



03 | **2021**

CATALOGUE DES PRODUITS

Mars **2021**

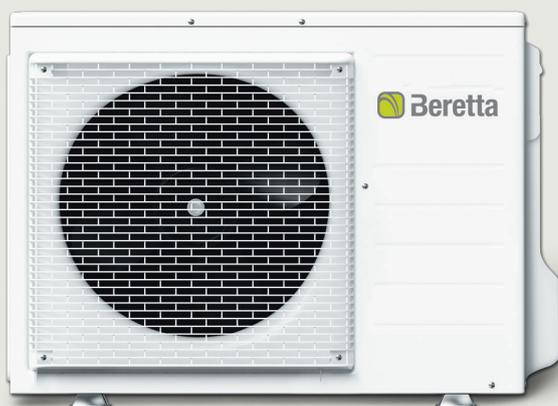


International

NOUVEAU
EXCLUSIVE FE

COMPACTITÉ ET FLEXIBILITÉ

EXCLUSIVE FE est un système de pompe à chaleur de type Split avec unité intérieure murale pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau sanitaire. Le système se compose d'une unité extérieure avec R410A reliée par des tuyaux réfrigérants à l'unité murale intérieure.





L'expert du chauffage résidentiel depuis
plus de quarante ans.
Excellence et innovation pour la
climatisation de millions de foyers italiens.

BERETTA

Le spécialiste du chauffage résidentiel depuis plus de quarante ans. Toujours l'excellence et l'innovation pour la climatisation de millions de foyers italiens. Beretta confirme aujourd'hui sa tendance à la croissance dans le monde du chauffage résidentiel et, en même temps, affronte de nouveaux défis avec le même enthousiasme qu'au début, le même dévouement et une vitalité inchangée. Parce que l'excellence des produits et des services offerts reste la vocation et le but de toutes les actions de Beretta.

BERETTA AUJOURD'HUI

EXCELLENCE

La grande expertise acquise au fil des ans dans le secteur du chauffage résidentiel a fait de Beretta l'une des marques leaders sur le marché italien. Aujourd'hui, comme par le passé, la recherche de l'excellence dans chaque activité et, plus particulièrement, l'attention constante portée aux produits et aux services offerts, représentent les valeurs fondamentales de Beretta.

CHAUFFAGE

Spécialiste des systèmes de chauffage résidentiels : c'est la mission du produit. Beretta anticipe les changements sans compromettre sa vocation de marque de référence en matière de chauffage résidentiel. Une expertise ciblée, affinée et soutenue sur le front d'un investissement à 360°. Ainsi, la société répond à tous les besoins en matière d'ingénierie des installations, grâce au savoir-faire acquis en plus de quarante ans de leadership dans le secteur, et s'engage constamment à élargir son offre de produits et de services. De nouvelles technologies et de nouvelles solutions permettant d'intégrer, avec un rendement maximal, plusieurs sources d'énergie, en donnant toujours la priorité aux énergies renouvelables.

RENDEMENT

Destinée au chauffage résidentiel, l'offre de Beretta se concentre de plus en plus sur des solutions systémiques pour une efficacité énergétique maximale grâce à l'intégration intelligente de plusieurs sources d'énergie.

TECHNOLOGIE

Beretta a toujours démontré une capacité exceptionnelle à prévoir les changements et à répondre à l'évolution des besoins qui en résulte. Deux exemples significatifs du passé : l'entreprise a été la première en Italie à produire une chaudière murale à gaz et - avec le modèle Idra Meteo - la première à produire une chaudière murale d'extérieur. Une orientation au progrès qui se traduit aujourd'hui de plus en plus par une clé écologique avec une vision d'excellence et de technologie de pointe. Les solutions de Beretta se concentrent sur l'amélioration de l'efficacité énergétique et la réduction des émissions pour la durabilité de l'environnement qui nous entoure tous et, tout aussi important, pour garantir tout le confort que des millions d'utilisateurs ont toujours été habitués à demander et à recevoir des produits Beretta.

TERRITOIRE

Un réseau de spécialistes : proximité, expertise, flexibilité sur tout le territoire national. Beretta est proche de tous ses clients avec une organisation capillaire en mesure de couvrir tout le pays. Une orientation vers les clients qui se traduit concrètement par la proximité, l'expertise et la flexibilité.

Une présence importante, non seulement en Italie mais aussi dans le monde entier. Aujourd'hui Beretta, plus de 40 ans après la fabrication de sa première chaudière murale à gaz, est une marque de renommée mondiale dans le domaine du confort résidentiel, synonyme de technologie et de qualité, partout. Les produits Beretta sont vendus dans plus de 30 pays sur tous les continents par l'intermédiaire de filiales, de partenaires commerciaux et de clients tiers.



LES PRODUITS BERETTA SONT VENDUS PAR DES FILIALES, DES PARTENAIRES COMMERCIAUX ET DES CLIENTS FEO DANS PLUS DE 50 PAYS SUR TOUS LES CONTINENTS.

ENVIRONNEMENT

L'engagement de Beretta est concret et se concentre sur un avenir de plus en plus durable sur le plan environnemental. Depuis un certain temps déjà, Beretta est totalement dédiée à soutenir une logique de système qui prévoit l'intégration de plusieurs sources d'énergie durables et renouvelables, en parfaite harmonie avec l'environnement qui nous entoure, pour le confort domestique de millions d'utilisateurs qui utilisent chaque jour les produits de la marque et pour le bien-être de la planète.

Italie

Laboratoire R&D **Lecco**
Centre de formation ATENEO **Zone de Lecco/Milan**
Siège social **Lecco**

Sites de production

ITALIE **Morbegno (Sondrio)**
Volpago (Trévise)
Villanova di Cepagatti (Pescara)
POLOGNE **Torun**
CHINE **Shanghai**

Filiales

CHINE **Pékin**
POLOGNE **Torun**
ROUMANIE **Bucarest**
ESPAGNE **Barcelone**

CENTRE D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR



A **PRODUITS RÉSIDENTIELS** SALLE DE CLASSE AVEC BANCS D'ESSAI PRATIQUES ET POSTES DE PRODUITS EN FONCTIONNEMENT.



UNE **SALLE DE CLASSE SUR LES PRODUITS POUR LES SYSTÈMES ET LES STATIONS DE PUISSANCE THERMIQUE**

AVEC DES BANCS D'ESSAI ÉQUIPÉS DE TOUS LES PRODUITS DU CATALOGUE.



INSTRUMENTS MULTIMÉDIA

QUI PERMETTENT DE VISUALISER INSTANTANÉMENT DES SIMULATIONS D'APPLICATIONS RÉELLES.

Ces dernières années, le secteur de la climatisation a été confronté à des changements technologiques et réglementaires majeurs, qui ont mené à l'introduction de nouvelles procédures opérationnelles et administratives.

En même temps, un marché de plus en plus spécialisé a accentué l'émergence de nouvelles qualifications et de nouvelles solutions pour les systèmes qui ont rendu nécessaire le développement d'un processus de formation constant.

Ces changements ont impliqué tous les acteurs du secteur, et les éviter reviendrait à manquer les défis de l'avenir. C'est pourquoi Beretta a encore investi dans la formation avec le Centro Ateneo Beretta au siège de Lecco.

Un environnement moderne, confortable, bien équipé et technologiquement avancé, qui permet la mise en œuvre de notre offre de formation en donnant au participant la possibilité d'opérer directement sur des produits en fonctionnement.



ATENEO

Grande structure pour la formation technique et les événements commerciaux, avec un espace dédié à l'accueil des participants et des salles de classe avec des produits en fonctionnement.



SALLE DE CLASSE RÉSIDENTIELLE

Salle dédiée aux activités spécifiques avec des produits d'une puissance inférieure à 35 kW.



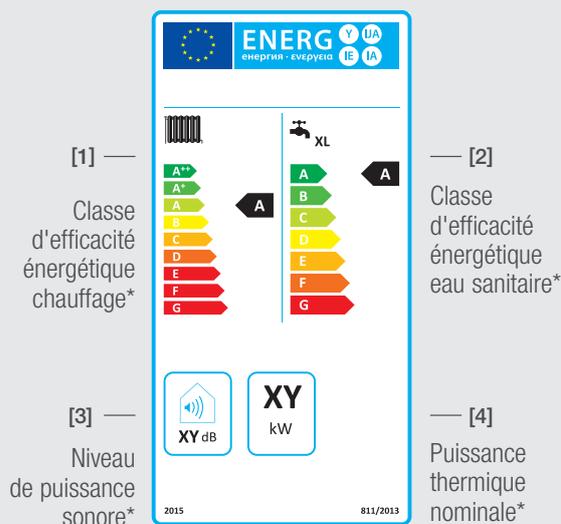
SALLE DE CLASSE SYSTÈMES

Installation d'une salle avec des produits haute puissance en cascade et simulation du fonctionnement du système chaud et froid.

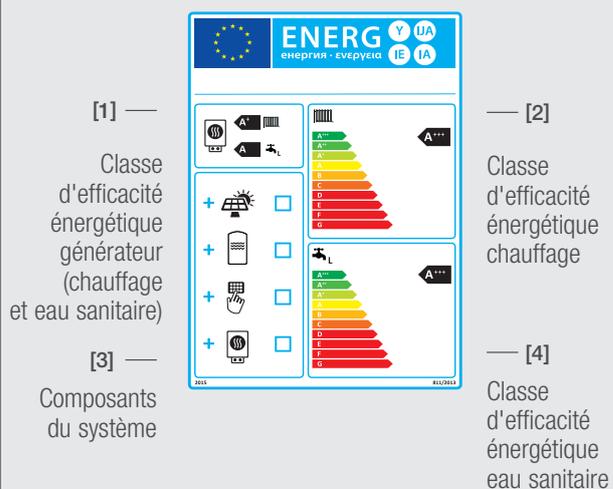
» **PLUS DE 400 M² AU TOTAL**
DÉDIÉS À LA FORMATION
SPÉCIALISÉE

ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE

ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE POUR BOÎTIERS DE CONTRÔLE AVEC PUISSANCE NOMINALE INFÉRIEURE OU ÉGALE À 70 kW

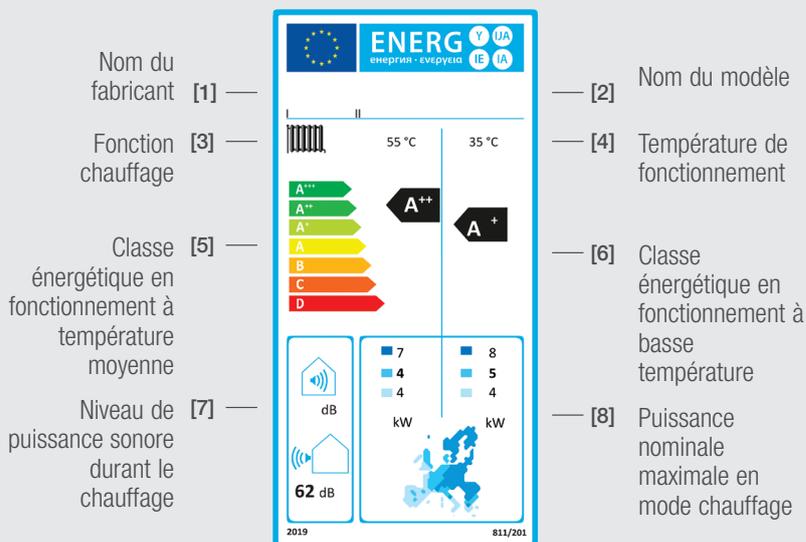


ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE POUR SYSTÈMES AVEC PUISSANCE NOMINALE INFÉRIEURE OU ÉGALE À 70 kW



* Les valeurs et les classes peuvent différer selon le modèle

ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE POUR POMPE À CHALEUR



BERETTA PRÉSENTE **EXCLUSIVE FE**



EXCLUSIVE FE est un système de pompe à chaleur de type Split avec unité intérieure murale pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau sanitaire. Le système se compose d'une unité extérieure avec R410A reliée par des tuyaux réfrigérants à l'unité murale intérieure.

L'unité extérieure, compacte et silencieuse, comprend un compresseur rotatif double à inverseur CC, une vanne d'expansion électronique, des turbines avec moteur sans balais et un serpentin à ailettes optimisé pour le fonctionnement d'une pompe à chaleur même avec une température extérieure de -20°C .

L'unité intérieure abrite les principaux composants du système hydronique, un échangeur à plaques à haute surface, une pompe à circulation électronique à rendement élevé, un collecteur pour l'installation d'un élément chauffant supplémentaire disponible comme accessoire.

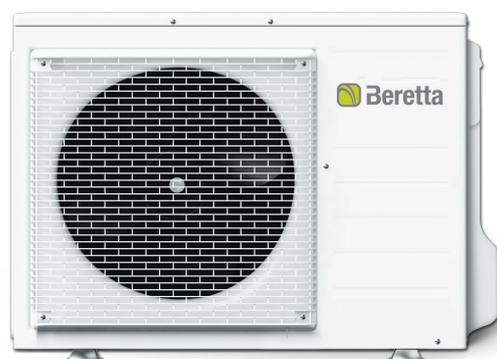
L'unité intérieure est extrêmement compacte, avec tous les raccords hydrauliques et de

réfrigération par le bas.

Retirez le panneau frontal pour accéder à tous les composants internes, au panneau de service électronique et au bornier électrique.

Le panneau de contrôle du système est simple et intuitif, avec un grand afficheur couleur rétro-éclairé. Il est fourni avec un support à placer directement à l'intérieur des locaux. Il peut être utilisé comme contrôle d'ambiance et permet l'intégration avec les systèmes de distribution **CONNECT HYBRID**.

En alternative à l'élément chauffant supplémentaire, le contrôle **EXCLUSIVE FE** peut également gérer une source de chaleur auxiliaire, telle qu'une chaudière, qui fonctionne en intégration ou en secours.



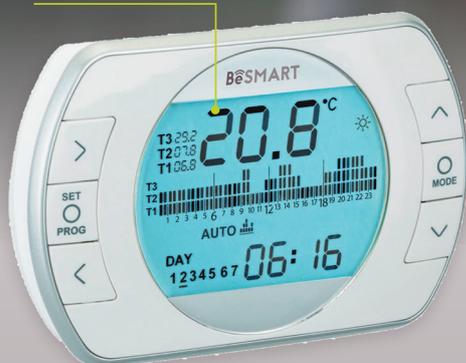
BeSMART

BEAUCOUP PLUS QU'UN THERMOSTAT.

SIMPLE.
UNIVERSEL.
TOUJOURS AVEC VOUS.

SMART À DISTANCE.
SMART POUR TÉLÉPHONE PORTABLE.

Nouvel écran
rétro-éclairé !



Vous allez à la montagne ?
Ou bien vous revenez d'un voyage d'affaires ?

Grâce à l'**Application BeSmart** vous pouvez gérer le confort de votre maison où que vous soyez, confortablement, facilement et intuitivement. Depuis n'importe quelle tablette ou smartphone, vous pouvez non seulement vérifier l'état de votre système de chauffage, mais aussi programmer l'allumage, l'extinction, la température et les heures de fonctionnement de votre chaudière.

Ces fonctions, et bien d'autres encore, attendent d'être découvertes avec l'application BeSmart.

- Télécommande de la chaudière avec chronothermostat modulant et fonctions ON/OFF, connectable au Wi-Fi domestique.
- Simple à installer et facile à connecter à Internet
- Universel : fonction on/off compatible avec toutes les chaudières.
- Toujours avec vous, via smartphone et tablette.



TOWER GREEN FE

LE CHOIX DE L'EFFICACITÉ

TOWER GREEN FE (FULL ELECTRIC),
EST LA NOUVELLE POMPE À CHALEUR SPLIT BERETTA
POUR LA CLIMATISATION RÉSIDENIELLE ET LA
PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE, CONÇUE POUR
LES MAISONS THERMIQUEMENT AUTONOMES.

Son circuit frigorifique est divisé en une élégante unité intérieure en forme de colonne et une unité extérieure compacte et silencieuse, optimisée pour fonctionner jusqu'à une température extérieure minimale de -20°C. Fruit de l'expérience de Beretta dans les systèmes résidentiels, TOWER GREEN FE est une solution prête à l'emploi qui combine la flexibilité d'installation de la solution split avec une efficacité énergétique haut de gamme pour le chauffage des locaux (A+++). Grâce à une large gamme de modèles et à la possibilité d'intégrer le circuit solaire thermique, TOWER GREEN FE est la solution idéale pour les nouveaux bâtiments climatisés par pompe à chaleur.

TECHNOLOGIE ET AVANTAGES

01 Raccords pour les radiateurs design

Raccords spécifiques pour les radiateurs design sans vanne de mélange.

02 Raccords pour la chaudière externe

L'unité interne est équipée de connexions spécifiques pour un générateur de chaleur secondaire, contrôlé par l'unité au moyen d'un signal numérique dans le but de remplacer la pompe à chaleur en cas de besoin.

03 Production instantanée d'eau chaude sanitaire

La production d'ECS est assurée par un échangeur de chaleur en acier inoxydable à haut rendement entièrement immergé dans le ballon inertiel. Cette solution ne nécessite pas de cycles de désinfection anti-légionellose.

04 Version solaire de Tower Green FE S

Elle permet de connecter et de contrôler les panneaux solaires thermiques et de tirer le meilleur parti des énergies renouvelables.



MYNUTE X

CŒUR D'ACIER, TECHNOLOGIE BERETTA



MYNUTE X,
LA NOUVELLE GAMME DE CHAUDIÈRES À CONDENSATION,
AVEC DE NOMBREUSES CARACTÉRISTIQUES INNOVANTES
ET PRATIQUES.

De l'échangeur de chaleur primaire en acier inoxydable à l'interface électronique moderne, de nombreux éléments nouveaux distinguent le MYNUTE X au sein de la gamme Beretta.

La nouvelle gamme à condensation, avec ses 5 modèles de 20 à 35 kW, en versions « combinée » et « chauffage uniquement » répond à tous les besoins de confort résidentiel. Le haut rendement, la faible consommation et la facilité d'installation font de MYNUTE X le choix gagnant, tant pour les nouvelles maisons que pour le marché du remplacement.

Avec MYNUTE X, les nouvelles caractéristiques du projet se fondent dans la tradition d'excellence de Beretta, mûrie au cours de près d'un demi-siècle d'expérience dans le secteur du confort domestique. Son esthétique, conforme au style Beretta de la dernière génération de produits, s'intègre facilement dans tout contexte de vie, grâce également à sa compacité et à sa flexibilité d'installation.



NOUVELLE INTERFACE
NUMÉRIQUE



ACCÈS FRONTAL
AUX COMPOSANTS



ÉCHANGEUR DE CHALEUR
EN ACIER INOXYDABLE



INSTALLATION
UNIVERSELLE



RENDEMENT
ÉLEVÉ



INSTALLATION
FACILE ET RAPIDE



NOX FAIBLE CONFORME À
CLASSE 6



HYBRID
READY

HYDRONIC UNIT B HE

HYDRONIC UNIT B HE EST UNE POMPE À CHALEUR MONOBLOC DESTINÉE AUX APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES ET EN MESURE DE RÉPONDRE AUX BESOINS DE CHAUFFAGE, DE REFROIDISSEMENT ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE. LE SYSTÈME EST CONÇU POUR ÊTRE INSTALLÉ À L'EXTÉRIEUR ET RACCORDÉ AUX SERVICES PUBLICS RÉSIDENTIELS PAR DES LIGNES HYDRAULIQUES DÉDIÉES

La pompe à chaleur est compacte et silencieuse. Elle comprend un compresseur rotatif à inverseur CC, une vanne d'expansion électronique, des turbines avec moteur EC sans balais et un serpentin à ailettes à traitement hydrophile, optimisé pour le fonctionnement de la pompe à chaleur avec une température extérieure jusqu'à -20°C.

Le fonctionnement hivernal de l'unité est optimisé et obtient des coefficients

d'efficacité énergétique saisonniers élevés grâce également à la logique de dégivrage « Free Defrost » qui permet, avec des températures d'air extérieur positives, d'éliminer la glace formée sur le serpentin à ailettes sans inverser le cycle. Cela permet de minimiser la consommation d'électricité pendant la période de chauffage, ce qui augmente considérablement le confort de l'environnement intérieur.

HYDRONIC UNIT B HE PEUT ÊTRE INSTALLÉ COMME GÉNÉRATEUR DE CHALEUR AUTONOME, COMME GÉNÉRATEUR INCLUS DANS LES CONFIGURATIONS HYBRIDES DISPONIBLES DANS L'OFFRE BERETTA ET COMME GÉNÉRATEUR DE CHALEUR SIMPLE DANS LES SYSTÈMES ENTIÈREMENT ÉLECTRIQUES.



TOUTE LA GAMME HYDRONIC UNIT B HE EST CONFORME AUX EXIGENCES D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE FIXÉES PAR LA LOI DE LA RÉGION DU PIÉMONT.

POWER MAX

LA NOUVELLE STAR DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE CENTRAL



POWER MAX EST LA NOUVELLE SOLUTION BERETTA EN TANT QUE SYSTÈME MURAL MODULAIRE À CONDENSATION.

Conçu dans nos Centres de Recherche et Développement et industrialisé dans nos usines, POWER MAX est la nouvelle unité de puissance murale de Beretta, qui peut être appliquée aussi bien en configuration simple qu'en cascade, jusqu'à 1120 kW. Fournie avec tous les accessoires conformes aux exigences en matière de gaz de cheminée, d'hydraulique et de sécurité, POWER MAX est le choix idéal pour les systèmes de chauffage central dans les copropriétés, les sites commerciaux, les gymnases, les centres sportifs et les bâtiments industriels. Grâce à sa flexibilité d'installation, à sa fiabilité et à sa facilité de montage, le nouveau système modulaire de condensation est la réponse actuelle et gagnante de Beretta aussi bien pour la fabrication de nouveaux systèmes de chauffage que pour la rénovation et le remplacement de l'énergie.



APPLICATIONS
AUTONOMES



APPLICATIONS
EN CASCADE FRONTALE-ARRIÈRE



NOX FAIBLE
CONFORME À LA CLASSE 6



ÉCHANGEUR DE CHALEUR
EN ACIER INOXYDABLE BREVETÉ



APPLICATIONS LINÉAIRES
EN CASCADE



LARGE
GAMME D'ACCESSOIRES



CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE
NUMÉRIQUE



POMPE DE CIRCULATION
DE SÉRIE SUR LES
MODÈLES JUSQU'À 70 kW

POWER MAX BOX

SOLUTION **MODULAIRE** BERETTA
POUR LE SYSTÈME DE CHAUFFAGE CENTRAL,
JUSQU'À 1300 KW



FLEXIBILITÉ D'APPLICATION

POWER MAX BOX SE DISTINGUE PAR LA MODULARITÉ ET LA FLEXIBILITÉ DES SOLUTIONS QU'ELLE PERMET DE METTRE EN ŒUVRE, UN ATOUT QUI EST DE PLUS EN PLUS APPRÉCIÉ ÉGALEMENT DANS LE DOMAINE DU CHAUFFAGE CENTRAL.

Les 10 modèles qui composent la gamme POWER MAX BOX, tous utilisables en configuration simple, couvrent une plage de puissance de 114 à 524 kW.

Trois modèles de cette plage peuvent également être combinés en cascade dos à dos, et trois modèles en cascade linéaire, atteignant une puissance maximale de 896 kW et 1300 kW.

En additionnant les configurations simples à celles en cascade, la gamme POWER MAX BOX permet de créer 19 configurations qui, avec l'utilisation de kits d'accessoires spécifiques, peuvent totaliser des dizaines de types d'applications différentes (chambre étanche, pour usage extérieur, avec échangeur ou séparateur à plaques, etc.), répondant aux exigences les plus variées des systèmes.



CONTRÔLE
ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE



ÉCHANGEUR DE CHALEUR
EN ACIER INOXYDABLE BREVETÉ



NOX FAIBLE CONFORME À
LA CLASSE 6



LARGE GAMME D'ACCESSOIRES
POUR UNE FLEXIBILITÉ MAXIMALE



CONFIGURATIONS SIMPLES
JUSQU'À 524 kW



CONFIGURATIONS EN CASCADE
JUSQU'À 896 kW



CONFIGURATEUR EN
CASCADE JUSQU'À 1300 kW

INDEX



INDEX



INTRODUCTION 1

SYSTÈMES HYBRIDES 18

SYSTÈMES HYBRIDES 20

SOLUTION MURALE 20

Système mural hybride 20

SOLUTION AU SOL 38

Tower Green He Hybrid S 35/200 38

Tower Green He Hybrid 35/200 43

POMPES À CHALEUR 48

POMPES À CHALEUR 50

AIR/EAU - SPLIT 50

>> NOUVEAU Exclusive Fe 50

Tower Green Fe 56

Tower Green Fe S 59

AIR/EAU - MONOBLOC 68

>> NOUVEAU Hydronic Unit B He 68

Hydronic Unit LE 72

CHAUDIÈRES MURALES 76

CHAUDIÈRES MURALES À CONDENSATION 82

INTÉRIEUR 82

MySMART 82

Exclusive C/R 83

Exclusive Boiler Green He 85

Mynute X 87

Mynute Green E 89

Mynute Boiler Green 91

Ciao Green 93

Quadra Green 95

>> NOUVEAU Ciao AT 25 C 97

Ciao AT 29 C.S.I. 99

CHAUDIÈRES MURALES À RENDEMENT STANDARD 102

INTÉRIEUR 104

Exclusive Mix 104

Mynute Lx - Mynute S 106

Ciao S 108

Quadra II Lx - Quadra II 110

Ciao Lx - Ciao 112

ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES DU SYSTÈME 114

MODULES DE DISTRIBUTION HYDRAULIQUE 114

Connect Hybrid 114

Connect 116

SYSTÈMES OPTION CHEMINÉE 123

POUR CONDENSATION 123

Option cheminée pour condensation 123

POUR UN RENDEMENT STANDARD 135

Option cheminée pour rendement standard 135

CHAUDIÈRES AU SOL 142

CHAUDIÈRES À CONDENSATION AU SOL 144

CHAUDIÈRE À GAZ AU SOL 144

Tower Green He S 144

Tower Green He 145

Tower Green He Compact 146

Tower Green He Compact R.S.I. 147

CHAUDIÈRES AU SOL À RENDEMENT STANDARD 149

CHAUDIÈRES À GAZ AU SOL EN FONTE 149

Novella RAP 149

Novella E 151

Fabula E 153

SYSTÈME D'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE 155

POUR CONDENSATION 155

Systèmes d'évacuation de gaz de cheminée de condensation

au sol 155

CHAUFFE-EAUX 166

POMPES À CHALEUR 168

MURALES 168

Acquazenit 168

AU SOL 170

Hp-E 260 ACS 170

NOX FAIBLE INSTANTANÉE - GAZ 172

CHAMBRE OUVERTE 172

Fonte Lx 172

CHAMBRE ÉTANCHE 173

Idrabagno Lx 173

Idrabagno Lx Flex 174

Idrabalcony Lx 175

SYSTÈMES OPTION CHEMINÉE 176

RENDEMENT STANDARD 176

Options cheminée 176

SOLAIRE THERMIQUE ET BALLONS 182

SYSTÈMES SOLAIRES	184
CIRCULATION FORCÉE	184
Système SCF-25/4B.....	184
Sistema SCF-20/4B.....	188
CIRCULATION NATURELLE	192
Sistema NB-SOL.....	192
ACCESSOIRES	194
Accessoires.....	194
COLLECTEURS SOLAIRES	198
PLAQUE PLATE	198
SCF-25/4B.....	198
SCF-25B.....	210
SCF-20B.....	218
BALLONS DE STOCKAGE ET ECS SOLAIRE	224
BALLONS ECS À DOUBLE SERPENTIN	224
IDRA DS FI.....	224
IDRA DS.....	226
BALLONS ECS À DOUBLE SERPENTIN ET BRIDÉS	230
IDRA N DS.....	230
IDRA PLUS DS.....	232
BALLONS ECS À UN SERPENTIN	234
IDRA BV.....	234
IDRA HP.....	236
BALLONS DE STOCKAGE	238
STOR M / STOR.....	238
STOR H.....	240

ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES	242
CONTRÔLES SOLAIRES ET STATIONS POMPE	242
CONNECT SOLAR & EVOSOL.....	242
SUN PRO.....	243
UNITÉS D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR	244
SC SUN.....	244
SC ACS.....	246

ACCESSOIRES SOLAIRES THERMIQUES	248
Accessoires solaires thermiques.....	248

CHAUFFAGE CENTRAL 250

CHAUDIÈRES MURALES À CONDENSATION	252
INTÉRIEUR	252
Power X.....	252

SYSTÈMES MODULAIRES MURAUX	260
À L'INTÉRIEUR/À L'EXTÉRIEUR	260
Power Max.....	260

SYSTÈMES MODULAIRES AU SOL	283
À L'INTÉRIEUR/À L'EXTÉRIEUR	283
Power Max Box.....	283

SYSTÈMES OPTION CHEMINÉE	298
POUR CONDENSATION	298
Pour les cheminées à condensation.....	298
Option cheminée pour condensation.....	304

CLIMATISATION 314

CLIMATISEURS	316
MONOSPLIT	316
Breva.....	316
MULTISPLIT	318
Breva Dual.....	318

UNITÉS TERMINALES 320

VENTILO-CONVECTEURS	322
VENTILO-CONVECTEURS MURAUX	322
Tivano Wall.....	322
VENTILO-CONVECTEURS AVEC ARMOIRE	324
Tivano - Tivano R.....	324

ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES DU SYSTÈME 328

THERMOSTAT ET CHRONOTHERMOSTAT	330
THERMOSTAT ET CHRONOTHERMOSTAT	330
Contrôle BeSmart Comfort.....	330
Alpha thermostat d'ambiance numérique programmable.....	343
Alpha thermostat d'ambiance numérique.....	344

ÉCHANGEURS DE CHALEUR	346
ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES	346
SP - Échangeurs de chaleur à plaques inspectionnables.....	346

SYSTÈMES HYBRIDES



**A+ SYSTEME****Les systèmes HYBRIDES composés d'une chaudière combinée, de collecteurs solaires et d'une pompe à chaleur Beretta forment un système de classe A+**Système hybride modulaire thermiquement autonome
Adapté pour le chauffage, le refroidissement et l'eau sanitaire
Gestion de la chaudière à condensation COMBINÉE, de la pompe à chaleur Hydronic Unit B HE et de l'unité solaire thermique**Contrôle de gestion du système hybride REC 10 H, pour installation murale dans la pièce ou sur la chaudière**

Trois configurations possibles (A, B, C) avec chacune 3 kits pour gérer un nombre différent de zones (1 DIR ; 2 DIR ; 1HT+1LT) :

KIT A (HYBRID DS) - pour chaudière combinée et PDC avec unité solaire thermique connectable à un chauffage à double serpentin

KIT B (HYBRID MS) - pour chaudière combinée et PDC pouvant être combinée à un chauffage à un serpentin

KIT C (HYBRID SANS CHAUFFAGE) - pour chaudière combinée et pompe à chaleur sans chauffage

Nouveau module de distribution en dessous de la chaudière (kit) pour les applications sans séparateur hydraulique**Systèmes hybrides pour chaudières combinées**

CODE	DESCRIPTION	GESTION CONFORT ⁽¹⁾	GESTION ECS	GESTION ZONES
KIT SOUS CHAUDIÈRE - MODULE DE DISTRIBUTION SANS SÉPARATEUR POUR LE RACCORDEMENT DE LA GESTION DU CHAUFFAGE ET DE L'ECS AVEC CHAUDIÈRE COMBINÉE - PDC				
20185507	SYSTÈME HYBRID SOUS CHAUDIÈRE 1.DIR ^(A)	chaud / froid	-	1 DIRECTES
KIT A (HYBRID DS) - POUR LE RACCORDEMENT DU CHAUFFAGE DS ET LA GESTION ECS AVEC CHAUDIÈRE COMBINÉE - PDC - SOLAIRE				
20134957	HYBRID DS 1 DIR - ECS (COMBI-PDC-SOLAR)	chaud / froid		1 DIRECTES
20134958	HYBRID DS 2 DIR - ECS (COMBI-PDC-SOLAR)	chaud / froid		2 DIRECTES
20134959	HYBRID DS 1HT/1LT - ECS (COMBI-PDC-SOLAR)	chaud / froid		1HT + 1LT
KIT B (HYBRID MS) - POUR LE RACCORDEMENT DU CHAUFFAGE MS ET LA GESTION ECS AVEC CHAUDIÈRE COMBINÉE ET PDC				
20134960	HYBRID MS 1 DIR - ECS (COMBI-PDC)	chaud / froid	-	1 DIRECTES
20134961	HYBRID MS 2 DIR - ECS (COMBI-PDC)	chaud / froid	-	2 DIRECTES
20134962	HYBRID MS 1HT/1LT - ECS (COMBI-PDC)	chaud / froid	-	1HT + 1LT
KIT C (HYBRIDE SANS CHAUFFAGE) - POUR LA GESTION D'ECS AVEC CHAUDIÈRE COMBINÉE				
20134963	HYBRID 1 DIR COMBI - SANS CHAUFFAGE	chaud / froid	- -	1 DIRECTES
20134964	HYBRID 2 DIR COMBI - SANS CHAUFFAGE	chaud / froid	- -	2 DIRECTES
20134965	HYBRID 1HT/1LT COMBI - SANS CHAUFFAGE	chaud / froid	- -	1HT + 1LT

Unité solaire thermique ; Pompe à chaleur Hydronic Unit ; Chaudière à condensation combinée Hybrid Ready

Pour loger les kits hybrides, il est nécessaire d'acheter le BOÎTIER, également compatible pour une installation intégrée, code 20130808 et, si nécessaire, le kit de robinetterie code 20131752.

Les codes du kit hybride ne comprennent pas la chaudière, le collecteur solaire, la pompe à chaleur, le chauffage et le ballon tampon inertiel : à choisir parmi les codes précisés dans les tableaux de combinaison.

(A) Code composé d'1 contrôle de gestion des systèmes hybrides REC 10H (Code 20134449), 1 module hydraulique pour la distribution hybride d'1 zone directe (Code 20165227) et 1 kit sonde externe avec connecteur (Code 1220559).

Boîtier pour kit hybride

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)
20130808	BOÎTIER (ÉGALEMENT POUR UNE INSTALLATION INTÉGRÉE) POUR CONNECT HYBRID ⁽²⁾	797 x 400 x 160
20131752	KIT DE ROBINETTERIE POUR CONNECT HYBRID	-

(1) Gestion du confort avec chaudière et pompe à chaleur

(2) Boîtier pouvant être peint

Chaudières à condensation combinées (compatibles avec le kit sous-chaudière et les kits A, B et C)

CODE MTN ⁽¹⁾	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	APPORT DE CHALEUR. / EAU SANITAIRE Min - Max (kW)	PRODUCTION D'EAU SANITAIRE (l/min-Δt 25°C)	CLASSE 	
COMBINÉE INSTANTANÉE						
20125265	EXCLUSIVE 25 C ⁽¹⁾⁽²⁾	740 x 420 x 275	3.7 - 18 / 3.7 - 26	14,9		
20125266	EXCLUSIVE 30 C ⁽¹⁾⁽²⁾	740 x 420 x 275	4.3 - 24 / 4.3 - 30	17,2		
20142749	EXCLUSIVE 35 C ⁽¹⁾	740 x 420 x 350	5.1 - 32 / 5.1 - 34,6	19,8		
20163564	MYNUTE X 25 C	740 x 420 x 275	3.6 - 20 / 3.6 - 25	15,1		
20163565	MYNUTE X 30 C	740 x 420 x 350	4.9 - 25 / 4.9 - 30	18,1		
20163566	MYNUTE X 35 C	740 x 420 x 350	4.9 - 30 / 4.9 - 34,6	20,8		

(1) Chaudières dans lesquelles le changement de gaz, grâce au nouveau système de combustion ACC, s'effectue par l'intermédiaire de réglages électroniques

(2) Chaudières avec BOÎTIER intégrées code 1103289

Accessoires spécifiques pour EXCLUSIVE C - MYNUTE X

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)
1103289	BOÎTIER intégré GREEN avec porte	1223 x 654 x 255 (+26)*
20134475	Kit d'élément chauffant combiné antigel Exclusive C (jusqu'à -15°C)	-
20156799	Kit d'élément chauffant combiné antigel MYNUTE C (jusqu'à -15°C)	-
20130637	Kit de raccordement hydraulique mural pour les chaudières METEO GREEN H	-
20134477	Kit de raccordement pour installation intégrée EXCLUSIVE C - MYNUTE X	-

* Remarque : la partie avant du BOÎTIER (porte) présente une saillie de 26 mm par rapport au cadre intégré.

Pompes à chaleur Hydronic Unit B HE (compatible avec les kits sous-chaudière et les kits A, B et C)

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	PUISSANCE CHALEUR ⁽¹⁾ / FROID ⁽²⁾ (kW)	CLASSE	
				 55°C	 35°C
20161618	HYDRONIC UNIT B HE 5 ⁽³⁾	821 x 908 x 350	5,10 / 4,85		
20161619	HYDRONIC UNIT B HE 7 ⁽³⁾	821 x 908 x 350	7,15 / 8,00		
20161620	HYDRONIC UNIT B HE 11 ⁽⁴⁾	1363 x 908 x 350	11,25 / 13,70		

(1) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 30°C - 35°C ;

(2) air extérieur b.s. + 35°C/b.h. + 24°C, eau 23°C - 18°C

(3) Disponible à partir de février 2021.

(4) Code non compatible avec le kit sous chaudière.

Mise en service GRATUITE pour les pompes à chaleur Hydronic Unit B HE

Pompes à chaleur Hydronic Unit LE B (compatible avec les kits sous-chaudière et les kits A, B et C)

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	PUISSANCE CHALEUR ⁽¹⁾ / FROID ⁽²⁾ (kW)	CLASSE	
				 55°C	 35°C
20103221	HYDRONIC UNIT LE 4 B	821 x 908 x 326	4,07 / 4,93		
20103222	HYDRONIC UNIT LE 6 B	821 x 908 x 326	5,76 / 7,04		

(1) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 30°C - 35°C ;

(2) air extérieur b.s. + 35°C/b.h. + 24°C, eau 23°C - 18°C

Mise en service GRATUITE pour les pompes à chaleur Hydronic Unit LE B

Collecteurs solaires (pour le kit A uniquement)

CODE	DESCRIPTION	MODÈLE
20184340	COLLECTEUR PLAT 2,5 m ² ⁽¹⁾	SCF-25/4B
20095379	COLLECTEUR PLAT 2 m ²	SCF-20B

Pour les codes de support et le glycol, voir la section sur le solaire thermique

(1) Disponible à partir d'avril 2021.

Chauffages à double serpentin (compatibles avec le kit A)

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X Ø (mm)	CAPACITÉ DE CHAUFFAGE (litres)	DISPERSION (W)	CLASSE 
CHAUFFAGES À DOUBLE SERPENTIN					
20117881	IDRA DS 200 ⁽¹⁾	1.338x604	208 double serpentin	62	
20117882	IDRA DS 300 ⁽¹⁾	1.838x604	301 double serpentin	69	

Chauffages à un seul serpentin (compatible avec le kit sous chaudière et le kit B)

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X Ø (mm)	CAPACITÉ DE CHAUFFAGE (litres)	DISPERSION (W)	CLASSE 
CHAUFFAGES À UN SERPENTIN POUR POMPE À CHALEUR					
20117745	IDRA HP 300 ⁽²⁾	1.615x600	263 un seul serpentin	85	

⁽¹⁾ Chauffages pour les systèmes hybrides DS. Dans les systèmes hybrides MS, les deux serpentin doivent être raccordés en série.

⁽²⁾ Chauffages pour les systèmes Hybrid MS

Ballons tampon inertiel (compatibles avec le kit sous-chaudière et les kits A, B et C)

CODE	DESCRIPTION
20104496	Kit ballon technique cylindrique de 25 litres ⁽³⁾
20171999	STOR H 50 - Ballon tampon inertiel de 50 litres ⁽³⁾
20142300	STOR H 100 - Kit ballon technique chaud/froid de 100 litres ^{(3) (5)}

⁽³⁾ Fournit au moins 3,5 litres par kW de puissance frigorifique de la pompe à chaleur

⁽⁵⁾ Code à disponibilité limitée

Accessoires pour systèmes hybrides (compatibles avec le kit C)

CODE	DESCRIPTION
20165741	Kit carte d'apport photovoltaïque ⁽⁴⁾

⁽⁴⁾ A utiliser uniquement si le kit de vanne de dérivation code 20131755 n'est pas présent dans les paquets

SYSTÈMES HYBRIDES POUR CHAUDIÈRE COMBINÉE HYBRID READY

COMPOSITION KIT A (HYBRID DS) - pour la gestion du chauffage DS et de l'ECS avec chaudière combinée - pdc - solaire

CODE	DESCRIPTION	GESTION CONFORT	GESTION ECS	GESTION ZONES
20134957	HYBRID DS 1 DIR - ECS (COMBI-PDC-SOLAR)	chaud / froid	  	1 DIRECTES
CONSTITUÉ DE :				
20134449	TÉLÉCOMMANDE DE GESTION DES SYSTÈMES HYBRID REC 10 H			1 pcs
20130801	MODULE CONNECT HYBRID 1D			1 pcs
1220559	KIT SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AVEC CONNECTEUR			1 pcs
20131755	KIT VANNE DE DÉRIVATION POUR LA GESTION DU CHAUFFAGE (AVEC APPORT PHOTOVOLTAÏQUE)			1 pcs
20035644	KIT VANNE DE DÉRIVATION DE MÉLANGE SOLAIRE (POUR CHAUDIÈRES COMBINÉES)			1 pcs
20116162	CONNECT SOLAR R UNITÉ HYDRAULIQUE RETOUR UNIQUEMENT - 7,5 m			1 pcs
20168672	KIT D'INTERFACE UNITÉ SOLAIRE THERMIQUE			1 pcs
20134958	HYBRID DS 2 DIR - ECS (COMBI-PDC-SOLAR)	chaud / froid	  	2 DIRECTES
CONSTITUÉ DE :				
20134449	TÉLÉCOMMANDE DE GESTION DES SYSTÈMES HYBRID REC 10 H			1 pcs
20130802	MODULE CONNECT HYBRID 2D			1 pcs
1220559	KIT SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AVEC CONNECTEUR			1 pcs
20131755	KIT VANNE DE DÉRIVATION POUR LA GESTION DU CHAUFFAGE (AVEC APPORT PHOTOVOLTAÏQUE)			1 pcs
20035644	KIT VANNE DE DÉRIVATION DE MÉLANGE SOLAIRE (POUR CHAUDIÈRES COMBINÉES)			1 pcs
20116162	CONNECT SOLAR R UNITÉ HYDRAULIQUE RETOUR UNIQUEMENT - 7,5 m			1 pcs
20168672	KIT D'INTERFACE UNITÉ SOLAIRE THERMIQUE			1 pcs
20134959	HYBRID DS 1HT/1LT - ECS (COMBI-PDC-SOLAR)	chaud / froid	  	1HT + 1LT
CONSTITUÉ DE :				
20134449	TÉLÉCOMMANDE DE GESTION DES SYSTÈMES HYBRID REC 10 H			1 pcs
20130803	MODULE CONNECT HYBRID HT/LT			1 pcs
1220559	KIT SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AVEC CONNECTEUR			1 pcs
20131755	KIT VANNE DE DÉRIVATION POUR LA GESTION DU CHAUFFAGE (AVEC APPORT PHOTOVOLTAÏQUE)			1 pcs
20035644	KIT VANNE DE DÉRIVATION DE MÉLANGE SOLAIRE (POUR CHAUDIÈRES COMBINÉES)			1 pcs
20116162	CONNECT SOLAR R UNITÉ HYDRAULIQUE RETOUR UNIQUEMENT - 7,5 m			1 pcs
20168672	KIT D'INTERFACE UNITÉ SOLAIRE THERMIQUE			1 pcs

 Unité solaire thermique ;  Pompe à chaleur Hydronic Unit ;  Chaudière à condensation combinée

Pour loger les kits hybrides, il est nécessaire d'acheter le BOÎTIER pour une installation intégrée, code 20130808 et, si nécessaire, le kit de robinetterie code 20131752.

Les codes du système hybride ne comprennent pas la chaudière, le collecteur solaire, la pompe à chaleur, le chauffage et le ballon tampon inertiel : à choisir parmi les codes précisés dans les tableaux de combinaison.

Systèmes Hybrid DS : avec le kit A, chaudière combinée, pompe à chaleur, solaire - deux zones (1HT + 1LT)

Le système est contrôlé par le contrôle hybride Rec 10 H connecté à Connect Hybrid, et la sonde de température extérieure connectée à la chaudière.

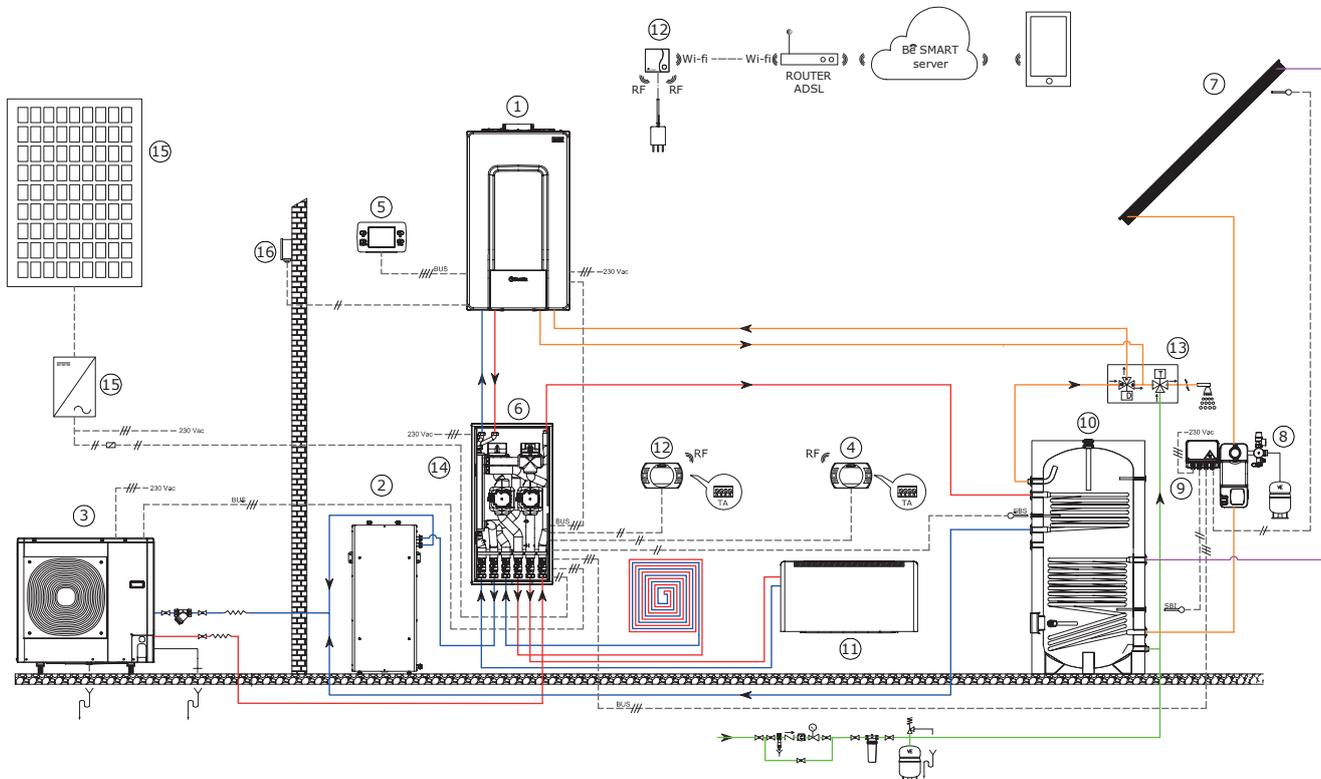


Schéma de base à titre purement illustratif

Légende :

- 1 EXCLUSIVE C / MYNUTE X
- 2 STOR H 50 - Ballon tampon inerte de 50 litres
- 3 HYDRONIC UNIT B HE / HYDRONIC UNIT LE B
- 4 Contrôle BeSMART Comfort
- 5 Contrôle de gestion des systèmes hybrides REC 10 H (code vendu dans le kit A - Hybrid DS) ⁽¹⁾
- 6 Kit A - (Hybrid DS), intégré dans le BOÎTIER et avec kit robinetterie (en option)
- 7 Collecteur solaire
- 8 Unité hydraulique solaire à retour uniquement (code vendu dans le kit A - Hybrid DS)
- 9 Carte de gestion solaire (code vendu dans le kit A - Hybrid DS)
- 10 Chauffe-eau sanitaire à double serpentin
- 11 Ventilo-convecteur Tivano
- 12 BeSMART Wi-Fi
- 13 Vanne de mélange/dérivation (code vendu dans le kit A - Hybrid DS)
- 14 Carte d'apport photovoltaïque (code vendu dans le kit A - Hybrid DS)
- 15 Chaîne photovoltaïque avec inverseur
- 16 Sonde externe

Solutions possibles* :

- 1 zone HT ou 1 zone LT directe
- 2 zones HT ou 2 zones LT directes
- 1 zone HT + 1 zone LT (selon le schéma)
- Refroidissement avec VENTILO-CONVECTEUR TIVANO

(*) La zone mixte est gérée par des vannes de mélange motorisées et des pompes de circulation auto-modulantes

⁽¹⁾ Le contrôle hybride - REC 10H, en présence de chaudières Exclusive C, peut être installé sur la chaudière au lieu du panneau de commande standard. Si elle est installée au mur, il est nécessaire de déconnecter le contrôle de la chaudière, tout en restant sur la machine. Pour toutes les configurations, se référer aux règles de conception et d'installation applicables et aux manuels techniques du produit.

SYSTÈMES HYBRIDES POUR CHAUDIÈRE COMBINÉE HYBRID READY

COMPOSITION KIT B (HYBRID MS) - pour la gestion du chauffage MS et de l'ECS avec chaudière combinée et pdc

CODE	DESCRIPTION	GESTION CONFORT	GESTION ECS	GESTION ZONES
20134960	HYBRID MS 1 DIR - ECS (COMBI-PDC)	chaud / froid	  -	1 DIRECTES
CONSTITUÉ DE :				
20134449	TÉLÉCOMMANDE DE GESTION DES SYSTÈMES HYBRID REC 10 H			1 pcs
20130801	MODULE CONNECT HYBRID 1D			1 pcs
1220559	KIT SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AVEC CONNECTEUR			1 pcs
20131755	KIT VANNE DE DÉRIVATION POUR LA GESTION DU CHAUFFAGE (AVEC APPORT PHOTOVOLTAÏQUE)			1 pcs
20035644	KIT VANNE DE DÉRIVATION DE MÉLANGE SOLAIRE (POUR CHAUDIÈRES COMBINÉES)			1 pcs
20134961	HYBRID MS 2 DIR - ECS (COMBI-PDC)	chaud / froid	  -	2 DIRECTES
CONSTITUÉ DE :				
20134449	TÉLÉCOMMANDE DE GESTION DES SYSTÈMES HYBRID REC 10 H			1 pcs
20130802	MODULE CONNECT HYBRID 2D			1 pcs
1220559	KIT SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AVEC CONNECTEUR			1 pcs
20131755	KIT VANNE DE DÉRIVATION POUR LA GESTION DU CHAUFFAGE (AVEC APPORT PHOTOVOLTAÏQUE)			1 pcs
20035644	KIT VANNE DE DÉRIVATION DE MÉLANGE SOLAIRE (POUR CHAUDIÈRES COMBINÉES)			1 pcs
20134962	HYBRID MS 1HT/1LT - ECS (COMBI-PDC)	chaud / froid	  -	1HT + 1LT
CONSTITUÉ DE :				
20134449	TÉLÉCOMMANDE DE GESTION DES SYSTÈMES HYBRID REC 10 H			1 pcs
20130803	MODULE CONNECT HYBRID HT/LT			1 pcs
1220559	KIT SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AVEC CONNECTEUR			1 pcs
20131755	KIT VANNE DE DÉRIVATION POUR LA GESTION DU CHAUFFAGE (AVEC APPORT PHOTOVOLTAÏQUE)			1 pcs
20035644	KIT VANNE DE DÉRIVATION DE MÉLANGE SOLAIRE (POUR CHAUDIÈRES COMBINÉES)			1 pcs

 Pompe à chaleur Hydronic Unit ;  chaudière à condensation combinée

Pour loger les kits hybrides, il est nécessaire d'acheter le BOÎTIER pour une installation intégrée, code 20130808 et, si nécessaire, le kit de robinetterie code 20131752.

Les codes du système hybride ne comprennent pas la chaudière, la pompe à chaleur, le chauffage et le ballon tampon inertiel : à choisir parmi les codes précisés dans les tableaux de combinaison.

Systèmes Hybrid MS : avec le kit B, chaudière combinée, pompe à chaleur - deux zones (1HT + 1LT)

Le système est contrôlé par le contrôle hybride Rec 10 H connecté à Connect Hybrid, et la sonde de température extérieure connectée à la chaudière.

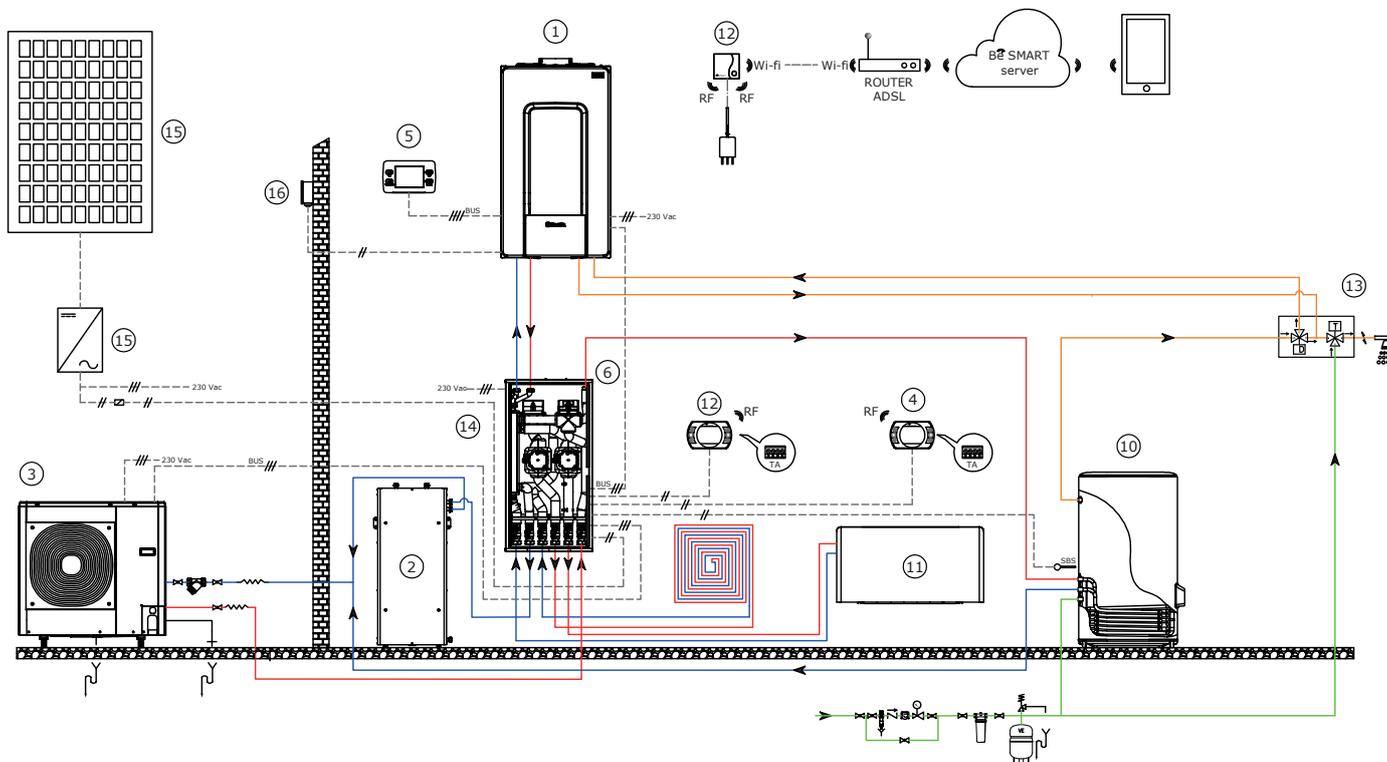


Schéma de base à titre purement illustratif

Légende :

- 1 EXCLUSIVE C / MYNUTE X
- 2 STOR H 50 - Ballon tampon inertiel de 50 litres
- 3 HYDRONIC UNIT B HE / HYDRONIC UNIT LE B
- 4 Contrôle BeSMART Comfort
- 5 Contrôle de gestion des systèmes hybrides REC 10 H (code vendu dans le kit B - Hybrid MS) ⁽¹⁾
- 6 Kit B - (Hybrid MS), intégré dans le BOÎTIER et avec kit robinetterie (en option)
- 10 Chauffe-eau sanitaire à un seul serpentin
- 11 Ventilateur-convecteur Tivano
- 12 BeSMART Wi-Fi
- 13 Vanne de mélange/dérivation (code vendu dans le kit B - Hybrid MS)
- 14 Carte d'apport photovoltaïque (code vendu dans le kit B - Hybrid MS)
- 15 Chaîne photovoltaïque avec inverseur
- 16 Sonde externe

Solutions possibles* :

- 1 zone HT ou 1 zone LT directe
- 2 zones HT ou 2 zones LT directes
- 1 zone HT + 1 zone LT (selon le schéma)
- Refroidissement avec VENTILATEUR-CONVECTEUR TIVANO

(* La zone mixte est gérée par des vannes de mélange motorisées et des pompes de circulation auto-modulantes

⁽¹⁾ Le contrôle hybride - REC 10H, en présence de chaudières Exclusive C, peut être installé sur la chaudière au lieu du panneau de commande standard. Si elle est installée au mur, il est nécessaire de déconnecter le contrôle de la chaudière, tout en restant sur la machine. Pour toutes les configurations, se référer aux règles de conception et d'installation applicables et aux manuels techniques du produit.

SYSTÈMES HYBRIDES POUR CHAUDIÈRE COMBINÉE HYBRID READY

KIT COMPOSITION C (HYBRIDE SANS CHAUFFAGE) - pour la gestion d'ECS avec chaudière combinée

CODE	DESCRIPTION	GESTION CONFORT	GESTION ECS	GESTION ZONES
20134963	HYBRID 1 DIR COMBI - SANS CHAUFFAGE	chaud / froid	-  -	1 DIRECTES
CONSTITUÉ DE :				
20134449	TÉLÉCOMMANDE DE GESTION DES SYSTÈMES HYBRID REC 10 H			1 pcs
20130801	MODULE CONNECT HYBRID 1D			1 pcs
1220559	KIT SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AVEC CONNECTEUR			1 pcs
20134964	HYBRID 2 DIR COMBI - SANS CHAUFFAGE	chaud / froid	-  -	2 DIRECTES
CONSTITUÉ DE :				
20134449	TÉLÉCOMMANDE DE GESTION DES SYSTÈMES HYBRID REC 10 H			1 pcs
20130802	MODULE CONNECT HYBRID 2D			1 pcs
1220559	KIT SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AVEC CONNECTEUR			1 pcs
20134965	HYBRID 1HT/1LT COMBI - SANS CHAUFFAGE	chaud / froid	-  -	1HT + 1LT
CONSTITUÉ DE :				
20134449	TÉLÉCOMMANDE DE GESTION DES SYSTÈMES HYBRID REC 10 H			1 pcs
20130803	MODULE CONNECT HYBRID HT/LT			1 pcs
1220559	KIT SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AVEC CONNECTEUR			1 pcs

 Chaudière à condensation combinée

Pour loger les kits hybrides, il est nécessaire d'acheter le BOÎTIER pour une installation intégrée, code 20130808 et, si nécessaire, le kit de robinetterie code 20131752.

Les codes du système hybride ne comprennent pas la chaudière, la pompe à chaleur et le ballon tampon inertiel : à choisir parmi les codes précisés dans les tableaux de combinaison.

Pour l'entrée du signal provenant du système photovoltaïque, il est nécessaire d'utiliser le kit en option code 20165741.

Systèmes hybrides SANS CHAUFFAGE : avec le kit C, chaudière combinée, pompe à chaleur - deux zones (1HT + 1LT)

Le système est contrôlé par le contrôle hybride Rec 10 H (code vendu dans le kit B - (Hybrid MS) connecté à Connect Hybrid, et la sonde de température extérieure connectée à la chaudière.

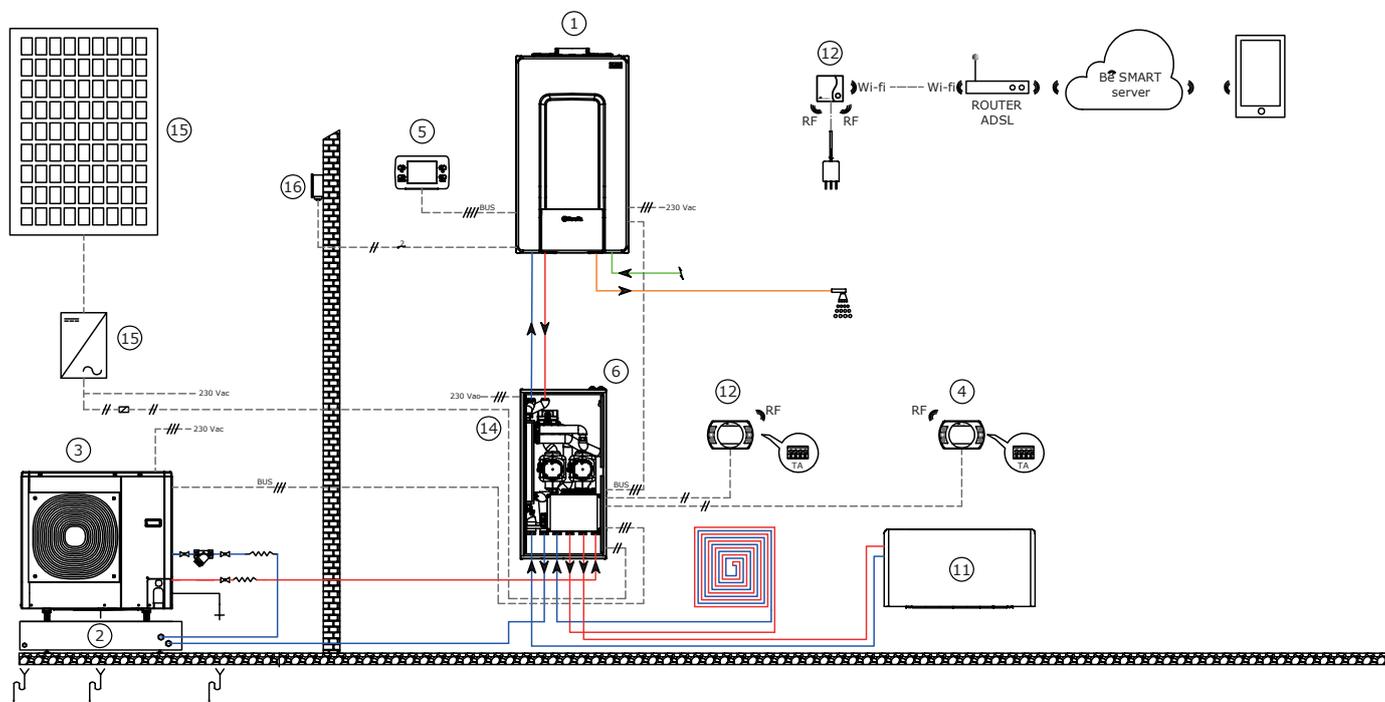


Schéma de base à titre purement illustratif

Légende :

- 1 EXCLUSIVE C / MYNUTE X
- 2 STOR H 50 - Ballon tampon inertiel de 50 litres
- 3 HYDRONIC UNIT B HE / HYDRONIC UNIT LE B
- 4 Contrôle BeSMART Comfort
- 5 Contrôle de gestion des systèmes hybrides REC 10 H (code vendu dans le kit C - hybride sans chauffage) ⁽¹⁾
- 6 Kit C - hybride SANS CHAUFFAGE, intégré dans le BOÎTIER et avec kit robinetterie (en option)
- 11 Ventilo-convecteur Tivano
- 12 BeSMART Wi-Fi
- 14 Carte d'apport photovoltaïque en option (code 20165741)
- 15 Chaîne photovoltaïque avec inverseur
- 16 Sonde externe

⁽¹⁾ Le contrôle hybride - REC 10H, en présence de chaudières Exclusive C, peut être installé sur la chaudière au lieu du panneau de commande standard. Si elle est installée au mur, il est nécessaire de déconnecter le contrôle de la chaudière, tout en restant sur la machine. Pour toutes les configurations, se référer aux règles de conception et d'installation applicables et aux manuels techniques du produit.

Solutions possibles* :

- 1 zone HT ou 1 zone LT directe
- 2 zones HT ou 2 zones LT directes
- 1 zone HT + 1 zone LT (selon le schéma)
- Refroidissement avec VENTILO-CONVECTEUR TIVANO

(* La zone mixte est gérée par des vannes de mélange motorisées et des pompes de circulation auto-modulantes

**A+ SYSTEME****Les systèmes HYBRIDES composés d'une chaudière chauffage uniquement, de collecteurs solaires et d'une pompe à chaleur Beretta forment un système de classe A+**Système hybride modulaire thermiquement autonome
Adapté pour le chauffage, le refroidissement et l'eau sanitaire
Gestion de la chaudière à condensation CHAUFFAGE UNIQUEMENT, de la pompe à chaleur Hydronic Unit LE B et de l'unité solaire thermique
Contrôle de gestion du système hybride REC 10 H, pour installation murale dans la pièce ou sur la chaudière

Deux configurations possibles (D, E) avec chacune 3 kits pour gérer un nombre différent de zones (1 DIR ; 2 DIR ; 1HT+1LT) :

KIT D - (HYBRID DS) - pour PDC et chaudière à chauffage uniquement avec solaire connectable à un chauffage à double serpentin

KIT E - (HYBRID DS) - pour chaudière à chauffage uniquement et PDC connectable à un chauffage à double serpentin

Nouveau module de distribution en dessous de la chaudière (kit) pour les applications sans séparateur hydraulique**Systèmes hybrides pour chaudières chauffage uniquement**

CODE	DESCRIPTION	GESTION CONFORT ⁽¹⁾	GESTION ECS	GESTION ZONES
KIT SOUS CHAUDIÈRE - MODULE DE DISTRIBUTION SANS SÉPARATEUR POUR LE RACCORDEMENT CHAUFFAGE DS AVEC CHAUDIÈRE CHAUFFAGE UNIQUEMENT, SOLAIRE ET PDC				
20185398	SYSTÈME HYBRIDE SOUS CHAUDIÈRE 1.DIR + ECS ^(A)	chaud / froid		1 DIRECTES
KIT D (HYBRID DS) - POUR LA GESTION DU CHAUFFAGE DS AVEC CHAUDIÈRE CHAUFFAGE UNIQUEMENT ET SOLAIRE				
20134966	HYBRID DS 1 DIR - ECS (CHAUFFAGE UNIQUEMENT SOLAIRE)	chaud / froid	-	1 DIRECTES
20134967	HYBRID DS 2 DIR - ECS (CHAUFFAGE UNIQUEMENT SOLAIRE)	chaud / froid	-	2 DIRECTES
20134968	HYBRID DS 1HT/1LT - ECS (CHAUFFAGE UNIQUEMENT SOLAIRE)	chaud / froid	-	1HT + 1LT
KIT E (HYBRID DS) - POUR LA GESTION DU CHAUFFAGE DS AVEC CHAUDIÈRE CHAUFFAGE UNIQUEMENT ET PDC				
20134969	HYBRID DS 1 DIR - ECS (CHAUFFAGE UNIQUEMENT PDC)	chaud / froid	-	1 DIRECTES
20134970	HYBRID DS 2 DIR - ECS (CHAUFFAGE UNIQUEMENT PDC)	chaud / froid	-	2 DIRECTES
20134971	HYBRID DS 1HT/1LT - ECS (CHAUFFAGE UNIQUEMENT PDC)	chaud / froid	-	1HT + 1LT

☀️ Unité solaire thermique ; ⚡ Pompe à chaleur Hydronic Unit ; 💧 Chaudière à condensation combinée Hybrid Ready

Pour loger les kits hybrides, il est nécessaire d'acheter le BOÎTIER, également compatible pour une installation intégrée, code 20130808 et, si nécessaire, le kit de robinetterie code 20131752.

Les codes du kit hybride ne comprennent pas la chaudière, le collecteur solaire, la pompe à chaleur, le chauffage et le ballon tampon inertiel : à choisir parmi les codes précisés dans les tableaux de combinaison.

(A) Code composé d'1 contrôle de gestion des systèmes hybrides REC 10H (Code 20134449), d'1 module hydraulique pour la distribution hybride d'1 zone directe (Code 20165227), d'1 kit sonde externe avec connecteur (Code 1220559) et d'1 kit accessoire d'une vanne de dérivation HBOX (Code 20168920).

Boîtier pour kit hybride

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H × L × P (mm)
20130808	BOÎTIER (ÉGALEMENT POUR UNE INSTALLATION INTÉGRÉE) POUR CONNECT HYBRID ⁽²⁾	797 × 400 × 160
20131752	KIT DE ROBINETTERIE POUR CONNECT HYBRID	-

⁽¹⁾ Gestion du confort avec chaudière et pompe à chaleur⁽²⁾ Boîtier pouvant être peint

Chaudières à condensation chauffage uniquement EXCLUSIVE - MYNUTE X (compatibles avec le kit sous-chaudière et les kits D et E)

CODE MTN ⁽¹⁾	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	APPORT DE CHALEUR. / EAU SANITAIRE Min - Max (kW)	PRODUCTION D'EAU SANITAIRE (l/min-Δt 25°C)	CLASSE  
CHAUFFAGE UNIQUEMENT					
20127972	EXCLUSIVE 25 R ⁽¹⁾	740 x 420 x 275	3.7 - 18 / 3.7 - 26	-	 -
20142750	EXCLUSIVE 35 R ⁽¹⁾⁽²⁾	740 x 420 x 350	5.1 - 32 / 5.1 - 34,6	-	 -
20163567	MYNUTE X 20 R	740 x 420 x 275	3.6 - 20 / 3.6 - 20	-	 -
20163568	MYNUTE X 30 R ⁽²⁾	740 x 420 x 350	4.9 - 30 / 4.9 - 34,6	-	 -

⁽¹⁾ Dans les chaudières EXCLUSIVE R, le changement de gaz, grâce au nouveau système de combustion ACC, s'effectue par l'intermédiaire de réglages électroniques

⁽²⁾ Modèles ne pouvant pas être intégrés dans le BOÎTIER code 1103289

Chaudières à condensation chauffage uniquement METEO GREEN H BOX (compatibles avec le kit sous-chaudière et les kits D et E)

CODE MTN	MODÈLE	APPORT DE CHALEUR DE CHAUFF. Min - Max (kW)	APPORT DE CHALEUR DE EAU SANITAIRE Min - Max (kW)	CLASSE  
20135127	METEO GREEN H BOX 30 R.S.I. ⁽³⁾	3,2 - 25	3,2 - 30	 -

⁽³⁾ Les chaudières METEO GREEN H BOX ne disposent pas du panneau de contrôle. Pour pouvoir fonctionner, le contrôle de gestion du système hybride REC 10 H, inclus dans les kits HYBRID D, E est requis.

Accessoires spécifiques pour EXCLUSIVE R - METEO GREEN H BOX

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)
1103289	BOÎTIER intégré GREEN avec porte ⁽⁴⁾	1223 x 654 x 255 (+26)*
20134477	Kit de raccordement pour installation intégrée EXCLUSIVE C ⁽⁵⁾	-

* Remarque : la partie avant du BOÎTIER (porte) présente une saillie de 26 mm par rapport au cadre intégré.

⁽⁴⁾ Les modèles EXCLUSIVE 35 R ne peuvent pas être intégrés dans le BOÎTIER code 1103289

⁽⁵⁾ Le kit comprend un modèle de fixation dans le boîtier, les raccords pour le chauffage et les raccords pour l'eau sanitaire (qui ne peuvent pas être utilisés sur les chaudières Exclusive R)

Pompes à chaleur Hydronic Unit B HE (compatible avec les kits sous-chaudière et les kits D et E)

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	PUISSANCE CHALEUR ⁽¹⁾ /FROID ⁽²⁾ (kW)	CLASSE	
				 55°C	 35°C
20161618	HYDRONIC UNIT B HE 5 ⁽³⁾	821 x 908 x 350	5,10 / 4,85		
20161619	HYDRONIC UNIT B HE 7 ⁽³⁾	821 x 908 x 350	7,15 / 8,00		
20161620	HYDRONIC UNIT B HE 11 ⁽⁴⁾	1363 x 908 x 350	11,25 / 13,70		

(1) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 30°C - 35°C ;

(2) air extérieur b.s. + 35°C/b.h. + 24°C, eau 23°C - 18°C

(3) Disponible à partir de février 2021.

(4) Code non compatible avec le kit sous chaudière

Mise en service GRATUITE pour les pompes à chaleur Hydronic Unit B HE
Pompes à chaleur Hydronic Unit LE B (compatible avec le kit sous-chaudière et les kits D et E)

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	PUISSANCE CHALEUR ⁽¹⁾ /FROID ⁽²⁾ (kW)	CLASSE	
				 55°C	 35°C
20103221	HYDRONIC UNIT LE 4 B	821 x 908 x 326	4,07 / 4,93		
20103222	HYDRONIC UNIT LE 6 B	821 x 908 x 326	5,76 / 7,04		

(1) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 30°C - 35°C ;

(2) air extérieur b.s. + 35°C/b.h. + 24°C, eau 23°C - 18°C

Mise en service GRATUITE pour les pompes à chaleur Hydronic Unit LE B
Collecteurs solaires (pour le kit A uniquement)

CODE	DESCRIPTION	MODÈLE
20184340	COLLECTEUR PLAT 2,5 m ² ⁽¹⁾	SCF-25/4B
20095379	COLLECTEUR PLAT 2 m ²	SCF-20B

Pour les codes de support et le glycol, voir la section sur le solaire thermique

(1) Disponible à partir d'avril 2021.

Chauffages à double serpentin (compatibles avec le kit sous-chaudière et les kits D et E)

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X Ø (mm)	CAPACITÉ DE CHAUFFAGE (litres)	DISPERSION (W)	CLASSE 
CHAUFFAGES À DOUBLE SERPENTIN					
20117881	IDRA DS 200	1.338x604	208 double serpentin	62	
20117882	IDRA DS 300	1.838x604	301 double serpentin	69	

Ballons tampon inertiel (compatibles avec le kit sous-chaudière et les kits D et E)

CODE	DESCRIPTION
20104496	Kit ballon technique cylindrique de 25 litres ⁽³⁾
20171999	STOR H 50 - Ballon tampon inertiel de 50 litres ⁽³⁾
20142300	STOR H 100 - Kit ballon technique chaud/froid de 100 litres ^{(3) (5)}

⁽³⁾ Fournit au moins 3,5 litres par kW de puissance frigorifique de la pompe à chaleur

⁽⁵⁾ Code à disponibilité limitée

Accessoires pour systèmes hybrides (compatibles avec le kit C)

CODE	DESCRIPTION
20165741	Kit carte d'apport photovoltaïque ⁽⁴⁾

⁽⁴⁾ A utiliser uniquement si le kit de vanne de dérivation code 20131755 n'est pas présent dans les paquets

SYSTÈMES HYBRIDES POUR CHAUDIÈRE CHAUFFAGE UNIQUEMENT HYBRID READY

COMPOSITION KIT D (HYBRID DS) - pour la gestion du chauffage DS avec chaudière chauffage uniquement et solaire

CODE	DESCRIPTION	GESTION CONFORT	GESTION ECS	GESTION ZONES
20134966	HYBRID DS 1 DIR - ECS (CHAUFFAGE UNIQUEMENT SOLAIRE)	chaud / froid	-  	1 DIRECTES

CONSTITUÉ DE :

20134449	TÉLÉCOMMANDE DE GESTION DES SYSTÈMES HYBRID REC 10 H			1 pcs
20130801	MODULE CONNECT HYBRID 1D			1 pcs
1220559	KIT SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AVEC CONNECTEUR			1 pcs
20116162	CONNECT SOLAR R UNITÉ HYDRAULIQUE RETOUR UNIQUEMENT - 7,5 m			1 pcs
20168672	KIT D'INTERFACE UNITÉ SOLAIRE THERMIQUE			1 pcs
1220599	KIT DE SONDE DE POCHE			1 pcs
1150529	VANNE DE MÉLANGE 3/4"			1 pcs

20134967	HYBRID DS 2 DIR - ECS (CHAUFFAGE UNIQUEMENT SOLAIRE)	chaud / froid	-  	2 DIRECTES
----------	------------------------------------------------------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

CONSTITUÉ DE :

20134449	TÉLÉCOMMANDE DE GESTION DES SYSTÈMES HYBRID REC 10 H			1 pcs
20130802	MODULE CONNECT HYBRID 2D			1 pcs
1220559	KIT SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AVEC CONNECTEUR			1 pcs
20116162	CONNECT SOLAR R UNITÉ HYDRAULIQUE RETOUR UNIQUEMENT - 7,5 m			1 pcs
20168672	KIT D'INTERFACE UNITÉ SOLAIRE THERMIQUE			1 pcs
1220599	KIT DE SONDE DE POCHE			1 pcs
1150529	VANNE DE MÉLANGE 3/4"			1 pcs

20134968	HYBRID DS 1HT/1LT - ECS (CHAUFFAGE UNIQUEMENT SOLAIRE)	chaud / froid	-  	1HT + 1LT
----------	--------------------------------------------------------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

CONSTITUÉ DE :

20134449	TÉLÉCOMMANDE DE GESTION DES SYSTÈMES HYBRID REC 10 H			1 pcs
20130803	MODULE CONNECT HYBRID HT/LT			1 pcs
1220559	KIT SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AVEC CONNECTEUR			1 pcs
20116162	CONNECT SOLAR R UNITÉ HYDRAULIQUE RETOUR UNIQUEMENT - 7,5 m			1 pcs
20168672	KIT D'INTERFACE UNITÉ SOLAIRE THERMIQUE			1 pcs
1220599	KIT DE SONDE DE POCHE			1 pcs
1150529	VANNE DE MÉLANGE 3/4"			1 pcs

 Unité solaire thermique ;  Chaudière à condensation combinée intégrée

Pour loger les kits hybrides, il est nécessaire d'acheter le BOÎTIER pour une installation intégrée, code 20130808 et, si nécessaire, le kit de robinetterie code 20131752.

Les codes du système hybride ne comprennent pas la chaudière, le collecteur solaire, la pompe à chaleur, le chauffage et le ballon tampon inertiel : à choisir parmi les codes précisés dans les tableaux de combinaison.

Systèmes Hybrid DS : avec le kit D, chaudière chauffage uniquement, pompe à chaleur, solaire - deux zones (1HT + 1LT)

Le système est contrôlé par le contrôle hybride Rec 10 H connecté à Connect Hybrid, et la sonde de température extérieure connectée à la chaudière.

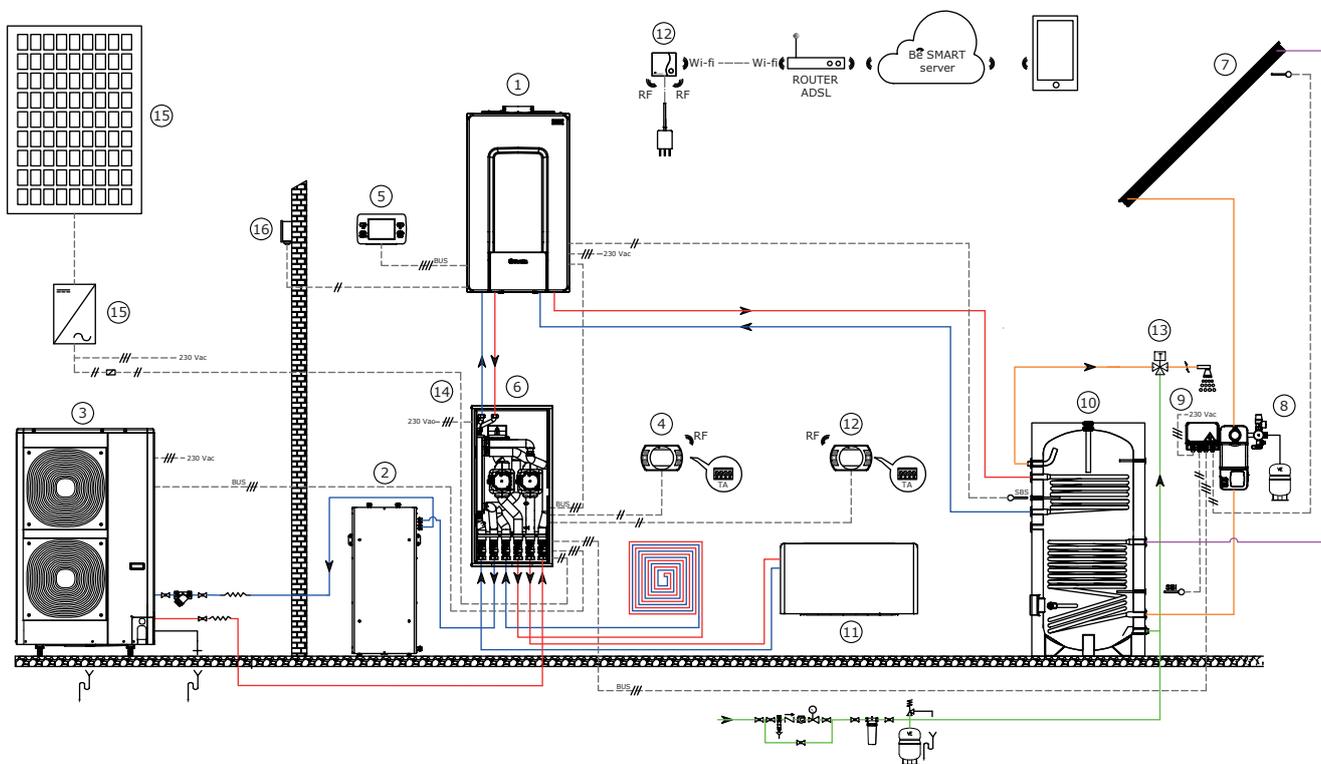


Schéma de base à titre purement illustratif

Légende :

- 1 EXCLUSIVE / MYNUTE X
- 2 STOR H 50 - Ballon tampon inertiel de 50 litres
- 3 HYDRONIC UNIT B HE / HYDRONIC UNIT LE B
- 4 Contrôle BeSMART Comfort
- 5 Contrôle de gestion des systèmes hybrides REC 10 H (code vendu dans le kit D - Hybrid DS - chauffage uniquement / solaire) ⁽¹⁾
- 6 Kit D - Hybrid DS (chauffage uniquement - solaire) intégré dans le BÔTIER et avec kit de robinetterie en option
- 7 Collecteur solaire
- 8 Unité hydraulique solaire à retour uniquement (code vendu dans le kit D - Hybrid DS - chauffage uniquement / solaire)
- 9 Carte de gestion solaire (code vendu dans le kit D - Hybrid DS - chauffage uniquement / solaire)
- 10 Chauffe-eau sanitaire à double serpentin
- 11 Ventilo-convecteur Tivano
- 12 BeSMART Wi-Fi
- 13 Vanne de mélange thermostatique (code vendu dans le kit D - Hybrid DS - chauffage uniquement / solaire)
- 14 Carte d'apport photovoltaïque (code vendu dans le kit D - Hybrid DS)
- 15 Chaîne photovoltaïque avec inverseur
- 16 Sonde externe

Solutions possibles* :

- 1 zone HT ou 1 zone LT directe
- 2 zones HT ou 2 zones LT directes
- 1 zone HT + 1 zone LT (selon le schéma)
- Refroidissement avec VENTILO-CONVECTEUR TIVANO

(*) La zone mixte est gérée par des vannes de mélange motorisées et des pompes de circulation auto-modulantes

⁽¹⁾ Le contrôle hybride - REC 10H, en présence de chaudières Exclusive R, peut être installé sur la chaudière au lieu du panneau de commande standard. Si elle est installée au mur, il est nécessaire de déconnecter le contrôle de la chaudière, tout en restant sur la machine. Pour toutes les configurations, se référer aux règles de conception et d'installation applicables et aux manuels techniques du produit.

SYSTÈMES HYBRIDES POUR CHAUDIÈRE CHAUFFAGE UNIQUEMENT HYBRID READY

COMPOSITION KIT E (HYBRID DS) - pour la gestion d'un chauffage DS avec chaudière chauffage uniquement et pdc

CODE	DESCRIPTION	GESTION CONFORT	GESTION ECS	GESTION ZONES
20134969	HYBRID DS 1 DIR - ECS (CHAUFFAGE UNIQUEMENT PDC)	chaud / froid	  -	1 DIRECTES
CONSTITUÉ DE :				
20134449	TÉLÉCOMMANDE DE GESTION DES SYSTÈMES HYBRID REC 10 H			1 pcs
20130801	MODULE CONNECT HYBRID 1D			1 pcs
1220559	KIT SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AVEC CONNECTEUR			1 pcs
20131755	KIT VANNE DE DÉRIVATION POUR LA GESTION DU CHAUFFAGE (AVEC APPORT PHOTOVOLTAÏQUE)			1 pcs
1220599	KIT DE SONDE DE POCHE			1 pcs
20134970	HYBRID DS 2 DIR - ECS (CHAUFFAGE UNIQUEMENT PDC)	chaud / froid	  -	2 DIRECTES
CONSTITUÉ DE :				
20134449	TÉLÉCOMMANDE DE GESTION DES SYSTÈMES HYBRID REC 10 H			1 pcs
20130802	MODULE CONNECT HYBRID 2D			1 pcs
1220559	KIT SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AVEC CONNECTEUR			1 pcs
20131755	KIT VANNE DE DÉRIVATION POUR LA GESTION DU CHAUFFAGE (AVEC APPORT PHOTOVOLTAÏQUE)			1 pcs
1220599	KIT DE SONDE DE POCHE			1 pcs
20134971	HYBRID DS 1HT/1LT - ECS (CHAUFFAGE UNIQUEMENT PDC)	chaud / froid	  -	1HT + 1LT
CONSTITUÉ DE :				
20134449	TÉLÉCOMMANDE DE GESTION DES SYSTÈMES HYBRID REC 10 H			1 pcs
20130803	MODULE CONNECT HYBRID HT/LT			1 pcs
1220559	KIT SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AVEC CONNECTEUR			1 pcs
20131755	KIT VANNE DE DÉRIVATION POUR LA GESTION DU CHAUFFAGE (AVEC APPORT PHOTOVOLTAÏQUE)			1 pcs
1220599	KIT DE SONDE DE POCHE			1 pcs

 Pompe à chaleur Hydronic Unit ;  chaudière à condensation combinée pour installation intégrée

Pour loger les kits hybrides, il est nécessaire d'acheter le BOÎTIER pour une installation intégrée, code 20130808 et, si nécessaire, le kit de robinetterie code 20131752.

Les codes du système hybride ne comprennent pas la chaudière, la pompe à chaleur, le chauffage et le ballon tampon inertiel : à choisir parmi les codes précisés dans les tableaux de combinaison.

Systèmes Hybrid DS : avec le kit E, chaudière chauffage uniquement, pompe à chaleur - deux zones (1HT + 1LT)

Le système est contrôlé par le contrôle hybride Rec 10 H connecté à Connect Hybrid, et la sonde de température extérieure connectée à la chaudière.

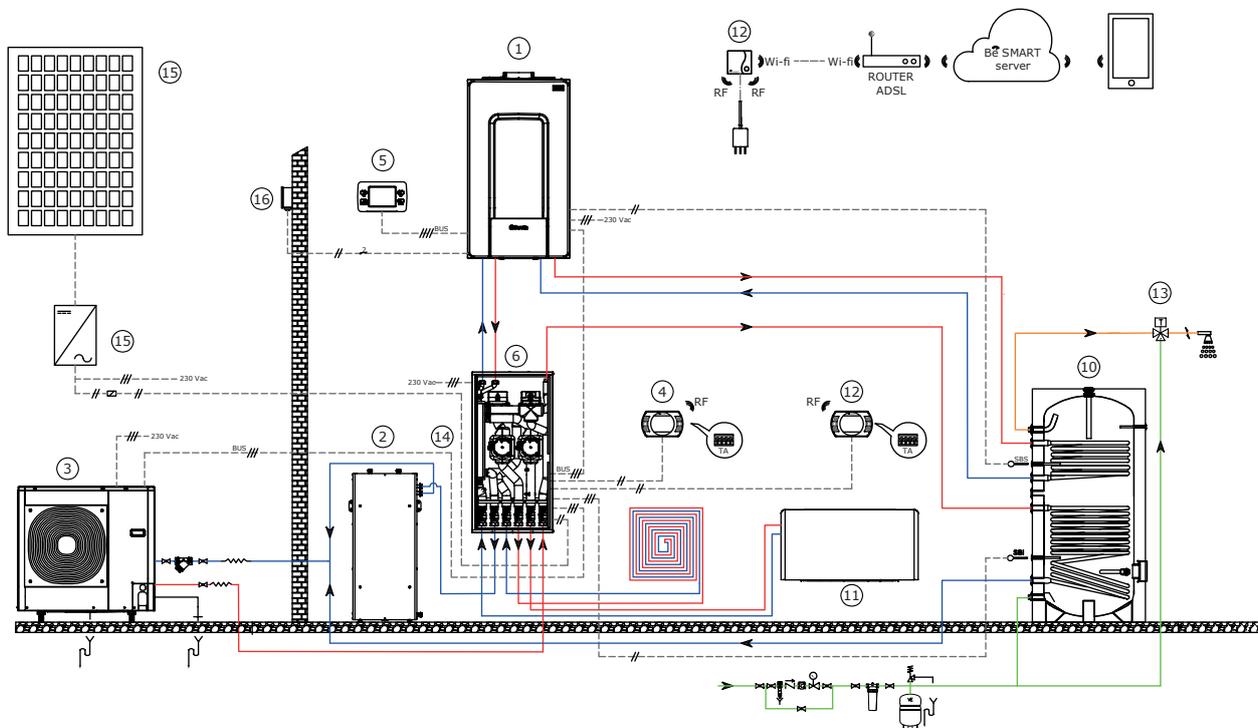


Schéma de base à titre purement illustratif

Légende :

- 1 EXCLUSIVE / MYNUTE X
- 2 STOR H 50 - Ballon tampon inertiel de 50 litres
- 3 HYDRONIC UNIT B HE / HYDRONIC UNIT LE B
- 4 Contrôle BeSMART Comfort
- 5 Contrôle de gestion des systèmes hybrides REC 10 H (code vendu dans le kit E - Hybrid DS - chauffage uniquement / pdc) ⁽¹⁾
- 6 Kit E - Hybrid DS (chauffage uniquement - pdc) intégré dans le BOÎTIER et avec kit de robinetterie en option
- 10 Chauffe-eau sanitaire à double serpentin
- 11 Ventilo-convecteur Tivano
- 12 BeSMART Wi-Fi
- 13 Vanne de mélange thermostatique (code en option)
- 14 Carte d'apport photovoltaïque (incluse dans le kit E - Hybrid DS - chauffage uniquement / pdc)
- 15 Chaîne photovoltaïque avec inverseur
- 16 Sonde externe

Solutions possibles* :

- 1 zone HT ou 1 zone LT directe
- 2 zones HT ou 2 zones LT directes
- 1 zone HT + 1 zone LT (selon le schéma)
- Refroidissement avec VENTILO-CONVECTEUR TIVANO

(*) La zone mixte est gérée par des vannes de mélange motorisées et des pompes de circulation auto-modulantes

⁽¹⁾ Le contrôle hybride - REC 10H, en présence de chaudières Exclusive R, peut être installé sur la chaudière au lieu du panneau de commande standard. Si elle est installée au mur, il est nécessaire de déconnecter le contrôle de la chaudière, tout en restant sur la machine. Pour toutes les configurations, se référer aux règles de conception et d'installation applicables et aux manuels techniques du produit.



Combinée au sol avec chauffage HYBRIDE



TOWER GREEN HE HYBRID S



A+ IIII
SYSTÈME

TOWER GREEN HYBRID S + pompe à chaleur forment un système de classe A+

Gestion de plusieurs sources d'énergie : chaudière à condensation, unité solaire thermique, pompe à chaleur hydronique pour le chauffage et le refroidissement

Modulation très élevée 1:10

Faible émission polluante, classe 6 (UNI EN 15502)

Pompes de circulation de la zone système : **auto-modulantes** à faible consommation avec une **hauteur manométrique jusqu'à 7 m** (IEE ≤ 0,20)

Possibilité de contrôler jusqu'à 3 zones avec des kits pouvant être logés à l'intérieur

Pré-régulé pour le raccordement à des panneaux solaires thermiques et à une pompe à chaleur hydronique

Interface contrôlable à distance équipée d'un capteur d'ambiance

Réservoir d'expansion du circuit solaire de 18 litres de série

Ballon de stockage de 200 litres à double serpentin (garantie de 5 ans)

Réservoir d'expansion d'eau sanitaire de 8 litres de série

Thermorégulation avec sonde externe de série

Pour la conversion au gaz, veuillez contacter les centres d'assistance Beretta autorisés

Chaudière à condensation pré-mélangée

CODE MTN	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	APPORT DE CHALEUR Min - Max (kW)	CAPACITÉ DE CHAUFFAGE (litres)	CLASSE IIII 
COMBINÉE AVEC CHAUFFAGE					
20142496	TOWER GREEN Hybrid S 35/200 BSI avec solaire	1900 x 600 x 775	3,5 - 35	200 double serpentin	 

La chaudière est équipée d'un compensateur hydraulique avec une zone à faible consommation directe.

Le code Tower GREEN HE HYBRID S ne comprend pas le collecteur solaire et la pompe à chaleur : à choisir en fonction des besoins réels parmi les codes proposés dans les tableaux de combinaison.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION
20137523	Kit de système split ø80
20132018	Collecteur mural de gaz de cheminée ø60-100 pour les installations à l'intérieur
20093833	Kit zone directe supplémentaire pompe de circulation auto-modulante - adapté au froid
20093831	Kit zone mixte motorisée supplémentaire pompe de circulation auto-modulante - adapté au froid
20104496	Kit ballon technique cylindrique de 25 litres ⁽⁴⁾
20150823	Kit d'interface à distance
20147627	Kit d'interface à distance avec bouton de déclenchement
20171999	STOR H 50 - Ballon tampon inertiel de 50 litres ⁽⁴⁾
20142300	STOR H 100 - Kit ballon technique chaud/froid de 100 litres ^{(4) (5)}
20085223	Thermostat limite pour les systèmes à basse température
20084749	Kit de recirculation d'eau sanitaire avec pompe de circulation
20084750	Kit de robinet d'arrêt d'eau sanitaire et système de chauffage
20106843	Panneau de télécommande de la zone avec fonction chronothermostat ^(A)
20106844	Kit de modèle d'installation
20097192	Kit de pompe booster de condensation
20063872	ALPHA 7D chronothermostat numérique hebdomadaire (86x86x20 mm)
20101748	ALPHA 7D WIRELESS chronothermostat numérique hebdomadaire (86x86x20 mm) ⁽³⁾
20059639	ALPHA DGT chronothermostat numérique (86x86x20 mm)
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat numérique (86x86x20 mm)

(A) Pour utiliser le chronothermostat à zone supplémentaire, le dispositif permet d'activer le chauffage/le refroidissement uniquement par le biais de la programmation horaire

Contrôles BeSMART Comfort pour la gestion du confort domestique via smartphone et tablette (*)

CODE	DESCRIPTION
20143539	Contrôle BeSMART Wi-Fi Comfort ⁽¹⁾
20143659	Contrôles BeSMART Comfort ⁽²⁾
20111885	Boîtier Wi-Fi pour la connexion à Internet via le routeur ADSL domestique
20112079	RF - Récepteur de chaudière SANS FIL

(*) Possibilité de connexion ON/OFF : pour plus de détails, se reporter aux pages dédiées au contrôle BeSMART Comfort dans la section THERMORÉGULATION du Catalogue des prix

(1) Avec boîtier Wi-Fi inclus pour la connexion à Internet via le routeur Wi-Fi ADSL domestique.

(2) Pour le raccordement par câble à la chaudière. Compatible pour la connexion par radiofréquence avec le boîtier Wi-Fi code 20111885 (accessoire non inclus et nécessaire pour la connexion à Internet avec le routeur ADSL domestique)

(3) Le récepteur RF WIRELESS, fourni avec le kit 20101748 ALPHA 7 D WIRELESS, peut être installé dans le cas où vous disposeriez du boîtier Wi-Fi et que le signal ADSL Wi-Fi dans la maison serait faible à proximité de la chaudière, en le connectant dans la chaudière au lieu du boîtier Wi-Fi qui, à son tour, pourrait être rapproché du routeur ADSL Wi-Fi de la maison. Dans ce cas, le récepteur WIRELESS RF aurait la fonction de pont de signal RF et l'ALPHA 7D serait couplé avec le boîtier Wi-Fi, maintenant la communication WIRELESS (uniquement les installations ON/OFF).

(4) Fournit au moins 3,5 litres par kW de puissance frigorifique de la pompe à chaleur de l'Hydronic Unit B

(5) Code à disponibilité limitée

TOWER GREEN HE HYBRID S

Configurations zone supplémentaire

GESTION DE ZONE	CODE	CODE
	ZONE DIRECTE SUPPLÉMENTAIRE 20093833	ZONE MIXTE SUPPLÉMENTAIRE 20093831
1 zone directe + 1 zone mixte	-	1
1 zone directe + 2 zones mixtes	-	2
2 zones directes	1	-
3 zones directes	2	-
2 zones directes + 1 zone mixte	1	1

Pompes à chaleur Hydronic Unit B HE pouvant être combinées avec Tower Green HE Hybrid S

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	PUISSANCE CHALEUR ⁽¹⁾ /FROID ⁽²⁾ (kW)	CLASSE	
				 55°C	 35°C
20161618	HYDRONIC UNIT B HE 5 ⁽³⁾	821 x 908 x 350	5,10 / 4,85		
20161619	HYDRONIC UNIT B HE 7 ⁽³⁾	821 x 908 x 350	7,15 / 8,00		
20161620	HYDRONIC UNIT B HE 11 ⁽³⁾	1363 x 908 x 350	11,25 / 13,70		
20161621	HYDRONIC UNIT B HE 15 ⁽³⁾	1363 x 908 x 326	15,10 / 16,00		
20161622	HYDRONIC UNIT B HE 11T ⁽³⁾	1363 x 908 x 326	11,20 / 13,75		
20161623	HYDRONIC UNIT B HE 15T ⁽³⁾	1363 x 908 x 326	15,00 / 17,00		

(1) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 30°C - 35°C ;

(2) air extérieur b.s. + 35°C/b.h. + 24°C, eau 23°C - 18°C

(3) Disponible à partir de février 2021

Mise en service GRATUITE pour les pompes à chaleur Hydronic Unit B HE

TOWER GREEN HE HYBRID S

Pompe à chaleur Hydronic Unit pouvant être combinée avec Tower Green HE Hybrid S

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	PUISSANCE CHALEUR ⁽¹⁾ /FROID ⁽²⁾ (kW)	CLASSE	
				 55°C	 35°C
20103221	HYDRONIC UNIT LE 4 B	821 x 908 x 326	4,07 / 4,93		
20103222	HYDRONIC UNIT LE 6 B	821 x 908 x 326	5,76 / 7,04		

(1) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 30°C - 35°C

(2) air extérieur b.s. + 35°C/b.h. + 24°C, eau 23°C - 18°C

Mise en service GRATUITE pour les pompes à chaleur Hydronic Unit LE B

Collecteurs solaires pouvant être combinés avec Tower Green HE Hybrid S

CODE	DESCRIPTION	MODÈLE
20184340	COLLECTEUR PLAT 2,5 m ² ⁽¹⁾	SCF-25/4B
20095379	COLLECTEUR PLAT 2 m ²	SCF-20B

Pour les codes de support et le glycol, voir la section sur le solaire thermique

(1) Disponible à partir d'avril 2021.

Tableau de sélection supports et glycol

CODE COLLECTEUR	SUPPORTS POUR TOIT INCLINÉ	SUPPORTS POUR TOIT INCLINÉ SOUS-TUILE	SUPPORTS POUR TOIT PLAT	GLYCOL (5 kg)
20184340 ⁽¹⁾	20104603	20104630	20104624	4383085
20095379	20104652	20104685	20104677	4383085

(1) Disponible à partir d'avril 2021.

Schéma du système avec Tower Green HE Hybrid S, pompe à chaleur et solaire

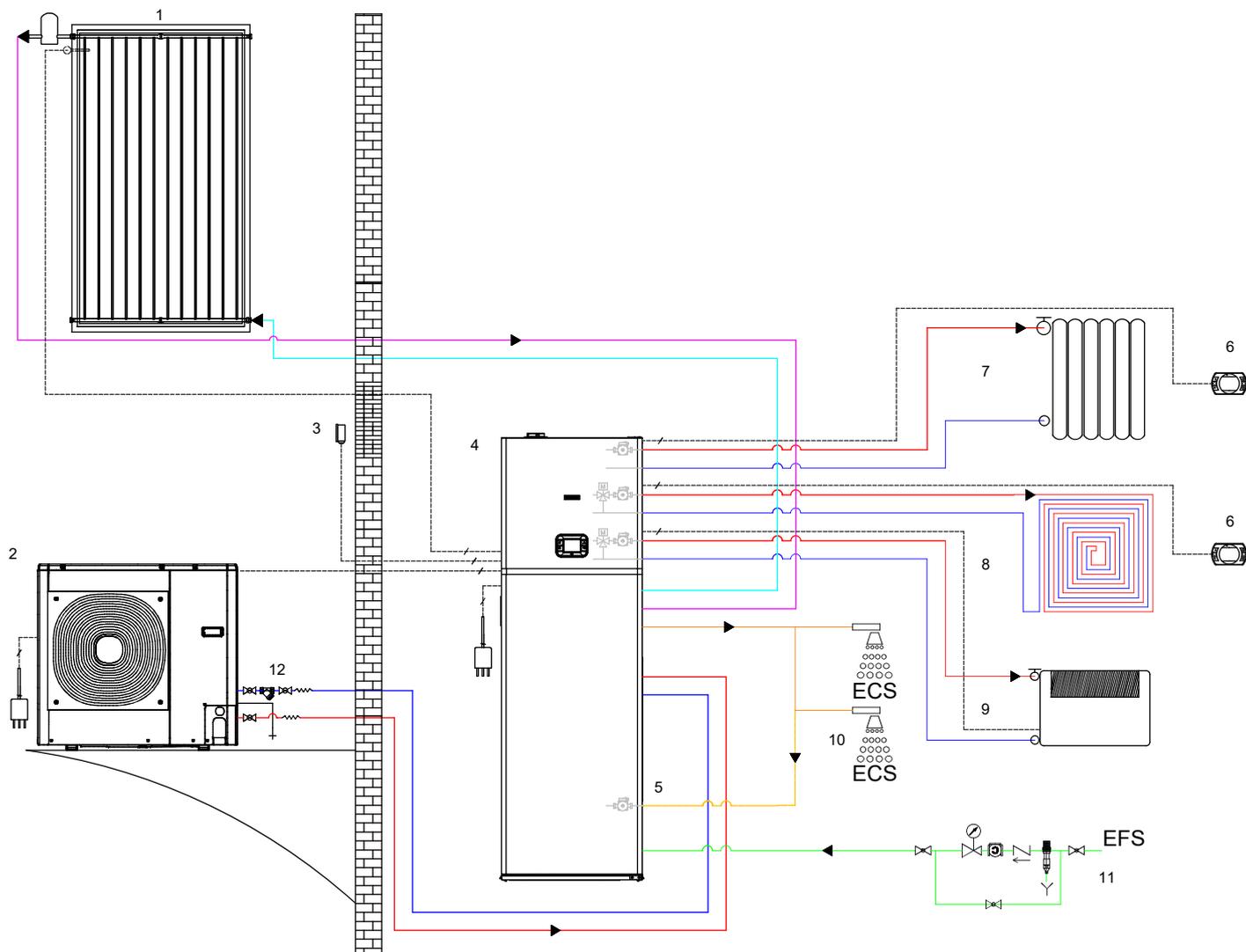


Schéma de base à titre purement illustratif

Légende :

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 Collecteur solaire plat SCF-25/4B | 07 Zone directe/haute température (ventilo-convecteur ou radiateur TIVANO) |
| 02 Pompe à chaleur HYDRONIC UNIT B HE, 5, 7, 11 kW | 08 1 zone mixte/basse température (ou directe) pour système au sol |
| 03 Sonde externe positionnée au nord-nord-ouest | 09 2 zones mixte/basse température (ou directe) pour ventilo-convecteur TIVANO |
| 04 Chaudière à condensation au sol TOWER GREEN HE HYBRID S 35/200 BSI avec une zone directe de série et deux zones mixtes en option | 10 Utilisateur/eau chaude sanitaire |
| 05 Recirculation de l'eau sanitaire (accessoire en option pouvant être installé sur la chaudière, composé d'une pompe de circulation avec minuterie) | 11 ECS |
| 06 Contrôle BeSMART Comfort (peut être combiné avec BOÎTIER Wi-Fi) | 12 Filtre à maille |

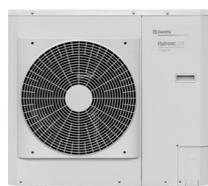
SI NÉCESSAIRE, PRÉVOIR UN BALLON DE STOCKAGE TECHNIQUE DE TAILLE APPROPRIÉE : STOR H 50, STOR H 100 OU UN BALLON TAMPON INERTIEL DE TAILLE SUPÉRIEURE



Combinée au sol avec chauffage HYBRIDE
TOWER GREEN HE HYBRID



A+ **SYSTÈME**



TOWER GREEN HYBRID + pompe à chaleur forment un système de classe A+

Gestion de plusieurs sources d'énergie : chaudière à condensation, pompe à chaleur hydronique pour le chauffage, le refroidissement et l'eau sanitaire

Modulation très élevée 1:10

Faible émission polluante, classe 6 (UNI EN 15502)

Pompes de circulation de la zone système : **auto-modulantes** à faible consommation avec une **hauteur manométrique jusqu'à 7 m** (IEE ≤ 0,20)

Possibilité de contrôler jusqu'à 3 zones avec des kits pouvant être logés à l'intérieur

Préréglé pour le raccordement à une pompe à chaleur hydronique

Interface contrôlable à distance équipée d'un capteur d'ambiance

Ballon de stockage de 200 litres à double serpentin

Réservoir d'expansion d'eau sanitaire de 8 litres de série

Thermorégulation avec sonde externe de série

Pour la conversion au gaz, veuillez contacter les centres d'assistance Beretta autorisés

Chaudière à condensation pré-mélangée

CODE MTN	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	APPORT DE CHALEUR Min - Max (kW)	CAPACITÉ DE CHAUFFAGE (litres)	CLASSE
COMBINÉE AVEC CHAUFFAGE					
20142498	TOWER GREEN Hybrid 35/200 BSl sans solaire	1900 x 600 x 775	3,5 - 35	200 double serpentin	

La chaudière est équipée d'un compensateur hydraulique avec une zone à faible consommation directe.

Le code Tower GREEN HE HYBRID ne comprend pas la pompe à chaleur : à choisir en fonction des besoins réels parmi les codes proposés dans les tableaux de combinaison.

TOWER GREEN HE HYBRID

Accessoires

CODE	DESCRIPTION
20137523	Kit de système split ø80
20132018	Collecteur mural de gaz de cheminée ø60-100 pour les installations à l'intérieur
20093833	Kit zone directe supplémentaire pompe de circulation auto-modulante - adapté au froid
20093831	Kit zone mixte motorisée supplémentaire pompe de circulation auto-modulante - adapté au froid
20104496	Kit ballon technique cylindrique de 25 litres ⁽⁴⁾
20150823	Kit d'interface à distance
20147627	Kit d'interface à distance avec bouton de déclenchement
20171999	STOR H 50 - Ballon tampon inertiel de 50 litres ⁽⁴⁾
20142300	STOR H 100 - Kit ballon technique chaud/froid de 100 litres ^{(4) (5)}
20085223	Thermostat limite pour les systèmes à basse température
20084749	Kit de recirculation d'eau sanitaire avec pompe de circulation
20084750	Kit de robinet d'arrêt d'eau sanitaire et système de chauffage
20106843	Panneau de télécommande de la zone avec fonction chronothermostat ^(A)
20106844	Kit de modèle d'installation
20097192	Kit de pompe booster de condensation
20063872	ALPHA 7D chronothermostat numérique hebdomadaire (86x86x20 mm)
20101748	ALPHA 7D WIRELESS chronothermostat numérique hebdomadaire (86x86x20 mm) ⁽³⁾
20059639	ALPHA DGT chronothermostat numérique (86x86x20 mm)
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat numérique (86x86x20 mm)

(A) Pour utiliser le chronothermostat à zone supplémentaire, le dispositif permet d'activer le chauffage/le refroidissement uniquement par le biais de la programmation horaire

Contrôles BeSMART Comfort pour la gestion du confort domestique via smartphone et tablette (*)

CODE	DESCRIPTION
20143539	Contrôle BeSMART Wi-Fi Comfort ⁽¹⁾
20143659	Contrôles BeSMART Comfort ⁽²⁾
20111885	Boîtier Wi-Fi pour la connexion à Internet via le routeur ADSL domestique
20112079	RF - Récepteur de chaudière SANS FIL

(*) Possibilité de connexion ON/OFF : pour plus de détails, se reporter aux pages dédiées au contrôle BeSMART Comfort dans la section THERMORÉGULATION du Catalogue des prix

(1) Avec boîtier Wi-Fi inclus pour la connexion à Internet via le routeur Wi-Fi ADSL domestique.

(2) Pour le raccordement par câble à la chaudière. Compatible pour la connexion par radiofréquence avec le boîtier Wi-Fi code 20111885 (accessoire non inclus et nécessaire pour la connexion à Internet avec le routeur ADSL domestique)

(3) Le récepteur RF WIRELESS, fourni avec le kit 20101748 ALPHA 7 D WIRELESS, peut être installé dans le cas où vous disposeriez du boîtier Wi-Fi et que le signal ADSL Wi-Fi dans la maison serait faible à proximité de la chaudière, en le connectant dans la chaudière au lieu du boîtier Wi-Fi qui, à son tour, pourrait être rapproché du routeur ADSL Wi-Fi de la maison. Dans ce cas, le récepteur WIRELESS RF aurait la fonction de pont de signal RF et l'ALPHA 7D serait couplé avec le boîtier Wi-Fi, maintenant la communication WIRELESS (uniquement les installations ON/OFF).

(4) Fournit au moins 3,5 litres par kW de puissance frigorifique de la pompe à chaleur de l'Hydronic Unit B

(5) Code à disponibilité limitée

Configurations zone supplémentaire

GESTION DE ZONE	CODE ZONE DIRECTE SUPPLÉMENTAIRE 20093833	CODE ZONE MIXTE SUPPLÉMENTAIRE 20093831
1 zone directe + 1 zone mixte	-	1
1 zone directe + 2 zones mixtes	-	2
2 zones directes	1	-
3 zones directes	2	-
2 zones directes + 1 zone mixte	1	1

TOWER GREEN HE HYBRID

Pompes à chaleur Hydronic Unit B HE pouvant être combinées avec Tower Green HE Hybrid

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	PUISSANCE CHALEUR ⁽¹⁾ /FROID ⁽²⁾ (kW)	CLASSE	
				 55°C	 35°C
20161618	HYDRONIC UNIT B HE 5 ⁽³⁾	821 x 908 x 350	5,10 / 4,85		
20161619	HYDRONIC UNIT B HE 7 ⁽³⁾	821 x 908 x 350	7,15 / 8,00		
20161620	HYDRONIC UNIT B HE 11 ⁽³⁾	1363 x 908 x 350	11,25 / 13,70		
20161621	HYDRONIC UNIT B HE 15 ⁽³⁾	1363 x 908 x 326	15,10 / 16,00		
20161622	HYDRONIC UNIT B HE 11T ⁽³⁾	1363 x 908 x 326	11,20 / 13,75		
20161623	HYDRONIC UNIT B HE 15T ⁽³⁾	1363 x 908 x 326	15,00 / 17,00		

(1) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 30°C - 35°C ;

(2) air extérieur b.s. + 35°C/b.h. + 24°C, eau 23°C - 18°C

(3) Disponible à partir de février 2021.

Mise en service GRATUITE pour les pompes à chaleur Hydronic Unit B HE

Pompe à chaleur Hydronic Unit pouvant être combinée avec Tower Green HE Hybrid

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	PUISSANCE CHALEUR ⁽¹⁾ /FROID ⁽²⁾ (kW)	CLASSE	
				 55°C	 35°C
20103221	HYDRONIC UNIT LE 4 B	821 x 908 x 326	4,07 / 4,93		
20103222	HYDRONIC UNIT LE 6 B	821 x 908 x 326	5,76 / 7,04		

(1) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 30°C - 35°C

(2) air extérieur b.s. + 35°C/b.h. + 24°C, eau 23°C - 18°C

Mise en service GRATUITE pour les pompes à chaleur Hydronic Unit LE B

Schéma du système avec Tower Green HE Hybrid et pompe à chaleur

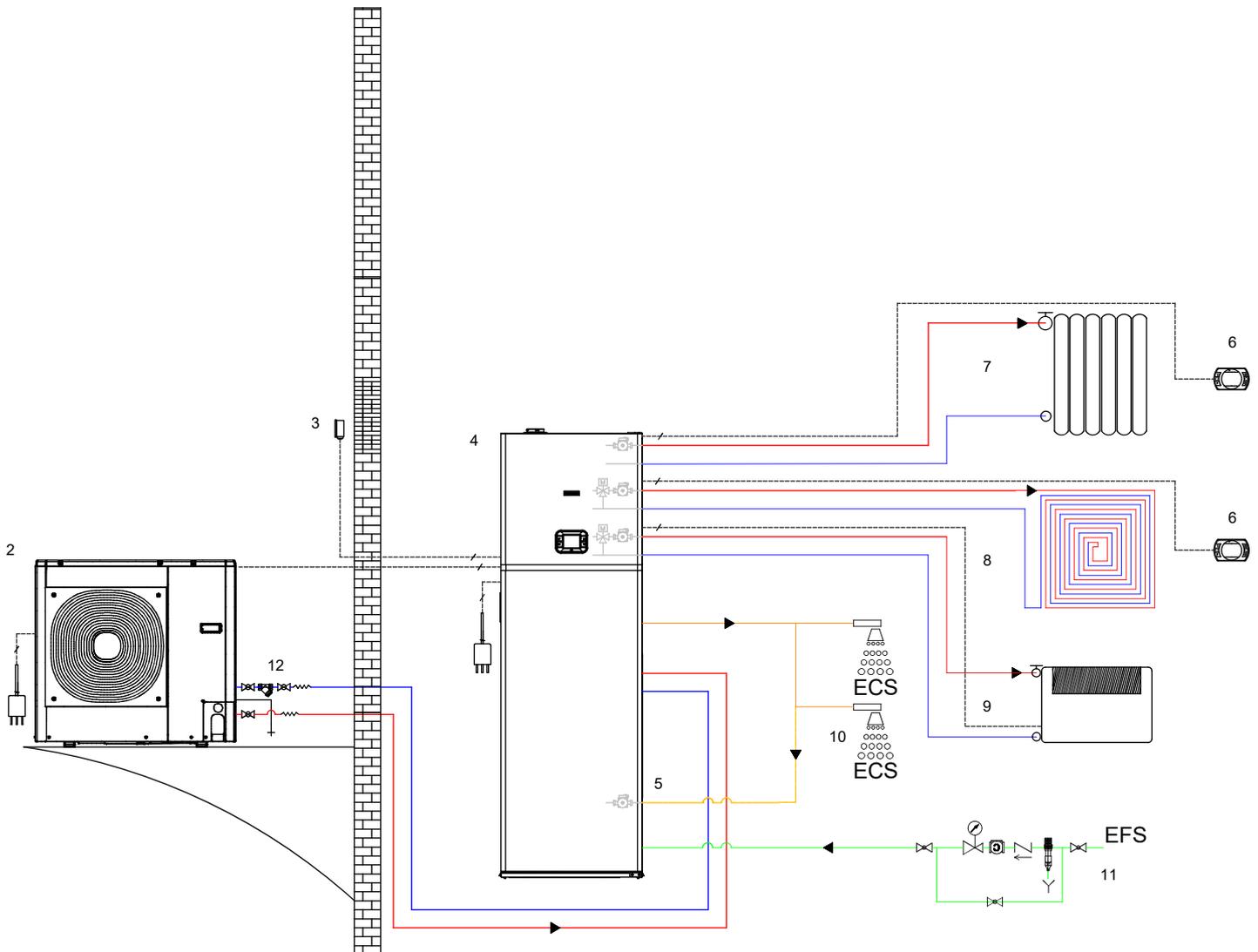


Schéma de base à titre purement illustratif

Légende :

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 02 HYDRONIC UNIT B HE / HYDRONIC UNIT LE B | 07 Zone directe/haute température (ventilo-convecteur ou radiateur TIVANO) |
| 03 Sonde externe positionnée au nord-nord-ouest | 08 1 zone mixte/basse température (ou directe) pour système au sol |
| 04 Chaudière à condensation au sol TOWER GREEN HE HYBRID S 35/200 BSI avec une zone directe de série et deux zones mixtes en option | 09 2 zones mixte/basse température (ou directe) pour ventilo-convecteur TIVANO |
| 05 Recirculation de l'eau sanitaire (accessoire en option pouvant être installé sur la chaudière, composé d'une pompe de circulation avec minuterie) | 10 Utilisateur/eau chaude sanitaire |
| 06 Contrôle BeSMART Comfort (peut être combiné avec BÔTIER Wi-Fi) | 11 ECS |
| | 12 Filtre à maille |

SI NÉCESSAIRE, PRÉVOIR UN BALLON DE STOCKAGE TECHNIQUE DE TAILLE APPROPRIÉE : STOR H 50, STOR H 100 OU UN BALLON TAMPON INERTIEL DE TAILLE SUPÉRIEURE

POMPES À CHALEUR



POMPES À CHALEUR

50

**EXCLUSIVE FE - POMPES À CHALEUR MURALES SPLIT**

- **Système de pompe à chaleur mural split pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire.**
- **Large gamme de puissances disponible, de 5 à 25 kW.**
- Unités à haut rendement jusqu'à la classe A+++.
- Gestion intelligente de plusieurs sources d'énergie auxiliaires :
- élément de chauffage d'intégration, chaudière, unité solaire thermique.
- **Compresseur à inverseur CC rotatif double et vanne d'expansion électronique de série.**
- Turbine avec moteur sans balais et serpent à ailettes optimisé pour le fonctionnement à une température de l'air extérieur de -20°C.
- Unités extérieures en R410A de taille compacte et à très faible bruit.
- Accès frontal à tous les composants.
- Panneau de contrôle simple et intuitif avec grand écran couleur rétro-éclairé qui peut être positionné dans la pièce, avec également la fonction de sonde d'ambiance (Classe V ErP).

Pompes à chaleur murales split - monophasées

CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H X L X P (mm)	CHAUFFAGE				REFROIDISSEMENT				CONFORT GESTION	ECS GESTION	ZONE GESTION	CLASSE	
			Au sol ⁽¹⁾		Ventilo-convecteurs ⁽²⁾		Au sol ⁽³⁾		Ventilo-convecteurs ⁽⁴⁾					■ ■ ■ (5)	■ ■ ■ (6)
			Puissance nominale (kW)	COP	Puissance nominale (kW)	COP	Puissance nominale (kW)	EER	Puissance nominale (kW)	EER					
20181815	EXCLUSIVE FE 5M	825x505x320(UI) 619x799x299(UE)	4,8	4,11	4,5	2,96	5,1	3,43	3,5	2,48	chaud / froid	⚡	1 directes	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20181816	EXCLUSIVE FE 7M	825x505x320(UI) 619x799x299(UE)	7,1	4,33	6,7	3,13	7,4	4,02	5,3	3,03	chaud / froid	⚡	1 directes	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20181817	EXCLUSIVE FE 9M	825x505x320(UI) 996x940x340(UE)	8,1	4,53	7,6	3,46	8,7	4,21	6,3	3,18	chaud / froid	⚡	1 directes	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺
20181819	EXCLUSIVE FE 12M	825x505x320(UI) 1416x940x340(UE)	12,8	4,44	12,0	3,37	12,3	4,09	8,9	3,22	chaud / froid	⚡	1 directes	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺
20181822	EXCLUSIVE FE 15M	825x505x320(UI) 1416x940x340(UE)	14,6	4,58	13,7	3,40	15,6	4,00	11,2	3,20	chaud / froid	⚡	1 directes	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺

Pompes à chaleur murales split - triphasées

CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H X L X P (mm)	CHAUFFAGE				REFROIDISSEMENT				CONFORT GESTION	ECS GESTION	ZONE GESTION	CLASSE	
			Au sol ⁽¹⁾		Ventilo-convecteurs ⁽²⁾		Au sol ⁽³⁾		Ventilo-convecteurs ⁽⁴⁾					■ ■ ■ (5)	■ ■ ■ (6)
			Puissance nominale (kW)	COP	Puissance nominale (kW)	COP	Puissance nominale (kW)	EER	Puissance nominale (kW)	EER					
20181820	EXCLUSIVE FE 12T	825x505x320(UI) 1416x940x340(UE)	12,8	4,44	12,0	3,37	12,3	4,09	8,9	3,22	chaud / froid	⚡	1 directes	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺
20181823	EXCLUSIVE FE 15T	825x505x320(UI) 1416x940x340(UE)	14,6	4,58	13,7	3,40	15,6	4,00	11,2	3,20	chaud / froid	⚡	1 directes	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺
20181824	EXCLUSIVE FE 18T	825x505x320(UI) 1416x940x340(UE)	16,9	4,37	15,9	3,18	19,4	4,13	13,9	3,19	chaud / froid	⚡	1 directes	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20181825	EXCLUSIVE FE 25T	825x505x320(UI) 1500x980x370(UE)	24,8	4,06	23,2	2,93	27,9	4,20	19,9	3,15	chaud / froid	⚡	1 directes	A ⁺⁺	A ⁺⁺

La performance est conforme aux normes EN 14511:2013 et EN 14825:2016

(1) Température de l'air extérieur 7°C b.s., 6°C b.h. ; alimentation/évacuation eau 30/35°C

(2) Température de l'air extérieur 7°C b.s., 6°C b.h. ; alimentation/évacuation eau 40/45°C

(3) Température de l'air extérieur 35°C ; alimentation/évacuation eau 23/18°C

(4) Température de l'air extérieur 35°C ; alimentation/évacuation eau 12/7°C

(5) Valeur rapportée au profil climatique moyen pour une température de refoulement de 35°C. Valeurs conformément au Règlement 811/2013

(6) Valeur rapportée au profil climatique moyen pour une température de refoulement de 55°C. Valeurs conformément au Règlement 811/2013

■ >> **NOUVEAU**

Accessoires spécifiques

CODE	DESCRIPTION
20117745	Chauffage IDRA HP 300
20117746	Chauffage IDRA HP 500
20171999	Ballon tampon inertiel de 50 litres
20157335	Kit élément chauffant triphasé 2-4-6 kW ⁽¹⁾
20155831	Kit élément chauffant monophasé 2-4-6 kW ⁽¹⁾
20175064	Vanne de dérivation ECS 1" avec sonde de chauffage
20175281	Filtre à eau en Y 1"
20165227	Module hydraulique hybride distr. hydr. 1 DIR

(1) La puissance de l'élément chauffant dépend du type de câblage réalisé lors de l'installation.

Contrôles BeSMART Comfort pour la gestion du confort domestique via smartphone et tablette (*)

CODE	DESCRIPTION
20143539	Contrôle BeSMART Wi-Fi Comfort ⁽¹⁾
20143659	Contrôle BeSMART Comfort ⁽²⁾
20111885	Boîtier Wi-Fi pour la connexion à Internet via le routeur ADSL domestique

(*) Possibilité de connexion OTBus ou ON/OFF : pour plus de détails, se reporter aux pages dédiées au contrôle BeSMART Comfort dans la section THERMORÉGULATION

(1) Avec boîtier Wi-Fi inclus pour la connexion à Internet via le routeur Wi-Fi ADSL domestique

(2) Pour le raccordement par câble à la chaudière. Compatible pour la connexion par radiofréquence avec le boîtier Wi-Fi code 20111885 (accessoire non inclus et nécessaire pour la connexion à Internet avec le routeur ADSL domestique)

Accessoires du Module Connect

CODE	DESCRIPTION
20130802	MODULE CONNECT HYBRID 2D
20130803	MODULE CONNECT HYBRID HT/LT ⁽¹⁾

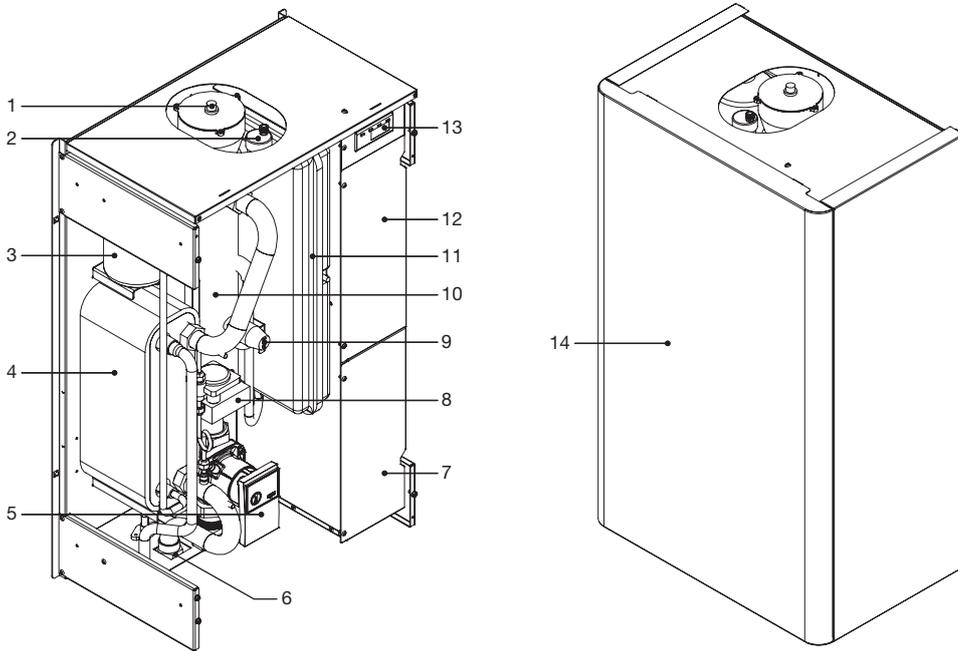
(1) Thermostat limite sur zone mixte uniquement

Accessoires Connect Hybrid

CODE	DESCRIPTION
20130808	BOÎTIER (ÉGALEMENT POUR UNE INSTALLATION INTÉGRÉE) POUR CONNECT HYBRID
20131752	KIT DE ROBINETTERIE POUR CONNECT HYBRID



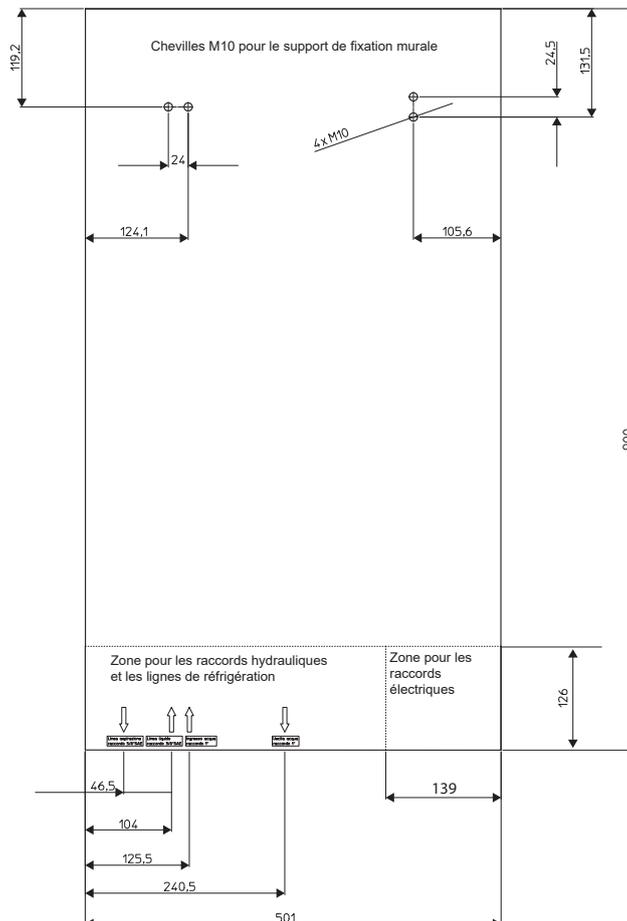
Composants de l'unité intérieure



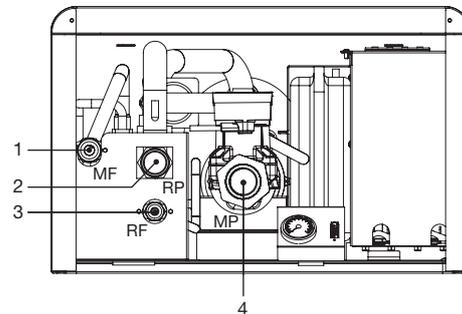
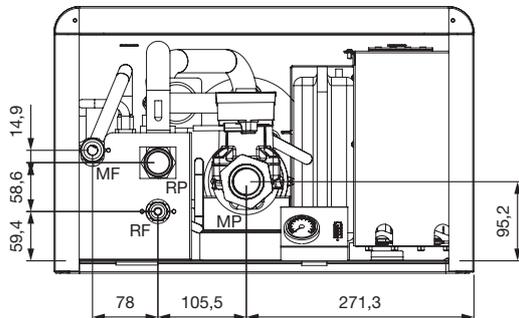
Légende :

- 1 Élément chauffant (accessoire)
- 2 Soupape de purge d'air
- 3 Récepteur de liquide
- 4 Échangeur de chaleur à plaques
- 5 Pompe de circulation
- 6 Raccords de réfrigérant
- 7 Panneau électrique
- 8 Pressostat différentiel
- 9 Soupape de sécurité
- 10 Collecteur
- 11 Réservoir d'expansion
- 12 Panneau de l'unité extérieure
- 13 Panneau de paramétrage
- 14 Panneau d'accès

Modèle de fixation et de préérage pour la sortie du tuyau du mur



Raccordements d'alimentation et d'évacuation



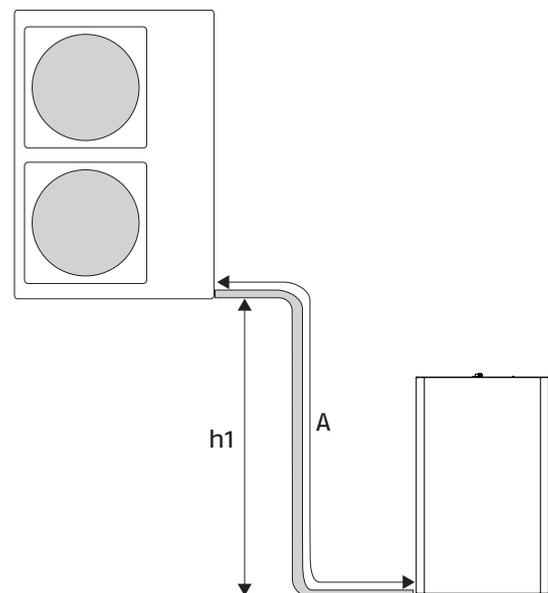
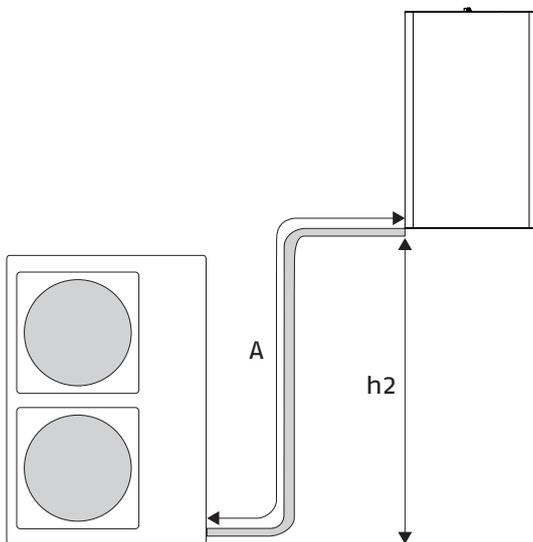
Légende :

- (MF) Canalisation de gaz (3/8", 1/2" 25T)
 (RP) Système de retour (1", 1" 1/4 25T)
 (RF) Ligne liquide (5/8", 3/4" 25T)
 (MP) Système de refoulement (1", 1" 1/4 25T)

Les raccordements sont tous situés en dessous de l'unité intérieure EXCLUSIVE FE :

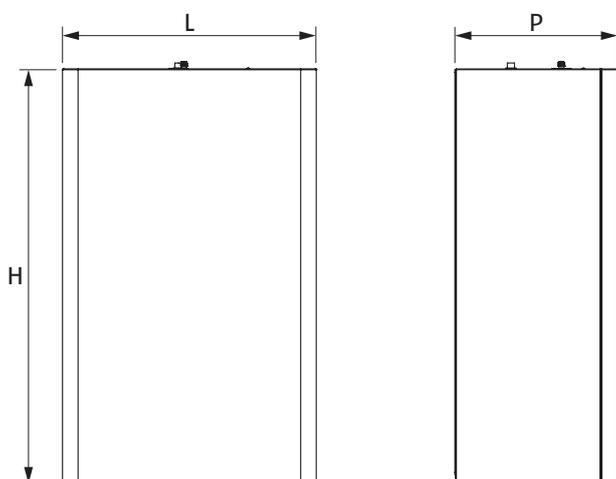
- 1 Canalisation de gaz (3/8", 1/2" 25T)
 2 Retour du système (1", 1" 1/4 25T)
 3 Ligne liquide (5/8", 3/4" 25T)
 4 Système de refoulement (1", 1" 1/4 25T)

Raccords de réfrigérant entre les unités extérieures et intérieures

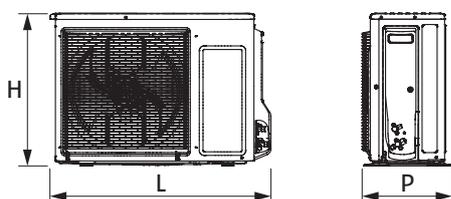
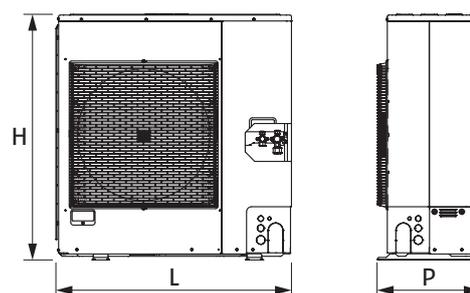
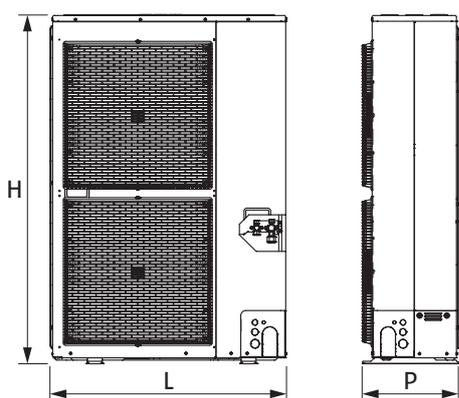
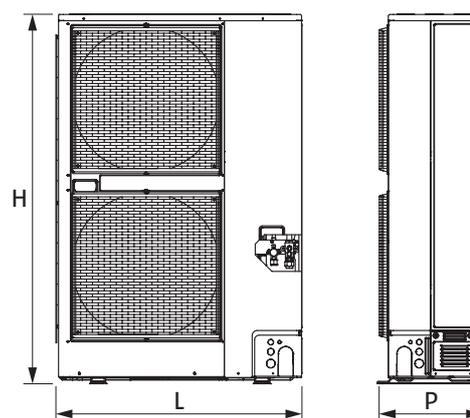


Longueur des tuyaux de raccordement sans charge d'appoint de gaz		m	30
Charge d'appoint R410A nécessaire pour les lignes de 30 à 50 m de long		g/m	40
Longueur maximale admissible	A	m	50 - 30 (25T)
Différence maximale d'élévation entre les 2 unités lorsque l'unité extérieure est positionnée plus en haut	H1	m	30
Différence maximale d'élévation entre les 2 unités lorsque l'unité extérieure est positionnée plus en bas	H2	m	15

Aucun piège n'est nécessaire dans les lignes de réfrigérant car les compresseurs des unités extérieures sont équipés de séparateurs d'huile.

**Dimensions de l'unité intérieure**

MODÈLES EXCLUSIVE FE	U.O.M	ASL M	MDM M	MDM T	LRG T
DIMENSIONS GÉNÉRALES					
H	mm	825	825	825	825
L	mm	505	505	505	505
P	mm	320	320	320	320
POIDS					
Poids net	kg	41,0	41,0	43,0	49,0

Dimensions de l'unité extérieure**Modèles 5M et 7M****Modèle 9M****Modèles 12M/T, 15M/T et 18T****Modèle 25T**

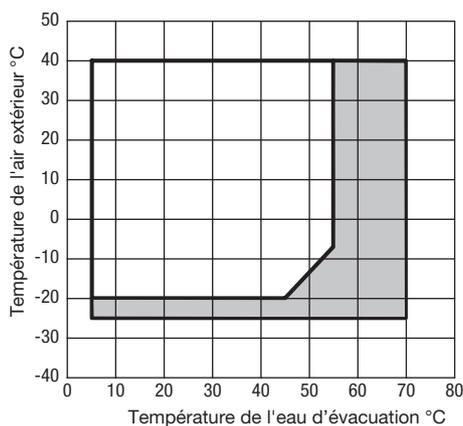
MODÈLES EXCLUSIVE FE	U.O.M	5M	7M	9M	12M	15M	12T	15T	18T	25T
DIMENSIONS GÉNÉRALES										
H	mm	619	619	996	1 416	1 416	1 416	1 416	1 416	1 500
L	mm	799	799	940	940	940	940	940	940	980
P	mm	355	355	381	381	381	381	381	381	406
POIDS										
Poids net	kg	39	40	69	98	98	98	98	98	138

Données techniques

DESCRIPTION	U.d.M.	5M	7M	9M	12M	15M	12T	15M	18T	25T	
PERFORMANCE DE CHAUFFAGE (A7°C b.s. ; H35°C)											
Puissance thermique nominale	kW	4,80	7,10	8,10	12,80	14,60	12,80	14,60	16,90	24,80	
COP (BT)		4,11	4,33	4,53	4,44	4,58	4,44	4,58	4,37	4,06	
Débit d'eau nominal	m ³ /h	0,8	1,2	1,4	2,2	2,5	2,2	2,5	2,2	4,3	
Pression résiduelle nominale	kPa	71,0	60,0	55,0	68,0	58,0	68,0	58,0	44,0	40,0	
PERFORMANCE DE CHAUFFAGE (A7°C b.s. ; W45°C)											
Puissance thermique de sortie (MT)	kW	4,50	6,70	7,60	12,00	13,70	12,00	13,70	15,90	23,20	
COP (MT)		2,96	3,13	3,46	3,37	3,40	3,37	3,40	3,18	2,93	
PERFORMANCE DE CHAUFFAGE (A7°C b.s. ; W55°C)											
Puissance thermique	kW	4,20	6,20	7,10	11,10	12,70	11,10	12,70	14,80	17,00	
COP		2,10	2,21	2,45	2,39	2,41	2,39	2,41	2,24	2,07	
PERFORMANCE DE REFROIDISSEMENT (A35°C ; W18°C)											
Puissance frigorifique nominale	kW	5,10	7,40	8,70	12,30	15,60	12,30	15,60	19,40	27,90	
EER		3,43	4,02	4,21	4,09	4,00	4,09	4,00	4,13	4,20	
PERFORMANCE DE REFROIDISSEMENT (A35°C ; W7°C)											
Puissance frigorifique	kW	3,50	5,30	6,30	8,90	11,20	8,90	11,20	13,90	19,90	
EER		2,48	3,03	3,18	3,22	3,20	3,22	3,20	3,19	3,15	
Débit d'eau nominal	m ³ /h	0,9	1,3	1,5	2,1	2,7	2,1	2,7	3,3	4,8	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES											
Alimentation en énergie électrique	V/Ph/Hz	230/1/50					400/3N/50				
Puissance absorbée totale maximale	kW	2,10	3,90	3,90	5,60	5,90	6,20	6,50	7,50	13,40	
Courant d'entrée total maximal	A	9,10	18,00	18,00	25,00	28,00	9,00	10,00	11,30	12,20	
CARACTÉRISTIQUES AVEC ÉLÉMENT CHAUFFANT (6 kW)											
Puissance absorbée totale maximale	kW	8,10	9,90	9,90	11,60	11,90	12,20	12,50	13,50	19,40	
Courant d'entrée total maximal	A	35,20	44,10	44,10	51,10	54,10	35,10	36,10	37,40	38,30	
DONNÉES HYDRAULIQUES											
Contenu minimal en eau dans le système	l	20	30	40	50	65	50	65	75	110	
Puissance nominale (A7 ; W35)	l/min	0,7	0,8	0,8	1,4	1,6	1,4	1,6	1,9	2,9	
Température maximale admissible du côté du système	°C	65									
DONNÉES SUR LE NIVEAU DE BRUIT											
Unité interne : pression sonore à 1 m	dB(A)	46	46	46	47	47	47	47	47	48	
Unité externe : pression sonore à 1 m CHAUFFAGE	dB(A)	68	69	67	69	70	69	70	71	82	
Unité externe : pression sonore à 1 m REFROIDISSEMENT	dB(A)	65	65	65	69	70	69	70	71	80	

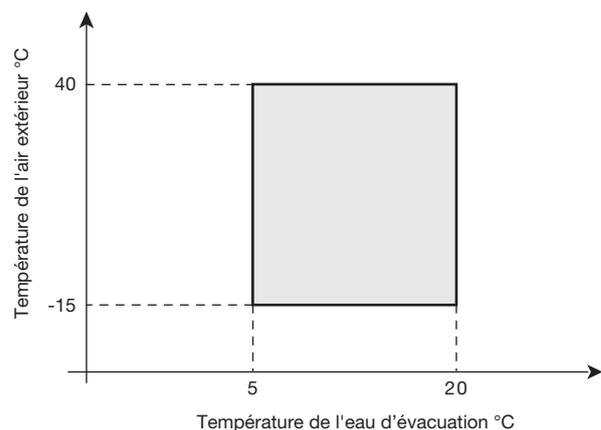
Limites de fonctionnement

Mode chauffage



Zone de travail autorisée par l'élément chauffant, chaudière

Mode refroidissement





- **Système de pompe à chaleur au sol split adapté pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire.**
- Des unités à rendement élevé avec des modèles prêts pour la mise en œuvre de la classe A+++.
- Panneau de contrôle simple et intuitif avec grand écran couleur rétro-éclairé et adapté pour le raccordement à distance dans la pièce.
- **Compresseur à inverseur CC rotatif double et vanne d'expansion électronique de série.**
- Turbine avec moteur sans balais et serpentin à ailettes optimisé pour le fonctionnement à une température de l'air extérieur de -20°C.
- **Ballon tampon inertiel de 200 litres et serpentin en acier inoxydable à haute surface pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire.**
- Dimension compacte et bruit très faible.
- Raccords hydrauliques, électriques et frigorifiques par le haut.
- Accès frontal à tous les composants.
- Installation simplifiée grâce au kit robinetterie (en option) et aux kits séparateur hydraulique et pompe de circulation (accessoires nécessaires).
- Unité extérieure pré-chargée avec R410A.
- **Connexions pour 2 zones directes avec températures indépendantes (connexions dédiées pour radiateurs de design - MAX 1,5 kW).**
- Intégration possible avec un deuxième générateur par l'intermédiaire de raccords hydrauliques dédiés et une logique de gestion intégrée.

Pompes à chaleur au sol split - monophasées

CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H X L X P (mm)	CHAUFFAGE				REFROIDISSEMENT				CONFORT GESTION	ECS GESTION	ZONE GESTION	CLASSE		
			Au sol ⁽¹⁾		Ventilo-convecteurs ⁽²⁾		Au sol ⁽³⁾		Ventilo-convecteurs ⁽⁴⁾							
			Puissance nominale (kW)	COP	Puissance nominale (kW)	COP	Puissance nominale (kW)	EER	Puissance nominale (kW)	EER						
20162673	TOWER GREEN FE 5M	600×600×2000(UI) 619×799×299(UE)	4,8	4,11	4,5	2,96	5,1	3,43	3,5	2,48	chaud / froid		2 directes indépendante			L
20162691	TOWER GREEN FE 7M	600×600×2000(UI) 619×799×299(UE)	7,1	4,33	6,7	3,13	7,4	4,02	5,3	3,03	chaud / froid		2 directes indépendante			L
20162692	TOWER GREEN FE 9M	600×600×2000(UI) 996×940×340(UE)	8,1	4,53	7,6	3,46	8,7	4,21	6,3	3,18	chaud / froid		2 directes indépendante			L
20162694	TOWER GREEN FE 12M	600×600×2000(UI) 1416×940×340(UE)	12,8	4,44	12,0	3,37	12,3	4,09	8,9	3,22	chaud / froid		2 directes indépendante			XL
20162696	TOWER GREEN FE 15M	600×600×2000(UI) 1416×940×340(UE)	14,6	4,58	13,7	3,40	15,6	4,00	11,2	3,20	chaud / froid		2 directes indépendante			XL

Pour une installation correcte de TOWER GREEN FE, il est nécessaire d'utiliser les kits obligatoires indiqués à la page suivante, dans la section des accessoires spécifiques.

Délai de livraison du matériel s'il n'est pas disponible en stock : jusqu'à 30 jours ouvrables à compter de la date de validation de la commande.

La performance est conforme aux normes EN 14511:2013 et EN 14825:2016

(1) Température de l'air extérieur 7°C b.s., 6°C b.h. ; alimentation/évacuation eau 30/35°C

(2) Température de l'air extérieur 7°C b.s., 6°C b.h. ; alimentation/évacuation eau 40/45°C

(3) Température de l'air extérieur 35°C ; alimentation/évacuation eau 23/18°C

(4) Température de l'air extérieur 35°C ; alimentation/évacuation eau 12/7°C

(5) Valeur rapportée au profil climatique moyen pour une température de refoulement de 35°C. Valeurs conformément au Règlement 811/2013

(6) Température de consigne du ballon 53°C. Valeurs conformes à la norme EN 16147

Pompes à chaleur au sol split - triphasées

CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H X L X P (mm)	CHAUFFAGE				REFROIDISSEMENT				CONFORT GESTION	ECS GESTION	ZONE GESTION	CLASSE	
			Au sol ⁽¹⁾		Ventilo-convecteurs ⁽²⁾		Au sol ⁽³⁾		Ventilo-convecteurs ⁽⁴⁾						
			Puissance nominale (kW)	COP	Puissance nominale (kW)	COP	Puissance nominale (kW)	EER	Puissance nominale (kW)	EER					
20162697	TOWER GREEN FE 12T	600×600×2000(U) 1416×940×340(UE)	12,8	4,44	12,0	3,37	12,3	4,09	8,9	3,22	chaud / froid		2 directes indépendante		XL
20162699	TOWER GREEN FE 15T	600×600×2000(U) 1416×940×340(UE)	14,6	4,58	13,7	3,40	15,6	4,00	11,2	3,20	chaud / froid		2 directes indépendante		XL

Pour une installation correcte de TOWER GREEN FE, il est nécessaire d'utiliser les kits obligatoires indiqués dans le tableau des accessoires spécifiques.

Délai de livraison du matériel s'il n'est pas disponible en stock : jusqu'à 30 jours ouvrables à compter de la date de validation de la commande.

La performance est conforme aux normes EN 14511:2013 et EN 14825:2016

(1) Température de l'air extérieur 7°C b.s., 6°C b.h. ; alimentation/évacuation eau 30/35°C

(2) Température de l'air extérieur 7°C b.s., 6°C b.h. ; alimentation/évacuation eau 40/45°C

(3) Température de l'air extérieur 35°C ; alimentation/évacuation eau 23/18°C

(4) Température de l'air extérieur 35°C ; alimentation/évacuation eau 12/7°C

(5) Valeur rapportée au profil climatique moyen pour une température de refoulement de 35°C. Valeurs conformément au Règlement 811/2013

(6) Température de consigne du ballon 53°C. Valeurs conformes à la norme EN 16147

Accessoires spécifiques

CODE	DESCRIPTION
20155924	Kit robinetterie ⁽¹⁾
20155826	Kit pompe de circulation du circuit secondaire et séparateur hydraulique S ⁽²⁾
20155827	Kit pompe de circulation du circuit secondaire et séparateur hydraulique L ⁽³⁾
20155834	Kit pompe de circulation à température moyenne
20155831	Kit élément chauffant monophasé 2-4-6 kW ⁽⁴⁾
20157335	Kit élément chauffant triphasé 2-4-6 kW ⁽⁴⁾
20150823	Kit d'interface à distance

Délai de livraison du matériel s'il n'est pas disponible en stock : jusqu'à 30 jours ouvrables à compter de la date de validation de la commande.

(1) Accessoire obligatoire à commander avec l'unité. Le kit comprend des robinets d'alimentation et de refoulement d'eau sanitaire, des radiateurs de système et de design, les tubes d'évacuation pour soupapes de sécurité, le collecteur d'évacuation et le matériel nécessaire.

(2) Accessoire pouvant être combiné uniquement avec les modèles 5M et 7M. Cet accessoire doit être installé dans l'unité avant de le raccorder au système.

(3) Accessoire pouvant être combiné avec les modèles 9M-12M-15M-12T-15T. Cet accessoire doit être installé dans l'unité avant de le raccorder au système.

(4) La puissance de l'élément chauffant dépend du type de câblage réalisé lors de l'installation.

Contrôles BeSMART Comfort pour la gestion du confort domestique via smartphone et tablette (*)

CODE	DESCRIPTION
20143539	Contrôle BeSMART Wi-Fi Comfort ⁽¹⁾
20143659	Contrôle BeSMART Comfort ⁽²⁾
20111885	Boîtier Wi-Fi pour la connexion à Internet via le routeur ADSL domestique

(*) Possibilité de connexion OTBus ou ON/OFF : pour plus de détails, se reporter aux pages dédiées au contrôle BeSMART Comfort dans la section THERMORÉGULATION

(1) Avec boîtier Wi-Fi inclus pour la connexion à Internet via le routeur Wi-Fi ADSL domestique

(2) Pour le raccordement par câble à la chaudière. Compatible pour la connexion par radiofréquence avec le boîtier Wi-Fi code 20111885 (accessoire non inclus et nécessaire pour la connexion à Internet avec le routeur ADSL domestique)

TOWER GREEN FE - POMPES À CHALEUR AU SOL SPLIT

Ventilo-convecteur Tivano

CODE	DESCRIPTION
20116276	Ventilo-convecteur TIVANO 23
20116277	Ventilo-convecteur TIVANO 45
20116278	Ventilo-convecteur TIVANO 64
20116279	Ventilo-convecteur TIVANO 76
20116280	Ventilo-convecteur TIVANO 94
20116281	Ventilo-convecteur TIVANO R 23 (rayonnant)
20116282	Ventilo-convecteur TIVANO R 45 (rayonnant)
20116284	Ventilo-convecteur TIVANO R 64 (rayonnant)
20116285	Ventilo-convecteur TIVANO R 76 (rayonnant)
20116288	Ventilo-convecteur TIVANO R 94 (rayonnant)
20116481	REMOTE ALPHA TIVANO - Carte d'interface pour thermostats externes à trois vitesses
20116484	ALPHA TIVANO 20 IN - Thermostat sur ventilo-convecteur avec interrupteur de vitesse

Ventilo-convecteur Tivano Wall

CODE	DESCRIPTION
20148838	TIVANO WALL 27
20148839	TIVANO WALL 41
20148840	TIVANO WALL 57

Accessoires du Module Connect

CODE	DESCRIPTION
20130802	MODULE CONNECT HYBRID 2D
20130803	MODULE CONNECT HYBRID HT/LT ⁽¹⁾

(1) Thermostat limite sur zone mixte uniquement

Accessoires Connect Hybrid

CODE	DESCRIPTION
20130808	BOÎTIER (ÉGALEMENT POUR UNE INSTALLATION INTÉGRÉE) POUR CONNECT HYBRID
20131752	KIT DE ROBINETTERIE POUR CONNECT HYBRID



- **Pompe à chaleur au sol split adaptée au chauffage, au refroidissement, à la production d'eau chaude sanitaire et au raccordement à une unité solaire thermique.**
- Des unités à rendement élevé avec des modèles prêts pour la mise en œuvre de la classe A+++.
- Panneau de contrôle simple et intuitif avec grand écran couleur rétro-éclairé et adapté pour le raccordement à distance dans la pièce.
- **Compresseur à inverseur CC rotatif double et vanne d'expansion électronique de série.**
- Turbine avec moteur sans balais et serpentin à ailettes optimisé pour le fonctionnement à une température de l'air extérieur de -20°C.
- **Ballon tampon inertiel de 200 litres et serpentin en acier inoxydable à haute surface pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire.**
- Dimension compacte et bruit très faible.
- Raccords hydrauliques, électriques et frigorifiques par le haut.
- Accès frontal à tous les composants.
- Installation simplifiée grâce au kit robinetterie (en option) et aux kits séparateur hydraulique et pompe de circulation (accessoires nécessaires).
- Unité extérieure pré-chargée avec R410A.
- **Connexions pour 2 zones directes avec températures indépendantes (connexions dédiées pour radiateurs de design - MAX 1,5 kW).**
- Intégration possible avec un deuxième générateur par l'intermédiaire de raccords hydrauliques dédiés et une logique de gestion intégrée.

Pompes à chaleur au sol split adaptées à unité solaire thermique - monophasées

CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H X L X P (mm)	CHAUFFAGE				REFROIDISSEMENT				CONFORT GESTION	ECS GESTION	ZONE GESTION	CLASSE		
			Au sol ⁽¹⁾		Ventilo-convecteurs ⁽²⁾		Au sol ⁽³⁾		Ventilo-convecteurs ⁽⁴⁾							
			Puissance nominale (kW)	COP	Puissance nominale (kW)	COP	Puissance nominale (kW)	EER	Puissance nominale (kW)	EER						
20162701	TOWER GREEN FE S 5M	600×600×2000(UI) 619×799×299(UE)	4,8	4,11	4,5	2,96	5,1	3,43	3,5	2,48	chaud / froid		2 directes indépendante	A ⁺⁺	A	L
20162702	TOWER GREEN FE S 7M	600×600×2000(UI) 619×799×299(UE)	7,1	4,33	6,7	3,13	7,4	4,02	5,3	3,03	chaud / froid		2 directes indépendante	A ⁺⁺	A	L
20162703	TOWER GREEN FE S 9M	600×600×2000(UI) 996×940×340(UE)	8,1	4,53	7,6	3,46	8,7	4,21	6,3	3,18	chaud / froid		2 directes indépendante	A ⁺⁺⁺	A	L
20162704	TOWER GREEN FE S 12M	600×600×2000(UI) 1416×940×340(UE)	12,8	4,44	12,0	3,37	12,3	4,09	8,9	3,22	chaud / froid		2 directes indépendante	A ⁺⁺⁺	A	XL
20162705	TOWER GREEN FE S 15M	600×600×2000(UI) 1416×940×340(UE)	14,6	4,58	13,7	3,40	15,6	4,00	11,2	3,20	chaud / froid		2 directes indépendante	A ⁺⁺⁺	A	XL

Pour une installation correcte de TOWER GREEN FE, il est nécessaire d'utiliser les kits obligatoires indiqués à la page suivante, dans la section des accessoires spécifiques.

Délai de livraison du matériel s'il n'est pas disponible en stock : jusqu'à 30 jours ouvrables à compter de la date de validation de la commande.

La performance est conforme aux normes EN 14511:2013 et EN 14825:2016

(1) Température de l'air extérieur 7°C b.s., 6°C b.h. ; alimentation/évacuation eau 30/35°C

(2) Température de l'air extérieur 7°C b.s., 6°C b.h. ; alimentation/évacuation eau 40/45°C

(3) Température de l'air extérieur 35°C ; alimentation/évacuation eau 23/18°C

(4) Température de l'air extérieur 35°C ; alimentation/évacuation eau 12/7°C

(5) Valeur rapportée au profil climatique moyen pour une température de reflux de 55°C. Valeurs conformément au Règlement 811/2013

(6) Température de consigne du ballon 53°C. Valeurs conformes à la norme EN 16147

TOWER GREEN FE S - POMPES À CHALEUR AU SOL SPLIT

Pompes à chaleur au sol split adaptées à une unité solaire thermique - triphasées

CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H X L X P (mm)	CHAUFFAGE				REFROIDISSEMENT				GESTION CONFORT	ECS GESTION	ZONE GESTION	CLASSE	
			Au sol ⁽¹⁾		Ventilo-convecteurs ⁽²⁾		Au sol ⁽³⁾		Ventilo-convecteurs ⁽⁴⁾					 (5)	 (6)
			Puissance nominale (kW)	COP	Puissance nominale (kW)	COP	Puissance nominale (kW)	EER	Puissance nominale (kW)	EER					
20162707	TOWER GREEN FE S 12T	600×600×2000(UI) 1416×940×340(UE)	12,8	4,44	12,0	3,37	12,3	4,09	8,9	3,22	chaud / froid		2 directes indépendante	 A+++	 A > XL
20162710	TOWER GREEN FE S 15T	600×600×2000(UI) 1416×940×340(UE)	14,6	4,58	13,7	3,40	15,6	4,00	11,2	3,20	chaud / froid		2 directes indépendante	 A+++	 A > XL

Pour une installation correcte de TOWER GREEN FE, il est nécessaire d'utiliser les kits obligatoires indiqués dans le tableau des accessoires spécifiques
 Délai de livraison du matériel s'il n'est pas disponible en stock : jusqu'à 30 jours ouvrables à compter de la date de validation de la commande.

La performance est conforme aux normes EN 14511:2013 et EN 14825:2016

(1) Température de l'air extérieur 7°C b.s., 6°C b.h. ; alimentation/évacuation eau 30/35°C

(2) Température de l'air extérieur 7°C b.s., 6°C b.h. ; alimentation/évacuation eau 40/45°C

(3) Température de l'air extérieur 35°C ; alimentation/évacuation eau 23/18°C

(4) Température de l'air extérieur 35°C ; alimentation/évacuation eau 12/7°C

(5) Valeur rapportée au profil climatique moyen pour une température de refoulement de 55°C. Valeurs conformément au Règlement 811/2013

(6) Température de consigne du ballon 53°C. Valeurs conformes à la norme EN 16147

Accessoires spécifiques

CODE	DESCRIPTION
20155924	Kit robinetterie ⁽¹⁾
20155826	Kit pompe de circulation du circuit secondaire et séparateur hydraulique S ⁽²⁾
20155827	Kit pompe de circulation du circuit secondaire et séparateur hydraulique L ⁽³⁾
20155834	Kit pompe de circulation à température moyenne/radiateurs design
20155831	Kit élément chauffant monophasé 2-4-6 kW ⁽⁴⁾
20157335	Kit élément chauffant triphasé 2-4-6 kW ⁽⁴⁾
20150823	Kit d'interface à distance

Délai de livraison du matériel s'il n'est pas disponible en stock : jusqu'à 30 jours ouvrables à compter de la date de validation de la commande.

(1) Accessoire obligatoire à commander avec l'unité. Le kit comprend des robinets d'alimentation et de refoulement d'eau sanitaire, des radiateurs de système et de design, les tubes d'évacuation pour soupapes de sécurité, le collecteur d'évacuation et le matériel nécessaire.

(2) Accessoire pouvant être combiné uniquement avec les modèles 5M et 7M. Cet accessoire doit être installé dans l'unité avant de le raccorder au système.

(3) Accessoire pouvant être combiné avec les modèles 9M-12M-15M-12T-15T. Cet accessoire doit être installé dans l'unité avant de le raccorder au système.

(4) La puissance de l'élément chauffant dépend du type de câblage réalisé lors de l'installation.

Contrôles BeSMART Comfort pour la gestion du confort domestique via smartphone et tablette (*)

CODE	DESCRIPTION
20143539	Contrôle BeSMART Wi-Fi Comfort ⁽¹⁾
20143659	Contrôle BeSMART Comfort ⁽²⁾
20111885	Boîtier Wi-Fi pour la connexion à Internet via le routeur ADSL domestique

(*) Possibilité de connexion OTBus ou ON/OFF : pour plus de détails, se reporter aux pages dédiées au contrôle BeSMART Comfort dans la section THERMORÉGULATION

(1) Avec boîtier Wi-Fi inclus pour la connexion à Internet via le routeur Wi-Fi ADSL domestique

(2) Pour le raccordement par câble à la chaudière. Compatible pour la connexion par radiofréquence avec le boîtier Wi-Fi code 20111885 (accessoire non inclus et nécessaire pour la connexion à Internet avec le routeur ADSL domestique)

Collecteurs solaires

CODE	DESCRIPTION	MODÈLE
20184340	COLLECTEUR PLAT 2,5 m ² ⁽¹⁾	SCF-25/4B
20095379	COLLECTEUR PLAT 2 m ²	SCF-20B

Pour les codes de support et le glycol, voir la section sur le solaire thermique

(1) Disponible à partir d'avril 2021

Ventilo-convecteur Tivano

CODE	DESCRIPTION
20116276	Ventilo-convecteur TIVANO 23
20116277	Ventilo-convecteur TIVANO 45
20116278	Ventilo-convecteur TIVANO 64
20116279	Ventilo-convecteur TIVANO 76
20116280	Ventilo-convecteur TIVANO 94
20116281	Ventilo-convecteur TIVANO R 23 (rayonnant)
20116282	Ventilo-convecteur TIVANO R 45 (rayonnant)
20116284	Ventilo-convecteur TIVANO R 64 (rayonnant)
20116285	Ventilo-convecteur TIVANO R 76 (rayonnant)
20116288	Ventilo-convecteur TIVANO R 94 (rayonnant)
20116481	REMOTE ALPHA TIVANO - Carte d'interface pour thermostats externes à trois vitesses
20116484	ALPHA TIVANO 20 IN - Thermostat sur ventilo-convecteur avec interrupteur de vitesse

Ventilo-convecteur Tivano Wall

CODE	DESCRIPTION
20148838	TIVANO WALL 27
20148839	TIVANO WALL 41
20148840	TIVANO WALL 57

Accessoires du Module Connect

CODE	DESCRIPTION
20130802	MODULE CONNECT HYBRID 2D
20130803	MODULE CONNECT HYBRID HT/LT ⁽¹⁾

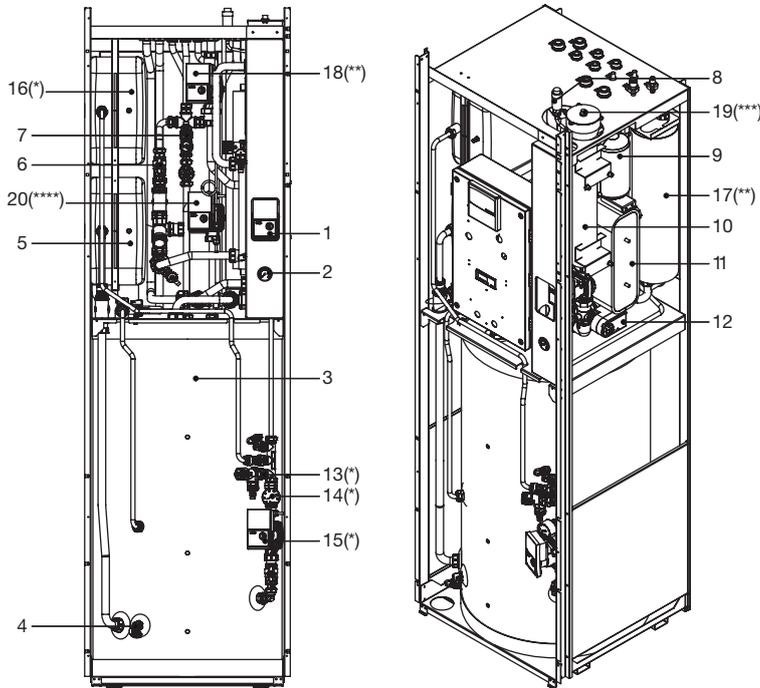
(1) Thermostat limite sur zone mixte uniquement

Accessoires Connect Hybrid

CODE	DESCRIPTION
20130808	BOÎTIER (ÉGALEMENT POUR UNE INSTALLATION INTÉGRÉE) POUR CONNECT HYBRID
20131752	KIT DE ROBINETTERIE POUR CONNECT HYBRID

TOWER GREEN FE - POMPES À CHALEUR AU SOL SPLIT

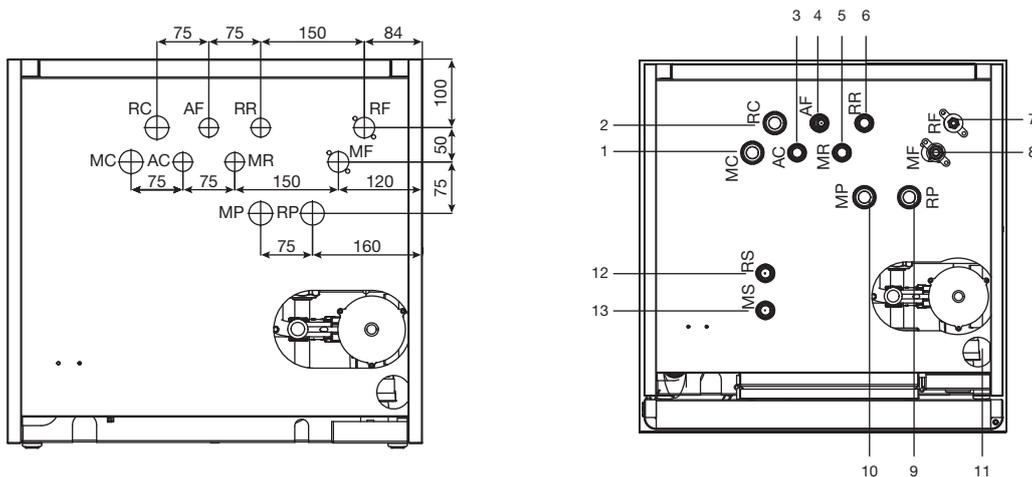
Composants de l'unité intérieure



Légende :

- 1 Pompe de circulation du circuit primaire (P1)
 - 2 Manomètre
 - 3 Ballon d'eau chaude sanitaire
 - 4 Robinet de vidange de l'eau sanitaire
 - 5 Réservoir d'expansion
 - 6 Robinet de remplissage du système
 - 7 Soupape de sécurité 6 bar
 - 8 Soupape de vidange automatique
 - 9 Récepteur de liquide
 - 10 Collecteur
 - 11 Échangeur à plaques
 - 12 Vanne à 3 voies
 - 13 Soupape de sécurité solaire 3 bar (*)
 - 14 Manomètre solaire (*)
 - 15 Pompe circuit solaire (PSO) (*)
 - 16 Réservoir d'expansion solaire (*)
 - 17 Séparateur hydraulique (**)
 - 18 Pompe de circulation du circuit secondaire (P2) (**)
 - 19 Élément chauffant supplémentaire 2/4/6 kW (***)
 - 20 Pompe de circulation du radiateur design (P3) (****)
- (*) Seulement pour TOWER GREEN FE S
 (**) Option kit séparateur hydraulique
 (***) Option kit d'élément chauffant supplémentaire
 (****) Option kit de radiateur design

Raccordements d'alimentation et d'évacuation



Légende :

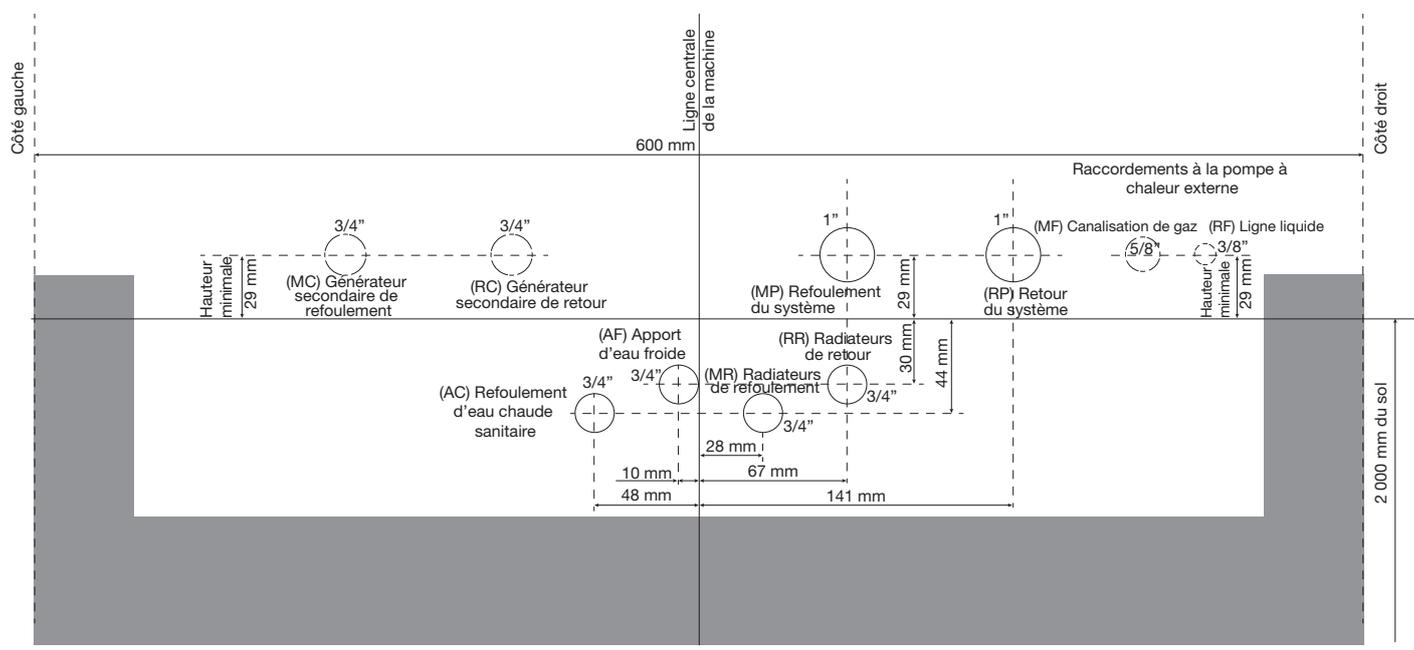
- (MC) Refoulement de la chaudière (1")
- (RC) Retour de la chaudière (1")
- (AC) Eau chaude sanitaire (3/4")
- (AF) Alimentation d'eau froide depuis la ligne principale (3/4")
- (MR) Refoulement du radiateur (3/4")
- (RR) Retour du radiateur (3/4")
- (RF) Ligne liquide (3/8")
- (MF) Canalisation de gaz (5/8")
- (RP) Retour du système (1")
- (MP) Refoulement du système (1")

Les raccordements sont tous situés sur le dessus de l'unité intérieure TOWER GREEN FE :

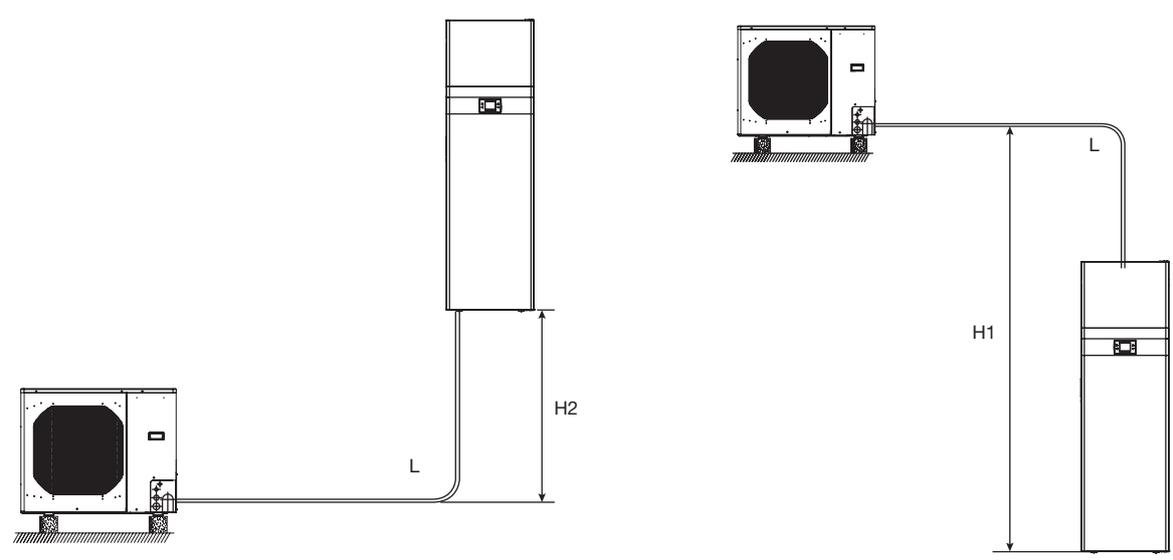
- 1 Refoulement de la chaudière (1" avec réduction 3/4")
- 2 Retour de la chaudière (1")
- 3 Eau chaude sanitaire (3/4")
- 4 Alimentation d'eau froide depuis la ligne principale (3/4")
- 5 Refoulement du radiateur (3/4")

- 6 Retour du radiateur (3/4")
- 7 Ligne liquide (3/8")
- 8 Canalisation de gaz (5/8")
- 9 Retour du système (1")
- 10 Refoulement du système (1")
- 11 Trou d'entrée du câble
- 12 Retour solaire (3/4")
- 13 Refoulement solaire (3/4")

Modèle de préélagage pour la sortie du tuyau du mur



Raccords de réfrigérant entre les unités extérieures et intérieures

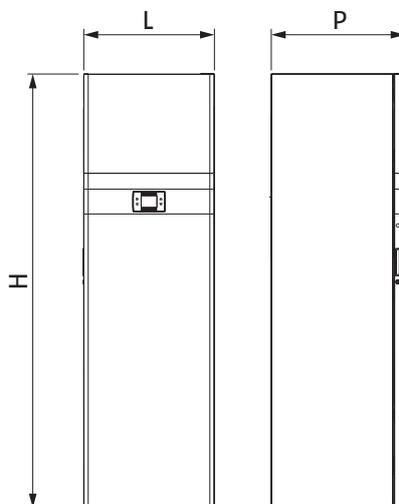


Longueur des tuyaux de raccordement de 3/8" et 5/8" sans charge d'appoint de gaz		m	2 - 30
Charge d'appoint R410A nécessaire pour les lignes de 30 à 50 m de long		g/m	40
Longueur maximale admissible	L	m	50
Différence maximale d'élévation entre les 2 unités lorsque l'unité extérieure est positionnée plus en haut	H1	m	30
Différence maximale d'élévation entre les 2 unités lorsque l'unité extérieure est positionnée plus en bas	H2	m	15

Aucun piège n'est nécessaire dans les lignes de réfrigérant car les compresseurs des unités extérieures sont équipés de séparateurs d'huile.

TOWER GREEN FE - POMPES À CHALEUR AU SOL SPLIT

Dimensions de l'unité intérieure



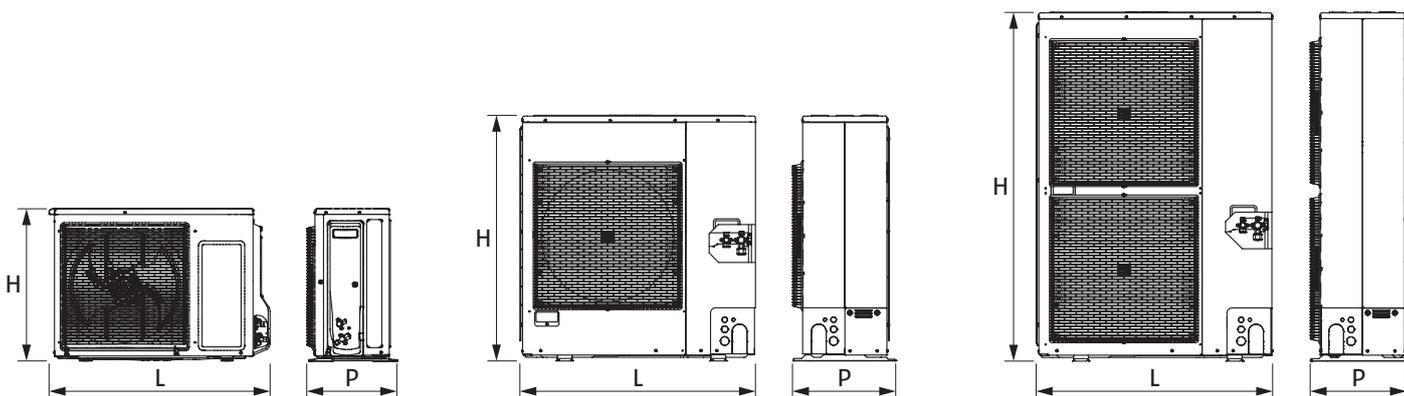
MODÈLES TOWER GREEN FE	U.O.M	5M	7M	9M	12M	15M	12T	15T
DIMENSIONS GÉNÉRALES								
H	mm	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020	2 020
L	mm	600	600	600	600	600	600	600
P	mm	600	600	600	600	600	600	600
POIDS								
Poids net	kg	179	179	179	179	179	179	179
Poids en fonctionnement	kg	407	407	407	407	407	407	407

Dimensions de l'unité extérieure

Modèles 5M et 7M

Modèle 9M

Modèles 12M/T, 15M/T



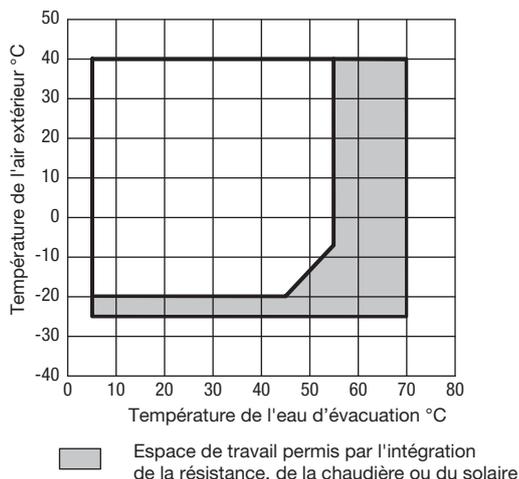
MODÈLES TOWER GREEN FE	U.O.M	5M	7M	9M	12M	15M	12T	15T
DIMENSIONS GÉNÉRALES								
H	mm	619	619	996	1 416	1 416	1 416	1 416
L	mm	799	799	940	940	940	940	940
P	mm	355	355	381	381	381	381	381
POIDS								
Poids net	kg	39	40	69	98	98	98	98

Données techniques

DESCRIPTION	U.d.M.	5M	7M	9M	12M	15M	12T	15T	
PERFORMANCE DE CHAUFFAGE (A7°C b.s. ; H35°C)									
Puissance thermique nominale	kW	4,8	7,1	8,1	12,8	14,6	12,8	14,6	
COP (BT)		4,11	4,33	4,53	4,44	4,58	4,44	4,58	
η_s (LT)	%	161	155	177	179	179	179	179	
PERFORMANCE DE CHAUFFAGE (A7°C b.s. ; W45°C)									
Puissance thermique de sortie (MT)	kW	4,5	6,7	7,6	12,0	13,7	12,0	13,7	
COP (MT)		2,96	3,13	3,46	3,37	3,40	3,37	3,40	
PERFORMANCE DE CHAUFFAGE (A7°C b.s. ; W55°C)									
Puissance thermique	kW	4,2	6,2	7,1	11,1	12,7	11,1	12,7	
COP		2,10	2,21	2,45	2,39	2,41	2,39	2,41	
η_s	%	134	125	138	137	132	137	132	
PERFORMANCE DE REFROIDISSEMENT (A35°C ; W18°C)									
Puissance frigorifique nominale	kW	5,1	7,4	8,7	12,3	15,6	12,3	15,6	
EER		3,43	4,02	4,21	4,09	4,00	4,09	4,00	
PERFORMANCE DE REFROIDISSEMENT (A35°C ; W7°C)									
Puissance frigorifique	kW	3,5	5,3	6,3	8,9	11,2	8,9	11,2	
EER		2,48	3,03	3,18	3,22	3,20	3,22	3,20	
PERFORMANCE EN MODE EAU SANITAIRE (EAU TIRÉE À 40°C À 10 L/MIN, EAU D'ALIMENTATION 10°C, BALLON À 53°C)									
Volume maximal d'eau chaude utilisable	l	100	105	110	135	145	135	145	
Temps de réarmement	min	29	24	15	11	9	11	9	
Profil de schéma d'eau sanitaire		L	L	L	XL	XL	XL	XL	
Classe d'efficacité énergétique (eau sanitaire)		A	A	A	A	A	A	A	
DONNÉES HYDRAULIQUES									
Contenu minimal en eau dans le système	l	20	30	40	50	65	50	65	
Puissance nominale (A7 ; W35)	l/min	13,7	20,4	23,2	36,6	41,9	36,6	41,9	
Température maximale admissible du côté du système	°C	65	65	65	65	65	65	65	
Température maximale admissible dans le ballon tampon ECS	°C	80	80	80	80	80	80	80	
Volume du ballon tampon ECS	l	200	200	200	200	200	200	200	
DONNÉES SUR LE NIVEAU DE BRUIT									
Unité interne : pression sonore à 1 m	dB(A)	30	30	30	31	31	31	31	
Unité externe : pression sonore à 1 m CHAUFFAGE	dB(A)	50	50	50	52	53	52	53	
Unité externe : pression sonore à 1 m REFROIDISSEMENT	dB(A)	48	48	48	52	53	52	53	
DONNÉES ÉLECTRIQUES									
Tension d'alimentation	V/ph/Hz	230/1/50					400/3+N/50		

Limites de fonctionnement

Mode chauffage



Mode refroidissement

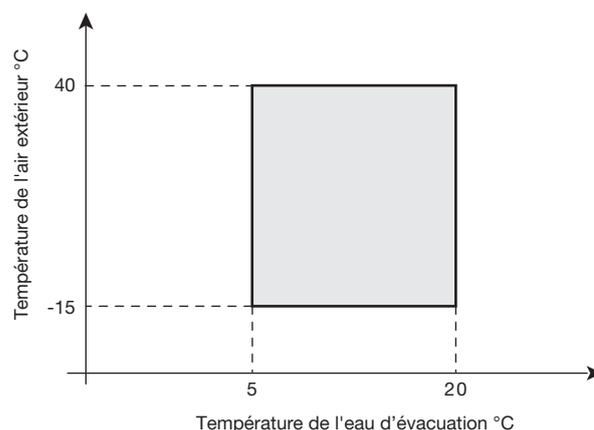
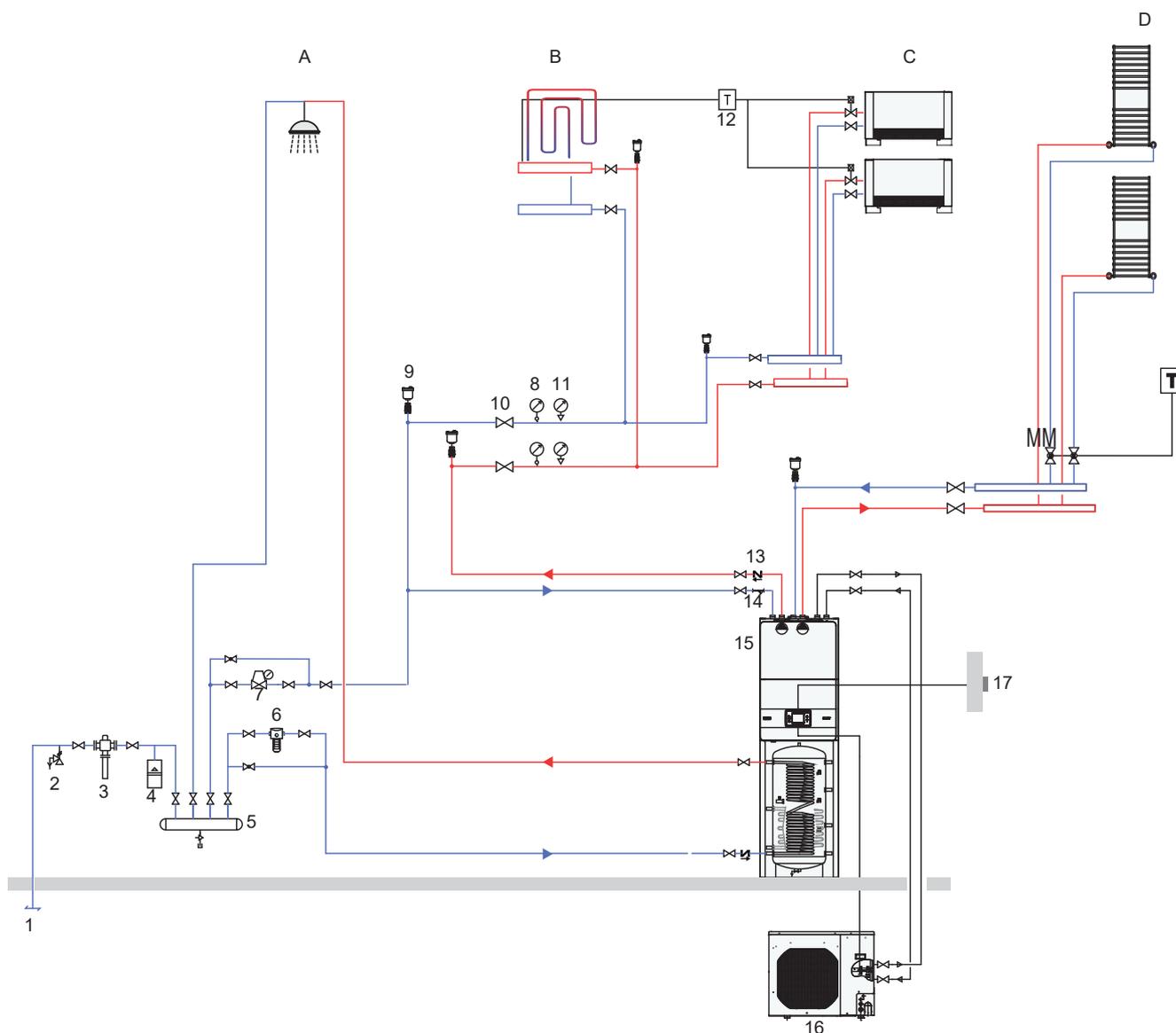


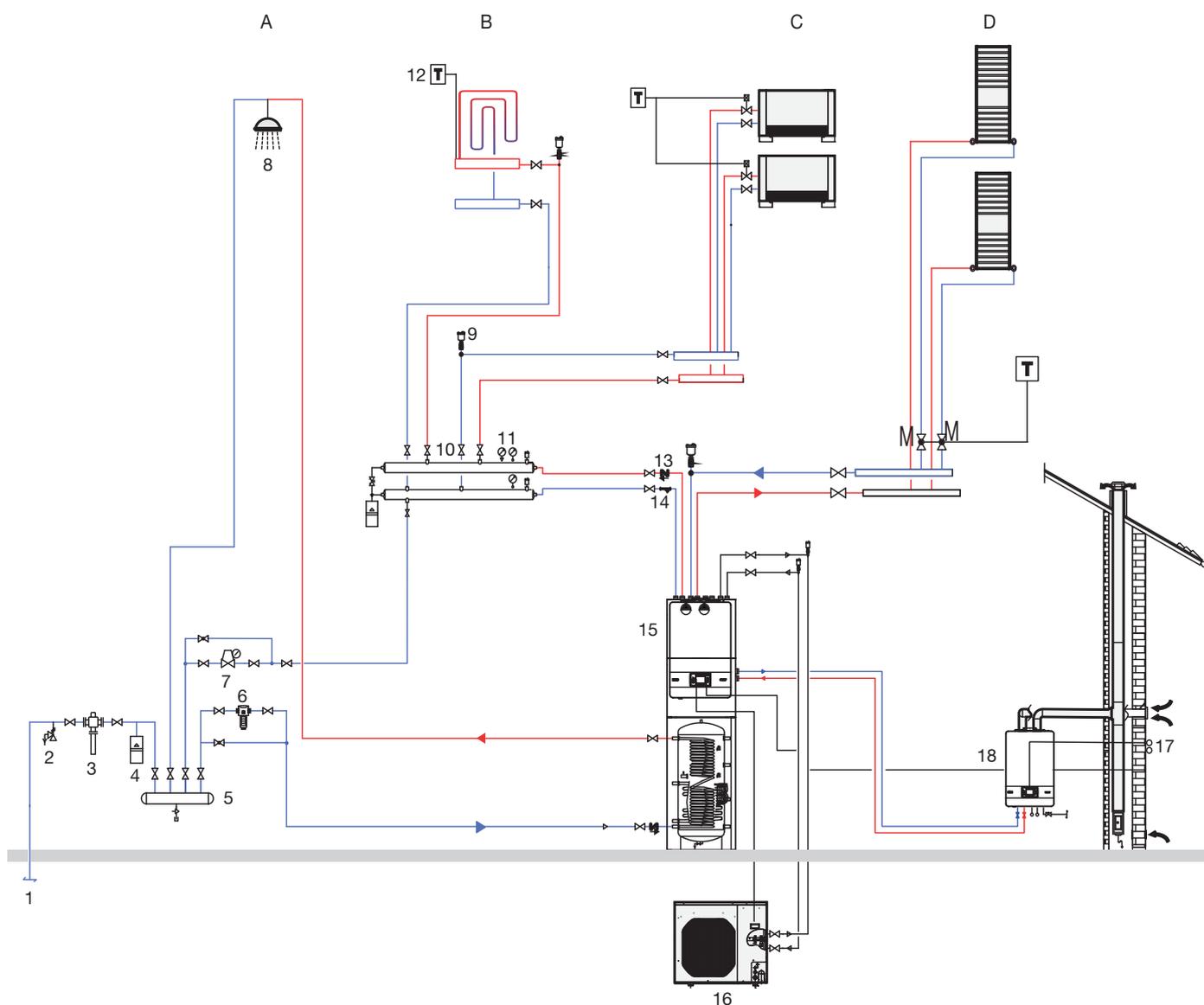
SCHÉMA DU SYSTÈME AUTONOME



Légende :

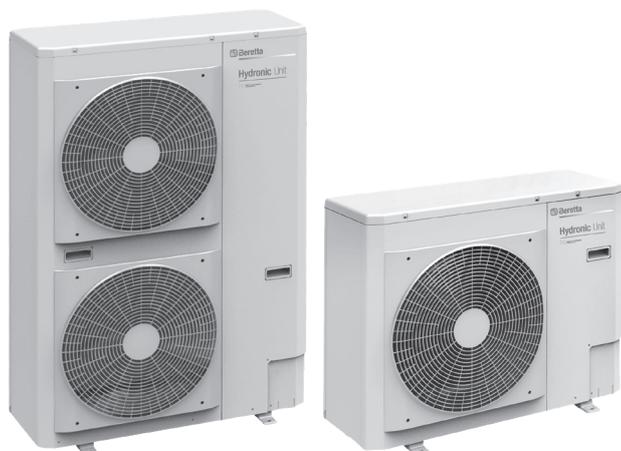
- | | | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| A | Utilisateurs d'eau chaude sanitaire | 08 | Thermomètre |
| B | Système rayonnant | 09 | Soupape de purge automatique |
| C | Système de ventilo-convecteur | 10 | Vanne d'arrêt |
| D | Utilisateurs à haute température (radiateurs design) | 11 | Manomètre |
| 01 | Canalisations d'eau | 12 | Thermostat |
| 02 | Soupape de sécurité 6 bar | 13 | Vanne de non-retour |
| 03 | Filtre de ligne d'eau froide | 14 | Filtre Y |
| 04 | Réservoir d'expansion 5 l | 15 | Unité intérieure Tower Green FE |
| 05 | Collecteur d'eau froide | 16 | Unité extérieure Tower Green FE |
| 06 | Distributeur de polyphosphate | 17 | Sonde d'air extérieur |
| 07 | Unité de remplissage automatique avec dispositif de déconnexion | | |

SCHÉMA DU SYSTÈME AVEC CHAUDIÈRE



Légende :

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| A Utilisateurs d'eau chaude sanitaire | 08 Réservoir d'expansion solaire |
| B Système rayonnant | 09 Soupape de purge automatique |
| C Système de ventilo-convecteur | 10 Vanne d'arrêt |
| D Utilisateurs à haute température (radiateurs design) | 11 Manomètre et thermomètre |
| 01 Canalisations d'eau | 12 Thermostat |
| 02 Soupape de sécurité 6 bar | 13 Vanne de non-retour |
| 03 Filtre de ligne d'eau froide | 14 Filtre Y |
| 04 Réservoir d'expansion 5 l | 15 Unité intérieure Tower Green FE |
| 05 Collecteur d'eau froide | 16 Unité extérieure Tower Green FE |
| 06 Distributeur de polyphosphate | 17 Sonde d'air extérieur |
| 07 Unité de remplissage automatique avec dispositif de déconnexion | 18 Chaudière |



- Pompe à chaleur air-eau Hydronic
- Connectivité Modbus de série
- **Pompe de circulation à vitesse variable de série**
- Échangeur côté alimentation avec traitement hydrophile de série
- Dégivrage « Free-defrost » pour optimiser l'efficacité saisonnière et le confort environnemental
- Adapté pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire
- Compresseur rotatif avec technologie à inverseur CC
- Plage de fonctionnement -20°C/+46°C
- Température de chauffage maximale 60°C
- Possibilité de production d'eau chaude sanitaire au moyen d'une vanne externe à 3 voies
- Vanne d'expansion électronique
- Réservoir d'expansion de série
- Bruit très faible
- Réfrigérant R410A
- Télécommande non incluse, à commander séparément

Pompes à chaleur monophasées

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	PUISSANCE CHALEUR ⁽¹⁾ /FROID ⁽²⁾ (kW)	CLASSE	
				55°C	35°C
20161618	HYDRONIC UNIT B HE 5	821 x 908 x 326	5,10 / 4,85	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
20161619	HYDRONIC UNIT B HE 7	821 x 908 x 326	7,15 / 8,00	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
20161620	HYDRONIC UNIT B HE 11	810 x 908 x 326	11,25 / 13,70	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20161621	HYDRONIC UNIT B HE 15	1363 x 908 x 326	15,10 / 16,00	A ⁺⁺	A ⁺⁺

(1) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 30°C - 35°C ; (2) b.s. air extérieur + 35°C/b.h. + 24°C, eau 23°C - 18°C

Modèles adaptés à l'installation autonome (avec contrôle à commander séparément ou avec gestion par contacts secs) et aux systèmes entièrement électriques en combinaison avec le contrôle REC10CH, pour les systèmes hybrides (voir la section dédiée)

Pompes à chaleur triphasées

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	PUISSANCE CHALEUR ⁽¹⁾ /FROID ⁽²⁾ (kW)	CLASSE	
				55°C	35°C
20161622	HYDRONIC UNIT B HE 11T	1363 x 908 x 326	11,20 / 13,75	A ⁺⁺	A ⁺⁺
20161623	HYDRONIC UNIT B HE 15T	1363 x 908 x 326	15,00 / 17,00	A ⁺⁺	A ⁺⁺

(1) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 30°C - 35°C ; (2) b.s. air extérieur + 35°C/b.h. + 24°C, eau 23°C - 18°C

Modèles adaptés à l'installation autonome (avec contrôle à commander séparément ou avec gestion par contacts secs) et aux systèmes entièrement électriques en combinaison avec le contrôle REC10CH, pour les systèmes hybrides (voir la section dédiée)

■ >> **NOUVEAU 02/2021**

Accessoires

CODE	DESCRIPTION
20181192	Télécommande REC10CH
20171898	Télécommande HP < 15 kW (WUI) ⁽¹⁾
4383504	Échangeur de chaleur solaire 0,8 m ² pour 300 HP ⁽²⁾
4383505	Échangeur de chaleur solaire 1,2 m ² pour 500 HP ⁽²⁾
20168920	Vanne de dérivation ECS 1" avec sonde chauffage ^{(3) (4) (5)}
20117745	Chauffage IDRA HP 300
20117746	Chauffage IDRA HP 500
20182272	Élément chauffant électrique monophasé pour chauffage ECS 2,2 kW ^{(3) (6) (7)}
20182292	Élément chauffant supplémentaire monophasé-triphasé 2-6 kW ^{(3) (6)}
20117745	Chauffage IDRA HP 300 pour pompe à chaleur (classe C)
20117746	Chauffage IDRA HP 500 pour pompe à chaleur (classe C)
20028567	Sonde d'air externe
20171999	Ballon tampon inertiel de 50 litres
20142300	Ballon tampon inertiel de 100 litres
20171891	Kit d'amortissement des vibrations de la pompe à chaleur
20175281	Filtre à eau en Y 1"
4383270	Kit élément chauffant monophasé 1,5 kW 1" 1/2 ^{(2) (1)}
20020707	Kit élément chauffant triphasé 3,8 kW 1" 1/2 ^{(2) (1)}

(1) Pour installation autonome

(2) L'accessoire doit être commandé avec l'unité de base et est fourni non installé avec la disponibilité du produit fini

(3) Seulement en combinaison avec la télécommande REC10CH

(4) Obligatoire en cas d'installation d'un chauffe-eau sanitaire

(5) Comprend 1 sonde de température pour chauffage

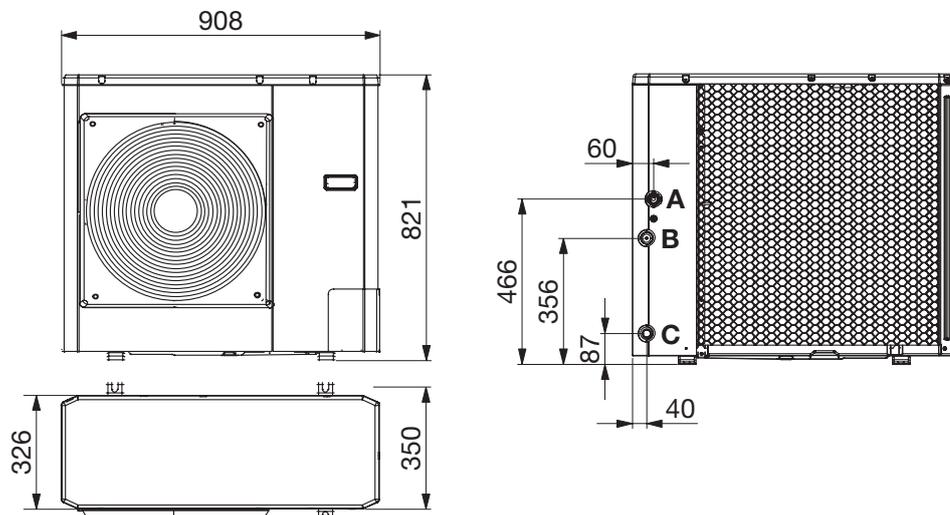
(6) Comprend le boîtier d'électricité et le relais d'activation

(7) Le kit comprend la vanne de dérivation à trois voies pour ECS avec sonde chauffage

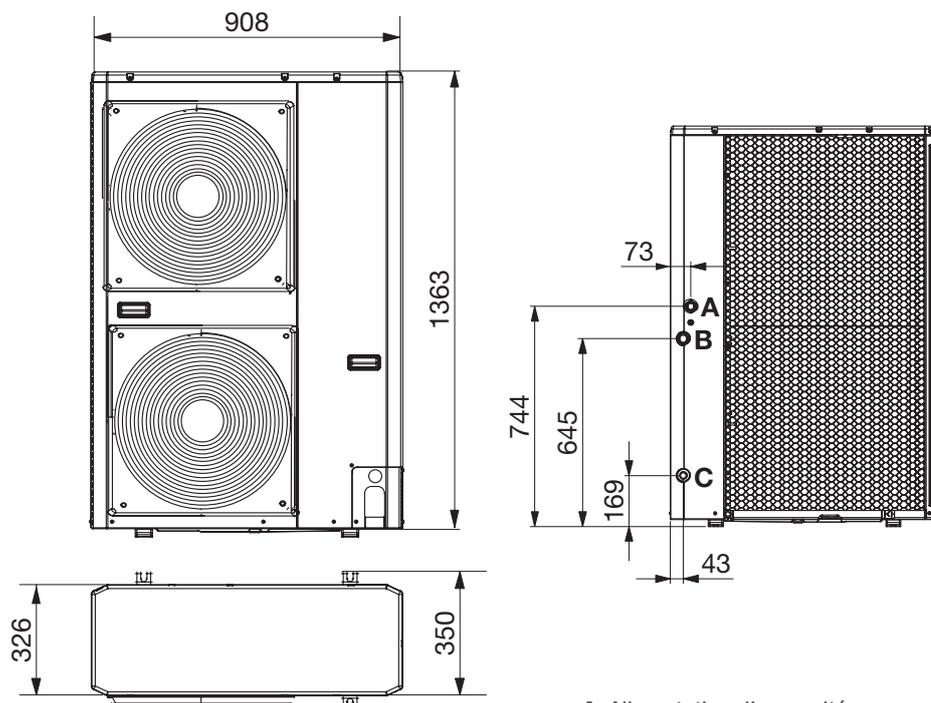
HYDRONIC UNIT B HE - POMPES À CHALEUR HYDRONIC

Schémas techniques

HYDRONIC UNIT B HE 5
HYDRONIC UNIT B HE 7



HYDRONIC UNIT B HE 11
HYDRONIC UNIT B HE 15
HYDRONIC UNIT B HE 11T
HYDRONIC UNIT B HE 15T



- A Alimentation d'eau unité
- B Refoulement d'eau unité
- C Vidange de la condensation

HYDRONIC UNIT B HE - POMPES À CHALEUR HYDRONIC

Modèle		HYDRONIC UNIT B HE 5	HYDRONIC UNIT B HE 7	HYDRONIC UNIT B HE 11	HYDRONIC UNIT B HE 15	HYDRONIC UNIT B HE 11T	HYDRONIC UNIT B HE 15T
PERFORMANCE DE CHAUFFAGE							
Capacité nominale ⁽¹⁾	kW	5,10	7,15	11,25	15,10	11,20	15,00
COP ⁽¹⁾		4,40	4,10	4,70	4,25	4,60	4,35
Puissance absorbée ⁽¹⁾	kW	1,16	1,74	2,39	3,55	2,43	3,45
SCOP ⁽²⁾		4,73	4,68	4,39	4,41	4,26	4,35
η_s ⁽²⁾	%	186	184	173	173	167	171
Capacité nominale ⁽³⁾	kW	4,85	6,80	11,30	13,40	10,40	13,50
COP ⁽³⁾		3,4	3,2	3,6	3,4	3,6	3,5
Puissance absorbée ⁽³⁾	kW	1,43	2,13	3,14	3,94	2,89	3,86
Capacité nominale ⁽⁴⁾	kW	4,45	6,75	11,20	11,65	10,25	11,80
COP ⁽⁴⁾		2,8	2,7	2,95	2,9	3,0	3,0
Puissance absorbée ⁽⁴⁾	kW	1,59	2,50	3,80	4,02	3,42	3,93
SCOP ⁽⁵⁾		3,32	3,36	3,35	3,45	3,34	3,40
η_s ⁽⁵⁾	%	130	131	131	135	131	133
Classé P ⁽⁵⁾	kW	3,49	4,32	8,69	10,3	8,69	11,09
Classe énergétique ⁽⁵⁾ (zone tempérée)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
PERFORMANCE DE REFRROIDISSEMENT							
Capacité nominale ⁽⁶⁾	kW	4,85	8,00	13,70	16,00	13,75	17,00
EER ⁽⁶⁾		4,35	4,00	4,60	4,10	4,65	4,15
Puissance absorbée ⁽⁶⁾	kW	1,11	2,00	2,98	3,90	2,96	4,10
Capacité nominale ⁽⁷⁾	kW	4,00	5,55	11,20	12,80	10,65	13,00
EER ⁽⁷⁾		3,1	3,1	3,4	3,1	3,4	3,2
Puissance absorbée ⁽⁷⁾	kW	1,29	1,79	3,29	4,13	3,13	4,06
SEER ⁽⁸⁾		4,85	5,75	5,15	5,00	5,40	5,25
η_c ⁽⁸⁾	%	191	227	203	197	212	208
GÉNÉRAL							
Alimentation en énergie électrique	V/ph/Hz	230/1+N/50	230/1+N/50	230/1+N/50	230/1+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Pression sonore à 10 m		33	34	37	38	38	38
Puissance sonore	dB(A)	64	65	68	69	69	69
Compresseur		à inverseur CC rotatif					
Pas de capacité minimale	%	23	20	20	17	20	17
Charge de réfrigérant R410A - GWP 2088	Kg	1,10	1,60	2,80	2,80	3,00	3,00
Poids à vide	Kg	57	69	115	115	121	121
CIRCUIT HYDRAULIQUE							
Capacité du réservoir d'expansion	lîtres	2	2	3	3	3	3
Pression minimale de fonctionnement	Bar	3	3	3	3	3	3
Diamètre du raccord d'eau	GAZ BSP	1"	1"	1"	1"	1"	1"

(1) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 30°C - 35°C

(2) Valeur rapportée au profil climatique moyen pour une température de refoulement de 35°C. Valeurs conformément au Règlement 811/2013

(3) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 40°C - 45°C

(4) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 47°C - 55°C

(5) Valeur rapportée au profil climatique moyen pour une température de refoulement de 55°C. Valeurs conformément au Règlement 811/2013

(6) air extérieur b.s. + 35°C/b.h. + 24°C, eau 23°C - 18°C

(7) air extérieur b.s. + 35°C/b.h. + 24°C, eau 12°C - 7°C

(8) Valeur rapportée au profil climatique moyen pour une température de refoulement de 7°C. Valeurs conformément au Règlement 2281/2016



- Pompe à chaleur air-eau Hydronic
- **Pompe de circulation à faible consommation de série**
- Adapté pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire
- Compresseur rotatif double avec technologie à inverseur CC (Rotatif 4 kW)
- Plage de fonctionnement -20°C/+46°C
- Température de chauffage maximale 60°C
- Possibilité de production d'eau chaude sanitaire par vanne externe à 3 voies
- Vanne d'expansion électronique
- Réservoir d'expansion de série
- Bruit très faible
- Réfrigérant R410A
- Télécommande non incluse, à commander séparément

Pompes à chaleur monophasées

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	PUISSANCE CHALEUR ⁽¹⁾ /FROID ⁽²⁾ (kW)	CLASSE	
				55°C	35°C
20171928	HYDRONIC UNIT LE 4	821 x 908 x 326	4,07 / 4,93	A ⁺⁺	A ⁺
20171933	HYDRONIC UNIT LE 6	821 x 908 x 326	5,76 / 7,04	A ⁺⁺	A ⁺
20171936	HYDRONIC UNIT LE 8	821 x 908 x 326	7,16 / 7,84	A ⁺	A
20171938	HYDRONIC UNIT LE 12	1363 x 908 x 326	11,86 / 13,54	A ⁺	A ⁺
20171941	HYDRONIC UNIT LE 15	1363 x 908 x 326	14,46 / 16,04	A ⁺⁺	A ⁺

(1) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 30°C - 35°C ; (2) b.s. air extérieur + 35°C/b.h. + 24°C, eau 23°C - 18°C

Mise en service GRATUITE pour les pompes à chaleur Hydronic Unit LE

Pour la gestion de l'eau sanitaire, nous recommandons une vanne de dérivation 230 Vca avec ressort de rappel ou, comme alternative, si une vanne de dérivation phase-phase est utilisée, un relais est nécessaire

Modèles destinés à des applications autonomes uniquement, pas adaptés pas aux systèmes Tower Green Hybrid, Hybrid Box et Hybrid

Pompes à chaleur triphasées

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	PUISSANCE CHALEUR ⁽¹⁾ /FROID ⁽²⁾ (kW)	CLASSE	
				55°C	35°C
20171942	HYDRONIC UNIT LE 12T	1363 x 908 x 326	12,00 / 13,50	A ⁺⁺	A ⁺
20171943	HYDRONIC UNIT LE 15T	1363 x 908 x 326	15,00 / 16,00	A ⁺⁺	A ⁺

(1) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 30°C - 35°C ; (2) b.s. air extérieur + 35°C/b.h. + 24°C, eau 23°C - 18°C

Mise en service GRATUITE pour les pompes à chaleur Hydronic Unit LE

Pour la gestion de l'eau sanitaire, nous recommandons une vanne de dérivation 230 Vca avec ressort de rappel ou, comme alternative, si une vanne de dérivation phase-phase est utilisée, un relais est nécessaire

Modèles destinés à des applications autonomes uniquement, pas adaptés pas aux systèmes Tower Green Hybrid, Hybrid Box et Hybrid

Accessoires

CODE	DESCRIPTION
20171895	Télécommande HP < 15 kW (SUI) ^{(4) (5)}
20171897	Télécommande HP < 15 kW (NUI) ⁽⁴⁾
20028567	Kit de sonde externe
20171891	Kit d'amortissement des vibrations de la pompe à chaleur
20175281	Filtre à eau en Y 1"
20171999	STOR H 50 - Ballon tampon inertiel de 50 litres ⁽⁶⁾
20142300	STOR H 100 - Kit ballon technique chaud/froid de 100 litres ^{(6) (7)}
20056180	Ballon tampon inertiel STOR H 200 (classe C)
20117745	Chauffage IDRA HP 300 pour pompe à chaleur (classe C)
20117746	Chauffage IDRA HP 500 pour pompe à chaleur (classe C)
4383504	Échangeur de chaleur solaire pour IDRA HP 300
4383505	Échangeur de chaleur solaire pour IDRA HP 500
20116276	Ventilo-convecteur TIVANO 23
20116277	Ventilo-convecteur TIVANO 45
20116278	Ventilo-convecteur TIVANO 64
20116279	Ventilo-convecteur TIVANO 76
20116280	Ventilo-convecteur TIVANO 94
20116281	Ventilo-convecteur TIVANO R 23 (rayonnant)
20116282	Ventilo-convecteur TIVANO R 45 (rayonnant)
20116284	Ventilo-convecteur TIVANO R 64 (rayonnant)
20116285	Ventilo-convecteur TIVANO R 76 (rayonnant)
20116288	Ventilo-convecteur TIVANO R 94 (rayonnant)
20116481	REMOTE ALPHA TIVANO - Carte d'interface pour thermostats externes à trois vitesses
20116484	ALPHA TIVANO 20 IN - Thermostat sur ventilo-convecteur avec interrupteur de vitesse

Pour l'utilisation des VENTILLO-CONVECTEURS TIVANO et TIVANO R, il est obligatoire d'utiliser le code 20116484 ALPHA TIVANO 20 IN ou le code 20116481 REMOTE ALPHA TIVANO.

Pour plus d'informations, voir la section du produit spécifique dans les accessoires du système

(4) Les contrôles d'interface utilisateur simplifiée et naturelle SUI et NUI peuvent être utilisés simultanément

(5) Disponible à partir de février 2021, pour une utilisation en combinaison avec le thermostat BeSmart

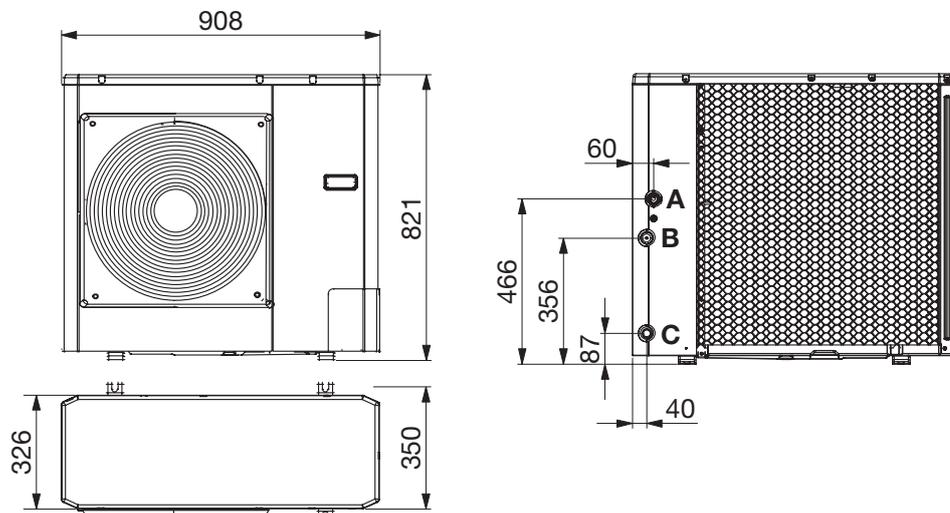
(6) Fournit au moins 3,5 litres par kW de puissance frigorifique de la pompe à chaleur de l'Hydronic Unit

(7) Code à disponibilité limitée

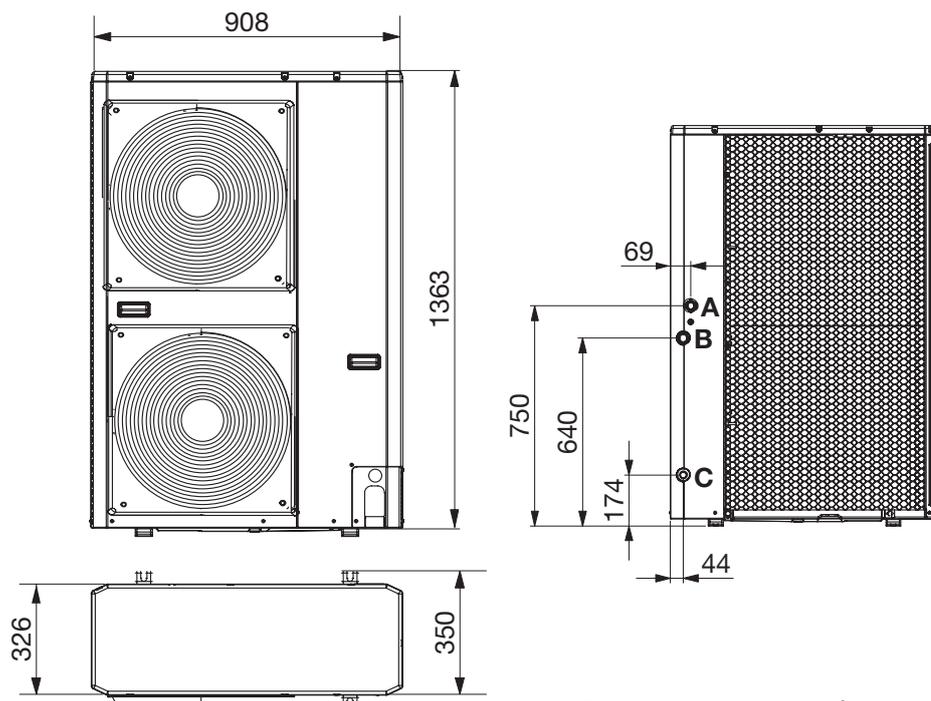
HYDRONIC UNIT LE - POMPES À CHALEUR HYDRONIC

Schémas techniques

HYDRONIC UNIT 4
 HYDRONIC UNIT 6
 HYDRONIC UNIT 8



HYDRONIC UNIT 12
 HYDRONIC UNIT 15
 HYDRONIC UNIT 12T
 HYDRONIC UNIT 15T



A Alimentation d'eau unité
 B Refoulement d'eau unité
 C Vidange de la condensation

HYDRONIC UNIT LE - POMPES À CHALEUR HYDRONIC

Modèle	HYDRONIC UNIT							
	LE 4	LE 6	LE 8	LE 12	LE 15	LE 12T	LE 15T	
PERFORMANCE DE CHAUFFAGE								
Capacité nominale ⁽¹⁾	kW	4,07	5,76	7,16	11,86	14,46	12,00	15,00
COP ⁽¹⁾		4,15	4,28	3,97	3,95	4,09	4,3	4,2
Puissance absorbée ⁽¹⁾	kW	0,98	1,35	1,80	3,00	3,54	2,79	3,57
Capacité nominale ⁽²⁾	kW	3,87	5,76	7,36	12,91	13,96	11,20	14,50
COP ⁽²⁾		3,26	3,05	3,19	3,03	3,23	3,35	3,30
Puissance absorbée ⁽²⁾	kW	1,19	1,89	2,31	4,26	4,32	3,34	4,39
Capacité nominale ⁽³⁾	kW	4,27	5,43	7,25	10,89	12,36	11,43	12,17
COP ⁽³⁾		2,92	2,77	2,81	2,68	3,02	3,12	2,98
Puissance absorbée ⁽³⁾	kW	1,46	1,95	2,58	4,05	4,09	3,66	4,08
COP saisonnier ⁽³⁾		3,53	3,37	2,84	2,95	3,25	3,47	3,33
Classe énergétique ⁽³⁾ (zone tempérée)		A++	A++	A+	A+	A++	A++	A++
PERFORMANCE DE REFROIDISSEMENT								
Capacité nominale ⁽⁶⁾	kW	3,33	4,73	5,84	10,24	13,04	10,20	13,00
Puissance absorbée ⁽⁶⁾	kW	1,10	1,58	1,96	3,46	4,42	3,40	4,47
EER ⁽⁶⁾		3,02	3,00	2,98	2,96	2,95	3,00	2,91
Capacité nominale ⁽⁷⁾	kW	4,93	7,04	7,84	13,54	16,04	13,50	16,00
Puissance absorbée ⁽⁷⁾	kW	1,17	1,90	1,96	3,70	4,17	3,25	4,20
EER ⁽⁷⁾		4,20	3,70	3,99	3,66	3,85	4,15	3,81
ESEER		4,36	4,51	4,15	4,22	4,31	4,4	4,31
GÉNÉRAL								
Absorption électrique maximale des pompes de circulation	W	75	75	75	140	140	140	140
Puissance sonore ⁽³⁾	dB(A)	62	62	64	67	68	68	68
Compresseur		Rotatif	Technologie à inverseur CC rotatif double					
Charge de réfrigérant R410a	kg	1 195	1,35	1,81	2,45	3,39	3 385	3,39
Poids à vide	kg	57	61	69	104	112	116	116
CIRCUIT HYDRAULIQUE								
Capacité du réservoir d'expansion	l	2	2	2	3	3	3	3
Précharge du réservoir d'expansion	kPa	100	100	100	100	100	100	100
Contenu minimal en eau du système	l	14	21	28	42	49	42	49
Contenu maximal en eau du système	l	65	65	65	95	95	95	95
Contenu en eau de la machine	l	0,8	0,8	1,0	2,3	2,3	2,3	2,3
Pression minimale de fonctionnement	kPa	300	300	300	300	300	300	300
Pression de remplissage minimale	kPa	120	120	120	120	120	120	120
Diamètre du raccord d'eau	Pouces	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M

(1) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 30°C - 35°C

(2) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 40°C - 45°C

(3) air extérieur b.s. + 7°C / b.h. + 6°C, eau 47°C - 55°C

(6) air extérieur b.s. + 35°C/b.h. + 24°C, eau 12°C - 7°C

(7) air extérieur b.s. + 35°C/b.h. + 24°C, eau 23°C - 18°C

CHAUDIÈRES MURALES 

CHAUDIÈRES MURALES À CONDENSATION	82
CHAUDIÈRES MURALES À RENDEMENT STANDARD	102
ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES DU SYSTÈME	114
SYSTÈMES OPTION CHEMINÉE	123

MATRICE DE PRODUITS DES CHAUDIÈRES MURALES À CONDENSATION BERETTA



			CLASSE ÉNERGÉTIQUE DU PRODUIT	CLASSE ÉNERGÉTIQUE DU SYSTÈME	MODÈLES COMBI	
avec PRODUCTION ECS INSTANTANÉE		MySMART	A 	A  XL	A+  SYSTÈME	28 (GN)
		EXCLUSIVE C/R	A 	A  XL	A+  SYSTÈME	25, 30, 35, 42 (GN/GPL)
		MYNUTE X	A 	A  XL		25, 30, 35, 40 (GN/GPL)
		MYNUTE GREEN E	A 	A  XL	A+  SYSTÈME avec kit en option (1)	25, 30 (GN)
		CIAO GREEN	A 	A  XL	A+  SYSTÈME avec kit en option (2)	25 (GN - GPL) 29 (GN)
		QUADRA GREEN	A 	A  XL	A+  SYSTÈME avec kit en option (3)	25 (GN) 30 (GN)
		CIAO AT (4)	B 	A  XL		25 (GN) 29 (GN)*
avec BALLON ECS INTÉGRÉ		EXCLUSIVE BOILER GREEN HE	A 	A  XL		25 (GN) 35 (GN)
		MYNUTE BOILER GREEN	A 	A  XL		25 (GN) 32 (GN)

(*) Modèle disponible jusqu'à épuisement du stock.

(1) En combinaison avec le contrôle BeSMART (codes 20143539 ou 20143659), la gamme Exclusive Green E (sauf pour les modèles 35 kW) et la gamme Mynute GREEN E obtiennent un système A+.

(2) La gamme de chaudières Ciao Green, en cas de systèmes multi-zones avec au moins 3 zones, obtient un système de classe A+ si elle est combinée avec 3 pcs de contrôle BeSMART (codes 20143539 ou 20143659).

MODÈLES « CHAUFFAGE UNIQUEMENT »	COMBUSTION	PRODUCTION D'ECS	BeSMART WI-FI	PLAGE DE MODULATION	HAUTEUR MANOMÉTRIQUE CIRCULATEUR
20 (GN)	prémélange	par échangeur de chaleur ECS en acier inoxydable	compatible (inclus de série)	jusqu'à 10 : 1	modulante, avec une hauteur manométrique de 6 m, réglable jusqu'à 7 m
25, 35, 42 (GN/GPL)	prémélange	par échangeur de chaleur ECS en acier inoxydable	compatible (en option)	jusqu'à 7 : 1	modulante, avec une hauteur manométrique de 6 m, réglable jusqu'à 7 m
20, 30, 40 (GN/GPL)	prémélange	par échangeur de chaleur ECS en acier inoxydable	compatible (en option)	jusqu'à 8 : 1	modulante, avec une hauteur manométrique de 6 m, réglable jusqu'à 7 m
20, 30 (GN)	prémélange	par échangeur de chaleur ECS en acier inoxydable	compatible (en option)	jusqu'à 5 : 1	modulante, avec une hauteur manométrique de 6 m, réglable jusqu'à 7 m
25 (GN - GPL)	prémélange	par échangeur de chaleur ECS en acier inoxydable	compatible (en option)	jusqu'à 5 : 1	6 m
25 (GN)	prémélange	par échangeur de chaleur ECS en acier inoxydable	compatible (en option)	jusqu'à 5 : 1	6 m
—	avec échangeur de chaleur de post-traitement	par échangeur de chaleur ECS en acier inoxydable	compatible (en option)	jusqu'à 3 : 1	Synchrone, simple vitesse 6 m
—	prémélange	par ballon ECS en acier inoxydable (capacité de 60 litres)	compatible (en option)	jusqu'à 10 : 1	modulante, avec une hauteur manométrique de 6 m, réglable jusqu'à 7 m
—	prémélange	par ballon ECS en acier inoxydable (capacité de 45/60 litres)	compatible (en option)	jusqu'à 5 : 1	modulante, avec une hauteur manométrique de 6 m, réglable jusqu'à 7 m

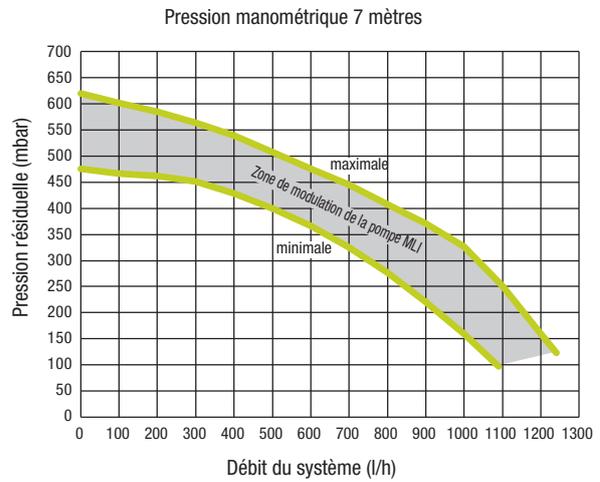
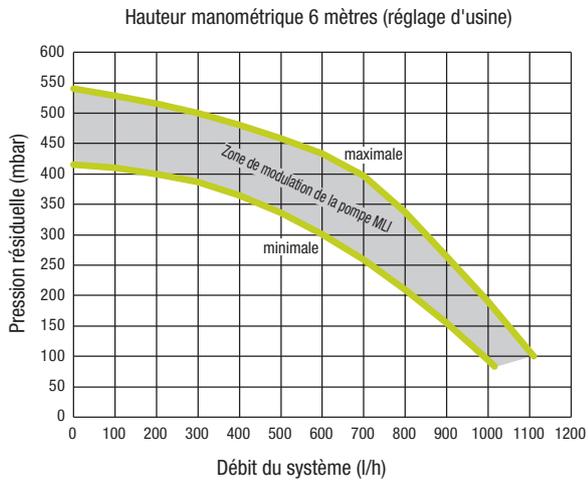
(3) La gamme de chaudières Quadra Green, en cas de systèmes multi-zones avec au moins 3 zones, obtient un système de classe A+ si elle est combinée avec 3 pcs de contrôle BeSMART (codes 20143539 ou 20143659).

(4) Cette gamme de chaudières, étant équipée d'un échangeur de chaleur, est particulièrement adaptée aux circuits à haute température (avec radiateurs, etc.)

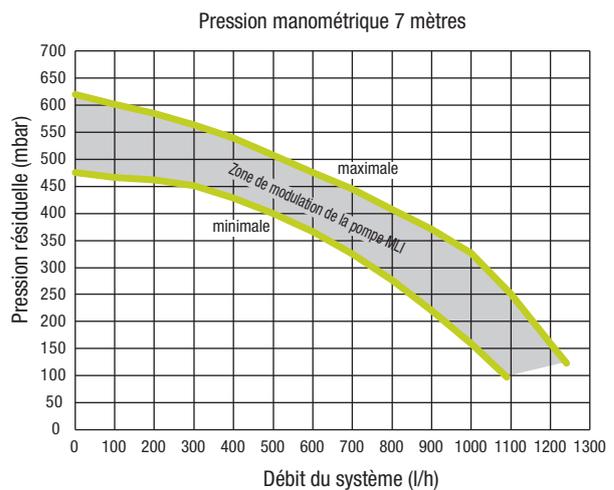
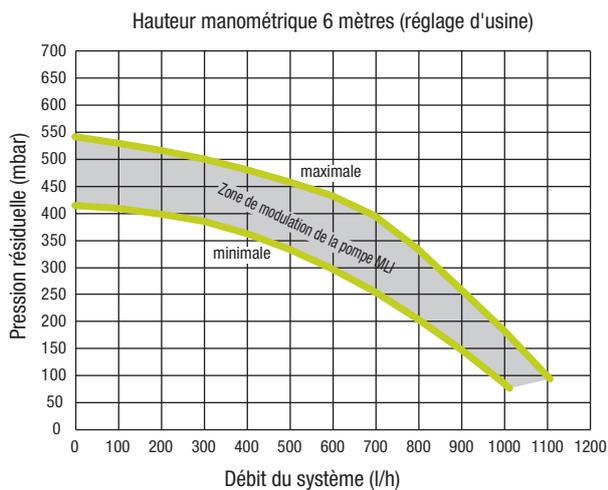
(5) Circulateur intégré uniquement sur les modèles 50P DEP, 50P, 65P et 80P.

COURBES DE HAUTEUR MANOMÉTRIQUE DES POMPES DE CIRCULATION STANDARD ET À PRESSION ÉLEVÉE

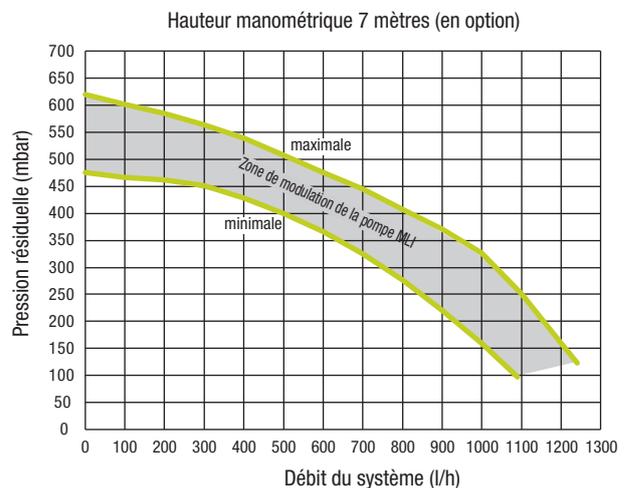
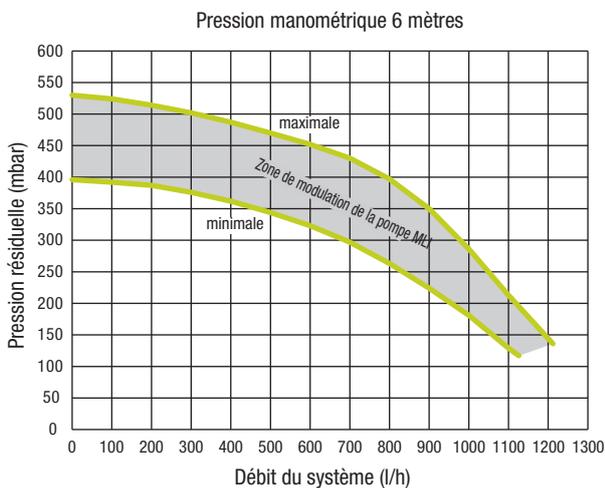
MySMART



EXCLUSIVE C/R (*)



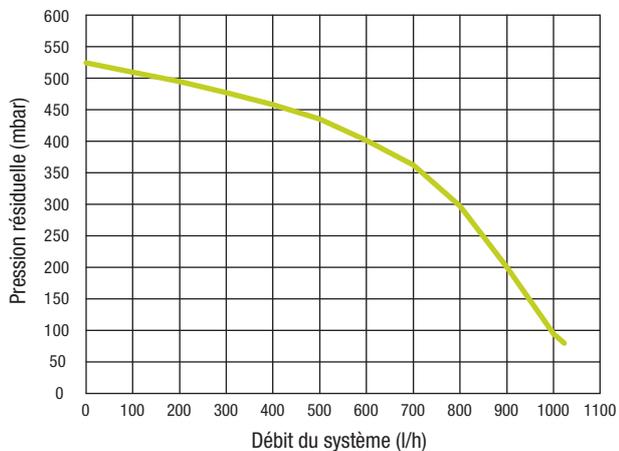
MYNUTE X



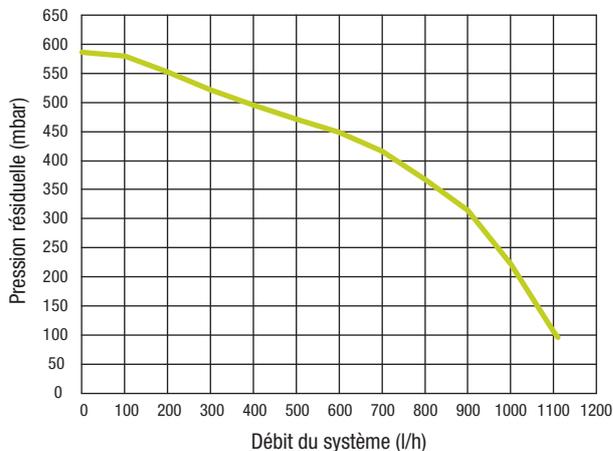
(*) Selon les exigences du projet, il est possible d'établir des courbes avec une hauteur manométrique de 4-5-7 m. Beretta se réserve le droit de modifier les données sans préavis. Afin de disposer de données toujours actualisées, il est possible de consulter la documentation disponible sur le site Internet de l'entreprise.

CIAO GREEN / QUADRA GREEN

Courbe du circulateur 6 mètres standard

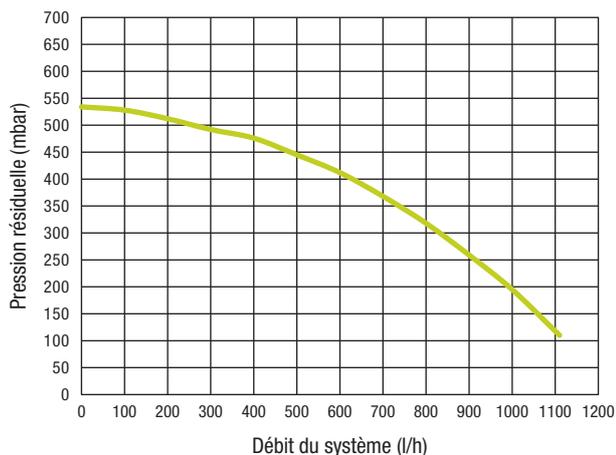


Courbe de hauteur manométrique élevée 7 mètres (en option)

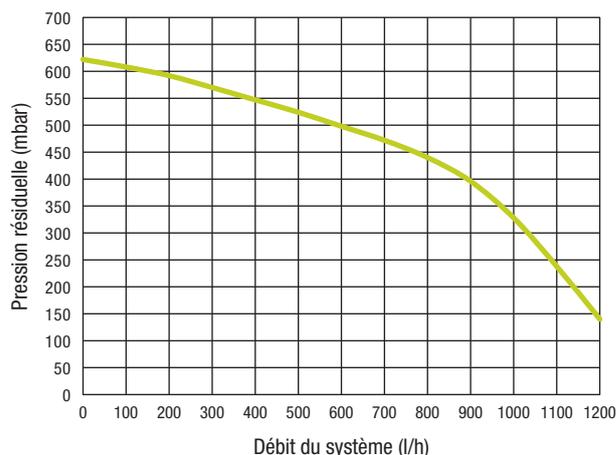


CIAO AT

Courbe du circulateur 6 mètres standard

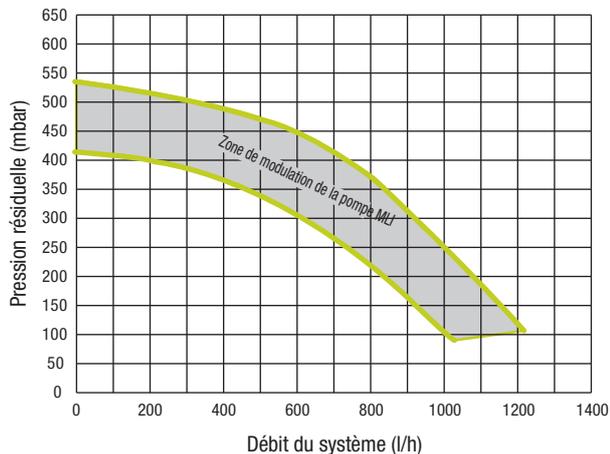


Courbe de hauteur manométrique élevée 7 mètres (en option)

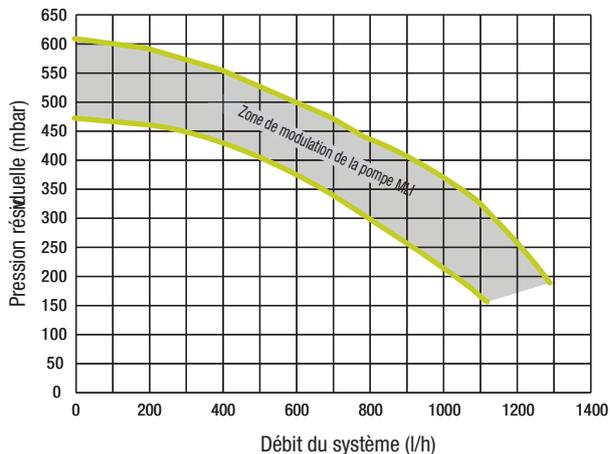


MYNUTE BOILER GREEN E (*)

Pression manométrique 6 mètres



Hauteur manométrique 7 mètres (en option)



(*) Selon les exigences du projet, il est possible d'établir des courbes avec une hauteur manométrique de 4-5-7 m. Beretta se réserve le droit de modifier les données sans préavis. Afin de disposer de données toujours actualisées, il est possible de consulter la documentation disponible sur le site Internet de l'entreprise.



A+ **SYSTÈME**

Ø50-Ø60
CHEMINÉE
INTÉRIEURE



BeSMART



- MySMART, équipée de série du kit de contrôle BeSMART Wi-Fi, obtient un système de classe A+ (sans options supplémentaires).
- Application gratuite à télécharger sur smartphone ou tablette pour le contrôle de la chaudière et la gestion du confort domestique, où que vous soyez.
- Peut être associée au contrôle BeSMART fonctionnant comme un thermostat Wi-Fi en communication OTBus, ce qui permet de bénéficier de nombreux avantages TOP.
- Rapport de modulation 10:1, la gamme de modulation la plus élevée.
- **Nouvel échangeur de chaleur à condensation en aluminium à haut débit et accès frontal, facilitant l'entretien.**
- **NOx faible : Classe 6** Selon la directive européenne UNI EN 15502.
- **Circulateur modulant faible énergie (IEE ≤ 0,20) avec une hauteur manométrique de 6 m, réglable jusqu'à 7 m.**
- Thermorégulation de série.
- **Possibilité d'installation en cheminée intérieure grâce à des options spécifiques de cheminée en PP Ø80 (jusqu'à 140 m), Ø60 (jusqu'à 26 m) et Ø50 (jusqu'à 7 m).**
- Kit système double Ø80 mm fourni de série.
- Capot hydraulique fourni de série.
- Fournis de série : modèle d'installation avec supports, robinets de chauffage avec filtre, raccords hydrauliques en laiton, robinets de gaz et d'ECS.
- Peut être convertie au GPL grâce à un kit GPL (disponible en option).

Condensation prémélange



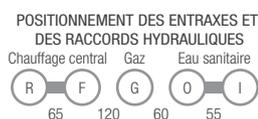
CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	APPORT CH APPORT ECS MIN - MAX (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES							
20109808	GN	MySMART 28 C.S.I.	780 x 400 x 365	2,80 - 20,00 2,80 - 28,00	16,1		
CHAUDIÈRES CHAUFFAGE UNIQUEMENT(**)							
20130770	GN	MySMART 20 R.S.I.	780 x 400 x 365	2,80 - 20,00 2,80 - 28,00	-		-

Accessoires

CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort	
1220559	Sonde extérieure avec connecteur
Accessoires hydrauliques	
20035644	Vanne de mélange de dérivation solaire
20097192	Pompe de condensation
Accessoires spéciaux	
1220639	Thermostat limite pour les applications à basse température



A+ SYSTÈME



- **Contrôle actif de la combustion par le système ACC.**
- **En combinaison avec BeSMART Wi-Fi (en tant qu'accessoire), Exclusive obtient un système A+.**
- **En combinaison avec le kit de commande à distance de l'interface et la sonde extérieure avec connecteur (tous les deux disponibles comme accessoires en option), Exclusive obtient le système A+^(*).**
- Efficacité énergétique en CH 94 % (ETAs).
- Flexibilité d'installation : à l'intérieur, à l'extérieur et application murale.
- Kit antigel jusqu'à -5°C de série.
- Protection électrique IPX5D.
- **Circulateur modulant faible énergie (IEE ≤ 0,20) avec une hauteur manométrique résiduelle de 6 m, réglable électroniquement jusqu'à 7 m.**
- **NOx faible : Classe 6** Selon la directive européenne UNI EN 15502.
- Les raccords hydrauliques et la sonde extérieure sont disponibles en option.
- Antigél de série.
- **Chaudière HYBRID READY, qui peut être intégrée dans les systèmes multi-énergies Beretta via REC 10H, disponible comme accessoire.**
- Version GPL sélectionnable par paramètre d'affichage. **Kit de transformation GPL pas nécessaire.**

(*) Kit d'interface à distance (code 20150823) et sonde extérieure avec connecteur (code 1220559).

Condensation prémélange



CODE	GAZ (1)	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	APPORT CH APPORT ECS MIN - MAX (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES						
20125265	GN/GPL	EXCLUSIVE 25 C	740 x 420 x 275	3,70 - 18,00 3,70 - 26,00	14,9	
20125266	GN/GPL	EXCLUSIVE 30 C	740 x 420 x 275	4,30 - 24,00 4,30 - 30,00	17,2	
20142749	GN/GPL	EXCLUSIVE 35 C	740 x 420 x 350	5,10 - 32,00 5,10 - 34,60	19,8	
20142206	GN/GPL	EXCLUSIVE 42 C	740 x 420 x 350	6,00 - 35,00 6,00 - 42,00	24,1	
CHAUDIÈRES CHAUFFAGE UNIQUEMENT						
20127972	GN/GPL	EXCLUSIVE 25 R (2)	740 x 420 x 275	3,70 - 18,00 3,70 - 26,00	-	-
20142750	GN/GPL	EXCLUSIVE 35 R (2)	740 x 420 x 350	5,10 - 32,00 5,10 - 34,60	-	-
20142207	GN/GPL	EXCLUSIVE 42 R (2)	740 x 420 x 350	6,00 - 35,00 6,00 - 42,00	-	-

(1) Le kit de transformation GPL n'est pas nécessaire. Grâce au nouveau système de combustion ACC, la commutation du gaz se fait par réglage électronique.

(2) Les modèles « chauffage uniquement » sont fournis avec une vanne à trois voies. Robinet de remplissage non disponible.

EXCLUSIVE C/R

Accessoires spécifiques pour installation EN BOÎTIER (*)

CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H x L x P (mm)
1103289	BOÎTIER pour installation encastrée EN BOÎTIER pour les modèles 25C-25R-30C	1223 x 654 x 255 (+26) ^(A)

(*) Les modèles EXCLUSIVE 35/42 C et 35/42 R ne sont pas adaptés à une installation EN BOÎTIER avec le BOÎTIER 1103289. Pour les modèles 25 R, les kits de raccords spécifiques ne sont pas disponibles.

(A) La partie avant du BOÎTIER (porte) présente une saillie de 26 mm par rapport au BOÎTIER encastré.

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WIFI ⁽¹⁾	20143659	CONTRÔLE BeSMART ⁽²⁾

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce

catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.

(2) Uniquement thermostat BeSMART.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires hydrauliques		1220599	Sonde de douille pour ballon ECS - fil de 3 m (uniquement modèles R.S.I.)
20132005	Raccords hydrauliques muraux et kit de robinetterie gaz pour EXCLUSIVE C	20134283	Gabarit EXCLUSIVE pour POS
20133386	Raccords hydrauliques muraux et kit de robinetterie gaz pour EXCLUSIVE R	20147627	Kit capot REC10 avec bouton de réinitialisation
20133516	Raccords hydrauliques muraux et kit de robinetterie gaz, chauffage et ECS pour EXCLUSIVE C	20178780	Kit filtre magnétique (compact)
20133517	Raccords hydrauliques muraux et kit de robinetterie gaz et chauffage pour EXCLUSIVE R	20178781	Kit distributeur de polyphosphates
20134477	Kit de raccords pour installation EN BOÎTIER pour les versions combinées instantanées (modèles C)	Accessoires de cheminées	
20035644	Vanne de mélange de dérivation solaire (uniquement modèles C)	20134830	Kit d'adaptateur de cheminée de Ø60/100 à Ø80+80 (position de gonflement de l'alimentation d'air)
Accessoires spéciaux		20129765	Kit d'adaptateur de cheminée de Ø60/100 à Ø80+80
20062614	Carte électronique pour contrôler la pompe supplémentaire et les alarmes à distance	20129175	Kit de conduit de cheminée horizontal Ø60/100 avec coude concentrique réduit à 90° (1)
20132795	Carte électronique pour contrôler la première zone directe/mixte (A)	20129176	Kit de conduit de cheminée horizontal télescopique Ø60/100 avec coude concentrique réduit à 90° (1)
20132796	Carte électronique pour contrôler la deuxième/ troisième zone directe/mixte (A)(B)	20129177	Kit de conduit de cheminée vertical Ø60/100 avec adaptateur vertical (2)
20150823	Kit interface à distance (C)	20129768	Kit d'adaptateur de cheminée de Ø60/100 à Ø80 (pour l'installation de type B23) et l'alimentation d'air
1220559	Sonde extérieure avec connecteur (C)	20129769	Kit d'adaptateur de cheminée vertical de Ø60/100 à Ø80 (pour l'installation de type B23) pour l'extérieur
20134475	Kit antigel jusqu'à -15°C	20129172	Kit coude concentrique réduit Ø60/100 90°
20066214	Carte électronique (pour contrôler la zone de chauffage principale à utiliser avec une télécommande ou une pompe supplémentaire)	20129174	Kit d'adaptateur vertical Ø60/100
20097192	Pompe de condensation		

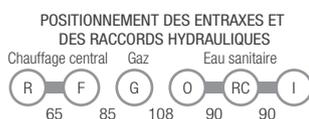
(A) Permettant de gérer une zone mixte (pompe + vanne de mélange motorisée 230 Vca) ou une zone directe (pompe uniquement). Ce n'est pas nécessaire si vous achetez CONNECT HYBRID.

(B) La carte électronique de première zone est toujours nécessaire. La chaudière peut gérer jusqu'à trois zones.

(C) En combinaison avec les codes 20150823 et 1220559, EXCLUSIVE obtient un système A+.

(1) Il inclut le « kit coude concentrique réduit 90° » code 20129172.

(2) Il inclut le « kit adaptateur vertical Ø60/100 » code 20129174.

**EXCLUSIVE BOILER GREEN HE**

he BERETTA HIGH-EFFICIENCY

- **EXCLUSIVE BOILER GREEN HE est un appareil à condensation Beretta haut de gamme avec ballon intégré.**
- **Ballon ECS intégré en acier inoxydable (capacité de 60 litres) avec anode en magnésium.**
- **Faible énergie, classe A, pompe synchrone (IEE ≤ 0,23),** contrôlée par MLI (4 m sur 25 B.S.I. et 6 m sur 35 B.S.I.) avec différentes options de fonctionnement.
- **10 : 1 rapport de modulation, la gamme de modulation la plus élevée.**
- La certification RANGE RATED permet d'adapter la puissance de la chaudière aux exigences thermiques réelles de l'installation.
- La plus faible consommation électrique (seulement 66 Watt sur 25 B.S.I.).
- Réservoir d'expansion de 10 l.
- **NOx faible : Classe 6** Selon la directive européenne UNI EN 15502.
- Échangeur de chaleur à condensation en aluminium extrudé offrant un excellent transfert thermique.
- Thermorégulation intégrée avec sonde externe fournie de série.
- Protection électrique IPX5D.
- Exclusive BOILER GREEN HE peut être convertie au GPL grâce au kit GPL fourni de série.
- **Peut être associée au BeSMART Control qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi en communication OTBus, ce qui permet de bénéficier de nombreux avantages TOP.**

Condensation prémélange

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	APPORT MIN - MAX (kW)	CAPACITÉ BALLON ECS (litres)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
CHAUDIÈRES COMBINÉES AVEC BALLON ECS INTÉGRÉ						
20023094	GN	EXCLUSIVE BOILER GREEN HE 25 B.S.I.	940 x 600 x 450	2,50 - 25,00	60	
20031609	GN	EXCLUSIVE BOILER GREEN HE 35 B.S.I.	940 x 600 x 450	3,50 - 34,60	60	

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WIFI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue

« SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».
 (1) Kit complet pour installation Wi-Fi.
 (2) Uniquement thermostat BeSMART.

EXCLUSIVE BOILER GREEN HE

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort		Accessoires hydrauliques	
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat d'ambiance numérique	1101999	Robinets de chauffage avec filtre
20059639	ALPHA DGT thermostat d'ambiance numérique	20082453	Pompe synchrone à faible énergie de classe A, MLI contrôlé 7 mètres)
20101748	ALPHA 7D WIRELESS thermostat d'ambiance numérique 7 jours	1103479	Kit de recirculation ECS
20063872	ALPHA 7D thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20097192	Pompe de condensation
20164477	Carte d'interface OTBus	Accessoires spéciaux	
Accessoires hydrauliques		1220639	Thermostat limite pour les applications à basse température
1101989	Robinets de chauffage		



- **Nouvel échangeur de chaleur à condensation en acier inoxydable avec accès frontal.**
- **Contrôle actif de la combustion** via le système ACC.
- Modulation élevée (jusqu'à 1:8).
- **NOx faible : Classe 6** Selon la directive européenne UNI EN 15502.
- **Circulateur modulant à faible énergie** (IEE $\leq 0,20$) réglable électroniquement avec quatre modes de gestion.
- **Vanne de non-retour intégrée** sur les cheminées permettant la certification Mynute X^(*) comme appareil C₍₁₀₎ ^(**) pour le partage des cheminées sous pression.
- Chaudière **HYBRID READY**, qui peut être intégrée dans les systèmes multi-énergies Beretta via REC 10H, disponible comme accessoire.
- **Flexibilité d'installation** : à l'intérieur, à l'extérieur (dans des endroits partiellement protégés) et application murale.
- **Raccord de cheminée auto-bloquant** : rapide et sûr.
- Les raccords hydrauliques et la sonde extérieure sont disponibles en option.
- **Antigel** de série.
- Protection électrique IPX5D.
- Fonctionnement GPL sélectionnable par paramètre d'affichage.
- **Kit de transformation GPL pas nécessaire.** Grâce au système ACC, la commutation du gaz se fait par réglage électronique
- **Peut être associée au contrôle BeSMART qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi en communication OTBus, ce qui permet de bénéficier de nombreux avantages top.**

(*) Tous les modèles sauf 40C et 40R.

(**)Appareil A C₍₁₀₎ signifie qu'il est conçu pour être raccordé à un système de conduits commun, qui est conçu pour fonctionner dans les conditions où la pression statique dans le conduit de fumée commun pourrait dépasser la pression statique dans le conduit d'air commun.

Condensation prémélange



CODE	GAZ (1)	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	APPORT CH APPORT ECS MIN - MAX (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES						
20149446	GN/GPL	MYNUTE X 25 C	740 x 420 x 275	3,60 - 20,00 3,60 - 25,00	15,1	
20149447	GN/GPL	MYNUTE X 30 C	740 x 420 x 350	4,90 - 25,00 4,90 - 30,00	18,1	
20149448	GN/GPL	MYNUTE X 35 C	740 x 420 x 350	4,90 - 30,00 4,90 - 34,60	20,8	
20149449	GN/GPL	MYNUTE X 40 C	740 x 420 x 350	4,90 - 30,00 4,90 - 40,00	24,1	
CHAUDIÈRES CHAUFFAGE UNIQUEMENT						
20149450	GN/GPL	MYNUTE X 20 R (2)	740 x 420 x 275	3,60 - 20,00 3,60 - 20,00	-	
20149451	GN/GPL	MYNUTE X 30 R (2)	740 x 420 x 350	4,90 - 30,00 4,90 - 34,60	-	
20149452	GN/GPL	MYNUTE X 40 R (2)	740 x 420 x 350	4,90 - 30,00 4,90 - 40,00	-	

(1) Le kit de transformation GPL n'est pas nécessaire. Grâce au nouveau système de combustion ACC, la commutation du gaz se fait par réglage électronique.

(2) Les modèles « chauffage uniquement » sont fournis avec une vanne à trois voies. Robinet de remplissage non disponible.

Grâce à la vanne de non-retour intégrée, ce modèle est un appareil C₍₁₀₎, ce qui signifie qu'il « est conçu pour être raccordé à un système de conduits communs conçu pour fonctionner dans des conditions où la pression statique du conduit de fumée commun pourrait dépasser la pression statique du conduit d'air commun ».

MYNUTE X

Système de contrôle modulant Bertetta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WIFI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Bertetta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Bertetta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce

catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.

(2) Uniquement thermostat BeSMART.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires hydrauliques		20097192	Pompe de condensation
20132005	Raccords hydrauliques muraux et kit de robinetterie gaz pour MYNUTE X (modèles C)	1220599	Sonde de douille pour fil de 3 m ballon ECS (uniquement modèles R.S.I.)
20133386	Raccords hydrauliques muraux et kit de robinetterie gaz pour MYNUTE X (modèles R)	20152713	Gabarit pour POS
20133516	Raccords hydrauliques muraux et kit de robinetterie gaz, chauffage et ECS pour MYNUTE X (modèles C)	20178780	Kit filtre magnétique (compact)
20133517	Raccords hydrauliques muraux et kit de robinetterie gaz et chauffage pour MYNUTE X (modèles R)	20178781	Kit distributeur de polyphosphates
20134477	Kit de raccords pour installation EN BOÎTIER pour les versions combinées instantanées (modèles C)	Accessoires de cheminées	
20035644	Vanne de mélange de dérivation solaire (uniquement modèles C)	20134830	Kit d'adaptateur de cheminée de Ø60/100 à Ø80+80 (position de gonflement de l'alimentation d'air)
Accessoires spéciaux		20129765	Kit d'adaptateur de cheminée de Ø60/100 à Ø80+80
20062614	Carte électronique pour contrôler la pompe supplémentaire et les alarmes à distance	20129175	Kit de conduit de cheminée horizontale Ø60/100 avec coude concentrique réduit à 90° (1)
20132795	Carte électronique pour contrôler la première zone directe/mixte zone (A)	20129176	Kit de conduit de cheminée horizontale télescopique Ø60/100 avec coude concentrique réduit à 90° (1)
20132796	Carte électronique pour contrôler la deuxième/ troisième zone directe/mixte (A)(B)	20129177	Kit de conduit de cheminée verticale Ø60/100 avec adaptateur vertical (2)
1220559	Sonde extérieure avec connecteur	20129768	Kit d'adaptateur de cheminée de Ø60/100 à Ø80 (pour l'installation de type B23) et l'alimentation d'air
20156799	Kit antigel (pour les chaudières COMBINÉES)	20129769	Kit d'adaptateur de cheminée verticale de Ø60/100 à Ø80 (pour l'installation de type B23) pour l'extérieur
20156800	Kit antigel (pour les chaudières « CHAUFFAGE UNIQUEMENT »)	20129172	Kit coude concentrique réduit Ø60/100 90°
20066214	Carte électronique (pour contrôler la zone de chauffage principale à utiliser avec une télécommande ou une pompe supplémentaire)	20129174	Kit d'adaptateur vertical Ø60/100

(A) Permet de gérer une zone mixte (pompe + vanne de mélange motorisée 230 Vca) ou une zone directe (pompe uniquement). Ce n'est pas nécessaire si vous achetez CONNECT HYBRID.

(B) La carte électronique de première zone est toujours nécessaire. La chaudière

peut gérer jusqu'à trois zones.

(1) Il inclut le « kit coude concentrique réduit 90° » CODE 20129172

(2) Il inclut le « kit adaptateur vertical Ø60/100 » CODE 20129174



- **Mynute GREEN E, avec le KIT DE CONTRÔLE Wi-Fi BeSMART (fourni en option), obtient un système de classe A+.**
- **NOx faible : Classe 6** Selon la directive européenne UNI EN 15502.
- **Le nouvel échangeur de chaleur à condensation, à accès frontal** en aluminium extrudé, facilite l'entretien et assure un excellent transfert thermique.
- Thermorégulation intégrée (avec sonde externe disponible en option).
- **Pompe modulante (IEE ≤ 0,20), avec une hauteur manométrique résiduelle réglable jusqu'à 7 m.**
- Raccords du capot hydraulique (fournis en option).
- Possibilité d'installation en cheminée intérieure grâce à des options spécifiques de cheminée en PP, Ø60 et Ø50.
- Réservoir d'expansion de 9 l (8 l pour le modèle 25 C.S.I.).
- Modèle, raccords hydrauliques, robinets de gaz et d'ECS disponibles de série.
- **Peut être associée au BeSMART Control qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi en communication OTBus, ce qui permet de bénéficier de nombreux avantages TOP.**

Condensation prémélange

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	APPORT CH APPORT ECS MIN - MAX (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE 	
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES							
20142424	GN	MYNUTE GREEN E 25 C.S.I.	780 x 400 x 358	6,00 - 20,00 6,00 - 25,00	14,3		
20142425	GN	MYNUTE GREEN E 30 C.S.I.	780 x 450 x 358	6,00 - 25,00 6,00 - 30,00	17,2		
CHAUDIÈRES CHAUFFAGE UNIQUEMENT (*)							
20142208	GN	MYNUTE GREEN E 20 R.S.I.	780 x 400 x 358	2,80 - 20,00 2,80 - 20,00	-		-
20142426	GN	MYNUTE GREEN E 30 R.S.I.	780 x 400 x 358	6,00 - 25,00 6,00 - 30,00	-		-

(*) Les modèles « chauffage uniquement » sont fournis avec une vanne à trois voies. Robinet de remplissage non disponible.

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WIFI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce

catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

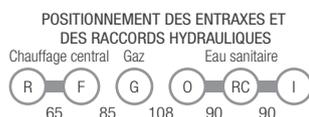
(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.

(2) Uniquement thermostat BeSMART.

MYNUTE GREEN E

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort		20008794	Kit raccords hydrauliques (à souder)
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat d'ambiance numérique	20051979	Kit raccords hydrauliques (avec mamelons en laiton)
20059639	ALPHA DGT thermostat d'ambiance numérique	1220559	Sonde extérieure avec connecteur
20101748	ALPHA 7D WIRELESS thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20035644	Vanne de mélange de dérivation solaire
20063872	ALPHA 7D thermostat d'ambiance numérique 7 jours	1220599	Sonde de douille pour ballon ECS - fil de 3 m (uniquement modèles R.S.I.)
Accessoires hydrauliques		20097192	Pompe de condensation
1101989	Robinets de chauffage	Accessoires spéciaux	
1101999	Robinets de chauffage avec filtre	1220639	Thermostat limite pour les applications à basse température
1101979	Pompe à haute pression (6 mètres) - uniquement modèle 12 kW - pour les chaudières non-ErP	20051629	Capot inférieur
1102009	Pompe à très haute pression (7 mètres) - pour les chaudières non-ErP	20087710	Gabarit pour POS

**MYNUTE BOILER GREEN**

- **Ballon ECS intégré en acier inoxydable avec anode en magnésium** (capacité : 45 l sur 25 B.S.I. E ; 60 l sur 35 B.S.I. E)
- **Sur les chaudières ErP : Faible énergie, classe A, pompe synchrone IEE ≤ 0,20** (6 mètres de hauteur manométrique résiduelle réglable de 4 mètres à 7 mètres).
- 10 : 1 rapport de modulation sur le nouveau modèle 35 B.S.I. E
- La certification RANGE RATED permet d'adapter la puissance de la chaudière aux exigences thermiques réelles de l'installation.
- **NOx faible : Classe 6** Selon la directive européenne UNI EN 15502.
- Échangeur de chaleur à condensation en aluminium extrudé offrant un excellent transfert thermique.
- Thermorégulation intégrée (avec sonde externe disponible en option).
- Idéal pour les installations à basse température.
- Protection électrique IPX5D.
- **Peut être associée au BeSMART Control qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi en communication OTBus, ce qui permet de bénéficier de nombreux avantages TOP.**

Condensation prémélange

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H × L × P (mm)	APPORT CH APPORT ECS MIN - MAX (kW)	CAPACITÉ DU BALLON D'ECS (litres)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES						
20142451	GN	MYNUTE BOILER GREEN 25 B.S.I. E	940 × 600 × 450	6,00 - 25,00 6,00 - 25,00	45	
20142457	GN	MYNUTE BOILER GREEN 35 B.S.I. E	940 × 600 × 450	3,50 - 34,60 3,50 - 34,60	60	

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WIFI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce

catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».
 (1) Kit complet pour installation Wi-Fi.
 (2) Uniquement thermostat BeSMART.

MYNUTE BOILER GREEN

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort		1101999	Robinets de chauffage avec filtre
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat d'ambiance numérique	1102009	Pompe à très haute pression (7 mètres) - pour les chaudières non-ErP
20059639	ALPHA DGT thermostat d'ambiance numérique	1103479	Kit de recirculation ECS
20101748	ALPHA 7D WIRELESS thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20097192	Pompe de condensation
20063872	ALPHA 7D thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20085814	Kit de raccord hydraulique et robinets gaz/ECS
1220559	Sonde extérieure avec connecteur	Accessoires spéciaux	
Accessoires hydrauliques		1220639	Thermostat limite pour les applications à basse température
1101989	Robinets de chauffage		



- Sur les chaudières ErP : Faible énergie, classe A, pompe synchrone IEE ≤ 0,20 (6 mètres).
- Classe énergétique du système A+ en combinaison avec BeSMART, dans une installation comportant au moins 3 zones.
- Une chaudière à condensation soucieuse des coûts, aux dimensions compactes et au faible poids, permettant une installation flexible partout dans la maison.
- 5 : 1 rapport de modulation.
- **NOx faible : Classe 6** Selon la directive européenne UNI EN 15502.
- La certification RANGE RATED permet d'adapter la puissance de la chaudière aux exigences thermiques réelles de l'installation.
- Panneau de contrôle élégant et facile à utiliser, doté d'un écran numérique indiquant l'état de fonctionnement de la chaudière et l'auto-diagnostic.
- **Le modèle 25 C.S.I. ErP (en version GN et GPL) devient un appareil C(10)(*) avec un kit de vanne de non-retour spécifique, disponible en option.**
- CIAO GREEN peut être convertie au GPL grâce à un kit GPL spécifique (en option).
- **Peut être associée au BeSMART Control qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi en communication OTBus, ce qui permet de bénéficier de nombreux avantages TOP.**

(*) « L'appareil C(10) est conçu pour être raccordé à un système de conduits commun, qui est conçu pour fonctionner dans les conditions où la pression statique dans le conduit de fumée commun pourrait dépasser la pression statique dans le conduit d'air commun ».

Condensation prémélange



CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H × L × P (mm)	APPORT CH APPORT ECS MIN - MAX (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES						
20095434	GN	CIAO GREEN 25 C.S.I.	715 × 405 × 250	5,00 - 20,00 5,00 - 25,00	14,3	
20095437	GPL	CIAO GREEN 25 C.S.I.	715 × 405 × 250	5,00 - 20,00 5,00 - 25,00	14,3	
20095435	GN	CIAO GREEN 29 C.S.I.	715 × 405 × 250	6,00 - 25,00 6,00 - 29,00	16,6	
CHAUDIÈRES CHAUFFAGE UNIQUEMENT(**)						
20095432	GN	CIAO GREEN 25 R.S.I.	715 × 405 × 250	5,00 - 20,00 5,00 - 25,00	-	

(**) Les modèles « chauffage uniquement » sont fournis avec une vanne à trois voies. Robinet de remplissage non disponible.

CIAO GREEN

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WIFI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.
(2) Uniquement thermostat BeSMART.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort		20097192	Pompe de condensation
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat d'ambiance numérique	Accessoires spéciaux	
20059639	ALPHA DGT thermostat d'ambiance numérique	1220639	Thermostat limite pour les applications à basse température
20101748	ALPHA 7D WIRELESS thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20012594	Capot inférieur branchements électriques
20063872	ALPHA 7D thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20012595	Capot supérieur
1220559	Sonde extérieure avec connecteur	20164821	Kit de résistances antigel jusqu'à -10°C (modèles C.S.I.)*
Accessoires hydrauliques		20164829	Kit de résistances antigel jusqu'à -10°C (modèles R.S.I.)*
1101989	Robinets de chauffage	20164824	Kit de résistances antigel pour le siphon
1101999	Robinets de chauffage avec filtre	20084332	Gabarit Ciao Green pour POS
20008794	Kit raccords hydrauliques (à souder)	20164662	Kit de vanne de non-retour Ø 80-125 avec siphon de condensation intégré pour appareil C(10) (pour modèle 25 C.S.I.)
20008795	Kit raccords hydrauliques (avec mamelons en laiton)	20164664	Kit de vanne de non-retour Ø 80 en PP avec siphon de condensation intégré pour appareil C(10) (pour modèle 25 C.S.I.)
1102009	Pompe à très haute pression (7 mètres) - pour les chaudières non-ErP	20163612	Kit de transformation au gaz GPL (pour le modèle 29 C.S.I.)
20105959	Pompe faible énergie à haute pression (7 mètres) - pour les chaudières ErP	20163618	Kit de transformation au gaz GPL (pour le modèle 25 R.S.I.)
1220599	Sonde de douille pour ballon ECS - fil de 3 m (uniquement modèles R.S.I.)		
20035644	Vanne de mélange de dérivation solaire		

(*) L'installation des résistances antigel pour les modèles C.S.I. (code 20164821) et pour les modèles R.S.I. (code 20164829) doit être effectuée en même temps que l'antigel du siphon (code 20164824) et le capot inférieur du raccordement hydraulique (code 20012594).



QUADRA GREEN



- **Sur les chaudières ErP : Faible énergie, classe A, pompe synchrone IEE ≤ 0,20.**
- **Une chaudière à condensation soucieuse des coûts, aux dimensions compactes et au faible poids, permettant une installation flexible partout dans la maison.**
- 5 : 1 rapport de modulation.
- **NOx faible : Classe 6** Selon la directive européenne UNI EN 15502.
- La certification RANGE RATED permet d'adapter la puissance de la chaudière aux exigences thermiques réelles de l'installation.
- Pompe positionnée sur le côté droit.
- **NOUVEAUX raccords DIN pour faciliter tout remplacement ou nouvelle installation dans les bâtiments avec la même configuration de raccords.**
- Panneau de contrôle élégant et facile à utiliser, doté d'un écran numérique et de 3 LED indiquant l'état de fonctionnement de la chaudière et l'auto-diagnostic.
- Thermorégulation intégrée (avec sonde externe disponible en option).
- QUADRA GREEN peut être convertie au GPL grâce à un kit GPL spécifique (en option).
- **Le modèle 25 C.S.I. ErP devient un appareil C₍₁₀₎(*) avec un kit de vanne de non-retour spécifique, disponible en option.**
- **Peut être associée au BeSMART Control qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi en communication OTBus, ce qui permet de bénéficier de nombreux avantages TOP.**

Condensation prémélange



CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H × L × P (mm)	APPORT CH APPORT ECS MIN - MAX (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES						
20095438	GN	QUADRA GREEN 25 C.S.I.	715 × 405 × 250	5,00 - 20,00 5,00 - 25,00	14,3	
20095440	GN	QUADRA GREEN 30 C.S.I.	715 × 405 × 250	6,00 - 25,00 6,00 - 29,00	16,6	
CHAUDIÈRES CHAUFFAGE UNIQUEMENT(**)						
20095439	GN	QUADRA GREEN 25 R.S.I.	715 × 405 × 250	5,00 - 20,00 5,00 - 25,00	-	-

(*) « L'appareil C₍₁₀₎ est conçu pour être raccordé à un système de conduits commun, qui est conçu pour fonctionner dans les conditions où la pression statique dans le conduit de fumée commun pourrait dépasser la pression statique dans le conduit d'air commun. »

(**) Les modèles « chauffage uniquement » sont fournis avec une vanne à trois voies. Robinet de remplissage non disponible.

QUADRA GREEN**Système de contrôle modulant Bertetta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application**

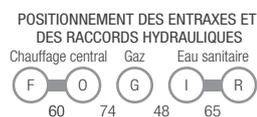
CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WIFI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Bertetta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Bertetta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.
(2) Uniquement thermostat BeSMART.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort			
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat d'ambiance numérique	20086186	Raccords hydrauliques en laiton combinés : Robinet CH, robinet CH avec filtre, robinet à gaz, robinet à eau froide, coude à eau chaude
20059639	ALPHA DGT thermostat d'ambiance numérique	20086187	Raccords hydrauliques en laiton combinés : Coude CH en laiton 2 x 3/4", robinet à gaz, robinet à eau froide, coude à eau chaude 1 x 1/2"
20101748	ALPHA 7D WIRELESS thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20086189	Raccords hydrauliques en laiton chauffage uniquement : Robinet CH, Robinet CH avec filtre, robinet à gaz, 2 coudes 3/4" en laiton pour le ballon
20063872	ALPHA 7D thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20086188	Raccords hydrauliques en laiton chauffage uniquement : 4 coudes de ballon et CH en laiton 3/4", robinet à gaz
1220559	Sonde extérieure avec connecteur	20077607	Raccords hydrauliques en laiton combinés : 2 robinets 3/4" CH, Coude gaz 1 x 3/4", robinet à eau froide, coude à eau chaude
Accessoires hydrauliques		20097192	Pompe de condensation
1101989	Robinets de chauffage	Accessoires spéciaux	
1101999	Robinets de chauffage avec filtre	1220639	Thermostat limite pour les applications à basse température
20008794	Kit raccords hydrauliques (à souder)	20012594	Capot inférieur pour les raccordements hydrauliques
20008795	Kit raccords hydrauliques (avec mamelons en laiton)	20012595	Capot supérieur
1102009	Pompe à très haute pression (7 mètres) - pour les chaudières non-ErP	20152709	Gabarit pour POS
20105959	Pompe faible énergie à haute pression (7 mètres)	20164662	Kit de vanne de non-retour Ø 80-125 avec siphon de condensation intégré pour appareil C(10) (pour modèle 25 C.S.I.)
1220599	Sonde de douille pour ballon ECS - fil de 3 m (uniquement modèles R.S.I.)	20164664	Kit de vanne de non-retour Ø 80 en PP avec siphon de condensation intégré pour appareil C(10) (pour modèle 25 C.S.I.)
20035644	Vanne de mélange de dérivation solaire		
1100509	Robinet à gaz 3/4" à angle droit		



- **Nouvelles chaudières à NOx faible de classe 6** conformément à la directive européenne.
- **Nouvelle interface numérique.**
- **Dimensions compactes.**
- **Échangeur de chaleur innovant à ailettes en acier inoxydable.**
- Conçues pour une installation facile, spécifiquement pour les systèmes haute température.
- **Système innovant de contrôle combustion gaz-air.**
- Antigel disponible en option (jusqu'à -10°C).
- Protection électrique IPX5D.
- Raccord hydraulique DIN.
- Réservoir d'expansion 8 litres.
- Raccord hydraulique, robinets de gaz et d'ECS comme accessoires.
- **Peut être associée au BeSMART Control qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi en communication OTBus, ce qui permet de bénéficier de nombreux avantages TOP.**

Condensation avec échangeur de chaleur de post-traitement



CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H × L × P (mm)	APPORT CH APPORT ECS MIN - MAX (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES						
20176935	GN	CIAO AT 25 C	715 × 405 × 250	7,50 - 25,00 7,50 - 25,00	14,3	
20176941	GPL	CIAO AT 25 C	715 × 405 × 250	7,50 - 25,00 7,50 - 25,00	14,3	

■ >> NOUVEAU

CIAO AT 25 C

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WI-FI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

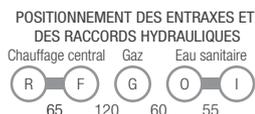
(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.
(2) Uniquement thermostat BeSMART.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort		Accessoires spéciaux	
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat d'ambiance numérique	20014742	Boîtier mural
20059639	ALPHA DGT thermostat d'ambiance numérique	20135496	kit distributeur de polyphosphates
20101748	ALPHA 7D WIRELESS thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20012595	Kit de capot supérieur
20063872	ALPHA 7D thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20012594	Kit de capot inférieur
1220559	Sonde extérieure avec connecteur	20183138	Kit de résistance antigel jusqu'à -10°C (à utiliser avec le kit de capot inférieur)
Accessoires hydrauliques		Accessoires de cheminées	
20132005	Raccords hydrauliques muraux et robinet de gaz	20134830	Kit d'adaptateur de cheminée de Ø60/100 à Ø80+80 (position de gonflement de l'alimentation d'air)
20133516	Raccords hydrauliques muraux et robinets de gaz, chauffage et ECS	20129175	Kit conduit de cheminée horizontal Ø60/100 avec coude concentrique réduit à 90° (1)
20035644	Vanne de mélange de dérivation solaire	20129176	Kit conduit de cheminée horizontal télescopique Ø60/100 avec coude concentrique réduit à 90° (1)
20097192	Pompe de condensation	20129177	Kit conduit de cheminée vertical Ø60/100 avec adaptateur vertical (2)
20178827	Pompe faible énergie à haute pression (7 mètres)	20129769	Kit d'adaptateur de cheminée vertical de Ø60/100 à Ø80 (pour l'installation de type B23) pour l'extérieur
		20129172	Kit coude concentrique réduit Ø60/100 90°
		20129174	Kit d'adaptateur vertical Ø60/100

(1) Il inclut le « kit coude concentrique réduit 90° » CODE 20129172.

(2) Il inclut le « kit adaptateur vertical Ø60/100 » CODE 20129174.



» disponible en option

- Brûleur à refroidissement hyperstœchiométrique, à faibles émissions.
- NOx faible : Classe 6 Selon la directive européenne UNI EN 15502.
- Faible énergie, classe A, pompe synchrone IEE $\leq 0,20$ (6 mètres) vitesse simple.
- Spécifique pour les systèmes haute température.
- Possibilité d'installation à l'extérieur avec le kit antigel (en option).
- Conçue pour une installation, une mise en service et un entretien faciles.
- Échangeur de chaleur de post-traitement en alliage d'aluminium.
- Deux trous d'alimentation d'air (côté droit et gauche).
- Réservoir d'expansion 8 litres.
- Thermostat intégré (capteur externe en option).
- Protection électrique IPX5D.
- Kit tiroir de neutralisation de condensation (en option).
- Capot du raccord hydraulique disponible en option.
- Modèle, raccords hydrauliques, robinets de gaz et d'ECS disponibles en option.
- Peut être associée au BeSMART Control qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi en communication OTBus, ce qui permet de bénéficier de nombreux avantages TOP.

Condensation avec échangeur de chaleur de post-traitement



CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	APPORT CH APPORT ECS MIN - MAX (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES						
20151830	GN	CIAO AT 29 C.S.I. NOx FAIBLE (A)	780 x 400 x 338	14.00 - 28.00 14.00 - 28.00	16,1	

(A) Modèle disponible jusqu'à épuisement du stock.

CIAO AT 29 C.S.I.

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WI-FI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.
(2) Uniquement thermostat BeSMART.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort		20114670	Kit de raccordement hydraulique pour Ciao AT
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat d'ambiance numérique	20105959	Pompe faible énergie à haute pression (7 mètres)
20059639	ALPHA DGT thermostat d'ambiance numérique	Accessoires spéciaux	
20101748	ALPHA 7D WIRELESS thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20105784	Kit de capot supérieur
20063872	ALPHA 7D thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20116879	Kit de capot inférieur
1220559	Sonde extérieure avec connecteur	20164832	Kit de résistances antigel jusqu'à -10°C (à utiliser avec le kit de capot inférieur)
Accessoires hydrauliques		20102924	Kit tiroir de neutralisation de condensation
1101989	Robinetts de chauffage	20049139	Kit alarme à distance
1101999	Robinetts de chauffage avec filtre	20164205	Connecteur OTBus
20035644	Vanne de mélange de dérivation solaire	20106019	Kit de résistances antigel pour tiroir de neutralisation de la condensation (1)
20097192	Pompe de condensation	20157499	Kit de transformation gaz GPL

(1) À utiliser uniquement avec le kit de résistance antigel (code 20164832).

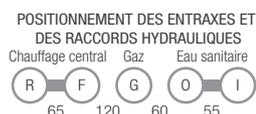


		INGÉNIERIE CLASSE ÉNERGÉTIQUE	MODÈLES COMBINÉS		
			chambre étanche	cheminée conventionnelle	
avec PRODUCTION ECS INSTANTANÉE		EXCLUSIVE MIX	non conforme à ErP (*)	26 (GN) 30 (GN) 35 (GN)	—
		MYNUTE Lx	 	—	24 (GN) 28 (GN)
		MYNUTE S	non conforme à ErP (*)	24 (GN - GPL) 28 (GN - GPL) 35 (GN)	24 (GN) 28 (GN)
		CIAO S	non conforme à ErP (*)	20 (GN) 24 (GN - GPL)	—
		QUADRA II Lx	 	—	24 (GN)
		QUADRA II (1)	non conforme à ErP (*)	24 (GN) 28 (GN)	—
		CIAO Lx	 	—	24 (GN - GPL)
		CIAO	non conforme à ErP (*)	20 (GN) 24 (GN) 28 (GN - GPL)	24 (GN) 28 (GN)

(*) Selon la directive européenne ErP, ces produits ne sont pas autorisés à être mis sur le marché européen par le fabricant depuis le 01/08/2015

(1) Avec de nouveaux raccords DIN pour permettre une installation facile dans des bâtiments avec la même configuration.

MODÈLES « CHAUFFAGE UNIQUEMENT »		ECS PRODUCTION	BeSMART WI-FI
chambre étanche	cheminée conventionnelle		
30 (GN) 35 (GN)	—	par échangeur de chaleur ECS en acier inoxydable	compatible (en option)
—	—	par échangeur de chaleur ECS en acier inoxydable	compatible (en option)
28 (GN) 35 (GN)	—	par échangeur de chaleur ECS en acier inoxydable	compatible (en option)
24 (GN)	—	par échangeur de chaleur ECS en acier inoxydable	compatible (en option)
—	—	par échangeur de chaleur ECS en acier inoxydable	compatible (en option)
—	—	par échangeur de chaleur ECS en acier inoxydable	compatible (en option)
		par échangeur de chaleur ECS en acier inoxydable	compatible (en option)
—	—	par échangeur de chaleur bithermique en cuivre	compatible (en option)

**EXCLUSIVE MIX**

- Contrôle électronique de la combustion air/gaz = rendement constant.
- Système de réglage automatique de la température ambiante (S.A.R.A. Booster).
- Écran numérique rétro-éclairé convivial et intuitif.
- Système de remplissage facile directement à partir du panneau.
- Fonctions « Confort ».
- Protection électrique IPX5D.
- Thermostat intégré (avec sonde externe en option).
- Capot des raccords hydrauliques fourni de série.
- Turbine modulante (uniquement sur les modèles à chambre étanche).
- Raccords hydrauliques, robinets de gaz et d'ECS fournis de série.
- **Peut être associée au BeSMART Control qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi en communication OTBus, ce qui permet de bénéficier de nombreux avantages TOP.**

Chambre étanche (air/gaz modulant)

Selon la directive européenne ErP, les produits suivants ne sont pas autorisés à être mis sur le marché européen par le fabricant depuis le 01/08/2015

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	PUISSANCE (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES					
1150343	GN	EXCLUSIVE MIX 26 C.S.I.	805 x 400 x 332	26,00	15,0
1150673	GN	EXCLUSIVE MIX 30 C.S.I.	805 x 450 x 332	30,00	17,4
1150383	GN	EXCLUSIVE MIX 35 C.S.I.	805 x 500 x 332	35,00	20,2
CHAUDIÈRES CHAUFFAGE UNIQUEMENT*					
1150353	GN	EXCLUSIVE MIX 30 R.S.I.	805 x 450 x 332	30,00	-
20029161	GN	EXCLUSIVE MIX 35 R.S.I.	805 x 500 x 332	35,00	-

* Les modèles « chauffage uniquement » sont fournis avec une vanne à trois voies. Robinet de remplissage non disponible.

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WIFI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

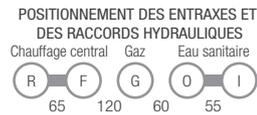
(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.
(2) Uniquement thermostat BeSMART.

EXCLUSIVE MIX

Autres accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort		Accessoires hydrauliques	
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat d'ambiance numérique	1101989	Robinets de chauffage
20059639	ALPHA DGT thermostat d'ambiance numérique	1101999	Robinets de chauffage avec filtre (pour les modèles combinés)
20101748	ALPHA 7D WIRELESS thermostat d'ambiance numérique 7 jours	1220599	Sonde de douille pour ballon ECS - fil de 3 m (pour les modèles R.S.I.)
20063872	ALPHA 7D thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20025113	Vanne de mélange de dérivation solaire (y compris les tuyaux de raccordement flexibles en acier inoxydable)
20164477	Carte d'interface OTBus	1101979	Pompe à haute pression (6 mètres) - (pour les modèles 26/30 C.S.I.)
1220559	Sonde extérieure avec connecteur	Accessoires spéciaux	
		20071580	Gabarit Exclusive MIX pour POS

**MYNUTE Lx - MYNUTE S****Sur les modèles Lx uniquement :**

- **Nouveau brûleur refroidi à faibles émissions de NOx (Classe 6** - Selon la directive européenne UNI EN 15502).
- **Faible énergie, pompe synchrone IEE ≤ 0,20.**
- Échangeur de chaleur principal en cuivre.
- Échangeur de chaleur à plaques ECS en acier inoxydable.
- Deux trous d'alimentation d'air (côté droit et gauche).
- Réservoir d'expansion 9 litres.
- Panneau de contrôle intuitif et facile à utiliser avec écran numérique rétro-éclairé.
- Thermostat intégré (sonde de température externe en option).
- Protection électrique IPX5D.
- Capot inférieur disponible en option (pour les modèles 24 C.S.I., 28 C.S.I., 28 R.S.I.).
- Raccords hydrauliques, robinets de gaz et d'ECS disponibles en option.
- **Peut être associée au BeSMART Control qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi en communication OTBus, ce qui permet de bénéficier de nombreux avantages TOP.**

Cheminée conventionnelle

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	PUISSANCE (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES						
20151436	GN	MYNUTE 24 C.A.I. Lx	740 x 400 x 338	24,06	13,8	
20151438	GN	MYNUTE 28 C.A.I. Lx	740 x 452 x 338	28,87	16,6	

Remarque : Chaudières à raccorder uniquement à une cheminée, partagée entre plusieurs logements dans des bâtiments existants.

Cheminée conventionnelle

Selon la directive européenne ErP, les produits suivants ne sont pas autorisés à être mis sur le marché européen par le fabricant depuis le 01/08/2015

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	PUISSANCE (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES					
20074588	GN	MYNUTE S 24 C.A.I. E	740 x 400 x 336	24,00	13,7
20069390	GN	MYNUTE S 28 C.A.I. E	740 x 452 x 336	28,00	16,5

Chambre étanche

Selon la directive européenne ErP, les produits suivants ne sont pas autorisés à être mis sur le marché européen par le fabricant depuis le 01/08/2015

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	PUISSANCE (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES					
20069385	GN	MYNUTE S 24 C.S.I.	740 x 400 x 336	24,00	13,9
20069386	GPL	MYNUTE S 24 C.S.I.	740 x 400 x 336	24,00	13,9

MYNUTE Lx - MYNUTE S

Chambre étanche

Selon la directive européenne ErP, les produits suivants ne sont pas autorisés à être mis sur le marché européen par le fabricant depuis le 01/08/2015

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	PUISSANCE (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES					
20069387	GN	MYNUTE S 28 C.S.I.	740 x 400 x 336	28,00	16,0
20069389	GPL	MYNUTE S 28 C.S.I.	740 x 400 x 336	28,00	16,0
20069392	GN	MYNUTE S 35 C.S.I.	780 x 505 x 336	35,00	20,0
CHAUDIÈRES CHAUFFAGE UNIQUEMENT*					
20069391	GN	MYNUTE S 28 R.S.I.	740 x 400 x 336	28,00	-
20069395	GN	MYNUTE S 35 R.S.I.	780 x 505 x 336	35,00	-

* Les modèles « chauffage uniquement » sont fournis avec une vanne à trois voies. Robinet de remplissage non disponible.

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

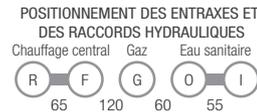
CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WIFI ⁽¹⁾	20143659	CONTRÔLE BeSMART ⁽²⁾

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.
(2) Uniquement thermostat BeSMART.

Autres accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort			
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat d'ambiance numérique	20155101	Kit de transformation au gaz GPL pour le modèle 28 CAI Lx
20059639	ALPHA DGT thermostat d'ambiance numérique	1101999	Robinets de chauffage avec filtre
20101748	ALPHA 7D WIRELESS thermostat d'ambiance numérique 7 jours	1220599	Sonde de douille pour ballon ECS - fil de 3 m (pour les modèles R.S.I.)
20063872	ALPHA 7D thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20025113	Vanne de dérivation solaire (y compris les tuyaux de raccordement flexibles en acier inoxydable)
1220559	Sonde extérieure avec connecteur	20051629	Capot inférieur (uniquement pour les modèles 24 C.S.I., 28 C.S.I., 28 R.S.I.)
Accessoires hydrauliques			
1101989	Robinets de chauffage	20008794	Kit de raccords hydrauliques (à souder)
20155079	Kit de transformation au gaz GPL pour le modèle 24 CAI Lx	20051979	Kit de raccords hydrauliques (avec mamelons en laiton)
		1101979	Pompe à haute pression (6 mètres) - pour les chaudières non-ErP
		20105959	Pompe faible énergie à haute pression (7 mètres) - pour les chaudières ErP



- Échangeur de chaleur principal en cuivre.
- Échangeur de chaleur à plaques ECS en acier inoxydable.
- Efficacité ★★★ selon la directive européenne CEE 92/42.
- Deux trous d'alimentation d'air (côté droit et gauche).
- Réservoir d'expansion 8 litres.
- Circulateur à 3 vitesses 5 mètres (4 mètres mono-vitesse sur la version 20 kW).
- Panneau de contrôle intuitif et facile à utiliser avec écran numérique rétro-éclairé.
- Thermorégulation intégrée (sonde de température externe en option).
- Protection électrique IPX5D.
- Kit antigel jusqu'à -10°C en option.
- Capot supérieur et inférieur disponibles en option.
- Raccords hydrauliques, robinets de gaz et d'ECS disponibles en option.
- **Peut être associée au BeSMART Control qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi en communication OTBus, ce qui permet de bénéficier de nombreux avantages TOP.**

Chambre étanche

Selon la directive européenne ErP, les produits suivants ne sont pas autorisés à être mis sur le marché européen par le fabricant depuis le 01/08/2015

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	PUISSANCE (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES					
20068208	GN	CIAO S 20 C.S.I.	715 x 405 x 248	20,00	11,8
20068204	GN	CIAO S 24 C.S.I.	715 x 405 x 248	24,00	13,7
20068228	GPL	CIAO S 24 C.S.I.	715 x 405 x 248	24,00	13,7
CHAUDIÈRES CHAUFFAGE UNIQUEMENT*					
20068207	GN	CIAO S 24 R.S.I.	715 x 405 x 248	24,00	-

* Les modèles « chauffage uniquement » sont fournis avec une vanne à trois voies. Robinet de remplissage non disponible.

Système de contrôle modulant Bertetta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WIFI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

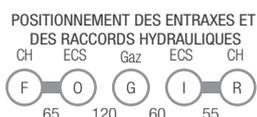
(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Bertetta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Bertetta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.
(2) Uniquement thermostat BeSMART.

Autres accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort		20008794	Kit de raccords hydrauliques (à souder)
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat d'ambiance numérique	20008795	Kit de raccords hydrauliques (avec mamelons en laiton)
20059639	ALPHA DGT thermostat d'ambiance numérique	20025113	Kit vanne de mélange de dérivation solaire (y compris les tuyaux de raccordement flexibles en acier inoxydable)
20101748	ALPHA 7D WIRELESS thermostat d'ambiance numérique 7 jours	1101979	Pompe à haute pression (6 mètres)
20063872	ALPHA 7D thermostat d'ambiance numérique 7 jours	1220599	Sonde de douille pour ballon ECS - fil de 3 m (uniquement modèles R.S.I.)
1220559	Sonde extérieure avec connecteur	Accessoires spéciaux	
Accessoires hydrauliques		20012594	Capot inférieur
1101989	Robinets de chauffage	20012595	Capot supérieur
1101999	Robinets de chauffage avec filtre	20164821	Kit de résistances antigel jusqu'à -10°C (modèles C.S.I.)**

(**) Avec l'installation du kit de résistances antigel (code 20164821), il est nécessaire d'installer le capot inférieur (code 20012594).

**QUADRA II Lx - QUADRA II****Sur les modèles Lx uniquement :**

- **Nouveau brûleur refroidi à faibles émissions de NOx (Classe 6** - Selon la directive européenne UNI EN 15502).
- **Faible énergie, pompe synchrone IEE ≤ 0,20.**
- Échangeur de chaleur principal en cuivre.
- Échangeur de chaleur à plaques ECS en acier inoxydable.
- Efficacité ★★★ selon la directive européenne CEE 92/42 (sur les modèles à chambre étanche).
- Deux trous d'alimentation d'air (côté droit et gauche).
- Réservoir d'expansion 8 litres.
- Circulateur à 3 vitesses, situé sur le côté droit de la chaudière (pas les modèles ErP).
- Panneau de contrôle intuitif et facile à utiliser avec écran numérique rétro-éclairé.
- Ses dimensions compactes et son faible poids permettent une installation flexible, la chaudière pouvant être placée presque partout dans la maison.
- **Raccords DIN**, pour permettre une installation facile en remplacement ou dans de nouveaux bâtiments avec la même configuration.
- Thermostat intégré (sonde de température externe en option).
- Raccords hydrauliques, robinets de gaz et d'ECS disponibles en option.
- QUADRA peut être convertie au GPL grâce à un kit GPL spécifique (en option).
- **Peut être associée au BeSMART Control qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi en communication OTBus, ce qui permet de bénéficier de nombreux avantages TOP.**

Cheminée conventionnelle

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H × L × P (mm)	PUISSANCE (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES						
20151439	GN	QUADRA II 24 C.A.I. Lx	740 × 400 × 328	24,06	13,8	C B

Remarque : Chaudières à raccorder uniquement à une cheminée, partagée entre plusieurs logements dans des bâtiments existants.

Chambre étanche

Selon la directive européenne ErP, les produits suivants ne sont pas autorisés à être mis sur le marché européen par le fabricant depuis le 01/08/2015

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H × L × P (mm)	PUISSANCE (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES					
20084087	GN	QUADRA II 24 C.S.I.	715 × 405 × 250	24,00	13,7
20097272	GN	QUADRA II 28 C.S.I.	740 × 400 × 328	28,00	16,3

QUADRA II Lx - QUADRA II

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WIFI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

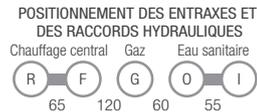
(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.
(2) Uniquement thermostat BeSMART.

Autres accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort		20008794	Kit raccords hydrauliques (à souder)
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat d'ambiance numérique	20008795	Kit raccords hydrauliques (avec mamelons en laiton)
20059639	ALPHA DGT thermostat d'ambiance numérique	20025113	Vanne de mélange de dérivation solaire (y compris les tuyaux de raccordement flexibles en acier inoxydable)
20101748	ALPHA 7D WIRELESS thermostat d'ambiance numérique 7 jours	1101979	Pompe à haute pression (6 mètres) - pour les chaudières non-ErP
20063872	ALPHA 7D thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20105959	Pompe à faible énergie à haute pression (7 mètres) - pour les chaudières ErP
1220559	Sonde extérieure avec connecteur	Accessoires spéciaux	
Accessoires hydrauliques		20012594	Capot inférieur
1101989	Robinets de chauffage	20012595	Capot supérieur
1101999	Robinets de chauffage avec filtre	20155105	Kit de transformation au gaz GPL pour le modèle 24 CAI Lx



CIAO Lx - CIAO

**Sur les modèles Lx uniquement :**

- **Nouveau brûleur refroidi à faibles émissions de NOx (Classe 6** - Selon la directive européenne UNI EN 15502).
- **Faible énergie, pompe synchrone IEE ≤ 0,20.**
- Échangeur de chaleur bithermique (pour les chaudières non-ErP).
- Efficacité ★★★ selon la directive européenne CEE 92/42 (sur les modèles à chambre étanche).
- Deux trous d'alimentation d'air (côté droit et gauche).
- Réservoir d'expansion 8 litres.
- Circulateur mono-vitesse de 4 mètres sur les versions 20-24 kW (chaudières non-ErP).
- Circulateur à 3 vitesses de 5 mètres sur les versions 28 kW (chaudières non-ErP).
- Panneau de contrôle intuitif et facile à utiliser avec écran numérique rétro-éclairé.
- Thermostat intégré (sonde de température externe en option).
- Protection électrique IPX5D.
- Kit antigel jusqu'à -10°C disponible en option.
- Capot supérieur et inférieur disponibles en option (sur les modèles 20-24 C.S.I.).
- Raccords hydrauliques, robinets de gaz et d'ECS disponibles en option.
- **Peut être associée au BeSMART Control qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi en communication OTBus, ce qui permet de bénéficier de nombreux avantages TOP.**

Cheminée conventionnelle

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	PUISSANCE (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES						
20151648	GN	CIAO 24 C.A.I. Lx	740 x 400 x 340	24,06	13,8	
20151437	GPL	CIAO 24 C.A.I. Lx	740 x 400 x 340	24,06	13,8	

Remarque : Chaudières à raccorder uniquement à une cheminée, partagée entre plusieurs logements dans des bâtiments existants.

Cheminée conventionnelle

Selon la directive européenne ErP, les produits suivants ne sont pas autorisés à être mis sur le marché européen par le fabricant depuis le 01/08/2015

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	PUISSANCE (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES					
20070518	GN	CIAO 24 C.A.I. e	740 x 400 x 332	24,00	13,6
20070520	GN	CIAO 28 C.A.I. e	740 x 400 x 332	28,00	16,3

Chambre étanche

Selon la directive européenne ErP, les produits suivants ne sont pas autorisés à être mis sur le marché européen par le fabricant depuis le 01/08/2015

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H × L × P (mm)	PUISSANCE (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 25°C)
CHAUDIÈRES COMBINÉES INSTANTANÉES					
20070516	GN	CIAO 24 C.S.I. e	715 × 405 × 248	24,00	13,7
20070517	GN	CIAO 28 C.S.I. e	740 × 450 × 332	28,00	16,2
20070522	GPL	CIAO 28 C.S.I. e	740 × 450 × 332	28,00	16,2

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WIFI ⁽¹⁾	20143659	CONTRÔLE BeSMART ⁽²⁾

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.
(2) Uniquement thermostat BeSMART.

Autres accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort			
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat d'ambiance numérique	20008794	Kit raccords hydrauliques (à souder)
20059639	ALPHA DGT thermostat d'ambiance numérique	20008795	Kit raccords hydrauliques (avec mamelons en laiton)
20101748	ALPHA 7D WIRELESS thermostat d'ambiance numérique 7 jours	1101979	Pompe à haute pression - 6 mètres (pour les modèles 20-24 C.S.I.) - pour les chaudières non-ErP
20063872	ALPHA 7D thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20105959	Pompe à faible énergie à haute pression (7 mètres) - pour les chaudières ErP
1220559	Sonde extérieure avec connecteur	Accessoires spéciaux	
Accessoires hydrauliques			
1101989	Robinets de chauffage	20012594	Capot inférieur (uniquement pour CIAO 20-24 C.S.I.)
1101999	Robinets de chauffage avec filtre	20012595	Capot supérieur (uniquement pour CIAO 20-24 C.S.I.)
20025113	Vanne de dérivation solaire (y compris les tuyaux de raccordement flexibles en acier inoxydable)	20164821	Kit de résistances antigel jusqu'à -10°C (uniquement pour CIAO 20-24 C.S.I.)*
		20155079	Kit de transformation au gaz GPL pour le modèle 24 CAI Lx

(*) Avec l'installation du kit de résistances antigel (code 20164821), il est nécessaire d'installer le capot inférieur (code 20012594).

**CONNECT HYBRID**

- Séparateurs hydrauliques à associer aux chaudières EXCLUSIVE C/R dans les systèmes hybrides.
- **Pompes auto-modulantes à faible énergie (IEE≤0,20).**
- Pour une zone directe, deux zones directes, ou 1 zone haute température et 1 zone basse température.
- Vanne de mélange motorisée sur la zone mixte.
- Réglage de courbes climatiques indépendantes pour chaque zone.
- **À utiliser avec le gestionnaire de contrôle REC10 H.**
- Thermostat limite pour les installations à basse température fourni de série.
- Conçu spécifiquement uniquement pour les installations murales (À L'INTÉRIEUR et À L'EXTÉRIEUR).
- Possibilité de connecter les thermostats à zones.

Connect Hybrid - Faible énergie avec zones mixtes motorisées

CODE	MODÈLE	ZONES	DIMENSIONS H x L x P (mm)
20130801	CONNECT HYBRID 1D (1) (2)	1 zone directe	voir BOÎTIER
20130802	CONNECT HYBRID 2D (1) (2)	2 zones directes	voir BOÎTIER
20130803	CONNECT HYBRID AT/BT (1) (3)	1AT/BT (motorisé)	voir BOÎTIER

(1) Fourni sans BOÎTIER intégré (code **20130808**), pour l'installation il est nécessaire de l'acheter.

(2) Équipé de série d'un thermostat limite pour les systèmes à basse température.

(3) Zone mixte équipée de série d'un thermostat limite pour les systèmes à basse température.

Boîtier pour Connect

CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H x L x P (mm)
20130808	BOÎTIER pour CONNECT*	720 x 400 x 160
20131752	Kit de robinets pour Connect Hybrid	-

(*) Pour l'installation, il est nécessaire d'acheter le BOÎTIER intégré.

CONNECT HYBRID

Accessoires

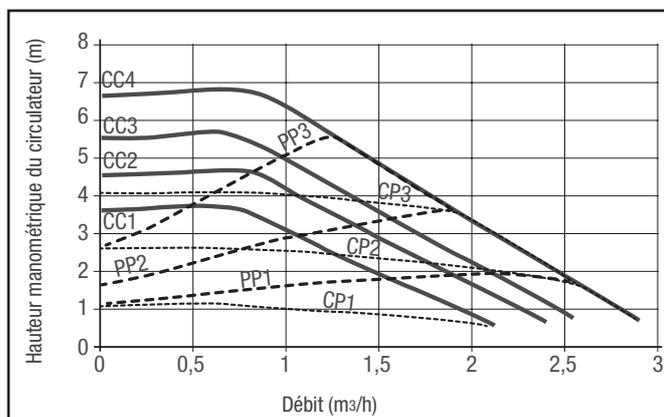
CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20134449	Gestionnaire de contrôle REC 10H*	20134478	Bloc d'alimentation REC 10H**

(*) Contrôle pour les systèmes hybrides, conformément aux schémas fournis, à installer dans la chaudière EXCLUSIVE. Remplit le rôle de gestionnaire unique du système. Comprend un kit de montage mural en cas d'utilisation comme gestionnaire de zone unique.

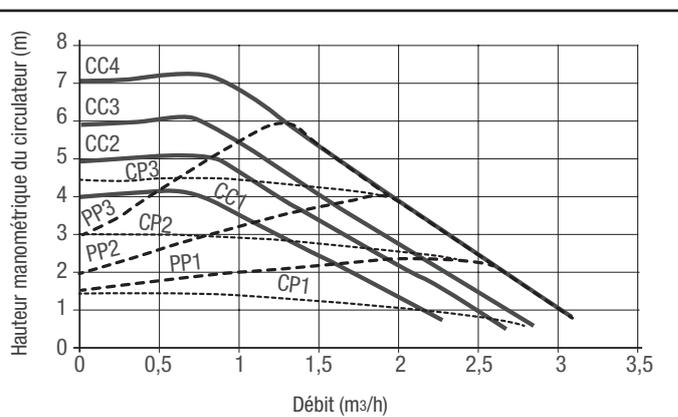
(**) Requis si REC 10H est utilisé comme gestionnaire de zone unique (installation murale).

Connect Hybrid avec des zones mixtes ou directes

Pression résiduelle disponible pour le système HAUTE TEMPÉRATURE



Pression résiduelle disponible pour le système BASSE TEMPÉRATURE



PP1 Courbe de pression proportionnelle BASSE
 PP2 Courbe de pression proportionnelle MOYENNE
 PP3 Courbe de pression proportionnelle HAUTE

CP1 Courbe de pression constante BASSE
 CP2 Courbe de pression constante MOYENNE
 CP3 Courbe de pression constante HAUTE

CC1 Courbe 1 = 4 mètres
 CC2 Courbe 2 = 5 mètres
 CC3 Courbe 3 = 6 mètres
 CC4 Courbe 4 MAX = 7 mètres

**CONNECT LE**

- Peut être associé à toutes les chaudières à condensation Beretta et à rendement standard, murales et au sol.
- **Pompes auto-modulantes à faible énergie (IEE≤0,20).**
- Thermostat limite pour les installations à basse température fourni de série.
- Conçu spécifiquement uniquement pour les installations en boîtier (À L'INTÉRIEUR et À L'EXTÉRIEUR).
- Protection électrique IPX4D.
- Possibilité de connecter les thermostats à zones.

Connect LE - Faible énergie avec zones directes

CODE	MODÈLE	ZONES	DIMENSIONS H x L x P (mm)
20083968	CONNECT FAIBLE ÉNERGIE 1D LE (*)	1 zone directe (haute pression)	voir BOÎTIER
20083969	CONNECT FAIBLE ÉNERGIE 2D LE (*)	2 zones directes	voir BOÎTIER
20083970	CONNECT FAIBLE ÉNERGIE 3D LE (*)	3 zones directes	voir BOÎTIER

(*) Pour l'installation, il est nécessaire d'acheter le BOÎTIER (code 20007305)

Boîtier pour Connect

CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H x L x P (mm)
20007305	BOÎTIER pour CONNECT	720 x 400 x 160

Accessoires

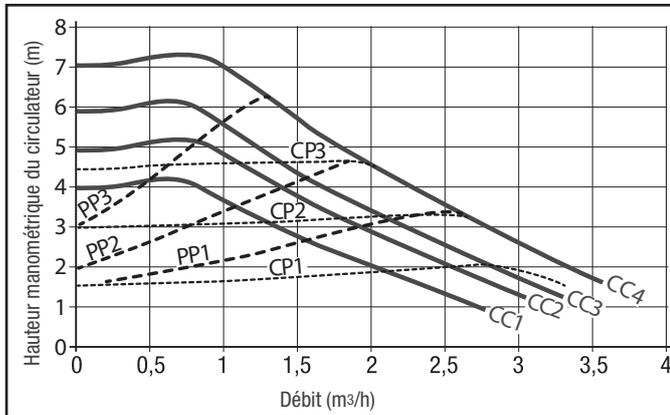
CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20085456	Kit d'isolation CONNECT LE (*)	20164477	Carte d'interface OTBus pour EXCLUSIVE GREEN e et EXCLUSIVE BOILER GREEN he

(*) À installer avant d'introduire le CONNECT dans le BOÎTIER.

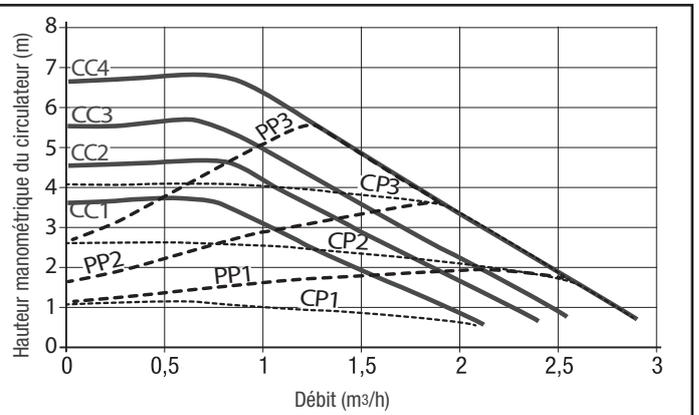
CONNECT LE

Connect LE avec des zones directes

Pression résiduelle disponible pour le système pour CONNECT 1D LE



Pression résiduelle disponible pour le système pour CONNECT 3D LE / CONNECT 2D LE



- PP1 Courbe de pression proportionnelle BASSE
- PP2 Courbe de pression proportionnelle MOYENNE
- PP3 Courbe de pression proportionnelle HAUTE
- CP1 Courbe de pression constante BASSE
- CP2 Courbe de pression constante MOYENNE
- CP3 Courbe de pression constante HAUTE

- CC1 Courbe 1 = 4 mètres
- CC2 Courbe 2 = 5 mètres
- CC3 Courbe 3 = 6 mètres
- CC4 Courbe 4 MAX = 7 mètres

**CONNECT LE**

- Peut être associé à toutes les chaudières à condensation Beretta et à rendement standard, murales et au sol.
- **Pompes auto-modulantes à faible énergie (IEE≤0,20).**
- Vanne de mélange motorisée à 3 voies.
- Réglage indépendant des courbes climatiques pour chaque zone.
- Carte de gestion électronique fournie de série.
- Thermostat limite pour les installations à basse température fourni de série.
- Conçu spécifiquement uniquement pour les installations en boîtier (À L'INTÉRIEUR et À L'EXTÉRIEUR).
- Protection électrique IPX4D.
- Possibilité de connecter les thermostats à zones.

Connect LE - Faible énergie avec zones mixtes motorisées

CODE	MODÈLE	ZONES	DIMENSIONS H x L x P (mm)
20083971	CONNECT FAIBLE ÉNERGIE AT/BT LE (*)	1AT+1BT	voir BOÎTIER
20083972	CONNECT FAIBLE ÉNERGIE AT/2BT LE (*)	1AT+2BT	voir BOÎTIER

(*) Pour l'installation, il est nécessaire d'acheter le BOÎTIER (code 20007305)

Boîtier pour Connect

CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H x L x P (mm)
20007305	BOÎTIER pour CONNECT	720 x 400 x 160

Accessoires

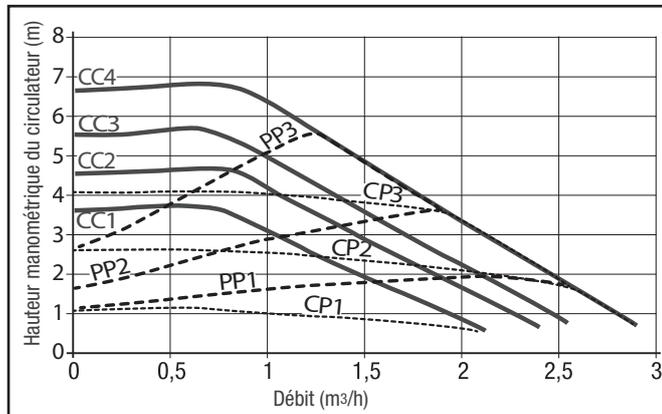
CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20085456	Kit d'isolation CONNECT LE (*)	20164477	Carte d'interface OTBus pour EXCLUSIVE GREEN e et EXCLUSIVE BOILER GREEN he

(*) À installer avant d'introduire le CONNECT dans le BOÎTIER.

CONNECT LE

Connect LE avec des zones mixtes

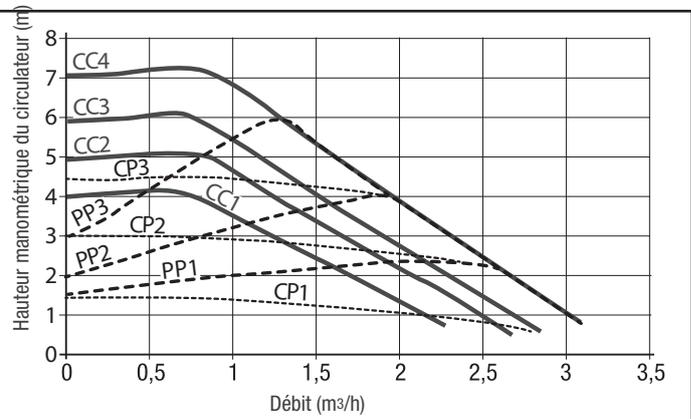
Pression résiduelle disponible au système HAUTE TEMPÉRATURE



- PP1** Courbe de pression proportionnelle BASSE
PP2 Courbe de pression proportionnelle MOYENNE
PP3 Courbe de pression proportionnelle HAUTE

CP1 Courbe de pression constante BASSE
CP2 Courbe de pression constante MOYENNE
CP3 Courbe de pression constante HAUTE

Pression résiduelle disponible au système BASSE TEMPÉRATURE



- CC1** Courbe 1 = 4 mètres
CC2 Courbe 2 = 5 mètres
CC3 Courbe 3 = 6 mètres
CC4 Courbe 4 MAX = 7 mètres

**CONNECT BASE LE**

- Peut être associé à toutes les chaudières à condensation Beretta et à rendement standard, murales et au sol.
- Vanne de mélange thermostatique sur zones BT.
- **Pompes auto-modulantes à faible énergie (IEE≤0,20).**
- Thermostat limite pour les installations à basse température fourni de série.
- Conçu spécifiquement uniquement pour les installations en boîtier (À L'INTÉRIEUR et À L'EXTÉRIEUR).
- Protection électrique IPX4D.

Connect BASE LE - Faible énergie avec zones BT thermostatiques

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)
20084765	CONNECT BASE LE MIX1 1AT+1BT (thermostatique) (*)	voir BOÎTIER
20084766	CONNECT BASE LE MIX2 1AT+2BT (thermostatique) (*)	voir BOÎTIER

(*) Pour l'installation, il est nécessaire d'acheter le BOÎTIER (code 20007305)

Boîtier pour Connect

CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H x L x P (mm)
20007305	BOÎTIER pour CONNECT (pour l'installation)	720 x 400 x 160

Accessoires

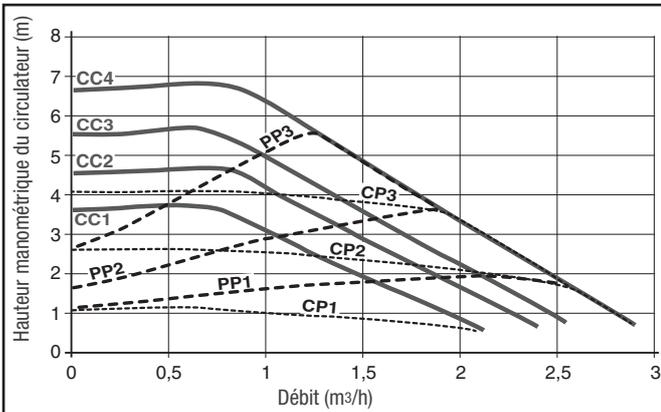
CODE	DESCRIPTION
20085456	Kit d'isolation pour CONNECT LE (*)

(*) À installer avant d'introduire le CONNECT dans le BOÎTIER.

CONNECT BASE LE

Connect Base LE - Faible énergie

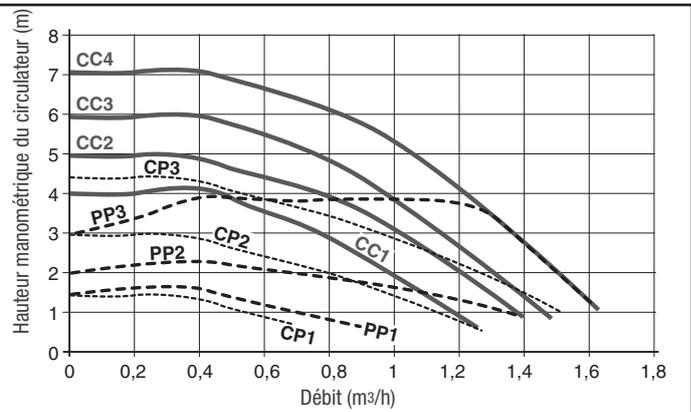
Pression résiduelle disponible au système HAUTE TEMPÉRATURE



PP1 Courbe de pression proportionnelle BASSE
 PP2 Courbe de pression proportionnelle MOYENNE
 PP3 Courbe de pression proportionnelle HAUTE

CP1 Courbe de pression constante BASSE
 CP2 Courbe de pression constante MOYENNE
 CP3 Courbe de pression constante HAUTE

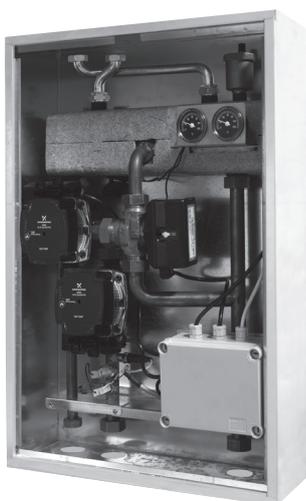
Pression résiduelle disponible au système BASSE TEMPÉRATURE



CC1 Courbe 1 = 4 mètres
 CC2 Courbe 2 = 5 mètres
 CC3 Courbe 3 = 6 mètres
 CC4 Courbe 4 MAX = 7 mètres



CONNECT AT/BT LE



- À associer uniquement aux chaudières à condensation Beretta Exclusive Green e et Exclusive Boiler Green he.
- Vanne de mélange motorisée à 3 voies.
- **Pompes auto-modulantes à faible énergie (IEE≤0,20).**
- Réglage indépendant des courbes climatiques pour chaque zone.
- Carte de gestion électronique fournie de série.
- Thermostat limite pour les installations à basse température fourni de série.
- Conçu spécifiquement uniquement pour les installations en boîtier (À L'INTÉRIEUR et À L'EXTÉRIEUR).
- Protection électrique IPX4D.
- **Boîtier fourni de série.**

Connect LE - Faible énergie



CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)
20094267	CONNECT AT/BT LE (BT avec vanne de mélange motorisée)	616 x 440 x 155



Système à cheminée double Ø80 en plastique (PP) pour chaudières à condensation - Classe H1 (*)

CODE DESCRIPTION	CHAUDIÈRES MURALES									
		MYSMART	Exclusive C/R	Exclusive BOILER GREEN HE	Mynute X	Mynute GREEN E	Mynute BOILER GREEN	Ciao GREEN	Quadra GREEN	Ciao AT (1)
code 20134830 KIT D'ADAPTATEUR DE CHEMINÉE de Ø60/100 à DOUBLE Ø80-80 POSITION DE GONFLEMENT 			■	■						■
code 20129765 KIT D'ADAPTATEUR DE CHEMINÉE de Ø60/100 à Ø80-80 DOUBLE 			■		■					■
code 20137501 KIT DE SYSTÈME DOUBLE Ø80 								■	■	
code 20137523 KIT DE SYSTÈME DOUBLE Ø80 		■		■		■	■			■
code 20137503 COUDE À 45° Ø80 		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20137506 COUDE À 90° Ø80 		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20137508 RALLONGE Ø80 500 mm 		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20137509 RALLONGE Ø80 1000 mm 		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20137511 RALLONGE Ø80 2000 mm 		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20137517 CONDUIT DE CHEMINÉE HORIZONTAL Ø80 985 mm 		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20137515 CONDUIT HORIZONTAL D'ALIMENTATION D'AIR Ø80 662 mm 		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20137529 COUDE Ø60/80 avec INSPECTION 		■	■	■	■	■	■	■	■	■

SYSTÈMES HYBRIDES

POMPES À CHALEUR

CHAUDIÈRES MURALES

CHAUDIÈRES AU SOL

CHAUFFE-EAUX

UNITÉ SOLAIRE THERMIQUE ET BALLONS

CHAUFFAGE CENTRAL

CLIMATISATION

UNITÉS TERMINALES

ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES DU SYSTÈME

OPTIONS CHEMINÉE

Système à cheminée double Ø80 en plastique (PP) pour chaudières à condensation - Classe H1 (*)

CODE	DESCRIPTION	CHAUDIÈRES MURALES	MySMART	Exclusive C/R	Exclusive BOILER GREEN HE	Mynute X	Mynute GREEN E	Mynute BOILER GREEN	Ciao GREEN	Quadra GREEN	Ciao AT (1)
code 20129769	 ADAPTATEUR DE CHEMINÉE de Ø60/100 à Ø80 pour INSTALLATION B23 avec ALIMENTATION D'AIR			■		■					■
code 20137521	 ADAPTATEUR DE CHEMINÉE de Ø60/100 à Ø80 pour INSTALLATION B23 avec ALIMENTATION D'AIR		■				■	■	■	■	
code 20137527	 ADAPTATEUR DE CHEMINÉE Ø60-80 pour INSTALLATION DE TYPE B23 et ALIMENTATION D'AIR		■				■	■	■	■	
code 20129768	 ADAPTATEUR DE CHEMINÉE Ø60-80 pour INSTALLATION DE TYPE B23 et ALIMENTATION D'AIR			■		■					
code 20137532	 ENTRETOISES Ø80 POUR TUYAU (paquet de 4 pcs)		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20164664	 KIT DE VANNE DE NON-RETOUR Ø 80 en PP avec SIPHON DE CONDENSATION INTÉGRÉ pour APPAREIL C(10) (pour MODÈLE 25 C.S.I.)								■	■	

En raison de l'exposition à la lumière du soleil, la couleur du matériel (PP) peut être altérée.

(*) Classe H1 - Haute pression positive (max. 5 000 Pa).

(1) Nouvelle CIAO AT 25 kW.

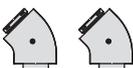
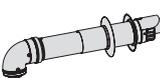
Système à cheminée double Ø80 en aluminium pour chaudières à condensation

CODE DESCRIPTION	IMAGE	CHAUDIÈRES MURALES									
		MySMART	Exclusive C/R (2)	Exclusive BOILER GREEN HE	Mynute X (2)	Mynute GREEN E	Mynute BOILER GREEN	Ciao GREEN	Quadra GREEN	Ciao AT (1) (2)	
code 1102019 KIT DE SYSTÈME DOUBLE Ø80		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20162295 COUDE 45° Ø80		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20162296 COUDE 90° Ø80		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20162298 RALLONGE Ø80 500 mm		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20162299 RALLONGE Ø80 1000 mm		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20162300 RALLONGE Ø80 2000 mm		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20162442 CONDUIT DE CHEMINÉE HORIZONTAL Ø80		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20162665 CONDUIT HORIZONTAL D'ALIMENTATION D'AIR Ø80		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20162448 ADAPTATEUR DE CHEMINÉE Ø80 avec ALIMENTATION D'AIR		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20014659 ADAPTATEUR DE CHEMINÉE Ø80 avec ALIMENTATION D'AIR		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20137532 ENTRETOISES Ø80 POUR TUYAU (paquet de 4 pcs)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

(1) Nouvelle CIAO AT 25 kW.

(2) Pour le démarrage de la chaudière, voir la section sur la cheminée 60/100 et seulement après, passer au diamètre 80/125.

Système à cheminée concentrique Ø60/100 en plastique (PP/PPu) pour chaudières à condensation - Classe H1 (*)

CODE	DESCRIPTION	CHAUDIÈRES MURALES									
			MySMART	Exclusive C/R	Mynute X	Exclusive BOILER GREEN HE	Mynute GREEN E	Mynute BOILER GREEN	Ciao GREEN	Quadra GREEN	Ciao AT (1)
code 20132012	 COUDE CONCENTRIQUE 45° Ø60/100		■			■	■	■	■	■	
code 20132040	 COUDE CONCENTRIQUE 45° Ø60/100 (2 pcs)		■			■	■	■	■	■	
code 20132013	 COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø60/100		■			■	■	■	■	■	
code 20132042	 COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø60/100 ou SORTIE DE CHEMINÉE ARRIÈRE								■	■	
code 20129172 (A)	 KIT COUDE 90° CONCENTRIQUE RÉDUIT Ø60/100			■	■						■
code 20132043	 RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60/100 500 mm		■			■	■	■	■	■	■
code 20132044	 RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60/100 1000 mm		■			■	■	■	■	■	■
code 20132045	 RALLONGE CONCENTRIQUE Ø 60/100 2000 mm		■			■	■	■	■	■	■
code 20132020	 CONDUIT DE CHEMINÉE VERTICAL Ø60/100 TUYAU DROIT EXTERNE Ø125		■			■	■	■	■	■	■
code 20132018	 CONDUIT DE CHEMINÉE HORIZONTAL Ø60/100		■			■	■	■	■	■	■
code 20129175	 KIT CONDUIT DE CHEMINÉE HORIZONTAL Ø60/100 avec COUDE CONCENTRIQUE RÉDUIT À 90°			■	■						■
code 20129176	 KIT CONDUIT DE CHEMINÉE HORIZONTAL TÉLESCOPIQUE Ø60/100 AVEC COUDE CONCENTRIQUE RÉDUIT À 90°			■	■						■
code 20129177	 KIT CONDUIT DE CHEMINÉE VERTICAL Ø60/100 AVEC ADAPTEUR VERTICAL			■	■						■

Système à cheminée concentrique Ø60/100 en plastique (PP/PPu) pour chaudières à condensation - Classe H1 (*)

CODE DESCRIPTION	Image	CHAUDIÈRES MURALES								
		MySMART	Exclusive C/R	Mynute X	Exclusive BOILER GREEN HE	Mynute GREEN E	Mynute BOILER GREEN	Ciao GREEN	Quadra GREEN	Ciao AT (1)
code 20132050 TUILE TOIT INCLINÉ Ø125 pour CHEMINÉE VERTICALE		■			■	■	■	■	■	■
code 20135579 TUILE TOIT PLAT Ø125 pour CHEMINÉE VERTICALE		■			■	■	■	■	■	■
code 20135584 ENTRETOISES Ø100 pour TUYAU (paquet de 4 pcs)		■			■	■	■	■	■	■
code 20129174 (A) KIT D'ADAPTATEUR VERTICAL Ø60/100			■	■						■
code 20137535 KIT D'ADAPTATEUR DE CHEMINÉE de Ø80/80 à Ø60/100										
code 20132015 RALLONGE Ø60/100 avec PORTE D'INSPECTION		■			■	■		■	■	
code 20163032 (**) KIT CLIPS DE TUYAU Ø100 (5 pcs)		■			■	■	■	■	■	■

En raison de l'exposition à la lumière du soleil, la couleur du matériel (PP) peut être altérée.

(*) Classe H1 - Haute pression positive (max. 5 000 Pa).

(1) Nouvelle CIAO AT 25 kW.

(A) Les codes des adaptateurs droits à faible courbe sont appliqués pour utiliser les cheminées Ø 60/100 disponibles dans le catalogue avec les chaudières Exclusive/ Mynute X et les nouvelles Ciao AT.

(**) ATTENTION : Pour les options de cheminée du système de cheminée concentrique Ø60/100 en plastique (PP/PPU), les clips ne sont pas nécessaires, sauf pour le raccordement à la chaudière. En effet, les clips sont déjà inclus dans les codes 20132020 et 20132018.

OPTIONS CHEMINÉE

Système à cheminée concentrique Ø60/100 en PP/Mét pour chaudières à condensation - Classe H1 (*)

CODE	DESCRIPTION	CHAUDIÈRES MURALES	MySMART	Exclusive C/R	Exclusive BOILER GREEN HE	Mynute X	Mynute GREEN E	Mynute BOILER GREEN	Ciao GREEN	Quadra GREEN	Ciao AT (1)
code 20142823	COUDE CONCENTRIQUE 45° Ø60/100		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20142825	COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø60/100		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20142828	COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø60/100 avec inspection		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20142829	RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60/100 500 mm		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20142830	RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60/100 1000 mm		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20142831	RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60/100 2000 mm		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20142835	RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60/100 avec inspection		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20142839	CONDUIT DE CHEMINÉE VERTICAL Ø60/100 TUYAU DROIT EXTERNE Ø125		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20142836	CONDUIT DE CHEMINÉE HORIZONTAL Ø60/100		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20132050	TUILE TOIT INCLINÉ Ø125 POUR CHEMINÉE VERTICALE		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20135579	TUILE TOIT PLAT Ø125 POUR CHEMINÉE VERTICALE		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20135584	ENTRETOISES Ø100 POUR TUYAU (paquet de 4 pcs)		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

En raison de l'exposition à la lumière du soleil, la couleur du matériel (PP) peut être altérée.

(*) Classe H1 - Haute pression positive (max. 5 000 Pa).

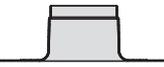
(1) Nouvelle CIAO AT 25 kW.

Système à cheminée concentrique Ø80/125 en PP/Mét pour chaudières à condensation

CODE DESCRIPTION	Image	CHAUDIÈRES MURALES								
		MySMART	Exclusive C/R	Exclusive BOILER GREEN HE	Mynute X	Mynute GREEN E	Mynute BOILER GREEN	Ciao GREEN	Quadra GREEN	Ciao AT (1)
code 20164651 COUDE CONCENTRIQUE 45° Ø80/125		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20164653 COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø80/125		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20164655 COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø80/125 avec PORTE D'INSPECTION		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20164657 RALLONGE CONCENTRIQUE Ø80/125 500 mm		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20164659 RALLONGE CONCENTRIQUE Ø80/125 1000 mm		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20164660 RALLONGE CONCENTRIQUE Ø80/125 2000 mm		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20164661 RALLONGE CONCENTRIQUE Ø80/125 avec PORTE D'INSPECTION		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20164662 (*) KIT CLAPET Ø80/125 avec SIPHON DE CONDENSATION INTÉGRÉ pour APPAREIL C(10)								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20131113 CONDUIT DE CHEMINÉE VERTICAL Ø80/125 (en PP/PPu) ; TUYAU DROIT EXTERNE Ø125		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20164673 CONDUIT DE CHEMINÉE HORIZONTAL Ø80/125 (en PP/PPu)		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
code 20164665 ENTRETOISES Ø80/125 (paquet de 5 pcs)		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

OPTIONS CHEMINÉE

Système à cheminée concentrique Ø80/125 en PP/Mét pour chaudières à condensation

CODE	DESCRIPTION		CHAUDIÈRES MURALES										
			MySMART	Exclusive C/R	Exclusive BOILER GREEN HE	Mynute X	Mynute GREEN E	Mynute BOILER GREEN	Ciao GREEN	Quadra GREEN	Ciao AT (1)		
code 20132050	TUILE TOIT INCLINÉ Ø125 POUR CHEMINÉE VERTICALE		■		■		■	■	■	■			
code 20135579	TUILE TOIT PLAT Ø125 POUR CHEMINÉE VERTICALE		■		■		■	■	■	■			
code 20164666	ADAPTATEUR DE CHEMINÉE de Ø60/100 à Ø80/125		■		■		■	■	■	■			

En raison de l'exposition à la lumière du soleil, la couleur du matériel (PP) peut être altérée.

(1) Nouvelle CIAO AT 25 kW.

(*) Uniquement pour le modèle 25 C.S.I.

Gamme de cheminée Ø60 en plastique (PP) pour installation en cheminée intérieure, spécifique pour les chaudières à condensation

CODE	DESCRIPTION	CHAUDIÈRES MURALES	MySMART	Exclusive C/R (2)	Exclusive BOILER GREEN HE	Mynute X (2)	Mynute GREEN E	Mynute BOILER GREEN	Ciao GREEN	Quadra GREEN	Ciao AT (1)
code 20145877	COUDE 45° Ø60		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20145876	COUDE 90° Ø60		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20145879	RALLONGE Ø60 500 mm		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20145882	RALLONGE Ø60 1000 mm		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20145883	RALLONGE Ø60 2000 mm		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20145884	CONDUIT DE CHEMINÉE VERTICAL Ø60/100 PP/PPU TUYAU DROIT EXTERNE Ø100		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20145894	RACCORD EN T Ø60 avec BOUCHON PIÈGE À CONDENSATION		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20164584	RACCORD EN T Ø60		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20145886	KIT DE 3 ENTRETOISES Ø60 pour CHEMINÉE INTÉRIEURE		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20145888	KIT DE SUPPORT pour CHEMINÉE INTÉRIEURE		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20145889	KIT CAPOT FRONTAL DE CHEMINÉE		■	■	■	■	■	■	■	■	■

OPTIONS CHEMINÉE

Gamme de cheminée Ø60 en plastique (PP) pour installation en cheminée intérieure, spécifique pour les chaudières à condensation

CODE DESCRIPTION		CHAUDIÈRES MURALES								
		MySMART	Exclusive C/R (2)	Exclusive BOILER GREEN HE	Mynute X (2)	Mynute GREEN E	Mynute BOILER GREEN	Ciao GREEN	Quadra GREEN	Ciao AT (1)
code 20145890 KIT DE 5 COLLIERES DE SERRAGE DE TUYAU Ø60		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20145892 KIT DE RACCORD DE CHEMINÉE Ø80-60 avec COUDE 90° Ø60		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20046782 KIT DE SIPHON DE CONDENSATION		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20144194 ADAPTATEUR DE CHEMINÉE Ø60-50		■	■	■	■	■	■	■	■	■
code 20145897 ADAPTATEUR DE CHEMINÉE Ø80-60		■	■	■	■	■	■	■	■	■

En raison de l'exposition à la lumière du soleil, la couleur du matériel (PP) peut être altérée.

(1) Nouvelle CIAO AT 25 kW.

(2) Pour les séries Exclusive C/R et Mynute X, se connecter à la chaudière avec les codes 20129174 ou 20129172 dans la section Ø60/100 et utiliser ensuite l'adaptateur Ø80/125 20164666.

Gamme de cheminée Ø80 en plastique (PP) pour installation en cheminée intérieure, spécifique pour les chaudières à condensation

CODE	DESCRIPTION		CHAUDIÈRES MURALES								
			MySMART	Exclusive C/R	Exclusive BOILER GREEN HE	Mynute X	Mynute GREEN E	Mynute BOILER GREEN	Ciao GREEN	Quadra GREEN	Ciao AT
code 20164570 COUDE 45° Ø80		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
code 20164572 COUDE 90° Ø80		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
code 20164574 RALLONGE Ø80 500 mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
code 20164577 RALLONGE Ø80 1000 mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
code 20164578 RALLONGE Ø80 2000 mm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
code 20132509 RALLONGE FLEXIBLE (12,5 m) Ø80 avec 8 ENTRETOISES		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
code 20164585 ADAPTATEUR Ø60/80		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
code 20164582 ADAPTATEUR DE CHEMINÉE Ø60/100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
code 20132520 ADAPTATEUR DE CHEMINÉE Ø80/125		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
code 20164664 (*) KIT CLAPET Ø80 EN PP avec SIPHON DE CONDENSATION INTÉGRÉ pour APPAREIL C(10)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
code 20132504 KIT SUPPORT CHEMINÉE Ø80		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
code 20132505 ENTRETOISES DE TUYAU		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

OPTIONS CHEMINÉE

Gamme de cheminée Ø80 en plastique (PP) pour installation en cheminée intérieure, spécifique pour les chaudières à condensation

CODE	DESCRIPTION		CHAUDIÈRES MURALES								
			MySMART	Exclusive C/R	Exclusive BOILER GREEN HE	Mynute X	Mynute GREEN E	Mynute BOILER GREEN	Ciao GREEN	Quadra GREEN	Ciao AT
code 20132506	RALLONGE D'INSPECTION Ø80		■		■		■	■	■	■	
code 20132508	TUILE Ø80		■		■		■	■	■	■	
code 20145888	KIT DE SUPPORT POUR PIÈGE À CONDENSATION		■		■		■	■	■	■	
code 20145889	KIT CAPOT FRONTAL DE CHEMINÉE		■		■		■	■	■	■	■
code 20132511	RACCORD FLEXIBLE/FLEXIBLE Ø80 F/F		■		■		■	■	■	■	■
code 20132512	RACCORD FLEXIBLE/RIGIDE F Ø80		■		■		■	■	■	■	■
code 20132510	RACCORD FLEXIBLE/RIGIDE M Ø80		■		■		■	■	■	■	
code 20046782	KIT DE SIPHON DE CONDENSATION		■		■		■	■	■	■	■
code 20163019	CAPUCHON DE PIÈGE À CONDENSATION Ø80 POUR RACCORD EN T (EN ALUMINIUM)		■		■		■	■	■	■	
code 20163018	RACCORD EN T Ø80 (EN ALUMINIUM)		■		■		■	■	■	■	■

En raison de l'exposition à la lumière du soleil, la couleur du matériel (PP) peut être altérée.

(1) Nouvelle CIAO AT 25 kW.

(*) Uniquement pour le modèle 25 C.S.I.



Rendement standard

OPTIONS CHEMINÉE

SYSTÈMES HYBRIDES

POMPES À CHALEUR

CHAUDIÈRES MURALES

CHAUDIÈRES AU SOL

CHAUFFE-EAUX

UNITÉ SOLAIRE THERMIQUE ET BALLONS

CHAUFFAGE CENTRAL

CLIMATISATION

UNITÉS TERMINALES

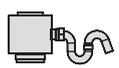
ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES DU SYSTÈME

Système à cheminée double Ø80 en aluminium pour chauffe-eau et chaudières à rendement standard

CODE DESCRIPTION		CHAUDIÈRES MURALES						
		Exclusive C.S.I./R.S.I.	Mynute S 24-28 C.S.I./R.S.I.	Mynute S 35 C.S.I./R.S.I.	Ciao S C.S.I./R.S.I.	Quadra II C.S.I.	Ciao 20-24 C.S.I. e	Ciao 28 C.S.I. e
code 20162668 KIT DE SYSTÈME DOUBLE Ø80					■	■	■	
code 20162667 KIT DE SYSTÈME DOUBLE Ø80		■	■					■
code 20162666 KIT D'ADAPTATEUR DE CHEMINÉE de Ø60/100 à Ø80/80		■	■	■	■	■	■	■
code 20162665 CONDUIT HORIZONTAL D'ALIMENTATION D'AIR Ø80		■	■	■	■	■	■	■
code 20162664 CONDUIT DE CHEMINÉE HORIZONTALE Ø80		■	■	■	■	■	■	■
code 20162295 COUDE 90° Ø80 AVEC JOINT		■	■	■	■	■	■	■
code 20162296 COUDE 45° Ø80 AVEC JOINT		■	■	■	■	■	■	■
code 20162455 ADAPTATEUR DE CHEMINÉE DE Ø60/100 À Ø80 POUR INSTALLATION B23/B22 AVEC ALIMENTATION D'AIR			■		■	■	■	
code 20162298 RALLONGE Ø80 (500 mm) avec JOINT		■	■	■	■	■	■	■
code 20162299 RALLONGE Ø8 (1000 mm) avec JOINT		■	■	■	■	■	■	■
code 20162300 RALLONGE Ø80 (1950 mm) avec JOINT		■	■	■	■	■	■	■

OPTIONS CHEMINÉE

Système à cheminée double Ø80 en aluminium pour chauffe-eau et chaudières à rendement standard

CODE	DESCRIPTION	 CHAUDIÈRES MURALES							
			Exclusive C.S.I./R.S.I.	Mynute S 24-28 C.S.I./R.S.I.	Mynute S 35 C.S.I./R.S.I.	Ciao S C.S.I./R.S.I.	Quadra II C.S.I.	Ciao 20-24 C.S.I. e	Ciao 28 C.S.I. e
code 20162835	 KIT BRIDE DE RÉGULATION D'AIR Ø80		■	■	■	■	■	■	■
code 20162662	 PIÈGE DE CONDENSATION HORIZONTAL Ø80		■	■	■	■	■	■	■
code 20162663	 PIÈGE DE CONDENSATION VERTICAL Ø80		■	■	■	■	■	■	■
code 20137532	 ENTRETOISES Ø80 POUR TUYAU (paquet de 4 pcs)		■	■	■	■	■	■	■

Système à cheminée concentrique Ø60/100 en Al/Mét pour chauffe-eau et chaudières à rendement standard

CODE DESCRIPTION		CHAUDIÈRES MURALES							
		Exclusive C.S.I./R.S.I.	Mynute S 24-28 C.S.I./R.S.I.	Mynute S 35 C.S.I./R.S.I.	Ciao S C.S.I./R.S.I.	Quadra II C.S.I.	Ciao 20-24 C.S.I. e	Ciao 28 C.S.I. e	
code 20163422 CONDUIT VERTICAL Ø60/100 ; TUYAU DROIT EXTERNE Ø125		■	■	■	■	■	■	■	■
code 20163408 CONDUIT HORIZONTAL Ø60/100		■	■	■	■	■	■	■	■
code 20163410 CONDUIT TÉLESCOPIQUE HORIZONTAL Ø60/100 EXTENSIBLE DE 500 À 800 mm		■	■	■	■	■	■	■	■
code 20163391 RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60/100 (750 mm)		■	■	■	■	■	■	■	■
code 20163393 RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60/100 (1470 mm)		■	■	■	■	■	■	■	■
code 20163388 (*) KIT COUDE ADAPTATEUR 90° Ø60/100 pour REMPLACEMENT					■	■	■	■	
code 20163333 COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø60/100		■	■	■	■	■	■	■	■
code 20163327 COUDE CONCENTRIQUE 45° Ø60/100		■	■	■	■	■	■	■	■
code 20163429 KIT DE CLIP DE RACCORDEMENT Ø100 H 80 mm (4 pcs)		■	■	■	■	■	■	■	■
code 20163425 KIT DE CLIP DE RACCORDEMENT CHAUDIÈRE-CHEMINÉE Ø60/100		■	■	■	■	■	■	■	■
code 20132050 TUILE TOIT INCLINÉ Ø125 POUR CHEMINÉE VERTICALE		■	■	■	■	■	■	■	■
code 20135579 TUILE TOIT PLAT Ø125 POUR CHEMINÉE VERTICALE		■	■	■	■	■	■	■	■
code 20163400 PIÈGE DE CONDENSATION HORIZONTAL Ø60/100		■	■	■	■	■	■	■	■

(*) À utiliser en cas de remplacement de l'ancienne Mynute 24 C.S.I par la gamme CIAO S et par la CIAO 24 C.S.I. E, uniquement en cas de cheminée concentrique traversant le mur.

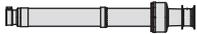
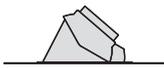
OPTIONS CHEMINÉE

Système à cheminée concentrique Ø60/100 en Al/Mét pour chauffe-eau et chaudières à rendement standard

CODE	DESCRIPTION		CHAUDIÈRES MURALES							
			Exclusive C.S.I./R.S.I.	Mynute S 24-28 C.S.I./R.S.I.	Mynute S 35 C.S.I./R.S.I.	Ciao S C.S.I./R.S.I.	Quadra II C.S.I.	Ciao 20-24 C.S.I. e	Ciao 28 C.S.I. e	
code 20163403	PIÈGE DE CONDENSATION VERTICAL Ø60/100		■	■	■	■	■	■	■	
code 20135584	ENTRETOISES Ø100 POUR TUYAU (paquet de 4 pcs)		■	■	■	■	■	■	■	
code 20163430	DOUILLE BRIDÉE Ø14 POUR L'INSPECTION DES TUYAUX CONCENTRIQUES (2 pcs)		■	■	■	■	■	■	■	

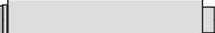
OPTIONS CHEMINÉE

Système à cheminée concentrique Ø60/100 en Al/PPu pour chauffe-eau et chaudières à rendement standard

CODE DESCRIPTION		CHAUDIÈRES MURALES							
		Exclusive C.S.I./R.S.I.	Mynute S 24-28 C.S.I./R.S.I.	Mynute S 35 C.S.I./R.S.I.	Ciao S C.S.I./R.S.I.	Quadra II	Ciao 20-24 C.S.I. e	Ciao 28 C.S.I. e	
code 20162797 CONDUIT DE CHEMINÉE VERTICAL Ø60/100 ; TUYAU DROIT EXTERNE Ø125		<input checked="" type="checkbox"/>							
code 20162798 CONDUIT CONCENTRIQUE HORIZONTAL Ø60/100		<input checked="" type="checkbox"/>							
code 20162799 CONDUIT TÉLESCOPIQUE HORIZONTAL Ø60/100 EXTENSIBLE DE 500 mm À 800 mm		<input checked="" type="checkbox"/>							
code 20162793 RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60/100 500 mm		<input checked="" type="checkbox"/>							
code 20162795 RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60/100 1000 mm		<input checked="" type="checkbox"/>							
code 20162796 RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60/100 2000 mm		<input checked="" type="checkbox"/>							
code 20162786 COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø60/100		<input checked="" type="checkbox"/>							
code 20162785 COUDE CONCENTRIQUE 45° Ø60/100		<input checked="" type="checkbox"/>							
code 20162790 COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø60/100 AVEC PORTE D'INSPECTION		<input checked="" type="checkbox"/>							
code 20132050 TUILE TOIT INCLINÉ Ø125 POUR CHEMINÉE VERTICALE		<input checked="" type="checkbox"/>							
code 20135579 TUILE TOIT PLAT Ø125 POUR CHEMINÉE VERTICALE		<input checked="" type="checkbox"/>							
code 20135584 ENTRETOISES Ø100 POUR TUYAU (paquet de 4 pcs)		<input checked="" type="checkbox"/>							

OPTIONS CHEMINÉE

Système à cheminée concentrique Ø80/125 en Al/Mét pour chaudières à rendement standard

CODE	DESCRIPTION		CHAUDIÈRES MURALES						
			Exclusive C.S.I./R.S.I.	Mynute S 24-28 C.S.I./R.S.I.	Mynute S 35 C.S.I./R.S.I.	Ciao S C.S.I./R.S.I.	Quadra II	Ciao 20-24 C.S.I.e	Ciao 28 C.S.I.e
code 20164216	ADAPTATEUR DE CHEMINÉE à partir de Ø60/100 À Ø80/125 AVEC POINT D'ANALYSE DE CHEMINÉE		■		■	■	■	■	
code 20164202	COUDE CONCENTRIQUE 45° Ø80/125		■		■	■	■	■	
code 20164206	COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø80/125		■		■	■	■	■	
code 20164213	CONDUIT HORIZONTAL Ø80/125 AVEC ADAPTATEUR Ø60/100		■		■	■	■	■	
code 20164215	CONDUIT VERTICAL Ø80/125 AVEC ADAPTATEUR Ø60/100		■		■	■	■	■	
code 20164207	RALLONGE CONCENTRIQUE Ø80/125 500 mm		■		■	■	■	■	
code 20164208	RALLONGE CONCENTRIQUE Ø80/125 1000 mm		■		■	■	■	■	
code 20164211	RALLONGE CONCENTRIQUE Ø80/125 2000 mm		■		■	■	■	■	
code 20164217	SIPHON POUR ADAPTATEUR VERTICAL		■		■	■	■	■	
code 20135579	TUILE TOIT PLAT Ø125 POUR CHEMINÉE VERTICALE		■		■	■	■	■	
code 20132050	TUILE TOIT INCLINÉ Ø125 POUR CHEMINÉE VERTICALE		■		■	■	■	■	
code 20164665	ENTRETOISES Ø80/125 (5 pcs)		■		■	■	■	■	

CHAUDIÈRES AU SOL



CHAUDIÈRES À CONDENSATION AU SOL	144
CHAUDIÈRES AU SOL À RENDEMENT STANDARD	149
SYSTÈME D'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE	155

**TOWER GREEN HE S****he** BERETTA HIGH-EFFICIENCY

- **TOWER GREEN HE S + collecteurs solaires permettent de créer un système de classe A+ en ECS.**
- **Pompes à faible énergie, classe A, système auto-modulant (IEE ≤ 0,23).**
- **10 : 1 rapport de modulation, la gamme de modulation la plus élevée.**
- Possibilité de gérer jusqu'à 3 zones de chauffage.
- **NOx faible : Classe 6** selon la directive européenne UNI EN 15502.
- Échangeur de chaleur à condensation.
- Adapté au raccordement avec des collecteurs solaires thermiques.
- Ballon ECS à double serpentin intégré de 200 l.
- Interface avec un large écran pour une gestion complète, qui peut être retirée de la chaudière et placée à l'intérieur de la maison comme un panneau de contrôle.
- Pompe pour circuit solaire de série.
- Débitmètre sur le circuit solaire de série.
- Réservoir d'expansion de 18 l pour le circuit solaire de série.
- Vanne de mélange de série.
- Réservoir d'expansion de 8 l pour le circuit d'ECS de série.
- Thermorégulation intégrée avec sonde externe fournie de série.
- Séparateur hydraulique intégré avec une zone directe avec pompe à faible énergie.
- Langues d'affichage : ITALIEN et ANGLAIS.
- **Peut être associée au contrôle BeSMART qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi (pas de communication OTBus).**

Condensation prémélange

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	APPORT MIN - MAX (kW)	CAPACITÉ BALLON ECS (litres)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
CHAUDIÈRES COMBINÉES AVEC BALLON ECS INTÉGRÉ						
20142492 (*)	GN	TOWER GREEN HE S 35/200 B.S.I.	1900 x 600 x 775	3,50 - 34,60	200 double serpentin	

(*) Les pays de destination doivent être vérifiés avant de passer la commande.

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WI-FI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue « SYSTÈMES SMART -

TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.

(2) Uniquement thermostat BeSMART.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort		Accessoires spécifiques	
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat d'ambiance numérique	20165763	Kit d'interface pour télécommande
20059639	ALPHA DGT thermostat d'ambiance numérique	20084749	Kit de recirculation ECS avec pompe
20101748	ALPHA 7D WIRELESS thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20084750	Kit de robinets pour CH et ECS
20063872	ALPHA 7D thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20084751	Kit modèle pour l'installation
Accessoires spécifiques		Accessoires hydrauliques	
20083258	Zone directe supplémentaire	20097192	Pompe de condensation
20080038	Kit supplémentaire de zone mixte motorisée	Accessoires spéciaux	
20083259	Panneau de télécommande	20085223	Thermostat limite pour les installations à basse température

**TOWER GREEN HE****he** BERETTA HIGH-EFFICIENCY

- **Pompes à faible énergie, classe A, système auto-modulant (IEE ≤ 0,23).**
- **10 : 1 rapport de modulation, la gamme de modulation la plus élevée.**
- Adapté à la gestion de 3 zones internes.
- **NOx faible : Classe 6** selon la directive européenne UNI EN 15502.
- Échangeur de chaleur à condensation.
- Interface avec un large écran pour une gestion complète, qui peut être retirée de la chaudière et placée à l'intérieur de la maison comme un panneau de contrôle.
- Séparateur hydraulique intégré avec une zone directe avec pompe à faible énergie.
- Ballon ECS intégré de 120 l.
- Réservoir d'expansion ECS intégré de 6 l.
- Thermostat intégrée avec sonde externe fournie de série.
- Gestion avec température variable directe ou avec vannes de mélange motorisées sur les zones du système.
- Langues d'affichage : ITALIEN et ANGLAIS.
- **Peut être associée au contrôle BeSMART qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi (pas de communication OTBus).**

Condensation prémélange

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	APPORT MIN - MAX (kW)	CAPACITÉ BALLON ECS (litres)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
CHAUDIÈRES COMBINÉES AVEC BALLON ECS INTÉGRÉ						
20142493 (*)	GN	TOWER GREEN HE 35/120 B.S.I.	1536 x 600 x 775	3,50 - 34,60	120	

(*) Les pays de destination doivent être vérifiés avant de passer la commande.

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WI-FI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue « SYSTÈMES SMART -

TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.

(2) Uniquement thermostat BeSMART.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort		Accessoires spécifiques	
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat d'ambiance numérique	20165763	Kit d'interface pour télécommande
20059639	ALPHA DGT thermostat d'ambiance numérique	20084991	Kit de recirculation ECS avec pompe
20101748	ALPHA 7D WIRELESS thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20084750	Kit de robinets pour CH et ECS
20063872	ALPHA 7D thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20084990	Kit modèle pour l'installation
Accessoires spécifiques		Accessoires hydrauliques	
20083258	Zone directe supplémentaire	20097192	Pompe de condensation
20080038	Kit supplémentaire de zone mixte motorisée	Accessoires spéciaux	
20083259	Panneau de télécommande	20085223	Thermostat limite pour les installations à basse température

**TOWER GREEN HE COMPACT**

he BERETTA HIGH-EFFICIENCY



- **Pompes à faible énergie, classe A, système auto-modulant (IEE ≤ 0,23).**
- **10 : 1 rapport de modulation, la gamme de modulation la plus élevée.**
- **Ballon ECS intégré de 60 l.**
- **NOx faible : Classe 6** selon la directive européenne UNI EN 15502.
- Échangeur de chaleur à condensation.
- Réservoir d'expansion de 2 l pour le circuit d'ECS de série.
- Séparateur hydraulique intégré avec une zone directe avec pompe à faible énergie.
- Thermostat intégré avec sonde externe fournie de série.
- Interface avec un large écran pour une gestion complète, qui peut être retirée de la chaudière et placée à l'intérieur de la maison comme un panneau de contrôle.
- Langues d'affichage : ITALIEN et ANGLAIS.
- **Peut être associée au contrôle BeSMART qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi (pas de communication OTBus).**

Condensation prémélange

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H × L × P (mm)	APPORT MIN - MAX (kW)	CAPACITÉ BALLON ECS (litres)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
CHAUDIÈRES COMBINÉES AVEC BALLON ECS INTÉGRÉ						
20142494(*)	GN	TOWER GREEN HE 35/60 B.S.I.	850 × 700 × 610	3,50 - 34,60	60	

(*) Les pays de destination doivent être vérifiés avant de passer la commande.

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WI-FI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue « SYSTÈMES SMART -

TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».
(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.
(2) Uniquement thermostat BeSMART.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort		Accessoires spéciaux	
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat d'ambiance numérique	20165763	Kit d'interface pour télécommande
20059639	ALPHA DGT thermostat d'ambiance numérique	20084750	Kit de robinets pour CH et ECS
20101748	ALPHA 7D WIRELESS thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20092037	Kit modèle pour l'installation
20063872	ALPHA 7D thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20085223	Thermostat limite pour les installations à basse température
Accessoires spéciaux		Accessoires hydrauliques	
20083259	Panneau de télécommande	20097192	Pompe de condensation



Chaudières au sol « chauffage uniquement »

TOWER GREEN HE COMPACT R.S.I.



he BERETTA HIGH-EFFICIENCY



- Pompes à faible énergie, classe A, système auto-modulant (IEE ≤ 0,23).
- 10 : 1 rapport de modulation, la gamme de modulation la plus élevée.
- NOx faible : Classe 6 selon la directive européenne UNI EN 15502.
- Échangeur de chaleur à condensation.
- Séparateur hydraulique intégré avec une zone directe avec pompe à faible énergie.
- Possibilité de gérer jusqu'à 3 zones internes.
- Vanne à 3 voies pour la gestion d'un ballon d'ECS externe en option.
- Thermostat intégré avec sonde externe fournie de série.
- Interface avec un large écran pour une gestion complète, qui peut être retirée de la chaudière et placée à l'intérieur de la maison comme un panneau de contrôle.
- Langues d'affichage : ITALIEN et ANGLAIS.
- Peut être associée au contrôle BeSMART qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi (pas de communication OTBus).

Condensation prémélange



CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	APPORT MIN - MAX (kW)	CAPACITÉ BALLON ECS (litres)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
CHAUDIÈRES CHAUFFAGE UNIQUEMENT						
20142495(*)	GN	TOWER GREEN HE 35 R.S.I.	850 x 700 x 610	3,50 - 34,60	-	A

(*) Les pays de destination doivent être vérifiés avant de passer la commande.

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WI-FI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue « SYSTÈMES SMART -

TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».
(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.
(2) Uniquement thermostat BeSMART.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de confort			
20059641	ALPHA DGT WIRELESS thermostat d'ambiance numérique	20080038	Kit supplémentaire de zone mixte motorisée
20059639	ALPHA DGT thermostat d'ambiance numérique	20165763	Kit d'interface pour télécommande
20101748	ALPHA 7D WIRELESS thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20092037	Kit modèle pour l'installation
20063872	ALPHA 7D thermostat d'ambiance numérique 7 jours	20085223	Thermostat limite pour les installations à basse température
Accessoires spéciaux			
20083259	Panneau de télécommande	Accessoires hydrauliques	
20083258	Zone directe supplémentaire	1220599	Sonde de douille pour ballon ECS - fil de 3 m
		20097192	Pompe de condensation

TOWER GREEN

Configurations de zones supplémentaires pour TOWER GREEN HE HYBRID S - TOWER GREEN HE HYBRID

ZONES	ZONE DIRECTE SUPPLÉMENTAIRE (CODE 20093833)	ZONE MIXTE SUPPLÉMENTAIRE (CODE 200938318)
1 zone directe + 1 zone mixte	-	1 pcs
1 zone directe + 2 zones mixtes	-	2 pcs
2 zones directes	1 pcs	-
3 zones directes	2 pcs	-
2 zones directes + 1 zone mixte	1 pcs	1 pcs

Configurations de zones supplémentaires pour TOWER GREEN HE - HE S - HE COMPACT R.S.I.

ZONES	ZONE DIRECTE SUPPLÉMENTAIRE (CODE 20083258)	ZONE MIXTE SUPPLÉMENTAIRE (CODE 20080038)
1 zone directe + 1 zone mixte	-	1 pcs
1 zone directe + 2 zones mixtes	-	2 pcs
2 zones directes	1 pcs	-
3 zones directes	2 pcs	-
2 zones directes + 1 zone mixte	1 pcs	1 pcs



Chaudières au sol en fonte « chauffage uniquement »

NOVELLA RAP



- Échangeur de chaleur en fonte de haute qualité.
- Allumage piézoélectrique avec contrôle de la flamme par ionisation.
- Rendement standard, supérieur à 90 %.
- Dimensions compactes : elle est adaptée à l'installation dans n'importe quel type de local technique.
- Panneau de contrôle thermostatique doté d'une fonction d'arrêt total.
- Peut être convertie au GPL grâce au kit GPL (fourni en option).
- **Peut être associée au contrôle BeSMART qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi (pas de communication OTBus).**

Cheminée conventionnelle

Selon la directive européenne ErP, les produits suivants ne sont pas autorisés à être mis sur le marché européen par le fabricant depuis le 01/08/2015

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	PUISSANCE (kW)
CHAUDIÈRES CHAUFFAGE UNIQUEMENT				
1650633	GN	NOVELLA 45 RAP*	850 x 600 x 720	45,0
1650653	GN	NOVELLA 55 RAP**	850 x 450 x 712	55,0
1650673	GN	NOVELLA 64 RAP**	850 x 450 x 795	63,5
1650693	GN	NOVELLA 71 RAP***	850 x 450 x 878	71,1

* Kit anti-refouleur intégré Ø 180 mm.

** En plus des chaudières Novella 55 RAP et Novella 64 RAP, il est nécessaire de commander le code 480213 : kit anti-refouleur Ø 180 mm.

*** En plus de la chaudière Novella 71 RAP, il est nécessaire de commander le code 480214 : kit anti-refouleur Ø 200 mm.

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WIFI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.

(2) Uniquement thermostat BeSMART.

NOVELLA RAP**Autres accessoires**

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires de cheminées		Accessoires GPL	
480213	Kit anti-refouleur Ø 180 mm (pour Novella 55 RAP et 64 RAP)	20185318	Kit de transformation GPL pour NOVELLA 45 RAP
480214	Kit anti-refouleur Ø 200 mm (pour Novella 71 RAP)	20185315	Kit de transformation GPL pour NOVELLA 55 RAP
		20185316	Kit de transformation GPL pour NOVELLA 64 RAP
		20185317	Kit de transformation GPL pour NOVELLA 71 RAP



NOVELLA E



- Échangeur de chaleur en fonte de haute qualité.
- Allumage électronique avec contrôle de la flamme par ionisation.
- Panneau de contrôle thermostatique doté d'une fonction d'arrêt total.
- Rendement standard, supérieur à 90 %.
- Dimensions compactes : elle est adaptée à l'installation dans n'importe quel type de local technique.
- Peut être convertie au GPL grâce au kit GPL (fourni de série).
- **Peut être associée au contrôle BeSMART qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi (pas de communication OTBus).**

Avec échangeur de chaleur en fonte et chambre de combustion ouverte

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	APPORT MIN - MAX (kW)
CHAUDIÈRES CHAUFFAGE UNIQUEMENT				
20096450	GN	NOVELLA 18 E	851 x 450 x 700	9,80 - 17,10
20096006	GN	NOVELLA 27 E	851 x 450 x 700	15,20 - 26,00
20088946	GN	NOVELLA 27 E PV	851 x 450 x 725	15,20 - 26,00
20088999	GN	NOVELLA 35 E	851 x 450 x 700	20,10 - 34,20
20089000	GN	NOVELLA 35 E PV	851 x 450 x 725	20,10 - 34,20
20089001	GN	NOVELLA 43 E	851 x 600 x 710	24,70 - 42,10
20089002	GN	NOVELLA 51 E	851 x 600 x 745	29,10 - 49,70
20089003	GN	NOVELLA 61 E	850 x 450 x 724	41,00 - 60,50
20089004	GN	NOVELLA 70 E	850 x 450 x 816	47,30 - 70,00
20089005	GN	NOVELLA 78 E	850 x 450 x 901	53,00 - 78,40

NOVELLA E

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WI-FI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.
(2) Uniquement thermostat BeSMART.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20049748	Sonde externe	20017047	Panneau de télécommande REC 08
20053264	Sonde chauffage	20049749	Kit d'alarme à distance
20105762	Extracteur de gaz de cheminée 18 kW	20066979	Extracteur de gaz de cheminée ST 61
20049409	Extracteur de gaz de cheminée 24-27-31 kW	20067010	Extracteur de gaz de cheminée ST 70-78
20049840	Extracteur de gaz de cheminée 35-38 kW	20070050	Extracteur de gaz de cheminée ST 78
20050679	Extracteur de gaz de cheminée 43-45-51 kW		

Ballons de stockage recommandés

CODE	CHAUDIÈRE	18 E	27 E/PV	35 E/PV	43 E	51 E	61 E	70 E	78 E
20050723	BV 120	■	■	■	■				
20050725	BV 160	■	■	■	■	■			
20104527	AQUAPLUS	■	■	■	■	■			
20105029	AQUAMAX				■	■	■	■	■



- Échangeur de chaleur en fonte de haute qualité.
- Allumage électronique avec contrôle de la flamme par ionisation.
- Panneau de contrôle thermostatique doté d'une fonction d'arrêt total.
- Ballon de stockage ECS intégré.
- Rendement standard, supérieur à 90 %.
- Dimensions compactes : elle est adaptée à l'installation dans n'importe quel type de local technique.
- Peut être convertie au GPL grâce au kit GPL (fourni de série).
- **Peut être associée au contrôle BeSMART qui fonctionne comme un thermostat Wi-Fi (pas de communication OTBus).**

Avec échangeur de chaleur en fonte et chambre de combustion ouverte

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	APPORT MIN - MAX (kW)	CAPACITÉ BALLON ECS (litres)
CHAUDIÈRES COMBINÉES AVEC BALLON ECS INTÉGRÉ					
20088947	GN	FABULA 27 E/90	1375 x 500 x 772	15,20 - 26,00	90
20089007	GN	FABULA 35 E/90	1375 x 500 x 772	20,10 - 34,20	90
20088949	GN	FABULA 43 E/90	1375 x 600 x 786	24,70 - 42,10	90
20088997	GN	FABULA 35 E/120	1375 x 600 x 776	20,10 - 34,20	120
20088998	GN	FABULA 43 E/120	1466 x 600 x 788	24,70 - 42,10	120

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WI-FI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

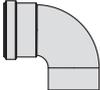
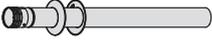
(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.
(2) Uniquement thermostat BeSMART.

FABULA E**Accessoires**

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20049748	Sonde externe	20050679	Extracteur de gaz de cheminée 43-45-51 kW
20049409	Extracteur de gaz de cheminée 24-27-31 kW	20017047	Panneau de télécommande REC 08
20049840	Extracteur de gaz de cheminée 35-38 kW	20049749	Kit d'alarme à distance

Système d'évacuation de gaz de cheminée split en plastique (PP) Ø80 pour chaudières à condensation

CODE DESCRIPTION		AU SOL	Tower GREEN HE	Tower GREEN HE S	Tower GREEN HE COMPACT	Tower GREEN HE HYBRID	Tower GREEN HE HYBRID S
20137523 (20027292*)  KIT DE SYSTÈME SPLIT Ø80			■	■	■	■	■
20137503 (20027266*)  COUDE 45° Ø80			■	■	■	■	■
20137506 (20027262*)  COUDE 90° Ø80			■	■	■	■	■
20137508 (20027219*)  RALLONGE Ø80 M-F L=500 mm			■	■	■	■	■
20137509 (20027222*)  RALLONGE Ø80 M-F L=1000 mm			■	■	■	■	■
20137511 (20027226*)  RALLONGE Ø80 M-F L=2000 mm			■	■	■	■	■
20137517 (20027272*)  CONDUIT D'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE Ø80 L=985 mm			■	■	■	■	■
20137515 (20027276*)  CONDUIT D'ADMISSION Ø80 L=662 mm			■	■	■	■	■

Matériel (PP) : il peut se détériorer avec le temps en raison de l'exposition au soleil.

* Les codes de la précédente gamme homologuée P1 (hauteur manométrique basse) sont physiquement compatibles avec la nouvelle gamme homologuée H1 (hauteur manométrique haute). L'utilisation mixte des nouveaux et des anciens codes n'est prévue que dans des conditions de faible hauteur manométrique P1.

CHEMINÉE - SPLIT Ø80 - CLASSE H1

Système d'évacuation de gaz de cheminée split en plastique (PP) Ø80 pour chaudières à condensation

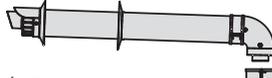
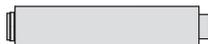
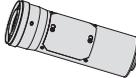
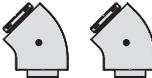
CODE DESCRIPTION		AU SOL	Tower GREEN HE	Tower GREEN HE S	Tower GREEN HE COMPACT	Tower GREEN HE HYBRID	Tower GREEN HE HYBRID S
20137521 (20027300*) KIT DE RACCORDEMENT VERTICAL de Ø60/100 à Ø80 AVEC ADMISSION D'AIR							
20137527 (20027195*) KIT DE SYSTÈME SPLIT B23							
20137532 (1100229*) ENTRETOISES POUR TUBE Ø80 (jeu de 4 pcs)			■	■	■	■	■

Matériel (PP) : il peut se détériorer avec le temps en raison de l'exposition au soleil.

* Les codes de la précédente gamme homologuée P1 (hauteur manométrique basse) sont compatibles avec la nouvelle gamme homologuée H1 (hauteur manométrique haute). L'utilisation mixte des nouveaux et des anciens codes n'est prévue que dans des conditions de faible hauteur manométrique P1.

CHEMINÉE - COAXIALE Ø60/100 - CLASSE H1

Système d'évacuation de gaz de cheminée par tube coaxial en plastique (PP/PPu) Ø60/100 pour chaudières à condensation

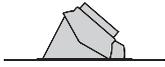
CODE	DESCRIPTION	AU SOL	Tower GREEN HE	Tower GREEN HE S	Tower GREEN HE COMPACT	Tower GREEN HE HYBRID	Tower GREEN HE HYBRID S
20132020 (20027212)*	 COLLECTEUR DE GAZ DE CHEMINÉE VERTICAL POUR Ø60-100 AVEC SECTION EXTÉRIEURE DROITE Ø80-125		■	■	■	■	■
20132018 (20027555)*	 COLLECTEUR MURAL DE GAZ DE CHEMINÉE Ø60-100		■	■	■	■	■
20132043 (20027161)*	 RALLONGE CONCENTRIQUE 50 cm Ø60-100		■	■	■	■	■
20132044 (20027166)*	 RALLONGE CONCENTRIQUE 100 cm Ø60-100		■	■	■	■	■
20132045 (20027179)*	 RALLONGE CONCENTRIQUE 200 cm Ø60-100		■	■	■	■	■
20132015	 RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60-100 AVEC INSPECTION VISUELLE		■	■	■	■	■
20132012 (20027192)*	 COUDE CONCENTRIQUE 45° Ø60-100		■	■	■	■	■
20132040	 KIT 2 pcs COUDE CONCENTRIQUE 45° Ø60-100		■	■	■	■	■
20132013 (20027201)*	 COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø60-100		■	■	■	■	■

Matériel (PP) : il peut se détériorer avec le temps en raison de l'exposition au soleil.

* Les codes de la précédente gamme homologuée P1 (hauteur manométrique basse) sont compatibles avec la nouvelle gamme homologuée H1 (hauteur manométrique haute). L'utilisation mixte des nouveaux et des anciens codes n'est prévue que dans des conditions de faible hauteur manométrique P1.

CHEMINÉE - COAXIALE Ø60/100 - CLASSE H1

Système d'évacuation de gaz de cheminée par tube coaxial en plastique (PP/PPu) Ø60/100 pour chaudières à condensation

CODE DESCRIPTION		AU SOL	Tower GREEN HE	Tower GREEN HE S	Tower GREEN HE COMPACT	Tower GREEN HE HYBRID	Tower GREEN HE HYBRID S
20132050 (1220189 ; 1100069)*  TUILE UNIVERSELLE POUR ÉVACUATION VERTICALE AVEC TOITS INCLINÉS			■	■	■	■	■
20135579 (1220289 ; 1100059)*  TUILE UNIVERSELLE POUR ÉVACUATION VERTICALE AVEC TOITS PLATS			■	■	■	■	■
20135584 (1220199 ; 1100129)*  ENTRETOISES POUR TUBE Ø100 (jeu de 4 pcs)			■	■	■	■	■
20163032  KIT COLLIER DE SERRAGE Ø100 PP (paquet de 5 pcs) (A)			■	■	■	■	■

(A) Cheminée qui ne nécessite pas de colliers de serrage, sauf au niveau du raccordement à la chaudière ; les colliers de serrage sont inclus dans les codes 20132020 et 20132018

Matériel (PP) : il peut se détériorer avec le temps en raison de l'exposition au soleil.

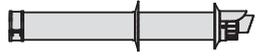
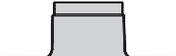
* Les codes de la précédente gamme homologuée P1 (hauteur manométrique basse) sont compatibles avec la nouvelle gamme homologuée H1 (hauteur manométrique haute). L'utilisation mixte des nouveaux et des anciens codes n'est prévue que dans des conditions de faible hauteur manométrique P1.

Système d'évacuation de gaz de cheminée tube coaxial en aluminium/PP Ø80/125 pour chaudières à condensation

CODE	DESCRIPTION	AU SOL	Tower GREEN HE	Tower GREEN HE S	Tower GREEN HE COMPACT	Tower GREEN HE HYBRID	Tower GREEN HE HYBRID S
20164651	 COUDE CONCENTRIQUE 45° Ø80-125		■	■	■	■	■
20164653	 COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø80-125		■	■	■	■	■
20164657	 RALLONGE CONCENTRIQUE 50 cm Ø80-125		■	■	■	■	■
20164659	 RALLONGE CONCENTRIQUE 100 cm Ø80-125		■	■	■	■	■
20164660	 RALLONGE CONCENTRIQUE 200 cm Ø80-125		■	■	■	■	■
20164655	 COUDE CONCENTRIQUE 90° AVEC INSPECTION Ø80-125		■	■	■	■	■
20164661	 INSPECTION DROITE Ø80-125		■	■	■	■	■

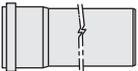
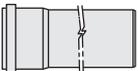
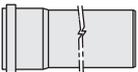
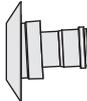
CHEMINÉE - COAXIALE Ø80/125

Système d'évacuation de gaz de cheminée tube coaxial en aluminium/PP Ø80/125 pour chaudières à condensation

CODE	DESCRIPTION	AU SOL	Tower GREEN HE	Tower GREEN HE S	Tower GREEN HE COMPACT	Tower GREEN HE HYBRID	Tower GREEN HE HYBRID S
20164669	 CONDUIT VERTICAL Ø80-125 SECTION DROITE EXTERNE Ø125		■	■	■	■	■
20164673	 CONDUIT HORIZONTAL Ø80-125		■	■	■	■	■
20164665	 ENTRETOISE (5 pcs) Ø80-125		■	■	■	■	■
20132050 (1220189 ; 1100069)*	 TUILE UNIVERSELLE POUR ÉVACUATION VERTICALE AVEC TOITS INCLINÉS		■	■	■	■	■
20135579 (1220289 ; 1100059)*	 TUILE UNIVERSELLE POUR ÉVACUATION VERTICALE AVEC TOITS PLATS		■	■	■	■	■
20164666	 ADAPTATEUR DE Ø60-100 À Ø80-125		■	■	■	■	■

* Codes compatibles

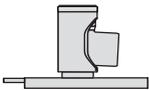
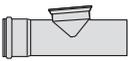
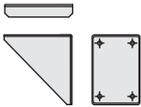
Système en plastique PP Ø80 pour la tuyauterie des chaudières à condensation

CODE DESCRIPTION		AU SOL	Tower GREEN HE	Tower GREEN HE S	Tower GREEN HE COMPACT	Tower GREEN HE HYBRID	Tower GREEN HE HYBRID S
20164570  COUDE 45° Ø80			■	■	■	■	■
20164572  COUDE 90° Ø80			■	■	■	■	■
20164574  RALLONGE Ø80 (500 mm)			■	■	■	■	■
20164577  RALLONGE Ø80 (1000 mm)			■	■	■	■	■
20164578  RALLONGE Ø80 (2000 mm)			■	■	■	■	■
20132520 (1101349)* ÉLÉMENT Ø80/125 POUR LE RACCORDEMENT AU CONDUIT DE GAZ DE CHEMINÉE 			■	■	■	■	■

Matériel (PP) : il peut se détériorer avec le temps en raison de l'exposition au soleil.

* Codes compatibles

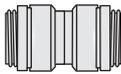
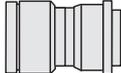
Système en plastique PP Ø80 pour la tuyauterie des chaudières à condensation

CODE	DESCRIPTION	AU SOL	Tower GREEN HE	Tower GREEN HE S	Tower GREEN HE COMPACT	Tower GREEN HE HYBRID	Tower GREEN HE HYBRID S
20132504 (1101389)*	 KIT DE SUPPORT DE CHEMINÉE Ø80		■	■	■	■	■
20132505	 ENTRETOISES DE TUBE DANS LE CONDUIT DE GAZ DE CHEMINÉE		■	■	■	■	■
20132506 (1101409)*	 TUYAU D'EXTRÉMITÉ D'INSPECTION DROIT Ø80		■	■	■	■	■
20132508 (1101419)*	 CAPOT DE CHEMINÉE Ø80		■	■	■	■	■
20145888 (1101519)*	 KIT DE SUPPORT POUR LA COLLECTE DE LA CONDENSATION		■	■	■	■	■
20145889	 KIT PANNEAU DE FERMETURE POUR CONDUIT DE GAZ DE CHEMINÉE		■	■	■	■	■

Matériel (PP) : il peut se détériorer avec le temps en raison de l'exposition au soleil.

* Codes compatibles

Système en plastique PP Ø80 pour la tuyauterie des chaudières à condensation

CODE	DESCRIPTION	AU SOL	Tower GREEN HE	Tower GREEN HE S	Tower GREEN HE COMPACT	Tower GREEN HE HYBRID	Tower GREEN HE HYBRID S
20132511 (1101449)*	 RACCORD FLEXIBLE/RIGIDE Ø80 F/F		■	■	■	■	■
20132512 (1101459)*	 RACCORD FLEXIBLE/RIGIDE Ø80 F		■	■	■	■	■
20046782	 KIT PIÈGE D'ÉVACUATION		■	■	■	■	■
20163018	 KIT DE RACCORD EN T Ø80		■	■	■	■	■
20163019	 KIT DE FERMETURE DE RACCORD EN T Ø80 POUR VIDANGE DE CONDENSATION		■	■	■	■	■

Matériel (PP) : il peut se détériorer avec le temps en raison de l'exposition au soleil.

* Codes compatibles

Système en plastique PP Ø80 pour la tuyauterie des chaudières à condensation

CODE	DESCRIPTION	AU SOL	Tower GREEN HE	Tower GREEN HE S	Tower GREEN HE COMPACT	Tower GREEN HE HYBRID	Tower GREEN HE HYBRID S
20164585	 ADAPTATEUR Ø60/80		■	■	■	■	■
20132509 (1101429)*	 RALLONGE FLEXIBLE Ø80 (12,5 m) AVEC 8 ENTRETOISES		■	■	■	■	■
20132510 (1101439)*	 RACCORD FLEXIBLE/RIGIDE Ø80 M		■	■	■	■	■

Matériel (PP) : il peut se détériorer avec le temps en raison de l'exposition au soleil.

* Codes compatibles

CHAUFFE-EAUX



POMPES À CHALEUR	168
NOX FAIBLE INSTANTANÉE - GAZ	172
SYSTÈMES OPTION CHEMINÉE	176



- **Pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire, montage mural.**
- Température de l'air de fonctionnement de la pompe à chaleur de -7°C à 35°C (ACQUAZENIT E 80 - E 120).
- Température de l'air de fonctionnement de la pompe à chaleur de +7°C à 35°C (ACQUAZENIT 80 - 120).
- **Combinaison d'une pompe à chaleur et d'un chauffage électrique d'appoint** (chauffage électrique inclus).
- Rotation du compresseur du côté de la pompe à chaleur.
- Le condenseur de la pompe à chaleur s'enroule autour du ballon d'ECS.
- Fonction de contrôle de la légionellose.
- Ballon ECS émaillé intégré avec anode en magnésium.
- Haut degré d'isolation du ballon pour de faibles pertes de chaleur.
- Installation facile et rapide.
- Production de température ECS jusqu'à 75°C.
- Mode TURBO pour une production rapide d'eau chaude.
- Diagnostic, alarmes et informations sur le stockage de l'eau chaude.
- Grand affichage avec écran tactile.
- Contrôle électronique avancé avec sélection du chronométrage, des températures et du mode de fonctionnement.

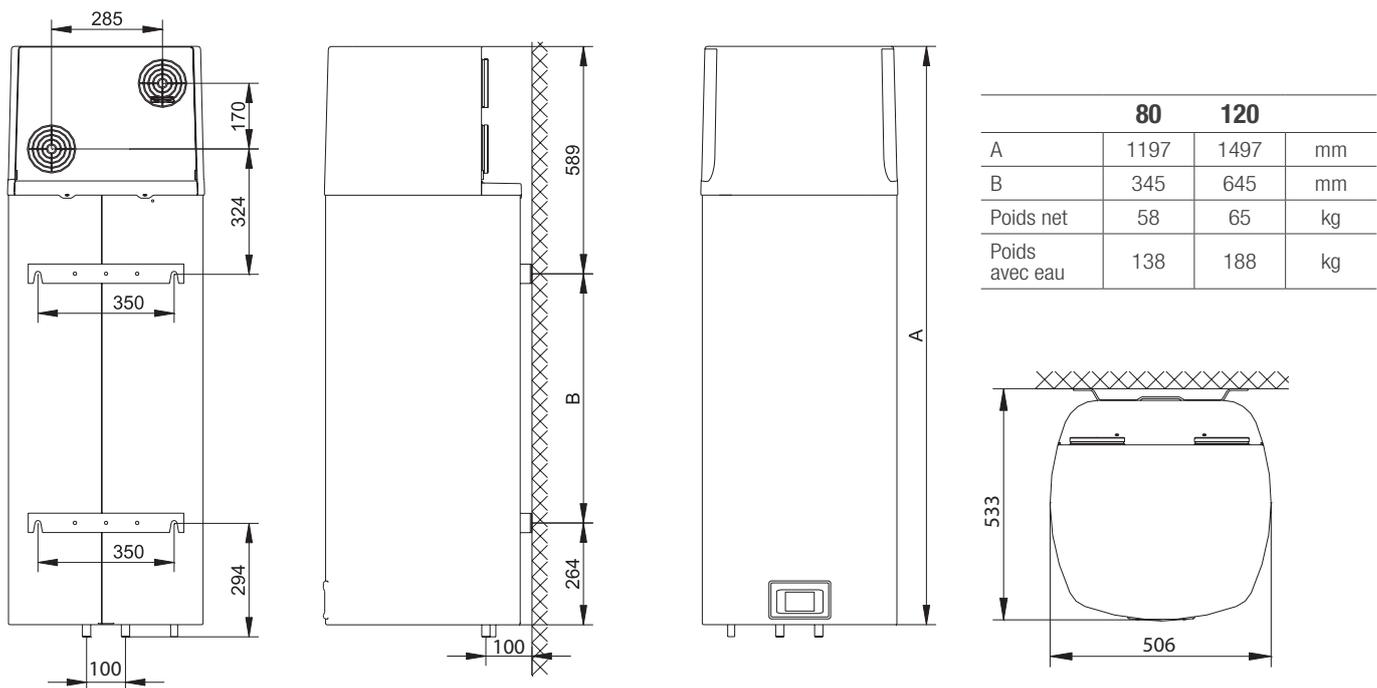
Pompes à chaleur ECS murales



CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H X L X P (mm)	CAPACITÉ DE CHAUFFAGE (kW)	C.O.P. (50°) ⁽¹⁾	CLASSE ÉNERGÉTIQUE 
20075566	ACQUAZENIT 80	1197 × 506 x 533	2,35	3,10	
20075568	ACQUAZENIT 120	1497 × 506 x 533	2,35	3,10	
20075569	ACQUAZENIT E 80	1197 × 506 x 533	2,35	3,10	
20075571	ACQUAZENIT E 120	1497 × 506 x 533	2,35	3,10	

⁽¹⁾ T_{air} 15°C ; T_{eau} 10-55°C (EN 16147)

Remarque : Avant l'installation, vérifiez la compatibilité du poids et des dimensions avec la pièce et avec le système de fixation.



Spécifications techniques

DESCRIPTION		80	E80	120	E120
Capacité du ballon	l	80		120	
Pression nominale	bar	6,00			
Protection anti-corrosion du ballon		Anode en magnésium / émaillée			
Épaisseur d'isolation	mm	40 - 85			
Indice de protection		IP 24			
Puissance max absorbée	W	2350			
Alimentation électrique	V-Hz	230-50			
Nombre et capacité des chauffages électriques	W	2 X 1000			
Protection électrique	A	16			
Réglage de la température de l'eau	°C	55			
Température maximale de l'eau (HP / chauffage électrique)	°C	55 / 75			
Cycle de contrôle de la légionellose	°C	70			
Limites de fonctionnement dans l'air	°C	7	-7	7	-7
Type de réfrigérant		R134a			
Charge de réfrigérant	g	490	540	490	540
Temps de chauffage ⁽¹⁾	h:min	4:40		6:40	
Consommation d'énergie pendant le chauffage ⁽¹⁾	kW	0,99		1,41	
Type de cycle d'émissions mesuré		M			
Consommation d'énergie dans le cycle sélectionné d'émissions ⁽¹⁾	kW	2,04		2,08	
COP _{ECS} dans le cycle sélectionné d'émissions ⁽¹⁾		3,10			
Temps de chauffage ⁽²⁾	h:min	5:20		8:41	
Consommation d'énergie pendant le chauffage ⁽²⁾	kW	1,12		1,78	
Consommation d'énergie dans le cycle sélectionné d'émissions ⁽²⁾	kW	2,45		2,51	
COP _{ECS} dans le cycle sélectionné d'émissions ⁽²⁾		2,65		2,61	
Eau max disponible (40°C)	l	90		142	
APPORT de puissance en mode veille (selon EN16147)	W	19		27	
Puissance sonore	dB (A)	51			
Pression sonore à 1 m	dB (A)	39,5			
Débit d'air	m ³ /h	100 - 230			
Perte de pression maximale disponible dans la tuyauterie (débit volumétrique d'air 100 m ³ /h)	Pa	95			

(1) T_{air} 15 °C ; T_{eau} 10 - 55°C (EN 16147)(2) T_{air} 7°C ; T_{eau} 10 - 55°C (EN 16147)



- **Pompe à chaleur air/eau pour la production d'ECS**
- 3 modèles disponibles :
 - Modèle HP 260 ACS avec une pompe à chaleur uniquement.
 - HP 260 ACS S : pompe à chaleur avec un serpentin auxiliaire pour l'appoint des panneaux solaires.
 - HP 260 ACS SC : pompe à chaleur avec deux serpentins auxiliaires pour l'appoint des panneaux solaires et de la chaudière.
- Condenseur enveloppé extérieurement à la chaudière, exempt d'encrassement et de contamination gaz-eau.
- Ballon en acier avec vitrification à deux couches.
- Isolation thermique avec du polyuréthane injecté de forte épaisseur.
- Revêtement extérieur en ABS.
- Chargeur de réfrigérant R134a.
- Ballon ECS intégré avec double couche d'émaillage (capacité de 260 l) avec anode en magnésium.
- Résistance électrique fournie de série (1,5 kW).
- Gestion du cycle de légionellose par des paramètres (jusqu'à 70°C).
- Sonde de température extérieure pour l'insertion automatique de la résistance avec une température non favorable à la pompe à chaleur.
- Plage de service : de -5°C à +32°C.
- Fonction BOOSTER (uniquement en mode AUTO).
- Télécommande ON/OFF pour l'unité complète (Minuterie) et pour le chauffage électrique.

Pompes à chaleur ECS au sol



CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H x Ø (mm)	CAPACITÉ DE CHAUFFAGE (kW)	C.O.P. ⁽²⁾	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
20125646	HP-E 260 ACS (a)(b)	1845 × 660	1,95	2,92	A ⁺
20125647	HP-E 260 ACS S (a)(b)(c)	1845 × 660	1,95	2,92	A ⁺
20125648	HP-E 260 ACS SC (a)(c)	1845 × 660	1,95	2,92	A ⁺

(a) Sur toutes les versions, une vanne de mélange thermostatique est nécessaire pour réduire la température de l'ECS. En défaut de celle-ci, en particulier avec un serpentin solaire, l'ECS peut atteindre des niveaux dangereux.

(b) Ce modèle permet d'intégrer en plus une chaudière combinée en appoint par le biais d'une vanne de mélange de dérivation solaire (code 20035644).

(c) Pour le contrôle du circuit solaire, il est nécessaire de choisir un régulateur spécifique parmi les différents accessoires disponibles.

(2) Valeur obtenue sur l'ensemble du cycle de schéma (profil de charge L), à une température de référence de 54°C, selon la norme EN16147.

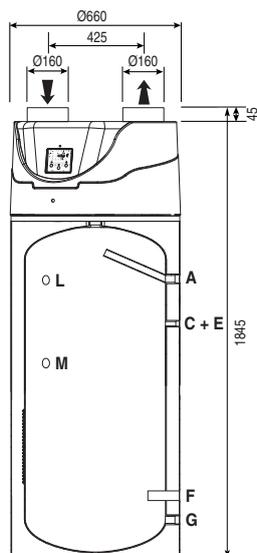
Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20001492	Vanne de mélange thermostatique 1" avec adaptateur 3/4"	20120499	Boîtier de contrôle solaire EVOSOL avec sondes
20035644	Vanne de dérivation solaire	4383052	Réservoir d'expansion 18l

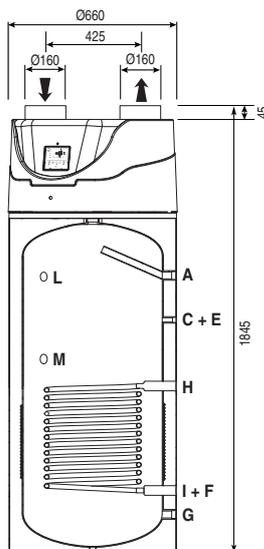
* Peut être utilisé sur le circuit solaire thermique, le chauffage et l'ECS.

HP-E 260 ACS

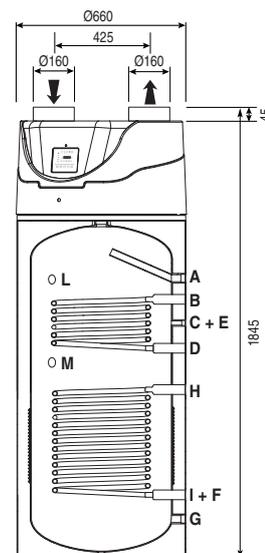
HP-E 260 ACS



HP-E 260 ACS S



HP-E 260 ACS SC



Spécifications techniques

		HP ACS	HP ACS S	HP ACS SC
Capacité du ballon	l	273	268	265
Surface de serpentin	m ²	-	1,5	0,6/1,5
Débit du serpentin ECS ⁽⁶⁾	m ³ /h	-	1,1	0,4/1,1
Ballon de pression de service maximale	bar		6	
Serpentin auxiliaire de pression de service maximale	bar	-	6	6
Système de refroidissement de pression de service maximale	bar		25	
Alimentation électrique	V/Ph/Hz		230/1/50	
Température max de l'eau	°C		60	
Température ambiante (min/max)	°C		8 ⁽³⁾ /32 (-5 ⁽³⁾ /32)	
Capacité du chauffage électrique	W		1500	
Capacité de chauffage ⁽¹⁾	W		1 950	
Apport de puissance (moyen) ⁽¹⁾	W		488	
Apport de puissance (en veille)	W		43	
Rendement de puissance WH ⁽⁵⁾	%		124	
Profil de charge			L	
Classe énergétique			A+	
Type de réfrigérant	type		R134A	
Charge de réfrigérant	g		1500	
Niveau de bruit ⁽⁴⁾	dB(A)		49	
C.O.P. ⁽²⁾			2,92	
Débit d'air	m ³ /h		450	
Hauteur de pression disponible	Pa		80	
Longueur maximale du conduit	m		10	
Poids net	kg	104	119	137
Poids de transport	kg	122	137	155

⁽¹⁾ T_{air} 15°C - T_{eau} 10-54°C, humidité relative 71 % (EN 16147).

⁽²⁾ Valeur obtenue sur l'ensemble du cycle de schéma (profil de charge L), à une température de référence de 54°C, selon la norme EN16147.

⁽⁴⁾ À 1 mètre de distance (champ libre non canalisé).

⁽⁵⁾ Directive européenne 814/2013.

⁽⁶⁾ ALIMENTATION T_{eau} 10/45°C - ÉVACUATION T_{eau} 80/60°C (DIN 4708).

LÉGENDE DESCRIPTION

A	Eau chaude d'évacuation	Ø 1" F
B	Production de chauffage	Ø 1" F
E	Recirculation	Ø 1" F
D	Alimentation de chauffage	Ø 1" F
H	Évacuation solaire	Ø 1" F

LÉGENDE DESCRIPTION

I	Alimentation solaire	Ø 1" F
G	Alimentation d'eau froide	Ø 1" F
M	Chauffage électrique	Ø 1" 1/4 F
L	Anode	Ø 1" 1/4 F
C - F	Sonde de puits	



FONTEx



POSITIONNEMENT DES ENTRAXES ET
DES RACCORDS HYDRAULIQUES



	A	B
Lx 11	90	90
Lx 14	123,5	123,5

- Chauffe-eau instantané, à cheminée conventionnelle **avec des versions dédiées au gaz naturel et au GPL.**
- **Allumage par pile** (2 piles de 1,5 V fournies de série).
- Profil de charge ECS élevé (**XL sur le modèle 14 I**).
- **Production abondante d'eau chaude sanitaire** à Δt 25°C de 11 et 14 litres/min.
- **Vanne de gaz électronique innovante sans membrane pour un entretien rapide.**
- **Nouveau système auto-adaptatif avec dispositif thermostatique.**
- **Modulation de la puissance et débit d'eau chaude sanitaire élevés.**
- **Réinitialisation électronique à partir de l'interface utilisateur des thermostats d'eau chaude sanitaire et de cheminées**, en cas d'anomalies (bouton RESET).
- **Interface innovante avec écran rétro-éclairé**, 3 boutons et une LED pour le remplacement de la batterie.

Cheminée conventionnelle



CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS ⁽¹⁾ H x L x P (mm)	PUISSANCE (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 30°C)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
FLAMME D'IONISATION - ALLUMAGE PAR BATTERIE						
20149819	GN	FONTEx Lx 11	675 x 350 x 230	19,43	9,3	A M*
20149820	GPL	FONTEx Lx 11	675 x 350 x 230	19,43	9,3	A M*
20149825	GN	FONTEx Lx 14	675 x 400 x 230	24,36	11,6	A L*
20149826	GPL	FONTEx Lx 14	675 x 400 x 230	24,36	11,6	A L*

* Profil de charge.

(1) Dimensions sans cheminées.



POSITIONNEMENT DES ENTRAXES ET
DES RACCORDS HYDRAULIQUES



- **Nouveaux chauffe-eaux à gaz pour installation à l'intérieur.**
- Gamme à **NOx faible** selon la norme EN 814-2013.
Faible valeur Nox < 56 mg/kWh, via un brûleur refroidi.
- Combustion air-gaz, avec un rapport de modulation de 3:1.
- Une large gamme de modèles de 11, 13 et 17 l, disponibles en version GN et GPL.
- Nouvel écran rétro-éclairé avec icônes, 40x30 mm, avec quatre boutons-poussoirs.
- Une nouvelle électronique aux performances innovantes.
- Nouvelles lignes esthétiques, en accord avec le style des chaudières murales.
- Kit antigel pour installation à l'extérieur avec résistance (jusqu'à -10°C).
- Alimentation d'air Ø60 et Ø80 pour les modèles 11 et 13 l.
- Sortie de cheminée Ø60/100.

Chambre étanche



CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	PUISSANCE (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 30°C)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
FLAMME D'IONISATION - ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE						
20143031	GN	IDRABAGNO Lx 11	642 x 340 x 237	19,89	9,5	M*
20143032	GPL	IDRABAGNO Lx 11	642 x 340 x 237	19,89	9,5	M*
20143035	GN	IDRABAGNO Lx 13	642 x 340 x 237	22,45	10,7	L*
20143036	GPL	IDRABAGNO Lx 13	642 x 340 x 237	22,45	10,7	L*
20143037	GN	IDRABAGNO Lx 17	640 x 400 x 246	27,60	13,2	XL*
20143038	GPL	IDRABAGNO Lx 17	640 x 400 x 246	27,60	13,2	XL*

* Profil de charge.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires spécifiques			
1100499	Robinets hydrauliques	20162666	Kit d'adaptateur de cheminée de Ø60/100 à Ø80-80
1100519	Robinet droit à gaz	20122792	Kit de coude adaptateur pour le remplacement Ø60/100 (pour modèle 11-13)
1100509	Robinet à gaz 3/4" à angle droit	20162798	Conduit concentrique horizontal Ø60/100
20148036	Kit de résistances antigel	20155911	Gabarit pour Idrabagno Lx 11
20162668	Kit système double Ø80 (pour les modèles 11-13)	20155581	Kit de transformation au gaz GPL pour Idrabagno Lx 11
20162667	Kit système double Ø80 (pour le modèle 17)	20155583	Kit de transformation au gaz GPL pour Idrabagno Lx 13
		20157837	Kit de transformation au gaz GPL pour Idrabagno Lx 17

Remarque : Pour l'installation d'IDRABAGNO Lx dans des conditions de basse température (jusqu'à -10°C), le kit antigel (code 20148036) est disponible.



IDRABAGNO Lx FLEX



POSITIONNEMENT DES ENTRAXES ET
DES RACCORDS HYDRAULIQUES



- **Nouveaux chauffe-eaux à gaz pour installation à l'intérieur.**
- Gamme à **NOx faible** selon la norme EN 814-2013.
Faible valeur Nox < 56 mg/kWh, via un brûleur refroidi.
- Combustion air-gaz, avec un rapport de modulation de 1:3.
- Disponible en version GN et GPL.
- Nouvel écran rétro-éclairé avec icônes, 40x30 mm, avec quatre boutons-poussoirs.
- Une nouvelle électronique aux performances innovantes.
- Nouvelles lignes esthétiques, en accord avec le style des chaudières murales.
- **Les tuyaux flexibles et le robinet d'eau sont fournis de série.**
- Kit antigel pour installation à l'extérieur avec résistance.
- Alimentation d'air Ø60 et Ø80.
- Sortie de cheminée Ø60/100.

Chambre étanche



CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	PUISSANCE (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 30°C)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
FLAMME D'IONISATION - ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE AVEC TUYAUX FLEXIBLES						
20143033	GN	IDRABAGNO Lx 11 FLEX	642 x 340 x 237	19,89	9,5	M*
20143034	GPL	IDRABAGNO Lx 11 FLEX	642 x 340 x 237	19,89	9,5	M*

* Profil de charge.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires spécifiques			
1100499	Robinetts hydrauliques	20162666	Kit d'adaptateur de cheminée (de Ø60/100 à Ø80-80)
1100519	Robinet droit à gaz	20122792	Kit de coude adaptateur pour le remplacement Ø60/100
1100509	Robinet à gaz 3/4" à angle droit	20162798	Conduit concentrique horizontal Ø60/100
20148036	Kit de résistances antigel	20155911	Gabarit pour Idrabagno Lx 11
20162668	Kit de système double Ø80	20155581	Kit de transformation au gaz GPL pour Idrabagno LX 11

Remarque : Pour l'installation d'IDRABAGNO Lx dans des conditions de basse température (jusqu'à -10°C), le kit antigel (code 20148036) est disponible.



- **Nouveaux chauffe-eaux instantanés à gaz pour installation à l'extérieur - SANS CHEMINÉES.**
- Gamme à **NOx faible** selon la norme EN 814-2013. Faible valeur Nox < 56 mg/kWh, via un brûleur refroidi.
- Combustion air-gaz, avec un rapport de modulation de 3:1.
- Une gamme de trois modèles de 11, 13 et 17 l, disponibles en version GN.
- **Nouvel écran rétro-éclairé avec icônes**, 40x30 mm, avec quatre boutons-poussoirs.
- Une nouvelle électronique aux performances innovantes.
- Nouvelles lignes esthétiques, en accord avec le style des chaudières murales.
- Mêmes dimensions que les versions précédentes.
- Wi-Fi ready via un kit spécifique disponible en option.

Chambre étanche / PAS DE CHEMINÉES



CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	PUISSANCE (kW)	PRODUCTION D'ECS (l/min. - Δt 30°C)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
FLAMME D'IONISATION - ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE						
20144193	GN	IDRABALCONY Lx 11	699 x 408 x 260	19,71	9,4	M*
20144195	GPL	IDRABALCONY Lx 11	699 x 408 x 260	19,71	9,4	M*
20144197	GN	IDRABALCONY Lx 13	699 x 408 x 260	22,93	11,0	L*
20144199	GPL	IDRABALCONY Lx 13	699 x 408 x 260	22,93	11,0	L*
20144230	GN	IDRABALCONY Lx 17	699 x 408 x 260	27,63	13,2	XL*
20144231	GPL	IDRABALCONY Lx 17	699 x 408 x 260	27,63	13,2	XL*

* Profil de charge.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
Accessoires spécifiques			
1100499	Robinets hydrauliques	20155581	Kit de transformation au gaz GPL pour Idrabagno Lx 11
1100519	Robinet droit à gaz	20155583	Kit de transformation au gaz GPL pour Idrabagno Lx 13
1100509	Robinet à gaz 3/4" à angle droit	20157837	Kit de transformation au gaz GPL pour Idrabagno Lx 17

Remarque : IDRABALCONY Lx est fourni de série avec un kit antigel automatique qui protège le circuit d'ECS en cas de basses températures : jusqu'à -10°C sur les modèles 11/13 l et jusqu'à -7°C sur le modèle 17 l.



Système à cheminée double Ø80 en aluminium pour chauffe-eau et chaudières à rendement standard

CODE DESCRIPTION		CHAUFFE-EAUX	
		Idrabagno Lx 11-13	Idrabagno Lx 17
code 20162668 KIT DE SYSTÈME DOUBLE Ø80		■	
code 20162667 KIT DE SYSTÈME DOUBLE Ø80			■
code 20162666 KIT D'ADAPTATEUR DE CHEMINÉE de Ø60/100 à Ø80-80		■	■
code 20162665 CONDUIT HORIZONTAL D'ALIMENTATION D'AIR Ø80		■	■
code 20162664 CONDUIT DE CHEMINÉE HORIZONTAL Ø80		■	■
code 20162295 COUDE 90° Ø80 AVEC JOINT		■	■
code 20162296 COUDE 45° Ø80 AVEC JOINT		■	■

Système à cheminée double Ø80 en aluminium pour chauffe-eau et chaudières à rendement standard

CODE	DESCRIPTION	CHAUFFE-EAUX	Idrabagno Lx 11-13	Idrabagno Lx 17
code 20162298 RALLONGE Ø80 (500 mm) avec JOINT			■	■
code 20162299 RALLONGE Ø80 (1 000 mm) avec JOINT			■	■
code 20162300 RALLONGE Ø80 (1 950 mm) avec JOINT			■	■
code 20162835 KIT BRIDE DE RÉGULATION D'AIR Ø80			■	■
code 20137532 ENTRETOISES Ø80 POUR TUYAU (paquet de 4 pcs)			■	■



Système à cheminée concentrique Ø60/100 en Al/Mét pour chauffe-eau et chaudières à rendement standard

CODE	DESCRIPTION		CHAUFFE-EAUX	Idrabagno Lx 11-13
code 20163422	CONDUIT VERTICAL Ø60/100 ; TUYAU DROIT EXTERNE Ø125			■
code 20163408	CONDUIT HORIZONTAL Ø60/100			■
code 20163410	CONDUIT TÉLESCOPIQUE HORIZONTAL Ø60/100 EXTENSIBLE DE 500 À 800 mm			■
code 20163391	RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60/100 (750 mm)			■
code 20163393	RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60/100 (1470 mm)			■
code 20122792 *	KIT COUDE ADAPTATEUR 90° Ø60/100 pour REMPLACEMENT			■ *
code 20163333	COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø60/100			■
code 20163327	COUDE CONCENTRIQUE 45° Ø60/100			■

*À utiliser en cas de remplacement des chauffe-eaux Idrabagno 11 et 13 ESI, en cas de cheminées arrière.

OPTIONS CHEMINÉE

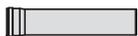
Système à cheminée concentrique Ø60/100 en Al/Mét pour chauffe-eau et chaudières à rendement standard

CODE	DESCRIPTION		CHAUFFE-EAUX	Idrabagno Lx 11-13
code 20163429 KIT DE CLIP DE RACCORDEMENT Ø100 H 80 mm (4 pcs)			■	
code 20163425 KIT DE CLIP DE RACCORDEMENT CHAUDIÈRE-CHEMINÉE Ø60/100			■	
code 20132050 TUILE TOIT INCLINÉ Ø125 POUR CHEMINÉE VERTICALE			■	
code 20135579 TUILE TOIT PLAT Ø125 POUR CHEMINÉE VERTICALE			■	
code 20135584 ENTRETOISES Ø100 POUR TUYAU (paquet de 4 pcs)			■	
code 20163430 DOUILLE BRIDÉE Ø14 POUR L'INSPECTION DES TUYAUX CONCENTRIQUES (2 pcs)			■	

SYSTÈMES HYBRIDES
POMPES À CHALEUR
CHAUDIÈRES MURALES
CHAUDIÈRES AU SOL
CHAUFFE-EAUX
UNITÉ SOLAIRE THERMIQUE ET BALLONS
CHAUFFAGE CENTRAL
CLIMATISATION
UNITÉS TERMINALES
ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES DU SYSTÈME



Système à cheminée concentrique Ø60/100 en Al/PPu pour chauffe-eau et chaudières à rendement standard

CODE	DESCRIPTION		CHAUFFE-EAUX	Idrabagno Lx 11-13
code 20162797	CONDUIT DE CHEMINÉE VERTICAL Ø60/100 ; TUYAU DROIT EXTERNE Ø125			<input type="checkbox"/>
code 20162798	CONDUIT CONCENTRIQUE HORIZONTAL Ø60/100			<input type="checkbox"/>
code 20162799	CONDUIT TÉLESCOPIQUE HORIZONTAL Ø60/100 EXTENSIBLE DE 500 mm À 800 mm			<input type="checkbox"/>
code 20162793	RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60/100 500 mm			<input type="checkbox"/>
code 20162795	RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60/100 1000 mm			<input type="checkbox"/>
code 20162796	RALLONGE CONCENTRIQUE Ø60/100 2000 mm			<input type="checkbox"/>
code 20162786	COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø60/100			<input type="checkbox"/>
code 20162785	COUDE CONCENTRIQUE 45° Ø60/100			<input type="checkbox"/>

OPTIONS CHEMINÉE

Système à cheminée concentrique Ø60/100 en Al/PPu pour chauffe-eau et chaudières à rendement standard

CODE	DESCRIPTION		CHAUFFE-EAUX
			Idrabagno Lx 11-13
code 20066967	COUDE CONCENTRIQUE À 90° Ø60/100 - POUR RACCORDEMENT DE LA CHAUDIÈRE		■
code 20162790	COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø60/100 AVEC PORTE D'INSPECTION		■
code 20066969	COUDE CONCENTRIQUE 90° Ø60/100 AVEC PORTE D'INSPECTION - POUR LE RACCORDEMENT DE LA CHAUDIÈRE		■
code 20124577	KIT DE CLIP DE RACCORDEMENT Ø100 (5 pcs)		■
code 20132050	TUILE TOIT INCLINÉ Ø125 POUR CHEMINÉE VERTICALE		■
code 20135579	TUILE TOIT PLAT Ø125 POUR CHEMINÉE VERTICALE		■
code 20135584	ENTRETOISES Ø100 POUR TUYAU (paquet de 4 pcs)		■

SYSTÈMES HYBRIDES

POMPES À CHALEUR

CHAUDIÈRES MURALES

CHAUDIÈRES AU SOL

CHAUFFE-EAUX

UNITÉ SOLAIRE THERMIQUE ET BALLONS

CHAUFFAGE CENTRAL

CLIMATISATION

UNITÉS TERMINALES

ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES DU SYSTÈME

SOLAIRE
THERMIQUE ET
BALLONS



SYSTÈMES SOLAIRES	184
COLLECTEURS SOLAIRES	198
BALLONS DE STOCKAGE ET ECS SOLAIRE	224
ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES	242
ACCESSOIRES SOLAIRES THERMIQUES	248



- A** Collecteur SCF-25/4B avec cadre aluminium étanche - 2,5 m²
- B** Ballon à double serpentin IDRA DS FI (200 l, 300 l, 430 l) avec groupe hydraulique débit/retour pré-installé, doté d'un circulateur modulant à faible énergie, et boîtier de contrôle EVOSOL
- C** Quantité
- D** Réservoir d'expansion solaire
- E** Vanne de mélange thermostatique 3/4"

Systèmes pour toit plat et incliné - Supports non inclus

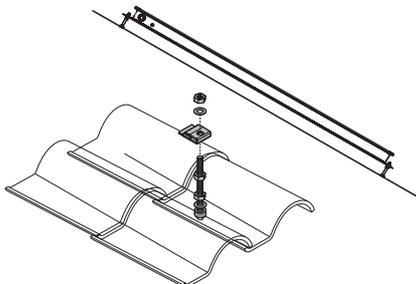


SYSTÈMES AVEC CHAUFFAGE À DOUBLE SERPENTIN

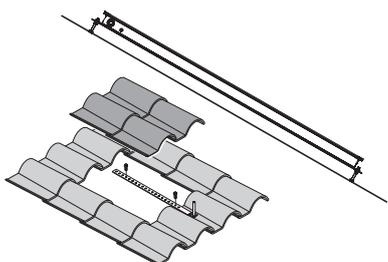
CODE	MODÈLE	NOMBRE DE COLLECTEURS	CAPACITÉ BALLON (litres)	COLLECTEURS DIMENSIONS H X L (mm)	ZONE TOTALE COLLECTEURS (m ²)
20184357	SCF-25/4B 200/1	1	208 double serpentin ⁽¹⁾	2004x1195	2,30
20184358	SCF-25/4B 300/2	2	301 double serpentin ⁽¹⁾	2004x2390	4,60
20184618	SCF-25/4B 400/3	3	430 double serpentin ⁽¹⁾	2004x3585	6,90

(1) Chauffage à double serpentin avec unité hydraulique avec unité hydraulique M/R.

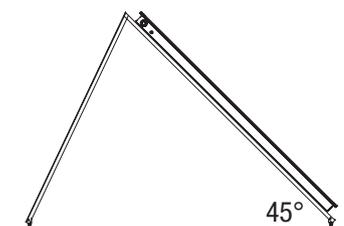
Pour compléter l'installation, il est nécessaire d'acheter les kits de support complets, en les choisissant en fonction du nombre de collecteurs, à partir du kit de support pour toit incliné, du kit de support toit sous-tuile pour toit incliné et du kit de support pour toit plat.

Supports pour toit incliné - kits complets pour les systèmes de montage vertical SCF-25/4B


CODE	DESCRIPTION
20104603	Kit de supports pour TOIT INCLINÉ - 1 collecteurs SCF-25/4B
20104604	Kit de supports pour TOIT INCLINÉ - 2 collecteurs SCF-25/4B
20104605	Kit de supports pour TOIT INCLINÉ - 3 collecteurs SCF-25/4B

Supports sous-tuile pour toit incliné - kits complets pour les systèmes de montage vertical SCF-25/4B


CODE	DESCRIPTION
20104630	Kit de supports sous-tuile pour TOIT INCLINÉ - 1 collecteurs SCF-25/4B
20104632	Kit de supports sous-tuile pour TOIT INCLINÉ - 2 collecteurs SCF-25/4B
20104634	Kit de supports sous-tuile pour TOIT INCLINÉ - 3 collecteurs SCF-25/4B

Supports pour toit plat - kits complets pour les systèmes de montage vertical SCF-25/4B


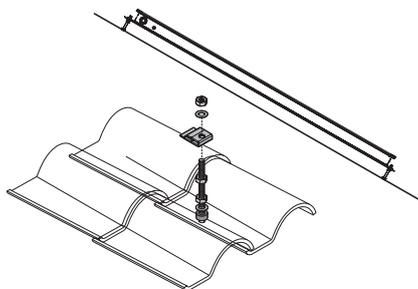
CODE	DESCRIPTION
20104624	Kit de supports pour TOIT PLAT - 1 collecteurs SCF-25/4B
20104625	Kit de supports pour TOIT PLAT - 2 collecteurs SCF-25/4B
20104626	Kit de supports pour TOIT PLAT - 3 collecteurs SCF-25/4B

Les accessoires de raccordement d'extrémité code 20132142 contenant des raccords à souder Ø22 à placer aux extrémités des collecteurs et des raccords sertis à placer au refoulement de l'unité hydraulique/du chauffage pour le raccordement aux tubes en cuivre sont disponibles séparément. Sinon, il est possible d'utiliser le code 20108734 « kit de connexion d'extrémité femelle » pour avoir des connexions femelles aux deux extrémités du collecteur. Se référer à la page du collecteur SCF-25/4B pour la composition des kits de support.

SYSTÈME SCF-25/4B - KITS DE SUPPORTS COMPLETS, POUR MONTAGE VERTICAL

MONTAGE HORIZONTAL

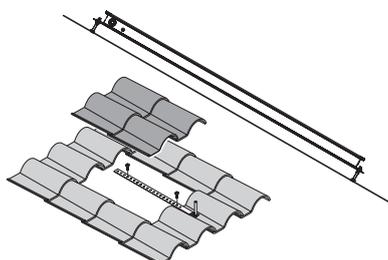
Supports pour toit incliné - kits complets pour les systèmes de montage horizontal SCF-25/4B



CODE	DESCRIPTION
20104698	Kit de supports TOIT INCLINÉ 1 collecteur horiz. SCF-25/4B
20104699	Kit de supports TOIT INCLINÉ 2 collecteurs horiz. SCF-25/4B
20104701	Kit de supports TOIT INCLINÉ 3 collecteurs horiz. SCF-25/4B

MONTAGE HORIZONTAL

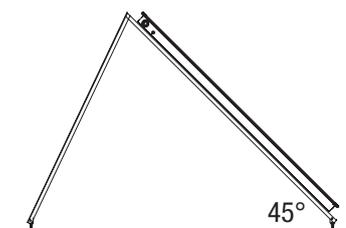
Supports sous tuile pour toit incliné - kits complets pour les systèmes de montage horizontal SCF-25/4B



CODE	DESCRIPTION
20104741	Kit de support sous-tuile pour TOIT INCLINÉ 1 collecteur horizontal SCF-25/4B
20104742	Kit de support sous-tuile pour TOIT INCLINÉ 2 collecteurs horizontaux SCF-25/4B
20104743	Kit de support sous-tuile pour TOIT INCLINÉ 3 collecteurs horizontaux SCF-25/4B

MONTAGE HORIZONTAL

Supports pour toit plat - kits complets pour les systèmes de montage horizontal SCF-25/4B



CODE	DESCRIPTION
20104730	Kit de support pour TOIT PLAT 1 collecteur horizontal SCF-25/4B
20104732	Kit de support pour TOIT PLAT 2 collecteurs horizontaux SCF-25/4B
20104734	Kit de support pour TOIT PLAT 3 collecteurs horizontaux SCF-25/4B

Les accessoires de raccordement d'extrémité code 20132142 contenant des raccords à souder Ø22 à placer aux extrémités des collecteurs et des raccords sertis à placer au refoulement de l'unité hydraulique/du chauffage pour le raccordement aux tubes en cuivre sont disponibles séparément. Sinon, il est possible d'utiliser le code 20108734 « kit de connexion d'extrémité femelle » pour avoir des connexions femelles aux deux extrémités du collecteur. Se référer à la page du collecteur SCF-25/4B pour la composition des kits de support.

SYSTÈME SCF-25/4B - COMPOSITION DU SYSTÈME

SCF-25/4B 200/1 (code 20184357)

RÉF.	QUANTITÉ	CODE	DESCRIPTION
A	1	20184340	Collecteur SCF-25/4B
B	1	20119552	Ballon IDRA DS 200 FI (classe B)
C	1	4383059	Glycol 10 kg
D	1	4383052	Réservoir d'expansion de 18 l
E	1	1150529	Vanne de mélange thermostatique 3/4"

SCF-25/4B 300/2 (code 20184358)

RÉF.	QUANTITÉ	CODE	DESCRIPTION
A	1	20184341	2 pcs de collecteur SCF-25/4B (dans 1 paquet)
B	1	20119553	Ballon IDRA DS 300 FI (classe B)
C	1	4383059	Glycol 10 kg
D	1	4383052	Réservoir d'expansion de 18 l
E	1	1150529	Vanne de mélange thermostatique 3/4"

SCF-25/4B 400/3 (code 20184618)

RÉF.	QUANTITÉ	CODE	DESCRIPTION
A	1	20184340	Collecteur SCF-25/4B
A	1	20184341	2 pcs de collecteur SCF-25/4B (dans 1 paquet)
B	1	20119554	Ballon IDRA DS 430 FI (classe B)
C	1	4383085	Glycol 5 kg
C	1	4383059	Glycol 10 kg
D	1	4383053	Réservoir d'expansion de 24 l
E	1	1150529	Vanne de mélange thermostatique 3/4"

Pour compléter l'installation, il est nécessaire d'acheter les kits de support complets, en les choisissant en fonction du nombre de collecteurs, à partir du kit pour toit incliné, du kit de support toit sous-tuile pour toit incliné et du kit pour toit plat.



- A** Collecteur SCF-20B avec cadre aluminium étanche - 2 m²
- B** Boîtier de contrôle solaire EVOSOL
- C** Ballon IDRA avec une surface de serpentin accrue
- D** Groupe de retour hydraulique solaire pour installation murale avec circulateur adapté à la gestion MLI et ON/OFF
- E** Quantité
- F** Réservoir d'expansion solaire
- G** Vanne de mélange thermostatique 3/4"

Systèmes pour toit plat et incliné - Supports non inclus

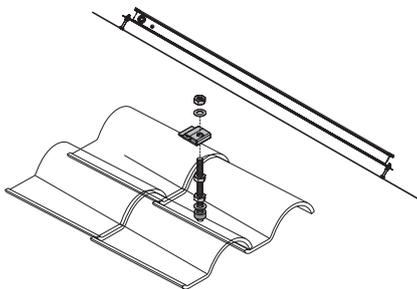


CODE	MODÈLE	NOMBRE DE COLLECTEURS	CAPACITÉ BALLON (litres)	COLLECTEURS DIMENSIONS H X L (mm)	ZONE TOTALE COLLECTEURS (m ²)
SYSTÈMES AVEC BALLON À DOUBLE SERPENTIN					
20131683	SCF-20/4B 200/1	1	208 double serpentin	1818 x 1097	1,91
20131684	SCF-20/4B 300/2	2	301 double serpentin	1818 x 2194	3,82
20131685	SCF-20/4B 400/3	3	442 double serpentin	1818 x 3291	5,73
20131688	SCF-20/4B 500/4	4	551 double serpentin	1818 x 4388	7,64

Pour compléter l'installation, il est nécessaire d'acheter, en fonction du nombre de collecteurs et du type de toit et d'installation, des kits complets de supports pour toit plat ou incliné ou des kits de supports pour sous-tuile.

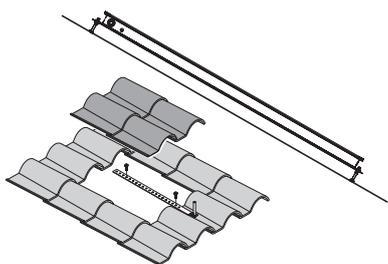
SISTEMA SCF-20/4B - KITS COMPLETS DE SUPPORTS

Supports pour TOIT INCLINÉ - kits complets pour systèmes SCF-20/4B



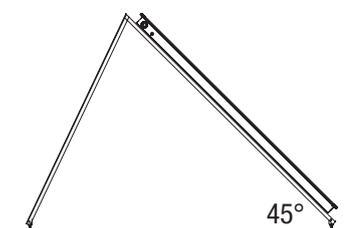
CODE	DESCRIPTION
20104652	Support 1 collecteur en //
20104654	Support 2 collecteurs en //
20104656	Support 3 collecteurs en //
20104659	Support 4 collecteurs en //

Supports sous-tuile pour TOIT INCLINÉ - kits complets pour systèmes SCF-20/4B



CODE	DESCRIPTION
20104685	Support sous-tuile 1 collecteur
20104686	Support sous-tuile 2 collecteurs
20104687	Support sous-tuile 3 collecteurs
20104688	Support sous-tuile 4 collecteurs

Supports pour toit plat - kits complets pour les systèmes SCF-20/4B



CODE	DESCRIPTION
20104677	Support 1 collecteur à 45° pour toit plat
20104679	Support 2 collecteurs à 45° pour toit plat
20104680	Support 3 collecteurs à 45° pour toit plat
20104682	Support 4 collecteurs à 45° pour toit plat

Les accessoires de raccordement d'extrémité code 20132142 contenant des raccords à souder $\varnothing 22$ à placer aux extrémités des collecteurs et des raccords sertis à placer au refoulement de l'unité hydraulique/du chauffage pour le raccordement aux tubes en cuivre sont disponibles séparément. Sinon, il est possible d'utiliser le code 20108734 « kit de connexion d'extrémité femelle » pour avoir une connexion femelle aux deux extrémités du collecteur. Se référer à la page du collecteur SCF-20B pour la composition des kits de support.

Les conduits d'extrémité pour le raccordement des tuyaux en cuivre $\varnothing 22$ (code 20014661), contenant des raccords à souder, à placer à l'alimentation-évacuation du collecteur, et des raccords à visser, à placer à l'alimentation-évacuation du groupe hydraulique/ballon solaire, sont disponibles séparément. Pour la composition du kit de supports, se référer à la section dédiée au SCF-20B.

Les conduits d'extrémité pour le raccordement des tuyaux flexibles en acier inoxydable contenant des raccords à souder, à placer à l'alimentation-évacuation du collecteur, et des raccords à visser, à placer à l'alimentation-évacuation du groupe hydraulique/ballon solaire, sont disponibles séparément. Pour la composition du kit de supports, se référer à la section dédiée au SCF-20B.

En alternative, il est possible d'utiliser le code 20108734 « kit raccord d'extrémité femelle » afin d'avoir, aux deux extrémités des collecteurs, une connexion femelle. Pour la composition du kit de supports, se référer à la section dédiée au SCF-25B.

SISTEMA SCF-20/4B - COMPOSITION DES SYSTÈMES

SCF-20/4B 200/1 (code 20131683)

RÉF.	QUANTITÉ	CODE	DESCRIPTION
A	1	20095379	Collecteur SCF-20B
B	1	20120499	Boîtier de contrôle solaire EVOSOL avec sondes
C	1	20117881	Ballon IDRA DS 200 (classe B)
D	1	20116162	CONNECT SOLAR R 7,5 m - uniquement groupe hydraulique de retour
E	1	4383085	Glycol 5 kg
F	1	4383052	Réservoir d'expansion de 18 l
G	1	1150529	Vanne de mélange thermostatique 3/4"

SCF-20/4B 300/2 (code 20131684)

RÉF.	QUANTITÉ	CODE	DESCRIPTION
A	1	20095380	2 pcs de collecteur SCF-20B (dans 1 paquet)
B	1	20120499	Boîtier de contrôle solaire EVOSOL avec sondes
C	1	20117882	Ballon IDRA DS 300 (classe B)
D	1	20116162	CONNECT SOLAR R 7,5 m - uniquement groupe hydraulique de retour
E	1	4383085	Glycol 5 kg
F	1	4383052	Réservoir d'expansion de 18 l
G	1	1150529	Vanne de mélange thermostatique 3/4"

SISTEMA SCF-20/4B - COMPOSITION DES SYSTÈMES

SCF-20/4B 400/3 (code 20131685)

RÉF.	QUANTITÉ	CODE	DESCRIPTION
A	1	20095379	Collecteur SCF-20B
A	1	20095380	2 pcs de collecteur SCF-20B (dans 1 paquet)
B	1	20120499	Boîtier de contrôle solaire EVOSOL avec sondes
C	1	20117883	Ballon IDRA DS 430 (classe B)
D	1	20116162	CONNECT SOLAR R 7,5 m - uniquement groupe hydraulique de retour
E	1	20009190	Glycol 2,5 kg
E	1	4383059	Glycol 10 kg
F	1	4383053	Réservoir d'expansion de 24 l
G	1	1150529	Vanne de mélange thermostatique 3/4"

SCF-20/4B 500/4 (code 20131688)

RÉF.	QUANTITÉ	CODE	DESCRIPTION
A	2	20095380	4 pcs de collecteur SCF-20B (dans 2 paquets)
B	1	20120499	Boîtier de contrôle solaire EVOSOL avec sondes
C	1	20117884	Ballon IDRA DS 550
D	1	20116162	CONNECT SOLAR R 7,5 m - uniquement groupe hydraulique de retour
E	1	4383085	Glycol 5 kg
E	1	4383059	Glycol 10 kg
F	1	4383053	Réservoir d'expansion de 24 l
G	1	1150529	Vanne de mélange thermostatique 3/4"

Pour compléter l'installation, il est nécessaire d'acheter, en fonction du nombre de collecteurs et du type de toit et d'installation, des kits complets de supports pour toit plat ou incliné ou des kits de supports pour sous-tuile.



- Système de circulation naturelle pour la production d'ECS, qui donne de meilleurs résultats dans les régions à fort ensoleillement et à hivers doux.
- Système prêt à être installé, avec collecteur(s), ballon, raccords et glycol.
- Surface bleue de l'absorbeur sélectif.
- Facilité de fonctionnement : pas besoin de composants supplémentaires tels qu'un circulateur ou un contrôleur électronique.
- Avec film anti-rayonnement à retirer lors de l'activation du système.
- Température de stagnation collecteur : 192 °C.
- Anode en magnésium incluse dans l'équipement de série.
- Soupapes de sécurité ECS et solaire (10 bar et 2,5 bar).
- Ballon en acier émaillé en double couche avec isolation en polyuréthane.
- Résistance électrique et vanne de mélange disponibles comme accessoires.
- Le système NB-SOL peut être associé à des chaudières murales combinées.
- Un capot en plastique résistant aux chocs protège le ballon.
- Les systèmes sont conformes aux normes EN12975 et EN12976.

Systèmes complets de circulation naturelle* - pour TOIT PLAT



CODE	MODÈLE	NOMBRE DE COLLECTEURS	CAPACITÉ BALLON (litres)	COLLECTEURS DIMENSIONS H X L (mm)	ZONE TOTALE COLLECTEURS (m ²)
20100366	NB-SOL 150/1 TP**	1	150	1818 x 1097	1,91
20100367	NB-SOL 200/1 TP**	1	200	1818 x 1097	1,91
20100368	NB-SOL 220/2 TP**	2	220	1818 x 2194	3,82
20100369	NB-SOL 300/2 TP**	2	300	1818 x 2194	3,82
20100370	NB-SOL 300/3 TP**	3	300	1818 x 3291	5,73

NB : L'angle d'inclinaison du collecteur solaire est de 30°.

Systèmes complets de circulation naturelle* - pour TOIT INCLINÉ



CODE	MODÈLE	NOMBRE DE COLLECTEURS	CAPACITÉ BALLON (litres)	COLLECTEURS DIMENSIONS H X L (mm)	ZONE TOTALE COLLECTEURS (m ²)
20098606	NB-SOL 150/1 TI **	1	150	1818 x 1097	1,91
20098607	NB-SOL 200/1 TI **	1	200	1818 x 1097	1,91
20099128	NB-SOL 220/2 TI **	2	220	1818 x 2194	3,82
20099129	NB-SOL 300/2 TI **	2	300	1818 x 2194	3,82
20099130	NB-SOL 300/3 TI **	3	300	1818 x 3291	5,73

* Les supports sont inclus dans le système NB-SOL.

** Il est recommandé d'installer un réservoir d'expansion ECS en fonction de la capacité du ballon.

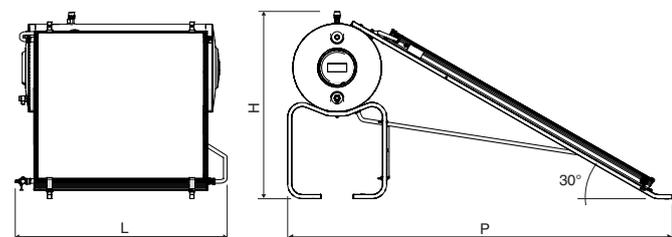
Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
1150529	Vanne de mélange thermostatique 3/4"	20006605	Résistance électrique 1,5 kW, 1 1/4"
20020778	Vanne de mélange thermostatique avec adaptateur 3/4"	4383052	Réservoir d'expansion solaire de 18 litres
		4383053	Réservoir d'expansion solaire de 24 litres

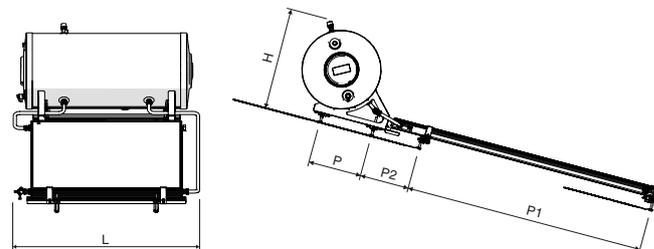
* Ce code est disponible jusqu'à épuisement du stock.

Dimensions et poids

NB-SOL TP



NB-SOL TI



Spécifications techniques

DESCRIPTION	NB-SOL										UdM
	150/1TP	200/1TP	220/2TP	300/2TP	300/3TP	150/1TI	200/1TI	220/2TI	300/2TI	300/3TI	
Poids à vide	112	136	162	198	236	94	122	143	193	200	kg
Poids brut	274	352	401	496	597	256	338	382	491	500	kg
L	1 310	1 310	2400	2400	3500	1 300	1 300	2410	2410	3510	mm
P	2310	2310	2310	2310	2310	270	270	360	360	360	mm
H	1130	1130	1130	1130	1130	720	720	720	720	720	mm
P1	-	-	-	-	-	1965	1965	1619	1619	1619	mm
P2	-	-	-	-	-	-	-	332	332	332	mm
Fluide	8,5	13,6	16,3	20,3	22,2	8,5	13,6	16,3	20,3	22,2	l

Vannes de dérivation et vannes thermostatiques



CODE	DESCRIPTION
1150529	Vanne de mélange thermostatique 3/4"
20020778	Vanne de mélange thermostatique avec adaptateur 3/4"



CODE	DESCRIPTION
20035644	Kit de vanne de dérivation mélange solaire (pour les chaudières combinées) *

* La vanne de mélange n'est pas conçue pour être installée dans des BOÎTIERS intégrés.

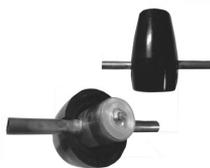
KITS ÉLECTRIQUES ET HYDRAULIQUES

Réservoir d'expansion



CODE	DESCRIPTION
4383052	Réservoir d'expansion de 18 l
4383053	Réservoir d'expansion de 24 l
4383054	Réservoir d'expansion de 35 l
1150499	Support pour installation murale du réservoir d'expansion 18-24 litres
4383256	Réservoir d'expansion de 50 l
4383257	Réservoir d'expansion de 100 l

Glycol et accessoires



CODE	DESCRIPTION
20066441	Glycol 2,5 kg
4383085	Glycol 5 kg
4383059	Glycol 10 kg
20011536	Débitmètre de 12 l/min
20026577	Ventilation manuelle

SYSTÈME DE CIRCULATION NATURELLE POUR LA PRODUCTION D'ECS AVEC INTÉGRATION D'UNE CHAUDIÈRE COMBINÉE

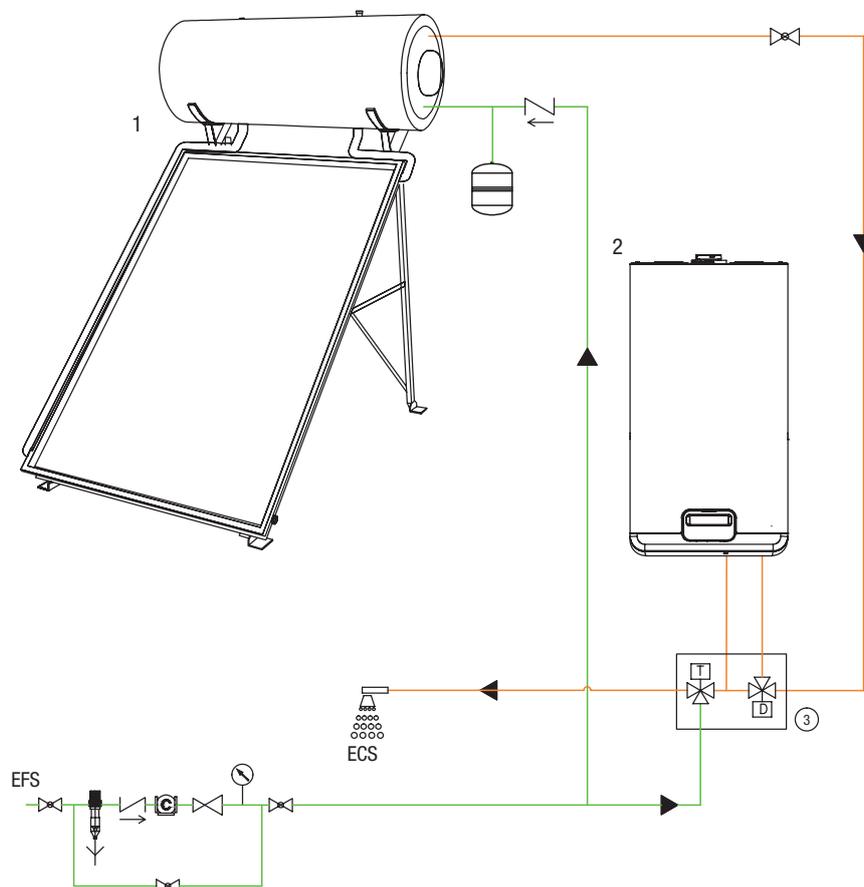


Schéma de base à titre purement illustratif

Légende :

- 01** Système de circulation naturelle NB-SOL avec collecteurs profilés SCF-20B
- 02** Chaudière à condensation EXCLUSIVE C
- 03** Vanne de mélange/de dérivation d'eau sanitaire

SYSTÈME DE PRODUCTION D'ECS, CHAUFFAGE ET PISCINE AVEC BALLON TAMPON À UN SERPENTIN

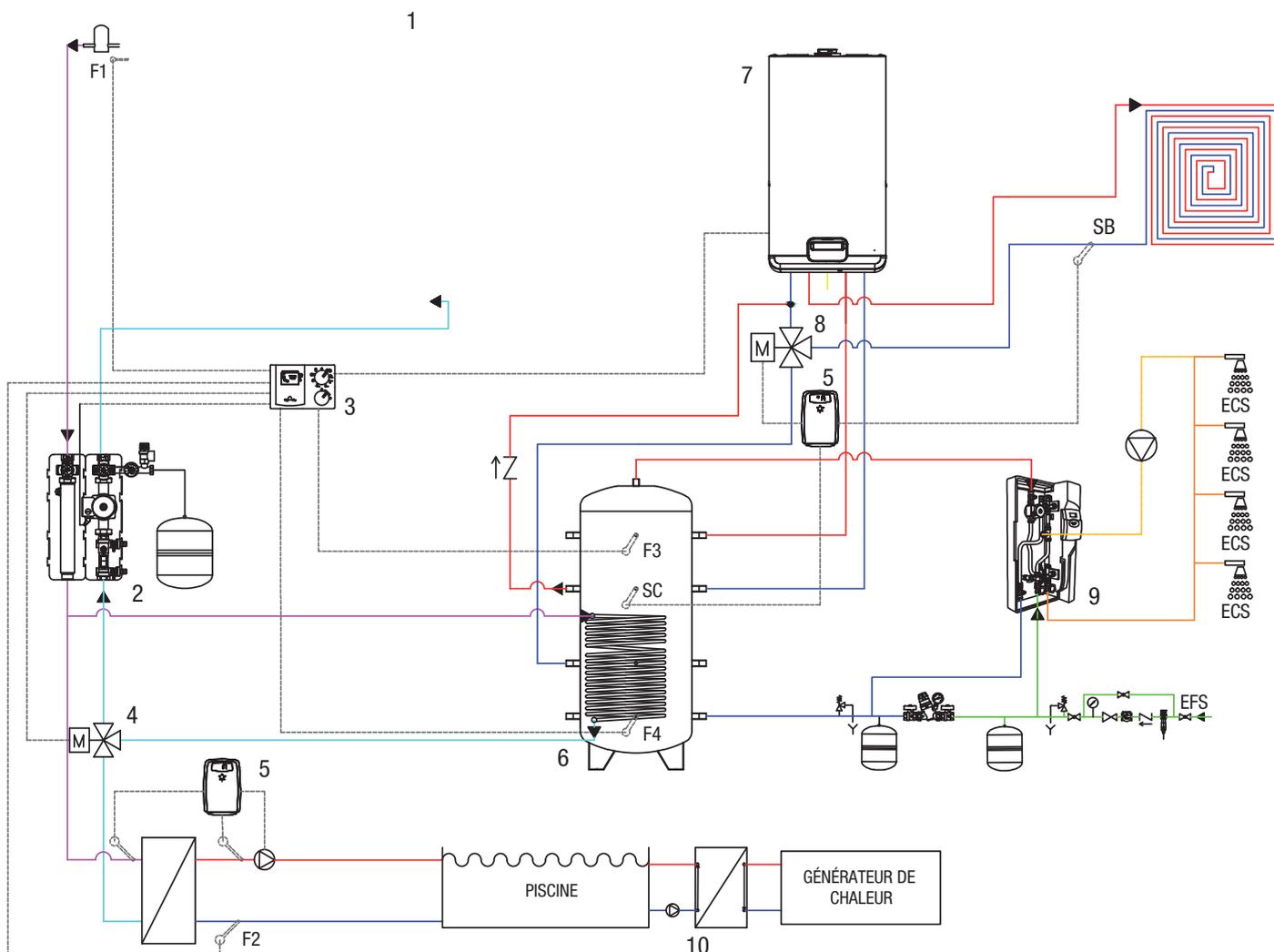


Schéma de base à titre purement illustratif

Légende :

- | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------|
| 1 | Collecteurs solaires plats SCF-25/4B | F1 | Sonde de collecteur solaire |
| 2 | Unité hydraulique solaire de refoulement et retour | F3 | Sonde de stockage supérieure |
| 3 | Unité de contrôle solaire SUN 5 | F4 | Sonde de stockage inférieure |
| 4 | Vanne de dérivation solaire motorisée pour piscine/stockage | SB | Sonde de retour du système de panneaux rayonnants |
| 5 | Adoucisseur d'eau principal | SC | Sonde de stockage central |
| 6 | Ballon tampon inertiel à un serpentin STOR M | | |
| 7 | Chaudière à condensation EXCLUSIVE R | | |
| 8 | Vanne de dérivation motorisée du retour du système LT | | |
| 9 | Module pour la production d'eau chaude sanitaire ACS 30 | | |
| 10 | Échangeur à plaques inspectionnable SP | | |

Certification
SOLAR KEYMARK

- Collecteur étanche avec profilé en aluminium - 2,5 m²
- Surface absorbante hautement sélective
- Le verre du collecteur est équipé d'un film de protection, à retirer lors de la mise en service du système
- Isolation en laine de roche (40 mm)
- Absorption du collecteur : 95 %
- Température de stagnation collecteur : 197 °C
- Possibilité de connecter en série jusqu'à 6 collecteurs horizontalement et 10 verticalement
- Garantie de 5 ans pour le panneau solaire
- Conformité à EN 12975, ISO 9806 et au certificat Solar Keymark

Collecteur avec profilé en aluminium - 2,5 m²

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H x L (mm)	SURFACE TOTALE (m ²)
20184340	SCF-25/4B	2.004x1.195	2,30

Paquets

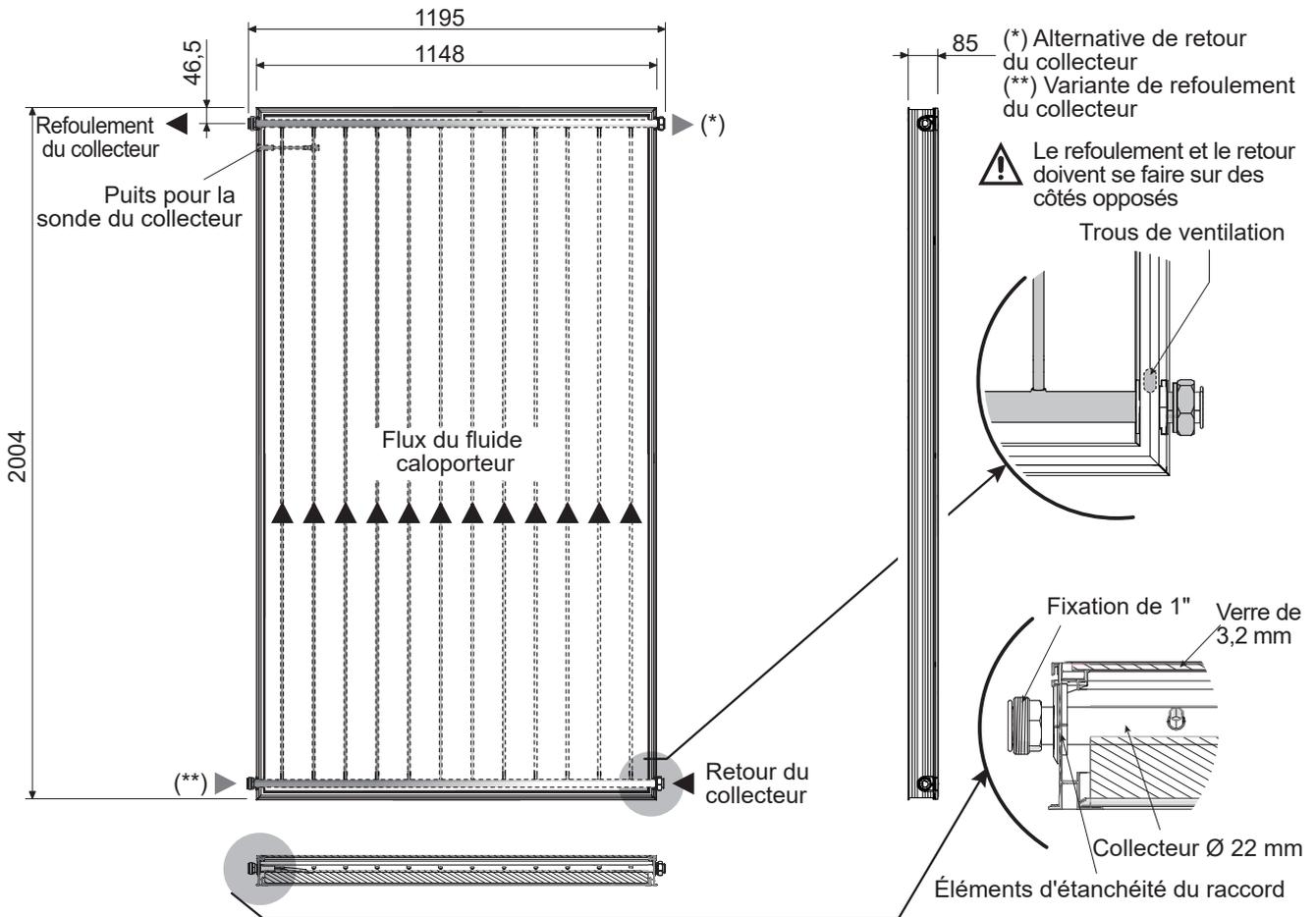
CODE	MODÈLE
20184341	Paquet de 2 pcs code 20184340 SCF-25/4B un seul paquet
20184342	Paquet de 5 pcs code 20184340 SCF-25/4B un seul paquet

Accessoires pour installation verticale et horizontale

CODE	DESCRIPTION
20026577	Kit de dégazage manuel ⁽¹⁾
20132142	Accessoire de raccordement du tube en cuivre Ø22
20094627	Kit de deux raccords de compression d'extrémité pour collecteurs ⁽²⁾

(1) En utiliser un pour chaque jeu de collecteurs.

(2) En utiliser un pour chaque rangée de collecteurs SCF-25/4B.



DESCRIPTION

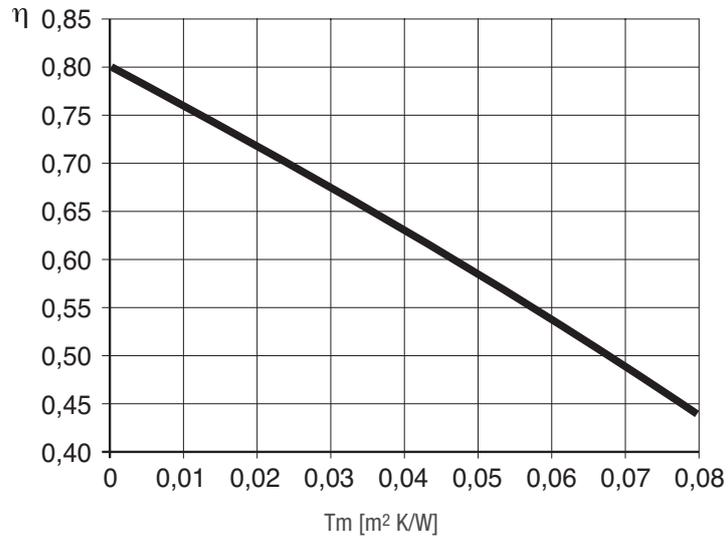
COLLECTEUR PROFILÉ SCF-25/4B

u.d.m.

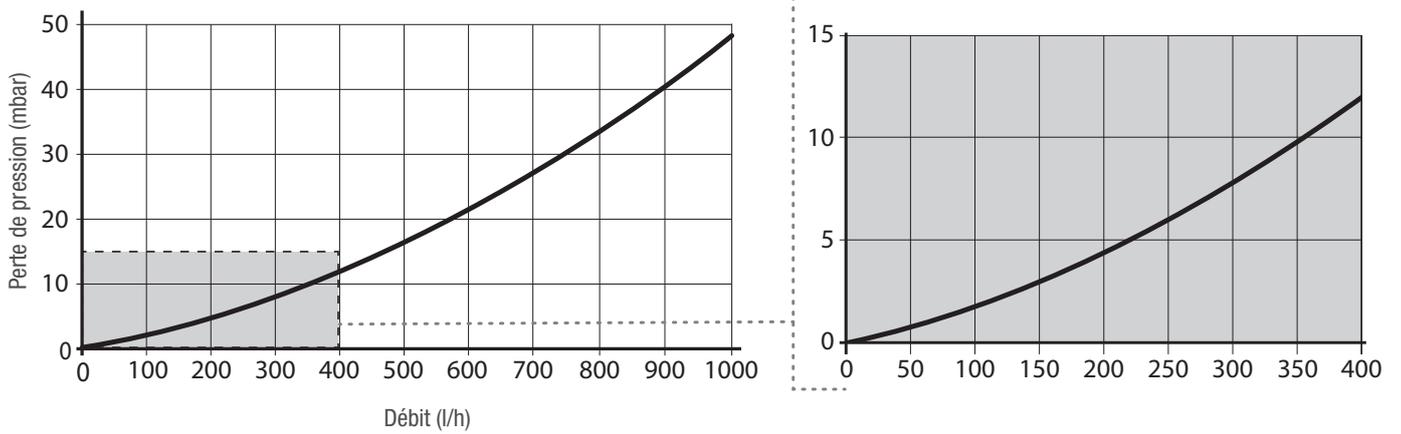
Surface totale	2,30	m ²
Surface d'ouverture	2,15	m ²
Surface absorbante effective	2,14	m ²
Raccords (M) - (F)	2 x 1 "M / 2 x 1 "F	-
Poids à vide	40,0	kg
Contenu en liquide	1,6	l
Débit recommandé par m ² de panneau	30	l/h
Épaisseur du verre	3,2	mm
Absorption (α)	95	%
Émissions (ϵ)	4	%
IAM (50°)	0,95	-
η coll. (à 1 000 W/m ²)	62	%
Pression maximale admissible	10	bar

SCF-25/4B

Courbe d'efficacité

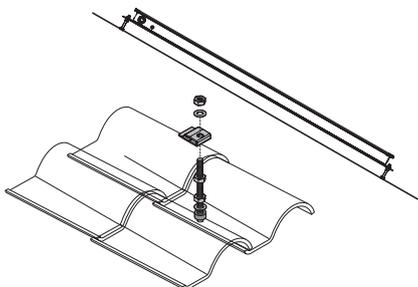


Chute de pression du collecteur solaire



MONTAGE VERTICAL

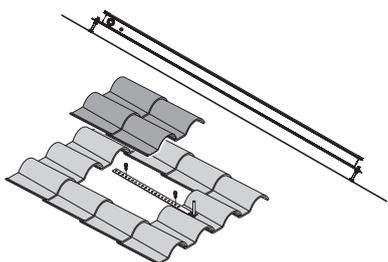
Supports pour toit incliné - kits complets pour le collecteur SCF-25/4B



CODE	DESCRIPTION
20104603	Kit de support pour TOIT INCLINÉ 1 collecteur SCF-25/4B
20104604	Kit de support pour TOIT INCLINÉ 2 collecteurs SCF-25/4B
20104605	Kit de support pour TOIT INCLINÉ 3 collecteurs SCF-25/4B
20104606	Kit de support pour TOIT INCLINÉ 4 collecteurs SCF-25/4B
20104610	Kit de support pour TOIT INCLINÉ 5 collecteurs SCF-25/4B
20104611	Kit de support pour TOIT INCLINÉ 6 collecteurs SCF-25/4B

MONTAGE VERTICAL

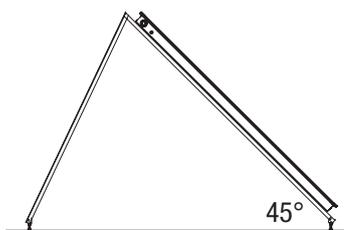
Supports sous-tuile pour toit incliné - kits complets pour collecteur SCF-25/4B



CODE	DESCRIPTION
20104630	Kit de support sous-tuile pour TOIT INCLINÉ 1 collecteur SCF-25/4B
20104632	Kit de support sous-tuile pour TOIT INCLINÉ 2 collecteurs SCF-25/4B
20104634	Kit de support sous-tuile pour TOIT INCLINÉ 3 collecteurs SCF-25/4B
20104635	Kit de support sous-tuile pour TOIT INCLINÉ 4 collecteurs SCF-25/4B
20104636	Kit de support sous-tuile pour TOIT INCLINÉ 5 collecteurs SCF-25/4B
20104637	Kit de support sous-tuile pour TOIT INCLINÉ 6 collecteurs SCF-25/4B

MONTAGE VERTICAL

Supports pour toit plat - kits complets pour le collecteur SCF-25/4B



CODE	DESCRIPTION
20104624	Kit de support pour TOIT PLAT 1 collecteur SCF-25/4B
20104625	Kit de support pour TOIT PLAT 2 collecteurs SCF-25/4B
20104626	Kit de support pour TOIT PLAT 3 collecteurs SCF-25/4B
20104627	Kit de support pour TOIT PLAT 4 collecteurs SCF-25/4B
20104628	Kit de support pour TOIT PLAT 5 collecteurs SCF-25/4B
20104629	Kit de support pour TOIT PLAT 6 collecteurs SCF-25/4B

SCF-25/4B - COMPOSITION DES KITS DE SUPPORT COMPLETS POUR TOIT INCLINÉ

MONTAGE VERTICAL

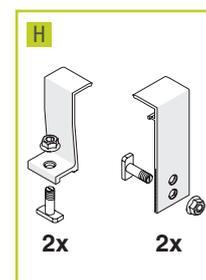
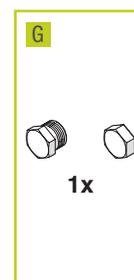
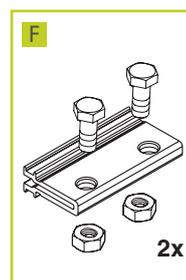
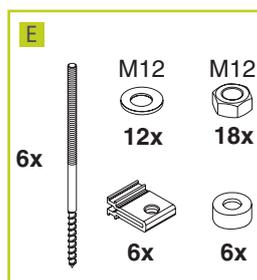
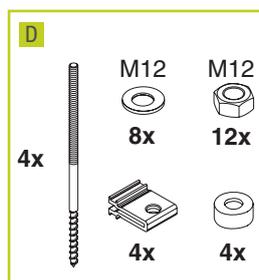
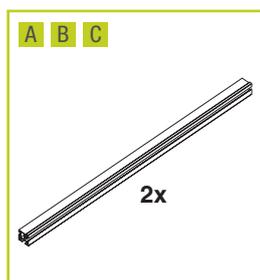
Supports - codes de base pour le collecteur SCF-25/4B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION
A	20087437	Tiges de support pour 1 collecteur SCF-25/4B
B	20087438	Tiges de support pour 2 collecteurs SCF-25/4B
C	20087439	Tiges de support pour 3 collecteurs SCF-25/4B
D	20087433	Fixation « A » pour TOIT INCLINÉ
E	20087434	Fixation « B » pour TOIT INCLINÉ
F	20093048	Joints d'accouplement
G	20094627	Kit de raccordement conduit
H	20093046	Kit de blocage collecteur

MONTAGE VERTICAL

Tableau de composition - kits complets de support pour toit incliné pour le collecteur SCF-25/4B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	20104603	20104604	20104605	20104606	20104610	20104611
			kit pour 1 collecteur	kit pour 2 collecteurs	kit pour 3 collecteurs	kit pour 4 collecteurs	kit pour 5 collecteurs	kit pour 6 collecteurs
A	20087437	Tiges de support pour 1 collecteur SCF-25/4B	1	-	-	-	-	-
B	20087438	Tiges de support pour 2 collecteurs SCF-25/4B	-	1	-	2	1	-
C	20087439	Tiges de support pour 3 collecteurs SCF-25/4B	-	-	1	-	1	2
D	20087433	Fixation « A » pour TOIT INCLINÉ	1	1	-	2	1	-
E	20087434	Fixation « B » pour TOIT INCLINÉ	-	-	1	-	1	2
F	20093048	Joints d'accouplement	-	-	-	1	1	1
G	20094627	Kit de raccordement conduit	1	1	1	1	1	1
H	20093046	Kit de blocage collecteur	1	2	3	4	5	6



MONTAGE VERTICAL

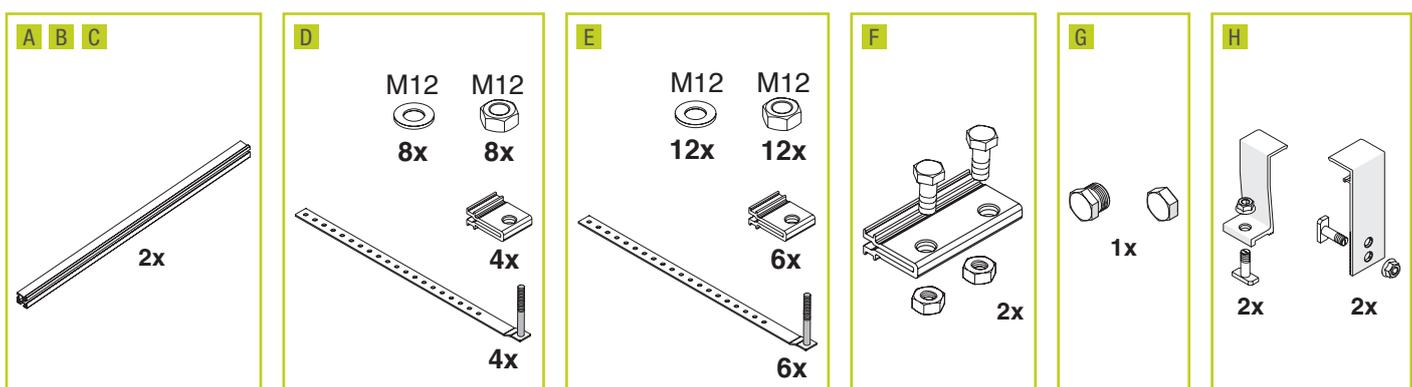
Supports - codes de base pour le collecteur SCF-25/4B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION
A	20087437	Tiges de support pour 1 collecteur SCF-25/4B
B	20087438	Tiges de support pour 2 collecteurs SCF-25/4B
C	20087439	Tiges de support pour 3 collecteurs SCF-25/4B
D	20093049	Fixation SOUS-TUILE pour 1-2 collecteurs
E	20093050	Fixation SOUS-TUILE pour 3 collecteurs
F	20093048	Joints d'accouplement
G	20094627	Kit de raccordement conduit
H	20093046	Kit de blocage collecteur

MONTAGE VERTICAL

Tableau de composition - kits complets de support sous-tuile pour toit incliné pour le collecteur SCF-25/4B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	20104630 kit pour 1 collecteur	20104632 kit pour 2 collecteurs	20104634 kit pour 3 collecteurs	20104635 kit pour 4 collecteurs	20104636 kit pour 5 collecteurs	20104637 kit pour 6 collecteurs
A	20087437	Tiges de support pour 1 collecteur SCF-25/4B	1	-	-	-	-	-
B	20087438	Tiges de support pour 2 collecteurs SCF-25/4B	-	1	-	2	1	-
C	20087439	Tiges de support pour 3 collecteurs SCF-25/4B	-	-	1	-	1	2
D	20093049	Fixation SOUS-TUILE pour 1-2 collecteurs	1	1	-	2	1	-
E	20093050	Fixation SOUS-TUILE pour 3 collecteurs	-	-	1	-	1	2
F	20093048	Joints d'accouplement	-	1	1	1	1	1
G	20094627	Kit de raccordement conduit	1	1	1	1	1	1
H	20093046	Kit de blocage collecteur	1	2	3	4	5	6



SCF-25/4B - COMPOSITION DES KITS DE SUPPORT COMPLETS POUR TOIT PLAT

MONTAGE VERTICAL

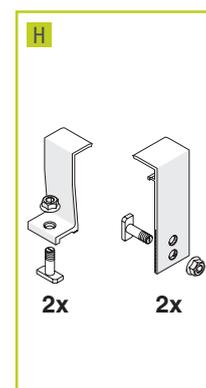
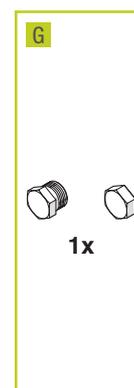
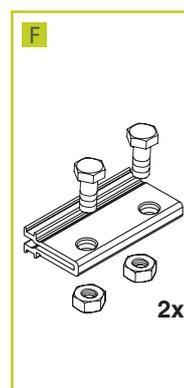
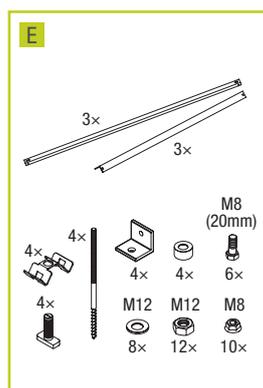
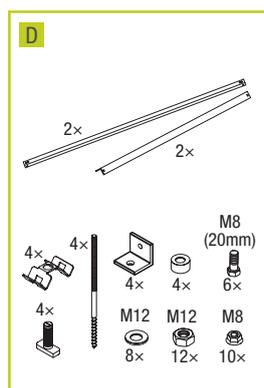
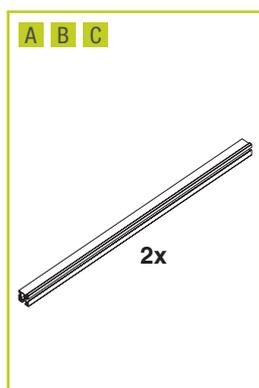
Supports - codes de base pour le collecteur SCF-25/4B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION
A	20087437	Tiges de support pour 1 collecteur SCF-25/4B
B	20087438	Tiges de support pour 2 collecteurs SCF-25/4B
C	20087439	Tiges de support pour 3 collecteurs SCF-25/4B
D	20087435	Fixation TOIT PLAT pour 1-2 collecteurs
E	20087436	Fixation TOIT PLAT pour 3 collecteurs
F	20093048	Joints d'accouplement
G	20094627	Kit de raccordement conduit
H	20093046	Kit de blocage collecteur

MONTAGE VERTICAL

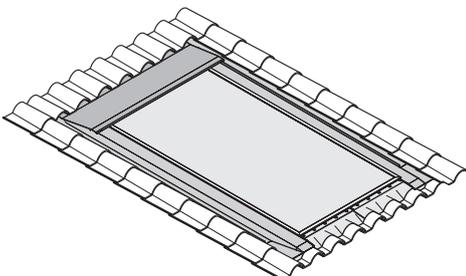
Tableau de composition - kits complets de support pour toit plat pour le collecteur SCF-25/4B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	20104624	20104625	20104626	20104627	20104628	20104629
			kit pour 1 collecteur	kit pour 2 collecteurs	kit pour 3 collecteurs	kit pour 4 collecteurs	kit pour 5 collecteurs	kit pour 6 collecteurs
A	20087437	Tiges de support pour 1 collecteur SCF-25/4B	1	-	-	-	-	-
B	20087438	Tiges de support pour 2 collecteurs SCF-25/4B	-	1	-	2	1	-
C	20087439	Tiges de support pour 3 collecteurs SCF-25/4B	-	-	1	-	1	2
D	20087435	Fixation TOIT PLAT pour 1-2 collecteurs	1	1	-	2	1	-
E	20087436	Fixation TOIT PLAT pour 3 collecteurs	-	-	1	-	1	2
F	20093048	Joints d'accouplement	-	-	-	1	1	1
G	20094627	Kit de raccordement conduit	1	1	1	1	1	1
H	20093046	Kit de blocage collecteur	1	2	3	4	5	6



MONTAGE VERTICAL

Kit pour installation intégrée sur une rangée - kits complets pour collecteur SCF-25/4B



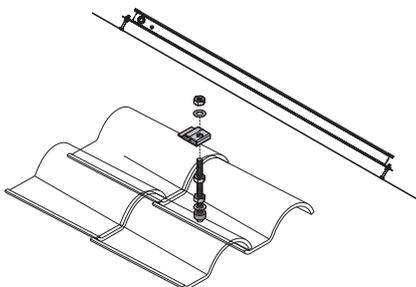
CODE	DESCRIPTION
20145347	Kit pour installation intégrée d'1 collecteur SCF-25/4B
20145351	Kit pour l'installation intégrée de 2 collecteurs SCF-25/4B
20148401	Kit pour l'installation intégrée de 3 collecteurs SCF-25/4B
20148404	Kit pour l'installation intégrée de 4 collecteurs SCF-25/4B
20149352	Kit pour l'installation intégrée de 5 collecteurs SCF-25/4B
20149353	Kit pour l'installation intégrée de 6 collecteurs SCF-25/4B

Se référer aux tableaux sur les pages suivantes pour la composition des kits solin.
Installation intégrée avec solins pour toits ventilés (inclinaison minimale de 20°).

SCF-25/4B - KITS DE SUPPORT COMPLETS

MONTAGE HORIZONTAL

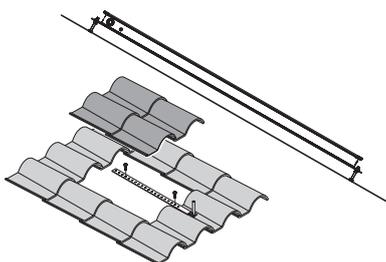
Supports pour toit incliné - kits complets pour collecteur horiz. SCF-25/4B



CODE	DESCRIPTION
20104698	Kit de support pour TOIT INCLINÉ 1 collecteur horizontal SCF-25/4B
20104699	Kit de support pour TOIT INCLINÉ 2 collecteurs horizontaux SCF-25/4B
20104701	Kit de support pour TOIT INCLINÉ 3 collecteurs horizontaux SCF-25/4B
20104704	Kit de support pour TOIT INCLINÉ 4 collecteurs horizontaux SCF-25/4B
20104705	Kit de support pour TOIT INCLINÉ 5 collecteurs horizontaux SCF-25/4B
20104708	Kit de support pour TOIT INCLINÉ 6 collecteurs horizontaux SCF-25/4B

MONTAGE HORIZONTAL

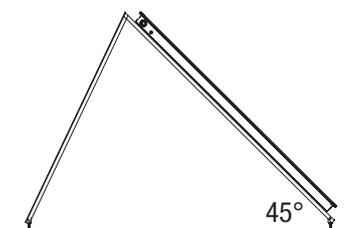
Supports sous-tuile pour toit incliné - kits complets pour collecteur horiz. SCF-25/4B



CODE	DESCRIPTION
20104741	Kit de support sous-tuile pour TOIT INCLINÉ 1 collecteur horizontal SCF-25/4B
20104742	Kit de support sous-tuile pour TOIT INCLINÉ 2 collecteurs horizontaux SCF-25/4B
20104743	Kit de support sous-tuile pour TOIT INCLINÉ 3 collecteurs horizontaux SCF-25/4B
20104745	Kit de support sous-tuile pour TOIT INCLINÉ 4 collecteurs horizontaux SCF-25/4B
20104746	Kit de support sous-tuile pour TOIT INCLINÉ 5 collecteurs horizontaux SCF-25/4B
20104748	Kit de support sous-tuile pour TOIT INCLINÉ 6 collecteurs horizontaux SCF-25/4B

MONTAGE HORIZONTAL

Supports toit plat - kits complets pour collecteur horiz. SCF-25/4B



CODE	DESCRIPTION
20104730	Kit de support pour TOIT PLAT 1 collecteur horizontal SCF-25/4B
20104732	Kit de support pour TOIT PLAT 2 collecteurs horizontaux SCF-25/4B
20104734	Kit de support pour TOIT PLAT 3 collecteurs horizontaux SCF-25/4B
20104737	Kit de support pour TOIT PLAT 4 collecteurs horizontaux SCF-25/4B
20104738	Kit de support pour TOIT PLAT 5 collecteurs horizontaux SCF-25/4B
20104150	Kit de support pour TOIT PLAT 6 collecteurs horizontaux SCF-25/4B

Se référer aux tableaux sur les pages suivantes pour la composition des kits de support.

MONTAGE HORIZONTAL

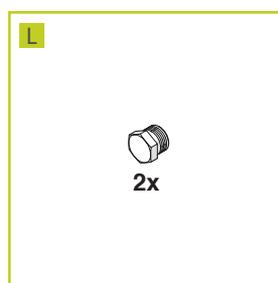
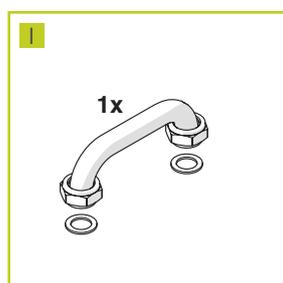
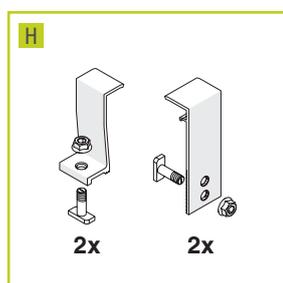
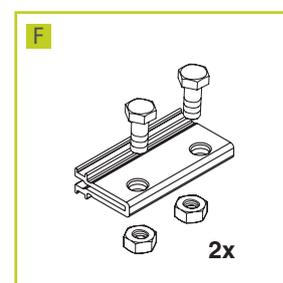
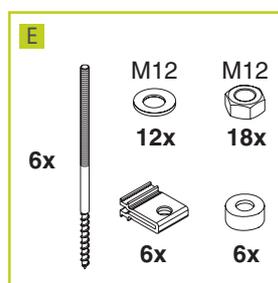
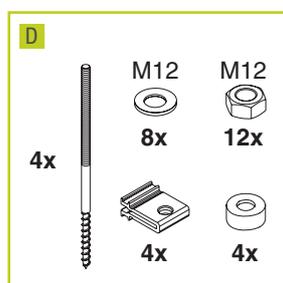
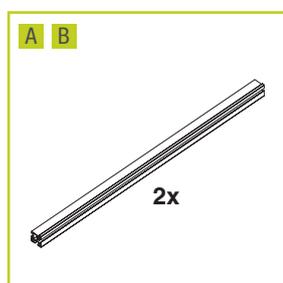
Supports - codes de base pour le collecteur SCF-25/4B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION
A	20093053	Tiges de support pour 1 collecteur SCF-25/4B
B	20093054	Tiges de support pour 2 collecteurs SCF-25/4B
D	20087433	Fixation « A » pour TOIT INCLINÉ
E	20087434	Fixation « B » pour TOIT INCLINÉ
F	20093048	Joints d'accouplement
H	20093046	Kit de blocage collecteur
I	20094626	Accouplements de raccords
L	20134336	Kit de raccordement conduit

MONTAGE HORIZONTAL

Tableau de composition - kits complets de support pour toit incliné pour le collecteur SCF-25/4B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	20104698 kit pour 1 collecteur	20104699 kit pour 2 collecteurs	20104701 kit pour 3 collecteurs	20104704 kit pour 4 collecteurs	20104705 kit pour 5 collecteurs	20104708 kit pour 6 collecteurs
A	20093053	Tiges de support pour 1 collecteur SCF-25/4B	1	-	1	-	1	-
B	20093054	Tiges de support pour 2 collecteurs SCF-25/4B	-	1	1	2	2	3
D	20087433	Fixation « A » pour TOIT INCLINÉ	1	-	1	-	2	-
E	20087434	Fixation « B » pour TOIT INCLINÉ	-	1	1	2	2	3
F	20093048	Joints d'accouplement	-	-	1	1	2	2
H	20093046	Kit de blocage collecteur	1	2	3	4	5	6
I	20094626	Accouplements de raccords	-	1	2	3	4	5
L	20134336	Kit de raccordement conduit	1	2	3	4	5	6



SCF-25/4B - COMPOSITION DES KITS COMPLETS DE SUPPORT POUR TOIT INCLINÉ - SOUS-TUILE

MONTAGE HORIZONTAL

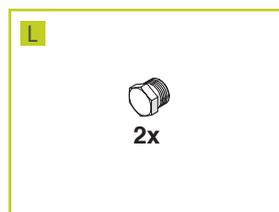
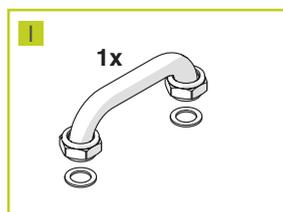
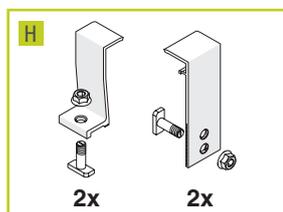
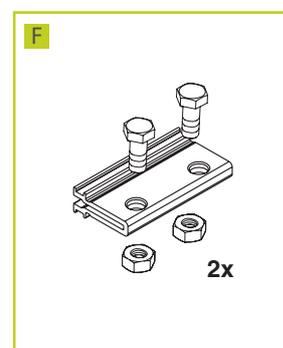
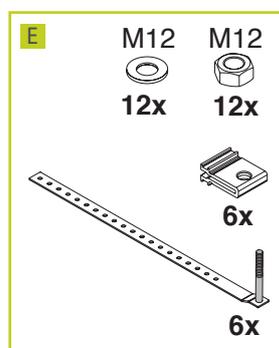
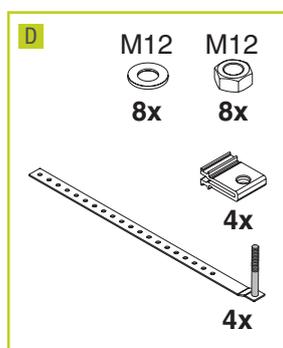
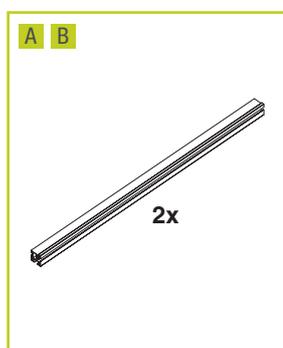
Supports - codes de base pour le collecteur SCF-25/4B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION
A	20093053	Tiges de support pour 1 collecteur SCF-25/4B
B	20093054	Tiges de support pour 2 collecteurs SCF-25/4B
D	20093049	Fixation SOUS-TUILE pour 1-2 collecteurs
E	20093050	Fixation SOUS-TUILE pour 3 collecteurs
F	20093048	Joints d'accouplement
H	20093046	Kit de blocage collecteur
I	20094626	Accouplements de raccords
L	20134336	Kit de raccordement conduit

MONTAGE HORIZONTAL

Tableau de composition - kits complets de support sous-tuile pour toit incliné pour le collecteur SCF-25/4B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	20104741 kit pour 1 collecteur	20104742 kit pour 2 collecteurs	20104743 kit pour 3 collecteurs	20104745 kit pour 4 collecteurs	20104746 kit pour 5 collecteurs	20104748 kit pour 6 collecteurs
A	20093053	Tiges de support pour 1 collecteur SCF-25/4B	1	-	-	-	-	-
B	20093054	Tiges de support pour 2 collecteurs SCF-25/4B	-	1	1	2	2	3
D	20093049	Fixation SOUS-TUILE pour 1-2 collecteurs	1	1	-	2	1	-
E	20093050	Fixation SOUS-TUILE pour 3 collecteurs	-	-	1	-	1	2
F	20093048	Joints d'accouplement	-	1	1	1	1	1
H	20093046	Kit de blocage collecteur	1	2	3	4	5	6
I	20094626	Accouplements de raccords	-	1	2	3	4	5
L	20134336	Kit de raccordement conduit	1	2	3	4	5	6



SCF-25/4B - COMPOSITION DES KITS DE SUPPORT COMPLETS POUR TOIT PLAT

MONTAGE HORIZONTAL

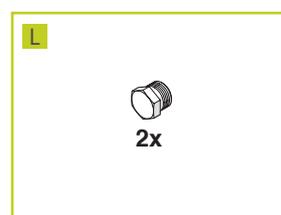
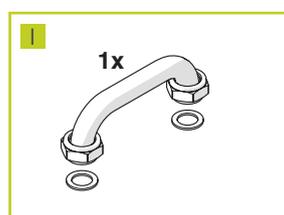
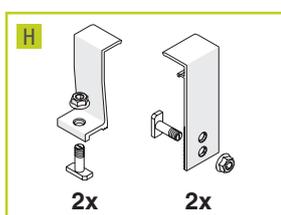
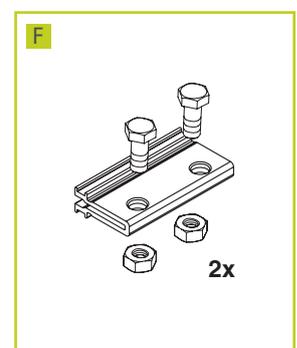
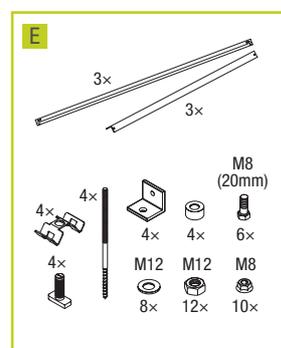
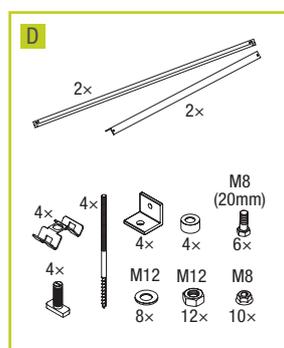
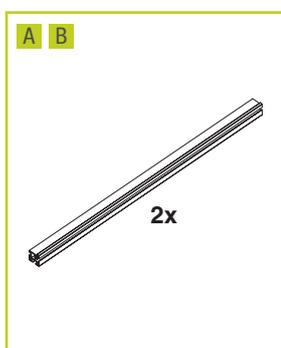
Supports - codes de base pour le collecteur SCF-25/4B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION
A	20093053	Tiges de support pour 1 collecteur SCF-25/4B
B	20093054	Tiges de support pour 2 collecteurs SCF-25/4B
D	20093055	Fixation TOIT PLAT pour 1-2 collecteurs
E	20093056	Fixation TOIT PLAT pour 3 collecteurs
F	20093048	Joints d'accouplement
H	20093046	Kit de blocage collecteur
I	20094626	Accouplements de raccords
L	20134336	Kit de raccordement conduit

MONTAGE HORIZONTAL

Tableau de composition - kits complets de support pour toit plat pour le collecteur SCF-25/4B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	20104730 kit pour 1 collecteur	20104732 kit pour 2 collecteurs	20104734 kit pour 3 collecteurs	20104737 kit pour 4 collecteurs	20104738 kit pour 5 collecteurs	20104150 kit pour 6 collecteurs
A	20093053	Tiges de support pour 1 collecteur SCF-25/4B	1	-	1	-	1	-
B	20093054	Tiges de support pour 2 collecteurs SCF-25/4B	-	1	1	2	2	2
D	20093055	Fixation TOIT PLAT	1	-	1	-	1	-
E	20093056	Fixation TOIT PLAT	-	1	1	2	2	2
F	20093048	Joints d'accouplement	-	-	1	1	2	2
H	20093046	Kit de blocage collecteur	1	2	3	4	5	6
I	20094626	Accouplements de raccords	-	1	2	3	4	5
L	20134336	Kit de raccordement conduit	1	2	3	4	5	6





- Collecteur avec cadre aluminium étanche - 2,5 m².
- Zone d'absorption en aluminium hautement sélective.
- Avec film anti-rayonnement à retirer lors de l'activation du système.
- Isolation en laine de roche (40 mm).
- Température de stagnation collecteur : 197°C.
- Absorption du collecteur : 95 %.
- Possibilité de connecter jusqu'à 6 collecteurs en série.
- Ce collecteur solaire est conforme à la norme EN 12975.
- Connexion entre les collecteurs au moyen de 2 accouplements flottants.

Collecteur avec cadre en aluminium étanche - 2,5 m²

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H x L (mm)	ZONE TOTALE COLLECTEUR (m ²)
20095375	SCF-25B	2003 x 1195	2,30

Code disponible jusqu'à épuisement du stock

Paquets

CODE	MODÈLE
20095376	Un paquet contenant 2 pcs du code 20095375 SCF-25B
20095377	Un paquet contenant 5 pcs du code 20095375 SCF-25B

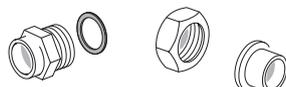
Codes disponibles jusqu'à épuisement du stock

Accessoires

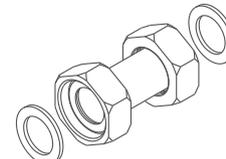
CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20014661	Kit de raccords de connexion d'extrémité pour collecteur de 2,5 m ² *	20108734	Kit de raccord d'extrémité femelle**
20132219	Kit de raccords en cuivre Ø18 (pour ballon)		

* Le kit contient les raccords pour le raccordement aux tuyaux en cuivre Ø 22 mm à placer à l'alimentation-évacuation de la série de collecteurs et les raccords à insérer à l'évacuation du ballon ou du groupe hydraulique débit-retour.

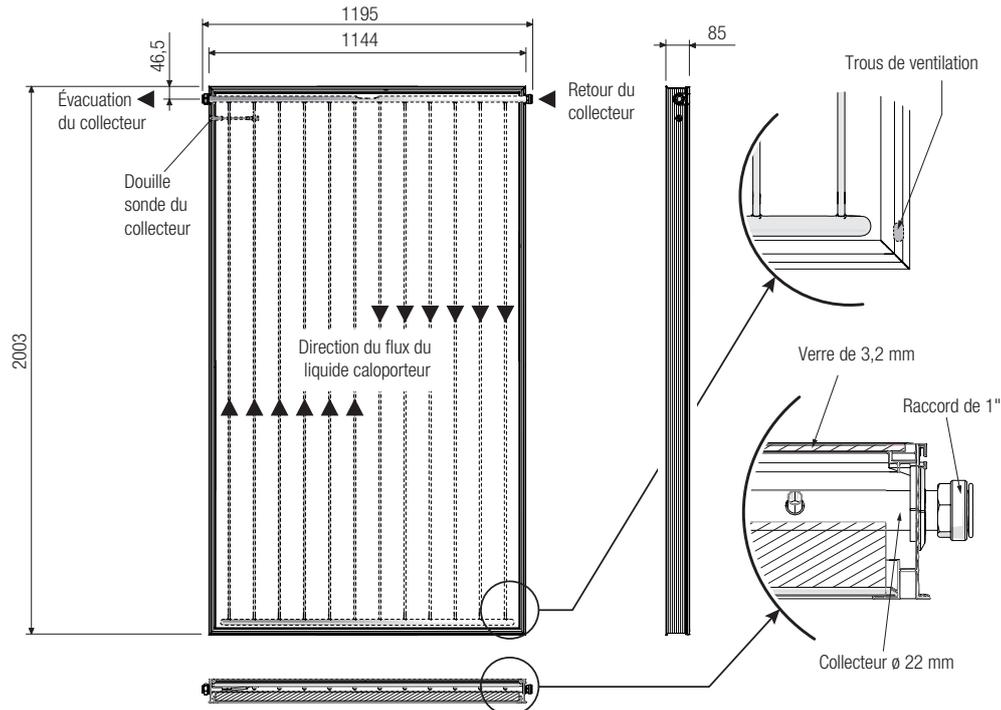
** Le kit contient un raccord qui permet d'avoir, aux deux extrémités du collecteur, une connexion femelle.

20014661
POUR LES COLLECTEURS

POUR BALLON SOLAIRE

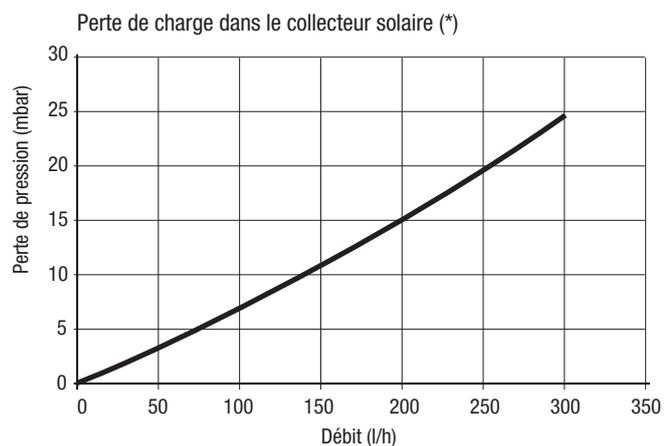
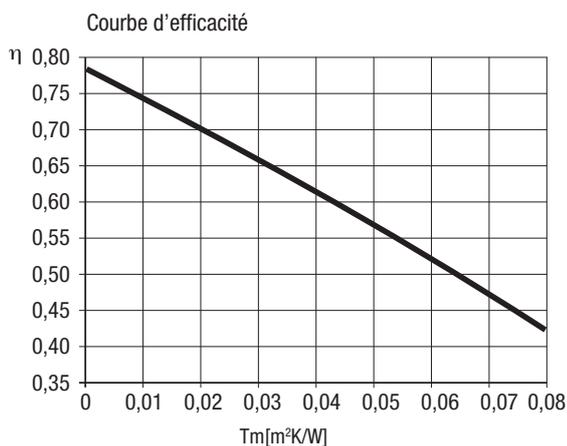
20108734
POUR LES COLLECTEURS

SCF-25B - COLLECTEUR AVEC CADRE ALUMINIUM ÉTANCHE - 2,5m²



Spécifications techniques

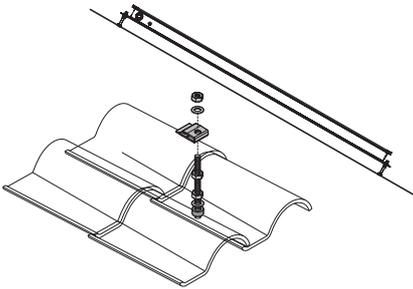
DESCRIPTION	COLLECTEUR À CADRE ÉTANCHE EN ALUMINIUM SCF-25B	UdM
Zone totale	2,30	m ²
Zone exposée	2,16	m ²
Zone d'absorption effective	2,15	m ²
Raccords (M) - (F)	1"	-
Poids (vide)	40	kg
Contenu en liquide	1,6	l
Débit recommandé pour collecteur 1 m ²	30	l/h
Épaisseur du verre	3,2	mm
Absorption (α)	95	%
Émissions (ϵ)	4	%
IAM (50°)	0,96	-
η coll. (à 1 000 W/m ²)	61	%
Pression maximale admissible	10	bar
Température de stagnation	197	°C



(*) Test relatif à un mélange glycol-eau (33,3 % - 67,7 %), avec une température du fluide caloporteur de 20°C.

SCF-25B - KITS COMPLETS DE SUPPORTS

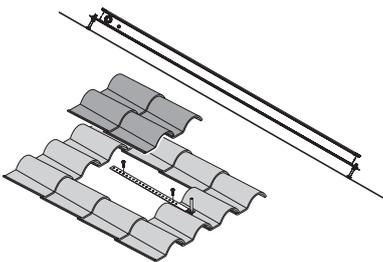
Supports pour TOIT INCLINÉ - kits complets pour collecteur SCF-25B



CODE	DESCRIPTION
20099171	Kit de supports pour TOIT INCLINÉ - 1 collecteur SCF-25B
20099172	Kit de supports pour TOIT INCLINÉ - 2 collecteurs SCF-25B
20099173	Kit de supports pour TOIT INCLINÉ - 3 collecteurs SCF-25B
20099174	Kit de supports pour TOIT INCLINÉ - 4 collecteurs SCF-25B
20099175	Kit de supports pour TOIT INCLINÉ - 5 collecteurs SCF-25B
20099176	Kit de supports pour TOIT INCLINÉ - 6 collecteurs SCF-25B

Codes disponibles jusqu'à épuisement du stock

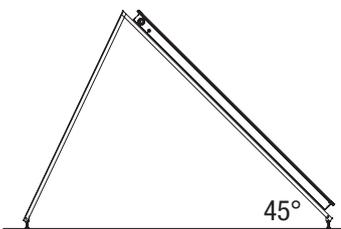
Supports sous-tuile pour TOIT INCLINÉ - kits complets pour collecteur SCF-25B



CODE	DESCRIPTION
20099177	Kit de supports sous-tuile pour TOIT INCLINÉ - 1 collecteur SCF-25B
20099178	Kit de supports sous-tuile pour TOIT INCLINÉ - 2 collecteurs SCF-25B
20099179	Kit de supports sous-tuile pour TOIT INCLINÉ - 3 collecteurs SCF-25B
20099180	Kit de supports sous-tuile pour TOIT INCLINÉ - 4 collecteurs SCF-25B
20099181	Kit de supports sous-tuile pour TOIT INCLINÉ - 5 collecteurs SCF-25B
20099186	Kit de supports sous-tuile pour TOIT INCLINÉ - 6 collecteurs SCF-25B

Codes disponibles jusqu'à épuisement du stock

Supports pour TOIT PLAT - kits complets pour collecteur SCF-25B



CODE	DESCRIPTION
20099187	Kit de supports pour TOIT PLAT - 1 collecteur SCF-25B
20099188	Kit de supports pour TOIT PLAT - 2 collecteurs SCF-25B
20099189	Kit de supports pour TOIT PLAT - 3 collecteurs SCF-25B
20099190	Kit de supports pour TOIT PLAT - 4 collecteurs SCF-25B
20099191	Kit de supports pour TOIT PLAT - 5 collecteurs SCF-25B
20099193	Kit de supports pour TOIT PLAT - 6 collecteurs SCF-25B

Codes disponibles jusqu'à épuisement du stock

La composition détaillée des kits de supports complets se trouve dans les tableaux de composition des pages suivantes.

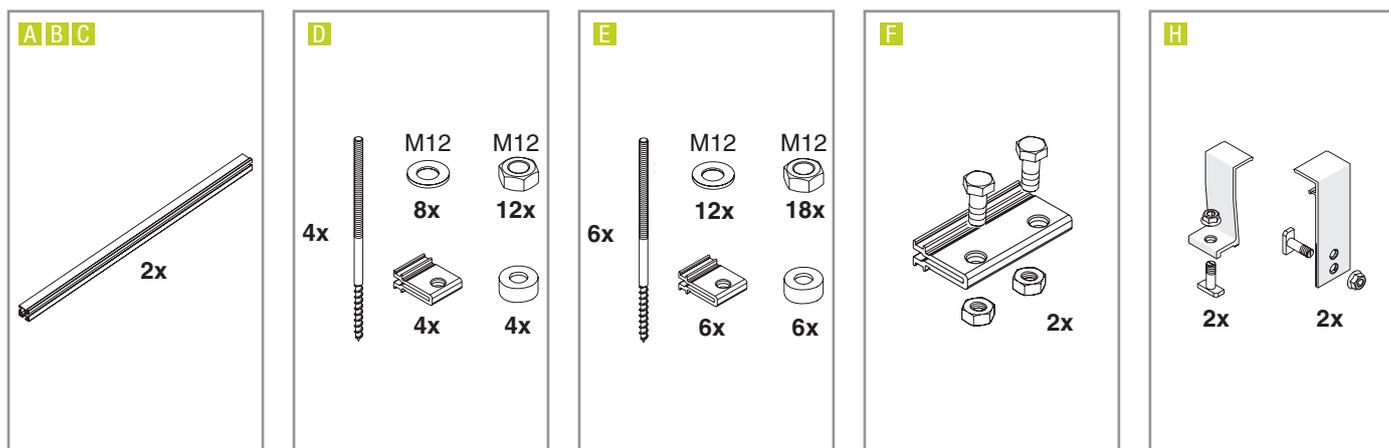
Supports - codes primaires pour le collecteur SCF-25B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	RÉF.	CODE	DESCRIPTION
A	20087437	Kit de barres de support pour 1 SCF-25B	E	20087434	Éléments de fixation « B » TOIT INCLINÉ
B	20087438	Kit de barres de support pour 2 SCF-25B	F	20093048	Kit de joint d'accouplement
C	20087439	Kit de barres de support pour 3 SCF-25B	H	20093046	Kit de blocage des collecteurs
D	20087433	Éléments de fixation « A » TOIT INCLINÉ			

Tableau de composition* des kits de supports complets pour TOIT INCLINÉ pour collecteur SCF-25B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	20099171	20099172	20099173	20099174	20099175	20099176
			kit pour 1	kit pour 2	kit pour 3	kit pour 4	kit pour 5	kit pour 6
			collecteur	collecteurs	collecteurs	collecteurs	collecteurs	collecteurs
A	20087437	Kit de barres de support pour 1 SCF-25B	1	-	-	-	-	-
B	20087438	Kit de barres de support pour 2 SCF-25B	-	1	-	2	1	-
C	20087439	Kit de barres de support pour 3 SCF-25B	-	-	1	-	1	2
D	20087433	Éléments de fixation « A » TOIT INCLINÉ	1	1	-	2	1	-
E	20087434	Éléments de fixation « B » TOIT INCLINÉ	-	-	1	-	1	2
F	20093048	Kit de joint d'accouplement	-	-	-	1	1	1
H	20093046	Kit de blocage des collecteurs	1	2	3	4	5	6

* Ce tableau de composition doit être lu dans le sens vertical.



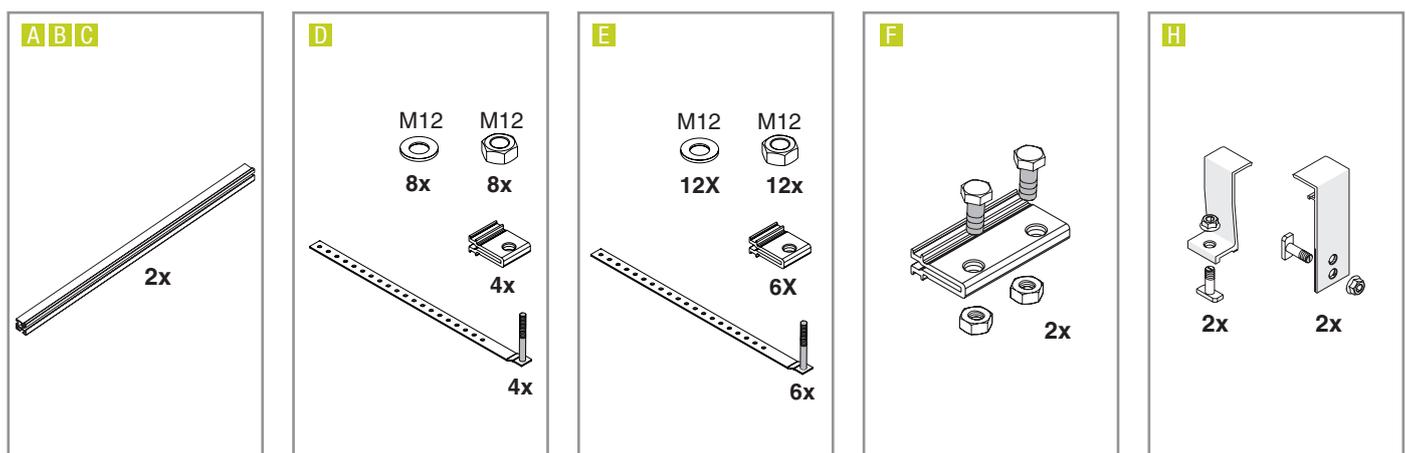
Supports sous-tuile - codes primaires pour le collecteur SCF-25B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	RÉF.	CODE	DESCRIPTION
A	20087437	Kit de barres de support pour 1 SCF-25B	E	20093050	Éléments de fixation « B » SOUS-TUILE
B	20087438	Kit de barres de support pour 2 SCF-25B	F	20093048	Kit de joint d'accouplement
C	20087439	Kit de barres de support pour 3 SCF-25B	H	20093046	Kit de blocage des collecteurs
D	20093049	Éléments de fixation « A » SOUS-TUILE			

Tableau de composition* des kits de supports sous-tuile complets pour TOIT INCLINÉ pour collecteur SCF-25B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	20099177	20099178	20099179	20099180	20099181	20099186
			kit pour 1 collecteur	kit pour 2 collecteurs	kit pour 3 collecteurs	kit pour 4 collecteurs	kit pour 5 collecteurs	kit pour 6 collecteurs
A	20087437	Kit de barres de support pour 1 SCF-25B	1	-	-	-	-	-
B	20087438	Kit de barres de support pour 2 SCF-25B	-	1	-	2	1	-
C	20087439	Kit de barres de support pour 3 SCF-25B	-	-	1	-	1	2
D	20093049	Éléments de fixation « A » SOUS-TUILE	1	1	-	2	1	-
E	20093050	Éléments de fixation « B » SOUS-TUILE	-	-	1	-	1	2
F	20093048	Kit de joint d'accouplement	-	-	-	1	1	1
H	20093046	Kit de blocage des collecteurs	1	2	3	4	5	6

* Ce tableau de composition doit être lu dans le sens vertical.



SCF-25B - TABLEAU DE COMPOSITION DES KITS DE SUPPORTS POUR TOIT PLAT

Supports - codes primaires pour le collecteur SCF-25B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	RÉF.	CODE	DESCRIPTION
A	20087437	Kit de barres de support pour 1 SCF-25B	E	20087436	Kit d'éléments de fixation à 45° pour TOIT PLAT (3 collecteurs)
B	20087438	Kit de barres de support pour 2 SCF-25B		20093058	Kit d'éléments de fixation à 30° pour TOIT PLAT (3 collecteurs)
C	20087439	Kit de barres de support pour 3 SCF-25B	F	20093048	Kit de joint d'accouplement
D	20087435	Kit d'éléments de fixation à 45° pour TOIT PLAT (1-2 collecteurs)	H	20093046	Kit de blocage des collecteurs
	20093057	Kit d'éléments de fixation à 30° pour TOIT PLAT (1-2 collecteurs)			

Tableau de composition* des kits de supports 45° complets pour TOIT PLAT pour collecteur SCF-25B

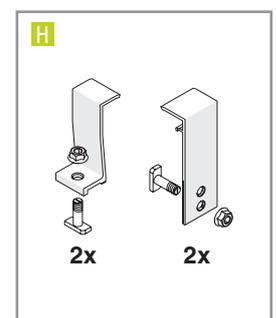
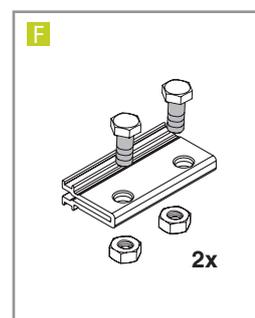
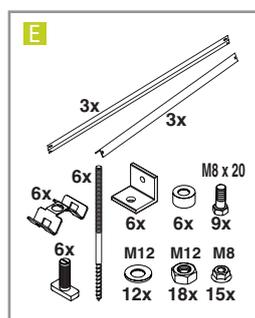
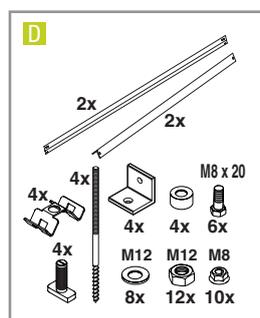
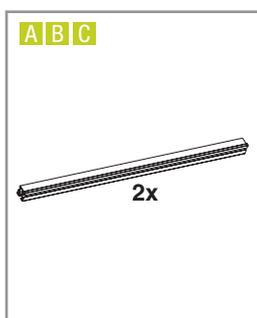
RÉF.	CODE	DESCRIPTION	20099187	20099188	20099189	20099190	20099191	20099193
			kit pour 1	kit pour 2	kit pour 3	kit pour 4	kit pour 5	kit pour 6
			collecteur	collecteurs	collecteurs	collecteurs	collecteurs	collecteurs
A	20087437	Kit de barres de support pour 1 SCF-25B	1	-	-	-	-	-
B	20087438	Kit de barres de support pour 2 SCF-25B	-	1	-	2	1	-
C	20087439	Kit de barres de support pour 3 SCF-25B	-	-	1	-	1	2
D	20087435	Kit d'éléments de fixation à 45° pour TOIT PLAT	1	1	-	2	1	-
E	20087436	Kit d'éléments de fixation à 45° pour TOIT PLAT	-	-	1	-	1	2
F	20093048	Kit de joint d'accouplement	-	-	-	1	1	1
H	20093046	Kit de blocage des collecteurs	1	2	3	4	5	6

* Ce tableau de composition doit être lu dans le sens vertical.

Tableau de composition* des kits de supports 30° complets pour TOIT PLAT pour collecteur SCF-25B

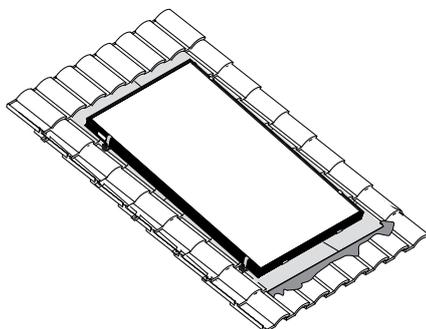
RÉF.	CODE	DESCRIPTION	kit pour 1	kit pour 2	kit pour 3	kit pour 4	kit pour 5	kit pour 6
			collecteur	collecteurs	collecteurs	collecteurs	collecteurs	collecteurs
A	20087437	Kit de barres de support pour 1 SCF-25B	1	-	-	-	-	-
B	20087438	Kit de barres de support pour 2 SCF-25B	-	1	-	2	1	-
C	20087439	Kit de barres de support pour 3 SCF-25B	-	-	1	-	1	2
D	20093057	Kit d'éléments de fixation à 30° pour TOIT PLAT	1	1	-	2	1	-
E	20093058	Kit d'éléments de fixation à 30° pour TOIT PLAT	-	-	1	-	1	2
F	20093048	Kit de joint d'accouplement	-	-	-	1	1	1
H	20093046	Kit de blocage des collecteurs	1	2	3	4	5	6

* Ce tableau de composition doit être lu dans le sens vertical.



SCF-25B - KITS COMPLETS DE PLAQUES DE SOLIN À ENCASTREMENT

Plaques de solin à encastrement sur une rangée - kits complets pour le collecteur SCF-25B



CODE	DESCRIPTION
20112058	Kit de plaques de solin à encastrement - 1 collecteur SCF-25B
20112059	Kit de plaques de solin à encastrement - 2 collecteurs SCF-25B
20112060	Kit de plaques de solin à encastrement - 3 collecteurs SCF-25B
20112062	Kit de plaques de solin à encastrement - 4 collecteurs SCF-25B
20112063	Kit de plaques de solin à encastrement - 5 collecteurs SCF-25B
20112064	Kit de plaques de solin à encastrement - 6 collecteurs SCF-25B

Codes disponibles jusqu'à épuisement du stock

La composition détaillée des kits de supports complets se trouve dans les tableaux de composition des pages suivantes.

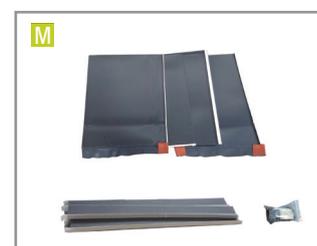
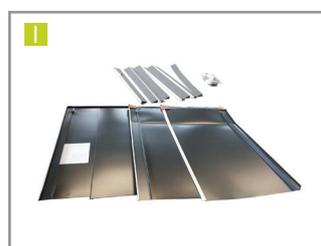
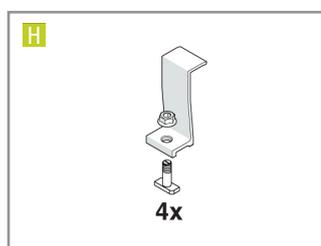
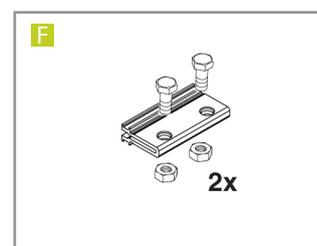
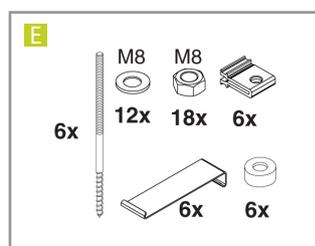
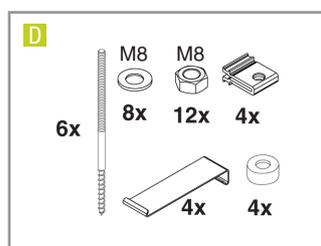
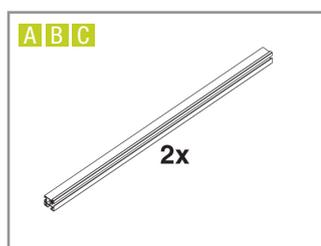
Plaques de solin à encastrement - codes primaires pour le collecteur SCF-25B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	RÉF.	CODE	DESCRIPTION
A	20087437	Kit de barres de support pour 1 SCF-25B	F	20093048	Kit de joint d'accouplement
B	20087438	Kit de barres de support pour 2 SCF-25B	H	20105558	Kit de blocage des collecteurs
C	20087439	Kit de barres de support pour 3 SCF-25B	I	20104833	Plaques de solin pour 1 collecteur SCF-25B
D	20105560	Éléments de fixation « A » TOIT INCLINÉ	L	20104834	Plaques de solin pour 2 collecteurs SCF-25B
E	20105562	Éléments de fixation « B » TOIT INCLINÉ	M	20104835	Plaques de solin supplémentaires

Tableau de composition* des kits de supports complets pour les plaques de solin à encastrement pour le collecteur SCF-25B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	20112058 kit pour 1 collecteur	20112059 kit pour 2 collecteurs	20112060 kit pour 3 collecteurs	20112062 kit pour 4 collecteurs	20112063 kit pour 5 collecteurs	20112064 kit pour 6 collecteurs
A	20087437	Kit de barres de support pour 1 SCF-25B	1	-	-	-	-	-
B	20087438	Kit de barres de support pour 2 SCF-25B	-	1	-	2	1	-
C	20087439	Kit de barres de support pour 3 SCF-25B	-	-	1	-	1	2
D	20105560	Éléments de fixation « A » TOIT INCLINÉ	1	1	-	2	1	-
E	20105562	Éléments de fixation « B » TOIT INCLINÉ	-	-	1	-	1	2
F	20093048	Kit de joint d'accouplement	-	-	-	1	1	1
H	20105558	Kit de blocage des collecteurs	1	2	3	4	5	6
I	20104833	Plaques de solin pour 1 collecteur SCF-25B	1	-	-	-	-	-
L	20104834	Plaques de solin pour 2 collecteurs SCF-25B	-	1	1	1	1	1
M	20104835	Plaques de solin supplémentaires	-	-	1	2	3	4

* Ce tableau de composition doit être lu dans le sens vertical.



**SCF-20B - COLLECTEUR AVEC CADRE ALUMINIUM ÉTANCHE - 2m²**

- Collecteur avec cadre aluminium étanche - 2 m².
- Zone d'absorption en aluminium hautement sélective.
- Avec film anti-rayonnement à retirer lors de l'activation du système.
- Isolation en laine de verre (30 mm).
- Température de stagnation collecteur : 192°C.
- Absorption du collecteur : 95 %.
- Possibilité de connecter jusqu'à 6 collecteurs en série.
- Ce collecteur solaire est conforme à la norme EN 12975.
- Connexion entre les collecteurs au moyen de 4 accouplements flottants.

Collecteur avec cadre en aluminium étanche - 2 m²

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H x L (mm)	COLLECTEUR ZONE TOTALE (m ²)
20095379	SCF-20B	1818 x 1097	1,91

Paquets

CODE	MODÈLE
20095380	Un paquet contenant 2 pcs du code 20095379 SCF-20B
20095381	Un paquet contenant 7 pcs du code 20095379 SCF-20B

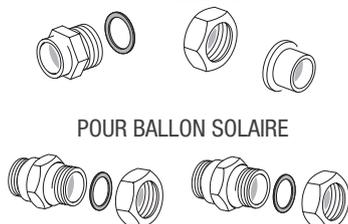
Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20014661	Kit de raccords de connexion d'extrémité pour collecteur de 2,5 m ² *	20108734	Kit de raccord d'extrémité femelle**
20132219	Kit de raccords en cuivre Ø18 (pour ballon)		

* Le kit contient les raccords pour le raccordement aux tuyaux en cuivre Ø22 mm à placer à l'alimentation-évacuation de la série de collecteurs et les raccords à insérer à l'évacuation du ballon ou du groupe hydraulique débit-retour.

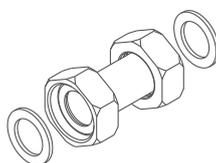
** Le kit contient un raccord qui permet d'avoir, aux deux extrémités du collecteur, une connexion femelle.

20014661 POUR COLLECTEUR

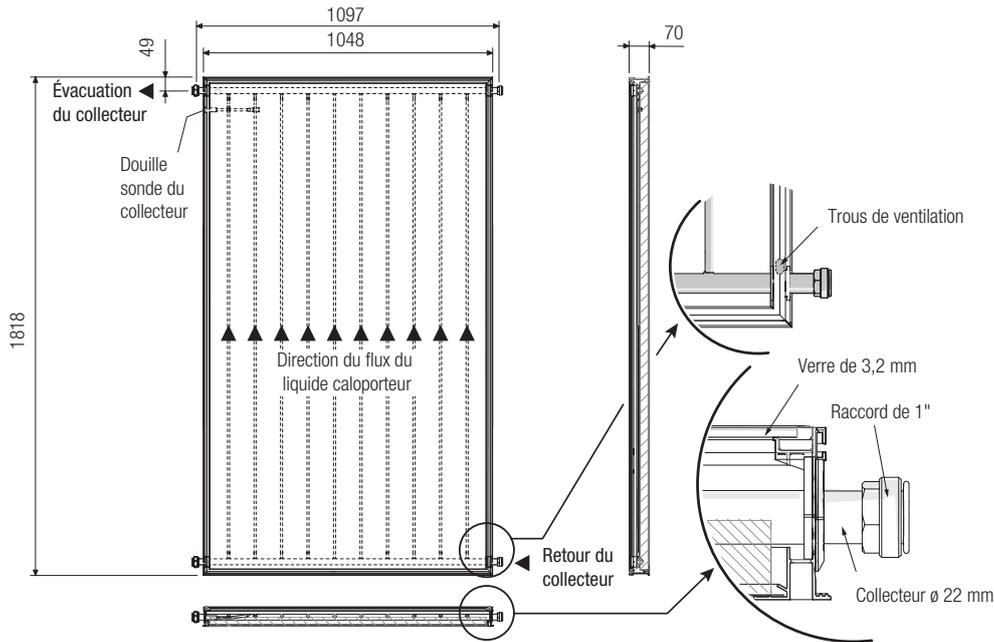


POUR BALLON SOLAIRE

20108734 POUR COLLECTEUR



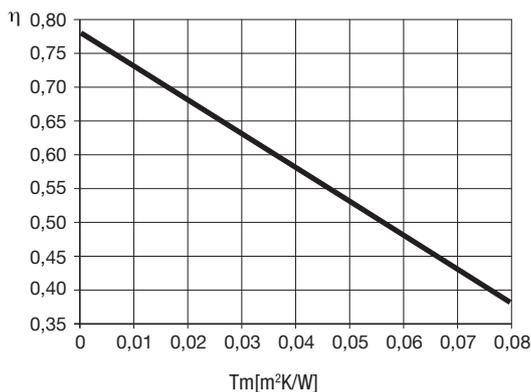
SCF-20B - COLLECTEUR AVEC CADRE ALUMINIUM ÉTANCHE - 2m²



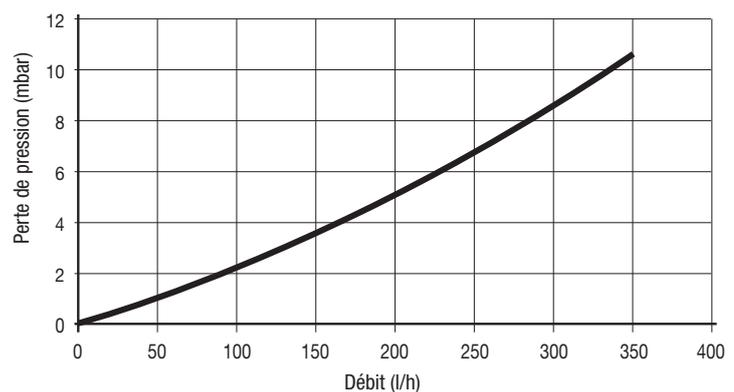
Spécifications techniques

DESCRIPTION	COLLECTEUR À CADRE ÉTANCHE EN ALUMINIUM SCF-20B	UdM
Zone totale	1,91	m ²
Zone exposée	1,78	m ²
Zone d'absorption effective	1,77	m ²
Raccords (M) - (F)	2 X 1" M / 2 X 1" F	-
Poids (vide)	30	kg
Contenu en liquide	1,5	l
Débit recommandé pour collecteur 1 m ²	30	l/h
Épaisseur du verre	3,2	mm
Absorption (α)	95	%
Émissions (ε)	4	%
IAM (50°)	0,87	-
η coll. (à 1 000 W/m ²)	58	%
Pression maximale admissible	10	bar
Température de stagnation	192	°C

Courbe d'efficacité



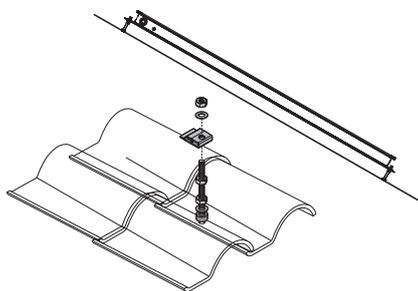
Perte de charge dans le collecteur solaire (*)



(*) Test relatif à un mélange glycol-eau (33,3 % - 67,7 %), avec une température du fluide caloporteur de 20°C.

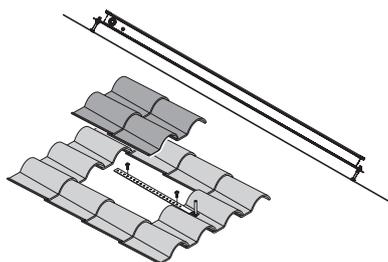
SCF-20B - KITS COMPLETS DE SUPPORTS

Supports pour TOIT INCLINÉ - kits complets pour collecteur SCF-20B



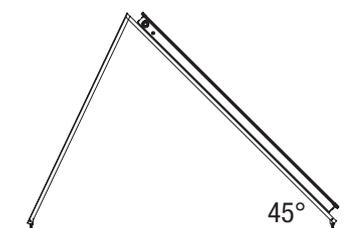
CODE	DESCRIPTION
20104652	Support 1 collecteur en //
20104654	Support 2 collecteurs en //
20104656	Support 3 collecteurs en //
20104659	Support 4 collecteurs en //
20104660	Support 5 collecteurs en //
20104662	Support 6 collecteurs en //

Supports sous-tuile pour TOIT INCLINÉ - kits complets pour collecteur SCF-20B



CODE	DESCRIPTION
20104685	Support sous-tuile 1 collecteur
20104686	Support sous-tuile 2 collecteurs
20104687	Support sous-tuile 3 collecteurs
20104688	Support sous-tuile 4 collecteurs
20104690	Support sous-tuile 5 collecteurs
20104691	Support sous-tuile 6 collecteurs

Supports pour TOIT PLAT - kits complets pour collecteur SCF-20B



CODE	DESCRIPTION
20104677	Support 1 collecteur à 45° pour toit plat
20104679	Support 2 collecteurs à 45° pour toit plat
20104680	Support 3 collecteurs à 45° pour toit plat
20104682	Support 4 collecteurs à 45° pour toit plat
20104683	Support 5 collecteurs à 45° pour toit plat
20104684	Support 6 collecteurs à 45° pour toit plat

La composition détaillée des kits de supports complets se trouve dans les tableaux de composition des pages suivantes.

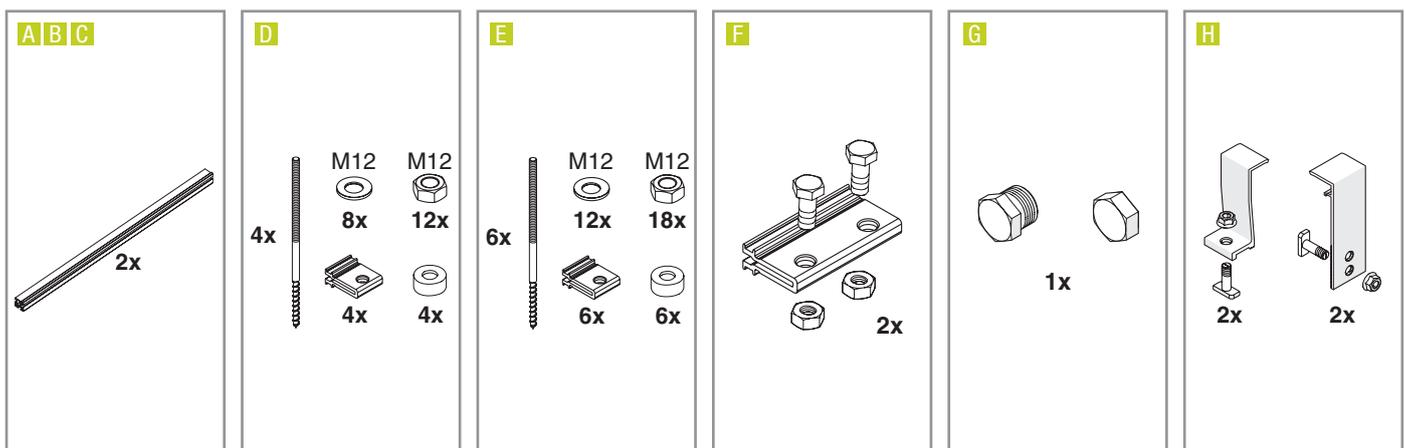
Supports - codes primaires pour le collecteur SCF-20B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	RÉF.	CODE	DESCRIPTION
A	20087442	Kit de barres de support pour 1 SCF-20B	E	20087434	Éléments de fixation « B » TOIT INCLINÉ
B	20087443	Kit de barres de support pour 2 SCF-20B	F	20093048	Kit de joint d'accouplement
C	20087444	Kit de barres de support pour 3 SCF-20B	G	20094627	Kit de raccordement extrémité
D	20087433	Éléments de fixation « A » TOIT INCLINÉ	H	20093047	Kit de blocage des collecteurs

Tableau de composition* des kits de supports complets pour TOIT INCLINÉ pour collecteur SCF-20B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	20104652	20104654	20104656	20104659	20104660	20104662
			kit pour 1	kit pour 2	kit pour 3	kit pour 4	kit pour 5	kit pour 6
			collecteur	collecteurs	collecteurs	collecteurs	collecteurs	collecteurs
A	20087442	Kit de barres de support pour 1 SCF-20B	1	-	-	-	-	-
B	20087443	Kit de barres de support pour 2 SCF-20B	-	1	-	2	1	-
C	20087444	Kit de barres de support pour 3 SCF-20B	-	-	1	-	1	2
D	20087433	Éléments de fixation « A » TOIT INCLINÉ	1	1	-	2	1	-
E	20087434	Éléments de fixation « B » TOIT INCLINÉ	-	-	1	-	1	2
F	20093048	Kit de joint d'accouplement	-	-	-	1	1	1
G	20094627	Kit de raccordement extrémité	1	1	1	1	1	1
H	20093047	Kit de blocage des collecteurs	1	2	3	4	5	6

* Ce tableau de composition doit être lu dans le sens vertical.



SCF-20B - TABLEAU DE COMPOSITION DES KITS DE SUPPORTS SOUS-TUILE POUR TOIT INCLINÉ

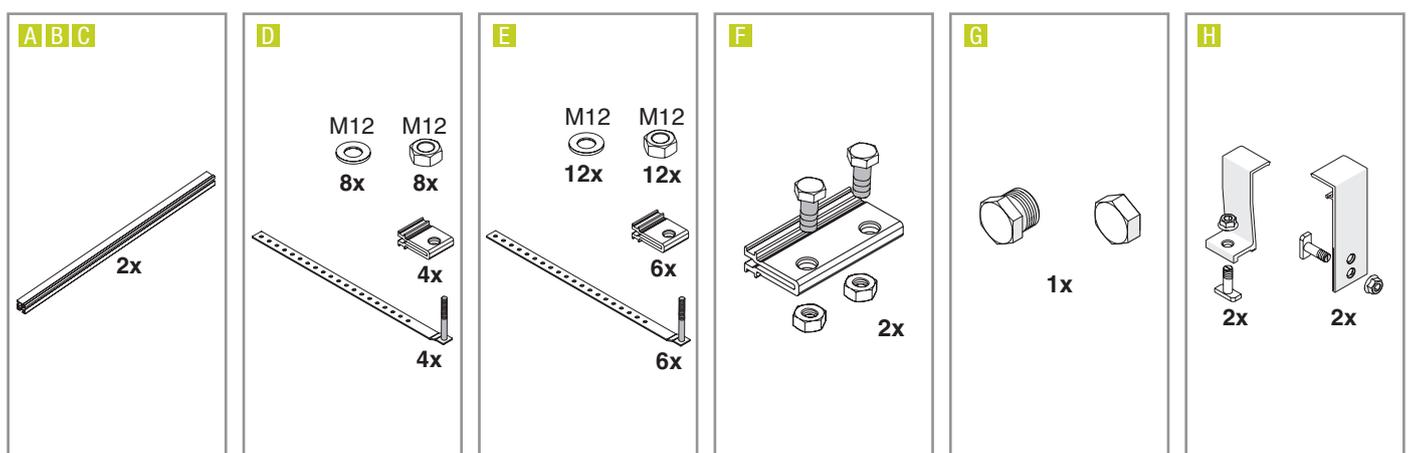
Supports sous-tuile - codes primaires pour le collecteur SCF-20B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	RÉF.	CODE	DESCRIPTION
A	20087442	Kit de barres de support pour 1 SCF-20B	E	20093050	Éléments de fixation « B » SOUS-TUILE
B	20087443	Kit de barres de support pour 2 SCF-20B	F	20093048	Kit de joint d'accouplement
C	20087444	Kit de barres de support pour 3 SCF-20B	G	20094627	Kit de raccordement extrémité
D	20093049	Éléments de fixation « A » SOUS-TUILE	H	20093047	Kit de blocage des collecteurs

Tableau de composition* des kits de supports sous-tuile complets pour TOIT INCLINÉ pour collecteur SCF-20B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	20104685 kit pour 1 collecteur	20104686 kit pour 2 collecteurs	20104687 kit pour 3 collecteurs	20104688 kit pour 4 collecteurs	20104690 kit pour 5 collecteurs	20104691 kit pour 6 collecteurs
A	20087442	Kit de barres de support pour 1 SCF-20B	1	-	-	-	-	-
B	20087443	Kit de barres de support pour 2 SCF-20B	-	1	-	2	1	-
C	20087444	Kit de barres de support pour 3 SCF-20B	-	-	1	-	1	2
D	20093049	Éléments de fixation « A » SOUS-TUILE	1	1	-	2	1	-
E	20093050	Éléments de fixation « B » SOUS-TUILE	-	-	1	-	1	2
F	20093048	Kit de joint d'accouplement	-	-	-	1	1	1
G	20094627	Kit de raccordement extrémité	1	1	1	1	1	1
H	20093047	Kit de blocage des collecteurs	1	2	3	4	5	6

* Ce tableau de composition doit être lu dans le sens vertical.



SCF-20B - TABLEAU DE COMPOSITION DES KITS DE SUPPORTS POUR TOIT PLAT

Supports - codes primaires pour le collecteur SCF-20B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	RÉF.	CODE	DESCRIPTION
A	20087442	Kit de barres de support pour 1 SCF-20B	E	20087436	Kit d'éléments de fixation à 45° pour TOIT PLAT (3 collecteurs)
B	20087443	Kit de barres de support pour 2 SCF-20B		20093058	Kit d'éléments de fixation à 30° pour TOIT PLAT (3 collecteurs)
C	20087444	Kit de barres de support pour 3 SCF-20B	F	20093048	Kit de joint d'accouplement
D	20087435	Kit d'éléments de fixation à 45° pour TOIT PLAT (1-2 collecteurs)	G	20094627	Kit de raccordement extrémité
	20093057	Kit d'éléments de fixation à 30° pour TOIT PLAT (1-2 collecteurs)	H	20093047	Kit de blocage des collecteurs

Tableau de composition* des kits de supports 45° complets pour TOIT PLAT pour collecteur SCF-20B

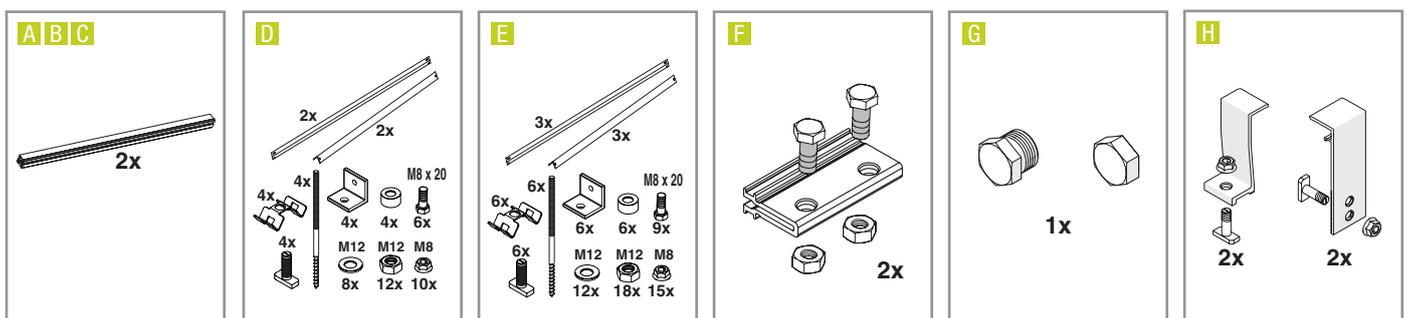
RÉF.	CODE	DESCRIPTION	20104677 kit pour 1 collecteur	20104679 kit pour 2 collecteurs	20104680 kit pour 3 collecteurs	20104682 kit pour 4 collecteurs	20104683 kit pour 5 collecteurs	20104684 kit pour 6 collecteurs
A	20087442	Kit de barres de support pour 1 SCF-20B	1	-	-	-	-	-
B	20087443	Kit de barres de support pour 2 SCF-20B	-	1	-	2	1	-
C	20087444	Kit de barres de support pour 3 SCF-20B	-	-	1	-	1	2
D	20087435	Kit d'éléments de fixation à 45° pour TOIT PLAT	1	1	-	2	1	-
E	20087436	Kit d'éléments de fixation à 45° pour TOIT PLAT	-	-	1	-	1	2
F	20093048	Kit de joint d'accouplement	-	-	-	1	1	1
G	20094627	Kit de raccordement extrémité	1	1	1	1	1	1
H	20093047	Kit de blocage des collecteurs	1	2	3	4	5	6

* Ce tableau de composition doit être lu dans le sens vertical.

Tableau de composition* des kits de supports 30° complets pour TOIT PLAT pour collecteur SCF-20B

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	kit pour 1 collecteur	kit pour 2 collecteurs	kit pour 3 collecteurs	kit pour 4 collecteurs	kit pour 5 collecteurs	kit pour 6 collecteurs
A	20087442	Kit de barres de support pour 1 SCF-20B	1	-	-	-	-	-
B	20087443	Kit de barres de support pour 2 SCF-20B	-	1	-	2	1	-
C	20087444	Kit de barres de support pour 3 SCF-20B	-	-	1	-	1	2
D	20093057	Kit d'éléments de fixation à 30° pour TOIT PLAT	1	1	-	2	1	-
E	20093058	Kit d'éléments de fixation à 30° pour TOIT PLAT	-	-	1	-	1	2
F	20093048	Kit de joint d'accouplement	-	-	-	1	1	1
G	20094627	Kit de raccordement extrémité	1	1	1	1	1	1
H	20093047	Kit de blocage des collecteurs	1	2	3	4	5	6

* Ce tableau de composition doit être lu dans le sens vertical.





- Ballon solaire avec groupe hydraulique débit/retour pré-installé (doté d'un **circulateur modulant à faible énergie**) et boîtier de contrôle solaire EVOSOL
- Ballon solaire vertical en acier émaillé avec double serpentin
- Anode sacrificielle en magnésium incluse dans l'équipement de série
- Température de service maximale 99°C
- Pression de service maximale serpentins et ballons : 10 bars
- Pression de service maximale de la soupape de sécurité du groupe hydraulique : 6 bars
- Capacité d'échange de chaleur élevée des serpentins
- Adapté à la résistance électrique

Ballon avec groupe hydraulique à faible énergie et boîtier de contrôle solaire



CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X Ø (mm)	CAPACITÉ BALLON (litres)	PERTES (W)	CLASSE
DOUBLE SERPENTIN					
20119552	IDRA DS 200 FI	1338 x 604	208 double serpentin	62	
20119553	IDRA DS 300 FI	1838 x 604	301 double serpentin	69	
20119554	IDRA DS 430 FI	1644 x 755	430 double serpentin	75	

Pour les RÉSERVOIRS D'EXPANSION voir la section dédiée « ACCESSOIRES POUR SOLAIRE THERMIQUE ».

Accessoires

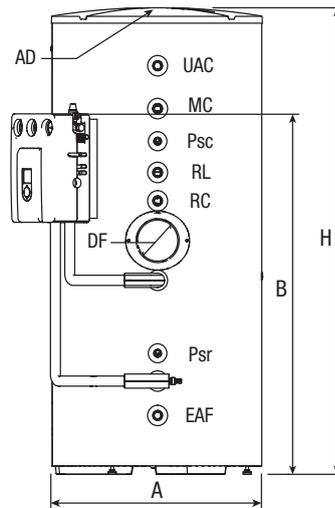
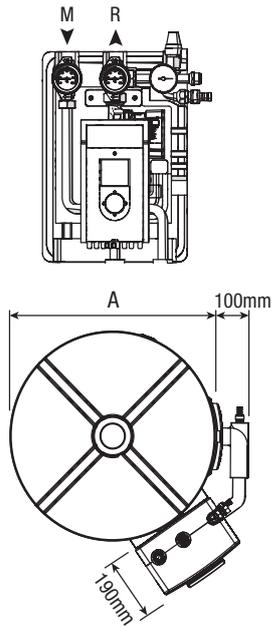
CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20020778	Vanne de mélange thermostatique avec adaptateur 3/4"	20123850	Kit thermomètre ballon
20119911	Résistance électrique monophasée bridée 1,5 kW	20123849	Kit de coude pour la recirculation
20119912	Résistance électrique monophasée bridée 2,2 kW	20123851	Kit de coude pour anode électrique (2)
20119913	Résistance électrique monophasée bridée 3 kW		
20119914	Résistance électrique triphasée bridée 3,8 kW		
20123853	Kit anode électrique (1)		

(1) Pour raccorder le kit anode électrique au boîtier de contrôle solaire EVOSOL, prévoir une réduction (non fournie de série).

(2) Nécessaire uniquement en cas de système de recirculation.

N.B. L'anode sacrificielle en magnésium doit être contrôlée et remplacée périodiquement.

N.B. Beretta recommande fortement de raccorder les ballons à la terre électrique de l'installation.

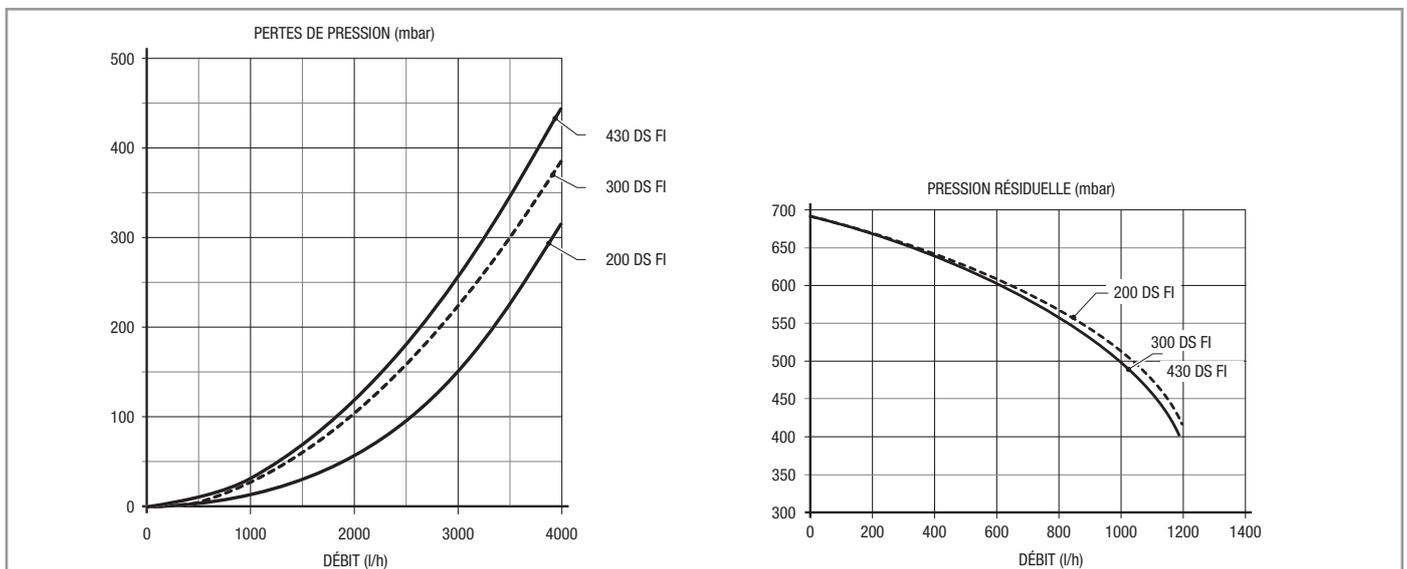


M - Débit } Solaire
R - Retour }
MC - Débit } Chaudière
RC - Retour }

UAC - Production d'ECS
RL - Recirculation d'ECS
EAF - Alimentation d'eau froide sanitaire
Psc - Douille de sonde de chaudière
Psr - Douille de sonde du boîtier de contrôle solaire
AD - Anode en magnésium
DF - Diamètre interne de la bride

Spécifications techniques

DESCRIPTION	IDRA DS 200 FI	IDRA DS 300 FI	IDRA DS 430 FI	U.d.M.
Capacité du ballon	208	301	430	l
Diamètre du ballon avec isolation sans groupe hydraulique (A)	604			mm
Hauteur avec isolation (H)	1 338	1 838	1 644	mm
Hauteur des raccords du groupe hydraulique (B)	1 120	1 420	1 270	mm
Diamètre interne de la bride	130			mm
Épaisseur d'isolation	50			mm
Diamètre/longueur des douilles de sonde	16/180			mm
Pression de service max ballon/serpentins	10/10	10/10	10/10	bar
Rendement continu du serpentin supérieur (Température du serpentin 80°C avec ΔT 20°C)	16,1	23	31,4	kW
Faible teneur en eau du serpentin	3,5	5,0	7,0	l
Contenu en eau du serpentin supérieur	3,5	4,0	5,0	l
Surface d'échange serpentin supérieur	0,7	1,0	1,4	m ²
Surface d'échange serpentin supérieur	0,7	0,8	1,0	m ²
Température maximale de fonctionnement	99			°C
Poids net	100	122	145	kg



**IDRA DS - AVEC UNE SURFACE DE SERPENTIN ACCRUE**

IDRA DS 200-550



IDRA DS 750-1000



- Ballon solaire en acier émaillé (double couche)
- Échangeur de chaleur à double serpentin
- Température de service maximale : 99°C
- Capacité d'échange de chaleur élevée des serpentins
- Adapté à la résistance électrique bridée
- Pression de service maximale serpentins et ballons : 10 bar (uniquement Idra DS 200 - 550)
- Pression de service maximale serpentins et ballons : 7 bar (uniquement Idra DS 750 - 1000)
- Anode de magnésium incluse dans l'équipement standard (uniquement Idra DS 200 - 550)
- Double anode de magnésium incluse dans l'équipement standard (uniquement Idra DS 750 - 1000)
- Isolation par emballage séparé (uniquement Idra DS 750 - 1000)

Ballon solaire avec une surface de serpentin accrue

CODE	MODÈLE	DIMENSION H X Ø (mm)	CAPACITÉ BALLON (litres)	PERTES (W)	CLASSE
BALLONS À DOUBLE SERPENTIN					
20117881	IDRA DS 200 N	1338 x 604	208 double serpentin	62	
20117882	IDRA DS 300 N	1838 x 604	301 double serpentin	69	
20117883	IDRA DS 430 N	1644 x 755	430 double serpentin	75	
20117884	IDRA DS 550 N	1988 x 755	551 double serpentin	85	-
20132278	IDRA DS 750 N	1846 x 1000	731 double serpentin	94	-
20132281	IDRA DS 1000 N	2171 x 1000	883 double serpentin	101	-

IDRA DS - AVEC UNE SURFACE DE SERPENTIN ACCRUE

Accessoires

CODE	DESCRIPTION
20020778	Vanne de mélange thermostatique avec adaptateur 3/4"
20119911	Kit résistance électrique monophasée bridée 1,5 kW (uniquement Idra DS 200 - 550)
20131666	Kit résistance électrique monophasée bridée 1,5 kW (uniquement Idra DS 750 - 1000)
20119912	Kit résistance électrique monophasée bridée 2,2 kW (uniquement Idra DS 200 - 550)
20131667	Kit résistance électrique monophasée bridée 2,2 kW (uniquement Idra DS 750 - 1000)
20119913	Kit résistance électrique monophasée bridée 3 kW (uniquement Idra DS 200 - 550)
20131669	Kit résistance électrique monophasée bridée 3 kW (uniquement Idra DS 750 - 1000)
20119914	Kit résistance électrique triphasé à bride 3,8 kW (uniquement Idra DS 200 - 550)
20131670	Kit résistance électrique triphasé à bride 3,8 kW (uniquement Idra DS 750 - 1000)
20123850	Kit thermomètre ballon
20055206	Kit anode électrique 1/2" (1)
20123853	Kit anode électrique (2)
20123849	Kit de coude pour la recirculation
20123851	Kit de coude pour l'anode électrique (3)

(1) Avec la prise électrique, pour raccorder le kit anode électrique au boîtier de contrôle solaire EVOSOL, prévoir une réduction de 1"¼ à ½" (non fournie de série).

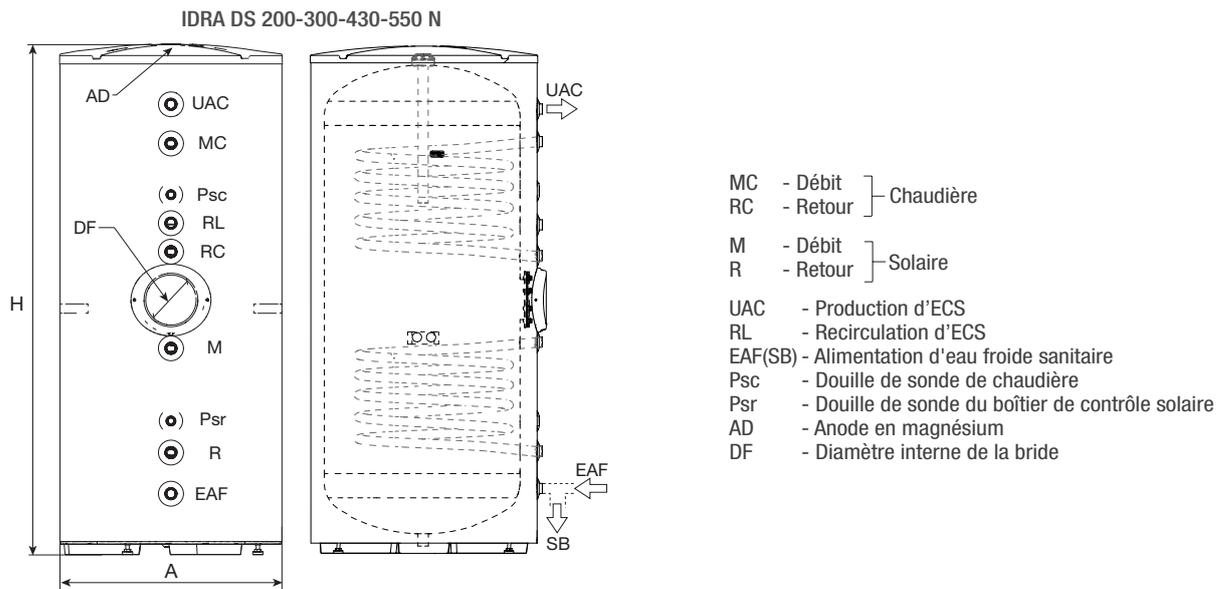
(2) Sans fiche électrique.

(3) Nécessaire uniquement en cas de système de recirculation.

N.B. L'anode sacrificielle en magnésium doit être contrôlée et remplacée périodiquement.

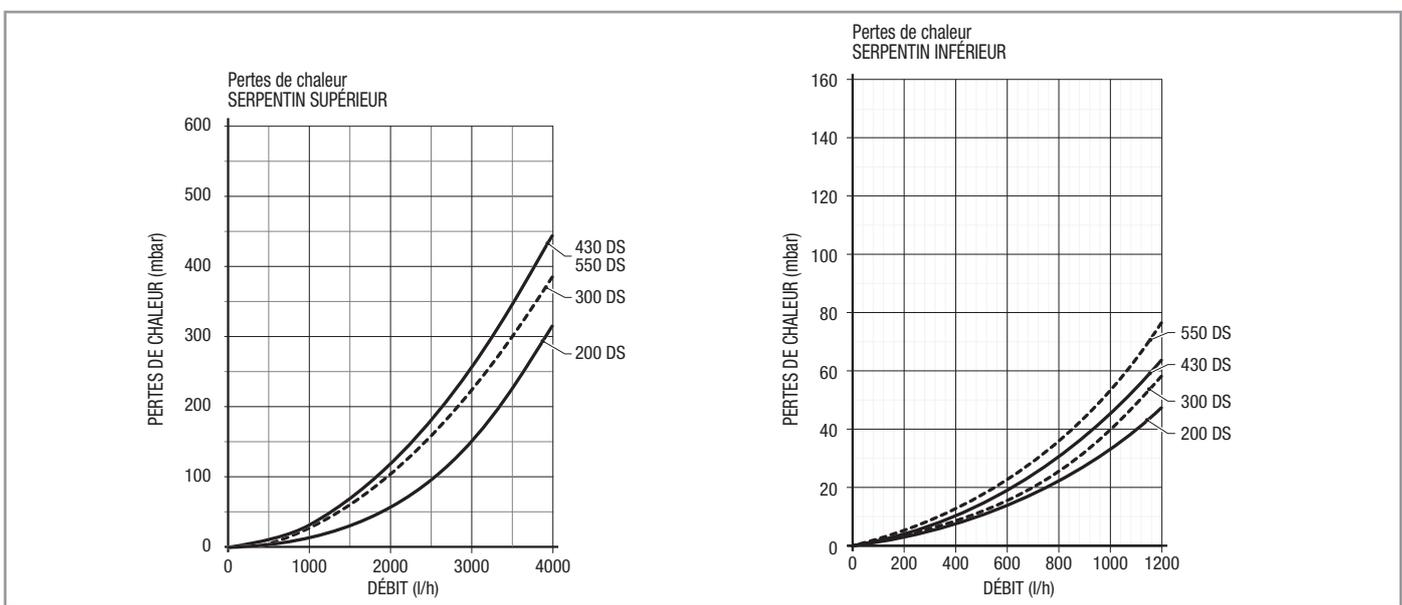
N.B. Beretta recommande fortement de raccorder les ballons à la terre électrique de l'installation.

IDRA DS - AVEC UNE SURFACE DE SERPENTIN ACCRUE

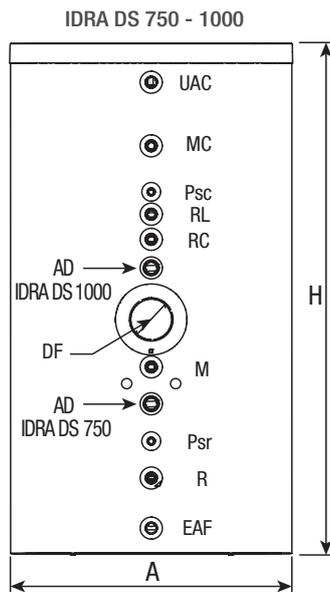


Spécifications techniques

DESCRIPTION	IDRA DS 200 N	IDRA DS 300 N	IDRA DS 430 N	IDRA DS 550 N	U.d.M.
Capacité du ballon	208	301	430	551	l
Diamètre du ballon avec isolation (A)	604		755		mm
Hauteur avec isolation (H)	1 338	1 838	1 644	1 988	mm
Diamètre interne de la bride	130				mm
Épaisseur d'isolation	50				mm
Diamètre/longueur des douilles de sonde	16 / 180				mm
Pression de service max ballon/serpentins	10 / 10				bar
Rendement continu du serpentin supérieur (Température du serpentin 80°C avec ΔT 20°C)	16,1	23	31,4	31,4	kW
Faible teneur en eau du serpentin	3,5	5,0	7,0	9,0	l
Contenu en eau du serpentin supérieur	3,5	4,0	5,0	5,0	l
Surface d'échange serpentin supérieur	0,7	1,0	1,4	1,8	m ²
Surface d'échange serpentin inférieur	0,7	0,8	1,0	1,0	m ²
Poids net	86	108	146	171	kg



IDRA DS - AVEC UNE SURFACE DE SERPENTIN ACCRUE



MC - Débit } Chaudière
RC - Retour }

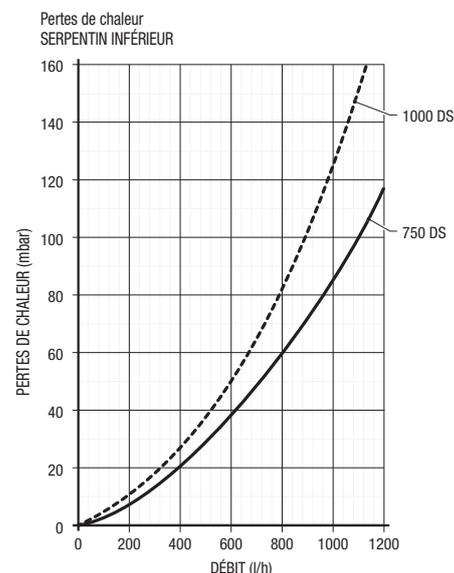
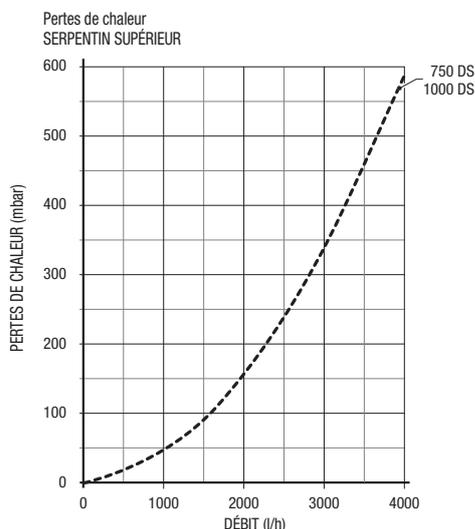
M - Débit } Solaire
R - Retour }

UAC - Production d'ECS
RL - Recirculation d'ECS
EAF(SB) - Alimentation d'eau froide sanitaire
Psc - Douille de sonde de chaudière
Psr - Douille de sonde du boîtier de contrôle solaire
AD - Anode en magnésium
DF - Diamètre interne de la bride

Spécifications techniques

DESCRIPTION	IDRA DS 750 N	IDRA DS 1000 N	U.d.M.
Capacité du ballon	731	883	l
Diamètre du ballon avec isolation (A)	1 000		mm
Hauteur avec isolation (H)	1 846	2 171	mm
Diamètre interne de la bride	130		mm
Épaisseur d'isolation	100		mm
Diamètre/longueur des douilles de sonde	16/180		mm
Pression de service max ballon/serpentins	7 / 7		bar
Rendement continu du serpentin supérieur (Température du serpentin 80°C avec ΔT 20°C)	50	50	kW
Faible teneur en eau du serpentin	11,5	13,5	l
Contenu en eau du serpentin supérieur	8,0		l
Surface d'échange serpentin supérieur	2,3	2,7	m ²
Surface d'échange serpentin supérieur	1,6		m ²
Perte de chaleur (selon EN 12897/2006 (*))	94	101	W
Poids net	222	245	kg

(*) À $\Delta T = 45^\circ\text{C}$, ambiante 20°C et stockage à 65°C .



**IDRA N DS - AVEC GRANDE CAPACITÉ DE STOCKAGE**

- Ballon solaire vertical en acier émaillé.
- Température de service maximale 99°C.
- Échangeur de chaleur à double serpentin.
- Capacité d'échange de chaleur élevée des serpentins.
- Adapté à la résistance électrique.
- Double anode en magnésium incluse dans l'équipement de série.

Ballon à double serpentin à grande capacité de stockage

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS avec isolation H x Ø (mm)	CAPACITÉ BALLON (litres)	PERTE DE CHALEUR (W)
20136241	IDRA N DS 1500	2185 x 1200	1390 double serpentin	162
20136242	IDRA N DS 2000	2470 x 1300	1950 double serpentin	186
20086803	IDRA N DS 2600	2455 x 1450	2572 double serpentin	-

Pour les RÉSERVOIRS D'EXPANSION voir la section dédiée « ACCESSOIRES POUR SOLAIRE THERMIQUE ».

Accessoires

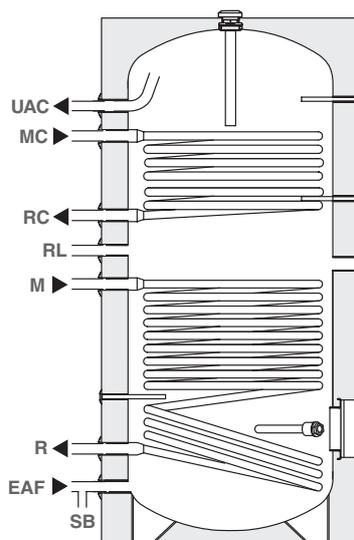
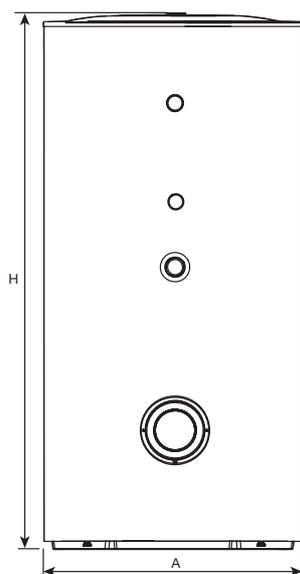
CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20120499	Boîtier de contrôle solaire EVOSOL avec sondes	4383272	Résistance électrique monophasée 3 kW, 1" 1/2
20099595	Boîtier de contrôle solaire SUN 5 PRO 5 RS avec sondes	20079908	Résistance électrique monophasée 6 kW, 1" 1/2
20020778	Vanne de mélange thermostatique avec adaptateur 3/4"	20020707	Résistance électrique triphasée 3,8 kW, 1" 1/2
		20055206	Kit anode électrique 1/2" (*)

(*) Pour raccorder le kit anode électrique, prévoir une réduction (non fournie de série) de 1" ¼ à ½".

N.B. L'anode sacrificielle en magnésium doit être contrôlée et remplacée périodiquement.

N.B. Beretta recommande fortement de raccorder les ballons à la terre électrique de l'installation.

IDRA N DS - AVEC GRANDE CAPACITÉ DE STOCKAGE



MC - Débit } Chaudière
RC - Retour }

M - Débit } Solaire
R - Retour }

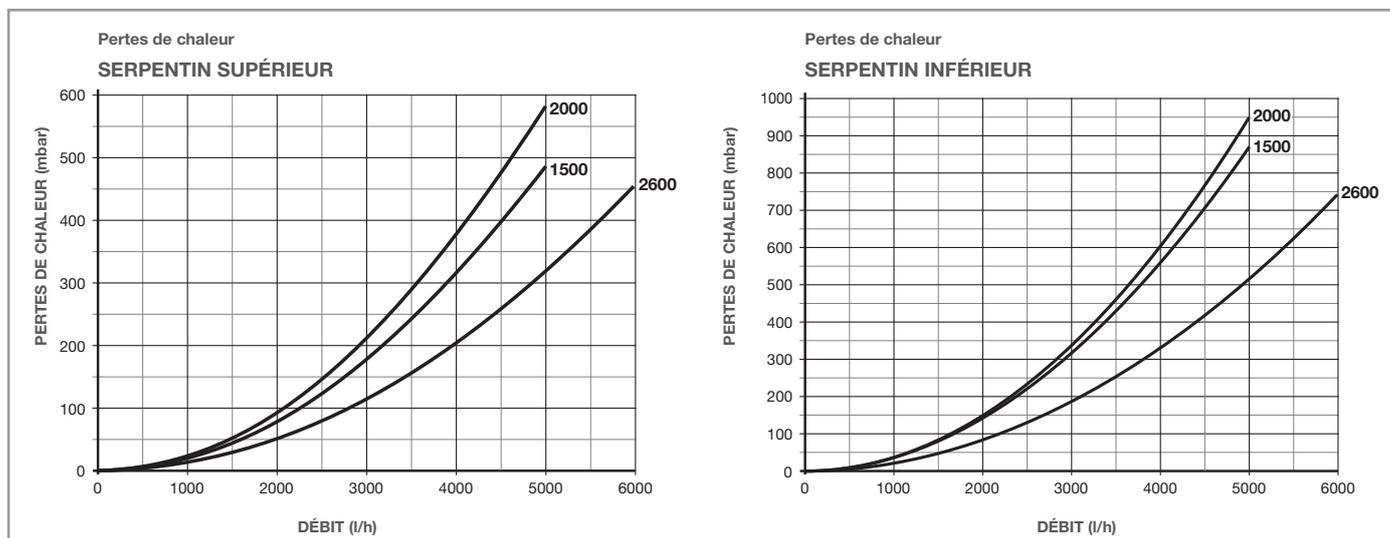
UAC - Production d'ECS
RL - Recirculation d'ECS
EAF - Alimentation d'eau froide sanitaire
SB - Vidange du ballon

Spécifications techniques

DESCRIPTION	IDRA N DS 1500	IDRA N DS 2000	IDRA N DS 2600	UdM
Capacité du ballon	1 390	1 950	2 572	l
Diamètre du ballon avec isolation	1 200	1 300	1 450	mm
Diamètre du ballon sans isolation	1 000	1 100	1 250	mm
Hauteur avec isolation	2 185	2 470	2 455	mm
Épaisseur d'isolation		100		mm
Diamètre de la douille de sondes		8		mm
Faible teneur en eau du serpentin	19,4	28,1	28,4	l
Contenu en eau du serpentin supérieur	10,4	16,9	20,3	l
Surface d'échange serpentin supérieur	3,4	4,6	4,6	m ²
Surface d'échange serpentin inférieur	1,8	2,8	3,3	m ²
Puissance absorbée serpentin inférieur (*)	88	120	110	kW
Puissance absorbée serpentin supérieur (*)	47	73	79	kW
Perte de chaleur (selon EN 12897/2006 (**))	3,89	4,46	-	kWh/24h
Pression de service maximale ballon		8		bar
Pression de service maximale serpentin		10	6	bar
Poids net avec isolation	325	540	600	kg

(*) Avec $\Delta T = 20^\circ\text{C}$ (80/60°C) sur le serpentin.

(**) À $\Delta T = 45^\circ\text{C}$, ambiante 20°C et stockage à 65°C.



**IDRA PLUS DS - BRIDÉ AVEC GRANDE CAPACITÉ DE STOCKAGE**

- Ballon solaire en acier émaillé avec brides.
- Température de service maximale 99°C.
- Possibilité d'insérer jusqu'à 3 serpentins.
- Kit serpentins avec échangeur de chaleur de capacité élevée (accessoires).
- Adapté à la résistance électrique.
- Double anode en magnésium incluse dans l'équipement de série.

Ballons bridés à grande capacité de stockage

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS avec isolation H x Ø (mm)	CAPACITÉ BALLON (litres)	PERTE DE CHALEUR (W)
20136280	IDRA PLUS DS 1000	2 205 x 990	955 trois brides	142
20136282	IDRA PLUS DS 1500	2185 x 1200	1430 trois brides	162
20136285	IDRA PLUS DS 2000	2470 x 1300	1990 trois brides	186
20052796	IDRA PLUS DS 3000	2680 x 1450	2959 trois brides	344

Les ballons sont fournis avec des brides mais sans serpentins. Pour sélectionner les serpentins appropriés, consultez la section « Accessoires spécifiques » qui suit. Pour les RÉSERVOIRS D'EXPANSION voir la section dédiée « ACCESSOIRES POUR SOLAIRE THERMIQUE ».

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20055205	Kit de serpentin de cuivre enduit d'étain 2,63 m ² - 53 kW - 1,74 l - 10 bar	20020707	Résistance électrique triphasée 3,8 kW, 1" 1/2
4383089	Kit de serpentin de cuivre enduit d'étain 4,54 m ² - 91 kW - 3,56 l - 10 bar	20055206 (**)	Kit anode électrique 1/2"
4383087(*)	Kit de serpentin de cuivre enduit d'étain 6,34 m ² - 127 kW - 5,10 l - 10 bar	20120499	Boîtier de contrôle solaire EVOSOL avec sondes
4383272	Résistance électrique monophasée 3 kW, 1" 1/2	20099595	Boîtier de contrôle solaire SUN 5 PRO 5 RS avec sondes
20079908	Résistance électrique monophasée 6,0 kW, 1" 1/2	20020778	Vanne de mélange thermostatique avec adaptateur 3/4"

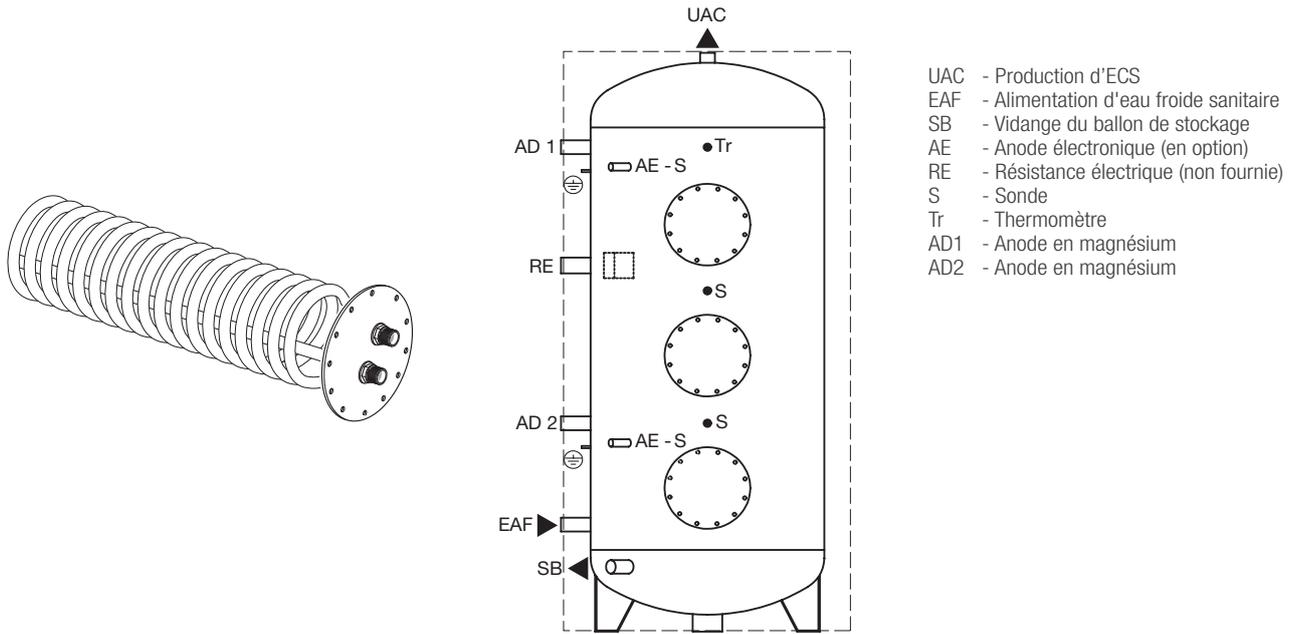
(*) Ne convient pas pour IDRA PLUS DS 1000.

(**) Pour raccorder le kit anode électrique, prévoir une réduction (non fournie de série) de 1" ¼ à ½".

N.B. L'anode sacrificielle en magnésium doit être contrôlée et remplacée périodiquement.

N.B. Beretta recommande fortement de raccorder les ballons à la terre électrique de l'installation.

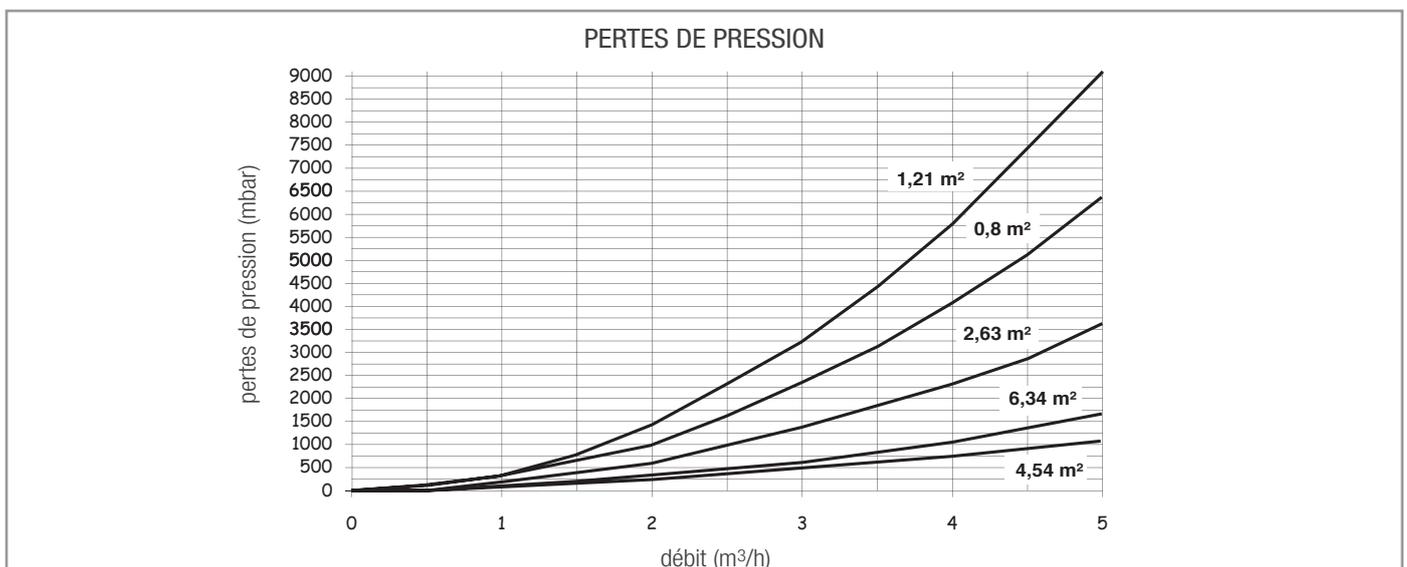
IDRA PLUS DS - BRIDÉ AVEC GRANDE CAPACITÉ DE STOCKAGE



Spécifications techniques

	IDRA PLUS DS 1000	IDRA PLUS DS 1500	IDRA PLUS DS 2000	IDRA PLUS DS 3000	UdM
Schéma des échangeurs de chaleur	Horizontale				
Capacité du ballon	955	1430	1990	2 959	l
Diamètre du ballon avec isolation	990	1 200	1 300	1 450	mm
Diamètre du ballon sans isolation	790	1 000	1 100	1 250	mm
Hauteur avec isolation	2205	2 185	2 470	2680	mm
Épaisseur d'isolation	100				mm
Première anode de magnésium (diamètre/longueur)	32x700				mm
Deuxième anode de magnésium (diamètre/longueur)	-	32x400	32x700		mm
Diamètre de bride	290/220				mm
Diamètre/longueur des douilles des sondes	8/200				mm
Douille pour résistance électrique (non fournie)	1" 1/2				∅
Pression de service maximale ballon	10	8			bar
Perte de chaleur (selon EN 12897/2006 *)	3,408	3,888	4,465	8,26	kWh/24h
Poids net	190	305	325	543	kg

(*) À $\Delta T = 45^\circ\text{C}$, ambiante 20°C et stockage à 65°C .





- Ballon ECS émaillé, idéal pour être associé aux chaudières murales Beretta R.A.I./R.S.I. (modèles 'chauffage uniquement').
- Fourni avec un serpentin à haut échange thermique.
- Large gamme pour répondre à tous les besoins en matière d'ECS.
- Anode en magnésium fournie de série.
- Anode double en magnésium fournie de série sur le modèle BV 1000.

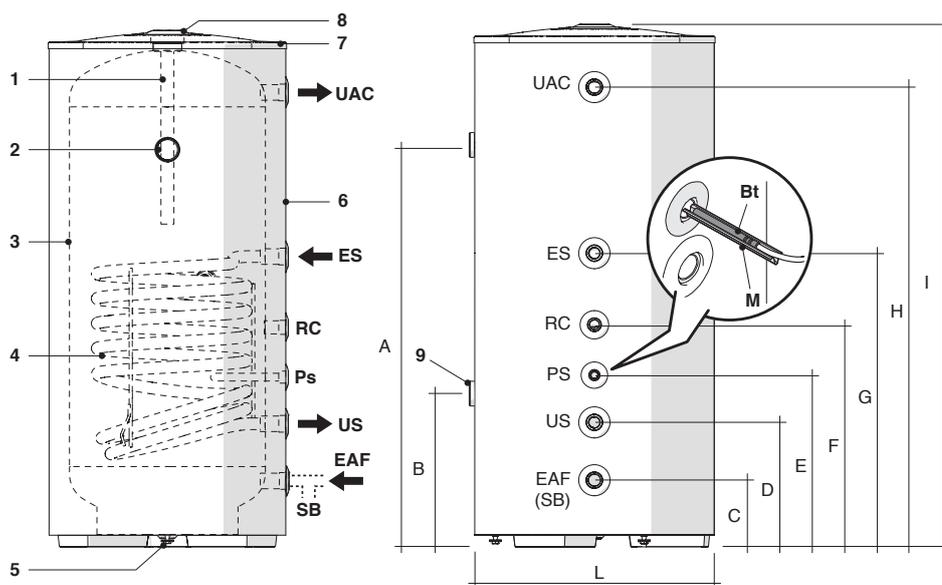
Ballon ECS à un seul serpentin



CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H x Ø (mm)	CAPACITÉ BALLON ECS (litres)	PERTE DE CHALEUR (W)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
20101895	IDRA BV 200	1330x605	210	58	
20101897	IDRA BV 300	1830x605	304	68	
20101899	IDRA BV 430	1630x755	444	73	
20101900	IDRA BV 550	1980x755	556	84	
20101901	IDRA BV 800	1835x1000	735	93	
20101902	IDRA BV 1000	2165x1000	890	98	

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
1220599	Sonde de douille pour ballon ECS	4383052	Réservoir d'expansion ECS 18 litres
1150529	Vanne de mélange 3/4"	4383053	Réservoir d'expansion ECS 24 litres
20020778	Vanne de mélange thermostatique avec adaptateur 3/4"	4383054	Réservoir d'expansion ECS 35 litres



STRUCTURE

DESCRIPTION

DESCRIPTION	
1	Anode en magnésium
2	Thermomètre
3	Chauffage
4	Serpentin
5	Pied réglable
6	Isolation
7	Capot
8	Bouchon pour l'inspection et la manipulation des anodes
9	Bouchon pour l'inspection de la deuxième anode
I	Chauffage ou chauffage
M	SONDE BULBE THERMOSTAT
	Ressort

DIMENSIONS ET RACCORDS

DESCRIPTION	IDRA BV 200	IDRA BV 300	IDRA BV 430	IDRA BV 550	IDRA BV 800	IDRA BV 1000	U.D.M.
UAC - Production d'eau chaude sanitaire	1" F		1" 1/4 M				∅
ES - Alimentation de l'échangeur	1" F	1" 1/4 F					∅
RC - Recirculation de l'eau sanitaire	3/4" F		1" M				∅
US - Évacuation de l'échangeur	1" F	1" 1/4 F					∅
CWI (HD) - Alimentation d'eau froide sanitaire (vidange de chauffage)	1" F		1" 1/4 M				∅
Ps - Poche de sonde	16/175						∅/L

	IDRA BV 200	IDRA BV 300	IDRA BV 430	IDRA BV 550	IDRA BV 800	IDRA BV 1000	U.D.M.
A	1025	1495	1305	1 645	1470	1695	mm
B	-					550	mm
C	170	170	205	205	75	75	mm
D	315	315	405	405	355	355	mm
E	435	435	555	555	600	600	mm
F	565	805	780	780	825	910	mm
G	745	965	1005	1005	1125	1125	mm
H	1 170	1670	1440	1785	1705	2030	mm
I	1335	1835	1 645	1990	1835	2 165	mm
L	605	605	755	755	1 000	1 000	mm

DESCRIPTION	IDRA BV 200	IDRA BV 300	IDRA BV 430	IDRA BV 550	IDRA BV 800	IDRA BV 1 000	U.D.M.
Type de chauffage	Vitré						
Schéma du chauffage	Verticale						
Schéma de l'échangeur	Verticale						
Capacité du chauffage	210	304	444	556	735	890	l
Diamètre/longueur de la première anode de magnésium	26/500		33/450		33/520		33/450 mm
Diamètre/longueur de la deuxième anode de magnésium	-					33/330	mm
Diamètre/longueur des poches du porte-sonde	16/175						∅ mm
Puissance maximale absorbée							
Circuit primaire à 80-70°C	24	34	52	52	71	71	kW
Circuit primaire à 90-80°C	33	43	66	66	94	94	kW
Contenu en eau du serpentin	4,8	6,9	9,8		16,3		l
Surface d'échange du serpentin	0,78	1,13	1,49		2,47		m²
Production d'eau sanitaire (Δ T 35°C)							
Circuit primaire à 80°C	590	831	1 260	1 260	1 700	1 700	l/h
Circuit primaire à 90°C	810	1 070	1 600	1 600	2 300	2 300	l/h
Pression maximale de fonctionnement serpentin	10						bar
Puissance spécifique en 10 minutes	35	50	66	75	100	135	l/min
Dispersion de chaleur	58	68	73	84	93	98	W
Pression maximale de fonctionnement chauffage	10				7		bar
Température maximale de fonctionnement	99						°C
Poids net avec isolation	68	91	121	142	182	207	kg
Classe de rendement énergétique	B	B	B	B	B	B	

**IDRA HP - POUR LES POMPES À CHALEUR ET LE SOLAIRE THERMIQUE**

- Ballon vertical en acier vitrifié pour la production d'ECS.
- Idéal pour l'application avec des pompes à chaleur grâce à la surface accrue de l'échangeur de chaleur à serpentin.
- Bride pour le kit d'échangeur de chaleur solaire à serpentin (disponible en option).
- Température de service maximale 99°C.
- Pression de service maximale serpentins : 6 bars.
- Adapté à la résistance électrique.
- Anode en magnésium incluse de série.

Les ballons d'ECS sont idéaux pour les pompes à chaleur

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS avec isolation H x Ø (mm)	CAPACITÉ BALLON (litres)	PERTE DE CHALEUR (W)	CLASSE D'ISOLATION 
20117745	IDRA HP 300	1615 x 600	263 un seul serpentin	85	
20117746	IDRA HP 500	1690 x 750	475 un seul serpentin	112	

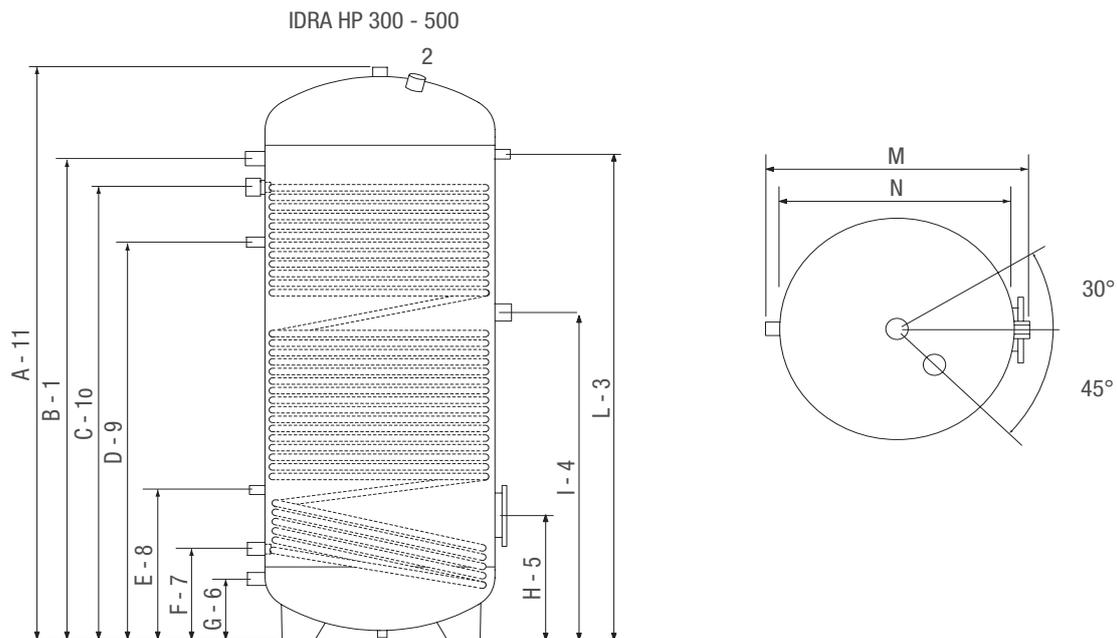
Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
4383270	Résistance électrique monophasée 1,5 kW, 1" 1/2	4383504	Kit échangeur de chaleur à serpentin solaire pour IDRA HP 300
4383272	Résistance électrique monophasée 3 kW, 1" 1/2	4383505	Kit échangeur de chaleur à serpentin solaire pour IDRA HP 500
20020778	Vanne de mélange thermostatique avec adaptateur 3/4"		

N.B. L'anode sacrificielle en magnésium doit être contrôlée et remplacée périodiquement.

N.B. Beretta recommande fortement de raccorder les ballons à la terre électrique de l'installation.

IDRA HP - POUR LES POMPES À CHALEUR ET LE SOLAIRE THERMIQUE



Spécifications techniques

DESCRIPTION	IDRA HP 300	IDRA HP 500	UdM
Type de ballon	vitriifié	vitriifié	-
Disposition du ballon	verticale	verticale	-
Schéma de l'échangeur de chaleur	verticale	verticale	-
Surface d'échange du serpentin	4	6	m ²
Pression de service maximale ballon	6		bar
Contenu en eau du serpentin	23	51,5	l
Pression de service maximale serpentin	6	6	bar
Puissance maximale absorbée par le serpentin (80/60°C)	96	156	kW
Température de service maximale	99		°C
Épaisseur de l'isolation en polyuréthane expansé sans CFC	50		mm
Diamètre de la bride d'inspection	180/120		Ø/mm
Poids à vide	119	166	kg
Capacité du ballon	263	475	l
Perte de chaleur (selon EN 12897/2006 (à ΔT = 45°C, ambiante 20°C et stockage à 65°C))	85	112	W
	2,04	2,69	kWh/24h
CLASSE d'isolation	C	C	-

DESCRIPTION	IDRA HP 300	IDRA HP 500	UdM
1 PRODUCTION D'ECS	1"	1"	pouce
2 Anode	1"1/4	1"1/4	pouce
3 Thermomètre sonde	1/2"	1/2"	pouce
4 Résistance électrique	1"1/2	1"1/2	pouce
5 Bride	180/120	180/120	Ø/mm
6 ALIMENTATION EAU FROIDE	1"	1"	pouce
7 Serpentin RETOUR	1"	1"1/4	pouce
8 Sonde	1/2"	1/2"	pouce
9 Recirculation	1/2"	1/2"	pouce
10 Serpentin PRODUCTION	1"	1"1/4	pouce
11 PRODUCTION D'ECS	1"1/4	1"1/4	pouce
(12) connexion aveugle de palettes	1/2"	1/2"	pouce

	IDRA HP 300	IDRA HP 500	UdM
A	1 615	1 690	mm
B	1 390	1 415	mm
C	1 310	1 325	mm
D	1 165	1 170	mm
E	395	425	mm
F	220	265	mm
G	140	185	mm
H	340	370	mm
I	945	970	mm
L	1 390	1 425	mm
M	600	750	mm
N	500	650	mm



- Conçu pour les systèmes solaires à circulation forcée pour compléter le système de chauffage.
- Production d'ECS par le biais d'un module d'échange de chaleur externe supplémentaire « ACS » (voir pages dédiées).
- Les ballons STOR M et STOR ne sont pas adaptés au stockage de l'ECS.
- Température de service maximale du ballon et du serpentin : 99°C.
- Huit raccords à différentes hauteurs pour l'utilisation de différents types de générateurs de chaleur pour la meilleure stratification.
- Le ballon tampon et l'isolation sont livrés dans des emballages séparés pour les modèles STOR.
- Modèles STOR M : fournis avec un serpentin solaire d'échange de chaleur et une isolation en équipement standard.
- Modèles STOR : par l'intermédiaire d'une bride standard, il est possible d'insérer un serpentin solaire d'échange de chaleur, disponible comme accessoire.

N.B. Cette photo ne représente que STOR M. Pour les modèles STOR, voir le schéma à la page suivante.

Ballons tampon à serpentin ou bridés



CODE	MODÈLE	DIMENSIONS avec isolation H x Ø (mm)	CAPACITÉ BALLON TAMPON (litres)	PERTE DE CHALEUR (W)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
BALLONS TAMPON À SERPENTIN					
20055207	STOR 300 M	1635 x 700	283 avec serpentin	93	
20055208	STOR 500 M	1775 x 850	489 avec serpentin	110	
20136264	STOR 1000 M	2190 x 990	920 avec serpentin	143	-
20136265	STOR 1500 M	2165 x 1200	1410 avec serpentin	167	-
BALLONS TAMPON BRIDÉS (SANS SERPENTIN)					
20136258	STOR 2000	2480 x 1300	2 010	190	-
20001409	STOR 3000	2720 x 1450	2 959	344	-
20001410	STOR 5000	2870 x 1800	5 055	646	-

Pour les RÉSERVOIRS D'EXPANSION voir la section dédiée « ACCESSOIRES POUR SOLAIRE THERMIQUE ».

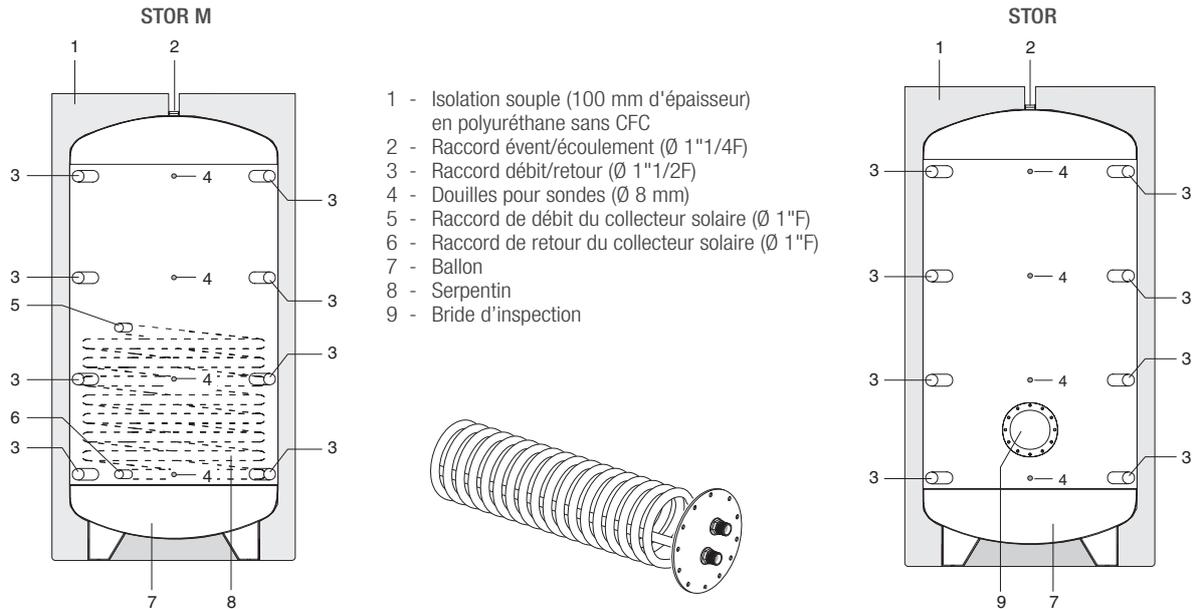
Accessoires

CODE	DESCRIPTION
20055205	Kit de serpentin de cuivre enduit d'étain 2,63 m ² (*) - 53 kW - 1,74 l - 10 bar
4383089	Kit de serpentin de cuivre enduit d'étain 4,54 m ² (*) - 91 kW - 3,56 l - 10 bar
4383087	Kit de serpentin de cuivre enduit d'étain 6,34 m ² (*) - 127 kW - 5,10 l - 10 bar

(*) À utiliser uniquement avec STOR 2000, STOR 3000 et STOR 5000.

N.B. Beretta recommande fortement de raccorder les ballons à la terre électrique de l'installation.

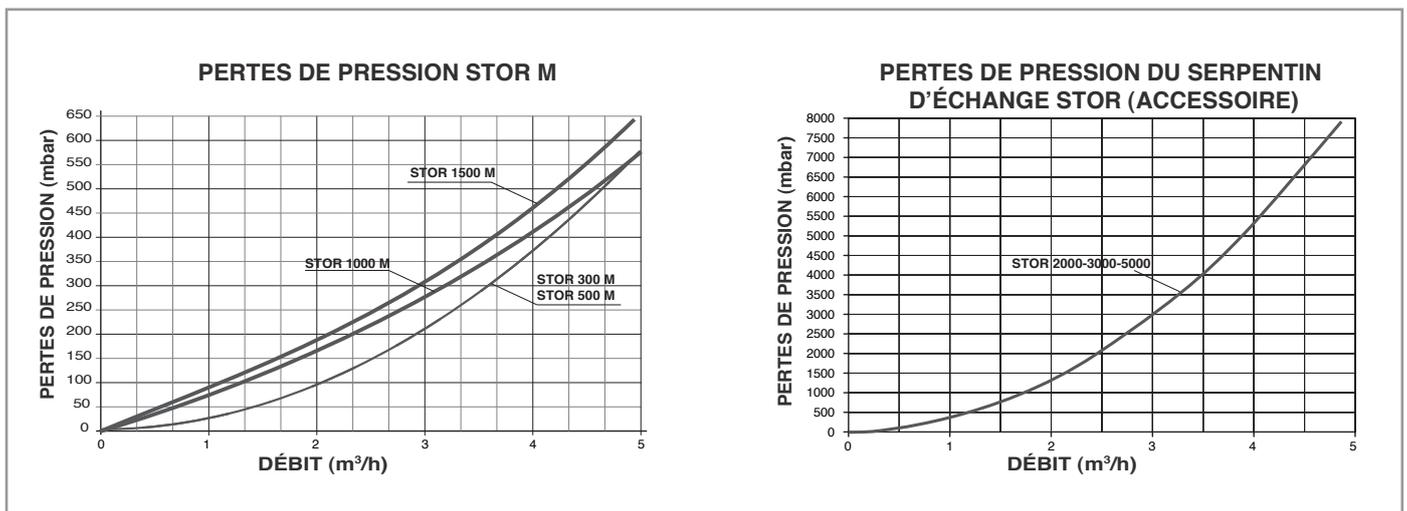
STOR M et STOR - AVEC SERPENTIN OU BRIDÉ



Spécifications techniques

SPÉCIFICATIONS	STOR 300 M	STOR 500 M	STOR 1000 M	STOR 1500 M	STOR 2 000	STOR 3 000	STOR 5 000	UdM
Schéma de l'échangeur de chaleur	Verticale							
Capacité ballon tampon	283	489	920	1 410	2 010	2 959	5 055	l
Diamètre externe avec isolation	700	850	990	1 200	1 300	1 450	1 800	mm
Hauteur avec isolation	1 635	1 775	2 190	2 165	2 480	2 720	2 870	mm
Épaisseur d'isolation	100							mm
Diamètre de la bride (externe/interne)	-	-	-	-	290/220	290/220	290/220	mm
Diamètre des douilles des sondes	8							mm
Contenu en eau du serpentin	10,4	10,4	14,6	21,6	-	-	-	l
Surface d'échange thermique du serpentin	1,8	1,8	2,6	3,8	-	-	-	m ²
Puissance absorbée serpentin (*)	43	45	68	99	-	-	-	kW
Pression de service maximale ballon	3							bar
Pression de service maximale serpentin	6	6	6	6	-	-	-	bar
Perte de chaleur selon EN 12897/2006 (**)	2,232	2,64	3,43	4,01	4,56	8,256	15,504	kWh/24h
Poids net avec isolation	115	140	180	245	290	415	570	kg

(*) Avec $\Delta T = 20^\circ\text{C}$ (80/60°C) sur le serpentin. (**) À $\Delta T = 45^\circ\text{C}$, ambiante 20°C et stockage à 65°C .



**STOR H**

- Ballon tampon inertielle eau froide/eau chaude, **idéal pour être utilisé dans les systèmes avec pompes à chaleur, solaire thermique, chaudières à biomasse.**
- Il peut être facilement intégré dans les systèmes où les chaudières Beretta fonctionnent comme générateur de chaleur auxiliaire.
- Les raccords sont positionnés à différentes hauteurs pour une utilisation dans les circuits à haute et basse température.
- Possibilité d'intégrer une résistance électrique.

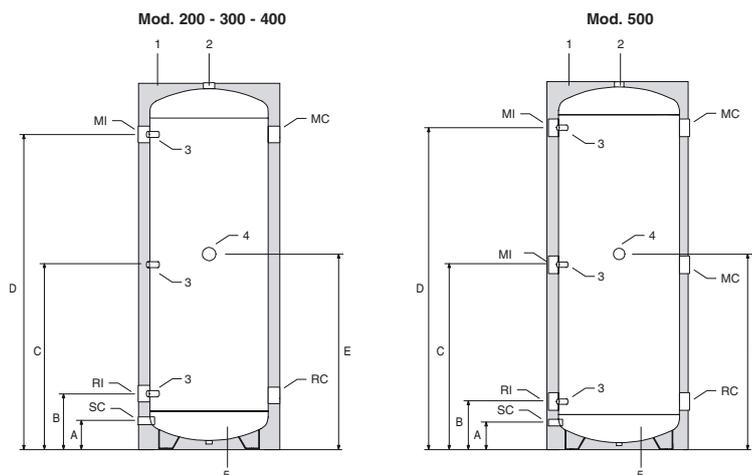
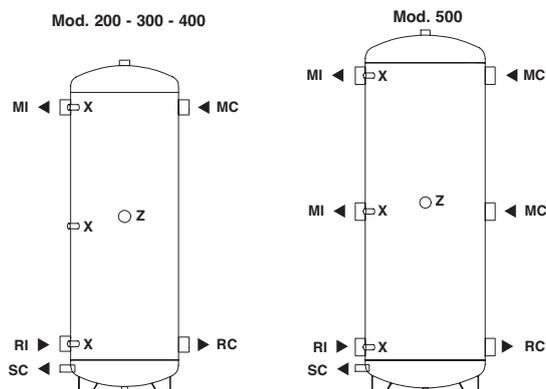
Ballons tampon inertielle eau froide/eau chaude

CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H x Ø (mm)	VOLUME DE STOCKAGE (litres)	PERTE DE CHALEUR (W)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
20056180	STOR H 200	1395 × 550	203	68	
20056181	STOR H 300	1560 × 600	277	82	
20056182	STOR H 400	1540 × 700	390	105	
20056183	STOR H 500	1840 × 700	473	114	

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
4383270	Kit résistance électrique monophasée 1,5 kW, 1" 1/2	4383272	Kit résistance électrique monophasée 3 kW, 1" 1/2
4383271	Kit résistance électrique monophasée 2,2 kW, 1" 1/2	20020707	Kit résistance électrique triphasée 3,8 kW, 1" 1/2

STOR H



Spécifications techniques

DESCRIPTION		STOR H 200	STOR H 300	STOR H 400	STOR H 500
Type de ballon tampon		Non émaillé			
Disposition du ballon tampon		Verticale			
Volume de stockage	l	203	277	390	473
Diamètre externe avec isolation	mm	550	600	700	700
Hauteur avec isolation	mm	1 395	1 560	1 540	1 840
Épaisseur d'isolation	mm	50			
Pression de service maximale ballon	bar	6			
Température de service maximale ballon	°C	99			
Pertes de chaleur	W	68	82	105	114
Poids net avec isolation	kg	45	55	95	95
Poids brut (emballage inclus)	kg	64	75	116	118
1 - Isolation (polyuréthane)	mm	50			
2 - Raccord de la vanne d'aération	∅	1" 1/4 F			
3 - Diamètre des douilles de sonde	∅	1/2" F			
4 - Manchon pour élément chauffant électrique (non fourni)	∅	1" 1/2 F			
5 - Ballon tampon		-			
MI - Débit CH	∅	1" 1/2 F	2" F	2" 1/2 F	2" 1/2 F
RI - Retour CH	∅	1" 1/2 F	2" F	2" 1/2 F	2" 1/2 F
SC - Vidange	∅	1/2" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
RC - Retour de la chaudière	∅	1" 1/2 F	2" F	2" 1/2 F	2" 1/2 F
MC - Débit de la chaudière	∅	1" 1/2 F	2" F	2" 1/2 F	2" 1/2 F
Z - Raccord du chauffage électrique					
X - Douilles de sondes					
A	mm	105	120	135	135
B	mm	215	235	240	240
C	mm	705	785	775	925
D	mm	1 200	1 340	1 310	1 610
E	mm	750	830	820	970

CONTRÔLES SOLAIRES ET STATIONS POMPE

CONNECT SOLAR



CODE	DESCRIPTION
20116162	CONNECT SOLAR R 7,5 m - uniquement groupe hydraulique de retour ^(A)
20116161	CONNECT SOLAR M/R 7,5 m - groupe hydraulique débit/retour ^(B)
20156553	Groupe hydraulique solaire débit et retour, haute pression résiduelle (10 bar ; 11 m) ^(C)
20158203	Raccords hydrauliques pour RSS MR 14MT

^(A) Groupe hydraulique de retour uniquement pour installation murale sans boîtier de contrôle solaire, équipé d'une pompe pour la gestion MLI et ON/OFF.

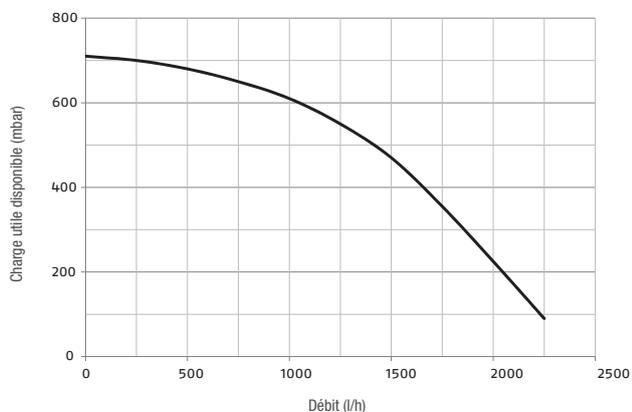
^(B) Groupe hydraulique débit/retour pour installation murale, équipé d'un boîtier de contrôle solaire EVOSOL et d'une pompe modulante MLI.

^(C) Le groupe peut fournir une haute pression résiduelle jusqu'à un maximum de 35 m² de surface nette de collecteur solaire. Veuillez vous référer au manuel d'instructions du produit pour le groupe de performance de la pompe afin de choisir correctement la station de pompage en fonction du débit prévu de la boucle solaire thermique.

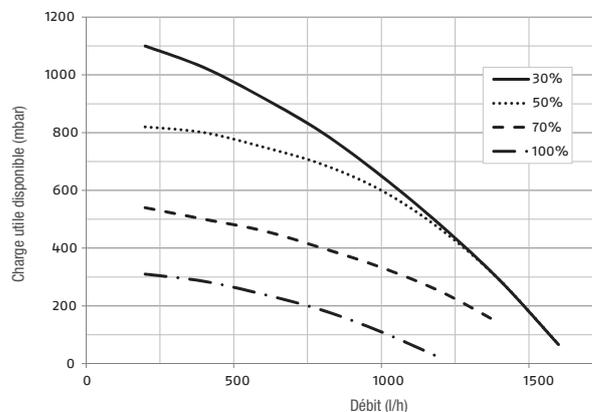
CHARGE UTILE DISPONIBLE

Station solaire de refoulement et de retour. Les valeurs se réfèrent à un mélange d'eau et de 30 % de glycol.

CONNECT SOLAR R et M/R



LE (pression manométrique 14,5 m)



EVOSOL



CODE	DESCRIPTION
20120499	Boîtier de contrôle solaire EVOSOL avec sondes

Nom commercial	N° de relais de puissance standard	N° d'alimentations pour sondes	N° de sondes fournies	N° de dispositions système configurable
EVOSOL	2	4	1 collecteur + 2 chauffages	9

CONTRÔLES SOLAIRES ET STATIONS POMPE

SUN PRO



CODE	DESCRIPTION
20099595	Boîtier de contrôle solaire SUN 5 PRO 5 RS avec sondes

Nom commercial	N° de relais de puissance standard	N° d'alimentations pour sondes	N° de sondes fournies (*)	N° de dispositions système configurable
SUN 5 PRO 5 RS	5	9	2 collecteurs + 3 chauffages	7 (+ variantes)

(*) Sondes spécifiques pour collecteurs plats.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION
20039694	Thermostat SUN 1 avec sondes de chaudière
20125097	Sonde solaire supplémentaire pour l'unité de contrôle EVOSOL et SUN 5 PRO 5 RS ⁽¹⁾
20123856	Sonde de chauffage supplémentaire pour l'unité de contrôle EVOSOL et SUN 5 PRO 5 RS ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Les boîtiers de contrôle solaire sont déjà équipés de sondes



- Unité d'échange de chaleur du côté solaire
 - Adapté aux systèmes solaires de taille moyenne
 - Installation murale
 - Peut être utilisé pour deux stockages
 - Efficace pour la stratification à deux hauteurs
 - Unité de contrôle solaire de série
 - Pompes de circulation à faible consommation de série
 - Gestion électronique de la pompe de circulation sur circuit solaire
 - Vanne de dérivation motorisée
 - Échangeur de chaleur à plaques AISI 316
 - Avec isolation thermique
- Avec un débitmètre pour la visualisation du débit du côté du stockage

Unité d'échange de chaleur du circuit solaire - eau technique

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	SURFACE COLLECTEUR GÉRABLE (m ²)
20156326	SC SUN 50 (1)	600x400x250	20 *

(1) Disponible à partir d'avril 2021

* Production d'eau sanitaire à 45°C, avec alimentation à 10°C et température de stockage à 55°C.



- Unité d'échange de chaleur du côté solaire
- Adapté aux grands systèmes solaires
- Installation murale
- Peut être utilisé pour deux stockages
- Efficace pour la stratification à deux hauteurs
- Unité de contrôle solaire de série
- Pompes de circulation à faible consommation de série
- Gestion électronique (0-10 V) de la pompe de circulation sur circuit solaire
- Vanne de dérivation motorisée
- Débitmètre électronique pour la visualisation du débit du côté du stockage
- Avec isolation thermique
- Échangeur de chaleur à plaques AISI 316

Unité d'échange de chaleur du circuit solaire - eau technique

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	SURFACE COLLECTEUR GÉRABLE (m ²)
20156327	SC SUN 120 (1)	840x480x220	80 *

(1) Disponible à partir d'avril 2021

* Production d'eau sanitaire à 45°C, avec alimentation à 10°C et température de stockage à 55°C.

Unité d'échange de chaleur du circuit solaire - eau chaude sanitaire

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	SURFACE COLLECTEUR GÉRABLE (m ²)
20156331	SC SUN 120 ACS (1)	840x480x220	80 *

(1) Disponible à partir d'avril 2021

* Production d'eau sanitaire à 45°C, avec alimentation à 10°C et température de stockage à 55°C.



- Unité d'échange de chaleur pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire dans les petits et moyens systèmes solaires
- Installation murale
- Unité de contrôle standard (SC ACS 40, SC ACS 80)
- Vanne de mélange thermostatique de série (SC ACS 25, SC ACS 35)
- Contrôle électronique de la température (SC ACS 40, SC ACS 80)
- Température de retour basse sur le circuit primaire
- Pompe de circulation à faible consommation de série
- Échangeur de chaleur à plaques AISI 316
- Possibilité d'installation en cascade
- Possibilité d'installer un kit de recirculation

Eau technique - unité d'échangeur de chaleur eau chaude sanitaire

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	EAU SANITAIRE D'EAU SANITAIRE (*) (litres/min)
20156322	SC ACS 25 ⁽¹⁾	600x400x250	19
20156324	SC ACS 35 ⁽¹⁾	600x400x250	28
20156325	SC ACS 40 ⁽¹⁾	600x400x250	38
20182669	SC ACS 80 ⁽¹⁾	835x475x226	60

(1) Disponible à partir d'avril 2021

* Production d'eau sanitaire à 45°C, avec alimentation à 10°C et température de stockage à 55°C.

Accessoires

CODE	DESCRIPTION
20083502	Kit de recirculation SC ACS 25 et SC ACS 35 ⁽¹⁾
20182673	Kit de recirculation SC ACS 40 ⁽²⁾
20182676	Kit de recirculation SC ACS 80 ⁽³⁾
20182674	Kit cascade 2 x SC ACS 40 ⁽⁴⁾
20182675	Kit cascade 3 x SC ACS 40 ⁽⁴⁾
20182677	Kit cascade 2 x SC ACS 80 ⁽⁵⁾
20182678	Kit cascade 3 x SC ACS 80 ⁽⁵⁾

(1) Utilisez un seul kit de recirculation en cas de SC ACS unique et en cas de SC ACS en cascade.

(2) Utilisez le kit de recirculation uniquement en cas de SC ACS 40 simple.

(3) Utilisez le kit de recirculation uniquement en cas de SC ACS 80 simple.

(4) Le kit de cascade SC ACS 40 comprend le kit de recirculation.

(5) Le kit de cascade SC ACS 80 comprend le kit de recirculation.



- Unité d'échange de chaleur pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire
- Adapté aux grands systèmes solaires
- Unité de contrôle de série
- Température de retour basse sur le circuit primaire
- Deux pompes de circulation à faible consommation de série
- Gestion électronique (0-10 V) de la pompe de circulation sur circuit solaire
- Pompe de circulation modulante pour la recirculation de l'ECS
- Échangeur de chaleur à plaques AISI 316

Eau technique - unité d'échangeur de chaleur eau chaude sanitaire

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS H X L X P (mm)	PRODUCTION D'EAU SANITAIRE (*) (litres/min)
20176021	SC ACS 160 (1)	1.100X1.000x469	100
20156329	SC ACS 225 (1)	1.100X1.000x469	150

(1) Disponible à partir d'avril 2021

* Production d'eau sanitaire à 45°C, avec alimentation à 10°C et température de stockage à 55°C.

Délai de livraison du matériel s'il n'est pas disponible en stock : jusqu'à 30 jours ouvrables à compter de la date de validation de la commande.

ACCESSOIRES SOLAIRES THERMIQUES**Tuyaux en acier inoxydable et en cuivre**

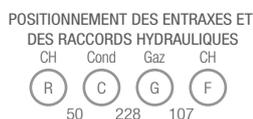
CODE	DESCRIPTION
1150619	Tuyau flexible 15 m Ø16, reliant le collecteur au ballon ^(E)
20001451	Tuyau flexible 20 m Ø16, reliant le collecteur au ballon ^(E)
20029277	Kit de joint de compensation
20007290	Kit de raccords pour tuyaux flexibles en acier inoxydable (collecteurs solaires de 2,5 m ²) ^(E)
20027289	Kit de raccords pour tuyaux flexibles en acier inoxydable (collecteurs solaires de 2,5 m ²)
20014661	Kit de raccords pour les tuyaux en cuivre (connexion avec les collecteurs solaires à cadre alu de 2,5 m ² , et avec le ballon solaire)
20108734	Kit de raccords d'extrémité femelles

(E) Ce code est disponible jusqu'à épuisement du stock.

CHAUFFAGE CENTRAL



CHAUDIÈRES MURALES À CONDENSATION	252
SYSTÈMES MODULAIRES MURAUX	260
SYSTÈMES MODULAIRES AU SOL	283
SYSTÈMES OPTION CHEMINÉE	298

**POWER X**

- **Nouvel échangeur de chaleur bimétallique (acier inoxydable - cuivre) à condensation.**
- Brûleur à prémélange total à **faibles émissions de NOx : Classe 6** (UNI EN 15502).
- Pompe synchrone modulante faible énergie (conforme ErP - IEE ≤ 0,20), hauteur 7 m, avec système de cycles anti-blocage.
- Réservoir d'expansion intégré de 18 l (sur le modèle 35 R.S.I.).
- Réservoirs d'expansion interne 18 l disponibles en option (pour les modèles 50 DEP R.S.I., 50 R.S.I. et 50).
- Vanne à 3 voies intégrée avec système de cycles anti-blocage (sur les modèles 35 R.S.I., 50 DEP R.S.I., 50 R.S.I.).
- Thermorégulation climatique de série avec sonde extérieure (en option).
- Gestion de trois circuits : haute température, basse température et ballon ECS.
- ΔT retour cheminée/eau : max 5°C.
- Kit conversion GPL disponible de série.

Condensation prémélange

CODE	GAZ	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	APPORT CH (Hs) MIN-MAX (kW)	APPORT CH (Hi) MIN-MAX (kW)	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
20124217	GN	POWER X 35 R.S.I.	915 x 510 x 375	5,8 - 35,0	5,2 - 31,5	
20117322	GN	POWER X 50 DEP R.S.I.	915 x 510 x 375	15,0 - 38,6	13,5 - 34,8	
20114815	GN	POWER X 50 R.S.I.	915 x 510 x 375	15,0 - 50,0	13,5 - 45,0	
20114814	GN	POWER X 50	915 x 510 x 375	15,0 - 50,0	13,5 - 45,0	

Accessoires

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20119840	Kit réservoir d'expansion de 18 l (pour les modèles 50 DEP R.S.I., 50 R.S.I. et 50)	20101900	IDRA BV 550 (Classe B)
20101895	IDRA BV 200 (Classe B)	20101901	IDRA BV 800 (Classe B)
20101897	IDRA BV 300 (Classe B)	20101902	IDRA BV 1000 (Classe B)
20101899	IDRA BV 430 (Classe B)		

Système de contrôle modulant Beretta avec fonction d'interface chaudière à distance (*) et possibilité de gestion via l'application

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20143539	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WI-FI (1)	20143659	CONTRÔLE BeSMART (2)

(*) Fonctions disponibles seulement en cas de connexion OTBus avec une chaudière Beretta. Possibilité de connexion avec d'autres chaudières génériques et d'autres dispositifs uniquement en mode ON/OFF. Pour toute information sur BeSMART, sa large gamme d'accessoires et leur compatibilité avec les chaudières Beretta, veuillez vous référer au premier chapitre de ce

catalogue « SYSTÈMES SMART - TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BeSMART ».

(1) Kit complet pour installation Wi-Fi.

(2) Uniquement thermostat BeSMART.

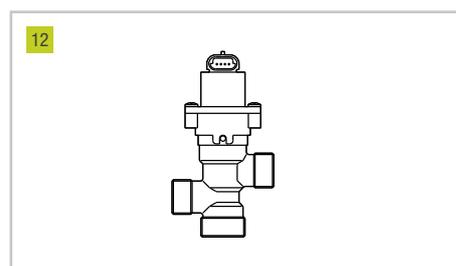
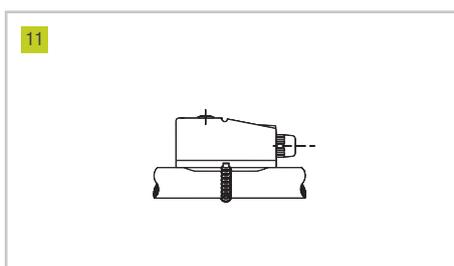
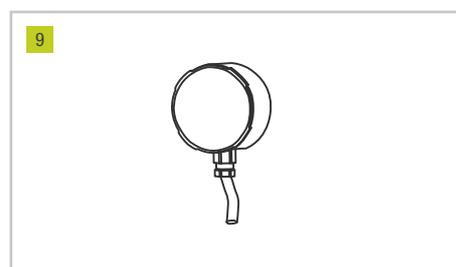
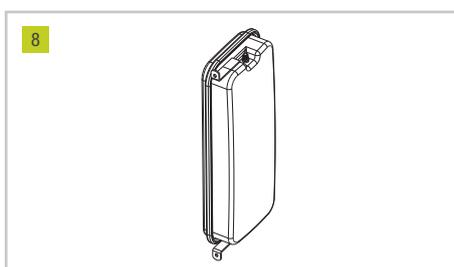
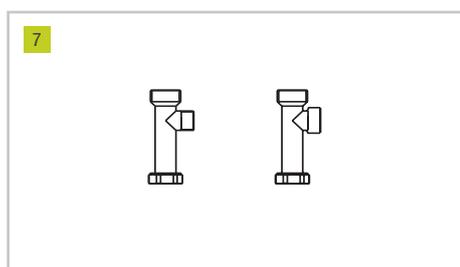
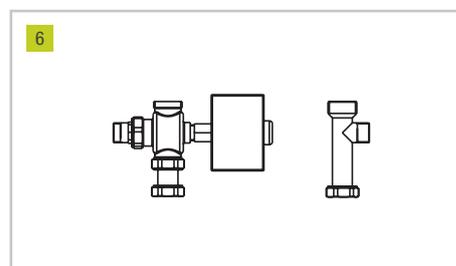
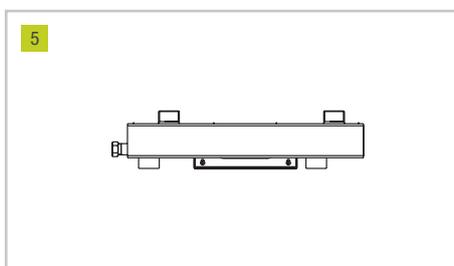
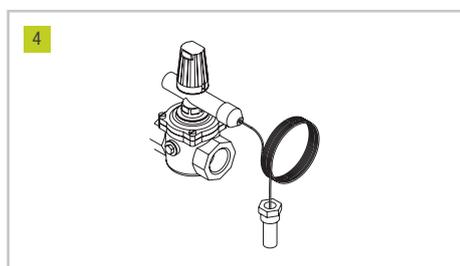
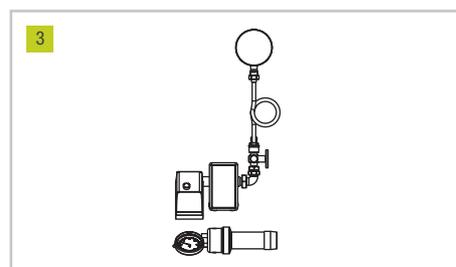
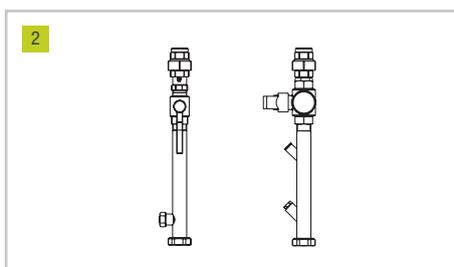
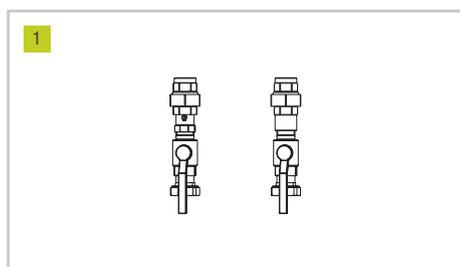
Données techniques

CARACTÉRISTIQUES et MODÈLES		POWER X 35 R.S.I.	POWER X 50 DEP R.S.I.	POWER X 50 R.S.I.	POWER X 50
Fonction chaudière		chauffage uniquement avec vanne à 3 voies intégrée			chauffage uniquement
 SPÉCIFICATIONS DE L'ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE (selon la réglementation ErP)					
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage saisonnier des locaux		A	A	A	A
Efficacité énergétique pour le chauffage saisonnier des locaux		%	92,8	92,4	92,5
Niveau de puissance sonore à l'intérieur		dB	53	58,2	58,2
SPÉCIFICATIONS					
Apport de chaleur réf. Hs (HHV) min-max		kW	5,8 - 35,0	15,0 - 38,6	15,0 - 50,0
Apport de chaleur réf. Hi (NHV) min-max		kW	5,2 - 31,5	13,5 - 34,8	13,5 - 45,0
Puissance calorifique utile réf. Hi (NHV) (80 - 60°C)		kW	30,90	34,37	44,20
Puissance calorifique utile réf. Hi (NHV) (50 - 30°C)		kW	34,00	37,70	48,50
Quantité de condensation (50 - 30°C) GN		l/h	4,8	5,1	6,6
Rendement utile réf. Hi (NHV) (80 - 60°C)		%	98,00	98,20	98,20
Rendement utile réf. Hi (NHV) (50 - 30°C)		%	108,13	107,70	107,70
Rendement utile réf. Hi (NHV) 30 % (80 - 60°C)		%	97,99	98,70	98,70
Rendement utile réf. Hi (NHV) 30 % (50 - 30°C)		%	109,20	108,70	108,70
Pertes par la cheminée avec le brûleur en fonctionnement (80 - 60°C)/(50 - 30°C)		%	1,3/0,61	1,3/0,9	1,3/0,9
Pertes par la cheminée avec le brûleur éteint		%	0,1	0,1	0,1
Pertes par le boîtier avec le brûleur en fonctionnement		%	0,2	0,5	0,5
Température gaz de cheminée		°C	Température de retour + max 5°C		
NOx		Classe	6	6	6
CHAUFFAGE CENTRAL					
Pression maximale de fonctionnement		bar	3	3	3
Plage de réglage de la température de l'eau de la chaudière (min/max)		°C	10/80	10/80	10/80
Pression résiduelle hydraulique à 1 000 l/h		bar	0,6	0,6	0,6
SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Indice de protection électrique		IP	X4D	X4D	X4D
Consommation de puissance turbine		W	80	85	100
Consommation de puissance pompe		W	60	60	60
RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES ET GAZ					
Débit CH		∅	1"	1"	1"
Alimentation en gaz		∅	3/4"	3/4"	3/4"
Retour CH		∅	1"	1"	1"
TUYAUX DE CHEMINÉE DOUBLE ET ADMISSION AIR Ø80					
Longueur max		m	25 + 25	25 + 25	25 + 25
Perte due à l'insertion d'un coude à 90°/45°		m	3/1	3/1	3/1
DIMENSIONS ET POIDS					
Dimensions chaudière (H x L x P)		mm	915 x 510 x 375	915 x 510 x 375	915 x 510 x 375
Poids à sec		kg	50	55	55
Versions gaz disponibles			GN/GPL	GN/GPL	GN/GPL

**Accessoires - Composants hydrauliques/électriques et dispositifs de sécurité**

Power X peut être installée dans différentes configurations, en fonction de vos besoins d'installation. Beretta propose une gamme complète d'accessoires, conçus pour être parfaitement combinés avec la gamme Power X.

RÉF.	CODE	DESCRIPTION	RÉF.	CODE	DESCRIPTION
1	20028472	Robinets pour système	7	20123886	Kit de raccordement pour le retour du ballon ECS (pour les versions RSI)
2	20028473	Collecteur hydraulique pour kit de sécurité (*)	8	20119840	Kit réservoir d'expansion de 18 l
3	20028474	Kit de sécurité (*)	9	20166652	Kit de sonde externe
4	20043895	Vanne d'arrêt de sécurité gaz 200 kW (*)	10	1220599	Sonde de puits pour le ballon ECS et pour la zone basse température
5	20028475	Séparateur de collecteur hydraulique pour application simple	11	1220639	Thermostat limite pour les applications à basse température
6	20028476	Kit vanne à 3 voies pour ballon ECS pour application simple	12	20128368	Kit de vanne de mélange motorisée

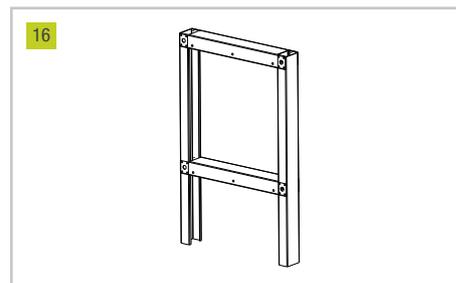
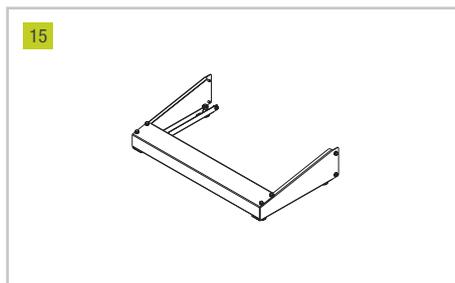
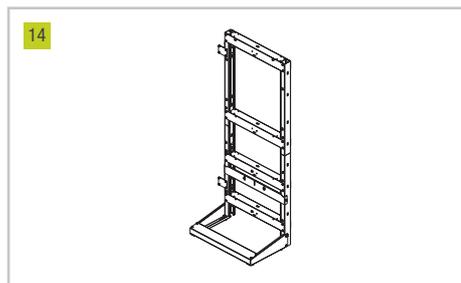


(*) Selon l'I.N.A.I.L. Institut italien de certification de la sécurité (obligatoire uniquement sur le marché italien), le kit est composé de : thermostat de sécurité homologué à réarmement manuel [100(0-6°C)] ; thermomètre homologué (0-120°C) ; conduite de thermomètre ; soupape de sécurité homologuée (3,5 bar) ; pressostat de sécurité homologué à réarmement manuel ; porte-manomètre homologué, robinet à 3 voies ; serpentín d'amortissement ; manomètre homologué (0-6 bar) ; raccord en laiton.

POWER X

Accessoires - Supports pour l'installation

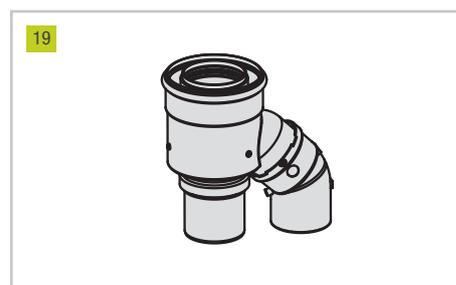
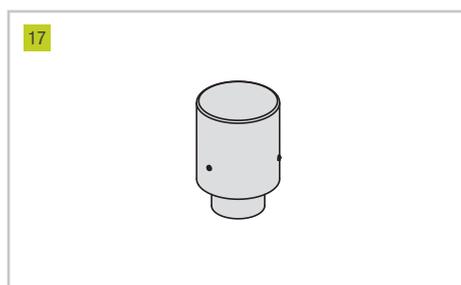
RÉF.	CODE	DESCRIPTION	RÉF.	CODE	DESCRIPTION
14	20046101	Plate-forme Power X (montage frontal)	15	20047606	Kit de montage arrière pour une application autonome
			16	20120468	Kit cadre entretoise arrière (*) pour application murale (en cas de systèmes de cheminée concentriques)

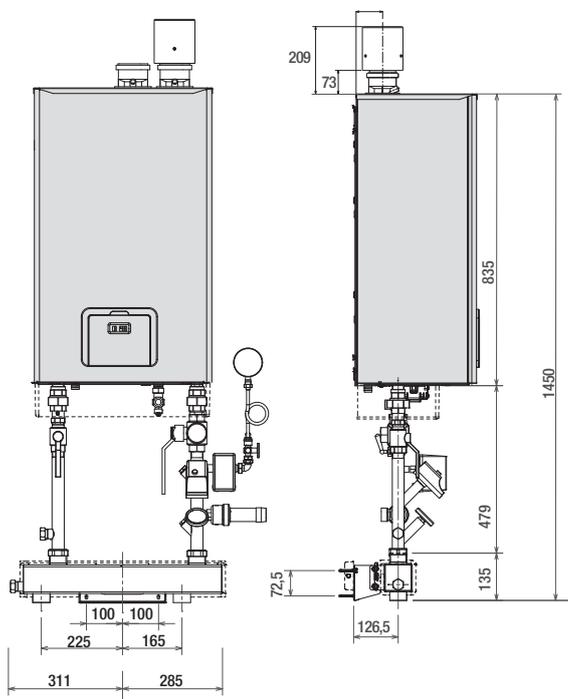


(*) En cas d'utilisation de gammes de cheminées concentriques Ø60/100 ou Ø80/125, avec sortie des cheminées sur la paroi latérale arrière de la chaudière, via un coude à 90°, il est nécessaire d'acheter le kit cadre entretoise arrière, code 20120468 (75,5 mm de profondeur).

Accessoires - Adaptateurs de cheminée

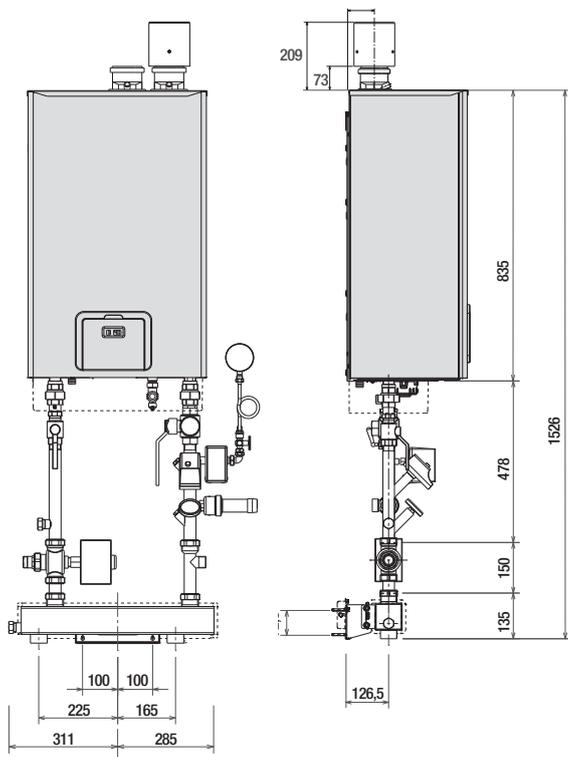
RÉF.	CODE	DESCRIPTION	RÉF.	CODE	DESCRIPTION
CHEMINÉES / ADMISSION D'AIR			18	20137535	Kit d'adaptateur de cheminée de Ø80-80 à Ø60/100
17	20137538	Kit d'admission d'air B23	19	20137536	Kit d'adaptateur de cheminée de Ø80-80 à Ø80/125



**POWER X 50 : Configuration pour le chauffage central uniquement**

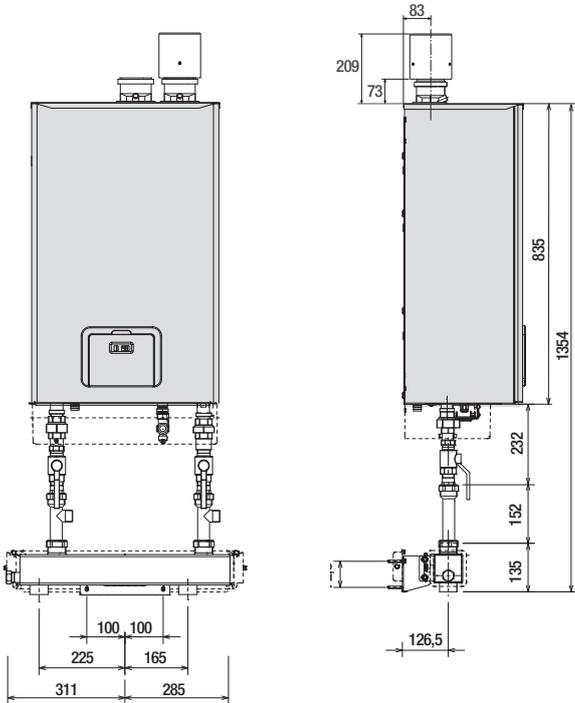
CODE	DESCRIPTION	Q.TÉ
20114814	Power X 50 (A)	1
20166652	Kit de sonde externe	1
20028473	Collecteur hydraulique pour kit de sécurité (B)	1
20028474	Kit de sécurité (B)	1
20043895	Vanne d'arrêt de sécurité gaz 200 kW	1
20028475	Kit séparateur de collecteur hydraulique	1
20137538	Kit d'admission d'air pour installation B23 (C)	1

- (A) À l'intérieur de la Power X 50, il est possible d'insérer, dans le compartiment approprié, le kit réservoir d'expansion en option de 18 l (code 20119840).
- (B) Composant de sécurité en option, selon l'I.N.A.I.L. Institut italien de certification de la sécurité (obligatoire uniquement sur le marché italien).
- (C) Les configurations Power X peuvent être complétées par les options de cheminée Ø80 mm de la section CHEMINÉES pour CHAUDIÈRES À CONDENSATION du Catalogue International des Produits. En alternative, vous pouvez utiliser les options de cheminée concentrique Ø60/100 mm (en achetant le kit d'adaptateur de cheminée de Ø80-80 à Ø60/100, code 20137535) ou les options de cheminée concentrique Ø80/125 mm (en achetant le kit d'adaptateur de Ø80-80 à Ø80/125 code 20137536). Dans les deux cas, le kit d'admission d'air accessoire B23, code 20137538, n'est pas nécessaire. En cas d'utilisation de gammes de cheminées concentriques Ø60/100 ou Ø80/125, avec sortie des cheminées sur la paroi latérale arrière de la chaudière, via un coude à 90°, il est nécessaire d'acheter le kit cadre entretoise arrière, code 20120468 (75,5 mm de profondeur).

POWER X 50 : Configuration pour le chauffage central uniquement et le ballon d'ECS (avec vanne à 3 voies externe)

CODE	DESCRIPTION	Q.TÉ
20114814	Power X 50 (A)	1
20166652	Kit de sonde externe	1
20028473	Collecteur hydraulique pour kit de sécurité (B)	1
20028474	Kit de sécurité (B)	1
20043895	Vanne d'arrêt de sécurité gaz 200 kW (B)	1
20028475	Kit séparateur de collecteur hydraulique	1
20137538	Kit d'admission d'air pour installation B23 (C)	1
20028476	Kit de vanne à 3 voies pour ballon ECS	1
1220599	Sonde de puits pour le ballon ECS et pour la zone basse température	1

- (A) À l'intérieur de la Power X 50, il est possible d'insérer, dans le compartiment approprié, le kit réservoir d'expansion en option de 18 l (code 20119840).
- (B) Composant de sécurité en option, selon l'I.N.A.I.L. Institut italien de certification de la sécurité (obligatoire uniquement sur le marché italien).
- (C) Les configurations Power X peuvent être complétées par les options de cheminée Ø80 mm de la section CHEMINÉES pour CHAUDIÈRES À CONDENSATION du Catalogue International des Produits. En alternative, vous pouvez utiliser les options de cheminée concentrique Ø60/100 mm (en achetant le kit d'adaptateur de cheminée de Ø80-80 à Ø60/100, code 20137535) ou les options de cheminée concentrique Ø80/125 mm (en achetant le kit d'adaptateur de Ø80-80 à Ø80/125 code 20137536). Dans les deux cas, le kit d'admission d'air accessoire B23, code 20137538, n'est pas nécessaire. En cas d'utilisation de gammes de cheminées concentriques Ø60/100 ou Ø80/125, avec sortie des cheminées sur la paroi latérale arrière de la chaudière, via un coude à 90°, il est nécessaire d'acheter le kit cadre entretoise arrière, code 20120468 (75,5 mm de profondeur).

Power X 50 DEP R.S.I. /POWER X 50 R.S.I. : Configuration pour le chauffage central uniquement et le ballon d'ECS


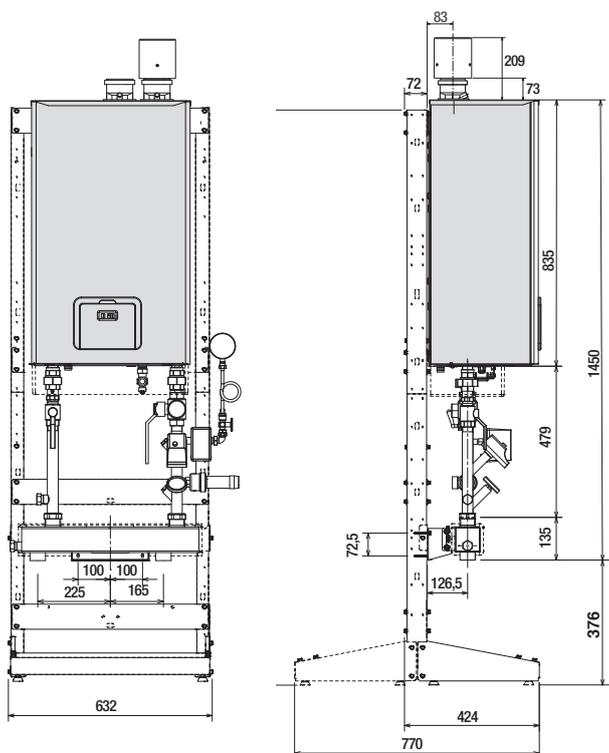
CODE	DESCRIPTION	Q.TÉ
20117322	Power X 50 DEP R.S.I. (A)	1
20166652	Kit de sonde externe	1
20028472	kit robinets d'interception installation pour 50 DEP R.S.I.	1
20028475	Kit séparateur de collecteur hydraulique	1
20137538	Kit d'admission d'air pour installation B23	1
20123886	Kit de raccordement pour le retour du ballon ECS (pour les versions RS) (C)	1
1220599	Sonde de puits pour le ballon ECS et pour la zone basse température	1

(A) La configuration illustrée sur cette page peut également être appliquée avec la POWER X 50 R.S.I. (code 20114815).

Dans la gamme des chaudières Power X (à l'exception de la Power X 35 R.S.I.), il est possible d'insérer, dans le compartiment approprié, le kit réservoir d'expansion en option de 18 l (code 20119840).

(B) Les configurations Power X peuvent être complétées par les options de cheminée Ø80 mm de la section CHEMINÉES pour CHAUDIÈRES À CONDENSATION du Catalogue International des Produits. En alternative, vous pouvez utiliser les options de cheminée concentrique Ø60/100 mm (en achetant le kit d'adaptateur de cheminée de Ø80-80 à Ø60/100, code 20137535) ou les options de cheminée concentrique Ø80/125 mm (en achetant le kit d'adaptateur de Ø80-80 à Ø80/125 code 20137536). Dans les deux cas, le kit d'admission d'air accessoire B23, code 20137538, n'est pas nécessaire. En cas d'utilisation de gammes de cheminées concentriques Ø60/100 ou Ø80/125, avec sortie des cheminées sur la paroi latérale arrière de la chaudière, via un coude à 90°, il est nécessaire d'acheter le kit cadre entretoise arrière, code 20120468 (75,5 mm de profondeur).

(C) À l'intérieur des modèles R.S.I. de la gamme Power X, la vanne à 3 voies pour la gestion du ballon ECS est déjà intégrée (comme dans cette configuration).

**POWER X 50 : Configuration pour le chauffage central uniquement**

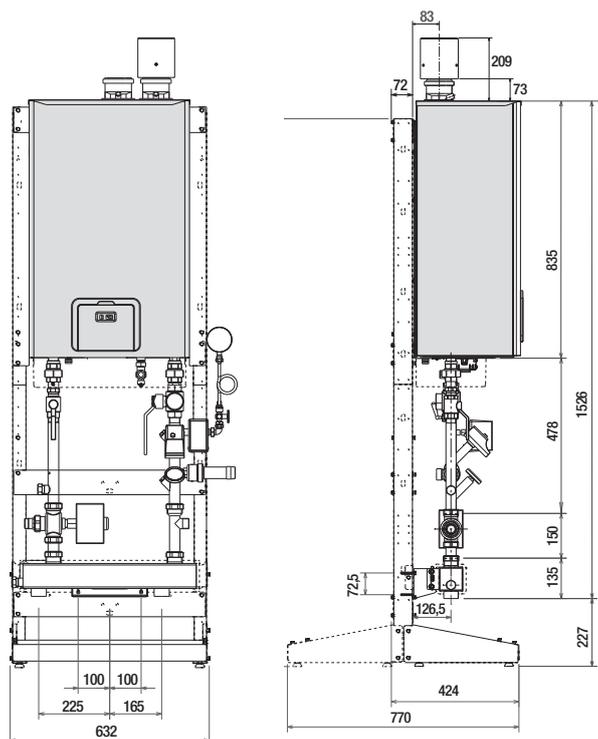
CODE	DESCRIPTION	Q.TÉ
20114814	Power X 50 (A)	1
20166652	Kit de sonde externe	1
20028473	Collecteur hydraulique pour kit de sécurité (B)	1
20028474	Kit de sécurité (B)	1
20043895	Vanne d'arrêt de sécurité gaz 200 kW (B)	1
20028475	Kit séparateur de collecteur hydraulique	1
20137538	Kit d'admission d'air pour installation B23 (C)	1
20046101	Plate-forme Power X (montage frontal)	1
20047606	Kit de montage arrière pour une application autonome (D)	1

(A) À l'intérieur de la Power X 50, il est possible d'insérer, dans le compartiment approprié, le kit réservoir d'expansion en option de 18 l (code 20119840).

(B) Composant de sécurité en option, selon l'I.N.A.I.L. Institut italien de certification de la sécurité (obligatoire uniquement sur le marché italien).

(C) Les configurations Power X peuvent être complétées par les options de cheminée Ø80 mm de la section CHEMINÉES pour CHAUDIÈRES À CONDENSATION du Catalogue International des Produits. En alternative, vous pouvez utiliser les options de cheminée concentrique Ø60/100 mm (en achetant le kit d'adaptateur de cheminée de Ø80-80 à Ø60/100, code 20137535) ou les options de cheminée concentrique Ø80/125 mm (en achetant le kit d'adaptateur de Ø80-80 à Ø80/125 code 20137536). Dans les deux cas, le kit d'admission d'air accessoire B23, code 20137538, n'est pas nécessaire.

(D) Si vous n'avez pas besoin d'une application autonome, mais que vous souhaitez ancrer la plate-forme Power X au mur, vous n'avez pas besoin d'acheter le kit de montage arrière pour installation autonome, code 20047606.

POWER X 50 : Configuration pour le chauffage central uniquement et le ballon d'ECS (avec vanne à 3 voies externe)

CODE	DESCRIPTION	Q.TÉ
20114814	Power X 50 (A)	1
20166652	Kit de sonde externe	1
20028473	Collecteur hydraulique pour kit de sécurité (B)	1
20028474	Kit de sécurité (B)	1
20043895	Vanne d'arrêt de sécurité gaz 200 kW (B)	1
20028475	Kit séparateur de collecteur hydraulique	1
20137538	Kit d'admission d'air pour installation B23 (C)	1
20028476	Kit de vanne à 3 voies pour ballon ECS	1
1220599	Sonde de puits pour le ballon ECS et pour la zone basse température	1
20046101	Plate-forme Power X (montage frontal)	1
20047606	Kit de montage arrière pour une application autonome (D)	1

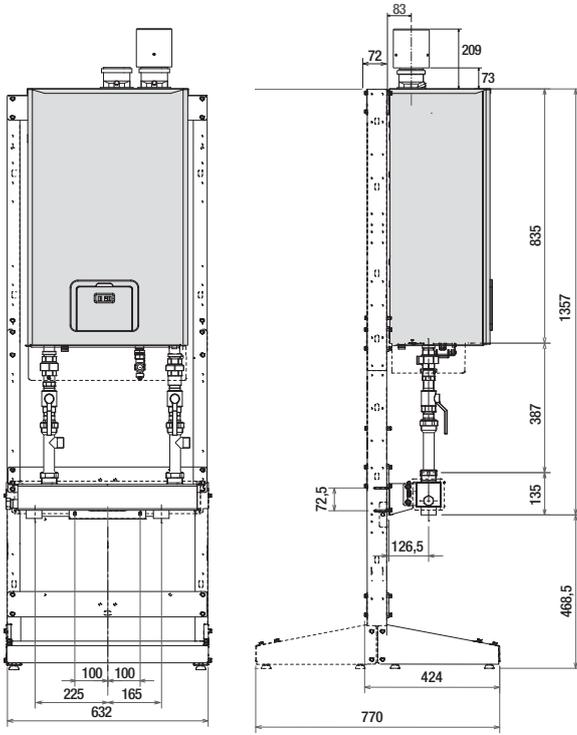
(A) À l'intérieur de la Power X 50, il est possible d'insérer, dans le compartiment approprié, le kit réservoir d'expansion en option de 18 l (code 20119840).

(B) Composant de sécurité en option, selon l'I.N.A.I.L. Institut italien de certification de la sécurité (obligatoire uniquement sur le marché italien).

(C) Les configurations Power X peuvent être complétées par les options de cheminée Ø80 mm de la section CHEMINÉES pour CHAUDIÈRES À CONDENSATION du Catalogue International des Produits. En alternative, vous pouvez utiliser les options de cheminée concentrique Ø60/100 mm (en achetant le kit d'adaptateur de cheminée de Ø80-80 à Ø60/100, code 20137535) ou les options de cheminée concentrique Ø80/125 mm (en achetant le kit d'adaptateur de Ø80-80 à Ø80/125 code 20137536). Dans les deux cas, le kit d'admission d'air accessoire B23, code 20137538, n'est pas nécessaire.

(D) Si vous n'avez pas besoin d'une application autonome et que vous souhaitez ancrer la plate-forme Power X au mur, vous n'avez pas besoin d'acheter le kit de montage arrière, code 20047606.

Power X 50 DEP R.S.I. /POWER X 50 R.S.I. : Configuration pour le chauffage central uniquement et le ballon d'ECS



CODE	DESCRIPTION	Q.TÉ
20117322	Power X 50 DEP R.S.I.(A)	1
20166652	Kit de sonde externe	1
20028472	Kit de robinets pour système	1
20028475	Kit séparateur de collecteur hydraulique	1
20137538	Kit d'admission d'air pour installation B23 (B)	1
20123886	Kit de raccordement pour le retour du ballon ECS (pour les versions RSI) (C)	1
1220599	Sonde de puits pour le ballon ECS et pour la zone basse température	1
20046101	Plate-forme Power X (montage frontal)	1
20047606	Kit de montage arrière pour une application autonome (D)	1

- (A) La configuration illustrée sur cette page peut également être appliquée avec la POWER X 50 R.S.I. (code 20114815).
 Dans la gamme des chaudières Power X (à l'exception de la Power X 35 R.S.I.), il est possible d'insérer, dans le compartiment approprié, le kit réservoir d'expansion en option de 18 l (code 20119840).
- (B) Les configurations Power X peuvent être complétées par les options de cheminée Ø80 mm de la section CHEMINÉES pour CHAUDIÈRES À CONDENSATION du Catalogue International des Produits. En alternative, vous pouvez utiliser les options de cheminée concentrique Ø60/100 mm (en achetant le kit d'adaptateur de cheminée de Ø80-80 à Ø60/100, code 20137535) ou les options de cheminée concentrique Ø80/125 mm (en achetant le kit d'adaptateur de Ø80-80 à Ø80/125 code 20137536). Dans les deux cas, le kit d'admission d'air accessoire B23, code 20137538, n'est pas nécessaire.
- (C) À l'intérieur des modèles R.S.I. de la gamme Power X, la vanne à 3 voies pour la gestion du ballon ECS est déjà intégrée (comme dans cette configuration).
- (D) Si vous n'avez pas besoin d'une application autonome et que vous souhaitez ancrer la plate-forme Power X au mur, vous n'avez pas besoin d'acheter le kit de montage arrière, code 20047606.

**POWER MAX**

- **Nouvelle gamme de chaudières à condensation haute puissance qui peuvent être installées aussi bien en configuration autonome qu'en cascade.**
- Nouvel échangeur de chaleur à condensation en acier inoxydable.
- **NOx faible : Classe 6** Selon la directive européenne UNI EN 15502.
- **Grâce à la logique de contrôle intégrée « Gestion/Dépendance », toute chaudière peut être configurée comme chaudière « Gestionnaire » ou « Dépendante » dans la cascade (même code produit).**
- **Possibilité de cascade jusqu'à 1 120 kW.**
- Thermorégulation intégrée avec sonde externe fournie en option.
- Régulation modulante et modulaire de la puissance.
- Inversion automatique de la séquence d'allumage du brûleur (par étapes réglables).
- Contrôle simultané de deux circuits différents : Ballon ECS et température élevée.
- **Gestion jusqu'à 16 zones grâce à un kit en option.**
- Changement été/hiver automatique.
- Fonction « anti-légionellose » de série.
- Adapté à la gestion à distance (apport 0-10 V ou Modbus) via un kit en option.
- **Disponibilité d'une large gamme d'accessoires pour des configurations complètes.**
- Peut être convertie au GPL grâce au kit GPL fourni de série.

Chaudière à condensation pré-mélangée de type B3

CODE	LANGUE	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	GAZ DE CHEMINÉE (Ø mm)	PUISSANCE VCN* (VCB)** min-max (kW)	CLASSE
20128429	IT - EN	POWER MAX 50 P DEP	1 000 x 600 x 435	80	9,0 - 34,9 (38,7)	
20151855	FR					
20151865	PT					
20151883	PL - HU - RO					
20151891	SK - CZ - GR - SI - CR					
20128430	IT - EN	POWER MAX 50 P	1 000 x 600 x 435	80	9,0 - 45,0 (50,0)	
20151857	FR					
20151866	PT					
20151884	PL - HU - RO					
20151892	SK - CZ - GR - SI - CR					
20128431	IT - EN	POWER MAX 65	1 000 x 600 x 435	80	14,0 - 57,0 (63,0)	
20151859	FR					
20151867	PT					
20151885	PL - HU - RO					
20151893	SK - CZ - GR - SI - CR					
20128432	IT - EN	POWER MAX 80 P	1 000 x 600 x 435	80	14,0 - 68,0 (76,0)	
20151860	FR					
20151870	PT					
20151886	PL - HU - RO					
20151894	SK - CZ - GR - SI - CR					

(*) VCN = Valeur Calorifique Nette ou Pouvoir Calorifique Inférieur (PCI) - (**) VCB = Valeur Calorifique Brute ou Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)

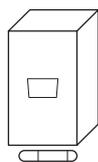
POWER MAX - LA GAMME

Chaudière à condensation pré-mélangée de type B3

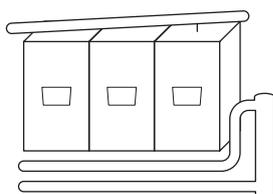


CODE	LANGUE	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	GAZ DE CHEMINÉE (Ø mm)	PUISSANCE VCN* (VCB)** min-max (kW)	CLASSE
20128433	IT - EN	POWER MAX 100	1 000 x 600 x 435	110	19,4 - 90,0 (100,0)	-
20151861	FR					
20151872	PT					
20151887	PL - HU - RO					
20151895	SK - CZ - GR - SI - CR					
20128434	IT - EN	POWER MAX 110	1 000 x 600 x 435	110	19,4 - 97,0 (108,0)	-
20151862	FR					
20151874	PT					
20151888	PL - HU - RO					
20151896	SK - CZ - GR - SI - CR					
20128435	IT - EN	POWER MAX 130	1170 x 600 x 435	110	22,4 - 112,0 (124,0)	-
20151863	FR					
20151880	PT					
20151889	PL - HU - RO					
20151897	SK - CZ - GR - SI - CR					
20128436	IT - EN	POWER MAX 150	1170 x 600 x 435	110	26,2 - 131,0 (146,0)	-
20151864	FR					
20151881	PT					
20151890	PL - HU - RO					
20151898	SK - CZ - GR - SI - CR					

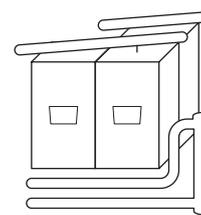
(*) VCN = Valeur Calorifique Nette ou Pouvoir Calorifique Inférieur (PCI) - (**) VCB = Valeur Calorifique Brute ou Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS)



8
configurations
AUTONOME



70
Configurations
CASCADE FRONTALE



70
Configurations CASCADE
DOS À DOS

La gamme Power MAX se compose de **8 MODÈLES** qui peuvent être installés soit de manière autonome, soit en cascade (avant et dos à dos), pour un total de **148 configurations** en tout.

ATTENTION :

Chaque modèle est disponible sous différents codes, selon la ou les langues de documentation du manuel d'instructions fourni avec le produit.

Veuillez sélectionner le code correspondant à votre modèle en fonction de la langue de la documentation dont vous avez besoin :

- IT/EN (italien/anglais)
- FR (français)
- PT (portugais)
- PL/HU/RO (polonais/hongrois/roumain)
- SK/CZ/GR/SI/CR (slovaque/tchèque/grec/slovène/croate)

POWER MAX - APPLICATION AUTONOME

A - GUIDE DE CONFIGURATION POUR L'APPLICATION AUTONOME ET CHOIX DES ACCESSOIRES

Pour la sélection des composants de la configuration autonome, veuillez suivre l'organigramme ci-dessous et vous reporter aux tableaux correspondants sur les pages suivantes.



1. CONFIGURATION DE LA CHAUDIÈRE AUTONOME

2. ACCESSOIRES POUR COMPLÉTER LE SYSTÈME

3. ACCESSOIRES EN OPTION

3.1 Pompes de dérivation

3.2 Dispositifs de sécurité supplémentaires

3.3 Séparateur hydraulique ou échangeur de chaleur à plaques

3.4 Gestion du circuit secondaire

3.5 Kit de conversion chambre étanche

3.6 Système de cheminée

3.7 Télécommande

3.8 Systèmes de traitement pour la neutralisation de la condensation

1. Configuration de la chaudière autonome

Modèle	POWER MAX 50 P DEP	POWER MAX 50 P	POWER MAX 65 P	POWER MAX 80 P	POWER MAX 100	POWER MAX 110	POWER MAX 130 (115 Hi)	POWER MAX 150
Apport de chaleur Chaudière kW	34,9	45	57	68	90	97	112	131

2. Accessoires pour compléter le système

CODE	DESCRIPTION
20132778	Sonde externe
20133102	Kit piège de vidange de condensation pour chaudière autonome ⁽²⁾

⁽²⁾ Kit non requis pour les modèles POWER MAX 50 P DEP et 50 P. Kit à utiliser pour les modèles POWER MAX 65 P - 80 P - 100 - 110 - 130 (115 Hi) - 150

3. Accessoires en option

3.1 Pompes de dérivation (uniquement pour 100÷150 kW)

CODE	DESCRIPTION
20125034	Kit pompe d'injection POWER MAX 100 - 110 - 130 (115 Hi) ^(A) ^(B)
20125035	Kit pompe d'injection POWER MAX 130 ^(A) ^(C)
20125040	Kit pompe d'injection haute pression POWER MAX 150 ^(A) ⁽³⁾

^(A) Pour les modèles POWER MAX 50 P DEP - 50 P - 65 P - 80 P la pompe est déjà présente dans la chaudière

^(B) La pompe, qui peut être logée dans la chaudière, offre une pression résiduelle élevée sur POWER MAX 100 et 110, et avec ces chaudières, elle convient également en combinaison avec l'échangeur à plaques ; si la pompe est utilisée avec POWER MAX 130 (115 Hi), elle permet la combinaison avec le séparateur hydraulique mais pas avec l'échangeur à plaques

^(C) En combinaison avec POWER MAX 150, cette pompe de circulation peut être montée à l'intérieur de la chaudière et offre une très faible pression résiduelle (10 mbar) ; elle doit être utilisée UNIQUEMENT en combinaison avec le séparateur hydraulique horizontal code : 20131897

⁽³⁾ Cette pompe de circulation ne peut pas être montée à l'intérieur de la chaudière, elle doit être installée sous la chaudière

3.2 Dispositifs de sécurité supplémentaires

CODE	DESCRIPTION
20142219	Kit d'installation SA pour chaudière autonome ⁽¹⁾ ⁽²⁾
20131898	Kit de collecteur avec les dispositifs de sécurité pour la chaudière autonome ⁽⁴⁾
20143981	Kit de soupape de sécurité 5,4 bar - 3/4" ⁽⁵⁾
20131899	Kit tube pour raccordement au séparateur hydraulique pour chaudière autonome ⁽⁵⁾

⁽¹⁾ **Ce kit est nécessaire pour l'installation autonome.** Il contient : Kit tuyau de raccordement (1x code 20131899), kit de séparateur hydraulique pour chaudière autonome (1x code 20131897), piège de vidange de condensation (1x code 20133102), vanne de sécurité 5,4 bar (1x code 20143981) et 2 vannes à bille.

⁽²⁾ Le piège de vidange de condensation (code 20133102) n'est pas inclus dans les chaudières (sauf pour POWER MAX 50 P DEP et 50 P).

⁽⁴⁾ Comprend tous les dispositifs de sécurité, y compris la soupape de sécurité 1/2" homologuée CE et la vanne d'arrêt du carburant 1" G.

⁽⁵⁾ À utiliser en Italie exclusivement avec POWER MAX 50 P DEP.

POWER MAX - APPLICATION SIMPLE - SÉLECTION DES COMPOSANTS

3.3 Séparateur hydraulique ou échangeur de chaleur à plaques

CODE	DESCRIPTION
20131897	Kit séparateur hydraulique horizontal - pour POWER MAX autonome
20133224	Kit capot séparateur horizontal - pour POWER MAX autonome
20125037	Kit de vanne deux/trois voies (⁶)
20131663	Kit cadre pour cascades frontales (^E)
20131664	Kit de conversion cadre pour cascades DOS À DOS (^E)
20132368	Kit échangeur à plaques pour chaudière autonome POWER MAX 50 P DEP - 50 P (⁷)
20132369	Kit échangeur à plaques pour chaudière autonome POWER MAX 65 P - 80 P (⁷)
20132370	Kit échangeur à plaques pour chaudière autonome POWER MAX 100 - 110 (⁷)
20132371	Kit échangeur à plaques pour chaudière autonome POWER MAX 130 (115 Hi) (⁷)
20132372	Kit échangeur à plaques pour chaudière autonome POWER MAX 150 (⁷)
20136823	Kit de raccords de ligne refoulement/retour pour installation directe (35-135 kW) (^D)
20139239	Kit réservoir d'expansion pour chaudière autonome POWER MAX 50 P DEP - 50 P
20145587	Capot pour échangeur à plaques

(⁶) Le kit de vanne à deux voies combiné avec les codes du kit d'échangeur à plaques pour la chaudière autonome (code d'exception 20132368) permet la production directe d'ECS.

(⁷) Elle comprend l'échangeur à plaques et les trains de raccordement ; l'échangeur à plaques nécessite toujours le kit cadre code 20131663 et une pompe à haute pression résiduelle, donc sur les chaudières Power Max 130 et Power Max 150 il est nécessaire d'utiliser la pompe de circulation à haute pression résiduelle

(^D) Kit compatible avec tous les modèles POWER MAX en cas de présence du kit et sans la nécessité d'un séparateur hydraulique

(^E) Le cadre est nécessaire en cas d'installation avec échangeur à plaques ; si le kit cadre n'est pas fixé au mur, il est nécessaire d'acheter également le kit pour l'utilisation du cadre arrière et avant code 20131664.

3.4 Gestion du circuit secondaire

CODE	DESCRIPTION
1220599	Sonde chauffage/circuit secondaire (^A)
20136713	Kit de vanne à 3 voies pour la production d'eau chaude sanitaire pour POWER MAX 50 P DEP
20125037	Kit de vanne à deux voies pour POWER MAX 100 - 110 - 130 (115 Hi) - 150 (^C)
20130811	Kit électronique pour la gestion de la zone mixte supplémentaire ou directe simple (max 16) (^B)

Remarque : Les contrôles BeSMART Comfort peuvent être utilisés pour le réglage de la température ambiante

(^A) Sonde nécessaire à la chaudière ou au contrôle du circuit secondaire, avec alignement de la température sur celle du circuit primaire

(^B) Le kit comprend la sonde nécessaire pour la zone mixte

(^C) Le kit de vanne à deux voies combiné avec les codes du kit d'échangeur à plaques pour la chaudière autonome (code d'exception 20132368) permet la production directe d'ECS

3.5 Kit de conversion chambre étanche

CODE	DESCRIPTION
20131665	Kit de conversion de type C pour POWER MAX 50 P DEP - 50 P - 65 P - 80 P
20131668	Kit de conversion de type C pour POWER MAX 100 - 110 - 130 (115 Hi) - 150

3.6 Système de cheminée

Accessoires d'évacuation du gaz de cheminée Ø 80 mm pour POWER MAX 50 P DEP - 50 P - 65 P - 80 P

CODE	DESCRIPTION
20131270	Kit d'entretoise pour le montage mural ⁽¹⁾

(1) Kit nécessaire pour l'évacuation concentrique arrière murale.

Remarque : pour chaque type, contrôler les longueurs maximales équivalentes en se référant à la fiche des données techniques et/ou en contactant le service de pré-vente.

Pour le système d'évacuation de gaz de cheminée, voir page 345.

3.7 Télécommande

CODE	DESCRIPTION
20132366	Kit de télécommande POWER MAX ⁽⁷⁾

⁽⁷⁾ Nécessaire pour la programmation horaire du chauffage et pour la programmation des zones (également celles gérées par les kits de zone supplémentaire)

3.8 Systèmes de traitement pour la neutralisation de la condensation

CODE	DESCRIPTION
4031811	Kit de neutralisation HN2 jusqu'à 270 kW ^(C) ^(D)
4031810	Kit de neutralisation N2 jusqu'à 450 kW ^(C)

^(C) Délai de livraison du matériel s'il n'est pas disponible en stock : jusqu'à 30 jours ouvrables à compter de la date de validation de la commande.

^(D) Avec pompe booster de condensation

POWER MAX - APPLICATION EN CASCADE - SÉLECTION DES COMPOSANTS

B - GUIDE POUR LA CONFIGURATION DU SYSTÈME AVEC CHAUDIÈRES EN CASCADE ET SÉLECTION DES ACCESSOIRES

Pour la sélection des composants pour la configuration en cascade, suivez l'organigramme en allant aux tableaux correspondants



1. CONFIGURATION DES CHAUDIÈRES EN CASCADE

2. SÉLECTION DE LA DISPOSITION FRONTALE OU DOS À DOS

3. ACCESSOIRES POUR COMPLÉTER LE SYSTÈME

4. ACCESSOIRES

4.1 Cadre de support

4.2 Pompes de dérivation

4.3 Tuyaux de raccordement

4.4 Collecteurs d'eau (refoulement/retour) - condensation-gaz

4.5 Dispositifs de sécurité supplémentaires

4.6 Séparateur hydraulique ou échangeur de chaleur à plaques

4.7 Gestion du circuit secondaire

4.8 Kit de conversion chambre étanche

4.9 Systèmes d'évacuation de gaz de cheminée

4.10 Télécommande

4.11 Systèmes de traitement pour la neutralisation de la condensation

POWER MAX - APPLICATION EN CASCADE . CONFIGURATIONS

1. Configurations chaudière en cascade

Puissance disponible avec installation système en cascade.

Modèle	POWER MAX 50 P DEP	POWER MAX 50 P	POWER MAX 65 P	POWER MAX 80 P	POWER MAX 100	POWER MAX 110	POWER MAX 130 (115 Hi)	POWER MAX 150
Apport de chaleur Chaudière kW	34,9	45	57	68	90	97	112	131
N° de chaudières	Apport de chaleur total cascade (Hi)							
2	70	90	114	136	180	194	224	262
3	105	135	171	204	270	291	336	393
4	140	180	228	272	360	388	448	524
5	175	225	285	340	450	485	560	655
6	209	270	342	408	540	582	672	786
7	244	315	399	476	630	679	784	917
8	279	360	456	544	720	776	896	1 048
9	314	405	513	612	810	873	1008	ND
10	349	450	570	680	900	970	1 120	ND

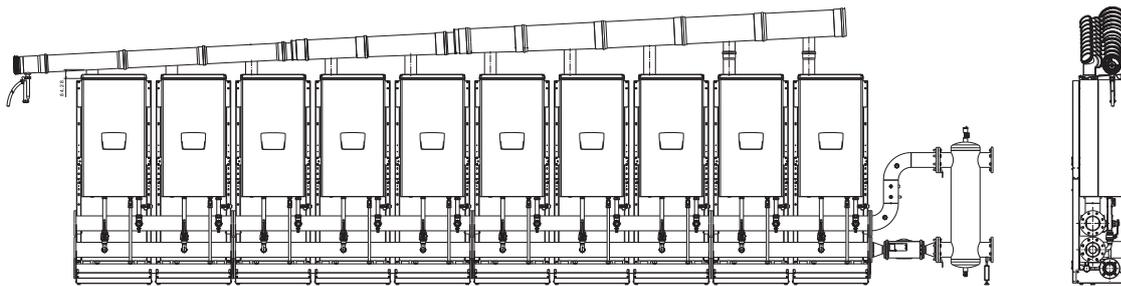
Légende de couleur

	Solution avec le plus petit nombre de chaudières
	Solution qui fournit, pour une même puissance, un plus grand nombre de chaudières et donc un meilleur rapport de modulation
	Solution qui fournit le rapport de modulation maximal pour la même puissance
ND	Solution non disponible

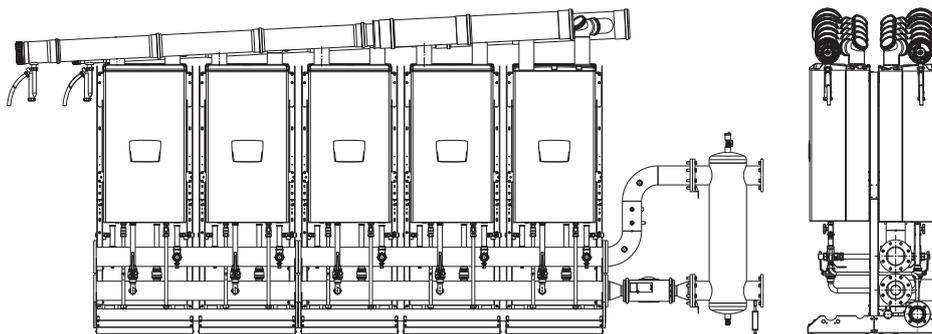
Il n'est pas permis d'utiliser des puissances différentes pour les applications en cascade

2. Sélection de la disposition FRONTALE ou DOS À DOS

3.1 FRONTALE



3.2 DOS À DOS (A)



(A) Pour le raccordement à une seule cheminée, utiliser des raccords en Y, en les choisissant dans la section « Application en cascade - Cheminée »

POWER MAX - APPLICATION EN CASCADE - SÉLECTION DES COMPOSANTS**3. Accessoires pour compléter le système**

CODE	DESCRIPTION
20132778	Sonde extérieure ⁽¹⁰⁾
20175716	Sonde du circuit primaire ⁽¹⁰⁾
20131267	Kit piège de vidange de condensation pour chaudière en cascade ⁽¹¹⁾
20151288	Set de manuels pour la POWER MAX CASCADE (FR)
20151290	Set de manuels pour la POWER MAX CASCADE (PT)
20151289	Set de manuels pour la POWER MAX CASCADE (PL - HU - RO)
20151952	Set de manuels pour la POWER MAX CASCADE (SK - CZ - GR - SI - CR)

⁽¹⁰⁾ 1 pcs pour chaque système en cascade, à connecter à la chaudière principale, c'est-à-dire celle qui contrôle le système en cascade

⁽¹¹⁾ À commander pour chaque chaudière du système en cascade (qté = n° de chaudières)

Sélectionnez le code correct en fonction de la langue de la documentation requise :

- FR (français)
- PT (portugais)
- PL/HU/RO (polonais/hongrois/roumain)
- SK/CZ/GR/SI/CR (slovaque/tchèque/grec/slovène/croate)

POWER MAX - APPLICATION EN CASCADE . CONFIGURATIONS

4. Accessoires

4.1 Cadre de support

CONFIGURATION FRONTALE

CODE	DESCRIPTION
20131663	Kit cadre pour cascades FRONTALES

CONFIGURATION DOS À DOS

CODE	DESCRIPTION
20131663	Kit cadre pour cascades FRONTALES
20131664	Kit de conversion cadre pour cascades DOS À DOS

FRONTALE		DOS À DOS		
N° de chaudières	Qté de cadres	N° de chaudières	Qté de cadres code 20131663	Qté de kits de conversion code 20131664
2	2	2	1	1
3	3	3	2	2
4	4	4	2	2
5	5	5	3	3
6	6	6	3	3
7	7	7	4	4
8	8	8	4	4
9	9	9	5	5
10	10	10	5	5

POWER MAX - APPLICATION EN CASCADE - SÉLECTION DES COMPOSANTS

4.2 Pompes de dérivation (uniquement pour 100÷150 kW)

CODE	DESCRIPTION
20125034	Kit pompe d'injection POWER MAX 100 - 110 - 130 (115 Hi) (A) (B) (12)
20125035	Kit pompe d'injection POWER MAX 130 (A) (C)
20125040	Kit pompe d'injection haute pression POWER MAX 150 (A) (D) (13)

(A) Pour les modèles POWER MAX 50 P DEP - 50 P - 65 P - 80 P la pompe est déjà présente dans la chaudière

(B) La pompe, qui peut être logée dans la chaudière, offre une pression résiduelle élevée sur POWER MAX 100 et 110, et avec ces chaudières, elle convient également en combinaison avec l'échangeur à plaques ; si la pompe est utilisée avec POWER MAX 130 (115 Hi), elle permet la combinaison avec le séparateur hydraulique mais pas avec l'échangeur à plaques

(C) En combinaison avec POWER MAX 150, cette pompe de circulation peut être montée à l'intérieur de la chaudière et offre une très faible pression résiduelle (10 mbar) ; elle doit être utilisée UNIQUEMENT en combinaison avec le séparateur hydraulique horizontal code : 20131897

(D) Cette pompe de circulation ne peut pas être montée à l'intérieur de la chaudière, elle doit être installée sous la chaudière

(12) À commander pour chaque chaudière du système en cascade (qté = n° de chaudières) ; pompe à installer à l'intérieur de la chaudière

(13) À commander pour chaque chaudière du système en cascade (qté = n° de chaudières) ; pompe à installer à l'extérieur de la chaudière

4.3 Tuyaux de raccordement

CONFIGURATION FRONTALE

CODE	DESCRIPTION
20130658	Trains sans arrêt pour POWER MAX 50 P DEP - 50 P - 65 P - 80 P - 100 - 110 - 130 (115 Hi) - 150 (15)
20131124	Trains avec arrêt pour POWER MAX 50 P DEP - 50 P - 65 P - 80 P - 100 - 110 - 130 (115 Hi) - 150 (15) (A)
20131121	Trains sans arrêt pour POWER MAX 150 (pompe externe) (16)
20131125	Trains avec arrêt pour POWER MAX 150 (pompe externe) (16) (A)

(A) Les kits « trains avec arrêt » permettent d'exclure un seul module thermique afin de procéder à son entretien, tandis que les autres modules thermiques continuent à fonctionner

(15) À commander pour chaque chaudière du système en cascade (qté = n° de chaudières) avec pompe ou vanne installée à l'intérieur de la chaudière

(16) À commander pour chaque chaudière du système en cascade (qté = n° de chaudières) avec pompe installée à l'extérieur de la chaudière

POWER MAX - APPLICATION EN CASCADE - SÉLECTION DES COMPOSANTS

CONFIGURATION DOS À DOS

CODE	DESCRIPTION
20130658	Trains sans arrêt pour POWER MAX 50 P DEP - 50 P - 65 P - 80 P - 100 - 110 - 130 (115 Hi) - 150 ⁽¹⁷⁾
20131124	Trains avec arrêt pour POWER MAX 50 P DEP - 50 P - 65 P - 80 P - 100 - 110 - 130 (115 Hi) - 150 ^{(17) (A)}
20131121	Trains sans arrêt pour POWER MAX 150 (pompe externe) ⁽¹⁸⁾
20131125	Trains avec arrêt pour POWER MAX 150 (pompe externe) ^{(18) (A)}
20131787	Trains sans arrêt pour POWER MAX 50 P DEP - 50 P - 65 P - 80 P - 100 - 110 - 130 (115 Hi) - 150 DOS À DOS ⁽¹⁹⁾
20131791	Trains avec arrêt pour POWER MAX 50 P DEP - 50 P - 65 P - 80 P - 100 - 110 - 130 (115 Hi) - 150 DOS À DOS ^{(19) (A)}
20131788	Trains sans arrêt pour POWER MAX 150 (pompe externe) DOS À DOS ⁽²⁰⁾
20131792	Trains avec arrêt pour POWER MAX 150 (pompe externe) DOS À DOS ^{(20) (A)}

(A) Les kits « trains avec arrêt » permettent d'exclure un seul module thermique afin de procéder à son entretien, tandis que les autres modules thermiques continuent à fonctionner

(17) À commander pour chaque chaudière côté collecteur avec pompe ou vanne installée à l'intérieur de la chaudière

(18) À commander pour chaque chaudière côté collecteur avec pompe ou vanne installée à l'extérieur de la chaudière

(19) À commander pour chaque chaudière opposée aux collecteurs avec pompe ou vanne installée à l'intérieur de la chaudière

(20) À commander pour chaque chaudière opposée aux collecteurs avec pompe ou vanne installée à l'extérieur de la chaudière

POWER MAX - APPLICATION EN CASCADE - SÉLECTION DES COMPOSANTS

4.4 Collecteurs d'eau (refoulement/retour) - condensation gaz

CODE	DESCRIPTION
20133220	Kit de collecteurs hydrauliques 3" bridés DN80 + GAZ filetés 2" - pour 1 cadre ⁽²¹⁾
20130220	Kit de collecteurs hydrauliques 3" bridés DN80 + GAZ filetés 2" - pour 2 cadres (jusqu'à 485 kW) ⁽²²⁾
20130221	Kit de collecteurs hydrauliques 3" bridés DN80 + GAZ filetés 2" - pour 3 cadres (jusqu'à 485 kW) ⁽²²⁾
20130222	Kit de collecteurs hydrauliques 5" bridés DN125 + bridés 3" DN80 - pour 2 cadres (supérieurs à 485 kW) ⁽²³⁾
20130223	Kit de collecteurs hydrauliques 5" bridés DN125 + bridés 3" DN80 - pour 3 cadres (supérieurs à 485 kW) ⁽²³⁾
20132377	Kit collecteur et capot de train - pour une seule POWER MAX en cascade
20070903	Kit bouchon de fermeture 3" ^(A)
20082190	Kit de bride traversante 3"
20070907	Kit bouchon de fermeture 5" ^(A)
20082191	Kit de bride traversante 5"

^(A) Ils permettent la fermeture, d'un seul côté, du collecteur de gaz et des deux collecteurs hydrauliques

⁽²¹⁾ À utiliser uniquement pour la configuration DOS À DOS avec 2 chaudières ; il comprend les collecteurs bridés 3" de refoulement et de retour DN80, le collecteur de gaz fileté 2", le collecteur de vidange de la condensation

⁽²²⁾ À utiliser avec une puissance maximale jusqu'à 485 kW. Il comprend les collecteurs bridés 3" de refoulement et de retour DN80, le collecteur de gaz fileté 2", le collecteur de vidange de la condensation

⁽²³⁾ À utiliser avec une puissance maximale supérieure à 485 kW. Il comprend les collecteurs bridés 5" de refoulement et de retour DN125, le collecteur de gaz fileté 3" DN80, le collecteur de vidange de la condensation

Tableau de combinaison des collecteurs d'apport de chaleur de la chaudière en cascade

Modèle	POWER MAX 50 P DEP	POWER MAX 50 P	POWER MAX 65 P	POWER MAX 80 P	POWER MAX 100	POWER MAX 110	POWER MAX 130 (115 Hi)	POWER MAX 150
Apport de chaleur Chaudière kW	34,9	45	57	68	90	97	112	131
N° de chaudières	APPORT CHALEUR TOTAL DE LA CASCADE (kW) / DIAMÈTRE DES COLLECTEURS HYDRAULIQUES (pouces)							
2	70/3"	90/3"	114/3"	136/3"	180/3"	194/3"	224/3"	262/3"
3	105/3"	135/3"	171/3"	204/3"	270/3"	291/3"	336/3"	393/3"
4	140/3"	180/3"	228/3"	272/3"	360/3"	388/3"	448/3"	524/5"
5	175/3"	225/3"	285/3"	340/3"	450/3"	485/3"	560/5"	655/5"
6	209/3"	270/3"	342/3"	408/3"	540/5"	582/5"	672/5"	786/5"
7	244/3"	315/3"	399/3"	476/3"	630/5"	679/5"	784/5"	917/5"
8	279/3"	360/3"	456/3"	544/5"	720/5"	776/5"	896/5"	1048/5"
9	314/3"	405/3"	513/5"	612/5"	810/5"	873/5"	1008/5"	-
10	349/3"	450/3"	570/5"	680/5"	970/5"	970/5"	1120/5"	-

POWER MAX - APPLICATION EN CASCADE - SÉLECTION DES COMPOSANTS

Tableau de sélection du code du collecteur en fonction du nombre de chaudières en cascade, configuration FRONTALE :

Modèle	POWER MAX 50 P DEP	POWER MAX 50 P	POWER MAX 65 P	POWER MAX 80 P	POWER MAX 100	POWER MAX 110	POWER MAX 130 (115 Hi)	POWER MAX 150
Apport de chaleur Chaudière kW	34,9	45	57	68	90	97	112	131
N° de chaudières	Sélection du code du collecteur hydraulique pour les configurations FRONTALES							
2	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220
3	1 × 20130221	1 × 20130221	1 × 20130221	1 × 20130221	1 × 20130221	1 × 20130221	1 × 20130221	1 × 20130221
4	2 × 20130220	2 × 20130220	2 × 20130220	2 × 20130220	2 × 20130220	2 × 20130220	2 × 20130220	2 × 20130222
5	1 × 20130220 1 × 20130221	1 × 20130220 1 × 20130221	1 × 20130220 1 × 20130221	1 × 20130220 1 × 20130221	1 × 20130220 1 × 20130221	1 × 20130220 1 × 20130221	1 × 20130222 1 × 20130223	1 × 20130222 1 × 20130223
6	2 × 20130221	2 × 20130221	2 × 20130221	2 × 20130221	2 × 20130223	2 × 20130223	2 × 20130223	2 × 20130223
7	2 × 20130220 1 × 20130221	2 × 20130220 1 × 20130221	2 × 20130220 1 × 20130221	2 × 20130220 1 × 20130221	2 × 20130222 1 × 20130223			
8	1 × 20130220 2 × 20130221	1 × 20130220 2 × 20130221	1 × 20130220 2 × 20130221	1 × 20130222 2 × 20130223				
9	3 × 20130221	3 × 20130221	3 × 20130223	3 × 20130223	3 × 20130223	3 × 20130223	3 × 20130223	-
10	2 × 20130220 2 × 20130221	2 × 20130220 2 × 20130221	2 × 20130222 2 × 20130223	-				

Tableau de sélection du code du collecteur en fonction du nombre de chaudières en cascade, configuration DOS À DOS

Modèle	POWER MAX 50 P DEP	POWER MAX 50 P	POWER MAX 65 P	POWER MAX 80 P	POWER MAX 100	POWER MAX 110	POWER MAX 130 (115 Hi)	POWER MAX 150
Apport de chaleur Chaudière kW	34,9	45	57	68	90	97	112	131
N° de chaudières	Sélection du code du collecteur hydraulique pour les configurations DOS À DOS							
2	1 × 20133220	1 × 20133220	1 × 20133220	1 × 20133220	1 × 20133220	1 × 20133220	1 × 20133220	1 × 20133220
3	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220
4	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130220	1 × 20130222
5	1 × 20130221	1 × 20130221	1 × 20130221	1 × 20130221	1 × 20130221	1 × 20130221	1 × 20130223	1 × 20130223
6	1 × 20130221	1 × 20130221	1 × 20130221	1 × 20130221	1 × 20130223	1 × 20130223	1 × 20130223	1 × 20130223
7	2 × 20130220	2 × 20130220	2 × 20130220	2 × 20130220	2 × 20130222	2 × 20130222	2 × 20130222	2 × 20130222
8	2 × 20130220	2 × 20130220	2 × 20130220	2 × 20130222	2 × 20130222	2 × 20130222	2 × 20130222	2 × 20130222
9	1 × 20130220 1 × 20130221	1 × 20130220 1 × 20130221	1 × 20130222 1 × 20130223	-				
10	1 × 20130220 1 × 20130221	1 × 20130220 1 × 20130221	1 × 20130222 1 × 20130223	-				

POWER MAX - APPLICATION EN CASCADE - SÉLECTION DES COMPOSANTS

4.5 Dispositifs de sécurité supplémentaires

CODE	DESCRIPTION
20070910	Kit de collecteur pour boîtier de dispositifs de sécurité 3" ^(A)
20070912	Kit de collecteur pour boîtier de dispositifs de sécurité 5" ^(A)
20071190	Kit de dispositifs de sécurité
20023104	Soupape de sécurité jusqu'à 460 kW (5,4 bars ØG.¾" F)
20023106	Soupape de sécurité jusqu'à 580 kW (5,4 bars ØG.1" F)
20009486	Vanne d'arrêt de carburant - ø G.1" - TS=97°C - Capillaire L=5 m ⁽²⁵⁾
20009482	Vanne d'arrêt de carburant - ø G.1" 1/2 - TS=97°C - Capillaire L=5 m ⁽²⁶⁾
20009483	Vanne d'arrêt de carburant - ø G.2" - TS=97°C - Capillaire L=5 m ⁽²⁷⁾
20061640	Vanne d'arrêt de carburant - ø G.3" - TS=97°C - Capillaire L=5 m ⁽²⁸⁾

^(A) Prévu pour être utilisé dans des systèmes en cascade sans pompe de circulation du circuit primaire

⁽²⁵⁾ Recommandé jusqu'à un apport de chaleur maximal de 131 kW, calculé en prenant en compte la pression d'alimentation en gaz = 20 mbar

⁽²⁶⁾ Recommandé jusqu'à un apport de chaleur maximal de 230 kW, calculé en prenant en compte la pression d'alimentation en gaz = 20 mbar

⁽²⁷⁾ Recommandé jusqu'à un apport de chaleur maximal de 580 kW, calculé en prenant en compte la pression d'alimentation en gaz = 20 mbar

⁽²⁸⁾ Recommandé jusqu'à un apport de chaleur maximal de 1150 kW, calculé en prenant en compte la pression d'alimentation en gaz = 20 mbar

Remarque : Calcul de la puissance maximale admissible des VIC avec une pression d'alimentation de 20 mbar

Tableau de sélection des soupapes de sécurité :

Apport de chaleur total cascade (kW)	0 ÷ 460	461 ÷ 580	581 ÷ 920	921 ÷ 1160
(N°) Diamètre de soupape de sécurité	1 × 3/4"	1 × 1"	2 × 3/4"	2 × 1"
	1 × code 20023104	1 × code 20023106	2 × code 20023104	2 × code 20023106

4.6. Séparateur hydraulique ou échangeur de chaleur à plaques

CODE	DESCRIPTION
20009467	Kit séparateur hydraulique 5" - jusqu'à 485 kW (raccords 3") ⁽²⁹⁾
20069073	Kit séparateur hydraulique 10" - jusqu'à 580 kW (raccords 5") ⁽³⁰⁾
20069074	Kit séparateur hydraulique 10" - jusqu'à 1120 kW (raccords 5") ⁽³¹⁾
20132373	Kit de raccordement pour échangeur à plaques (DN80 sur côté collecteur 3"/DN50 sur côté échangeur à plaques) ⁽³²⁾
20132375	Kit de raccordement pour échangeur à plaques (DN125 sur côté collecteur 5"/DN65 sur côté échangeur à plaques) ⁽³²⁾
20132376	Kit de raccordement pour échangeur à plaques (DN125 sur côté collecteur 5"/DN100 sur côté échangeur à plaques) ⁽³²⁾

⁽²⁹⁾ À utiliser avec une puissance maximale jusqu'à 485 kW en combinaison avec des collecteurs 3"

⁽³⁰⁾ À utiliser avec une puissance maximale supérieure à 485 et jusqu'à 580 kW en combinaison avec des collecteurs 5"

⁽³¹⁾ À utiliser avec une puissance maximale supérieure à 580 kW et jusqu'à 1 120 kW en combinaison avec des collecteurs 5"

⁽³²⁾ Kit de raccordement avec échangeurs SP. Pour la sélection de l'échangeur à plaques approprié, veuillez contacter le service de pré-vente

4.7 Gestion du circuit secondaire

CODE	DESCRIPTION
1220599	Sonde chauffage/circuit secondaire (A) ^(**)
20130811	Kit électronique pour la gestion de la zone mixte supplémentaire ou directe simple (max 16) ^{(33) (**)}

(A) Sonde nécessaire pour le chauffage ou pour le contrôle du circuit secondaire, avec alignement de la température sur celle programmée pour le circuit primaire ; sonde également nécessaire pour gérer les zones mixtes supplémentaires si des chaudières secondaires (*) sont utilisées pour contrôler ces zones

⁽³³⁾ Kit nécessaire si le nombre de zones de chauffage directes ou mixtes est supérieur au nombre de chaudières secondaires (*) ; le kit comprend la sonde code 1220599 nécessaire pour la zone mixte

(*) Toutes les chaudières en cascade sont considérées comme des chaudières secondaires sauf une : celle destinée à gérer la cascade.

(**) La possibilité, en cas de chaudières en cascade, d'utiliser les chaudières secondaires pour la gestion des zones supplémentaires au lieu du kit 20130811 sera activée à partir de 2019.

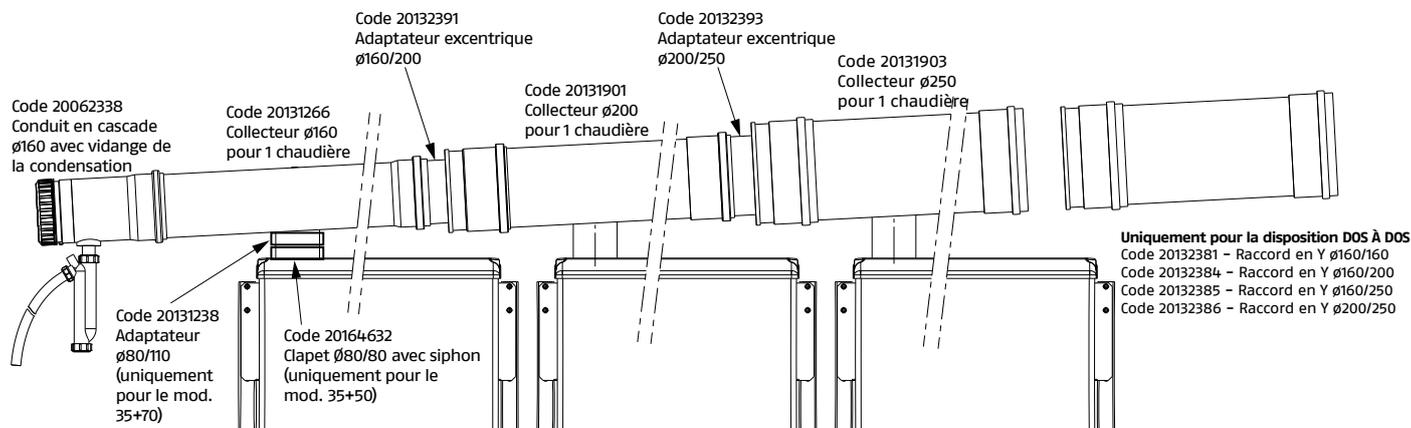
Remarque : utilisez les contrôles BeSMART Comfort pour le réglage de la température ambiante

4.8 Kit de conversion chambre étanche (type C)

CODE	DESCRIPTION
20131665	Kit de conversion de type C pour POWER MAX 50 P DEP - 50 P - 65 P - 80 P
20131668	Kit de conversion de type C pour POWER MAX 100 - 110 - 130 (115 Hi) - 150

POWER MAX - APPLICATION EN CASCADE - SÉLECTION DES COMPOSANTS

4.9 Systèmes d'évacuation de gaz de cheminée



Pour les modèles POWER MAX 50 P DEP - 50 P - 65 P - 80 P

CODE	DESCRIPTION
20131238	Adaptateur Ø80/110 mm ⁽³⁵⁾
20164632	Vanne de non-retour Wafer Ø80/80 mm avec piège ⁽³⁶⁾

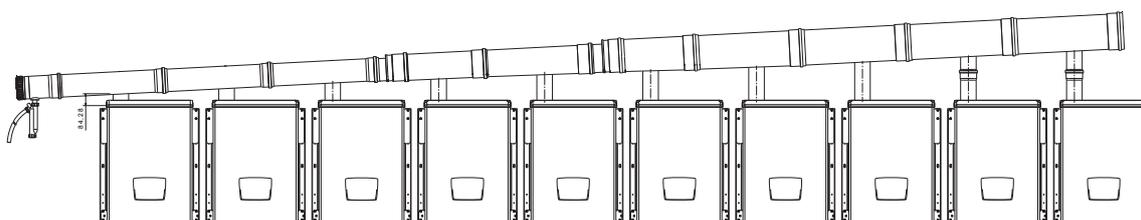
⁽³⁵⁾ Requis uniquement pour les modèles POWER MAX 50 P DEP - 50 P - 65 P - 80 P

⁽³⁶⁾ Requis uniquement pour les modèles POWER MAX 50 P DEP - 50 P

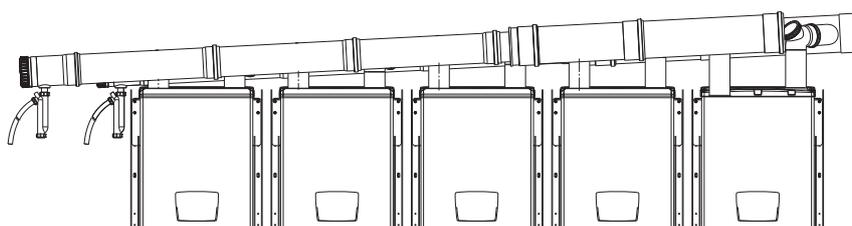
Collecteurs d'évacuation de gaz de cheminée Ø 160/200/250 mm pour tous les modèles POWER MAX

CODE	DESCRIPTION
20062338	Conduit en cascade ø160 avec vidange de la condensation
20131266	Collecteur ø160 pour 1 chaudière
20132391	Adaptateur excentrique ø160 / ø200
20131901	Collecteur ø200 pour 1 chaudière
20132393	Adaptateur excentrique ø200 / ø250
20131903	Collecteur ø250 pour 1 chaudière
20132381	Connecteur Y ø160 / ø160 (à utiliser uniquement pour la configuration AVANT - ARRIÈRE)
20132384	Connecteur Y ø160 / ø200 (à utiliser uniquement pour la configuration AVANT - ARRIÈRE)
20132385	Connecteur Y ø160 / ø250 (à utiliser uniquement pour la configuration AVANT - ARRIÈRE)
20132386	Connecteur Y ø200 / ø250 (à utiliser uniquement pour la configuration AVANT - ARRIÈRE)

Configuration FRONTALE - Max 10 chaudières



Configuration DOS À DOS - Max 5 + 5 chaudières



Remarque : la configuration DOS À DOS a des lignes séparées pour chaque rangée de chaudières, côté collecteur et côté opposé.

POWER MAX - APPLICATION EN CASCADE - SÉLECTION DES COMPOSANTS

Tableau de combinaison des diamètres des collecteurs de gaz de cheminée en fonction du n° de chaudières sur un même collecteur

Modèle	POWER MAX 50 P DEP	POWER MAX 50 P	POWER MAX 65 P	POWER MAX 80 P	POWER MAX 100	POWER MAX 110	POWER MAX 130 (115 Hi)	POWER MAX 150
Apport de chaleur Chaudière kW	34,9	45	57	68	90	97	112	131
N° de chaudières	DIAMÈTRES DES COLLECTEURS D'AIR/GAZ DE CHEMINÉE							
1	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
2	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
3	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160
4	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200
5	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200
6	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250
7	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250
8	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250
9	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250	-
10	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250	-

POWER MAX - APPLICATION EN CASCADE - SÉLECTION DES COMPOSANTS

Tableau de sélection du code du collecteur en fonction du nombre de chaudières en configuration FRONTALE

Modèle	POWER MAX 50 P DEP	POWER MAX 50 P	POWER MAX 65 P	POWER MAX 80 P	POWER MAX 100	POWER MAX 110	POWER MAX 130 (115 Hi)	POWER MAX 150
Apport de chaleur Chaudière kW	34,9	45	57	68	90	97	112	131
N° de chaudières	SÉLECTION DU CODE DU COLLECTEUR DE GAZ DE CHEMINÉE POUR CONFIGURATIONS FRONTALES							
2	2 x 20131238 1 x 20062338 2 x 20131266	2 x 20131238 1 x 20062338 2 x 20131266	2 x 20131238 1 x 20062338 2 x 20131266	2 x 20131238 1 x 20062338 2 x 20131266	1 x 20062338 2 x 20131266	1 x 20062338 2 x 20131266	1 x 20062338 2 x 20131266	1 x 20062338 2 x 20131266
3	3 x 20131238 1 x 20062338 3 x 20131266	3 x 20131238 1 x 20062338 3 x 20131266	3 x 20131238 1 x 20062338 3 x 20131266	3 x 20131238 1 x 20062338 3 x 20131266	1 x 20062338 3 x 20131266	1 x 20062338 3 x 20131266	1 x 20062338 3 x 20131266	1 x 20062338 3 x 20131266
4	4 x 20131238 1 x 20062338 4 x 20131266	4 x 20131238 1 x 20062338 4 x 20131266	4 x 20131238 1 x 20062338 4 x 20131266	4 x 20131238 1 x 20062338 4 x 20131266	1 x 20062338 4 x 20131266	1 x 20062338 4 x 20131266	1 x 20062338 4 x 20131266	1 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901
5	5 x 20131238 1 x 20062338 5 x 20131266	5 x 20131238 1 x 20062338 5 x 20131266	5 x 20131238 1 x 20062338 5 x 20131266	5 x 20131238 1 x 20062338 5 x 20131266	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901	1 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901
6	6 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266	6 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266	6 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266	6 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901	1 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 1 x 20131903
7	7 x 20131238 1 x 20062338 7 x 20131266	7 x 20131238 1 x 20062338 7 x 20131266	7 x 20131238 1 x 20062338 7 x 20131266	7 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 1 x 20131903	1 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 2 x 20131903
8	8 x 20131238 1 x 20062338 8 x 20131266	8 x 20131238 1 x 20062338 8 x 20131266	8 x 20131238 1 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901	8 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 1 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 1 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 2 x 20131903	1 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 3 x 20131903
9	9 x 20131238 1 x 20062338 9 x 20131266	9 x 20131238 1 x 20062338 9 x 20131266	9 x 20131238 1 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901	9 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 2 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 2 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 3 x 20131903	ND
10	10 x 20131238 1 x 20062338 10 x 20131266	10 x 20131238 1 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901	10 x 20131238 1 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901	10 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132391 4 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 3 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 3 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 4 x 20131903	ND

Remarque : en cas d'aspiration canalisée et de combustion étanche (type C), doubler les quantités indiquées dans le tableau.

POWER MAX - APPLICATION EN CASCADE - SÉLECTION DES COMPOSANTS

Tableau de sélection du code du collecteur de gaz de cheminée en fonction du nombre de chaudières en configuration DOS À DOS

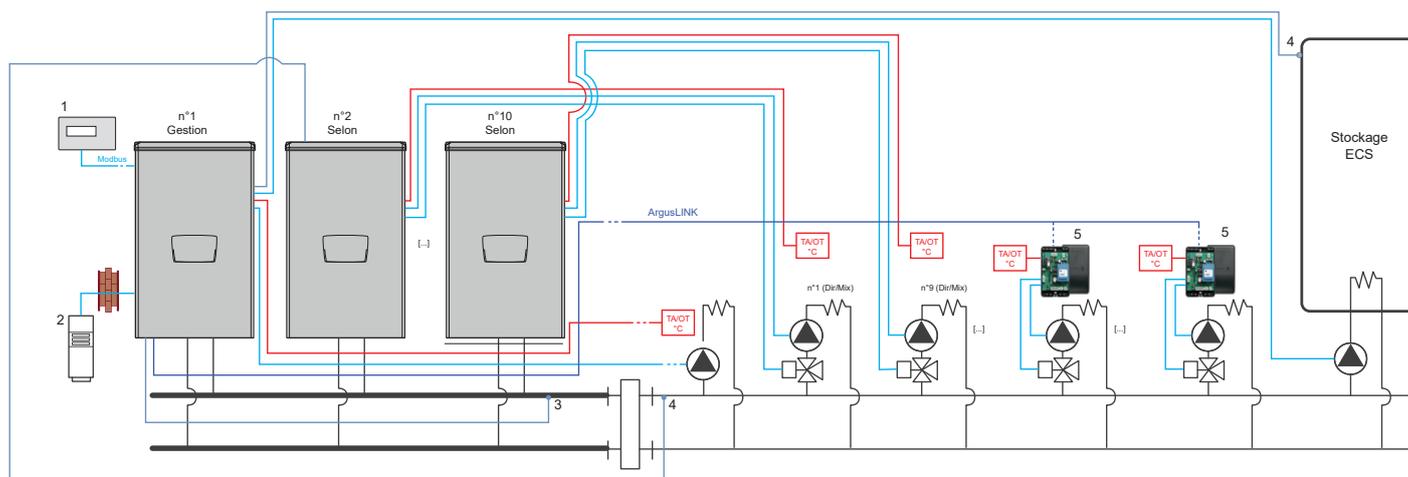
Modèle	POWER MAX 50 P DEP	POWER MAX 50 P	POWER MAX 65 P	POWER MAX 80 P	POWER MAX 100	POWER MAX 110	POWER MAX 130 (115 Hi)	POWER MAX 150
Apport de chaleur Chaudière kW	34,9	45	57	68	90	97	112	131
N° de chaudières	SÉLECTION DU CODE DU COLLECTEUR DE GAZ DE CHEMINÉE POUR CONFIGURATIONS DOS À DOS							
2	2 x 20131238 2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20131238 2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20131238 2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20131238 2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381
3	3 x 20131238 2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	3 x 20131238 2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	3 x 20131238 2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	3 x 20131238 2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381
4	4 x 20131238 2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	4 x 20131238 2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	4 x 20131238 2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	4 x 20131238 2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132384
5	5 x 20131238 2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132381	5 x 20131238 2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132381	5 x 20131238 2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132381	5 x 20131238 2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132384			
6	6 x 20131238 2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132381	6 x 20131238 2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132381	6 x 20131238 2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132381	6 x 20131238 2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132385
7	7 x 20131238 2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132381	7 x 20131238 2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132381	7 x 20131238 2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132381	7 x 20131238 2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132385	2 x 20062338 5 x 20131266 2 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132386
8	8 x 20131238 2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132381	8 x 20131238 2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132381	8 x 20131238 2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132384	8 x 20131238 2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132385	2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132385	2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132385	2 x 20062338 6 x 20131266 2 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132386
9	9 x 20131238 2 x 20062338 9 x 20131266 1 x 20132381	9 x 20131238 2 x 20062338 9 x 20131266 1 x 20132381	9 x 20131238 2 x 20062338 9 x 20131266 1 x 20132384	9 x 20131238 2 x 20062338 9 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 7 x 20131266 2 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132386	2 x 20062338 7 x 20131266 2 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132386	2 x 20062338 7 x 20131266 2 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132386	ND
10	10 x 20131238 2 x 20062338 10 x 20131266 1 x 20132381	10 x 20131238 2 x 20062338 10 x 20131266 1 x 20132384	10 x 20131238 2 x 20062338 10 x 20131266 1 x 20132384	10 x 20131238 2 x 20062338 10 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 8 x 20131266 2 x 20131901 2 x 20132391 1 x 20132386	2 x 20062338 8 x 20131266 2 x 20131901 2 x 20132391 1 x 20132386	2 x 20062338 8 x 20131266 2 x 20131901 2 x 20132391 1 x 20132386	ND

Remarque : en cas d'aspiration canalisée et de combustion étanche (type C), doubler les quantités indiquées dans le tableau.

4.10 Télécommande

CODE	DESCRIPTION
20132366	Kit de télécommande POWER MAX ⁽³⁴⁾

⁽³⁴⁾ Nécessaire pour la programmation horaire du chauffage et pour la programmation des zones (également celles gérées par les kits de zone supplémentaire)



Légende du schéma

- 1. Kit de télécommande code 20132366
- 2. Sonde extérieure code 20132778
- 3. Sonde circuit primaire code 20175716
- 4. Sonde chauffage/circuit secondaire code 1220599
- 5. Zone de chauffage code 20130811

4.11 Systèmes de traitement pour la neutralisation de la condensation

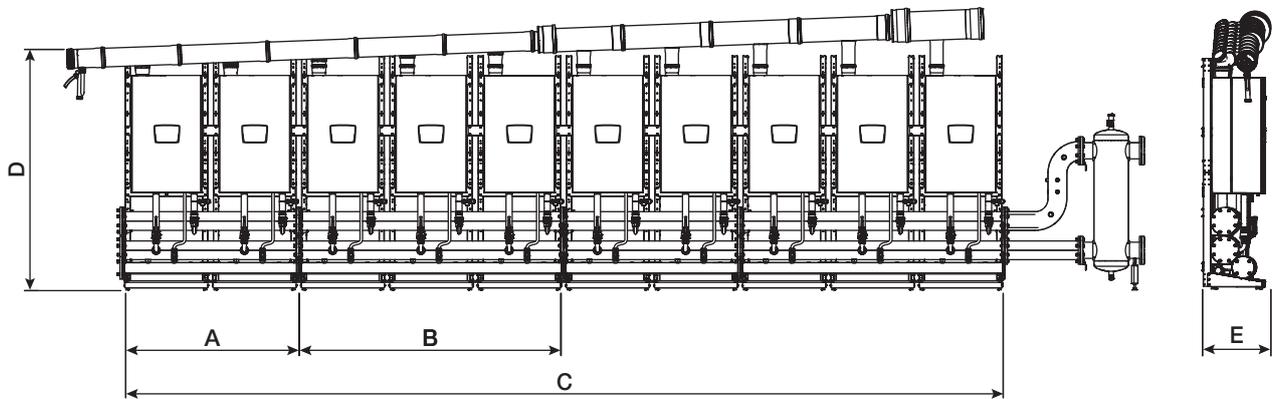
CODE	DESCRIPTION
4031811	Kit de neutralisation HN2 jusqu'à 270 kW ^(A) ^(B)
4031810	Kit de neutralisation N2 jusqu'à 450 kW ^(A)
4031812	Kit de neutralisation N3 de 450 à 1 500 kW ^(A)
4031813	Kit de neutralisation HN3 de 270 à 750 kW ^(A) ^(B)

^(A) Délai de livraison du matériel s'il n'est pas disponible en stock : jusqu'à 30 jours ouvrables à compter de la date de validation de la commande

^(B) Équipé avec pompes à extraction

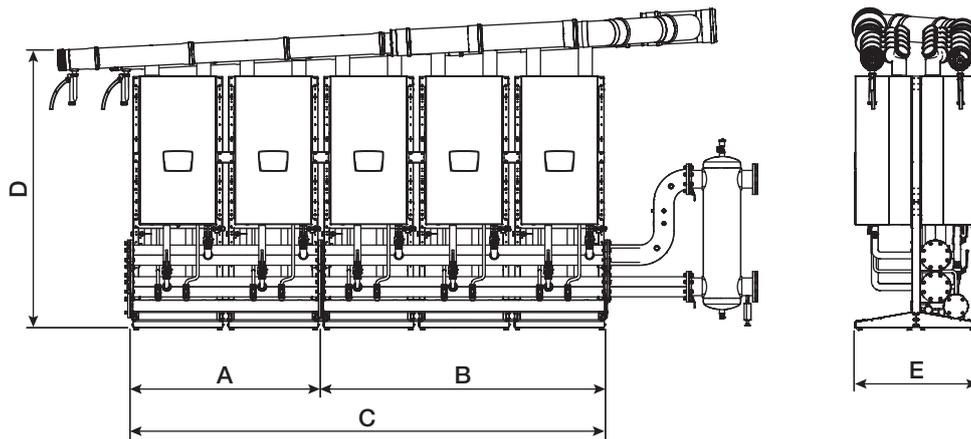
POWER MAX - DIMENSIONS

Dimensions du cadre FRONTAL



DESCRIPTION		Système Power Max							
		50 P DEP	50 P	65 P	80 P	100	110	130	150
A	mm	1 452	1 452	1 452	1 452	1 452	1 452	1 452	1 452
B	mm	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245
C (10 modules)	mm	7 438	7 438	7 438	7 438	7 438	7 438	7 438	5 942 (8 modules maximum)
D (10 modules)	mm	2 402	2 402	2 402	2 402	2 402	2 402	2 670	2 514 (8 modules maximum)
E	mm	525	525	525	525	525	525	525	525

Dimensions du cadre avant et arrière



DESCRIPTION		Système Power Max							
		50 P DEP	50 P	65 P	80 P	100	110	130	150
A	mm	1 452	1 452	1 452	1 452	1 452	1 452	1 452	1 452
B	mm	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245	2 245
C (10 modules)	mm	3 697	3 697	3 697	3 697	3 697	3 697	3 697	3 697 (8 modules maximum)
D (10 modules)	mm	2 217	2 217	2 217	2 217	2 237	2 237	2 437	2 437 (8 modules maximum)
E	mm	970	970	970	970	970	970	970	970

**POWER MAX BOX**

- Modules thermiques à l'intérieur en armoire compatibles avec une installation à l'extérieur grâce à un kit de toit en option
- NOUVEL échangeur de chaleur à condensation fabriqué en acier inoxydable
- Prémélange total et faibles émissions polluantes : classe 6
- Possibilité de cascade frontale jusqu'à 1 310 kW
- Thermorégulation de série avec sonde extérieure en option
- Circulateurs modulant à faible consommation de série (également avec logique ΔT)
- Réglage modulant et modulaire de la puissance
- Inversion automatique (à intervalles de temps réglables) de l'ordre d'allumage du brûleur
- Gestion simultanée de deux circuits : chauffage, haute température
- Gestion jusqu'à 16 zones avec un kit en option
- Changement été/hiver automatique
- Fonction anti-légionellose de série
- Adapté à la gestion à distance (apport 0-10 V ou Modbus) avec un kit en option
- Vanne de contrôle wafer de gaz de cheminée intégrée dans la chaudière
- Kit en option pour la conversion en chambre étanche
- Équipement standard : gestion électronique et réglage du contrôle, collecteurs hydrauliques de débit et de retour, collecteurs de gaz, gaz de cheminée et condensation
- Disponibilité d'une large gamme d'accessoires de système
- Kit de conversion GPL fourni de série

Condensation en chambre ouverte pré-mélangée

CODE	LANGUE	MODÈLE	DIMENSIONS H x L x P (mm)	Puissance délivrée	Puissance délivrée	Puissance foyer min-max (kW)
				80 °/60 ° max (kW)	50 °/30 ° max (kW)	
ARMOIRES INTÉRIEURES - AVEC POMPE MODULANTE						
20141085	IT - EN	POWER MAX BOX 130-2 (1)	1800x900x890	111,4	123,8	13,7-114
20162211	PL - HU - RO					
20162231	ES - SI - CR					
20141086	IT - EN	POWER MAX BOX 160-2 (1)	1800x900x890	134,0	147,8	13,7-136
20162212	PL - HU - RO					
20162232	ES - SI - CR					
20141087	IT - EN	POWER MAX BOX 200-2 (1)	1800x900x890	176,6	194,8	19,4-180
20162213	PL - HU - RO					
20162233	ES - SI - CR					
20141088	IT - EN	POWER MAX BOX 260-2 (1)	1800x900x890	219,6	242,2	22,4-223,2
20162214	PL - HU - RO					
20162234	ES - SI - CR					
20141089	IT - EN	POWER MAX BOX 300-2 (1)(4)	1800x900x890	258,0	284,2	26,3-262
20162215	PL - HU - RO					
20162235	ES - SI - CR					
20141090	IT - EN	POWER MAX BOX 330-3 (2)	1800x1800x890	285,9	315,3	19,4-291
20162216	PL - HU - RO					
20162236	ES - SI - CR					

POWER MAX BOX

Condensation en chambre ouverte pré-mélangée

CODE	LANGUE	MODÈLE	DIMENSIONS H × L × P (mm)	Puissance délivrée 80 °/60 ° max (kW)	Puissance délivrée 50 °/30 ° max (kW)	Puissance foyer min-max (kW)
20141091	IT - EN	POWER MAX BOX 390-3 ⁽²⁾	1800×1800×890	329,4	363,6	22,4-334,8
20162217	PL - HU - RO					
20162237	ES - SI - CR					
20141092	IT - EN	POWER MAX BOX 450-3 ⁽²⁾⁽⁴⁾	1800×1800×890	387,0	426,3	26,3-393
20162218	PL - HU - RO					
20162238	ES - SI - CR					
20141093	IT - EN	POWER MAX BOX 520-4 ⁽³⁾	1800×1800×890	439,2	484,4	22,4-446,4
20162219	PL - HU - RO					
20162239	ES - SI - CR					
20141095	IT - EN	POWER MAX BOX 600-4 ⁽³⁾⁽⁴⁾	1800×1800×890	516,0	568,4	26,3-524
20162220	PL - HU - RO					
20162240	ES - SI - CR					

Délai de livraison des produits et des accessoires s'ils ne sont pas disponibles : jusqu'à 30 jours ouvrables à compter de la date de validation de la commande.

(1) Modèle avec 2 éléments chauffants

(2) Modèle avec 3 éléments chauffants

(3) Modèle avec 4 éléments chauffants

(4) Modèles qui peuvent être utilisés pour les systèmes en cascade

ATTENTION :

Chaque modèle est disponible sous différents codes, selon la ou les langues de documentation du manuel d'instructions fourni avec le produit.

Veuillez sélectionner le code correspondant à votre modèle en fonction de la langue de la documentation dont vous avez besoin :

- IT/EN (italien/anglais)

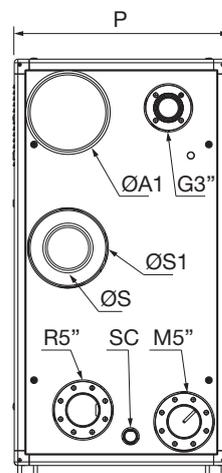
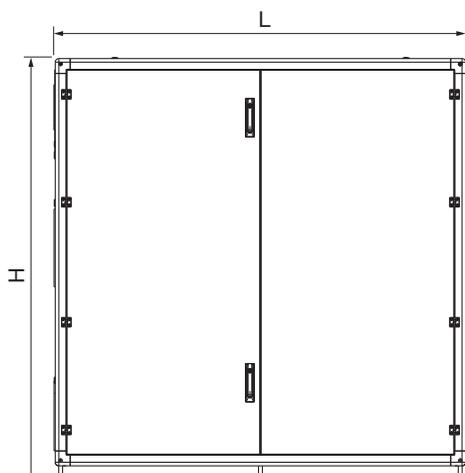
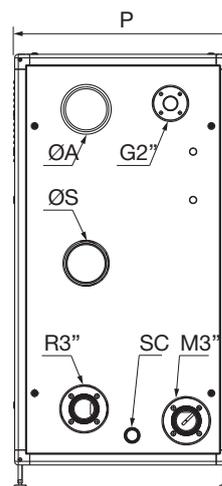
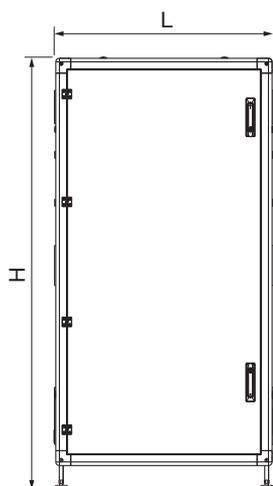
- PL/HU/RO (polonais/hongrois/roumain)

- ES/SI/CR (espagnol/slovène/croate)

POWER MAX BOX

Schémas techniques

MODÈLE	DIMENSIONS HxLxP (mm)	ØA (en option) (mm)	ØS (mm)	ØM	ØR	Poids net (kg)
POWER MAX BOX 130-2 P	1800x900x890	160	160	3"	3"	270
POWER MAX BOX 160-2 P	1800x900x890	160	160	3"	3"	270
POWER MAX BOX 200-2 P	1800x900x890	160	160	3"	3"	280
POWER MAX BOX 260-2 P	1800x900x890	160	160	3"	3"	300
POWER MAX BOX 300-2 P	1800x900x890	160 (300)	160 (300)	5"	5"	350
POWER MAX BOX 330-3 P	1800x1700x890	160	160	3"	3"	450
POWER MAX BOX 390-3 P	1800x1700x890	160	160	3"	3"	490
POWER MAX BOX 450-3 P	1800x1700x890	160 (300)	160 (300)	5"	5"	540
POWER MAX BOX 520-4 P	1800x1700x890	160	160	3"	3"	560
POWER MAX BOX 600-4 P	1800x1700x890	160 (300)	160 (300)	5"	5"	600



G = GAZ

M = REFOULEMENT

R = RETOUR

SC = VIDANGE DE CONDENSATION

POWER MAX BOX

Configuration du système

GUIDE POUR LA CONFIGURATION DU SYSTÈME ET SÉLECTION DES ACCESSOIRES



1. CONFIGURATION DE LA CHAUDIÈRE

2. KIT DE TRANSFORMATION COMBUSTION
ÉTANCHE (TYPE C)

3. INTERCEPTION HYDRAULIQUE DES MODULES
THERMIQUES

4. COLLECTEURS, KITS DE SÉCURITÉ ET
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

5. SÉPARATEURS HYDRAULIQUES/ÉCHANGEURS DE
CHALEUR À PLAQUES

6. ACCESSOIRES AUXILIAIRES POUR LE BOÎTIER
TECHNIQUE

7. ACCESSOIRES AUXILIAIRES POUR INSTALLATION
À L'EXTÉRIEUR

8. ACCESSOIRES GESTION DU CIRCUIT
SECONDAIRE

9. SYSTÈMES DE TRAITEMENT POUR
NEUTRALISATION DE CONDENSATION



POWER MAX BOX

1. Configuration de la chaudière

Puissance disponible avec installation AUTONOME

Modèle	POWER MAX BOX									
	130-2 P	160-2 P	200-2 P	260-2 P	300-2 P	330-3 P	390-3 P	450-3 P	520-4 P	600-4 P
Apport de chaleur Chaudière kW	114	136	180	224	262	291	336	393	448	524

Puissance disponible avec installation SYSTÈME EN CASCADE

Modèle	Puissance kW	POWER MAX BOX									
		130-2 P	160-2 P	200-2 P	260-2 P	300-2 P	330-3 P	390-3 P	450-3 P	520-4 P	600-4 P
POWER MAX BOX 750	655					1			1		
POWER MAX BOX 900	786					1					1
POWER MAX BOX 1050	917								1		1
POWER MAX BOX 1200	1 048										2
POWER MAX BOX 1350	1 179					1			1		1
POWER MAX BOX 1500	1 310					1					2

2. Kit de transformation combustion étanche (type c)

CODE	DESCRIPTION
20145144	Adaptateur Ø50/80 mm
20145141	Kit tube d'air pour raccord turbine/collecteur Ø160 mm
20145137	Kit tube d'air pour raccord turbine/collecteur Ø300 mm
20145185	Collecteur d'air pour modèles Ø160 mm - pour les modèles avec 2 modules thermiques
20145186	Collecteur d'air pour modèles Ø160 mm - pour les modèles avec 3/4 modules thermiques
20145187	Collecteur d'air pour modèles Ø300 mm - pour les modèles avec 2 modules thermiques
20145189	Collecteur d'air pour modèles Ø300 mm - pour les modèles avec 3/4 modules thermiques

Tableau de sélection des quantités de code en fonction du modèle d'armoire pour la conversion étanche

Modèle	20145144	20145141	20145137	20145185	20145186	20145187	20145189
POWER MAX BOX 130-2 P	2x•	2x•		1x•			
POWER MAX BOX 160-2 P	2x•	2x•		1x•			
POWER MAX BOX 200-2 P		2x•		1x•			
POWER MAX BOX 260-2 P		2x•		1x•			
POWER MAX BOX 300-2 P			2x•			1x•	
POWER MAX BOX 330-3 P		3x•					
POWER MAX BOX 390-3 P		3x•					
POWER MAX BOX 450-3 P			3x•				1x•
POWER MAX BOX 520-4 P		4x•					
POWER MAX BOX 600-4 P			4x•				1x•
POWER MAX BOX 750			5x•			1x•	1x•
POWER MAX BOX 900			6x•			1x•	1x•
POWER MAX BOX 1050			7x•				2x•
POWER MAX BOX 1200			8x•				2x•
POWER MAX BOX 1350			9x•			1x•	2x•
POWER MAX BOX 1500			10x•			1x•	2x•

POWER MAX BOX

3. Interception hydraulique des modules thermiques

CODE	DESCRIPTION
20145170	Kit d'arrêt hydraulique pour unité simple avec vanne à 3 voies avec évacuation dans l'atmosphère ⁽¹⁾

⁽¹⁾ À commander dans le même nombre que le nombre d'unités dans le système

4. Collecteurs, kits de sécurité et accessoires hydrauliques

CODE	DESCRIPTION
20157593	Kit de jonction pour cascade (Émissions Ø300 - Air Ø300 - Condensation Ø50)
20145237	Kit jonction pour cascade avec entretoise (150 mm) ⁽¹⁾
20071190	Kit de sécurité ⁽²⁾
20023104	Vanne de sécurité jusqu'à 460 kW (5,4 bar ØG.¾" F)
20023106	Vanne de sécurité jusqu'à 580 kW (5,4 bar ØG.1" F)
20009486	Kit vanne d'arrêt carburant (VIC) - ØG.1" ⁽³⁾⁽⁴⁾
20009482	Kit vanne d'arrêt carburant (VIC) - ØG.1" ½ ⁽⁴⁾⁽⁵⁾
20009483	Kit vanne d'arrêt carburant (VIC) - ØG.2" ⁽⁴⁾⁽⁶⁾
20061640	Kit vanne d'arrêt carburant (VIC) - ØG.3" ⁽⁴⁾⁽⁷⁾
20145184	Kit de réduction bridée 3"/2" (DN80/DN50)
20094187	Kit bride 2" DN50 PN6 - Gaz 2" F
20161191	Kit bride 3" DN80 PN6 - 3" DN80 PN16
20146852	Kit d'adaptateur bridé DN80 à fileté ØG.2" pour vanne d'arrêt de carburant
20145183	Kit de réduction bridée DN125/DN80
20147990	Adaptateur de gaz 2" - 1" ½ pour vanne VIC
20147994	Adaptateur de gaz 2" - 1" pour vanne VIC
20070903	Kit de bouchons 3" ⁽⁸⁾
20070907	Kit de bouchons 5" ⁽⁸⁾
20082190	Kit de bride 3"
20082191	Kit de bride 5"
20167872	Kit rallonge 3" ⁽⁹⁾⁽¹¹⁾
20167873	Kit rallonge 5" ⁽¹⁰⁾⁽¹¹⁾
20145172	Collecteur de débit hydraulique 3"
20145177	Collecteur de débit hydraulique 5"
20145181	Collecteur de retour hydraulique 3"
20145182	Collecteur de retour hydraulique 5"

⁽¹⁾ Comprend les raccords H2O 5" - Gaz 3" - Gaz de cheminée Ø300 - Condensation Ø50.

⁽²⁾ Ne comprend pas la vanne de sécurité et la vanne d'arrêt du carburant.

⁽³⁾ Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 131 kW, calculée en prenant en compte la pression d'alimentation en gaz = 20 mbar.

⁽⁴⁾ Température de déclenchement à 97°C - Longueur capillaire 5 m.

⁽⁵⁾ Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 230 kW, calculée en prenant en compte la pression d'alimentation en gaz = 20 mbar.

⁽⁶⁾ Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 580 kW, calculée en prenant en compte la pression d'alimentation en gaz = 20 mbar.

⁽⁷⁾ Recommandé jusqu'à une puissance maximale de 1 310 kW, calculée en prenant en compte la pression d'alimentation en gaz = 20 mbar.

⁽⁸⁾ Kit pour fermer le côté non utilisé.

⁽⁹⁾ À installer en cas d'interface circuit primaire/secondaire à distance avec ou sans armoire technique jusqu'à 485 kW

⁽¹⁰⁾ À installer en cas d'interface circuit primaire/secondaire à distance avec ou sans armoire technique jusqu'à 1310 kW

⁽¹¹⁾ Des manchons spécifiques sont prévus sur le tube de refoulement pour accueillir les dispositifs

Remarque : pour le calcul de puissance maximale admissible de VIC avec une pression d'alimentation autre que 20 mbar, veuillez contacter le service de pré-vente.

POWER MAX BOX

5. Séparateurs hydrauliques/échangeurs de chaleur à plaques

CODE	DESCRIPTION
20145255	Séparateur hydraulique, raccords 3" (jusqu'à 485 kW)
20145260	Séparateur hydraulique, raccords 5" (jusqu'à 1310 kW)
20145252	Armoire technique GCHE avec séparateur hydraulique (jusqu'à 485 kW) ⁽¹⁾
20145254	Armoire technique GCHE avec séparateur hydraulique (jusqu'à 1 310 kW) ^{(D)(1)}
20145247	Armoire technique DRTE avec séparateur hydraulique (jusqu'à 485 kW) ⁽¹⁾
20145250	Armoire technique DRTE avec séparateur hydraulique (jusqu'à 1 310 kW) ^{(D)(1)}
20146827	Kit de raccordement pour échangeur à plaques DN80/DN50
20146828	Kit de raccordement pour échangeur à plaques DN125/DN65
20146829	Kit de raccordement pour échangeur à plaques DN125/DN100
20146833	Armoire technique GCHE pour échangeur à plaques (jusqu'à 485 kW)
20146835	Armoire technique GCHE pour échangeur à plaques (jusqu'à 800 kW) ^(D)
20146836	Armoire technique GCHE pour échangeur à plaques (jusqu'à 1310 kW) ^(D)
20146830	Armoire technique DRTE pour échangeur à plaques (jusqu'à 485 kW)
20146831	Armoire technique DRTE pour échangeur à plaques (jusqu'à 800 kW) ^(D)
20146832	Armoire technique DRTE pour échangeur à plaques (jusqu'à 1 310 kW) ^(D)
20158562	Armoire technique DRTE/GCHE pour boîtier 3" kit de rallonge (270/485 kW) ^(D)
20158564	Armoire technique DRTE/GCHE pour boîtier 5" kit de rallonge (580/1310 kW) ^(D)

^(D) Disponibilité du matériau dans notre entrepôt : 25 jours ouvrables à compter de la date de validation de la commande.

⁽¹⁾ Elles contiennent le séparateur hydraulique.

Tableau de sélection pour les bouchons de fermeture, les brides à souder et les réductions hydrauliques

Modèle	Kit de réduction bridée 5"/3" (DN125/DN80)	Kit de bouchon 3"	Kit de bouchon 5"	Kit de bride 3" à souder	Kit de bride 5" à souder
	20145183	20070903	20070907	20082190	20082191
POWER MAX BOX 130-2 P		1x●		2x●	
POWER MAX BOX 160-2 P		1x●		2x●	
POWER MAX BOX 200-2 P		1x●		2x●	
POWER MAX BOX 260-2 P		1x●		2x●	
POWER MAX BOX 300-2 P	2x●(*)		1x●	2x●	
POWER MAX BOX 330-3 P		1x●		2x●	
POWER MAX BOX 390-3 P		1x●		2x●	
POWER MAX BOX 450-3 P	2x●(*)		1x●	2x●	
POWER MAX BOX 520-4 P		1x●		2x●	
POWER MAX BOX 600-4 P			1x●		2x●
POWER MAX BOX 750			1x●		2x●
POWER MAX BOX 900			1x●		2x●
POWER MAX BOX 1050			1x●		2x●
POWER MAX BOX 1200			1x●		2x●
POWER MAX BOX 1350			1x●		2x●
POWER MAX BOX 1500			1x●		2x●

POWER MAX BOX

Tableau de sélection des dispositifs de sécurité

Modèle	Dispositifs de sécurité	Soupapes de sécurité		Vannes d'arrêt de carburant								
	ACCESSOIRES OBLIGATOIRES kit de dispositif de sécurité	ACCESSOIRES OBLIGATOIRES						ACCESSOIRES À SÉLECTIONNER EN FONCTION DE L'INSTALLATION				
		Vanne de sécurité jusqu'à 460 kW (5,4 bar ØG. 3/4" F)	Vanne de sécurité jusqu'à 580 kW (5,4 bar ØG. 1" F)	Vanne d'arrêt carburant - ØG. 1"	Vanne d'arrêt carburant - ØG. 1" 1/2	Vanne d'arrêt carburant - ØG. 2"	Vanne d'arrêt carburant - ØG. 3"	Sans armoire technique			Avec armoire technique séparateur/échangeur	
								Kit de réduction bridée 3"/2" (DN80/DN50)	DN50PN6 2" - Kit bride 2" G.F	Kit bride 3" DN80 PN6 - 3" - DN80 PN16	Kit de réduction bridée 3"/2" (DN80/DN50)	Kit d'adaptateur fileté ØG. 2"/bridé DN80 pour vanne d'arrêt de carburant
	20071190	20023104	20023106	20009486	20009482	20009483	20061640	20145184	20094187	20161191	20145184	20146852
POWER MAX BOX 130-2 P	1x●	1x●		1x●					1x●			
POWER MAX BOX 160-2 P	1x●	1x●			1x●				1x●			
POWER MAX BOX 200-2 P	1x●	1x●			1x●				1x●			
POWER MAX BOX 260-2 P	1x●	1x●			1x●				1x●			
POWER MAX BOX 300-2 P	1x●	1x●				1x●		1x●	1x●		1x●	
POWER MAX BOX 330-3 P	1x●	1x●				1x●			1x●			
POWER MAX BOX 390-3 P	1x●	1x●				1x●			1x●			
POWER MAX BOX 450-3 P	1x●	1x●				1x●		1x●	1x●		1x●	
POWER MAX BOX 520-4 P	1x●	1x●				1x●			1x●			
POWER MAX BOX 600-4 P	1x●		1x●			1x●		1x●	1x●			1x●
POWER MAX BOX 750	1x●	2x●					1x●			1x●		
POWER MAX BOX 900	1x●	2x●					1x●			1x●		
POWER MAX BOX 1050	1x●	2x●					1x●			1x●		
POWER MAX BOX 1200	1x●	3x●					1x●			1x●		
POWER MAX BOX 1350	1x●	3x●					1x●			1x●		
POWER MAX BOX 1500	1x●	3x●					1x●			1x●		

Tableau de sélection kit de rallonge

Modèle	AVEC/SANS ARMOIRE TECHNIQUE		AVEC ARMOIRE TECHNIQUE			
	Kit de rallonge droite 3" avec poches	Kit de rallonge droite 5" avec poches	Armoire technique DRTE/GCHE pour kit de rallonge boîtier 3"	Armoire technique DRTE/GCHE pour kit de rallonge boîtier 5"	Adaptateur de gaz 2" - 1" et 1/2 pour vanne d'arrêt pour carburant	Adaptateur de gaz 2" - 1" pour vanne d'arrêt pour carburant
	20167872	20167873	20158562	20158564	20147990	20147994
POWER MAX BOX 114-2	●		●		●	
POWER MAX BOX 140-2	●		●			●
POWER MAX BOX 180-2	●		●			●
POWER MAX BOX 230-2	●		●			●
POWER MAX BOX 270-2	●		●			
POWER MAX BOX 300-3	●		●			
POWER MAX BOX 345-3	●		●			
POWER MAX BOX 405-3	●		●			
POWER MAX BOX 460-4	●		●			
POWER MAX BOX 540-4		●		●		
POWER MAX BOX 675		●		●		
POWER MAX BOX 810		●		●		
POWER MAX BOX 945		●		●		
POWER MAX BOX 1080		●		●		
POWER MAX BOX 1215		●		●		
POWER MAX BOX 1350		●		●		
POWER MAX BOX 1500		●		●		

POWER MAX BOX

Tableau de sélection de l'armoire technique pour boîtier de rallonge

Modèle	Armoire technique DRTE/GCHE pour kit de rallonge boîtier 3"	Armoire technique DRTE/GCHE pour kit de rallonge boîtier 5"
	20158562	20158564
POWER MAX BOX 130-2 P	•	
POWER MAX BOX 160-2 P	•	
POWER MAX BOX 200-2 P	•	
POWER MAX BOX 260-2 P	•	
POWER MAX BOX 300-2 P	•	
POWER MAX BOX 330-3 P	•	
POWER MAX BOX 390-3 P	•	
POWER MAX BOX 450-3 P	•	
POWER MAX BOX 520-4 P	•	
POWER MAX BOX 600-4 P		•
POWER MAX BOX 750		•
POWER MAX BOX 900		•
POWER MAX BOX 1050		•
POWER MAX BOX 1200		•
POWER MAX BOX 1350		•
POWER MAX BOX 1500		•

Tableau de sélection des séparateurs hydrauliques et des accessoires hydrauliques

Modèle	Sans armoire technique							Avec armoire technique			
	Installation du côté gauche/droit							Installation côté gauche		Installation côté droit	
	Raccords 3" jusqu'à 485 kW	Raccords 5" jusqu'à 1310 kW	Kit de tuyau d'extrémité de refoulement de 3"	Kit de tuyau d'extrémité de refoulement de 5"	Kit de tuyau d'extrémité de retour de 3"	Kit de tuyau d'extrémité de retour de 5"	Kit de raccordement hydraulique en cascade B2B	Armoire technique GCHE pour séparateur hydraulique jusqu'à 485 kW	Armoire technique GCHE pour séparateur hydraulique jusqu'à 1310 kW	Armoire technique DRTE pour séparateur hydraulique jusqu'à 485 kW	Armoire technique DRTE pour séparateur hydraulique jusqu'à 1310 kW
	20145255	20145260	20145172	20145177	20145181	20145182	20162865	20145252	20145254	20145247	20145250
POWER MAX BOX 130-2 P	•		•		•			•		•	
POWER MAX BOX 160-2 P	•		•		•			•		•	
POWER MAX BOX 200-2 P	•		•		•			•		•	
POWER MAX BOX 260-2 P	•		•		•			•		•	
POWER MAX BOX 300-2 P	•		•		•			•		•	
POWER MAX BOX 330-3 P	•		•		•			•		•	
POWER MAX BOX 390-3 P	•		•		•			•		•	
POWER MAX BOX 450-3 P	•		•		•			•		•	
POWER MAX BOX 520-4 P	•		•		•			•		•	
POWER MAX BOX 600-4 P		•		•		•			•		•
POWER MAX BOX 750		•		•		•			•		•
POWER MAX BOX 900		•		•		•			•		•
POWER MAX BOX 1050		•		•		•			•		•
POWER MAX BOX 1200		•		•		•			•		•
POWER MAX BOX 1350		•		•		•			•		•
POWER MAX BOX 1500		•		•		•			•		•

POWER MAX BOX

Combinaisons d'échangeur à plaques pour le fonctionnement de la chaudière avec un débit nominal ou maximal ($\Delta T = 10^\circ\text{C}$ de moyenne entre le primaire et le secondaire)

ÉQUIPEMENT	Échangeur à plaques $\Delta T_{ml} = 10^\circ\text{C}$														
	SP 35 - DN50 25 (25A) N	SP 35 - DN50 31 (31A) N	SP 35 - DN50 39 (39A) N	SP 35 - DN50 45 (45A) N	SP 35 - DN50 49 (49A) N	SP 35 - DN50 57 (57A) N	SP 35 - DN50 65 (65A) N	SP 35 - DN50 75 (75A) N	SP 40 - DN65 59 (59A) N	SP 40 - DN65 75 (75A) N	SP 40 - DN65 93 (93A) N	SP 60 - DN100 51 (51A) N	SP 60 - DN100 59 (59A) N	SP 60 - DN100 65 (65A) N	SP 60 - DN100 73 (73A) N
	20140410	20140411	20140413	20140414	20140415	20140416	20140418	20140419	20014231	20140426	20140427	20140435	20140437	20140438	20140439
POWER MAX BOX 130-2 P	•														
POWER MAX BOX 160-2 P	•														
POWER MAX BOX 200-2 P		•													
POWER MAX BOX 260-2 P			•												
POWER MAX BOX 300-2 P				•											
POWER MAX BOX 330-3 P					•										
POWER MAX BOX 390-3 P						•									
POWER MAX BOX 450-3 P							•								
POWER MAX BOX 520-4 P								•							
POWER MAX BOX 600-4 P									•						
POWER MAX BOX 750										•					
POWER MAX BOX 900											•				
POWER MAX BOX 1050												•			
POWER MAX BOX 1200													•		
POWER MAX BOX 1350														•	
POWER MAX BOX 1500															•

Combinaisons d'échangeur à plaques pour le fonctionnement de la chaudière avec un débit nominal ou maximal ($\Delta T = 7,2^\circ\text{C}$ de moyenne entre le primaire et le secondaire)

ÉQUIPEMENT	Échangeur à plaques $\Delta T_{ml} = 7,2^\circ\text{C}$														
	SP 35 - DN50 35 (35A) N	SP 35 - DN50 39 (39A) N	SP 35 - DN50 49 (49A) N	SP 35 - DN50 65 (65A) N	SP 35 - DN50 75 (75A) N	SP 35 - DN50 81 (81A) N	SP 35 - DN50 93 (93A) N	SP 35 - DN50 105 (105A) N	SP 35 - DN50 121 (121A) N	SP 40 - DN65 99 (99A) N	SP 40 - DN65 121 (121A) N	SP 40 - DN65 145 (145A) N	SP 60 - DN100 73 (73A) N	SP 60 - DN100 85 (85A) N	SP 60 - DN100 97 (97A) N
	20140412	20140413	20140415	20140418	20140419	20140420	20140421	20140423	20140424	20140428	20140432	20140433	20140439	20140440	20083249
POWER MAX BOX 130-2 P	•														
POWER MAX BOX 160-2 P		•													
POWER MAX BOX 200-2 P			•												
POWER MAX BOX 260-2 P				•											
POWER MAX BOX 300-2 P					•										
POWER MAX BOX 330-3 P						•									
POWER MAX BOX 390-3 P							•								
POWER MAX BOX 450-3 P								•							
POWER MAX BOX 520-4 P									•						
POWER MAX BOX 600-4 P										•					
POWER MAX BOX 750											•				
POWER MAX BOX 900												•			
POWER MAX BOX 1050													•		
POWER MAX BOX 1200														•	
POWER MAX BOX 1350															•
POWER MAX BOX 1500															•

POWER MAX BOX

Tableau de sélection des accessoires hydrauliques pour l'installation d'un échangeur à plaques

Modèle	Sans armoire technique			Avec armoire technique					
	Kit de raccordement pour échangeur à plaques DN80 (Ø3")/DN50	Kit de raccordement pour échangeur à plaques DN125 (Ø5")/DN65	Kit de raccordement pour échangeur à plaques DN125 (Ø5")/DN100	Installation du côté gauche			Installation du côté droit		
				Armoire technique GCHE pour échangeur à plaques jusqu'à 485 kW	Armoire technique GCHE pour échangeur à plaques jusqu'à 800 kW	Armoire technique GCHE pour échangeur à plaques jusqu'à 1310 kW	« Armoire technique DRTE pour échangeur à plaques jusqu'à 485 kW »	Armoire technique DRTE pour échangeur à plaques jusqu'à 800 kW	Armoire technique DRTE pour échangeur à plaques jusqu'à 1 310 kW
	20146827	20146828	20146829	20146833	20146835	20146836	20146830	20146831	20146832
POWER MAX BOX 130-2 P	•			•			•		
POWER MAX BOX 160-2 P	•			•			•		
POWER MAX BOX 200-2 P	•			•			•		
POWER MAX BOX 260-2 P	•			•			•		
POWER MAX BOX 300-2 P	•			•			•		
POWER MAX BOX 330-3 P	•			•			•		
POWER MAX BOX 390-3 P	•			•			•		
POWER MAX BOX 450-3 P	•			•			•		
POWER MAX BOX 520-4 P	•			•			•		
POWER MAX BOX 600-4 P		•			•			•	
POWER MAX BOX 750		•			•			•	
POWER MAX BOX 900		•			•			•	
POWER MAX BOX 1050			•			•			•
POWER MAX BOX 1200			•			•			•
POWER MAX BOX 1350			•			•			•
POWER MAX BOX 1500			•			•			•

POWER MAX BOX

6. Accessoires auxiliaires pour boîtier technique

CODE	DESCRIPTION
20147030	Armoire technique collecteur air/gaz de cheminée L = 900 mm Ø160 mm ⁽¹⁾
20147028	Armoire technique collecteur air/gaz de cheminée L = 900 mm Ø300 mm ⁽¹⁾
20157595	Armoire technique collecteur air/gaz de cheminée L = 1800 mm Ø160 mm ⁽¹⁾
20157598	Armoire technique collecteur air/gaz de cheminée L = 1 800 mm Ø300 mm ⁽¹⁾
20157599	Armoire technique collecteur « S » gaz de cheminée L = 1 800 mm Ø300 mm (SP60-DN100) ⁽¹⁾
20146844	Kit de levage supérieur
20146845	Kit de roues mobiles ⁽²⁾
20146846	Kit d'éclairage interne pour l'urgence et le service

⁽¹⁾ À utiliser comme indiqué dans les tableaux ci-dessous.

⁽²⁾ À utiliser durant l'installation.

Configuration de la chaudière à chambre ouverte

Tableau de sélection	Côté évacuation de gaz de cheminée	Côté armoire technique
Tableau A	DRTE	DRTE
	GCHE	GCHE
Collecteurs pas requis	GCHE	DRTE
	DRTE	GCHE

Configuration de la chaudière à chambre étanche

Tableau de sélection	Côté évacuation de gaz de cheminée	Côté admission d'air	Côté armoire technique
Tableau A	DRTE	DRTE	DRTE
	GCHE	GCHE	GCHE
Tableau B	GCHE	DRTE	DRTE
	GCHE	DRTE	GCHE
	DRTE	GCHE	DRTE
	DRTE	GCHE	GCHE
Collecteurs pas requis	GCHE	GCHE	DRTE
	DRTE	DRTE	GCHE

POWER MAX BOX

Tableau A

Code du collecteur d'air/de gaz de cheminée et numéro	Armoire technique pour le logement des extensions ou armoire technique vide				Armoire technique pour séparateur hydraulique				Armoire technique pour échangeur de chaleur					
	Chambre ouverte		Chambre étanche		Chambre ouverte		Chambre étanche		Chambre ouverte			Chambre étanche		
Type de chambre	20147030	20147028	20147030	20147028	20147030	20147028	20147030	20147028	20157595	20157598	20157599	20157595	20157598	20157599
POWER MAX BOX 130-2 P	1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●		
POWER MAX BOX 160-2 P	1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●		
POWER MAX BOX 200-2 P	1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●		
POWER MAX BOX 260-2 P	1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●		
POWER MAX BOX 300-2 P (*)	1x●				1x●				1x●					
POWER MAX BOX 330-3 P	1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●		
POWER MAX BOX 390-3 P	1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●		
POWER MAX BOX 450-3 P (*)	1x●				1x●				1x●					
POWER MAX BOX 520-4 P	1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●		
POWER MAX BOX 600-4 P		1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●	
POWER MAX BOX 750		1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●	
POWER MAX BOX 900		1x●		2x●		1x●		2x●		1x●			2x●	
POWER MAX BOX 1050		1x●		2x●		1x●		2x●			1x●			(**)
POWER MAX BOX 1200		1x●		2x●		1x●		2x●			1x●			(**)
POWER MAX BOX 1350		1x●		2x●		1x●		2x●			1x●			(**)
POWER MAX BOX 1500		1x●		2x●		1x●		2x●			1x●			(**)

REMARQUE : à utiliser uniquement si la sortie côté gaz de cheminée est la même que la sortie du côté hydraulique

(*) Évacuation de gaz de cheminée/admission d'air du côté de l'armoire technique non disponible en cas d'installation étanche, admission d'air côté chaudière obligatoire.

(**) En cas d'armoire technique avec échangeur de chaleur et installation étanche, l'admission d'air doit se trouver côté machine et non côté armoire technique.

Dans ce cas, également pour l'armoire technique de la pompe, le cas échéant, il est nécessaire de n'utiliser qu'un seul code 20147028.

Tableau B

Code du collecteur d'air/de gaz de cheminée et numéro	Armoire technique pour le logement des extensions ou armoire technique vide				Armoire technique pour séparateur hydraulique				Armoire technique pour échangeur de chaleur					
	Chambre ouverte		Chambre étanche		Chambre ouverte		Chambre étanche		Chambre ouverte			Chambre étanche		
Type de chambre	20147030	20147028	20147030	20147028	20147030	20147028	20147030	20147028	20157595	20157598	20157599	20157595	20157598	20157599
POWER MAX BOX 130-2 P	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
POWER MAX BOX 160-2 P	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
POWER MAX BOX 200-2 P	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
POWER MAX BOX 260-2 P	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
POWER MAX BOX 300-2 P (*)	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
POWER MAX BOX 330-3 P	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
POWER MAX BOX 390-3 P	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
POWER MAX BOX 450-3 P (*)	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
POWER MAX BOX 520-4 P	1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●		
POWER MAX BOX 600-4 P		1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●	
POWER MAX BOX 750		1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●	
POWER MAX BOX 900		1x●		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●	
POWER MAX BOX 1050		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●			1x●
POWER MAX BOX 1200		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●			1x●
POWER MAX BOX 1350		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●			1x●
POWER MAX BOX 1500		1x●		1x●		1x●		1x●			1x●			1x●

POWER MAX BOX

7. Accessoires auxiliaires pour installation à l'extérieur

CODE	DESCRIPTION
20146841	Kit de toit pour installation extérieure de l'armoire L = 900 mm
20146842	Kit de toit pour installation extérieure de l'armoire L = 1800 mm
20146953	Kit d'isolation extérieure pour brides aveugles de 3"
20146954	Kit d'isolation extérieure pour brides aveugles de 5"

REMARQUE : à n'utiliser qu'en cas d'installation à l'extérieur.

Tableau de sélection du toit pour les installations extérieures

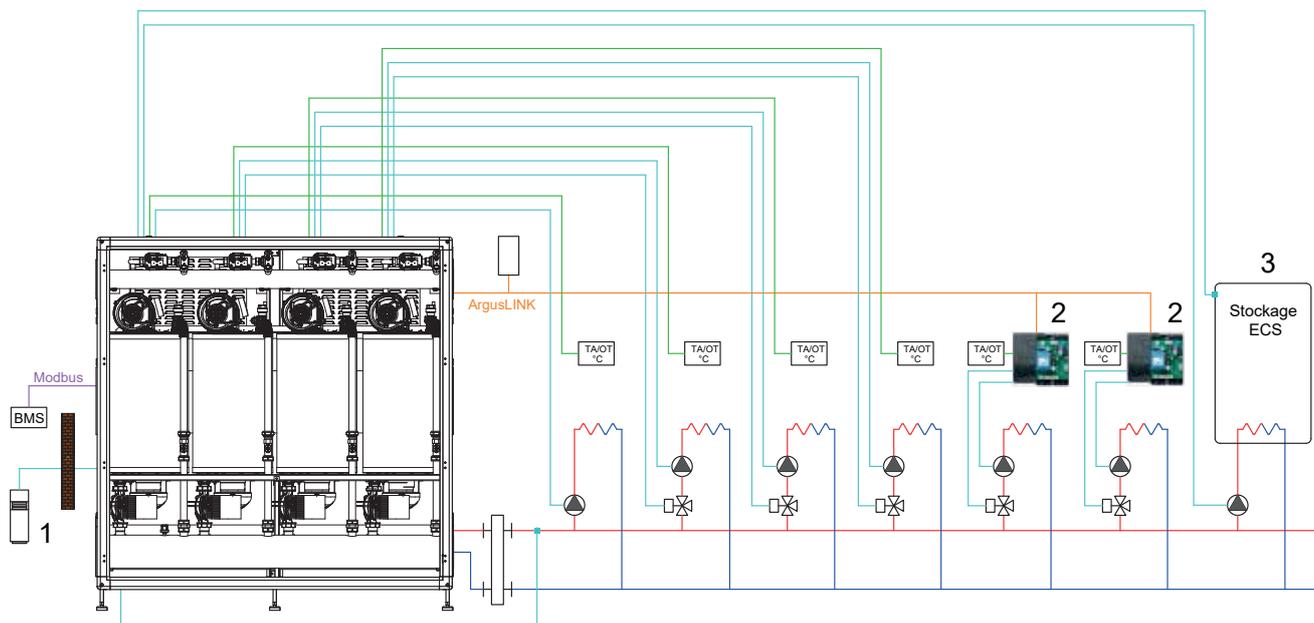
Modèle	Configuration avec armoire technique pour séparateur hydraulique ou armoire technique vide				Configuration avec armoire technique pour échangeur à plaques			
	20146841	20146842	20146953	20146954	20146841	20146842	20146953	20146954
POWER MAX BOX 130-2 P	2x●		1x●		1x●	1x●	1x●	
POWER MAX BOX 160-2 P	2x●		1x●		1x●	1x●	1x●	
POWER MAX BOX 200-2 P	2x●		1x●		1x●	1x●	1x●	
POWER MAX BOX 260-2 P	2x●		1x●		1x●	1x●	1x●	
POWER MAX BOX 300-2 P (*)	2x●			1x●	1x●	1x●		1x●
POWER MAX BOX 330-3 P	1x●	1x●	1x●			2x●	1x●	
POWER MAX BOX 390-3 P	1x●	1x●	1x●			2x●	1x●	
POWER MAX BOX 450-3 P (*)	1x●	1x●		1x●		2x●		1x●
POWER MAX BOX 520-4 P	1x●	1x●	1x●			2x●	1x●	
POWER MAX BOX 600-4 P	1x●	1x●		1x●		2x●		1x●
POWER MAX BOX 750	2x●	1x●		1x●	1x●	2x●		1x●
POWER MAX BOX 900	2x●	1x●		1x●	1x●	2x●		1x●
POWER MAX BOX 1050	1x●	2x●		1x●		3x●		1x●
POWER MAX BOX 1200	1x●	2x●		1x●		3x●		1x●
POWER MAX BOX 1350	2x●	2x●		1x●	1x●	3x●		1x●
POWER MAX BOX 1500	2x●	2x●		1x●	1x●	3x●		1x●

POWER MAX BOX

8. Accessoires de gestion du circuit secondaire

CODE	DESCRIPTION
1220599	Sonde chauffage/circuit secondaire
20130811	Kit électronique pour la gestion de la zone mixte supplémentaire ou directe (max 16) ⁽¹⁾
20132778	Sonde externe

⁽¹⁾ Utilisé pour la gestion du chauffage et du circuit secondaire.



1. Sonde externe
2. Kit électronique pour la gestion de la zone mixte supplémentaire ou directe
3. Sonde chauffage

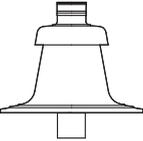
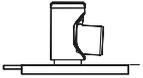
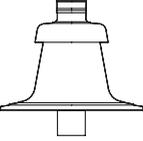
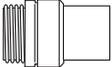
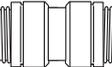
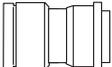
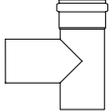
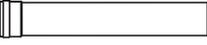
9. Systèmes de traitement pour neutralisation de la condensation

CODE	DESCRIPTION
4031810	Kit de neutralisation N2 jusqu'à 450 kW
4031812	Kit de neutralisation N3 de 450 à 1 500 kW ^(D)
4031811	Kit de neutralisation HN2 jusqu'à 270 kW ⁽¹⁾
4031813	Kit de neutralisation HN3 de 270 à 750 kW ^{(D) (1)}

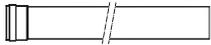
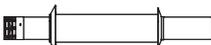
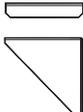
^(D) Délai de livraison du matériel s'il n'est pas disponible en stock : jusqu'à 30 jours ouvrables à compter de la date de validation de la commande

⁽¹⁾ Équipé avec pompes à extraction

POUR LES CHEMINÉES À CONDENSATION
SYSTÈME UNIQUE D'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE OU DOUBLE ASPIRATION/ÉVACUATION Ø80 mm

CODE	DESCRIPTION	MATÉRIEL (*)	POWER X	POWER MAX 50 P DEP-80 P
20131271	 Capot de cheminée Ø80 pour système rigide/flexible	PP (1)	■	■
20132504	 Kit de jonction en T Ø80 mm avec support	PP (1)	■	■
20132505	 Entretoises tuyau dans le tuyau de gaz de cheminée	PP (1)	■	■
20132506	 Collecteur d'inspection droit Ø80 mm	PP (1)	■	■
20132508	 Capot de cheminée Ø80 mm	PP (1)	■	■
20132509	 Rallonge flexible de 12,5 m avec 8 entretoises Ø80 mm	PP (1)	■	■
20132510	 Raccord rigide-flexible Ø80 mm	PP (1)	■	■
20132511	 Raccord flexible-flexible Ø80 mm	PP (1)	■	■
20132512	 Raccord flexible-rigide Ø80 mm	PP (1)	■	■
20132513	 Kit de jonction en T Ø80 mm	PP (1)	■	■
20132518	 Kit tuyau de vidange	PP (1)	■	■
20137503	 Coude 45° Ø80 mm	PP (1)	■	■
20137506	 Coude 90° Ø80 mm	PP (1)	■	■
20137508	 Rallonge Ø80 mm, L=500	PP (1)	■	■

POUR LES CHEMINÉES À CONDENSATION

CODE		DESCRIPTION	MATÉRIEL (*)	POWER X	POWER MAX 50 P DEP-80 P
20137509		Rallonge Ø80 mm L=1 000	PP (1)	■	■
20137511		Extension Ø80 mm L=2000	PP (1)	■	■
20137515		Conduit d'aspiration d'air Ø80 mm	PP (1)	■	■
20137517		Conduit horizontal Ø80 mm	PP (1)	■	■
20132514		Kit de fermeture jonction en T Ø80 pour vidange de condensation	MÉT (1)	■	■
20137538		Kit d'alimentation pour installation de type B23	MÉT	■	
20145888		Kit de support de cheminée	MÉT	■	■

(*) Matériel PP : la couleur pourrait changer au fil du temps à cause de l'exposition aux rayons du soleil.

(1) Niveau de pression H1 selon EN 1443.

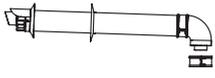
REMARQUE : s'il y a un composant avec un niveau de pression P1 (selon EN 1443) dans la ligne de cheminée, toute la ligne a un niveau de pression P1 même si tous les autres composants sont d'un niveau de pression H1 (selon EN 1443).

REMARQUE : veuillez vous référer au manuel d'installation de la cheminée pour la longueur maximale de la ligne de cheminée.

Produits déductibles uniquement dans le cadre de la rénovation du système ou de la modernisation économe en énergie du bâtiment. Veuillez donc toujours vérifier les moyens spécifiques d'accéder aux mesures incitatives.

POUR LES CHEMINÉES À CONDENSATION

SYSTÈME D'ÉVACUATION/ASPIRATION D'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE CONCENTRIQUE Ø60/100 mm

CODE	DESCRIPTION	MATÉRIEL (*)	POWER X	POWER MAX 50 P DEP-80 P
20137535	 Double adaptateur Ø80/80 mm - concentrique Ø60/100 mm	PP/MÉT (1)(2)	■	■
20132018	 Collecteur mural Ø60/100 mm	PP/PPu (1)(2)	■	■

(*) Matériel PP : la couleur pourrait changer au fil du temps à cause de l'exposition aux rayons du soleil.

(1) Niveau de pression H1 selon EN 1443.

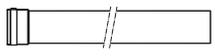
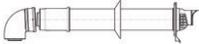
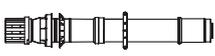
(2) Contrôler les longueurs maximales équivalentes en consultant la fiche des données techniques et/ou en contactant le service de pré-vente.

REMARQUE : s'il y a un composant avec un niveau de pression P1 (selon EN 1443) dans la ligne de cheminée, toute la ligne a un niveau de pression P1 même si tous les autres composants sont d'un niveau de pression H1 (selon EN 1443).

REMARQUE : veuillez vous référer au manuel d'installation de la cheminée pour la longueur maximale de la ligne de cheminée.

Produits déductibles uniquement dans le cadre de la rénovation du système ou de la modernisation économe en énergie du bâtiment. Veuillez donc toujours vérifier les moyens spécifiques d'accéder aux mesures incitatives.

SYSTÈME D'ÉVACUATION/ASPIRATION D'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE CONCENTRIQUE Ø80/125 mm

CODE		DESCRIPTION	MATÉRIEL (*)	POWER X	POWER MAX 50 P DEP-80 P
20131054		Coude 45° Ø80/125 mm	PP/ABS (1)	■	■
20131055		Adaptateur double Ø80/80 mm - concentrique Ø80/125 mm	PP/ABS (1)	■	■
20131083		Coude 90° Ø80/125 mm	PP/ABS (1)	■	■
20131084		Rallonge Ø80/125 mm, L=500 mm	PP/ABS (1)	■	■
20131085		Rallonge Ø80/125 mm, L=1000 mm	PP/ABS (1)	■	■
20131095		Coude 90° avec inspection Ø80/125 mm	PP/ABS (1)	■	■
20131098		Conduit d'évacuation mural Ø80/125 mm	PP/ABS (1)	■	■
20131113		Conduit vertical Ø80/125 mm	PP/ABS	■	■
20132050		Tuile universelle pour les toits inclinés	Nylon	■	■
20132520		Kit d'éléments Ø80/125 mm de raccordement à la cheminée	PP (1)	■	■

(*) Matériel PP : la couleur pourrait changer au fil du temps à cause de l'exposition aux rayons du soleil.

(1) Niveau de pression H1 selon EN 1443.

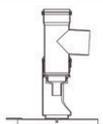
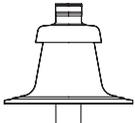
REMARQUE : s'il y a un composant avec un niveau de pression P1 (selon EN 1443) dans la ligne de cheminée, toute la ligne a un niveau de pression P1 même si tous les autres composants sont d'un niveau de pression H1 (selon EN 1443).

REMARQUE : veuillez vous référer au manuel d'installation de la cheminée pour la longueur maximale de la ligne de cheminée.

Produits déductibles uniquement dans le cadre de la rénovation du système ou de la modernisation économe en énergie du bâtiment. Veuillez donc toujours vérifier les moyens spécifiques d'accéder aux mesures incitatives.

POUR LES CHEMINÉES À CONDENSATION

SYSTÈME UNIQUE D'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE OU DOUBLE ASPIRATION/ÉVACUATION Ø110 mm

CODE		DESCRIPTION	MATÉRIEL (*)	POWER MAX 100 - 150
20131202		Coude 90° Ø110 mm avec inspection	PP (1)	■
20131205		Coude 45° Ø110 mm	PP (1)	■
20131208		Coude 90° Ø110 mm	PP (1)	■
20131210		Rallonge Ø110 mm, L=1000 mm	PP (1)	■
20131218		Kit de jonction en T Ø110 avec vidange de condensaton	PP (1)	■
20131221		Kit de jonction en T Ø110 mm avec support de cheminée vidange de condensation	PP (1)	■
20131222		Kit de jonction en T Ø110 mm	PP (1)	■
20131225		Capot de cheminée Ø110 mm avec conduit	PP (1)	■

(*) Matériel PP : la couleur pourrait changer au fil du temps à cause de l'exposition aux rayons du soleil.

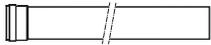
(1) Niveau de pression H1 selon EN 1443.

REMARQUE : s'il y a un composant avec un niveau de pression P1 (selon EN 1443) dans la ligne de cheminée, toute la ligne a un niveau de pression P1 même si tous les autres composants sont d'un niveau de pression H1 (selon EN 1443).

REMARQUE : veuillez vous référer au manuel d'installation de la cheminée pour la longueur maximale de la ligne de cheminée.

Produits déductibles uniquement dans le cadre de la rénovation du système ou de la modernisation économe en énergie du bâtiment. Veuillez donc toujours vérifier les moyens spécifiques d'accéder aux mesures incitatives.

SYSTÈME D'ÉVACUATION/ASPIRATION D'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE CONCENTRIQUE Ø110/160 mm

CODE		DESCRIPTION	MATÉRIEL (*)	POWER MAX 100 - 150
20131036		Coude 45° Ø110/160 mm	PP/MÉT (1)	■
20131040		Coude 90° Ø110/160 mm	PP/MÉT (1)	■
20131046		Rallonge Ø110/160 mm, L=500 mm	PP/MÉT (1)	■
20131050		Rallonge Ø110/160 mm, L=1000 mm	PP/MÉT (1)	■
20131059		Double adaptateur Ø110/110 mm - concentrique Ø110/160 mm	PP/MÉT (1)	■
20131145		Tuile Ø160 mm pente 25-45 %	-	■
20131147		Coude 90° avec inspection Ø110/160 mm	PP/MÉT (1)	■
20131149		Conduit de cheminée horizontal concentrique Ø110/160	PP/MÉT (1)	■
20147403		Évacuation sur le toit Ø110/160 mm	PP/MÉT (1)	■

(*) Matériel PP : la couleur pourrait changer au fil du temps à cause de l'exposition aux rayons du soleil.

(1) Niveau de pression H1 selon EN 1443.

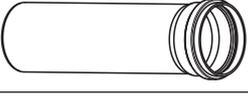
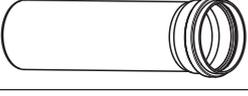
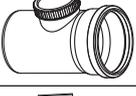
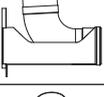
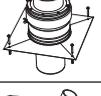
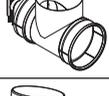
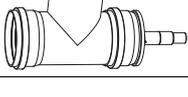
REMARQUE : s'il y a un composant avec un niveau de pression P1 (selon EN 1443) dans la ligne de cheminée, toute la ligne a un niveau de pression P1 même si tous les autres composants sont d'un niveau de pression H1 (selon EN 1443).

REMARQUE : veuillez vous référer au manuel d'installation de la cheminée pour la longueur maximale de la ligne de cheminée.

Produits déductibles uniquement dans le cadre de la rénovation du système ou de la modernisation économe en énergie du bâtiment. Veuillez donc toujours vérifier les moyens spécifiques d'accéder aux mesures incitatives.

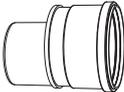
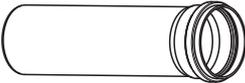
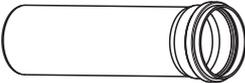
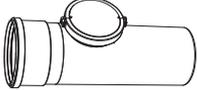
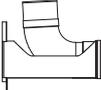
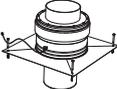
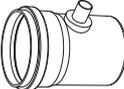
OPTION CHEMINÉE POUR CONDENSATION

SYSTÈME D'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE EN PLASTIQUE Ø160 mm POUR CHAUDIÈRES À CONDENSATION

CODE		DESCRIPTION	MATÉRIEL
20062445		Coude 30° ø160 mm	PP
20032646		Coude 45° ø160 mm	PP
20032644		Coude 90° ø160 mm	PP
20062446		Coude avec inspection ø160 mm	PP
20060940		Rallonge ø160 mm, L=500 mm	PP
20060941		Rallonge ø160 mm, L=1000 mm	PP
20060942		Rallonge ø160 mm, L=2000 mm	PP
20060945		Tuyau d'extrémité avec inspection ø160 mm	PP
20062703		Support de cheminée ø160 mm	PP
20060953		Capot de cheminée ø160 mm	PP
20062447		Tube de vidange de condensation ø160 mm	PP
20063419		Support de cheminée en T inspectible avec vidange de condensation ø160 mm	PP
20062448		Raccord en T avec vidange de condensation ø160 mm	PP

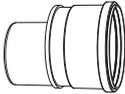
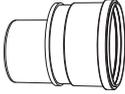
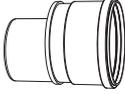
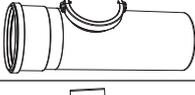
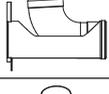
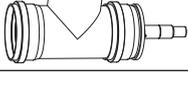
OPTION CHEMINÉE POUR CONDENSATION

SYSTÈME D'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE EN PLASTIQUE Ø200 mm POUR CHAUDIÈRES À CONDENSATION

CODE		DESCRIPTION	MATÉRIEL
20062567		Adaptateur concentrique Ø200-160 mm	PP
20062539		Coude 30° ø200 mm	PP
20062542		Coude 45° ø200 mm	PP
20062543		Coude 90° ø200 mm	PP
20062545		Coude avec inspection ø200 mm	PP
20062527		Rallonge ø200 mm, L=500 mm	PP
20062530		Rallonge ø200 mm, L=1000 mm	PP
20062532		Rallonge ø200 mm, L=2000 mm	PP
20062534		Rallonge avec inspection ø200 mm	PP
20062548		Support de cheminée ø200 mm	PP
20062547		Capot de cheminée ø200 mm	PP
20062537		Tube de vidange de condensation ø200 mm	PP
20063420		Support de cheminée en T inspectable avec vidange de condensation ø200 mm	PP
20062550		Raccord en T avec vidange de condensation ø200 mm	PP

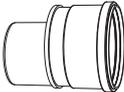
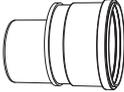
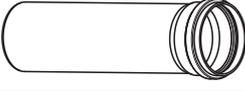
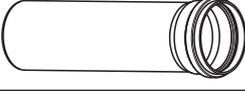
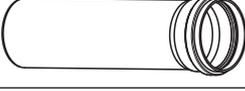
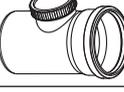
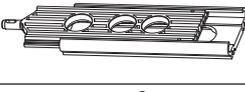
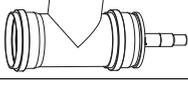
OPTION CHEMINÉE POUR CONDENSATION

SYSTÈME D'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE EN PLASTIQUE Ø250 mm POUR CHAUDIÈRES À CONDENSATION

CODE		DESCRIPTION	MATÉRIEL
20062606		Adaptateur excentrique Ø250-160 mm	PP
20062607		Adaptateur concentrique Ø250-200 mm	PP
20132393		Adaptateur Ø200/Ø250 mm	PP
20062593		Coude 30° Ø250 mm	PP
20062594		Coude 45° Ø250 mm	PP
20062595		Coude 90° Ø250 mm	PP
20062598		Coude avec inspection Ø250 mm	PP
20062576		Rallonge Ø250 mm, L=500mm	PP
20062577		Rallonge Ø250 mm, L=1000mm	PP
20062578		Rallonge Ø250 mm, L=2000mm	PP
20062591		Rallonge avec inspection Ø250 mm	PP
20062600		Support de cheminée Ø250 mm	PP
20062599		Capot de cheminée Ø250 mm	PP
20062592		Tube de vidange de condensation Ø250 mm	PP
20063421		Support de cheminée en T inspectable avec vidange de condensation Ø250 mm	PP
20062601		Raccord en T avec vidange de condensation Ø250 mm	PP

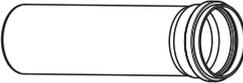
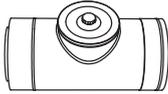
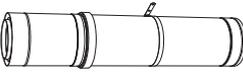
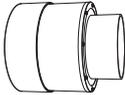
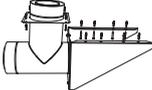
OPTION CHEMINÉE POUR CONDENSATION

SYSTEME D'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE EN PLASTIQUE Ø300 mm POUR CHAUDIÈRES À CONDENSATION

CODE		DESCRIPTION	MATÉRIEL
20158581		Adaptateur excentrique Ø300-160 mm	PP
20158580		Adaptateur excentrique Ø300-250 mm	PP
20145293		Coude 45° Ø300 mm	PP
20145294		Coude 90° Ø300 mm	PP
20158567		Coude avec inspection Ø300 mm	PP
20145292		Rallonge Ø300 mm, L=500 mm	PP
20145295		Rallonge Ø300 mm, L=1000 mm	PP
20145296		Rallonge Ø300 mm, L=2000 mm	PP
20145290		Tuyau d'extrémité avec inspection Ø300 mm	PP
20158569		Support de cheminée Ø300 mm	PP
20158566		Tube de vidange de condensation Ø300 mm	PP
20158572		Support de cheminée en T inspectable avec vidange de condensation Ø300 mm	PP
20158571		Raccord en T avec vidange de condensation Ø300 mm	PP

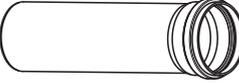
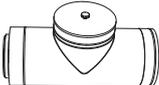
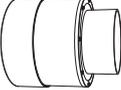
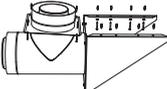
OPTION CHEMINÉE POUR CONDENSATION

SYSTÈME D'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE MURAL DOUBLE EN PLASTIQUE/ACIER INOXYDABLE Ø160-225 mm POUR CHAUDIÈRES À CONDENSATION

CODE		DESCRIPTION	MATÉRIEL
20062658		Coude 30° ø160-225 mm	PP/Mét
20062659		Coude 45° ø160-225 mm	PP/Mét
20062660		Coude 90° ø160-225 mm	PP/Mét
20062655		Rallonge ø160-225 mm, L=500 mm	PP/Mét
20062656		Rallonge ø160-225 mm, L=1000 mm	PP/Mét
20062657		Rallonge avec inspection ø160-225 mm, L=1 000 mm	PP/Mét
20062662		Tube pour conduit ø160-225 mm	PP/Mét
20062663		Conduit ø160-225 mm	PP/Mét
20062661		Support de cheminée ø160-225 mm	PP/Mét

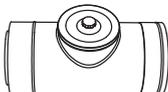
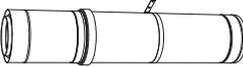
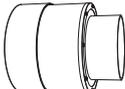
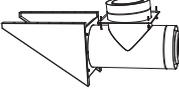
OPTION CHEMINÉE POUR CONDENSATION

SYSTÈME D'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE MURAL DOUBLE EN PLASTIQUE/ACIER INOXYDABLE Ø200-300 mm POUR CHAUDIÈRES À CONDENSATION

CODE		DESCRIPTION	MATÉRIEL
20062669		Coude 45° ø200-300 mm	PP/Mét
20062670		Coude 45° ø200-300 mm	PP/Mét
20062671		Coude 90° ø200-300 mm	PP/Mét
20062666		Rallonge ø200-300 mm, L=500 mm	PP/Mét
20062667		Rallonge ø200-300 mm, L=1000 mm	PP/Mét
20062668		Rallonge avec inspection ø200-300 mm	PP/Mét
20062673		Tube pour conduit ø200-300 mm	PP/Mét
20062674		Conduit ø200-300 mm	PP/Mét
20062672		Support de cheminée ø200-300 mm	PP/Mét

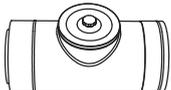
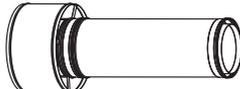
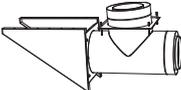
OPTION CHEMINÉE POUR CONDENSATION

SYSTÈME D'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE MURAL DOUBLE EN PLASTIQUE/ACIER INOXYDABLE Ø250-350 mm POUR CHAUDIÈRES À CONDENSATION

CODE		DESCRIPTION	MATÉRIEL
20062689		Coude 45° ø250-350 mm	PP/Mét
20062676		Rallonge ø250-350 mm, L=500 mm	PP/Mét
20062677		Rallonge ø160-225 mm, L=1000 mm	PP/Mét
20062688		Rallonge avec inspection ø250-350 mm	PP/Mét
20062691		Tube pour conduit ø250-350 mm	PP/Mét
20062692		Conduit ø250-350 mm	PP/Mét
20062690		Support de cheminée ø250-350 mm	PP/Mét

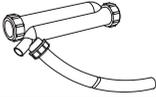
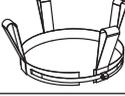
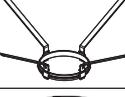
OPTION CHEMINÉE POUR CONDENSATION

SYSTÈME D'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE MURAL DOUBLE EN PLASTIQUE/ACIER INOXYDABLE Ø300-350 mm POUR CHAUDIÈRES À CONDENSATION

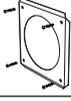
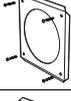
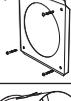
CODE		DESCRIPTION	MATÉRIEL
20158598		Adaptateur excentrique ø300/400-250 mm	PP/Mét
20158600		Coude 45° ø300-350 mm	PP/Mét
20158601		Rallonge ø300-400 mm, L=500 mm	PP/Mét
20158602		Rallonge ø300-400 mm, L=1000 mm	PP/Mét
20158603		Rallonge avec inspection ø300-400 mm	PP/Mét
20158604		Tube pour conduit ø300-400 mm	PP/Mét
20158605		Conduit ø300-400 mm	PP/Mét
20158606		Support de cheminée ø300-400 mm	PP/Mét
20158607		Kit de démarrage chaudière ø300/350 mm	PP/Mét
20158594		Tube avec vidange de condensation ø300-350 mm	PP/Mét

OPTION CHEMINÉE POUR CONDENSATION

ACCESSOIRES POUR L'ÉVACUATION DE GAZ DE CHEMINÉE

CODE		DESCRIPTION
20062443		Piège Long John
20062510		Outil ø160 mm
20062563		Outil ø200 mm
20062604		Outil ø250 mm
20158577		Entretoise ø300 mm
20062444		Entretoise ø160 mm
20060948		Entretoise ø160 mm (5 pcs)
20062564		Entretoise ø200 mm
20062664		Entretoise ø225 mm
20062605		Entretoise ø250 mm
20062513		Grille ø160 mm
20062575		Grille ø200 mm
20062636		Grille ø250 mm
20158576		Grille ø300 mm
20062512		Rosette ø160 mm
20062574		Rosette ø200 mm

OPTION CHEMINÉE POUR CONDENSATION

CODE		DESCRIPTION
20062665		Rosette ø225 mm
20062635		Rosette ø250 mm
20062675		Rosette ø300 mm
20062693		Rosette ø350 mm
20062449		Connecteur de cloisonnement ø160-225 mm
20062556		Connecteur de cloisonnement ø200 mm
20062602		Connecteur de cloisonnement ø250 mm

CLIMATISATION



CLIMATISEURS 316



- Large gamme avec quatre modèles monosplit, 2,6 - 3,6 - 5,0 - 7,0 kW, et un modèle dual split, 5,0kW
- Classe énergétique A++, A+
- Gaz réfrigérant R32
- Écran rétro-éclairé
- Télécommande fournie de série avec un grand écran rétro-éclairé
- Panneau frontal en ABS blanc brillant
- Turbine de l'unité intérieure à quatre vitesses avec fonction « Sleep », « QUIET » (20 dBA)
- Mode « SMART » avec commutation automatique chauffage/refroidissement
- Fonction AUTORESTART en cas de panne de courant
- Possibilité de télécommande avec application, via smartphone et Tablette, avec kit Wi-Fi en option

Climatiseurs

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS ^(A) H X L X P (mm)	PUISSANCE CHALEUR ⁽¹⁾ /FROID ⁽²⁾ (kW)	CLASSE	
				SCOP	SEER
20174579	BREVA 9000-1				
CONSTITUÉ DE :					
20171580	BREVA IN 9000	280×820×195	2,9 / 2,6	A*	A**
20171581	BREVA EX 9000-1	540×780×245	-		
20174585	BREVA 12000-1				
CONSTITUÉ DE :					
20171582	BREVA IN 12000	280×820×195	3,7 / 3,6	A*	A**
20171583	BREVA EX 12000-1	550×800×280	-		
20174588	BREVA 18000-1				
CONSTITUÉ DE :					
20171584	BREVA IN 18000	318×1008×225	5,2 / 5,0	A*	A**
20171585	BREVA EX 18000-1	550×800×280	-		
20178548	BREVA 24000-1				
CONSTITUÉ DE :					
20177623	BREVA IN 24000	335×1125×240	8,1 / 7,0	A*	A**
20177622	BREVA EX 24000-1	697×890×353	-		

(A) La valeur de la largeur des unités extérieures ne comprend pas les dimensions globales du raccordement : +76 mm pour la version monosplit 9000 ; +60 mm pour les versions monosplit 12000 et 18000 ; +96 mm pour la version monosplit 24000.

Les classes d'efficacité sont déclarées conformément à la norme EN 14825, pour la zone climatique tempérée et en correspondance de Pdesign -10°C en mode chauffage et Pdesign 35°C en mode refroidissement.

La performance se réfère aux conditions suivantes :

(1) température d'alimentation d'air de l'unité intérieure 20°C Tb.s., température extérieure 7°C b.s., 6°C b.h.

(2) température d'alimentation d'air de l'unité intérieure 27°C Tb.s., 19°C Tb.h., température extérieure 35°C b.s.

Les combinaisons possibles sont celles indiquées dans le tableau. Des combinaisons autres que celles indiquées ne sont pas autorisées. Il n'est pas permis d'utiliser des unités dont le code article ne figure pas dans la liste.

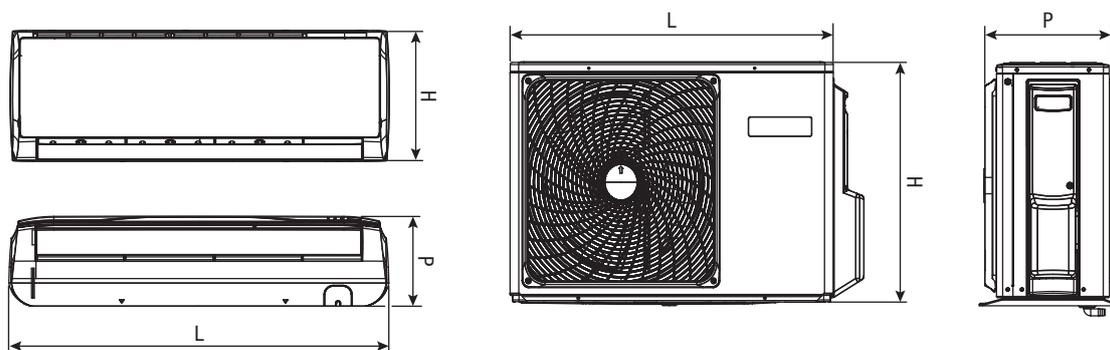
Accessoires

CODE	DESCRIPTION
20181240	Interface Wi-Fi pour climatiseur

Données techniques

Modèle	Consommation annuelle mode de chauffage kWh/an	consommation annuelle mode de refroidissement kWh/an	Raccords liquide mm	Raccords gaz mm	L/H max ⁽¹⁾ m
BREVA 9000-1	819	147	6,35	9,52	15/10
BREVA 12000-1	1 092	197	6,35	9,52	15/10
BREVA 18000-1	1 610	287	6,35	12,7	25/15
BREVA 24000-1	1 963	350	6,35	12,7	25/15

(1) Longueur maximale avec charge d'usine 5 m pour les modèles monosplit 9000-1, 12000-1 et 18000-1. Longueur maximale avec charge d'usine 7 m pour le modèle monosplit 24000-1. Charge supplémentaire 20 g/m.





- Modèle dual split de 5,0 kW
- Classe énergétique A++, A+
- Gaz réfrigérant R32
- Écran rétro-éclairé
- Télécommande fournie de série avec un grand écran rétro-éclairé
- Panneau frontal en ABS blanc brillant
- Turbine de l'unité intérieure à quatre vitesses avec fonction « Sleep », « QUIET » (20 dBA)
- Mode « SMART » avec commutation automatique chauffage/refroidissement
- Fonction AUTORESTART en cas de panne de courant
- Possibilité de télécommande avec application, via smartphone et Tablette, avec kit Wi-Fi en option

Climatiseurs

CODE	MODÈLE	DIMENSIONS ^(A) H X L X P (mm)	PUISSANCE CHALEUR ⁽¹⁾ /FROID ⁽²⁾ (kW)	CLASSE	
				SCOP	SEER
20174592	BREVA 18000-2(9+9)				
CONSTITUÉ DE :					
20171580	BREVA IN 9000	280×820×195	5,2 / 5,0		
20171580	BREVA IN 9000	280×820×195			
20171586	BREVA EX 18000-2	553×800×275	-		
20174595	BREVA 18000-2(9+12)				
CONSTITUÉ DE :					
20171580	BREVA IN 9000	280×820×195	5,2 / 5,0		
20171582	BREVA IN 12000	280×820×195			
20171586	BREVA EX 18000-2	553×800×275	-		
20174599	BREVA 18000-2(12+12)				
CONSTITUÉ DE :					
20171582	BREVA IN 12000	280×820×195	5,2 / 5,0		
20171582	BREVA IN 12000	280×820×195			
20171586	BREVA EX 18000-2	553×800×275	-		

(A) La valeur de la largeur des unités extérieures ne comprend pas les dimensions globales du raccordement : +60 mm pour la version dual split 18000-2. Les classes d'efficacité sont déclarées conformément à la norme EN 14825, pour la zone climatique tempérée et en correspondance de Pdesign -10°C en mode chauffage et Pdesign 35°C en mode refroidissement.

La performance se réfère aux conditions suivantes :

(1) température d'alimentation d'air de l'unité intérieure 20°C Tb.s., température extérieure 7°C b.s., 6°C b.h.

(2) température d'alimentation d'air de l'unité intérieure 27°C Tb.s., 19°C Tb.h., température extérieure 35°C b.s.

Les combinaisons possibles sont celles indiquées dans le tableau. Des combinaisons autres que celles indiquées ne sont pas autorisées. Il n'est pas permis d'utiliser des unités dont le code article ne figure pas dans la liste.

BREVA DUAL - CLIMATISEURS MURAUX MULTI INVERSEUR

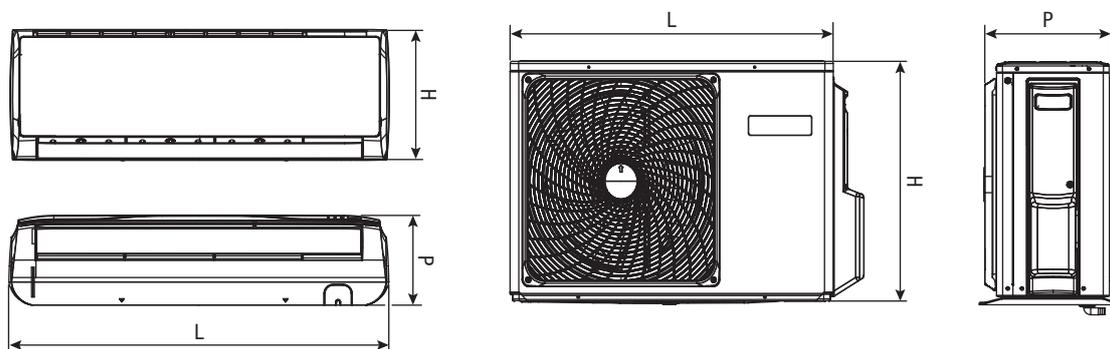
Accessoires

CODE	DESCRIPTION
20181240	Interface Wi-Fi pour climatiseur

Données techniques

Modèle	Consommation annuelle mode de chauffage kWh/an	Consommation annuelle mode de refroidissement kWh/an	Raccords liquide mm	Raccords gaz mm	L/H max ⁽¹⁾ m
BREVA 18000-2	1 645	269	2 x 6,35	2 x 9,52	30/15

(1) Longueur maximale avec charge d'usine 20 m pour le modèle dual split 18000-2. Charge supplémentaire 20 g/m.



UNITÉS
TERMINALES



VENTILO-CONVECTEURS

322



TIVANO WALL



» disponible de série

- **Ventilo-convecteurs muraux pour le chauffage/le refroidissement, la déshumidification.**
- Gamme de technologie à inverseur CC à rendement élevé.
- Trois tailles de capacité (chauffage de 2,78 kW à 5,72 kW ; refroidissement de 1,07 kW à 2,31 kW).
- Écran tactile LCD intégré, unité avec affichage de la température et du fonctionnement.
- Télécommande fournie de série.
- **Turbine avec moteur sans balais à convertisseur CC.**
- Très silencieux.
- Des kits de vanne à 2/3 voies sont disponibles en option pour être installés à l'intérieur de l'unité.
- 128 mm de profondeur.
- Ailettes motorisées pour une distribution d'air correcte.
- Raccords hydrauliques à droite.
- Couleur blanche.

Ventilo-convecteurs pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification

CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H x L x P (mm)	CAPACITÉ DE CHAUFFAGE 70°C ALIMENTATION EN EAU (kW)	CAPACITÉ DE CHAUFFAGE AVEC ALIMENTATION EAU À 45°C (kW)	CAPACITÉ TOTALE DE REFROIDISSEMENT* (kW)	DÉBIT D'AIR MAXIMAL (m³/h)
20186366	TIVANO WALL 27	335 x 902 x 128	2,78	1,27	1,07	228
20186367	TIVANO WALL 41	335 x 1102 x 128	4,12	1,80	1,65	331
20186368	TIVANO WALL 57	335 x 1302 x 128	5,72	2,60	2,31	440

* Température de l'eau à l'entrée du serpentin 7°C, température de l'eau à la sortie du serpentin 12°C.

Accessoires pour TIVANO WALL

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20117090	Kit de vanne manuelle à 2 voies	20099251	Kit vanne motorisée de dérivation à 3 voies
20099250	Kit de vanne motorisée à 2 voies		

TIVANO WALL

Données techniques

DESCRIPTION et MODÈLES	U.d.M.	TIVANO WALL 27	TIVANO WALL 41	TIVANO WALL 57
PERFORMANCE				
Capacité de refroidissement totale (a)	kW	1,07	1,65	2,31
Capacité de refroidissement sensible	kW	0,95	1,49	1,94
Débit d'eau	l/h	196	279	402
Pertes d'eau	kPa	10,7	4,5	2,1
Capacité de chauffage avec eau d'alimentation à 45°C (b)	kW	1,27	1,80	2,60
Débit d'eau (alimentation en eau à 45°C)	l/h	232	351	478
Pertes d'eau (alimentation en eau à 45°C)	kPa	13,9	5,00	4,80
Capacité de chauffage avec alimentation en eau à 70°C (c)	kW	2,78	4,12	5,72
Débit d'eau (70°C Δt 10)	l/h	239	354	492
Pertes d'eau (70°C Δt 10)	kPa	13	4,7	4,5
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES				
Contenu en eau du serpentin	litres	0,54	0,74	0,93
Pression maximale de fonctionnement	bar	10		
Raccords hydrauliques	pouces	eurokonus 3/4"		
DONNÉES AÉRAULIQUES				
Débit d'air à la vitesse maximale de ventilation	m³/h	228	331	440
Débit d'air à vitesse moyenne (mode AUTO)	m³/h	155	229	283
Débit d'air à la vitesse minimale de ventilation	m³/h	84	124	138
DONNÉES ÉLECTRIQUES				
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50		
Consommation électrique maximale	W	12	14	18
Puissance absorbée à la vitesse minimale	W	4,8	5,1	5,8
NIVEAU SONORE				
Pression sonore au débit d'air maximal (d)	dB(A)	39,7	42,4	42,6
Pression sonore au débit d'air moyen (d)	dB(A)	24,9	25,2	25,8
DONNÉES GÉNÉRALES				
Température Max - Min (alimentation en eau)	°C	80 - 4		
Poids	kg	14	16	19

(a) Température de l'eau à l'entrée du serpentin 7°C, température de l'eau à la sortie du serpentin 12°C, température de l'air 27°C b.s. et 19°C b.h.

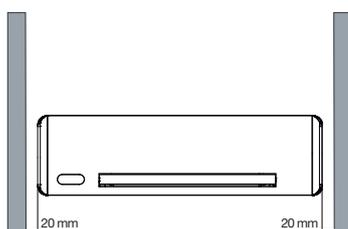
(b) Température de l'eau à l'entrée du serpentin 45°C, débit d'eau comme en refroidissement, température de l'air 20°C.

(c) Température de l'eau à l'entrée du serpentin 70°C, température de l'eau à la sortie du serpentin 60°C, température de l'air 20°C.

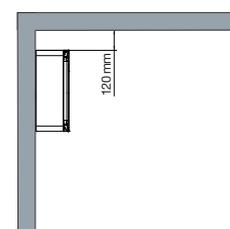
(d) Pression sonore mesurée en chambre semi-anéchoïque selon la norme ISO 7779.

Schémas techniques

INSTALLATION MURALEEN BAS



INSTALLATION MURALEEN HAUT



**TIVANO**

■ **Ventilo-convecteurs et ventilo-convecteurs rayonnants pour le chauffage/le refroidissement, la déshumidification et la filtration de l'air.**

- Gamme de technologie à inverseur CC à rendement élevé.
- Cinq tailles de capacité (chauffage de 2,35 kW à 9,36 kW ; refroidissement de 1,06 kW à 4,42 kW).
- Installation murale (verticale).
- Le kit pieds est disponible en option pour les installations au sol.
- Très silencieux.
- Turbine tangentielle avec moteur sans balais à convertisseur CC.
- La vitesse de la turbine est modulée en permanence par le régulateur de température.
- 150 mm de profondeur.
- Large gamme d'accessoires complémentaires.
- Couleur blanche, design plat.

Ventilo-convecteurs avec technologie à inverseur CC

CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H x L x P (mm)	CAPACITÉ DE CHAUFFAGE AVEC ALIMENTATION EAU À 70°C (W)	CAPACITÉ DE CHAUFFAGE AVEC ALIMENTATION EAU À 50°C (W)	CAPACITÉ TOTALE DE REFROIDISSEMENT* (W)	DÉBIT D'AIR MAXIMAL (m ³ /h)
20116276	TIVANO 23	580 x 723 x 150	2347	1387	1062	157
20116277	TIVANO 45	580 x 923 x 150	4530	2 720	2056	310
20116278	TIVANO 64	580 x 1123 x 150	6436	3827	3211	447
20116279	TIVANO 76	580 x 1323 x 150	7619	4572	3759	559
20116280	TIVANO 94	580 x 1523 x 150	9356	5591	4423	629

* Température de l'eau à l'entrée du serpentin 7°C, température de l'eau à la sortie du serpentin 12°C.

Ventilo-convecteurs avec panneau rayonnant frontal et avec technologie à inverseur CC

CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS H x L x P (mm)	CAPACITÉ DE CHAUFFAGE AVEC ALIMENTATION EAU À 70°C (W)	CAPACITÉ DE CHAUFFAGE AVEC ALIMENTATION EAU À 50°C (W)	CAPACITÉ TOTALE DE REFROIDISSEMENT* (W)	DÉBIT D'AIR MAXIMAL (m ³ /h)
20116281	TIVANO R 23	580 x 723 x 150	2347	1387	1062	157
20116282	TIVANO R 45	580 x 923 x 150	4530	2 720	2056	310
20116284	TIVANO R 64	580 x 1123 x 150	6436	3827	3211	447
20116285	TIVANO R 76	580 x 1323 x 150	7619	4572	3759	559
20116288	TIVANO R 94	580 x 1523 x 150	9356	5591	4423	629

* Température de l'eau à l'entrée du serpentin 7°C, température de l'eau à la sortie du serpentin 12°C.

Remarque : Pour le fonctionnement des ventilo-convecteurs TIVANO et TIVANO R, il est nécessaire d'acheter la carte d'interface ALPHA TIVANO REMOTO (code 20116481) à utiliser avec un contrôle commun à trois vitesses, ou le contrôle ALPHA TIVANO 20 IN (code 20116484) pour le fonctionnement du ventilo-convecteur « embarqué ».

TIVANO

Accessoires pour TIVANO et TIVANO R

CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20116481	INTERFACE DE TÉLÉCOMMANDE - carte d'interface pour contrôle à trois vitesses *	20116493	Kit de robinets 2 voies
20116484	PANNEAU DE CONTRÔLE DE BASE EMBARQUÉ - contrôle pour installation embarquée avec sélecteur de vitesse	20116500	Kit pieds blanc
20116486	Kit électrovanne à 2 voies (pour les circulateurs à débit variable)	20116503	Kit de couplage « L » 90°
20116489	Kit électrovanne à 3 voies pour les circulateurs à débit fixe)	20116505	Kit d'entretoise de montage

* Contrôle non inclus.

Accessoires pour TIVANO

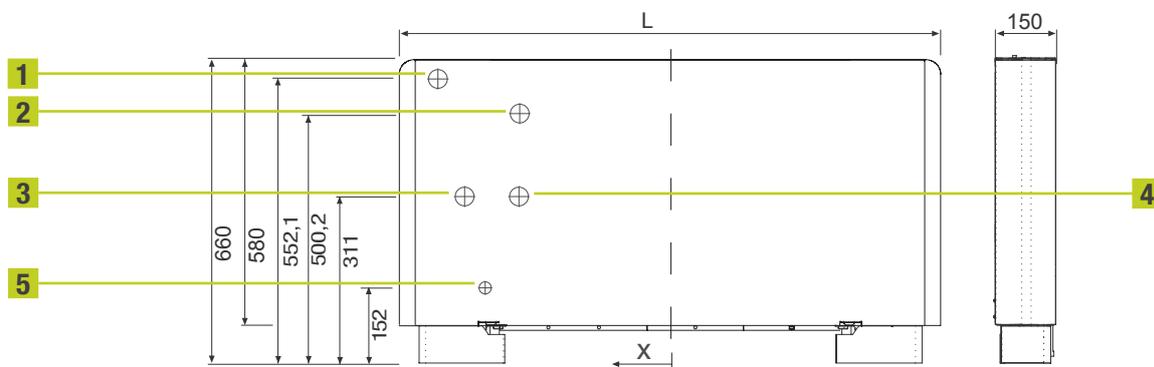
CODE	DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION
20120559	Kit plateau TIVANO 23 pour installation au plafond	20120563	Kit plateau TIVANO 76 pour installation au plafond
20120560	Kit plateau TIVANO 45 pour installation au plafond	20120564	Kit plateau TIVANO 94 pour installation au plafond
20120562	Kit plateau TIVANO 64 pour installation au plafond		

TIVANO

Schémas et données techniques

DESCRIPTION	TIVANO 23 / R23	TIVANO 45 / R45	TIVANO 64 / R64	TIVANO 76 / R76	TIVANO 94 / R94	UdM
Dimensions						
Largeur	723	923	1123	1323	1523	mm
Poids						
Poids net	17	20	23	26	29	kg
RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES - DISTANCE PAR RAPPORT AU POINT CENTRAL (DISTANCE X) - EN CAS DE TUYAUX MURAUX						
1- Entrée pour l'installation d'une vanne de dérivation à 3 voies (avec raccord d'entretoise)	191	377	543	678	763	m ³ /h
2- Entrée pour installation d'une vanne à 2 voies (avec raccordement à 90°)	157	310	447	559	629	m ³ /h
3- Évacuation par vanne à 3 voies	111	247	360	444	484	m ³ /h
4- Évacuation par vanne à 2 voies	54	153	246	366	422	m ³ /h
5- Vidange de condensation	10	10	13	13	13	bar
DISTANCE						
A	140	140	140	140	140	mm
B	80	80	80	80	80	mm
C	20	20	20	20	20	mm
D	20	20	20	20	20	mm
E	400	400	400 </td <td>400</td> <td>400</td> <td>mm</td>	400	400	mm
F	2500	2500	2500	2500	2500	mm

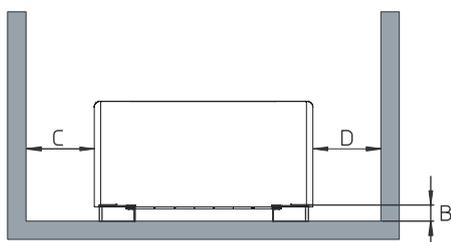
TIVANO - TIVANO R



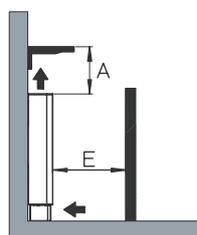
LÉGENDE :

- 1** Entrée pour installation d'une vanne de dérivation à 3 voies avec raccord d'entretoise (en utilisant le code 20116489 et le code 20116505)
- 2** Entrée pour installation d'une vanne à 2 voies avec raccordement à 90° (en utilisant le code 20116486 avec le code 20116503 ou le code 20116493)
- 3** avec le code 20116503) Évacuation par vanne à 3 voies
- 4** Évacuation par vanne à 2 voies
- 5** Vidange de condensation

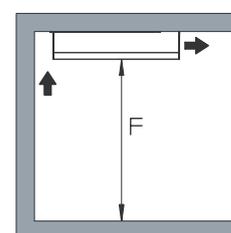
INSTALLATION MURALE



INSTALLATION MURALE



INSTALLATION AU PLAFOND



TIVANO**Données techniques**

DESCRIPTION et MODÈLES	U.d.M.	TIVANO 23 / R 23	TIVANO 45 / R 45	TIVANO 64 / R 64	TIVANO 76 / R 76	TIVANO 94 / R 94
PERFORMANCE						
Capacité de refroidissement totale (a)	W	1062	2056	3211	3759	4423
Capacité de refroidissement sensible	W	829	1562	2517	2997	3565
Débit d'eau	l/h	183	354	552	647	761
Pertes d'eau	kPa	7,6	8,4	23,0	18,3	24,8
Capacité de chauffage avec eau d'alimentation à 50°C (b)	W	1387	2 720	3827	4572	5591
Débit d'eau (alimentation en eau à 50°C)	l/h	185	357	558	653	769
Pertes d'eau (alimentation en eau à 50°C)	kPa	6,3	7,0	17,5	14,5	19,2
Capacité de chauffage avec alimentation en eau à 70°C (c)	W	2347	4530	6436	7619	9356
Débit d'eau (70°C Δt 10)	l/h	202	390	553	655	805
Pertes d'eau (70°C Δt 10)	kPa	6,9	7,5	16,1	13,5	19,4
Capacité de refroidissement sans ventilation (70°C Δt 10)	W	322	379	447	563	690
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES						
Contenu en eau du serpentin	litres	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Pression maximale de fonctionnement	bar	10	10	10	10	10
Raccords hydrauliques	pouces	eurokonus 3/4				
DONNÉES AÉRAULIQUES						
Débit d'air à « Performance » (d)	m³/h	191(*)	377(*)	543(*)	678(*)	763(*)
Débit d'air à vitesse moyenne (mode AUTO)	m³/h	111(*)	247(*)	360(*)	444(*)	484(*)
Débit d'air à la vitesse minimale de ventilation	m³/h	54(*)	153(*)	246(*)	366(*)	422(*)
Pression statique maximale disponible	Pa	10	10	13	13	13
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50				
Consommation de puissance maximale (e)	W	15,1	23,2	26,4	36	40,3
Entrée de courant maximale (e)	A	0,14	0,21	0,24	0,35	0,38
Puissance absorbée à la vitesse minimale	W	6	12	14	18	19
NIVEAU SONORE						
Pression sonore à « Performance » (g)	dB(A)	43,6	44,5	46,9	47,5	48,7
Pression sonore au débit d'air moyen (g)	dB(A)	34,4	35,3	35,7	36,2	38,9
Pression sonore au débit d'air minimal (g)	dB(A)	25,3	26,5	26,6	27,4	28,7
Pression sonore au « point de consigne » de température (g)	dB(A)	19,8	20,5	23,3	23,8	24,7

(a) Température de l'eau à l'entrée du serpentin 7°C, température de l'eau à la sortie du serpentin 12°C, température de l'air 27°C b.s. et 19°C b.h. (UNI EN 1397).

(b) Température de l'eau à l'entrée du serpentin 50°C, débit d'eau comme en refroidissement, température de l'air 20°C (UNI EN 1397).

(c) Température de l'eau à l'entrée du serpentin 70°C, température de l'eau à la sortie du serpentin 60°C, température de l'air 20°C.

(d) Débit d'air mesuré avec filtres propres.

(e) Avec le nombre maximal de tours.

(g) Pression sonore mesurée en chambre semi-anéchoïque selon la norme ISO 7779.

(*) Données sur le débit d'air de refroidissement.

En ce qui concerne le débit d'air de chauffage, il est supérieur de 20 m³/h sur le modèle 23 et de 40 m³/h sur tous les autres modèles, à toutes les vitesses.

ÉQUIPEMENTS
COMPLÉMENTAIRES DU
SYSTÈME



THERMOSTAT ET CHRONOTHERMOSTAT	330
ÉCHANGEURS DE CHALEUR	346



(H 89 mm x L 135 mm x P 28 mm)



(H 86 mm x L 86 mm x P 21 mm)



- **Thermostat Wi-Fi programmable** pour un contrôle total du confort de votre maison, où que vous soyez, via votre smartphone et votre tablette.
- **Il offre la fonction d'interface de chaudière à distance s'il est connecté aux chaudières Beretta via OTBus.**
- Spécialement conçu pour compléter la gamme de chaudières Beretta, **BeSMART, avec son écran rétro-éclairé, a été spécialement conçu pour compléter la gamme de chaudières Beretta** ; il est compatible(*) avec la majorité des marques de chaudières du marché, également en configuration Wi-Fi.
- Fourni avec un boîtier Wi-Fi à connecter au modem ADSL domestique Wi-Fi pour accéder à Internet.
- L'application BeSMART disponible gratuitement (pour iOS et Android ≥ version 3.0) à télécharger sur votre smartphone et tablette pour la gestion du confort domestique depuis n'importe où dans le monde.
- Remplacement idéal des anciens thermostats, pas seulement de Beretta, il est disponible aussi sans boîtier Wi-Fi pour être utilisé comme un thermostat traditionnel.
- Possibilité de gérer jusqu'à 8 zones de chauffage différentes (zones non mixtes), où que vous soyez dans le monde, également via l'application.
- 3 niveaux de température : confort, économie, antigel.
- 4 modes de fonctionnement : auto, manual, party, holiday.
- Réglage du thermostat en mode refroidissement (également via l'application).
- Plage de réglage de la température ambiante de +3°C à +35°C, avec des augmentations de 0,2°C (également via l'application).
- Programmation hebdomadaire du chauffage central, à intervalles de 30 minutes (également via l'application).
- Affichage de la température ambiante et de la température extérieure (également sur l'application).
- Icône d'indicateur de batterie faible (également sur l'application).
- Sorties BeSMART :
 - ON/OFF câblé ; OTBus câblé ; ON/OFF sans fil ; OTBus sans fil.
- Service de compte utilisateur final sur Beretta Cloud
- BeSMART est alimenté par 2 piles AA 1,5V (incluses dans le paquet). Il ne nécessite donc pas d'alimentation fixe 230 V.

Exclusivité Beretta (), avantages TOP supplémentaires par BeSMART :**

- Contrôle complet du confort domestique et de la chaudière - y compris le réglage de l'ECS - également via l'application.
- Un confort et des économies accrus grâce au BeSMART qui fonctionne comme un thermostat programmable modulant - également via l'application.
- Notification des alertes et réinitialisation de la chaudière à distance - également via l'application.
- Possibilité de connexion en ligne de votre chaudière à un centre d'assistance Beretta agréé (vérifiez la disponibilité de ces services supplémentaires dans votre pays auprès de votre distributeur local).

(*) lorsqu'il est utilisé comme thermostat programmable Wi-Fi avec des chaudières à contrôle ON/OFF.

(**) à condition que votre chaudière Beretta soit équipée de l'OTBus - voir la matrice des chaudières compatibles BeSMART sur les pages suivantes.

Chronothermostats et thermostats Wi-Fi

CODE	MODÈLE	FONCTIONS	DIMENSIONS H X L X P (mm)	CLASSE - CONTRIBUTION ErP
20143539	Contrôle BeSMART Wi-Fi Comfort ^{(1) (3)}	Chronothermostat universel ON/OFF* - modulant** - Télécommande Wi-Fi	89 x 135 x 28	VI - 4%** I - 1%*
20143659	Contrôle BeSMART Comfort ^{(2) (3)}	Chronothermostat universel ON/OFF* - modulant** - Télécommande	89 x 135 x 28	V - 3%** I - 1%*

(1) Avec boîtier Wi-Fi inclus pour la connexion à Internet via le routeur Wi-Fi ADSL domestique

(2) Pour le raccordement par câble à la chaudière. Compatible pour la connexion par radiofréquence avec le boîtier Wi-Fi code 20111885 pour la connexion à Internet avec le routeur ADSL domestique

(3) Avec les chaudières du catalogue Exclusive Boiler Green et Exclusive CAI, le code 20164477 « Carte d'interface MODE LINK » est nécessaire (uniquement en cas de connexion via OTBus).

* Avec toutes les chaudières

** Avec les chaudières Beretta

Contrôles BeSMART Comfort

CODE		DESCRIPTION
20143539		<p>CONTRÔLE BeSMART Wi-Fi COMFORT Contrôle de gestion sans fil pour toutes les chaudières, composé d'un chronothermostat et d'un dispositif Wi-Fi pour la connexion à Internet via le routeur Wi-Fi ADSL domestique. Il permet également la mise en marche et l'arrêt à distance des chaudières par le biais d'une application (iOS et Android \geq vers. 3.0) avec smartphone et tablette. Fonction chronothermostat modulant et télécommande (bande 0,5°C). En association avec les chaudières Beretta ⁽⁴⁾ (Classe VI selon la directive ErP). Fonction pour chronothermostat universel ON/OFF en combinaison avec toutes les chaudières (Classe I selon la directive ErP). (Comprend également : piles, câbles de connexion, transformateur, kit de connexion OTBus pour Ciao Green et Ciao C.A.I. LX, vis, chevilles, ruban adhésif double face, adhésif magnétique).</p>
20143659		<p>CONTRÔLE BeSMART COMFORT Chronothermostat pour le contrôle par câble de toutes les chaudières. Fonction chronothermostat modulant et télécommande (bande 0,5°C). En association avec les chaudières Beretta ⁽⁴⁾ (Classe V selon la directive ErP). Fonction pour chronothermostat universel ON/OFF en combinaison avec toutes les chaudières (Classe I selon la directive ErP). Compatible avec kit en option « boîtier Wi-Fi » pour la connexion à Internet via le routeur Wi-Fi ADSL domestique. (Comprend également : piles, vis, chevilles, ruban adhésif double face ; ne comprend pas OTBus pour le Ciao Green et le Ciao C.A.I. LX).</p>

(4) Avec les chaudières du catalogue Exclusive Boiler Green et Exclusive CAI, le code 20164477 « Carte d'interface MODE LINK » est nécessaire (uniquement en cas de connexion via OTBus).

Accessoires spécifiques pour BeSMART

CODE	DESCRIPTION
20111885	Boîtier Wi-Fi pour la connexion à Internet via le routeur ADSL domestique
20101748	ALPHA 7D WIRELESS chronothermostat numérique hebdomadaire (86x86x20 mm) ⁽¹⁾
20112079	RF - Récepteur de chaudière SANS FIL

CODE	DESCRIPTION
20111885	 <p>BOÎTIER Wi-Fi Dispositif Wi-Fi qui peut être combiné avec les contrôles BeSMART Comfort (jusqu'à 8 pcs). Permet la connexion à Internet via une connexion Wi-Fi au routeur ADSL domestique et la communication par radiofréquence avec les contrôles BeSMART Comfort. Comprend également : câbles de connexion, transformateur, adhésif magnétique.</p>
20101748	 <p>ALPHA 7D WIRELESS CHRONOTHERMOSTAT NUMÉRIQUE HEBDOMADAIRE ⁽¹⁾ Chronothermostat ON/OFF. Comprend un récepteur RF WIRELESS pour une connexion sans fil à la chaudière. Si la radiofréquence est utilisée pour se connecter au boîtier de contrôle BeSMART Wi-Fi Comfort, le récepteur RF fourni n'est pas nécessaire⁽¹⁾.</p>
20112079	 <p>RF - RÉCEPTEUR DE CHAUDIÈRE WIRELESS Récepteur à radiofréquence (pré-câblé) à connecter uniquement dans la chaudière. Il peut être utilisé pour connecter sans fil des contrôles BeSMART Comfort à la chaudière ou pour connecter un contrôle BeSMART Wi-Fi Comfort à une chaudière éloignée du réseau Wi-Fi domestique. (Comprend également un ruban adhésif magnétique).</p>

(1) Le récepteur RF WIRELESS, fourni avec le kit, offre une série d'utilisations alternatives à celle principale de recevoir le signal du chronothermostat ALPHA 7D dans la chaudière :

- (a) il peut être utilisé pour activer en RF une vanne de zone, dont l'interrupteur de fin de course doit de toute façon être câblé dans la chaudière
- (b) dans le cas où vous disposeriez d'un boîtier Wi-Fi et que le signal ADSL Wi-Fi dans la maison serait faible à proximité de la chaudière, vous pouvez installer le récepteur RF WIRELESS en le connectant dans la chaudière au lieu du boîtier Wi-Fi qui, à son tour, pourrait être rapproché du routeur ADSL Wi-Fi de la maison. Dans ce cas, le récepteur WIRELESS RF aurait la fonction de pont de signal RF et l'ALPHA 7D serait couplé avec le boîtier Wi-Fi, maintenant la communication WIRELESS.

Accessoires spécifiques pour BeSMART

CODE	DESCRIPTION
20112080	Sonde photovoltaïque externe - WIRELESS
20164477	Kit carte d'interface (MODE LINK) pour EXCLUSIVE BOILER GREEN
20164205	Connecteur OTBus pour Ciao Green, Ciao AT, Mynute C.A.I. LX, Ciao C.A.I. LX

CODE	DESCRIPTION
20112080	 <p>SONDE PHOTOVOLTAÏQUE EXTERNE - WIRELESS Sonde de température extérieure photovoltaïque sans fil, pour la détection et la transmission de la température extérieure aux chaudières Beretta compatibles, utilisée pour activer la thermorégulation de la chaudière. (Comprend également : récepteur de chaudière pré-câblé avec connecteur d'alimentation de chaudière, vis, chevilles. Compatible avec les chaudières du catalogue : Mynute Green E, Mynute Boiler Green, Mynute Rain Green E, Ciao Green.</p>
20164477	 <p>KIT CARTE INTERFACE (MODE LIAISON) Carte d'interface nécessaire pour connecter le contrôle BeSMART Wi-Fi Comfort ou le contrôle BeSMART Comfort aux chaudières Exclusive Boiler Green et Exclusive CAI du catalogue. À utiliser uniquement en cas de fonctionnement via OTBus ; pour une utilisation en mode ON/OFF, le code n'est pas nécessaire.</p>
20164205	 <p>CONNECTEUR OTBus pour CIAO GREEN - CIAO AT - MYNUTE C.A.I. LX - CIAO C.A.I. LX Connecteur OTBus à utiliser (une seule pièce) avec les chaudières Ciao GREEN, Ciao AT et Ciao C.A.I. LX en cas d'achat du code 20143659 contrôle BeSMART Comfort (le connecteur n'est pas nécessaire avec le code 20143539 contrôle BeSMART Wi-Fi Comfort car il est déjà inclus dans ce code).</p>

BeSMART

UN THERMOSTAT PLUS INTELLIGENT.



SYSTÈME A+

Possibilité de former des systèmes de classe A+, sans ajouter d'autres options*, en les combinant avec les chaudières Mynute Green E, Meteo Green E (également les versions Box), Mynute Rain Green E (également les versions Box).



GESTION DU CONFORT DOMESTIQUE VIA UN SMARTPHONE ET UNE TABLETTE

Que vous partiez en vacances, que vous fassiez du shopping ou que vous travailliez tard, vous pouvez gérer votre chauffage domestique à distance via l'application BeSMART depuis votre smartphone ou votre tablette.



ON/OFF

Fonction Chronothermostat universel ON/OFF compatible avec toutes les chaudières, même en cas de remplacement. Classe I et contribution de 1 % selon la directive ErP sur les performances saisonnières, dans le calcul du système.



MODULATION 0,5 BANDE

Fonction chronothermostat modulant et télécommande (bande 0,5°C) associée aux chaudières Bertetta*. Classe VI et contribution de 4 % selon la directive ErP sur les performances saisonnières, dans le calcul du système.



GESTION AVEC TABLETTE ET SMARTPHONE

Compatible avec les smartphones et les tablettes qui utilisent le système Android (≥ vers. 3.0) ou iOS.



APPLICATION GRATUITE

L'application BeSMART est téléchargeable gratuitement pour Android (≥ version 3.0) et iOS pour l'utilisation et la programmation de votre chaudière où que vous soyez, via smartphone et tablette.



Wi-Fi

Communication Wi-Fi entre le boîtier Wi-Fi et le routeur modem domestique Wi-Fi ADSL pour connecter votre BeSMART à Internet. Comme alternative au modem ADSL, possibilité de connexion internet par le biais du routeur Wi-Fi spécifique pour carte SIM (Voir accessoires BeSMART).



MULTI-ZONES

Possibilité de gérer jusqu'à 8 zones de chauffage différentes, où que vous soyez dans le monde, via l'application, depuis votre smartphone ou votre tablette. (Communication RF/ radiofréquence entre les contrôleurs BeSMART - communication sans fil dans un rayon de 40 m).



24 HEURES - 7 JOURS PROGRAMMATION

Programmation hebdomadaire sur 24 heures ; possibilité de choisir parmi différents programmes préétablis.



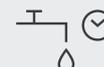
CHAUFFAGE CENTRAL PROGRAMMATION SUR 24 HEURES

Programmation du chauffage central sur 24 heures, à intervalles de 30 minutes.



REFROIDISSEMENT PROGRAMMATION SUR 24 HEURES

Programmation du refroidissement sur 24 heures, à intervalles de 30 minutes (si combiné avec une pompe à chaleur).



PROGRAMMATION EAU CHAUDE SANITAIRE PROGRAMMATION SUR 24 HEURES

Programmation ECS sur 24 heures, à intervalles de 30 minutes (activée par la connexion OTBus).



FONCTION HOLIDAY

Permet de saisir le nombre de jours de vacances pendant lesquels votre générateur de chaleur fonctionnera afin de maintenir une température économe en énergie.



TEMPÉRATURE À L'EXTÉRIEUR

La température extérieure peut être lue par le capteur extérieur ou par Internet. Si vous définissez l'emplacement de la maison sur l'application de votre smartphone ou tablette, la température extérieure peut être lue sur Internet.



TEMPÉRATURE À L'INTÉRIEUR

La température intérieure est affichée sur BeSMART ou peut être surveillée par application BeSMART via un smartphone ou une tablette.



FONCTION PARTY

Permet l'activation immédiate et non programmée du chauffage/refroidissement (température de confort T3) jusqu'à minuit de ce jour, sans modifier le programme défini.

TABLEAU DES CHAUDIÈRES COMPATIBLES BESMART

Cette matrice montre la compatibilité de BeSMART avec les chaudières Beretta actuelles.

Une liste complète des chaudières compatibles avec Beretta (y compris les anciens modèles) est disponible sur le site www.besmart-home.com

Sur les pages suivantes, vous trouverez plusieurs schémas illustrant les principales solutions d'application de BeSMART.

Sous chaque schéma figurent les codes des composants nécessaires pour obtenir ce type d'installation.

	CHAUDIÈRES À CONDENSATION										CHAUDIÈRES À RENDEMENT STANDARD													
	CHAUDIÈRES MURALES					CHAUDIÈRES AU SOL					CHAUDIÈRES MURALES					CHAUDIÈRES AU SOL								
	MYSMART	Exclusive C/R	Exclusive BOILER GREEN HE	Mynute X	Mynute GREEN E	Mynute BOILER GREEN	Ciao GREEN	Quadra GREEN	Ciao AT	Power X	Power MAX	Tower GREEN HE (gamme)	Exclusive MIX	Mynute Lx	Mynute S	Ciao S	Quadra II Lx	Quadra II	Ciao Lx	Ciao	Novella RAP	Novella E	Fabula E	
20143539 KIT DE CONTRÔLE BESMART WI-FI ON/OFF	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20143539 KIT CONTRÔLE BESMART WI-FI OTBus	■	■	■ (A)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ (A)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20143659 CONTRÔLE BESMART ON/OFF	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20143659 CONTRÔLE BESMART OTBus	■	■	■ (A)	■	■	■	■ (B)	■ (B)	■ (B)	■	■	■	■ (A)	■	■	■ (B)	■ (B)	■ (B)	■ (B)	■ (B)	■ (B)	■	■	■
20164477 OTBus CARTE D'INTERFACE			■										■											
20164205 OTBus CONNECTEUR							■ (C)	■ (C)	■ (C)							■ (C)	■ (C)	■ (C)	■ (C)	■ (C)				
20112080 KIT CAPTEUR EXTERNE PV	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■				

(A) Pour permettre la connexion OTBus avec cette gamme de chaudières, il est nécessaire d'utiliser la carte d'interface OTBus (code 20164477).

(B) Pour permettre la connexion OTBus avec cette gamme de chaudières, il est nécessaire d'avoir le connecteur OTBus (code 20164205), en plus du CONTRÔLE BeSMART (code 20143659).

(C) Ce code est nécessaire uniquement en complément du CONTRÔLE BeSMART (code 20143659), pour permettre la connexion OTBus avec cette gamme de chaudières.

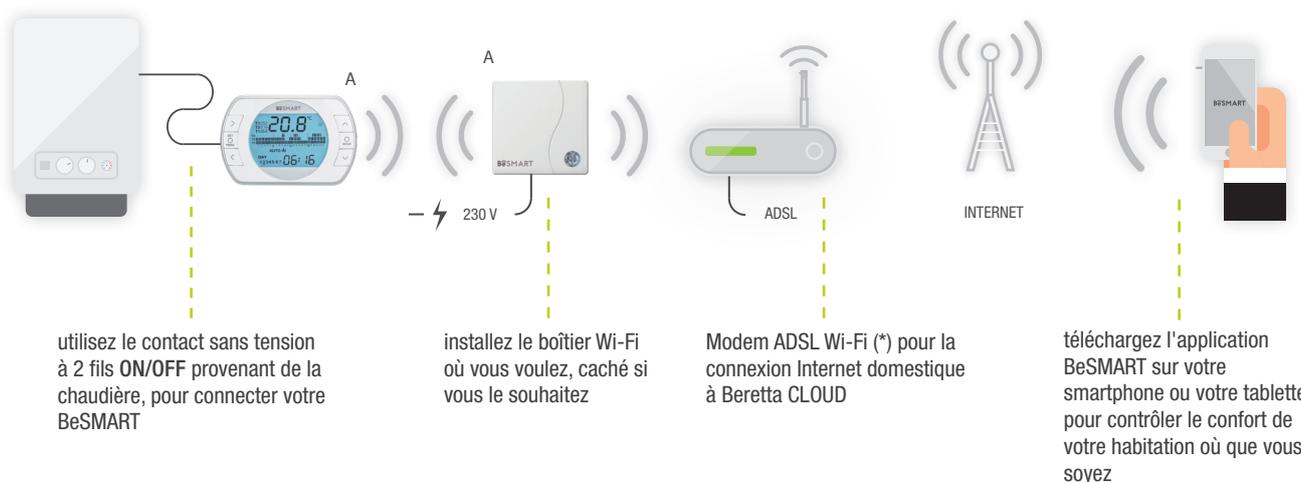
Dans le KIT DE CONTRÔLE BeSMART WI-FI, le connecteur OTBus est inclus de série dans le paquet.

BESMART

BESMART WI-FI - zone unique SCHÉMA 1

comme THERMOSTAT UNIVERSEL WI-FI PROGRAMMABLE sur contrôle on/OFF

La solution « universelle » typique de BeSMART, idéale également pour le remplacement. Cette application peut être utilisée sur toutes les marques de chaudières qui ont un simple contrôle ON/OFF, et pas seulement Beretta. Utilisez les deux fils existants pour les connecter directement aux bornes ON/OFF du contrôle BeSMART. Connectez le boîtier Wi-Fi BeSMART à une prise de courant, téléchargez l'application BeSMART sur votre tablette ou votre smartphone (à partir de l'App Store ou Google play) et suivez les instructions pour programmer votre système. Vous pouvez désormais commencer à « surfer » dans le confort de votre maison, où que vous soyez. C'est on ne peut plus simple.



(*) Dans le cas où le modem ADSL Wi-Fi ne serait pas présent, vous pouvez acheter le « ROUTEUR WI-FI POUR CARTE SIM » (code 20112113), permettant la connexion à Internet via une carte de données SIM. Voir les accessoires spécifiques du BeSMART.

NB : Lorsque vous remplacez un thermostat qui a plus de deux fils, identifiez les fils de l'interrupteur et connectez-les uniquement aux bornes ON/OFF du BeSMART (ne connectez pas d'alimentation neutre).

configuration zone simple

RÉFÉRENCE	CODE	QUANTITÉ	DESCRIPTION
A	20143539	1	 KIT DE CONTRÔLE BeSMART WI-FI

BESMART WI-FI zone unique

SCHEMA 2

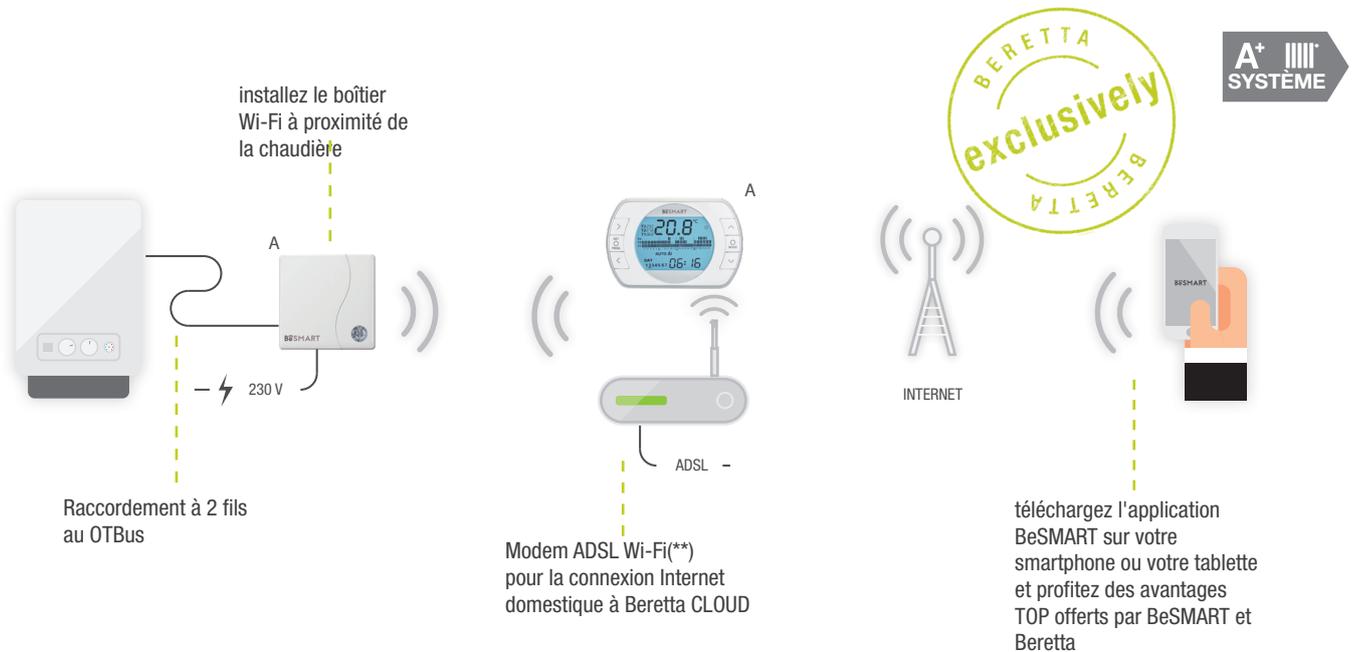
comme THERMOSTAT MODULANT PROGRAMMABLE PAR WI-FI

via la connexion Beretta OTBus

Exclusivité Beretta, une solution avancée et un service amélioré qui est activé via la connexion OTBus de votre chaudière. Avec BeSMART et Beretta OTBus, vous bénéficiez d'un plus grand degré de connectivité : vous pouvez consulter les conditions de fonctionnement de votre chaudière, les alertes, les paramètres, la température intérieure et extérieure et bien plus encore. Vous pouvez même réinitialiser votre chaudière en cas de besoin. Vous avez également la possibilité de connexion en ligne de votre chaudière à un centre d'assistance Beretta agréé (vérifiez la disponibilité de ce service supplémentaire dans votre pays auprès de votre distributeur local). De plus, BeSMART Wi-Fi combiné aux chaudières Beretta de dernière génération permet de créer, sans option supplémentaire, Systèmes de classe A+ (*).

Vérifiez la compatibilité OTBus de chaque chaudière dans la matrice des chaudières compatibles BeSMART.

Pour les plus anciennes chaudières Beretta, vérifiez sur le site www.besmart-home.com quels modèles sont compatibles avec OTBus.



(*) Contrôler la matrice de produit des chaudières à condensation Beretta dans ce catalogue pour voir quels modèles obtiennent le système de classe A+.

(**) Dans le cas où le modem ADSL Wi-Fi ne serait pas présent, vous pouvez acheter le « ROUTEUR WI-FI POUR CARTE SIM » (code 20112113), permettant la connexion à Internet via une carte de données SIM. Voir les accessoires spécifiques du BeSMART.

configuration zone simple

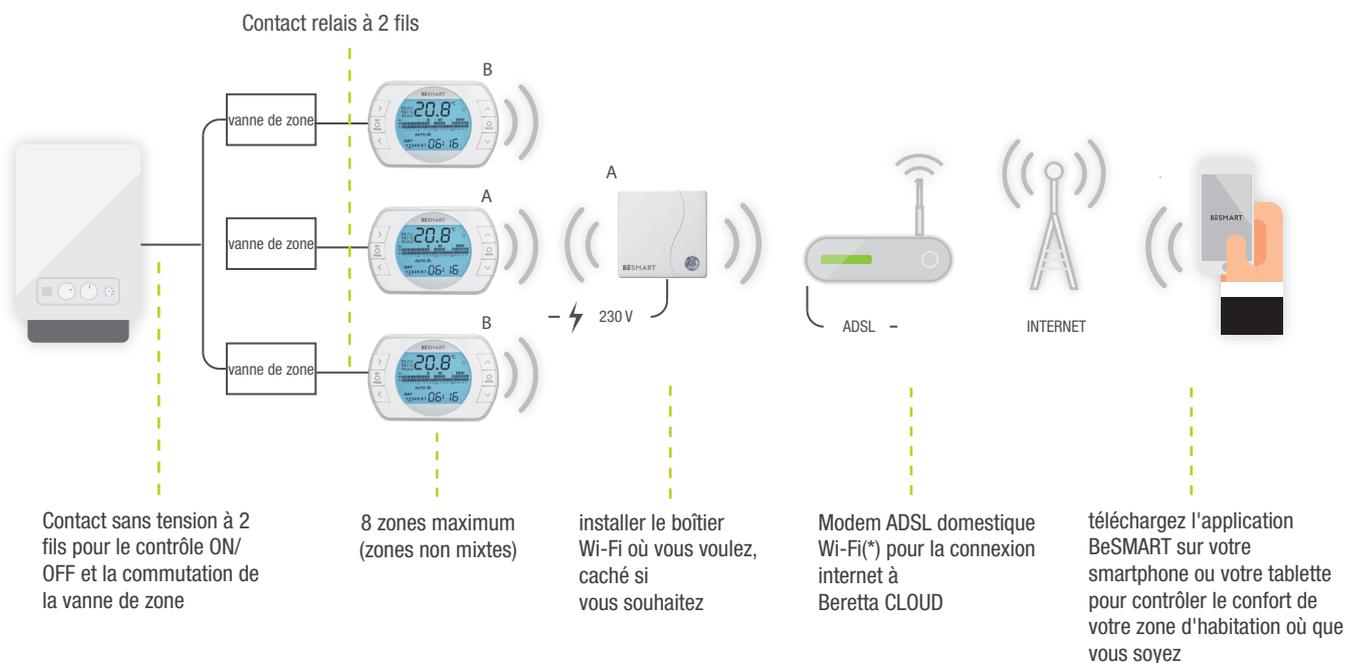
RÉFÉRENCE	CODE	QUANTITÉ	DESCRIPTION
A	20143539	1	 KIT DE CONTRÔLE BeSMART WI-FI

BESMART

BESMART WI-FI multi-zones SCHÉMA 3

comme THERMOSTAT UNIVERSEL PROGRAMMABLE WI-FI **contrôle de la vanne de zone et contrôle ON/OFF chaudière**

Même dans les systèmes multi-zones existants, BeSMART est simple et universel. BeSMART dispose d'un relais de contrôle la vanne de zone (max 0,25 A à 230 V, ou max 2 A à 24 V). Il suffit de remplacer chacun des anciens thermostats par un BeSMART et de connecter les fils au relais de sortie du BeSMART. Comme autre option, un thermostat d'ambiance programmable RF peut être utilisé pour chaque zone supplémentaire. Voir les accessoires du BeSMART.



(*) Dans le cas où le modem ADSL Wi-Fi ne serait pas présent, vous pouvez acheter le « ROUTEUR WI-FI POUR CARTE SIM » (code 20112113), permettant la connexion à Internet via une carte de données SIM. Voir les accessoires spécifiques du BeSMART.

NB : Lorsque vous remplacez un thermostat qui a plus de deux fils, identifiez les fils de l'interrupteur et connectez-les uniquement aux bornes ON/OFF du BeSMART (ne connectez pas d'alimentation neutre).

ex. configuration pour 3 zones **

RÉFÉRENCE	CODE	QUANTITÉ	DESCRIPTION
A	20143539	1	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WI-FI
B	20143659	2	CONTRÔLE BeSMART

(**) Dans le cas de 8 zones, par exemple, vous aurez besoin de 7 codes 20143659 (Contrôle BeSMART), en plus d'1 code 20143539 (KIT DE CONTRÔLE BeSMART WI-FI).

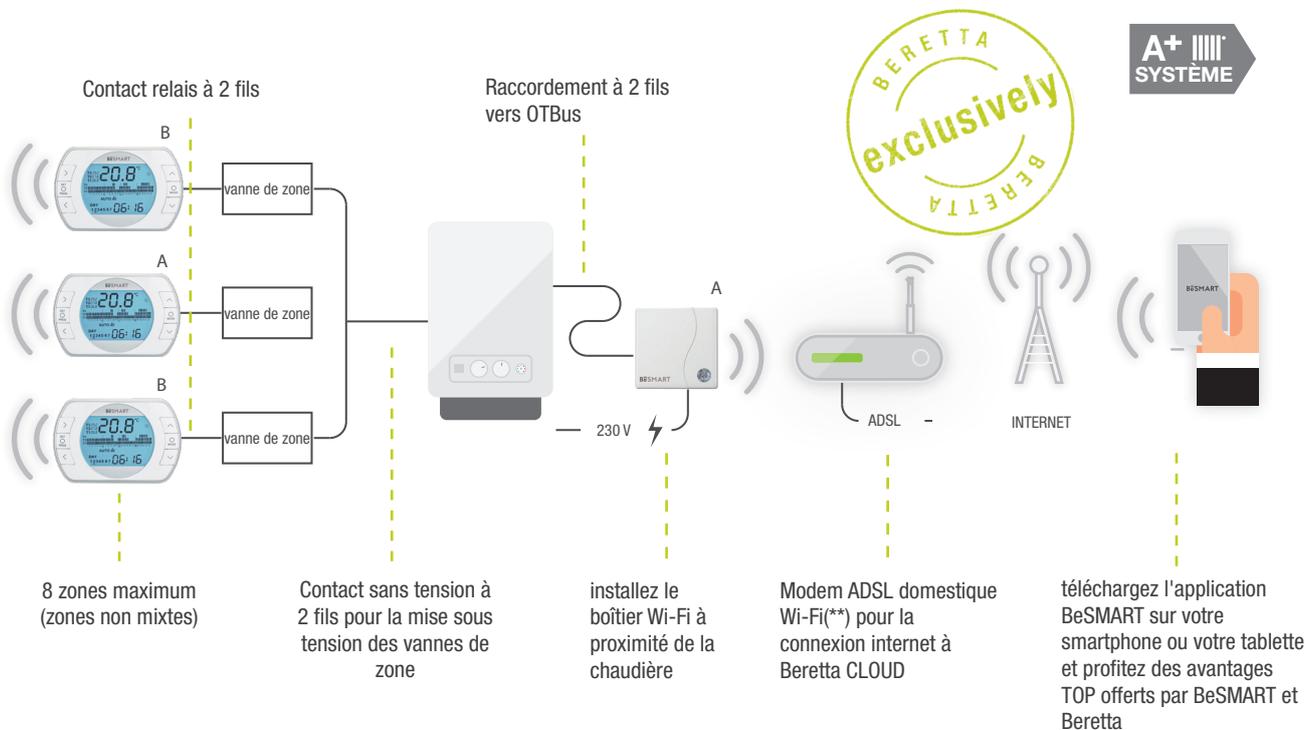
BESMART WI-FI multi-zones **SCHEMA 4**

comme THERMOSTAT MODULANT WI-FI PROGRAMMABLE contrôle de la vanne de zone via la connexion OTBus Beretta

Même sur les systèmes multi-zones, avec une chaudière Beretta compatible OTBus, vous pouvez activer un service avancé et bénéficier des avantages TOP. Avec BeSMART et Beretta OTBus, vous bénéficiez d'un plus grand degré de connectivité : vous pouvez consulter les conditions de fonctionnement de votre chaudière, les alertes, les paramètres, la température intérieure et extérieure et bien plus encore. Vous pouvez même réinitialiser votre chaudière en cas de besoin. Vous avez également la possibilité de connecter votre chaudière en ligne à un centre d'assistance Beretta agréé (vérifiez la disponibilité de ce service supplémentaire dans votre pays auprès de votre distributeur local). De plus, BeSMART Wi-Fi combiné aux chaudières Beretta de dernière génération permet de créer, sans option supplémentaire, Systèmes de classe A+ (*).

Vérifiez la compatibilité OTBus de chaque chaudière dans la matrice des chaudières compatibles BeSMART.

Pour les plus anciennes chaudières Beretta, vérifiez sur le site www.besmart-home.com quels modèles sont compatibles avec OTBus.



(*) Contrôler la matrice de produit des chaudières à condensation Beretta dans ce catalogue pour voir quels modèles obtiennent le système de classe A+.

(**) Dans le cas où le modem ADSL Wi-Fi ne serait pas présent, vous pouvez acheter le « ROUTEUR WI-FI POUR CARTE SIM » (code 20112113), permettant la connexion à Internet via une carte de données SIM. Voir les accessoires spécifiques du BeSMART.

NB : Lorsque vous remplacez un thermostat qui a plus de deux fils, identifiez les fils de l'interrupteur et connectez-les uniquement aux bornes ON/OFF du BeSMART (ne connectez pas d'alimentation neutre).

ex. configuration pour 3 zones ***

RÉFÉRENCE	CODE	QUANTITÉ	DESCRIPTION
A	20143539	1	KIT DE CONTRÔLE BeSMART WI-FI
B	20143659	2	CONTRÔLE BeSMART

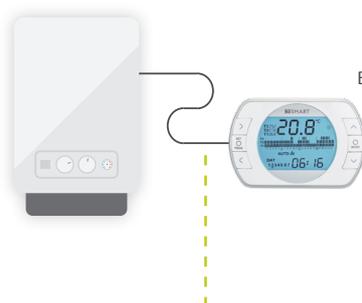
(***) Dans le cas de 8 zones, par exemple, vous aurez besoin de 7 codes 20143659 (CONTRÔLE BeSMART), en plus d'1 code 20143539 (KIT DE CONTRÔLE BeSMART WI-FI).

BESMART - zone unique
SCHÉMA 5
comme THERMOSTAT UNIVERSEL PROGRAMMABLE
contrôle ON/OFF

Si vous n'êtes pas intéressé par la gestion du confort domestique via smartphone ou tablette, BeSMART peut également fonctionner comme un thermostat programmable traditionnel.

Cette application est idéale aussi pour le remplacement, car BeSMART est compatible avec toutes les marques de chaudières qui ont un contrôle ON/OFF.

Utilisez les deux fils existants pour les connecter directement aux bornes ON/OFF du contrôle BeSMART.



utilisez le contact sans tension à 2 fils ON/OFF, provenant de la chaudière, pour connecter votre BeSMART

NB : Lorsque vous remplacez un thermostat qui a plus de deux fils, identifiez les fils de l'interrupteur et connectez-les uniquement aux bornes ON/OFF du BeSMART (ne connectez pas une alimentation neutre).

configuration zone simple

RÉFÉRENCE	CODE	QUANTITÉ	DESCRIPTION
B	20143659	1	 CONTRÔLE BeSMART

BESMART - zone unique

SCHEMA 6

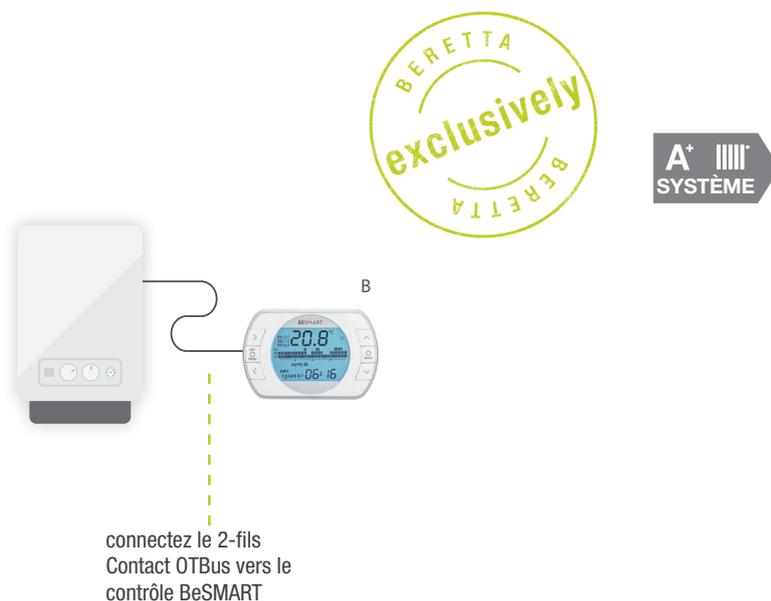
comme **THERMOSTAT MODULANT PROGRAMMABLE**

via la connexion **OTBus Beretta**

Exclusivité Beretta, si vous n'êtes pas intéressé par la gestion du confort domestique via smartphone ou tablette et que votre chaudière est compatible OTBus, BeSMART peut fonctionner comme un thermostat programmable modulant. En outre, avec BeSMART et Beretta OTBus, vous bénéficiez d'un plus grand degré de connectivité : vous pouvez consulter les conditions de fonctionnement de votre chaudière, les alertes, les paramètres, la température intérieure et extérieure et bien plus encore. Vous pouvez également réinitialiser votre chaudière en cas de besoin. De plus, BeSMART Wi-Fi combiné aux chaudières Beretta de dernière génération permet de créer, sans option supplémentaire, systèmes de classe A+ (*).

Vérifiez la compatibilité OTBus de chaque chaudière dans la matrice des chaudières compatibles BeSMART.

Pour les plus anciennes chaudières Beretta, vérifiez sur le site www.besmart-home.com quels modèles sont compatibles avec OTBus.



(*) Contrôler la matrice de produit des chaudières à condensation Beretta dans ce catalogue pour voir quels modèles obtiennent le système de classe A+.

configuration zone simple

RÉFÉRENCE	CODE	QUANTITÉ	DESCRIPTION
B	20143659	1	 CONTRÔLE BeSMART

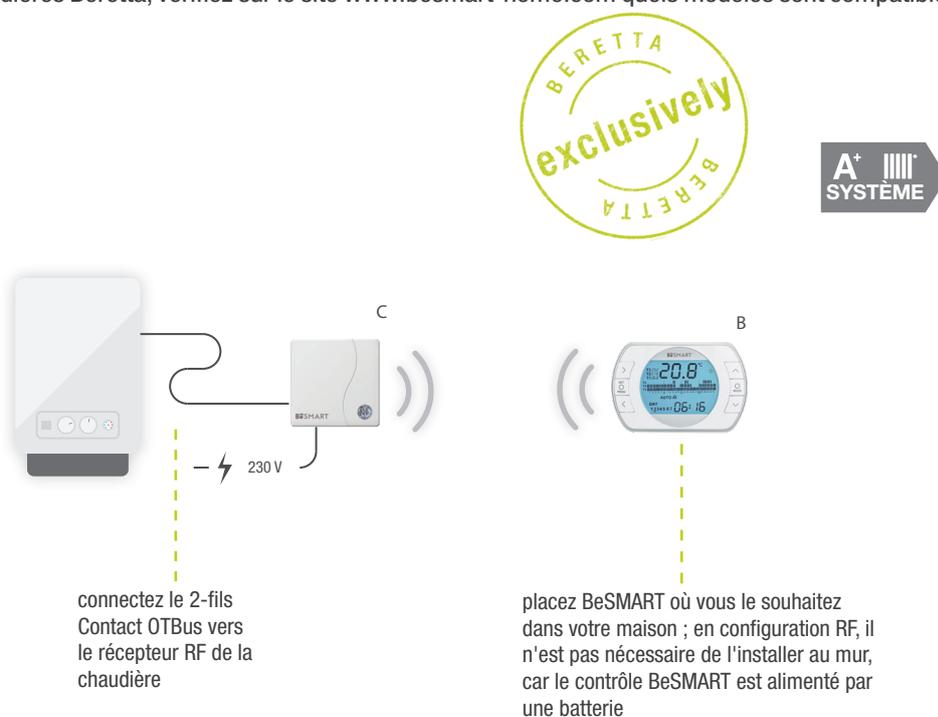
BESMART - zone unique
SCHEMA 7
comme THERMOSTAT RF MODULANT PROGRAMMABLE via la connexion OTBus de Beretta et le récepteur RF

Exclusivité Beretta, si votre chaudière est compatible OTBus et que vous n'êtes pas intéressé par la gestion du confort domestique via smartphone ou tablette, BeSMART peut également fonctionner comme un thermostat programmable modulant sans fil RF, tout en assurant en plus tous les avantages étendus de Beretta et OTBus : vous pouvez visualiser les conditions de fonctionnement de votre chaudière, les alertes, les paramètres, la température intérieure et extérieure et bien plus encore. Vous pouvez également réinitialiser votre chaudière en cas de besoin.

La portée de réception entre le contrôle BeSMART et le récepteur RF est de 40 mètres, ce qui est suffisant pour la plupart des applications domestiques. Quoi qu'il en soit, dans cette configuration RF, BeSMART n'a pas besoin d'être fixé au mur, car il est alimenté par des piles. De plus, BeSMART combiné aux chaudières Beretta de dernière génération permet de créer, sans options supplémentaires, Systèmes de classe A+ (*).

Vérifiez la compatibilité OTBus de chaque chaudière dans la matrice des chaudières compatibles BeSMART.

Pour les plus anciennes chaudières Beretta, vérifiez sur le site www.besmart-home.com quels modèles sont compatibles avec OTBus.



(*) Contrôler la matrice de produit des chaudières à condensation Beretta dans ce catalogue pour voir quels modèles obtiennent le système de classe A+.

configuration zone simple

RÉFÉRENCE	CODE	QUANTITÉ		DESCRIPTION
B	20143659	1		CONTRÔLE BeSMART
C	20112079	1		RÉCEPTEUR RF DE CHAUDIÈRE



- Thermostat d'ambiance programmable sur 7 jours (par intervalles de 60 minutes).
- Programme de chauffage intégré.
- **Plage de température sélectionnable de 3°C ÷ 35°C avec des augmentations de 0,2°C.**
- 4 modes de fonctionnement : auto, advance, off, party.
- Sélections de 3 températures - confort, économie, gel.
- Écran de la chaudière « ON ».
- Hystérésis ON/OFF sélectionnable.
- Indicateur de batterie faible.
- Fonction été pour le mode refroidissement (relais séparateur nécessaire).
- Inclus dans le paquet : Piles 1,5 V (type AAA), vis et chevilles, adhésif double face.

Caractéristiques supplémentaires de l'Alpha 7D Wireless

- Sans fil pour une installation flexible (pré-câblé).
- Portée de 40 mètres.
- Le récepteur peut être fixé au mur (vis et chevilles incluses) ou monté sur le côté de la chaudière (bandes magnétiques incluses).

thermostat d'ambiance programmable 7 jours

CODE	MODÈLE	TYPE	CONTRIBUTION CLASSE ErP	DIMENSIONS H x L x P (mm)
20063872	ALPHA 7D	Thermostat d'ambiance numérique 7 jours	I - 1%	86 × 86 × 20
20101748	ALPHA 7D WIRELESS	Thermostat d'ambiance numérique 7 jours sans fil	I - 1%	86 × 86 × 20



- Thermostat d'ambiance numérique.
- **Plage de température sélectionnable de 5°C ÷ 35°C avec des augmentations de 0,2°C.**
- Écran numérique facile à lire.
- Sélecteur tactile et facile à tourner.
- Installation simple.
- Hystérésis ON/OFF sélectionnable.
- Inclus dans le paquet : Piles 1,5 V (type AAA), vis et chevilles, adhésif double face.

Caractéristiques supplémentaires de l'Alpha DGT Wireless

- Sans fil pour une installation flexible (pré-câblé).
- Portée de 40 mètres.
- Le récepteur peut être fixé au mur (vis et chevilles incluses) ou monté sur le côté de la chaudière (bandes magnétiques incluses).

Thermostat d'ambiance numérique

CODE	MODÈLE	TYPE	CONTRIBUTION CLASSE ErP	DIMENSIONS H x L x P (mm)
20059639	ALPHA DGT	Thermostat d'ambiance numérique	I - 1%	86 × 86 × 20
20059641	ALPHA DGT WIRELESS	Thermostat d'ambiance numérique sans fil	I - 1%	86 × 86 × 20

**BeSMART Wi-Fi****BeSMART**

- Ils permettent la gestion à distance de la chaudière
- Affichage de l'état de fonctionnement
- Chronothermostat hebdomadaire

CODE DESCRIPTION	CONDENSATION								STANDARD				
	Exclusive Boiler GREEN HE	Exclusive C/R	Ciao GREEN	Mynute Boiler GREEN	Mynute X	Ciao AT	Mynute GREEN E	Exclusive	Mynute LX	Mynute BOILER	Ciao LX	Meteo LX	
20143539 CONTRÔLE BeSMART Wi-Fi COMFORT	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
20143659 CONTRÔLE BeSMART COMFORT	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	AS STANDARD	
20039694 SUN 1 THERMOSTAT AVEC SONDES POUR CHAUDIÈRE													
20164477 KIT CARTE INTERFACE (MODE LIAISON) ⁽¹⁾	■							■					
20164205 CONNECTEUR OTBus ⁽²⁾			■			■					■		
1220559 KIT SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE AVEC CONNECTEUR ⁽³⁾	DE SÉRIE	■	■	■	■		■	■	■	■			

(1) Le code est nécessaire avec les chaudières indiquées aussi bien dans le cas du contrôle BeSMART Wi-Fi Comfort code 20143539 que dans le cas du contrôle BeSMART Comfort code 20143659

(2) Le code n'est pas nécessaire lors de l'achat du contrôle BeSMART Wi-Fi Comfort code 20143539 car il est déjà inclus dans ce code, mais il est nécessaire lors de l'achat du contrôle BeSMART Comfort code 20143659 et de l'utilisation des chaudières Ciao Green, Ciao AT, Ciao S LX

(3) La sonde de température externe doit être directement connectée au tableau présent dans la chaudière.

**SP - ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES INSPECTIONNABLES**

- Échangeurs à plaques inspectionnables en acier inoxydable AISI 316 L
- Joints NBR
- Raccords filetés en acier inoxydable AISI 316
- Température de fonctionnement maximale 110°C
- Pression maximale 10 bar

Échangeurs à plaques DN 50 - 65 - 100

CODE	MODÈLE	N° DE PLAQUES	DN	MIX %*	KIT C ⁽¹⁾	KIT P ⁽²⁾	POIDS KG
20140410	SP 35 - DN50 25 (25A) N	25	DN50	100	KIT C17	KIT P2	89
20140411	SP 35 - DN50 31 (31A) N	31	DN50	100	KIT C17	KIT P2	92
20140412	SP 35 - DN50 35 (35A) N	35	DN50	100	KIT C17	KIT P2	94
20140413	SP 35 - DN50 39 (39A) N	39	DN50	100	KIT C17	KIT P2	96
20140414	SP 35 - DN50 45 (45A) N	45	DN50	100	KIT C18	KIT P2	103
20140415	SP 35 - DN50 49 (49A) N	49	DN50	100	KIT C18	KIT P2	105
20140416	SP 35 - DN50 57 (57A) N	57	DN50	100	KIT C18	KIT P2	109
20140418	SP 35 - DN50 65 (65A) N	65	DN50	100	KIT C18	KIT P2	113
20140419	SP 35 - DN50 75 (75A) N	75	DN50	100	KIT C19	KIT P2	122
20140420	SP 35 - DN50 81 (81A) N	81	DN50	100	KIT C19	KIT P2	125
20140421	SP 35 - DN50 93 (93A) N	93	DN50	100	KIT C19	KIT P2	131
20140423	SP 35 - DN50 105 (105A) N	105	DN50	100	KIT C20	KIT P2	143
20140424	SP 35 - DN50 121 (121A) N	121	DN50	100	KIT C20	KIT P2	151
20014230	SP 40 - DN65 19 (19A) N	19	DN 65	100	KIT C6	KIT P2	105
20014218	SP 40 - DN65 23 (23A) N	23	DN 65	100	KIT C6	KIT P2	108
20014219	SP 40 - DN65 27 (27A) N	27	DN 65	100	KIT C6	KIT P2	111
20014235	SP 40 - DN65 35 (35A) N	35	DN 65	100	KIT C6	KIT P2	116
20014232	SP 40 - DN65 47 (47A) N	47	DN 65	100	KIT C7	KIT P2	128
20014231	SP 40 - DN65 59 (59A) N	59	DN 65	100	KIT C7	KIT P2	136
20140425	SP 40 - DN65 67 (67A) N	67	DN 65	100	KIT C7	KIT P2	144
20140426	SP 40 - DN65 75 (75A) N	75	DN 65	100	KIT C8	KIT P2	154
20140427	SP 40 - DN65 93 (93A) N	93	DN 65	100	KIT C8	KIT P2	166
20140428	SP 40 - DN65 99 (99A) N	99	DN 65	100	KIT C8	KIT P2	171
20140429	SP 40 - DN65 111 (111A) N	111	DN 65	100	KIT C21	KIT P2	185
20140432	SP 40 - DN65 121 (121A) N	121	DN 65	100	KIT C21	KIT P2	192
20140433	SP 40 - DN65 145 (145A) N	145	DN 65	100	KIT C21	KIT P2	209
20140435	SP 60 - DN100 51 (51A) N	51	DN 100	100	KIT C15	KIT P3	415
20140437	SP 60 - DN100 59 (59A) N	59	DN 100	100	KIT C15	KIT P3	427
20140438	SP 60 - DN100 65 (65A) N	65	DN 100	100	KIT C15	KIT P3	435
20140439	SP 60 - DN100 73 (73A) N	73	DN 100	100	KIT C15	KIT P3	447
20083248	SP 60 - DN100 77 (77A) N	77	DN 100	100	KIT C15	KIT P3	442
20140440	SP 60 - DN100 85 (85A) N	85	DN 100	100	KIT C15	KIT P3	464
20083249	SP 60 - DN100 97 (97A) N	97	DN 100	100	KIT C15	KIT P3	471
20140441	SP 60 - DN100 107 (107A) N	107	DN 100	100	KIT C16	KIT P3	517

Délai de livraison du matériel s'il n'est pas disponible en stock : jusqu'à 30 jours ouvrables à compter de la date de validation de la commande.

*% mélange de plaques à haut rendement. - ⁽¹⁾ KIT C = kit d'isolation - ⁽²⁾ KIT P = kit pieds

Raccordements à utiliser avec le module thermique Power Max

CODE	DESCRIPTION
20132373	Kit de raccordement pour échangeur à plaques (DN80 sur côté collecteur 3"/DN50 sur côté échangeur à plaques) ⁽¹⁾
20132375	Kit de raccordement pour échangeur à plaques (DN125 sur côté collecteur 5"/DN65 sur côté échangeur à plaques) ⁽¹⁾
20132376	Kit de raccordement pour échangeur à plaques (DN125 sur côté collecteur 5"/DN100 sur côté échangeur à plaques) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Kit de raccordement avec échangeurs SP. Pour la sélection de l'échangeur à plaques approprié, veuillez contacter le service de pré-vente

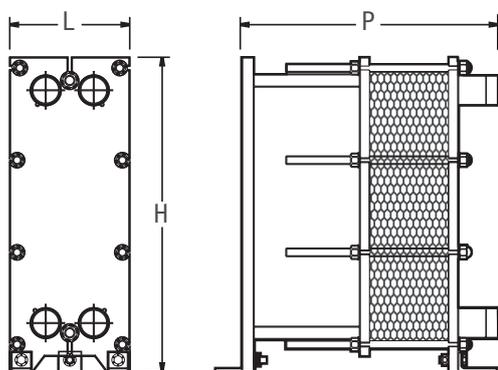
Accessoires pour échangeurs à plaques

CODE	MODÈLE	N° DE PLAQUES	MODÈLE ÉCHANGEUR
20140442	Kit d'isolation C17 **	jusqu'à 41	SP 35
20140443	Kit d'isolation C18 **	jusqu'à 71	SP 35
20140444	Kit d'isolation C19 **	jusqu'à 101	SP 35
20140445	Kit d'isolation C20 **	jusqu'à 151	SP 35
20090501	Kit d'isolation C6 **	jusqu'à 41	SP 40
20096867	Kit d'isolation C7 **	jusqu'à 71	SP 40
20096868	Kit d'isolation C8 **	jusqu'à 101	SP 40
20140446	Kit d'isolation C21 **	jusqu'à 151	SP 40
20096918	Kit d'isolation C15 **	jusqu'à 101	SP 60
20116198	Kit d'isolation C16 **	jusqu'à 201	SP 60
20120282	Kit pieds P2 **	-	SP 35-40
20120284	Kit pieds P3 **	-	SP 60

Délai de livraison du matériel s'il n'est pas disponible en stock : jusqu'à 30 jours ouvrables à compter de la date de validation de la commande.

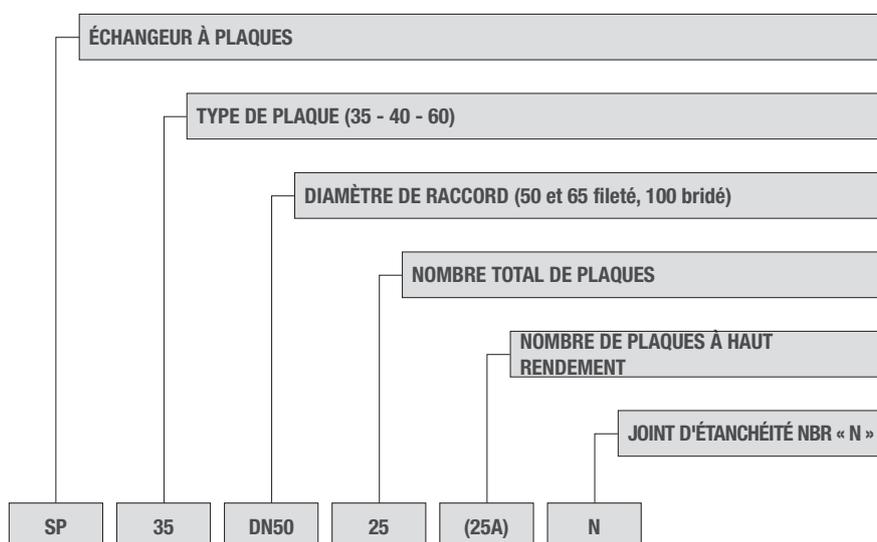
** Accessoire à commander seulement avec l'échangeur. - ⁽¹⁾ KIT C = kit d'isolation - ⁽²⁾ KIT P = kit pieds

Dimensions des échangeurs SP

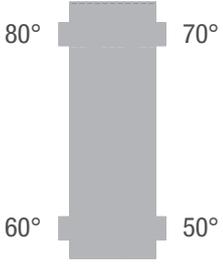
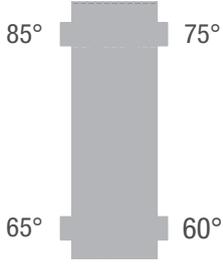


NOM COMMERCIAL	N° DE PLAQUES de - à	H mm	L mm	P mm
SP 35	25 - 39	950	400	408
	45 - 65	950	400	548
	75 - 93	950	400	688
	105 - 121	950	400	918
SP 40	19 - 35	819	310	418
	47 - 67	819	310	558
	75 - 99	819	310	718
SP 60	51 - 107	1 124	530	775

Nom du modèle

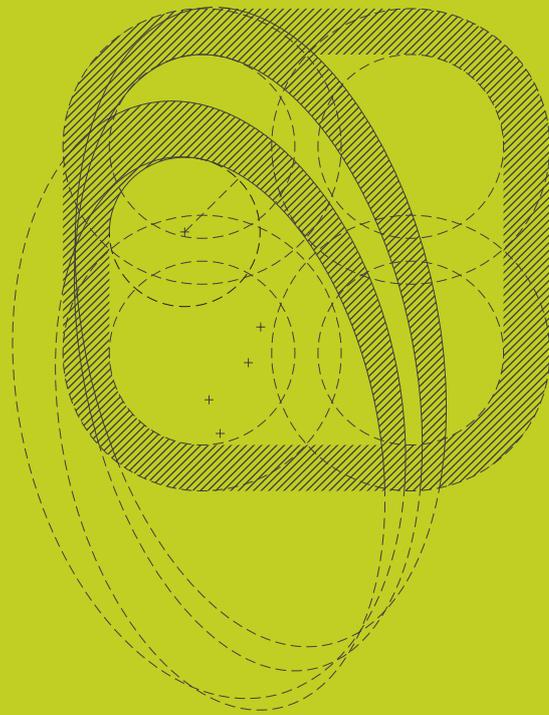


SP - ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES INSPECTIONNABLES

			$\Delta T_{ml} = 10^{\circ}\text{C}$			$\Delta T_{ml} = 7,2^{\circ}\text{C}$		
								
COMBINAISONS HAUTE TEMPÉRATURE								
N° DE GÉNÉRATEURS EN CASCADE	MODÈLE	PUISSANCE DÉLIVRÉE [kW]	ÉCHANGEUR	DN	CODE	ÉCHANGEUR	DN	CODE
2	Power Max 2x 50 P DEP	70	SP 35 - DN50 25 (25A) N	DN 50	20140410	SP 35 - DN50 25 (25A) N	DN 50	20140410
	Power Max 2x 50 P	90	SP 35 - DN50 25 (25A) N	DN 50	20140410	SP 35 - DN50 31 (31A) N	DN 50	20140411
	Power Max 2x 65 P	114	SP 35 - DN50 25 (25A) N	DN 50	20140410	SP 35 - DN50 35 (35A) N	DN 50	20140412
	Power Max 2x 80 P	136	SP 35 - DN50 25 (25A) N	DN 50	20140410	SP 35 - DN50 39 (39A) N	DN 50	20140413
	Power Max 2x 100	180	SP 35 - DN50 31 (31A) N	DN 50	20140411	SP 35 - DN50 49 (49A) N	DN 50	20140415
	Power Max 2x 110	194	SP 35 - DN50 35 (35A) N	DN 50	20140412	SP 35 - DN50 57 (57A) N	DN 50	20140416
	Power Max 2x 130 (115 Hi)	224	SP 35 - DN50 39 (39A) N	DN 50	20140413	SP 35 - DN50 65 (65A) N	DN 50	20140418
	Power Max 2x 150	262	SP 35 - DN50 45 (45A) N	DN 50	20140414	SP 35 - DN50 75 (75A) N	DN 50	20140419
3	Power Max 3x 50 P DEP	105	SP 35 - DN50 25 (25A) N	DN 50	20140410	SP 35 - DN50 31 (31A) N	DN 50	20140411
	Power Max 3x 50 P	135	SP 35 - DN50 25 (25A) N	DN 50	20140410	SP 35 - DN50 39 (39A) N	DN 50	20140413
	Power Max 3x 65 P	171	SP 35 - DN50 31 (31A) N	DN 50	20140411	SP 35 - DN50 49 (49A) N	DN 50	20140415
	Power Max 3x 80 P	204	SP 35 - DN50 35 (35A) N	DN 50	20140412	SP 35 - DN50 57 (57A) N	DN 50	20140416
	Power Max 3x 100	270	SP 35 - DN50 45 (45A) N	DN 50	20140414	SP 35 - DN50 75 (75A) N	DN 50	20140419
	Power Max 3x 110	291	SP 35 - DN50 49 (49A) N	DN 50	20140415	SP 35 - DN50 81 (81A) N	DN 50	20140420
	Power Max 3x 130 (115 Hi)	336	SP 35 - DN50 57 (57A) N	DN 50	20140416	SP 35 - DN50 93 (93A) N	DN 50	20140421
	Power Max 3x 150	393	SP 35 - DN50 65 (65A) N	DN 50	20140418	SP 35 - DN50 105 (105A) N	DN 50	20140423
4	Power Max 4x 50 P DEP	140	SP 35 - DN50 25 (25A) N	DN 50	20140410	SP 35 - DN50 39 (39A) N	DN 50	20140413
	Power Max 4x 50 P	180	SP 35 - DN50 31 (31A) N	DN 50	20140411	SP 35 - DN50 49 (49A) N	DN 50	20140415
	Power Max 4x 65 P	228	SP 35 - DN50 39 (39A) N	DN 50	20140413	SP 35 - DN50 65 (65A) N	DN 50	20140418
	Power Max 4x 80 P	272	SP 35 - DN50 45 (45A) N	DN 50	20140414	SP 35 - DN50 75 (75A) N	DN 50	20140419
	Power Max 4x 100	360	SP 35 - DN50 57 (57A) N	DN 50	20140416	SP 35 - DN50 93 (93A) N	DN 50	20140421
	Power Max 4x 110	388	SP 35 - DN50 65 (65A) N	DN 50	20140418	SP 35 - DN50 105 (105A) N	DN 50	20140423
	Power Max 4x 130 (115 Hi)	448	SP 35 - DN50 75 (75A) N	DN 50	20140419	SP 35 - DN50 121 (121A) N	DN 50	20140424
	Power Max 4x 150	524	SP 40 - DN65 59 (59A) N	DN 65	20014231	SP 40 - DN65 99 (99A) N	DN 65	20140428
5	Power Max 5x 50 P DEP	175	SP 35 - DN50 31 (31A) N	DN 50	20140411	SP 35 - DN50 49 (49A) N	DN 50	20140415
	Power Max 5x 50 P	225	SP 35 - DN50 39 (39A) N	DN 50	20140413	SP 35 - DN50 65 (65A) N	DN 50	20140418
	Power Max 5x 65 P	285	SP 35 - DN50 49 (49A) N	DN 50	20140415	SP 35 - DN50 75 (75A) N	DN 50	20140419
	Power Max 5x 80 P	340	SP 35 - DN50 57 (57A) N	DN 50	20140416	SP 35 - DN50 93 (93A) N	DN 50	20140421
	Power Max 5x 100	450	SP 35 - DN50 75 (75A) N	DN 50	20140419	SP 35 - DN50 121 (121A) N	DN 50	20140424
	Power Max 5x 110	485	SP 35 - DN50 81 (81A) N	DN 50	20140420	SP 35 - DN50 121 (121A) N	DN 50	20140424
	Power Max 5x 130 (115 Hi)	560	SP 40 - DN65 67 (67A) N	DN 65	20140425	SP 40 - DN65 99 (99A) N	DN 65	20140428
	Power Max 5x 150	655	SP 40 - DN65 75 (75A) N	DN 65	20140426	SP 40 - DN65 121 (121A) N	DN 65	20140432

SP - ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES INSPECTIONNABLES

N° DE GÉNÉRATEURS EN CASCADE	MODÈLE	PUISSANCE DÉLIVRÉE [kW]	ÉCHANGEUR	DN	CODE	ÉCHANGEUR	DN	CODE
6	Power Max 6x 50 P DEP	209	SP 35 - DN50 35 (35A) N	DN 50	20140412	SP 35 - DN50 57 (57A) N	DN 50	20140416
	Power Max 6x 50 P	270	SP 35 - DN50 45 (45A) N	DN 50	20140414	SP 35 - DN50 75 (75A) N	DN 50	20140419
	Power Max 6x 65 P	342	SP 35 - DN50 57 (57A) N	DN 50	20140416	SP 35 - DN50 93 (93A) N	DN 50	20140421
	Power Max 6x 80 P	408	SP 35 - DN50 65 (65A) N	DN 50	20140418	SP 35 - DN50 105 (105A) N	DN 50	20140423
	Power Max 6x 100	540	SP 40 - DN65 67 (67A) N	DN 65	20140425	SP 40 - DN65 99 (99A) N	DN 65	20140428
	Power Max 6x 110	582	SP 40 - DN65 67 (67A) N	DN 65	20140425	SP 40 - DN65 111 (111A) N	DN 65	20140429
	Power Max 6x 130 (115 Hi)	672	SP 40 - DN65 75 (75A) N	DN 65	20140426	SP 40 - DN65 121 (121A) N	DN 65	20140432
	Power Max 6x 150	786	SP 40 - DN65 93 (93A) N	DN 65	20140427	SP 40 - DN65 145 (145A) N	DN 65	20140433
7	Power Max 7x 50 P DEP	244	SP 35 - DN50 45 (45A) N	DN 50	20140414	SP 35 - DN50 65 (65A) N	DN 50	20140418
	Power Max 7x 50 P	315	SP 35 - DN50 57 (57A) N	DN 50	20140416	SP 35 - DN50 93 (93A) N	DN 50	20140421
	Power Max 7x 65 P	399	SP 35 - DN50 65 (65A) N	DN 50	20140418	SP 35 - DN50 105 (105A) N	DN 50	20140423
	Power Max 7x 80 P	476	SP 35 - DN50 81 (81A) N	DN 50	20140420	SP 35 - DN50 121 (121A) N	DN 50	20140424
	Power Max 7x 100	630	SP 40 - DN65 75 (75A) N	DN 65	20140426	SP 40 - DN65 111 (111A) N	DN 65	20140429
	Power Max 7x 110	679	SP 40 - DN65 75 (75A) N	DN 65	20140426	SP 40 - DN65 121 (121A) N	DN 65	20140432
	Power Max 7x 130 (115 Hi)	784	SP 40 - DN65 93 (93A) N	DN 65	20140427	SP 40 - DN65 145 (145A) N	DN 65	20140433
	Power Max 7x 150	917	SP 60 - DN100 51 (51A) N	DN 100	20140435	SP 60 - DN100 73 (73A) N	DN 100	20140439
8	Power Max 8x 50 P DEP	279	SP 35 - DN50 49 (49A) N	DN 50	20140415	SP 35 - DN50 75 (75A) N	DN 50	20140419
	Power Max 8x 50 P	360	SP 35 - DN50 57 (57A) N	DN 50	20140416	SP 35 - DN50 93 (93A) N	DN 50	20140421
	Power Max 8x 65 P	456	SP 35 - DN50 75 (75A) N	DN 50	20140419	SP 35 - DN50 121 (121A) N	DN 50	20140424
	Power Max 8x 80 P	544	SP 40 - DN65 67 (67A) N	DN 65	20140425	SP 40 - DN65 99 (99A) N	DN 65	20140428
	Power Max 8x 100	720	SP 40 - DN65 93 (93A) N	DN 65	20140427	SP 40 - DN65 145 (145A) N	DN 65	20140433
	Power Max 8x 110	776	SP 40 - DN65 93 (93A) N	DN 65	20140427	SP 40 - DN65 145 (145A) N	DN 65	20140433
	Power Max 8x 130 (115 Hi)	896	SP 60 - DN100 59 (59A) N	DN 100	20140437	SP 60 - DN100 73 (73A) N	DN 100	20140439
	Power Max 8x 150	1 048	SP 60 - DN100 59 (59A) N	DN 100	20140437	SP 60 - DN100 85 (85A) N	DN 100	20140440
9	Power Max 9x 50 P DEP	314	SP 35 - DN50 57 (57A) N	DN 50	20140416	SP 35 - DN50 93 (93A) N	DN 50	20140421
	Power Max 9x 50 P	405	SP 35 - DN50 65 (65A) N	DN 50	20140418	SP 35 - DN50 105 (105A) N	DN 50	20140423
	Power Max 9x 65 P	513	SP 40 - DN65 59 (59A) N	DN 65	20014231	SP 40 - DN65 99 (99A) N	DN 65	20140428
	Power Max 9x 80 P	612	SP 40 - DN65 75 (75A) N	DN 65	20140426	SP 40 - DN65 111 (111A) N	DN 65	20140429
	Power Max 9x 100	810	SP 60 - DN100 51 (51A) N	DN 100	20140435	SP 60 - DN100 65 (65A) N	DN 100	20140438
	Power Max 9x 110	873	SP 60 - DN100 51 (51A) N	DN 100	20140435	SP 60 - DN100 73 (73A) N	DN 100	20140439
	Power Max 9x 130 (115 Hi)	1008	SP 60 - DN100 65 (65A) N	DN 100	20140438	SP 60 - DN100 85 (85A) N	DN 100	20140440
10	Power Max 10x 50 P DEP	349	SP 35 - DN50 57 (57A) N	DN 50	20140416	SP 35 - DN50 93 (93A) N	DN 50	20140421
	Power Max 10x 50 P	450	SP 35 - DN50 75 (75A) N	DN 50	20140419	SP 35 - DN50 121 (121A) N	DN 50	20140424
	Power Max 10x 65 P	570	SP 40 - DN65 67 (67A) N	DN 65	20140425	SP 40 - DN65 111 (111A) N	DN 65	20140429
	Power Max 10x 80 P	680	SP 40 - DN65 75 (75A) N	DN 65	20140426	SP 40 - DN65 121 (121A) N	DN 65	20140432
	Power Max 10x 100	900	SP 60 - DN100 51 (51A) N	DN 100	20140435	SP 60 - DN100 73 (73A) N	DN 100	20140439
	Power Max 10x 110	970	SP 60 - DN100 59 (59A) N	DN 100	20140437	SP 60 - DN100 77 (77A) N	DN 100	20083248
	Power Max 10x 130 (115 Hi)	1 120	SP 60 - DN100 73 (73A) N	DN 100	20140439	SP 60 - DN100 97 (97A) N	DN 100	20083249



Adresse commerciale :

Via Risorgimento, 23/A
23900 LECCO (LC) Italie
Tél. +39 0341 277111
Fax +39 0341 277263
www.berettaheating.com

Afin d'améliorer ses produits, Beretta se réserve le droit de modifier les caractéristiques et les informations contenues dans ce catalogue à tout moment et sans préavis. Ce catalogue ne peut donc pas être considéré comme contractuellement contraignant pour les tiers.