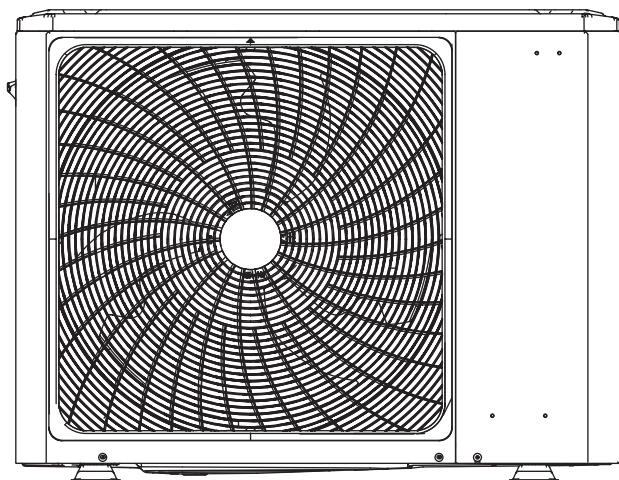
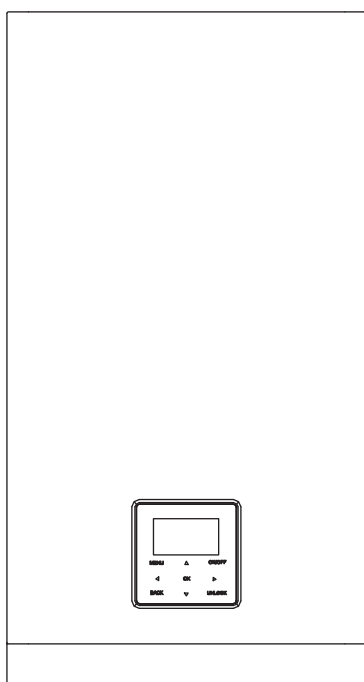


EXCLUSIVE AGILE

Toplotne črpalke



Vsebina

Tehnični podatki	4
Odtis in teža	24
Kraj namestitve	25
Opis izdelka za specifikacije	43

EXCLUSIVE AGILE

Exclusive Agile je split sistem toplotne črpalke z notranjo stensko enoto za ogrevanje, hlajenje in pripravo tople vode, če je povezana z zunanjim zalogovnikom. Sistem je sestavljen iz zunanje enote s plinom R32, ki je prek cevi za hladilno sredstvo povezana z notranjo stensko enoto.

Kompaktna in tiha zunanja enota vključuje inverterski kompresor Twin Rotary DC, elektronski ekspanzijski ventil, ventilatorje z brezkrtačnim motorjem in rebrasto tuljavo, optimizirano za delovanje toplotne črpalke tudi pri zunanjih temperaturah zraka do -25°C.

Notranja enota, globoka le 270 mm, je na voljo v dveh različicah: brez rezervnega grelnega telesa ali z rezervnim grelnim telesom.

V enofaznih enotah je moč rezervnega grelnega elementa, če je prisoten, 3 kW, v trifaznih enotah, če je prisoten, pa 9 kW.

Nadzorna plošča sistema na notranji enoti ima velik osvetljen zaslon z uporabniku prijaznimi ikonami in večjezičnim menijem.

Toplotne črpalke Exclusive Agile so opremljene s tihim načinom na dveh ravneh, ki zmanjša zvočni tlak na 39 db(A) (zvočni tlak pri velikosti 4 kW v tihem načinu 2).

Tehnični podatki

4M - 16M

OPIS	M.E.	EXCLUSIVE AGILE						
		4M	6M	8M	10M	12M	14M	16M
KOMBINACIJA								
Notranja enota		AGILE WH S	AGILE WH S	AGILE WH M	AGILE WH M	AGILE WH L	AGILE WH L	AGILE WH L
Zunanja enota		TČ ZUNAJ ENOTA 004	TČ ZUNAJ ENOTA 006	TČ ZUNAJ ENOTA 008	TČ ZUNAJ ENOTA 010	TČ ZUNAJ ENOTA 012	TČ ZUNAJ ENOTA 014	TČ ZUNAJ ENOTA 016
PODATKI O ZMOGLJIVOSTI OGREVANJA								
Zmogljivost pri ogrevanju (A7°C; W35°C)								
Nazivna zmogljivost	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	14,50	16,00
Vhodna moč	kW	0,82	1,24	1,60	2,00	2,44	3,09	3,56
Grelno število (COP)		5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50
Sezonsko grelno število (SCOP)		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
Sezonska energijska učinkovitost	%	191	195	205	205	189	186	182
Energijski razred		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Zmogljivost pri ogrevanju (A7°C; W45°C)								
Nazivna zmogljivost	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30	14,20	16,00
Vhodna moč	kW	1,14	1,69	2,08	2,63	3,24	3,89	4,44
COP		3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,65	3,60
Zmogljivost pri ogrevanju (A7°C; W55°C)								
Nazivna zmogljivost	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	12,00	13,80	16,00
Vhodna moč	kW	1,49	2,00	2,36	3,06	3,87	4,60	5,52
COP		2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90
Sezonsko grelno število (SCOP)		3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41
Sezonska energijska učinkovitost	%	130	138	132	137	135	136	133
Energijski razred		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
PODATKI O ZMOGLJIVOSTI HLAJANJA								

OPIS	M.E.	EXCLUSIVE AGILE						
		4M	6M	8M	10M	12M	14M	16M
Zmogljivost pri hlajenju (A35°C; W7°C)								
Nazivna zmogljivost	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00
Vhodna moč	kW	1,36	2,33	2,19	2,48	4,22	4,98	5,71
EER		3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45
SEER		4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69
Sezonska energijska učinkovitost	%	196	210	229	235	192	191	184
Energijski razred								
Zmogljivost pri hlajenju (A35°C; W18°C)								
Nazivna zmogljivost	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,20
Vhodna moč	kW	0,81	1,34	1,66	2,08	3,00	3,74	3,93
EER		5,55	4,90	5,05	4,80	4,00	3,61	3,61
ELEKTRIČNE SPECIFIKACIJE								
Napajanje z električno energijo	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Skupna največja vhodna moč (1)	kW	2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10
Skupni največji vhodni tok (2)	A	12,00	14,00	16,00	17,00	25,00	26,00	27,00
KOMPRESOR								
Kompresor	Vrsta/ znamka	Dvojni rotacijski/Mitsubishi						
Prilagajanje	Vrsta	Inverter modulacija						
Nadzor najmanjše zmogljivosti	%	55	44	40	38	46	41	40
Hladilno sredstvo	Vrsta	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
GWP	CO ₂ ekvivalent. V t/kg	675	675	675	675	675	675	675
Količina hladiva	kg	1,50	1,50	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84
Obremenitev krmilne enote	CO ₂ ekvivalent. V t	1,01	1,01	1,11	1,11	1,24	1,24	1,24
Število krogov	n.	1	1	1	1	1	1	1
Hermetično zaprta krmilna enota (EU reg. 517_2014)	da/ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
VENTILATOR								
Ventilator	Vrsta	Aksialni	Aksialni	Aksialni	Aksialni	Aksialni	Aksialni	Aksialni
Količina	n.	1	1	1	1	1	1	1
Največji pretok zraka	m³/h	2770	2770	4030	4030	4060	4060	4650
Toplotni izmenjevalec (na strani vira)								
Toplotni izmenjevalec (na strani vira)	Vrsta	Bakrene cevi, lamele iz hidrofilnega aluminija s protikorozijsko obdelavo						
HIDRONIČNI MODUL								
Obtočna črpalka	Vrsta / prilagoditev	Centrifuga s spremenljivo hitrostjo						
Nazivni pretok	m³/h	0,73	1,07	1,43	1,72	2,09	2,50	2,76
Razpoložljiva višina pri nazivnem pretoku	Kpa	83	85	82	69	64	51	41
Največja vhodna moč obtočne črpalke	W	90	90	90	90	90	90	90
Minimalna vhodna moč obtočne črpalke	Š	5	5	5	5	5	5	5
Kalibracijski tlak varnostnega ventila	bar	3	3	3	3	3	3	3
Prostornina ekspanzijske posode	l	8	8	8	8	8	8	8
TOPLITNI IZMENJEVALNIK (NA STRANI SISTEMA)								
Toplotni izmenjevalec (na strani sistema)	Vrsta	z plošče	z plošče	z plošče	z plošče	z plošče	z plošče	z plošče
Vsebnost vode	l	5	5	5	5	5	5	5
PODATKI O ZVOKU								
Raven zvočne moči zunanje enote (3)	dB(A)	56	58	59	60	64	65	68
Zvočni tlak na 1 m zunanje enote (4)	dB(A)	44	45	46	49	50	51	54
Raven zvočne moči notranje enote (3)	dB(A)	38	38	42	42	43	43	43
Zvočni tlak na 1 m notranje enote (4)	dB(A)	28	28	30	30	32	32	32

OPIS	M.E.	EXCLUSIVE AGILE						
		4M	6M	8M	10M	12M	14M	16M
TEŽA								
Neto teža zunanje enote	kg	58	58	75	75	111	111	111
Neto teža notranje enote	kg	37	37	37	37	51	51	51

Vrednosti zmogljivosti so v skladu s standardoma UNI EN 14511 in UNI EN 14825.

(1) Vhodna moč zunanje enote pri maksimalnih pogojih delovanja in nazivni napajalni napetosti (za skupno vhodno moč sistema prištejte moč notranjih enot, z rezervnimi grelnimi elementi ali brez njih, ki je navedena v poglavju o električni napeljavi).

(2) Največji obratovalni tok enote pri nazivni napajalni napetosti.

(3) Deklarirane vrednosti emisij zvoka v skladu s standardom EN 12102-1.

(4) Izmerjeno v polodnevni komori, na razdalji 1 m od sprednjega dela enote in na višini od tal, ki je enaka $(1+H)/2$, kjer je H višina enote, izražena v metrih (v skladu s standardom EN 12102-1).

12T - 16T

OPIS	M.E.	EXCLUSIVE AGILE		
		12T	14T	16T
KOMBINACIJA				
Notranja enota		AGILE WH L	AGILE WH L	AGILE WH L
Zunanja enota		TČ ZUNAJA ENOTA 012T	TČ ZUNAJA ENOTA 014T	TČ ZUNAJA ENOTA 016T
PODATKI O ZMOGLJIVOSTI OGREVANJA				
Zmogljivost pri ogrevanju (A7°C; W35°C)				
Nazivna zmogljivost	kW	12,10	14,50	16,00
Vhodna moč	kW	2,44	3,09	3,56
COP		4,95	4,70	4,50
Sezonsko grelno število (SCOP)		4,81	4,72	4,62
Sezonska energijska učinkovitost	%	189	186	182
Energijski razred		A+++	A+++	A+++
Zmogljivost pri ogrevanju (A7°C; W45°C)				
Nazivna zmogljivost	kW	12,30	14,20	16,00
Vhodna moč	kW	3,24	3,89	4,44
COP		3,80	3,65	3,60
Zmogljivost pri ogrevanju (A7°C; W55°C)				
Nazivna zmogljivost	kW	12,00	13,80	16,00
Vhodna moč	kW	3,87	4,60	5,52
Grelni število (COP)		3,10	3,00	2,90
Sezonsko grelni število (SCOP)		3,45	3,47	3,41
Sezonska energijska učinkovitost	%	135	136	133
Energijski razred		A++	A++	A++
PODATKI O ZMOGLJIVOSTI HLAJANJA				
Zmogljivost pri hlajenju (A35°C; W7°C)				
Nazivna zmogljivost	kW	11,60	12,70	14,00
Vhodna moč	kW	4,22	4,98	5,71
EER		2,75	2,55	2,45
SEER		4,89	4,86	4,69
Sezonska energijska učinkovitost	%	192	191	184
Zmogljivost pri hlajenju (A35°C; W18°C)				
Nazivna zmogljivost	kW	12,00	13,50	14,20
Vhodna moč	kW	3,00	3,74	3,93
EER		4,00	3,61	3,61
ELEKTRIČNE SPECIFIKACIJE				
Napajanje z električno energijo	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Skupna največja vhodna moč (1)	kW	5,40	5,70	6,10
Skupni največji vhodni tok (2)	A	10,00	11,00	12,00
KOMPRESOR				

OPIS	M.E.	EXCLUSIVE AGILE		
		12T	14T	16T
Kompresor	Vrsta / znamka	Dvojni rotacijski/Mitsubishi		
Prilagajanje	Vrsta	Inverter modulacija		
Nadzor najmanjše zmogljivosti	%	46	41	40
Hladilno sredstvo	Vrsta	R32	R32	R32
GWP	CO ₂ ekvivalent. V t/kg	675	675	675
Količina hladiva	kg	1,84	1,84	1,84
Obremenitev krmilne enote	CO ₂ ekvivalent. V t	1,24	1,24	1,24
Število krogov	n.	1	1	1
Hermetično zaprta krmilna enota (EU reg. 517_2014)	da/ne	ne	ne	ne
VENTILATOR				
Ventilator	Vrsta	Aksialni	Aksialni	Aksialni
Količina	n.	1	1	1
Največji pretok zraka	m³/h	4060	4060	4650
Toplotni izmenjevalec (na strani vira)				
Toplotni izmenjevalec (na strani vira)	Vrsta	Bakrene cevi, lamele iz hidrofilnega aluminija s protikorozijsko obdelavo		
HIDRONIČNI MODUL				
Obtočna črpalka	Vrsta / prilagoditev	Centrifuga s spremenljivo hitrostjo		
Nazivni pretok	m³/h	2,09	2,50	2,76
Razpoložljiva višina pri nazivnem pretoku	Kpa	64	51	41
Največja vhodna moč obtočne črpalke	W	90	90	90
Minimalna vhodna moč obtočne črpalke	W	5	5	5
Kalibracijski tlak varnostnega ventila	bar	3	3	3
Prostornina ekspanzijske posode	l	8	8	8
TOPLITNI IZMENJEVALNIK (NA STRANI SISTEMA)				
Toplotni izmenjevalec (na strani sistema)	Vrsta	S ploščami	S ploščami	S ploščami
Vsebnost vode	l	5	5	5
PODATKI O ZVOKU				
Raven zvočne moči zunanje enote (3)	dB(A)	64	65	68
Zvočni tlak na 1 m zunanje enote (4)	dB(A)	50	51	55
Raven zvočne moči notranje enote (3)	dB(A)	43	43	43
Zvočni tlak na 1 m notranje enote (4)	dB(A)	32	32	32
TEŽA				
Neto teža zunanje enote	kg	126	126	126
Neto teža notranje enote	kg	51	51	51

Vrednosti zmogljivosti so v skladu s standardoma UNI EN 14511 in UNI EN 14825.

- (1) Vhodna moč zunanje enote pri maksimalnih pogojih delovanja in nazivni napajalni napetosti (za skupno vhodno moč sistema prištejte moč notranjih enot, z rezervnimi grelnimi elementi ali brez njih, ki je navedena v poglavju o električni napeljavi).
- (2) Največji obratovalni tok enote pri nazivni napajalni napetosti.
- (3) Deklarirane vrednosti emisij zvoka v skladu s standardom EN 12102-1.
- (4) Izmerjeno v polodmrevni komori, na razdalji 1 m od sprednjega dela enote in na višini od tal, ki je enaka $(1+H)/2$, kjer je H višina enote, izražena v metrih (v skladu s standardom EN 12102-1).

Energijski podatki 4M - 16M

OPIS	M.E.	4M	6M	8M	10M	12M	14M	16M
KOMBINACIJA								
Notranja enota		AGILE WH S AGILE WH S		AGILE WH M	AGILE WH M	AGILE WH L	AGILE WH L	AGILE WH L
Zunanja enota		TČ ZUNAJA ENOTA 004	TČ ZUNAJA ENOTA 006	TČ ZUNAJA ENOTA 008	TČ ZUNAJA ENOTA 010	TČ ZUNAJA ENOTA 012	TČ ZUNAJA ENOTA 014	TČ ZUNAJA ENOTA 016
Zmerno območje - Nizka temperatura (30/35°C) EU reg. 811_2013								
Sezonska energijska učinkovitost	%	191	195	205	205	189	186	182
Sezonsko grelni število (SCOP)		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
Prated	kW	5,52	6,82	8,12	9,17	12,00	13,73	15,21
Letna poraba energije	kWh/leto	2351	2845	3218	3644	5152	6012	6804
Energijski razred		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Raven zvočne moči zunanje enote	dB(A)	56	58	59	60	64	65	68
Raven zvočne moči notranje enote	dB(A)	38	38	42	42	43	43	43
Temperatno območje - Srednja temperatura (47/55 °C) EU reg. 811_2013								
Sezonska energijska učinkovitost	%	130	138	132	137	135	136	133
Sezonsko grelni število (SCOP)		3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41
Prated	kW	4,40	5,70	6,60	7,67	11,58	12,08	13,02
Letna poraba energije	kWh/leto	2744	3345	4056	4539	6927	7202	7895
Energijski razred		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

Vrednosti zmogljivosti so v skladu s standardoma UNI EN 14511 in UNI EN 14825.

Energetski podatki 012T - 016T

OPIS	M.E.	12T	14T	16T
KOMBINACIJA				
Notranja enota		AGILE WH L	AGILE WH L	AGILE WH L
Zunanja enota		TČ ZUNAJA ENOTA 012T	TČ ZUNAJA ENOTA 014T	TČ ZUNAJA ENOTA 016T
Zmerno območje - Nizka temperatura (30/35°C) EU reg. 811_2013				
Sezonska energijska učinkovitost	%	189	186	182
Sezonsko grelno število (SCOP)		4,81	4,72	4,62
Prated	kW	12,00	13,73	15,21
Letna poraba energije	kWh/leto	5153	6013	6805
Energijski razred		A+++	A+++	A+++
Raven zvočne moči zunanje enote	dB(A)	64	65	68
Raven zvočne moči notranje enote	dB(A)	43	43	43
Temperatno območje - Srednja temperatura (47/55°C) EU reg. 811_2013				
Sezonska energijska učinkovitost	%	135	136	133
Sezonsko grelno število (SCOP)		3,45	3,47	3,41
Prated	kW	11,58	12,08	13,02
Letna poraba energije	kWh/leto	6928	7203	7896
Energijski razred		A++	A++	A++

Vrednosti zmogljivosti so v skladu s standardoma UNI EN 14511 in UNI EN 14825.

UNI 11300, del 3 in 4: zmogljivost po UNI EN 14511 in UNI EN 14825 - 4M do 16M

TČ ZUNANJA ENOTA 004 - AGILE WH S						
OGREVANJE						
Zmogljivost pri polni obremenitvi						
Temperatura dviznega voda	35°C		45°C		55°C	
Zunanja temperatura	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelno število (COP)	Nominalna zmogljivost (kW)	COP	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelno število (COP)
-7	4,70	3,10	4,30	2,35	4,00	1,95
2	4,40	4,00	5,10	3,00	5,10	2,45
7	4,25	5,20	4,35	3,80	4,40	2,95
12	5,26	5,61	5,60	4,22	4,98	3,38
15	5,14	5,84	5,67	4,37	4,96	3,53
20	5,09	6,21	5,63	4,88	4,89	3,84
35	5,54	7,89	5,70	6,47	5,14	4,92
Zmogljivost z delno obremenitvijo						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Zunanja temperatura (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Faktor klimatske obremenitve	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Izhod pri polni obremenitvi	4,70	4,40	4,25	5,26	-	-
COP pri polni obremenitvi	3,10	4,00	5,20	5,61	-	-
COP pri delni obremenitvi	3,12	4,12	4,50	4,04	-	-
CR - Faktor obremenitve	1,00	0,68	0,45	0,16	-	-
f COP - Korekcijski faktor	1,01	1,03	0,87	0,72	-	-

Vrednosti zmogljivosti so v skladu s standardoma UNI EN 14511 in UNI EN 14825.

Vrednosti delovanja pri delni obremenitvi se nanašajo na temperaturo dovoda vode 35°C.

HLAJENJE				
EER	Faktor obremenitve	Zunanja temperatura (°C)	EER	Nazivna moč (kW)
EER1	100%	35	3,45	4,70
EER2	75%	30	4,76	3,53
EER3	50%	25	5,72	2,35
EER4	25%	20	5,72	1,18

Delovanje v skladu z UNI EN 14825.

TČ ZUNANJA ENOTA 006 - AGILE WH S						
OGREVANJE						
Zmogljivost pri polni obremenitvi						
Temperatura dviznega voda	35°C		45°C		55°C	
Zunanja temperatura	Nominalna zmogljivost (kW)	COP	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelno število (COP)	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelno število (COP)
-7	6,00	3,00	5,40	2,40	5,15	2,00
2	5,50	3,90	5,80	3,00	5,65	2,45
7	6,20	5,00	6,35	3,75	6,00	3,00
12	6,51	5,38	6,83	4,09	6,12	3,27
15	6,48	5,57	6,98	4,32	6,15	3,42
20	6,27	6,28	6,82	4,62	6,03	3,76
35	6,46	8,87	6,55	5,79	6,02	4,75
Zmogljivost z delno obremenitvijo						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Zunanja temperatura (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Faktor klimatske obremenitve	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Izhod pri polni obremenitvi	6,00	5,50	6,20	6,51	-	-
COP pri polni obremenitvi	3,00	3,90	5,00	5,38	-	-
COP pri delni obremenitvi	3,03	4,18	4,86	4,09	-	-
CR - Faktor obremenitve	1,00	0,67	0,39	0,16	-	-
f COP - Korekcijski faktor	1,01	1,07	0,97	0,76	-	-

Vrednosti zmogljivosti so v skladu s standardoma UNI EN 14511 in UNI EN 14825.

Vrednosti delovanja pri delni obremenitvi se nanašajo na temperaturo dovoda vode 35°C.

HLAJENJE				
EER	Faktor obremenitve	Zunanja temperatura (°C)	EER	Nazivna moč (kW)
EER1	100%	35	3,00	7,00
EER2	75%	30	4,00	5,25
EER3	50%	25	6,45	3,50
EER4	25%	20	7,73	1,75

Delovanje v skladu z UNI EN 14825.

TČ ZUNANJA ENOTA 008 - AGILE WH M						
OGREVANJE						
Zmogljivost pri polni obremenitvi						
Temperatura dvignega voda	35°C		45°C		55°C	
Zunanja temperatura	Nominalna zmogljivost (kW)	COP	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelno število (COP)	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelno število (COP)
-7	7,00	3,20	6,60	2,55	6,15	2,05
2	7,10	4,10	7,40	3,25	7,10	2,60
7	8,30	5,20	8,20	3,95	7,50	3,18
12	8,03	5,99	8,06	4,26	7,26	3,54
15	8,11	6,37	8,15	4,55	7,33	3,68
20	8,37	7,53	8,36	5,25	7,47	4,14
35	7,89	8,74	8,83	6,77	7,48	5,03
Zmogljivost z delno obremenitvijo						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Zunanja temperatura (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Faktor klimatske obremenitve	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Izhod pri polni obremenitvi	7,00	7,10	8,30	8,03	-	-
COP pri polni obremenitvi	3,20	4,10	5,20	5,99	-	-
COP pri delni obremenitvi	3,28	4,39	5,00	4,37	-	-
CR - Faktor obremenitve	1,00	0,62	0,34	0,15	-	-
f COP - Korekcijski faktor	1,03	1,07	0,96	0,73	-	-

Vrednosti zmogljivosti so v skladu s standardoma UNI EN 14511 in UNI EN 14825.

Vrednosti delovanja pri delni obremenitvi se nanašajo na temperaturo dovoda vode 35°C.

HLAJENJE				
EER	Faktor obremenitve	Zunanja temperatura (°C)	EER	Nazivna moč (kW)
EER1	100%	35	3,38	7,40
EER2	75%	30	4,71	5,55
EER3	50%	25	6,65	3,70
EER4	25%	20	8,55	1,85

Delovanje v skladu z UNI EN 14825.

TČ ZUNANJA ENOTA 010 - AGILE WH M						
OGREVANJE						
Zmogljivost pri polni obremenitvi						
Temperatura dviznega voda	35°C		45°C		55°C	
Zunanja temperatura	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelni število (COP)	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelni število (COP)	Nominalna zmogljivost (kW)	COP
-7	8,00	3,05	7,35	2,55	6,85	2,00
2	8,20	4,00	7,85	3,20	8,10	2,56
7	10,00	5,00	10,00	3,80	9,50	3,10
12	9,03	5,77	9,11	4,06	8,50	3,41
15	9,13	6,22	9,22	4,38	8,60	3,67
20	9,58	7,14	9,46	5,08	8,73	4,05
35	8,59	9,01	9,81	6,84	8,63	5,29
Zmogljivost z delno obremenitvijo						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Zunanja temperatura (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Faktor klimatske obremenitve	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Izhod pri polni obremenitvi	8,00	8,20	10,00	9,03	-	-
COP pri polni obremenitvi	3,05	4,00	5,00	5,77	-	-
COP pri delni obremenitvi	3,16	4,32	5,19	4,55	-	-
CR - Faktor obremenitve	1,00	0,60	0,32	0,15	-	-
f COP - Korekcijski faktor	1,04	1,08	1,04	0,79	-	-

Vrednosti zmogljivosti so v skladu s standardoma UNI EN 14511 in UNI EN 14825.

Vrednosti delovanja pri delni obremenitvi se nanašajo na temperaturo dovoda vode 35°C.

HLAJENJE				
Koeficient energetske učinkovitosti (EER)	Faktor obremenitve	Zunanja temperatura (°C)	EER	Nazivna moč (kW)
EER1	100%	35	3,30	8,20
EER2	75%	30	4,47	6,15
EER3	50%	25	7,02	4,10
EER4	25%	20	9,54	2,05

Delovanje v skladu z UNI EN 14825.

TČ ZUNANJA ENOTA 012 - AGILNI WH L						
OGREVANJE						
Zmogljivost pri polni obremenitvi						
Temperatura dvžnega voda	35°C		45°C		55°C	
Zunanja temperatura	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelna število (COP)	Nominalna zmogljivost (kW)	COP	Nominalna zmogljivost (kW)	COP
-7	10,00	3,00	10,20	2,40	9,80	2,05
2	9,20	3,90	10,60	3,00	11,30	2,50
7	12,10	4,95	12,30	3,80	12,00	3,10
12	10,98	5,75	11,10	4,26	9,53	3,17
15	11,00	5,97	11,20	4,52	9,12	3,20
20	10,77	7,18	11,19	5,16	9,00	3,61
35	11,55	8,78	11,45	6,17	10,00	4,86
Zmogljivost z delno obremenitvijo						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Zunanja temperatura (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Faktor klimatske obremenitve	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Izhod pri polni obremenitvi	10,00	9,20	12,10	10,98	-	-
COP pri polni obremenitvi	3,00	3,90	4,95	5,75	-	-
COP pri delni obremenitvi	2,82	4,01	4,85	4,14	-	-
CR - Faktor obremenitve	1,00	0,70	0,35	0,16	-	-
f COP - Korekcijski faktor	1,00	1,03	0,98	0,72	-	-

Vrednosti zmogljivosti so v skladu s standardoma UNI EN 14511 in UNI EN 14825.

Vrednosti delovanja pri delni obremenitvi se nanašajo na temperaturo dovoda vode 35°C.

HLAJENJE				
EER	Faktor obremenitve	Zunanja temperatura (°C)	EER	Nazivna moč (kW)
EER1	100%	35	2,75	11,60
EER2	75%	30	3,93	8,70
EER3	50%	25	5,73	5,80
EER4	25%	20	6,75	2,90

Delovanje v skladu z UNI EN 14825.

TČ ZUNANJA ENOTA 014 - AGILNI WH L						
OGREVANJE						
Zmogljivost pri polni obremenitvi						
Temperatura dviznega voda	35°C		45°C		55°C	
Zunanja temperatura	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelni število (COP)	Nominalna zmogljivost (kW)	COP	Nominalna zmogljivost (kW)	COP
-7	12,00	2,85	11,70	2,35	11,00	2,05
2	11,00	3,60	11,50	2,85	12,40	2,45
7	14,50	4,70	14,20	3,65	13,80	3,00
12	11,50	5,46	11,69	4,12	10,28	3,32
15	11,62	5,67	11,89	4,25	9,84	3,41
20	11,09	6,27	11,47	4,87	9,53	3,74
35	11,77	8,63	11,99	6,10	10,09	4,93
Zmogljivost z delno obremenitvijo						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Zunanja temperatura (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Faktor klimatske obremenitve	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Izhod pri polni obremenitvi	12,00	11,00	14,50	11,50	-	-
COP pri polni obremenitvi	2,85	3,60	4,70	5,46	-	-
COP pri delni obremenitvi	2,73	3,90	4,90	4,26	-	-
CR - Faktor obremenitve	1,00	0,67	0,33	0,18	-	-
f COP - Korekcijski faktor	1,00	1,08	1,04	0,78	-	-

Vrednosti zmogljivosti so v skladu s standardoma UNI EN 14511 in UNI EN 14825.

Vrednosti delovanja pri delni obremenitvi se nanašajo na temperaturo dovoda vode 35°C.

HLAJENJE				
Koeficient energetske učinkovitosti (EER)	Faktor obremenitve	Zunanja temperatura (°C)	EER	Nazivna moč (kW)
EER1	100%	35	2,55	12,70
EER2	75%	30	3,85	9,53
EER3	50%	25	5,80	6,35
EER4	25%	20	6,74	3,18

Delovanje v skladu z UNI EN 14825.

TČ ZUNANJA ENOTA 016 - AGILNI WH L						
OGREVANJE						
Zmogljivost pri polni obremenitvi						
Temperatura dviznega voda	35°C		45°C		55°C	
Zunanja temperatura	Nominalna zmogljivost (kW)	COP	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelno število (COP)	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelno število (COP)
-7	13,10	2,70	12,80	2,25	12,50	2,00
2	13,00	3,45	12,70	2,85	13,30	2,40
7	16,00	4,50	16,00	3,60	16,00	2,90
12	14,03	5,58	13,76	4,22	12,69	3,44
15	14,48	5,97	14,21	4,46	13,22	3,61
20	12,95	6,88	12,22	4,71	11,19	3,68
35	12,80	9,06	12,48	6,02	10,38	4,57
Zmogljivost z delno obremenitvijo						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Zunanja temperatura (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Faktor klimatske obremenitve	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Izhod pri polni obremenitvi	13,10	13,00	16,00	14,03	-	-
COP pri polni obremenitvi	2,70	3,45	4,50	5,58	-	-
COP pri delni obremenitvi	2,66	3,80	4,81	4,32	-	-
CR - Faktor obremenitve	1,00	0,63	0,33	0,16	-	-
f COP - Korekcijski faktor	1,00	1,10	1,07	0,77	-	-

Vrednosti zmogljivosti so v skladu s standardoma UNI EN 14511 in UNI EN 14825.

Vrednosti delovanja pri delni obremenitvi se nanašajo na temperaturo dovoda vode 35°C.

HLAJENJE				
EER	Faktor obremenitve	Zunanja temperatura (°C)	EER	Nazivna moč (kW)
EER1	100%	35	2,45	14,00
EER2	75%	30	3,63	10,50
EER3	50%	25	5,27	7,00
EER4	25%	20	7,29	3,50

Delovanje v skladu z UNI EN 14825.

UNI 11300 parte 3 in 4: prestazioni secondo UNI EN 14511 e UNI EN 14825 - 12T ÷ 16T

TČ ZUNANJA ENOTA 012T - AGILE WH L						
OGREVANJE						
Zmogljivost pri polni obremenitvi						
Temperatura dviznega voda	35°C		45°C		55°C	
Zunanja temperatura	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelno število (COP)	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelno število (COP)	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelno število (COP)
-7	10,00	3,00	10,20	2,40	9,80	2,05
2	9,20	3,90	10,60	3,00	11,30	2,50
7	12,10	4,95	12,30	3,80	12,00	3,10
12	10,98	5,75	11,10	4,26	9,53	3,17
15	11,00	5,97	11,20	4,52	9,12	3,20
20	10,77	7,18	11,19	5,16	9,00	3,61
35	11,55	8,78	11,45	6,17	10,00	4,86
Zmogljivost z delno obremenitvijo						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Zunanja temperatura (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Faktor klimatske obremenitve	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Izhod pri polni obremenitvi	10,00	9,20	12,10	10,98	-	-
COP pri polni obremenitvi	3,00	3,90	4,95	5,75	-	-
COP pri delni obremenitvi	2,82	4,01	4,85	4,14	-	-
CR - Faktor obremenitve	1,00	0,70	0,35	0,16	-	-
f COP - Korekcijski faktor	1,00	1,03	0,98	0,72	-	-

Vrednosti zmogljivosti so v skladu s standardoma UNI EN 14511 in UNI EN 14825.

Vrednosti delovanja pri delni obremenitvi se nanašajo na temperaturo dovoda vode 35°C.

HLAJENJE				
EER	Faktor obremenitve	Zunanja temperatura (°C)	EER	Nazivna moč (kW)
EER1	100%	35	2,75	11,60
EER2	75%	30	3,93	8,70
EER3	50%	25	5,73	5,80
EER4	25%	20	6,75	2,90

Delovanje v skladu z UNI EN 14825.

TČ ZUNANJA ENOTA 014T - AGILE WH L						
OGREVANJE						
Zmogljivost pri polni obremenitvi						
Temperatura dviznega voda	35°C		45°C		55°C	
Zunanja temperatura	Nominalna zmogljivost (kW)	COP	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelno število (COP)	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelno število (COP)
-7	12,00	2,85	11,70	2,35	11,00	2,05
2	11,00	3,60	11,50	2,85	12,40	2,45
7	14,50	4,70	14,20	3,65	13,80	3,00
12	11,50	5,46	11,69	4,12	10,28	3,32
15	11,62	5,67	11,89	4,25	9,84	3,41
20	11,09	6,27	11,47	4,87	9,53	3,74
35	11,77	8,63	11,99	6,10	10,09	4,93
Zmogljivost z delno obremenitvijo						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Zunanja temperatura (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Faktor klimatske obremenitve	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Izhod pri polni obremenitvi	12,00	11,00	14,50	11,50	-	-
COP pri polni obremenitvi	2,85	3,60	4,70	5,46	-	-
COP pri delni obremenitvi	2,73	3,90	4,90	4,26	-	-
CR - Faktor obremenitve	1,00	0,67	0,33	0,18	-	-
f COP - Korekcijski faktor	1,00	1,08	1,04	0,78	-	-

Vrednosti zmogljivosti so v skladu s standardoma UNI EN 14511 in UNI EN 14825.

Vrednosti delovanja pri delni obremenitvi se nanašajo na temperaturo dovoda vode 35°C.

HLAJENJE				
Koeficient energetske učinkovitosti (EER)	Faktor obremenitve	Zunanja temperatura (°C)	EER	Nazivna moč (kW)
EER1	100%	35	2,55	12,70
EER2	75%	30	3,85	9,53
EER3	50%	25	5,80	6,35
EER4	25%	20	6,74	3,18

Delovanje v skladu z UNI EN 14825.

TČ ZUNANJA ENOTA 016T - AGILE WH L						
OGREVANJE						
Zmogljivost pri polni obremenitvi						
Temperatura dviznega voda	35°C		45°C		55°C	
Zunanja temperatura	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelno število (COP)	Nominalna zmogljivost (kW)	COP	Nominalna zmogljivost (kW)	Grelno število (COP)
-7	13,10	2,70	12,80	2,25	12,50	2,00
2	13,00	3,45	12,70	2,85	13,30	2,40
7	16,00	4,50	16,00	3,60	16,00	2,90
12	14,03	5,58	13,76	4,22	12,69	3,44
15	14,48	5,97	14,21	4,46	13,22	3,61
20	12,95	6,88	12,22	4,71	11,19	3,68
35	12,80	9,06	12,48	6,02	10,38	4,57
Zmogljivost z delno obremenitvijo						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Zunanja temperatura (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Faktor klimatske obremenitve	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Izhod pri polni obremenitvi	13,10	13,00	16,00	14,03	-	-
COP pri polni obremenitvi	2,70	3,45	4,50	5,58	-	-
COP pri delni obremenitvi	2,66	3,80	4,81	4,32	-	-
CR - Faktor obremenitve	1,00	0,63	0,33	0,16	-	-
f COP - Korekcijski faktor	1,00	1,10	1,07	0,77	-	-

Vrednosti zmogljivosti so v skladu s standardoma UNI EN 14511 in UNI EN 14825.

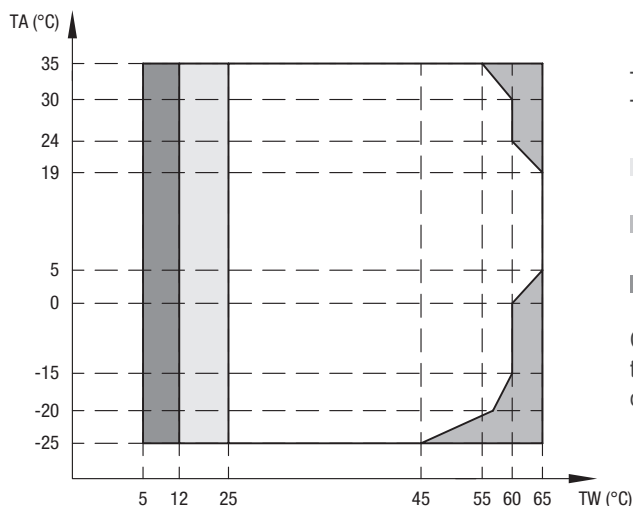
Vrednosti delovanja pri delni obremenitvi se nanašajo na temperaturo dovoda vode 35°C.

HLAJENJE				
EER	Faktor obremenitve	Zunanja temperatura (°C)	EER	Nazivna moč (kW)
EER1	100%	35	2,45	14,00
EER2	75%	30	3,63	10,50
EER3	50%	25	5,27	7,00
EER4	25%	20	7,29	3,50

Delovanje v skladu z UNI EN 14825.

Meje delovanja

Način ogrevanja



TA - Temperatura zunanjega zraka.

TW - Temperatura dovoda vode.

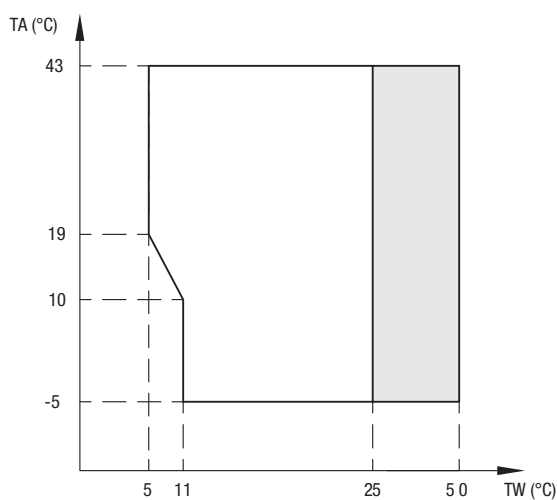
Območje delovanja s toplotno črpalko, z možnimi omejitvami in zaščito.

Toplotna črpalka se izklopi in ostane samo zunanji vir toplote je aktiven.

Če je omogočena nastavitev zunanjega vira toplote, se aktivira samo zunanji vir toplote.

Če je nastavev zunanjega vira toplote onemogočena, je aktivna samo toplotna črpalka. Med delovanjem toplotne črpalke se lahko pojavijo omejitve in zaščita.

Način hlajenja

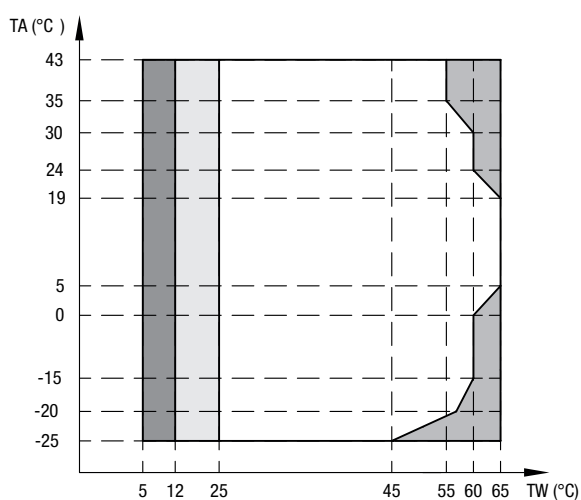


TA - Temperatura zunanjega zraka.

TW - Temperatura dovoda vode.

Območje delovanja s toplotno črpalko, z možnimi omejitvami in zaščito.

NAČIN STV



TA - Temperatura zunanjega zraka.

TW - Temperatura dovoda vode.

Območje delovanja s toplotno črpalko, z možnimi omejitvami in zaščito.

Toplotna črpalka se izklopi in ostane samo zunanji vir toplote je aktiven.

Če je omogočena nastavitev zunanjega vira toplote, se aktivira samo zunanji vir toplote.

Če je nastavev zunanjega vira toplote onemogočena, je aktivna samo toplotna črpalka. Med delovanjem toplotne črpalke se lahko pojavijo omejitve in zaščita.

Raven zvočnega tlaka

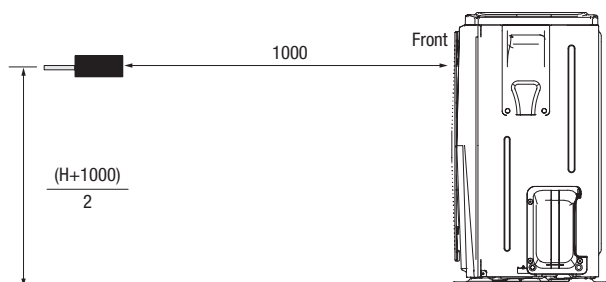
OPIS	M.E.	ZUNANJA ENOTA TČ									
		004	006	008	010	012	014	016	012T	014T	016T
Zvočni tlak (1)	dB (2)	44	45	46	49	50	51	55	50	51	55

(1) Raven zvočnega tlaka se meri na mestu 1 m pred enoto in $(1+H)/2$ m (kjer je H višina enote) nad tlemi v polanhoični komori. Med delovanjem na kraju samem je lahko raven zvočnega tlaka višja zaradi hrupa iz okolice. Za model z močjo 16 kW je vrednost izračunana in se uporablja samo za referenco.

(2) DB je največja vrednost, preizkušena pod naslednjimi pogoji:

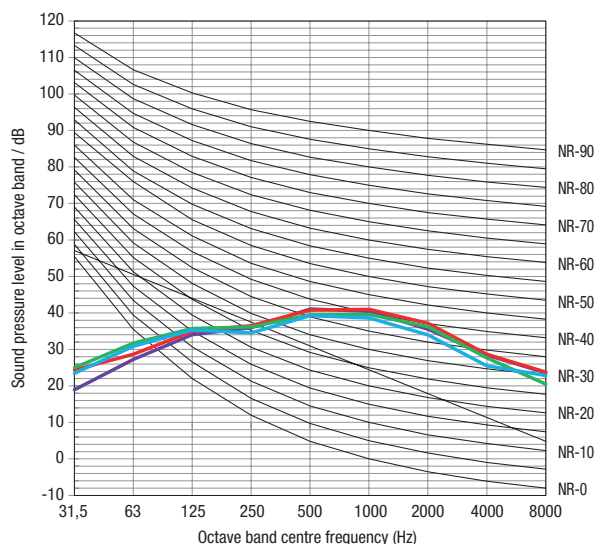
Zunanja temperatura zraka 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C. Spremenljiva frekvenca kompresorja.

Zunanja temperatura zraka 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C. Spremenljiva frekvenca kompresorja.



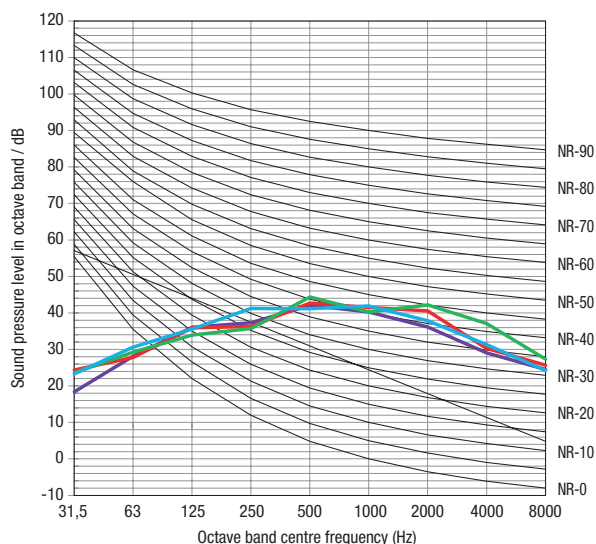
Merska enota: mm.

TČ ZUNAJA ENOTA 004



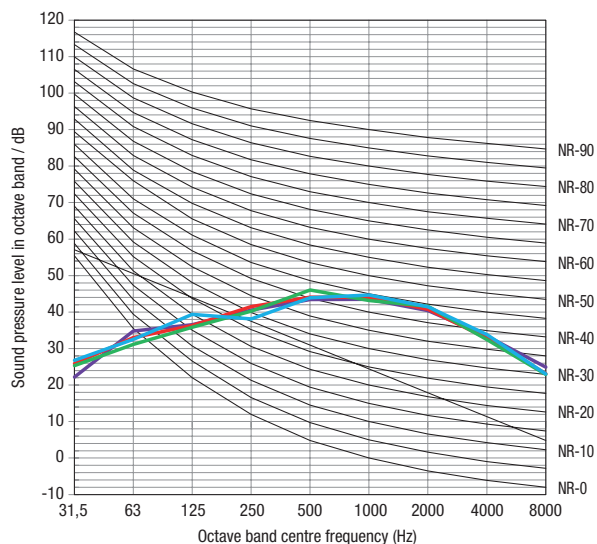
- Hlajenje pri nazivni frekvenci
Temperatura zunanje zraka 35°C suhi termometer - Temperatura vode na vstopu 12°C - Temperatura dviznega voda 7°C.
- Hlajenje pri nazivni frekvenci
Temperatura zunanje zraka 35°C suhi termometer - Temperatura dovoda vode 23°C - Temperatura dviznega voda 18°C.

TČ ZUNAJA ENOTA 006



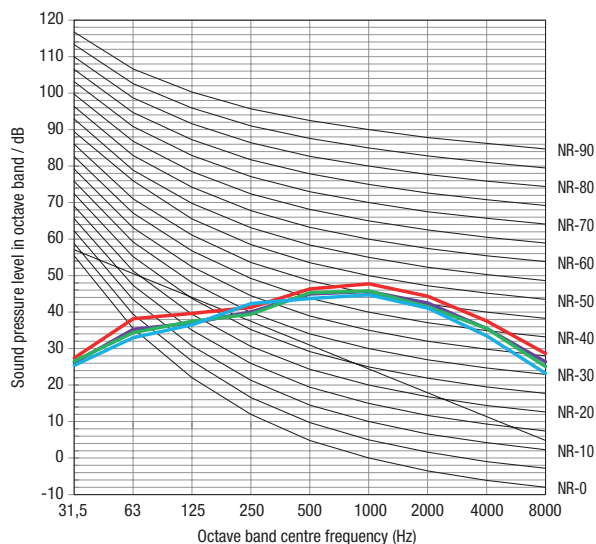
- Ogrevanje pri nazivni frekvenci
Temperatura zunanje zraka 7°C suhe temperature - Relativna vlažnost 85% - Temperatura vstopne vode 30°C - Temperatura izstopne vode 35°C.
- Ogrevanje pri nazivni frekvenci
Temperatura zunanje zraka 7°C suhi termometer - Relativna vlažnost 85% - Temperatura vode na vstopu 40°C - Temperatura vode na izhodu 45°C.

TČ ZUNAJA ENOTA 008



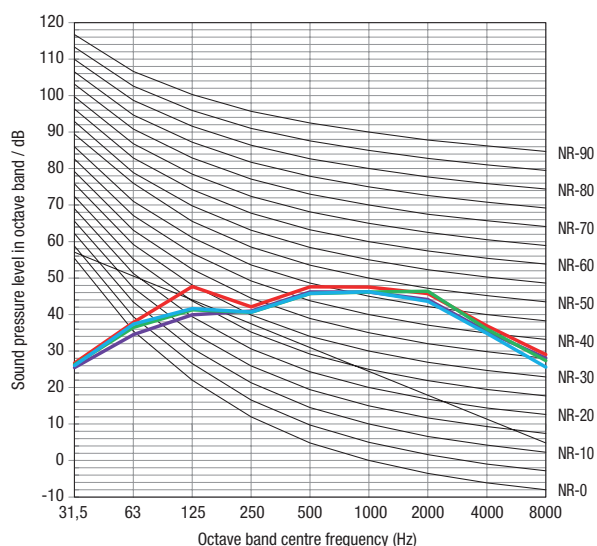
- Hlajenje pri nazivni frekvenci
Temperatura zunanega zraka 35°C suhi termometer - Temperatura vode na vstopu 12°C - Temperatura dviznega voda 7°C.
- Hlajenje pri nazivni frekvenci
Temperatura zunanega zraka 35°C suhi termometer - Temperatura dovoda vode 23°C - Temperatura dviznega voda 18°C.

TČ ZUNAJA ENOTA 010



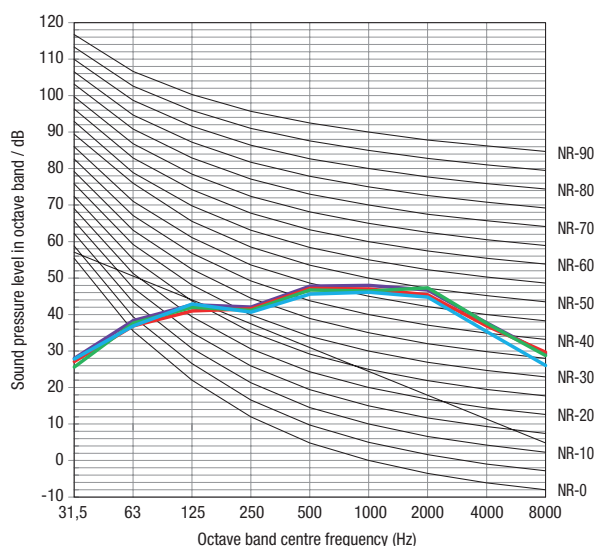
- Ogrevanje pri nazivni frekvenci
Temperatura zunanega zraka 7°C po suhem termometru - Relativna vlažnost 85% - Temperatura vode na vstopu 30°C - Temperatura vode na izhodu 35°C.
- Ogrevanje pri nazivni frekvenci
Temperatura zunanega zraka 7°C po suhem termometru - Relativna vlažnost 85% - Temperatura vstopne vode 40°C - Temperatura izstopne vode 45°C.

TČ ZUNAJA ENOTA 012



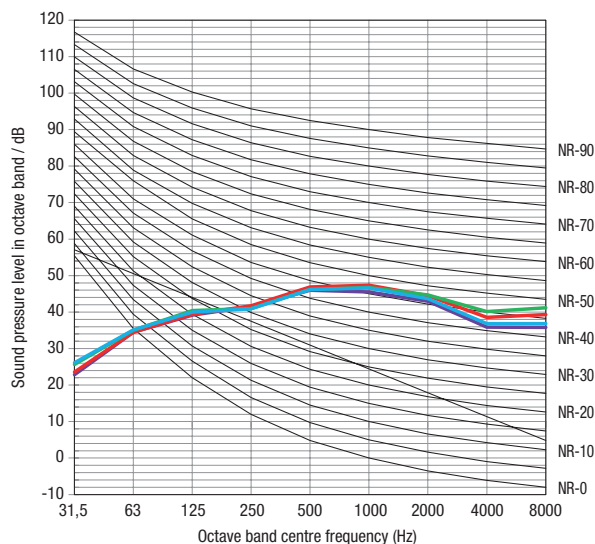
- Hlajenje pri nazivni frekvenci
Temperatura zunanega zraka 35°C suhi termometer - Temperatura vode na vstopu 12°C - Temperatura dviznega voda 7°C.
- Hlajenje pri nazivni frekvenci
Temperatura zunanega zraka 35°C suhi termometer - Temperatura dovoda vode 23°C - Temperatura dviznega voda 18°C.

TČ ZUNAJA ENOTA 014



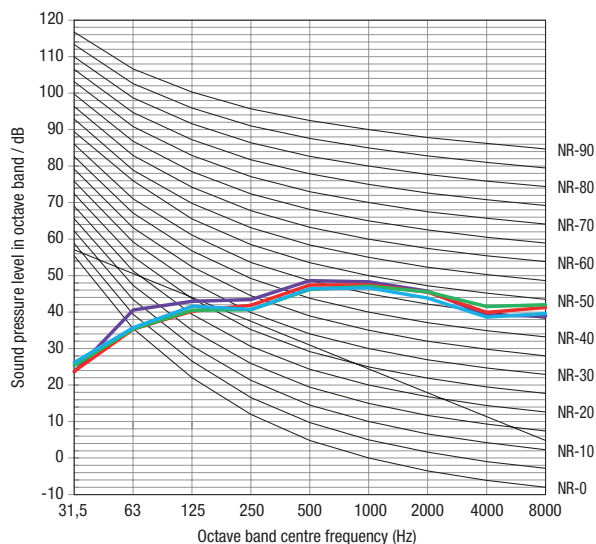
- Ogrevanje pri nazivni frekvenci
Temperatura zunanega zraka 7°C suhe temperature - Relativna vlažnost 85% - Temperatura vstopne vode 30°C - Temperatura izstopne vode 35°C.
- Ogrevanje pri nazivni frekvenci
Temperatura zunanega zraka 7°C suhi termometer - Relativna vlažnost 85% - Temperatura vode na vstopu 40°C - Temperatura vode na izhodu 45°C.

TČ ZUNAJA ENOTA 012T



- Hlajenje pri nazivni frekvenci
Temperatura zunanjega zraka 35°C suhi termometer - Temperatura vode na vstopu 12°C - Temperatura dvižnega voda 7°C.
- Hlajenje pri nazivni frekvenci
Temperatura zunanjega zraka 35°C suhi termometer - Temperatura dovoda vode 23°C - Temperatura dvižnega voda 18°C.

TČ ZUNAJA ENOTA 014T



- Ogrevanje pri nazivni frekvenci
Temperatura zunanjega zraka 7 °C suhe temperature - Relativna vlažnost 85 % - Temperatura vstopne vode 30 °C - Temperatura izstopne vode 35 °C.
- Ogrevanje pri nazivni frekvenci
Temperatura zunanjega zraka 7°C suhi termometer - Relativna vlažnost 85% - Temperatura vode na vstopu 40°C - Temperatura vode na izhodu 45°C.

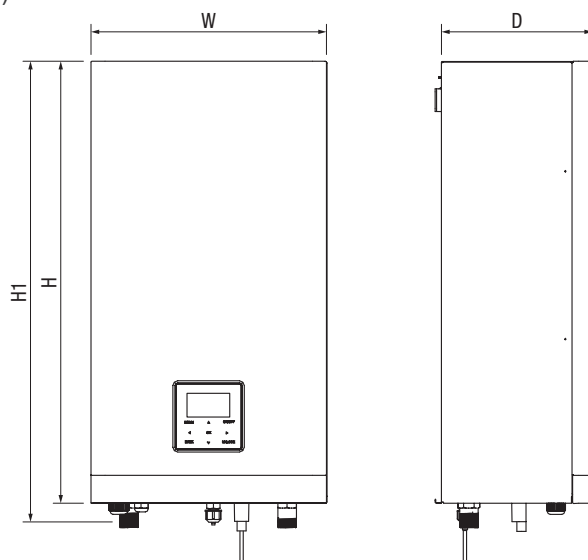
Funkcija tihega načina

Funkcija SILENT MODE se uporablja za zmanjšanje hrupa toplotne črpalke z znižanjem frekvence kompresorja (zunanja enota) in hitrosti modulacijske obtočne črpalke (notranja enota). Na ta način se logično zmanjša tudi ogrevalna/hladilna moč, ki jo zagotavlja enota. Obstajata dve ravni tihega načina: 2. stopnja je tišja od 1. stopnje, zmogljivost ogrevanja in hlajenja pa je prav tako bolj zmanjšana. Funkcijo SILENT MODE lahko nastavite v načinu H24 ali jo nadzirate s časovnikom.

ZVOČNI TLAK (EN 12102-1)	M.E.	004M	006M	008M	010M	012M	014M	016M	012T	014T	016T
standardna raven	dB (A)	44	45	46	49	50	51	54	50	51	55
Tihi način 1	dB (A)	42	42	44	44	48	49	50	48	49	50
Tihi način 2	dB (A)	39	40	41	41	43	43	43	43	43	43

Odtis in teža

Dimenzije notranje enote (1)

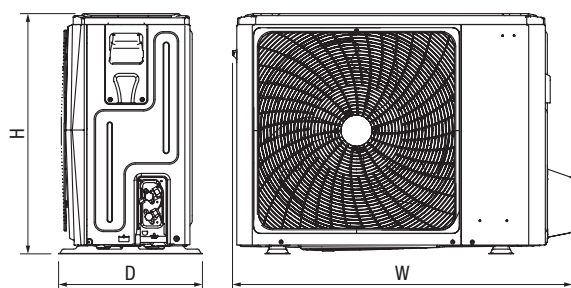


Modeli	M.E.	AGILE WH S (4-6 kW)	AGILE WH M (8-10 kW)	AGILE WH L (12-16 kW)
Širina (W)	mm	421	421	421
Višina (H)	mm	790	790	790
Višina (H1)	mm	824	824	824
Globina (D)	mm	270	270	270
Neto teža	kg	37	37	39
Bruto teža	kg	43	43	45

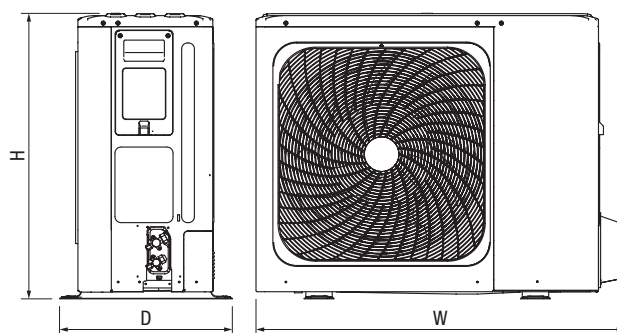
(1) Dimenzije veljajo za različice z rezervnim grelnim elementom ali brez njega.

Dimenzije zunanje enote

HP EXTERNAL UNIT 004-006



HP EXTERNAL UNIT 008-016 - 012T-016T



Modeli	M.E.	004	006	008	010	012	014	016	012T	014T	016T
Širina (W)	mm	1008	1008	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118
Višina (H)	mm	712	712	865	865	865	865	865	865	865	865
Globina (D)	mm	426	426	523	523	523	523	523	523	523	523
Neto teža	kg	58	58	75	75	97	97	97	112	112	112
Bruto teža	kg	63,5	63,5	89	89	110,5	110,5	110,5	125,5	125,5	125,5

Kraj namestitve

Predhodna opozorila za R32

Napravo je treba namestiti v dobro prezračevanem prostoru z najmanjšo talno površino, navedeno v preglednici Najmanjša talna površina, v skladu s skupno obremenitvijo hladilnega sredstva v tokokrogu.

Obremenitev s hladilnim sredstvom se nanaša na celotno obremenitev v tokokrogu, ki se izračuna s seštevanjem tovarniške obremenitve in morebitne dodatne obremenitve.

Količino hladilnega plina, ki je vgrajen v enoto, najdete na napisni ploščici na zunanji enoti.

Če bo naprava nameščena v slabo prezračevanem prostoru, je treba poskrbeti, da v primeru uhajanja hladilnega sredstva preprečite zastajanje, da ne bi prišlo do nevarnosti požara ali eksplozije.

Naprava mora biti nameščena v prostoru, kjer ni stalnega odprtega ognja (npr. delujoča plinska naprava) ali virov vžiga (npr. delujoč električni grelnik).

Na vseh odprtinah ne sme biti ovir.

Izvedite naslednje preglede:

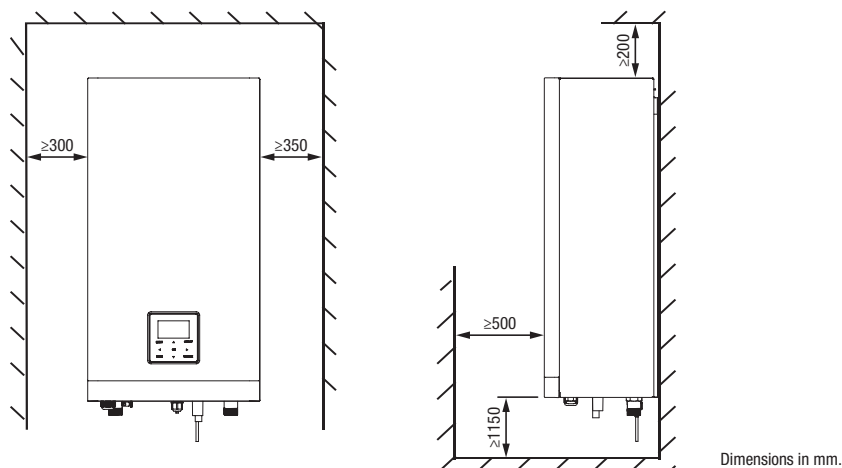
- Izvedite varnostne preglede, da zagotovite, da je tveganje za vžig zmanjšano na minimum
- Izogibajte se delu v zaprtih prostorih
- Razmejite območje okoli delovnega prostora
- Zagotovite varne delovne pogoje na območju z nadzorom vnetljivih materialov

Najmanjša površina tal

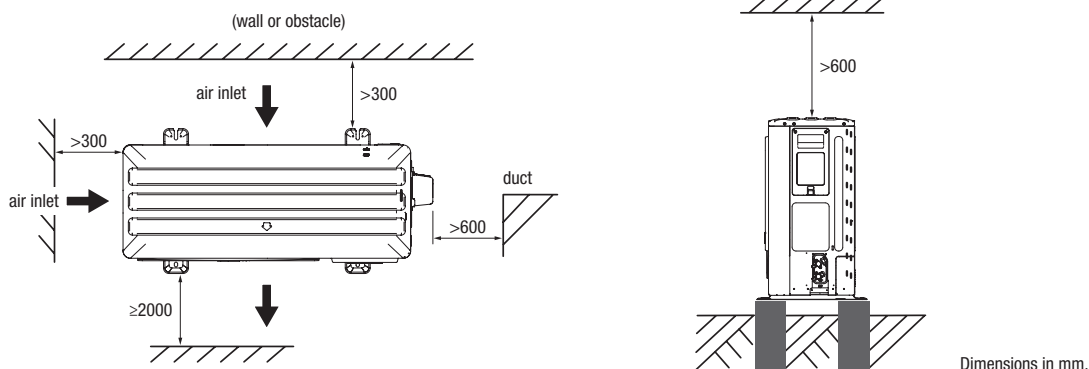
m(kg)	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8
Amin (m ²)	Brez omejitve	3,81	4,61	5,49	6,44	7,47	8,58	9,76	11,02	12,36	13,77

m(kg)	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2
Amin (m ²)	15,26	16,82	18,46	20,18	21,97	23,84	25,79	27,81	29,91	32,09	34,34	36,67

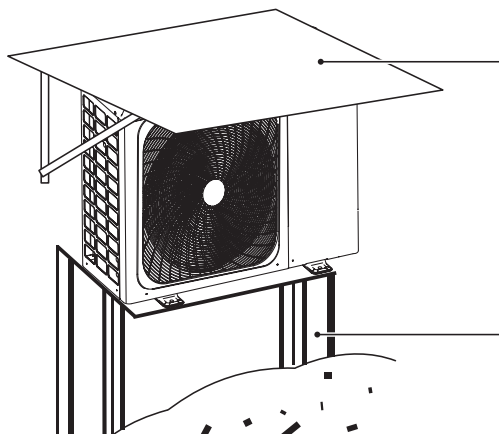
Prostori za montažo in vzdrževanje naprave so prikazani na sliki. Te razdalje so potrebne, da se prepreči blokiranje pretoka zraka ter omogoči normalno čiščenje in vzdrževanje.



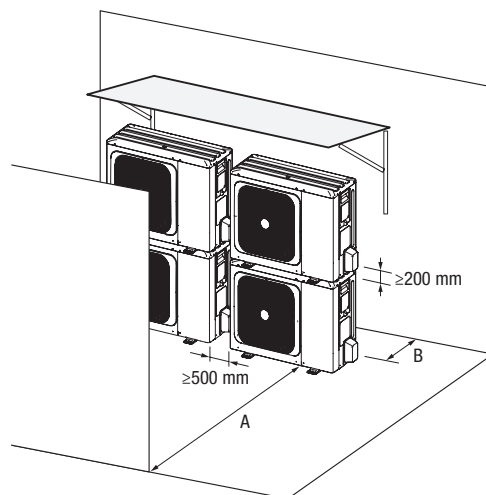
V normalnih razmerah



V hladnem podnebj



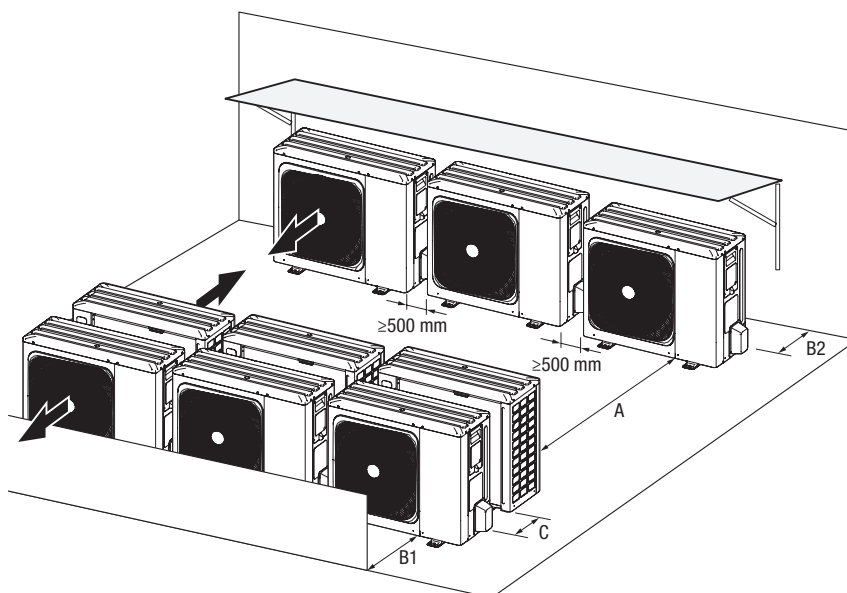
Pri namestitvi v nizu



	A	B
	mm	mm
ZUNANJA ENOTA TČ 004÷016	≥2000	≥ 300

O: S sprednjo oviro. - B: z oviro zadaj.

Če so nameščeni v vrstah

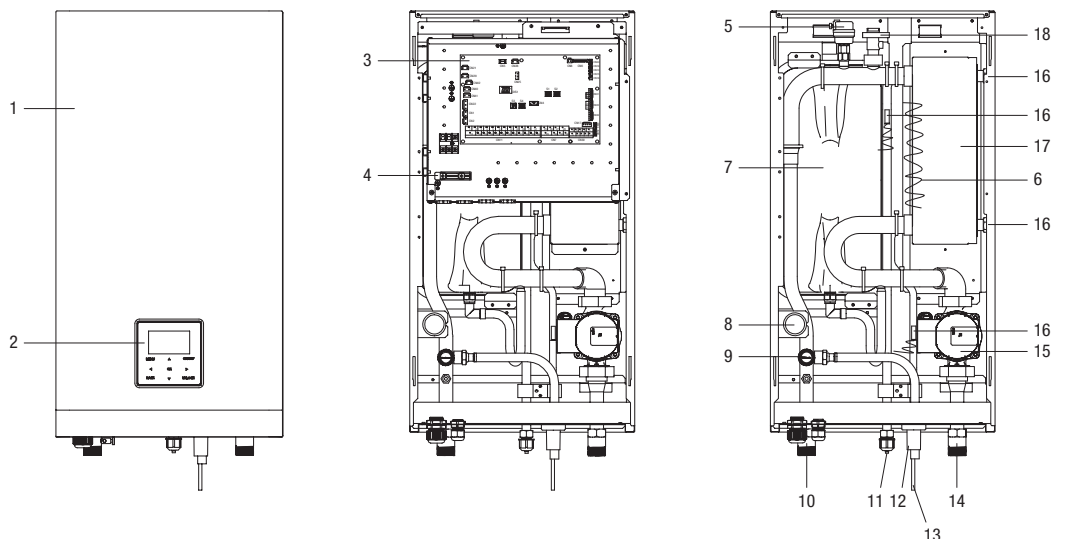


	A	B1	B2	C
	mm	mm	mm	mm
ZUNANJA ENOTA TČ 004÷016	≥ 3.000	≥2000	≥ 300	≥ 600

Struktura

Sestavni deli notranje enote

Modeli brez rezervnega grelnega elementa

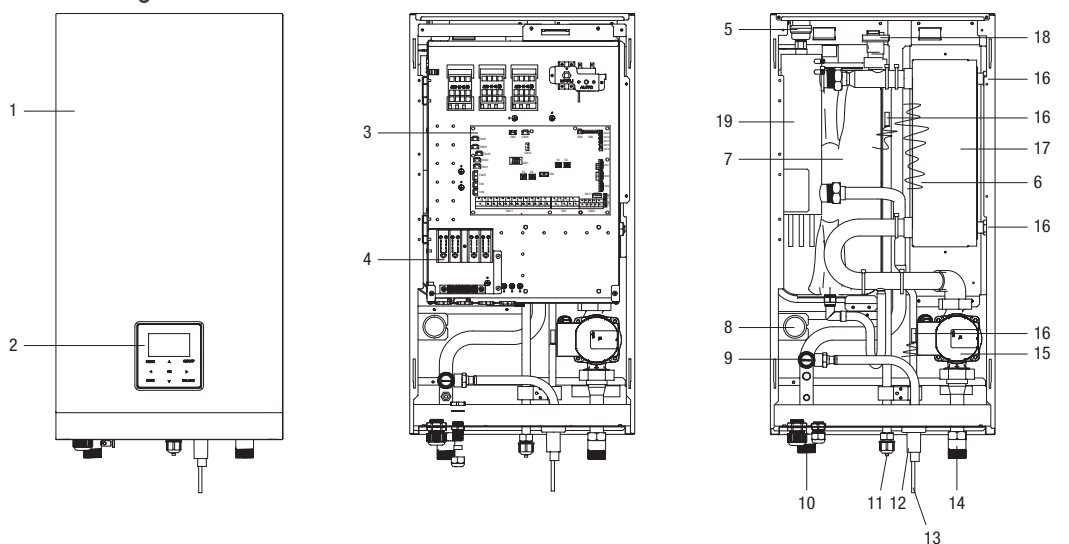


- 1 - Pokrov
- 2 - Nadzorna plošča
- 3 - Električna plošča
- 4 - Priključna plošča
- 5 - Avtomatski odzračevalni ventil
- 6 - Grelni element proti zmrzovanju

- 7 - Ekspanzijska posoda
- 8 - Manometer
- 9 - Varnostni ventil
- 10 - Odvodna cev za vodo
- 11 - Cev za hladilni plin
- 12 - Izpraznitveni ventil

- 13 - Cev za hladilno tekočino
- 14 - Povratni vod vode
- 15 - Primarna obtočna črpalka PP1
- 16 - Temperaturni senzorji
- 17 - Ploščni izmenjevalnik toplote
- 18 - Stikalo pretoka

Modeli z rezervnim grelnim elementom

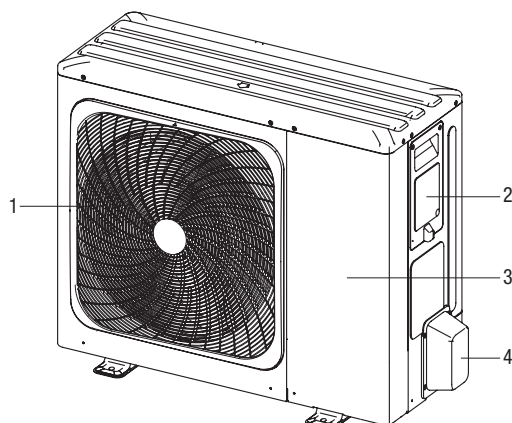


- 1 - Pokrov
- 2 - Nadzorna plošča
- 3 - Električna plošča
- 4 - Priključna plošča
- 5 - Avtomatski odzračevalni ventil
- 6 - Grelni element proti zmrzovanju
- 7 - Ekspanzijska posoda

- 8 - Manometer
- 9 - Varnostni ventil
- 10 - Odvodna cev za vodo
- 11 - Cev za hladilni plin
- 12 - Izpraznitveni ventil
- 13 - Cev za hladilno tekočino
- 14 - Povratni vod vode

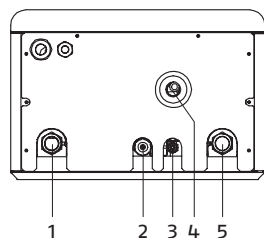
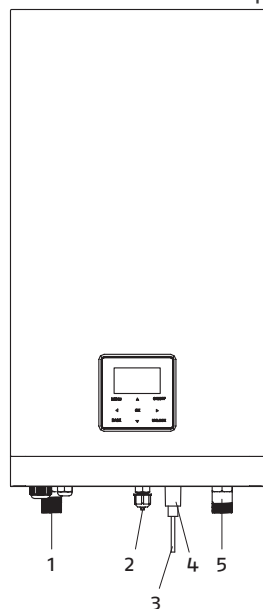
- 15 - Primarna obtočna črpalka PP1
- 16 - Temperaturni senzorji
- 17 - Ploščni izmenjevalnik toplote
- 18 - Stikalo pretoka
- 19 - Notranji rezervni grelnik

Komponente zunanje enote



- 1 - Pokrov ventilatorja
- 2 - Plošča z električnimi priključki
- 3 - Plošča za dostop
- 4 - Plošča s hidravličnimi priključki

Hidravlični in hladilni priključki

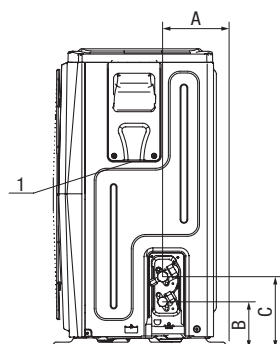


- 1 - Dvižni vod
- 2 - Priključek za hladilni plin
- 3 - Priključek za hladilno tekočino
- 4 - Izpust varnostnega ventila
- 5 - Povratni vod

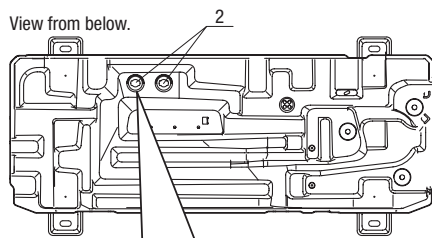
Model	M.E.	AGILE WH S (4-6 kW)	AGILE WH M (8-10 kW)	AGILE WH L (12-16 kW)
Dvižni vod	Palcev	1	1	1
Priključek za hladilni plin	Palcev	Ø5/8	Ø5/8	Ø5/8
	mm	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
Priključek za hladilno tekočino	Palcev	Ø1/4	Ø3/8	Ø3/8
	mm	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52
Izpust varnostnega ventila	mm	Ø25	Ø25	Ø25
Povratni vod	Palcev	1	1	1

Priključki veljajo za izvedbe z rezervnim grelnim elementom ali brez njega.

ZUNANJA ENOTA TČ 004-006

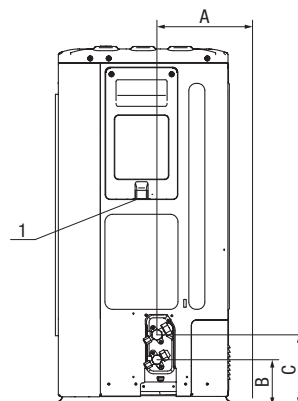


View from below.

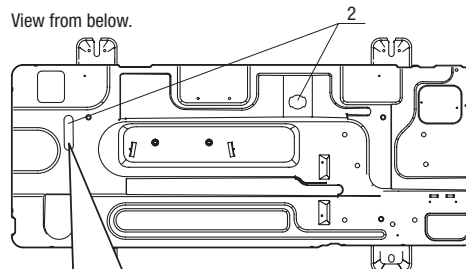


This drain hole is covered by a rubber stopper.
If one drain hole cannot meet requirements, the other
one can also be used at the same time.

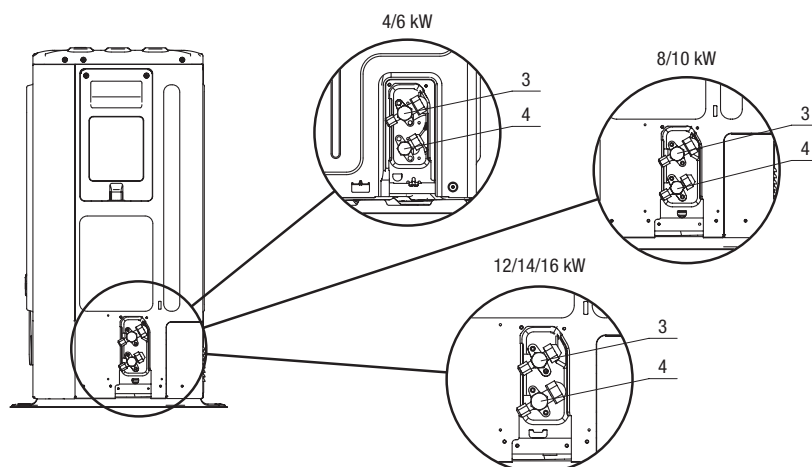
ZUNANJA ENOTA TČ 008÷016 - 012T÷016T



View from below.

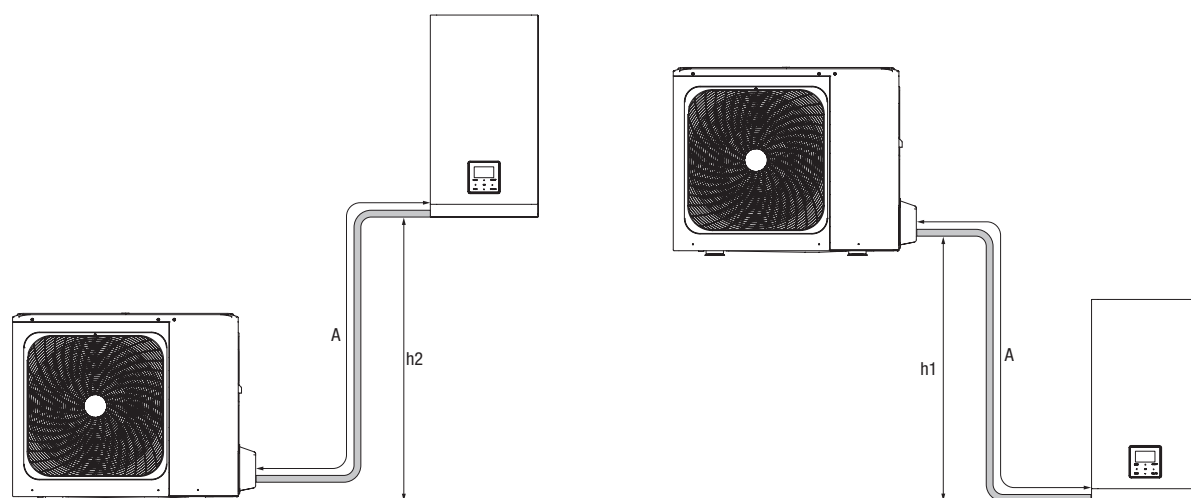


This drain hole is covered by a rubber stopper.
If the small drain hole cannot meet the drainage
requirements, the large drain hole can be used at the
same time.



Model	M.E.	ZUNANJA ENOTA TČ 004-006	ZUNANJA ENOTA TČ 008÷016 - 012T÷016T
1 Odprtina za električne priključke	Ø mm	-	-
2 Priključek cevi za odvajanje kondenzata (vključen)	Ø mm	-	-
3 Priključek za hladilni plin	palcev	Ø5/8"	Ø5/8"
	mm	Ø15,88	Ø15,88
4 Priključek za hladilno tekočino	palcev	Ø1/4"	Ø3/8"
	mm	Ø6,35	Ø9,52
A	mm	160	230
B	mm	110	110
C	mm	170	170

Povezave hladilnega sredstva med zunanjo in notranjo enoto



Model		M.E.	4÷16 kW
Največja dovoljena dolžina	A	m	30
Dovoljena višinska razlika med dvema enotama če je zunanja enota postavljena višje	h1	m	20
Dovoljena višinska razlika med dvema enotama če je zunanja enota nameščena nižje	h2	m	20
Dolžina priključnih cevi brez dodatnega polnjenja s plinom		m	≤ 15
Dodatno polnjenje		g/m	20

Na ceveh hladilnega sredstva ni treba uporabljati sifonov, saj so kompresorji zunanjih enot opremljeni z oljnimi separatorji. Navedene meritve so največje dovoljene.

Diagram pretok - višina - izguba obremenitve

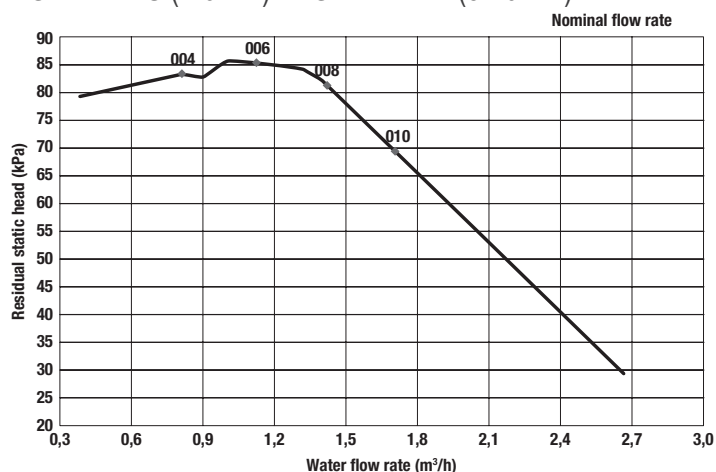
Exclusive Agile je opremljen z obtočno črpalko s spremenljivo hitrostjo.

Pri določanju velikosti sistema upoštevajte preostalo višino, ki je prikazana na spodnjih grafih.

Opis	M.E.	AGILE WH 4M	AGILE WH 6M	AGILE WH 8M	AGILE WH 10M	AGILE WH 12M	AGILE WH 14M	AGILE WH 16M	AGILE WH 12T	AGILE WH 14T	AGILE WH 16T
Nazivni pretok	m ³ /h	0,73	1,07	1,43	1,72	2,09	2,50	2,76	2,09	2,50	2,76
Razpoložljiva višina pri nazivnem pretoku	Kpa	83	85	82	69	64	51	41	64	51	41

Na ceveh hladilnega sredstva ni treba uporabljati sifonov, saj so kompresorji zunanjih enot opremljeni z oljnimi separatorji. Navedene meritve so največje dovoljene.

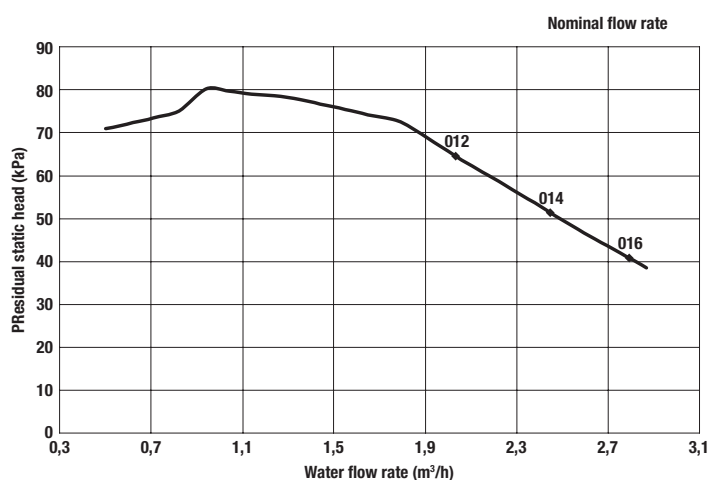
AGILE WH S (4-6 kW) - AGILE WH M (8-10 kW)



Notranja enota za split sistem: 4/6 kW, 8/10 kW

Pretok (m ³ /h)	Preostali napor (KPa)
2.64	29.45
2.55	33.27
2.45	37.39
2.35	41.51
2.24	46.33
2.14	50.65
2.04	54.57
1.95	58.59
1.82	64.32
1.71	69.14
1.61	73.67
1.52	77.59
1.41	82.21
1.30	83.82
1.21	84.82
1.10	85.83
1.00	86.73
0.92	83.62
0.81	83.01
0.69	81.90
0.56	80.80
0.46	79.80

AGILE WH L (12÷16 kW)



Notranja enota za split sistem: 12/16 kW

Pretok (m ³ /h)	Preostali napor (KPa)
2.87	38.59
2.78	41.31
2.67	44.52
2.57	47.44
2.47	50.65
2.38	53.67
2.25	57.79
2.15	60.90
2.06	63.72
1.94	67.84
1.84	71.15
1.77	72.96
1.65	74.27
1.55	75.48
1.44	76.78
1.35	77.79
1.24	78.69
1.14	79.09
1.04	79.80
0.94	80.20
0.82	75.17
0.71	73.47
0.62	72.36

Zahteve glede kakovosti vode za polnjenje sistema

Ob prvem zagonu mora specializirani tehnik s posebnimi testnimi kompleti preveriti referenčne vrednosti vode v sistemu.

Kakovost uporabljene vode mora ustrezati zahtevam, navedenim v spodnji tabeli; v nasprotnem primeru je treba namestiti čistilni sistem.

Referenčne vrednosti za sistemsko vodo		
pH		6,5 ÷ 7,8
Električna prevodnost	μS/cm	250 ÷ 800
Skupna trdota	°F	5 ÷ 15
Skupno železo	ppm	0,2
Mangan	ppm	< 0,05
Kloridi	ppm	< 250
Žveplovski ioni		brez
Amonijevi ioni		brez

Vodnjak ali podzemno vodo, ki ne prihaja iz vodovoda, je treba vedno skrbno analizirati in po potrebi opremiti z ustreznimi sistemi za čiščenje.

Če začetna trdota vode presega vrednost iz tabele, je treba uporabiti sistem za mehčanje vode.

Prekomerno mehčanje vode (skupna trdota < 1,5 mmol/l) lahko povzroči korozijo ob stiku s kovinskimi elementi (cevi ali deli kotla). Tudi vrednost prevodnosti mora biti v mejah 600 μS/cm.

Preverite koncentracijo klorida na izhodu po regeneraciji smol.

Strogo je prepovedano vnašanje kislin v pralni krog.

Stalno ali pogosto polnjenje sistema je strogo prepovedano, saj lahko to poškoduje toplotni izmenjevalnik naprave.

Hidravlični sistem

Za toplotne črpalke so potrebni sistemi, ki zagotavljajo konstanten pretok tekočine v napravo, v okviru minimalnih in maksimalnih vrednosti ter z zadostnimi količinami, da se prepreči neravnovesje v hladilnih krogih in zagotovi ustrezna stopnja udobja.

VSEBNOST VODE

Za pravilno delovanje naprave mora biti zagotovljena najmanjša količina vode v primarnem krogu sistema.

Najmanjša prostornina je potrebna za preprečitev nevarnosti nastanka ledu med oddaljevanjem ali neprekinjeno modulacijo frekvence kompresorja.

Zagotavlja tudi naslednje prednosti:

- Manjša obraba aparatur.
- Povečanje učinkovitosti sistema.
- Izboljšana stabilnost in temperaturna natančnost.

Če najmanjša prostornina ni dosežena, je treba namestiti ustrezno velik rezervoar.

Najmanjša prostornina mora biti zagotovljena v vseh načinih delovanja in v vseh pogojih.

Najmanjša količina je navedena v spodnji tabeli:

Notranja enota R32		AGILE WH S		AGILE WH M		AGILE WH L		
Zunanja enota R32		004	006	008	010	012 - 012T	014 - 014T	016 - 016T
Najmanjša vsebnost vode v sistemu (1)	l	25	25	25	25	40	40	40
Najmanjši pretok vode	m³/h	0,45	0,65	0,85	1,05	1,25	1,35	1,50
Največji pretok vode	m³/h	0,90	1,25	1,65	2,10	2,50	2,75	3,00

(1) Brez količine vode v notranjosti enote.

Dimenzioniranje električnega voda

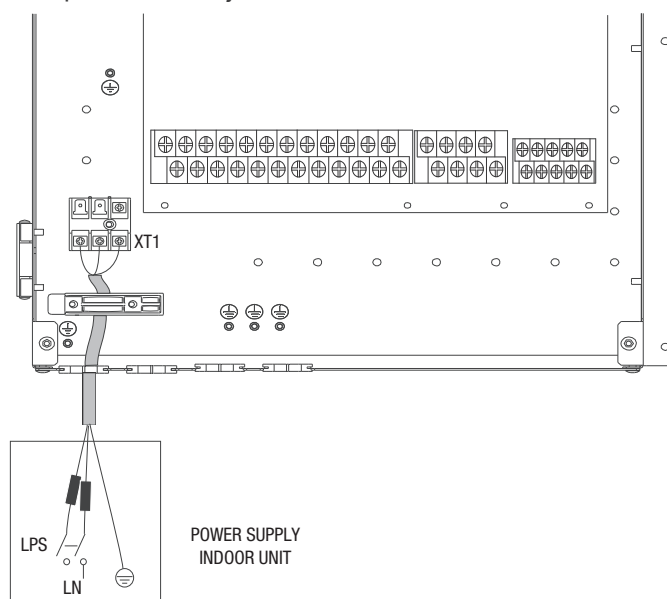
Notranja enota

Pri enofaznih modelih s 3 kW grelnim telesom je rezervno ogrevanje nastavljeno v skladu z možnostjo 1 (tovarniška nastavitve). Pri trifaznih modelih z 9 kW grelnim elementom je rezervno grelje nastavljeno v skladu z možnostjo 3 (tovarniška nastavitve).

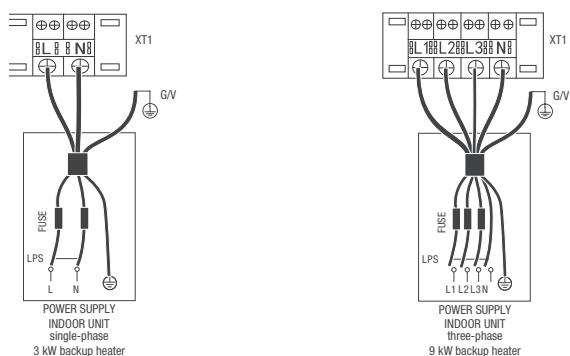
Split sistem	4-6 kW	8-10 kW	12-16 kW
Napajanje z električno energijo	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz
Nazivni vhod	95W	95W	95W
Nazivni tok	0,4A	0,4A	0,4A

Split sistem	4-6 kW z grelnim elementom 3 kW	8-10 kW z grelnim elementom 3 kW	12-16 kW z grelnim elementom 3 kW	12-16 kW z grelnim elementom 9 kW
Napajanje z električno energijo	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	380-415V 3N ~ 50Hz
Nazivni vhod	3095W	3095W	3095W	9095W
Nazivni tok	13,5A	13,5A	13,5A	13,5A
Električni grelec	3000W	3000W	3000W	9000W

Standardne specifikacije komponent ožičenja



Navedene vrednosti so nazivne (več informacij najdete v priročniku za namestitve).



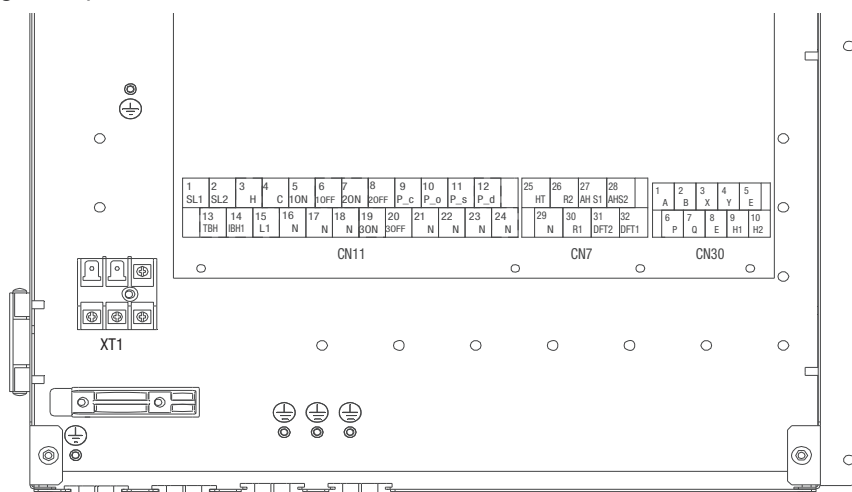
Enota	4÷16 kW	4÷16 kW M (1)	8÷16 kW T (2)
Dimenzije kabla (mm²)	1,5	4,0	4,0

Navedene vrednosti so najvišje vrednosti (za točne vrednosti glejte električne podatke)

(1) Enota s 3 kW grelnim elementom.

(2) Enota z 9 kW grelnim elementom.

Priklučki za druge komponente



Koda	Oznaka	Povezava A
1	1 SL1	Vhodni signal sončnih kolektorjev
	2 SL2	
2	3 HL	Vhod sobnega termostata (visoka napetost)
	4 CL	
	15 L1	
3	5 1ON	SV1 (3-potni ventil)
	6 1OFF	
	16 N	
4	7 2ON	SV2 (3-potni ventil)
	8 2OFF	
	17 N	
5	9 ČRPALKA C	Črpalka c (črpalka cone 2)
	21 N	
6	10 ČRPALKA O	Zunanja obtočna črpalka / cona 1
	22 N	
7	11 ČRPALKA S	Črpalka za sončne kolektorje
	23 N	
8	12 ČRPALKA D	Cevna črpalka STV
	24 N	
9	13 TBH	Pospeševalnik rezervoarja toplote
	16 N	
10	14 IBH1	Notranji rezervni grelec 1
	17 N	
11	18 N	SV3 (3-potni ventil)
	19 3ON	
	20 3OFF	

Koda	Oznaka	Povezava A
1	1 A	Žični krmilnik
	2 [B]	
	3 X	
	4 Y	
	5 E	
2	6 P	Zunanja enota (*)
	7 Q	
3	9 H1	Enote, povezane v kaskado(**)
	10 H2	

Koda	Oznaka	Povezava A
1	26 R2	Delovanje kompresorja
	30 R1	
	31 DFT2	
2	32 DFT1	Operacija odtaljevanja
	25 HT	
	29 N	
3	27 AHS1	Dodaten vir ogrevanja
	28 AHS2	

XT1	L	Napajanje notranje enote
	N	
	G	

Prikluček oskrbuje breme s krmilnim signalom. Dve vrsti vrat za krmilni signal:

Tip 1: breznapetostni stik.

Tip 2: vrata zagotavljajo signal z napetostjo 220 V. Če je tok obremenitve $<0,2\text{ A}$, se lahko obremenitev priključi neposredno na vrata. Če je tok obremenitve $\geq 0,2\text{ A}$, je treba obremenitev priključiti prek releja.

(*) Priključni kabel BUS 2 x 0,75 mm², zaščiten.

(**) Se ne uporablja.

Zunanja enota

Zahteva za varnostno napravo:

- Izberite premer kabla (najmanjša vrednost) za vsako enoto posebej na podlagi tabel 1 in 2, pri čemer nazivni tok v tabeli 1 pomeni MCA v tabeli 2. Če MCA presega 63 A, je treba premere kablov izbrati v skladu z nacionalnimi predpisi o ožičenju.
- Največje dovoljeno odstopanje napetostnega območja med fazami je 2%.
- Izberite odklopnik, pri katerem je razdalja med kontakti na vseh polih najmanj 3 mm in omogoča popoln odklop, pri čemer se za izbiro tokovnih odklopnikov in diferencialnih stikal uporablja MFA.

Dimenzioniranje kabla

Pri določanju velikosti napajalnih kablov in varnostne opreme uporabite spodnje tabele:

Tabela 1

Nazivni tok naprave: (A)	Nazivna površina prečnega prereza (mm ²)	
	Fleksibilni kabli	Fiksni kabel za ožičenje
≤3	0,5 in 0,75	1 in 2,5
> 3 in ≤ 6	0,75 in 1	1 in 2,5
>6 in ≤10	1 in 1,5	1 in 2,5
>10 in ≤16	1,5 in 2,5	1,5 in 4
>16 in ≤25	2,5 in 4	2,5 in 6
>25 in ≤32	4 in 6	4 in 10
>32 in ≤50	6 in 10	6 in 16
>50 in ≤63	10 in 16	10 in 25

Tabela 2 Standardni enofazni sistem 4-16 kW in standardni trifazni sistem 12-16 kW

Sistem	Zunanja enota				Tok napajanja			Kompresor		Ventilator	
	Napetost (V)	Hz	Min. (V)	Max. (V)	MCA (A)	TOCA (A)	MFA (A)	MSC (A)	RLA (A)	kW	FLA (A)
4 kW	220-240	50	198	264	12	18	25	-	11,50	0,10	0,50
6 kW	220-240	50	198	264	14	18	25	-	13,50	0,10	0,50
8 kW	220-240	50	198	264	16	19	25	-	14,50	0,17	1,50
10 kW	220-240	50	198	264	17	19	25	-	15,50	0,17	1,50
12 kW	220-240	50	198	264	25	30	35	-	23,50	0,17	1,50
14 kW	220-240	50	198	264	26	30	35	-	24,50	0,17	1,50
16 kW	220-240	50	198	264	27	30	35	-	25,50	0,17	1,50
12 kW Trifazni	380-415	50	342	456	10	14	16	-	9,15	0,17	1,50
14 kW Trifazni	380-415	50	342	456	11	14	16	-	10,15	0,17	1,50
16 kW Trifazni	380-415	50	342	456	12	14	16	-	11,15	0,17	1,50

MCA: Največji tok vezja (A)

TOCA: Skupni nadtokovni amperi (A)

MFA: Največji tok varovalke (A)

MSC: največ. Zagonski tok (A)

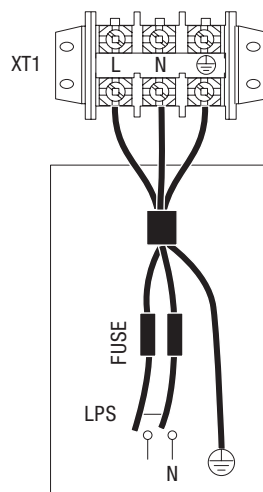
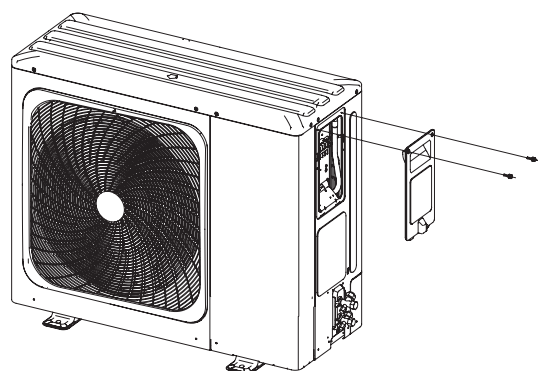
RLA: V nazivnih preskusnih pogojih hlajenja ali ogrevanja so amperi na vhodu kompresorja, kjer je MAX. Hz lahko deluje z amperi nazivne obremenitve (A)

kW: Nazivna moč motorja

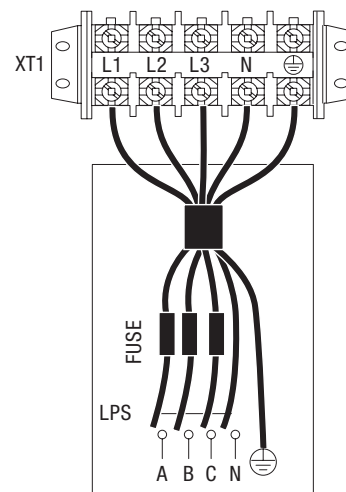
FLA: Tok pri polni obremenitvi (A)

Odstranite pokrov električne plošče

Standardni enofazni 4-16 kW in standardni trifazni 12-16 kW										
Sistem	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	12 kW Trifazni	14 kW Trifazni	16 kW Trifazni
Največja prenapetostna zaščita (MOP) (A)	18	18	19	19	30	30	30	14	14	14
Dimenzije kabla (mm ²)	4,0	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0	2,5	2,5	2,5



UNIT POWER SUPPLY
single-phase

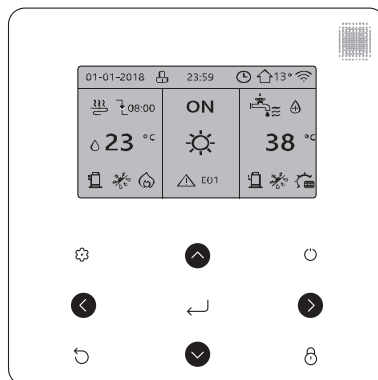


UNIT POWER SUPPLY
three-phase

Nadzorna plošča

Notranja enota

Nadzorna plošča sistema na notranji enoti ima velik osvetljen zaslon z uporabniku prijaznimi ikonami in večjezični meni.



Tipke	Funkcija
	Vstop v strukturo menija (na domači strani)
   	Premikanje kazalca na zaslonu Premikanje po strukturi menija Prilagoditev nastavitev
	Vključitev/izključitev ogrevanja/hlajenja prostorov ali načina ogrevanja in hlajenja tople sanitarne vode Aktivacija ali deaktivacija funkcij v strukturi menija
	Vrnite se na naslednjo višjo raven
	Pritisnite in pridržite za odklepanje/ zaklepanje krmilnika Odklepanje/ zaklepanje določenih funkcij, kot je "nadzor temperature ogrevanja sanitarne vode".
	Pri nastavljanju programiranja v strukturi menija pojdite na naslednji korak; potrditev izbire za dostop do podmenija v strukturi menija

Vmesnik običajno prikazuje temperaturo vode v rezervoarju za toplo vodo in omogoča izvajanje vseh operacij, povezanih z uporabo instrumenta, zlasti:

- Nastavitev poletnega/zimskega načina delovanja.
- Ogled in ponastavitev alarmov.
- Preverjanje stanja virov (nastavljene vrednosti, temperature, ure delovanja zunanje enote in rezervnega grelnika).

Več podrobnosti najdete v priročniku za uporabniški vmesnik.

STOR H 50

Izoliran 50-litrski vztrajnostni rezervoar, zasnovan tako, da zmanjša število vklopov in izklopov toplotne črpalke, ko sistem deluje s skoraj polno zmogljivostjo.

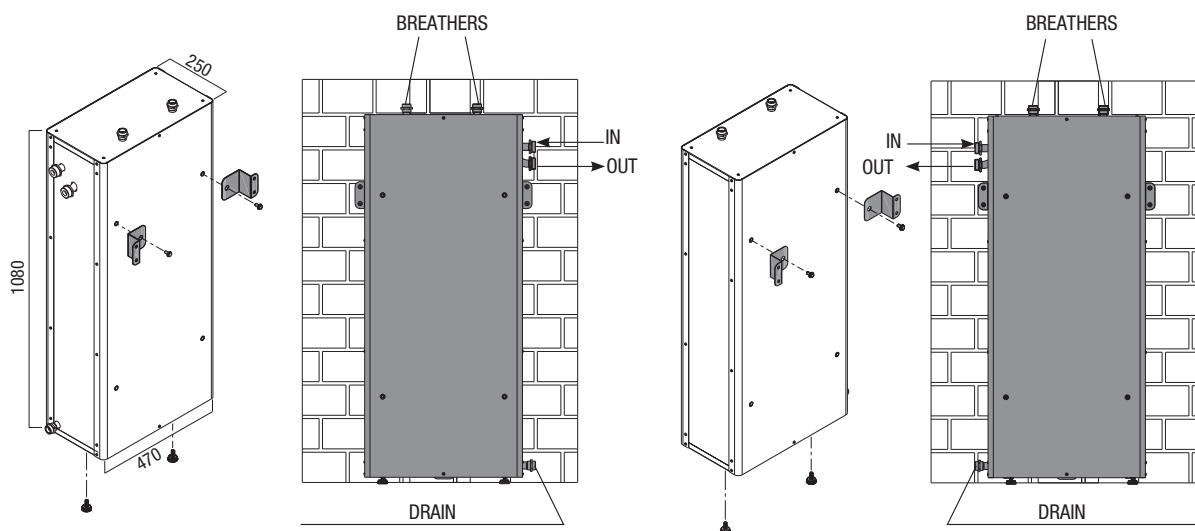
Vztrajnostni rezervoar po potrebi zagotavlja najmanjšo vsebnost vode v sistemu, ki jo toplotna črpalka potrebuje glede na vgrajeno zmogljivost. To zagotavlja učinkovito in optimalno delovanje naprave tudi pri delni obremenitvi.

STOR H 50 je opremljen z dvema hidravličnima priključkoma in je nameščen zaporedno s toplotno črpalko na povratni cevi sistema.

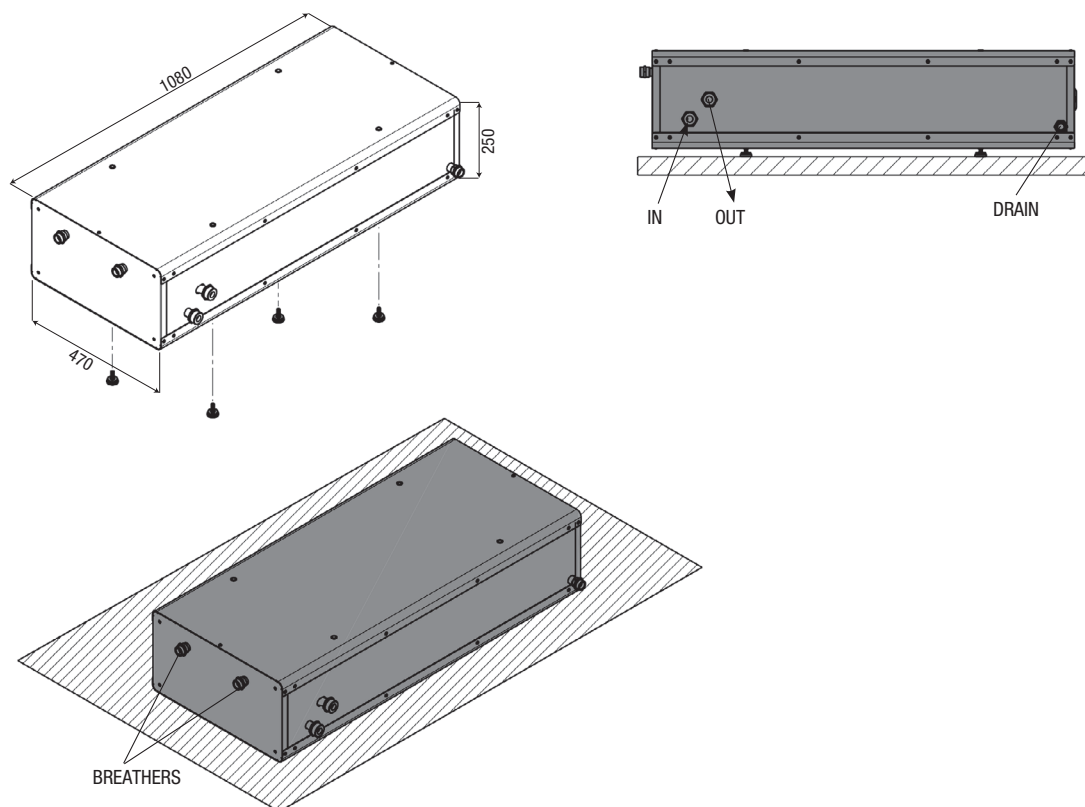
Zato ne gre za hidravlični separator, temveč za preprost toplotni vztrajnik.

- Za vroče in hladne aplikacije.
- Namestite ga lahko navpično ali vodoravno, znotraj ali zunaj stavbe.
- Namestite ga lahko vodoravno pod toplotno črpalko in tako zmanjšate težave z razpoložljivostjo prostora.
- Pokrovčki za polnjenje in praznjenje.
- Opremljen je z gumijastimi elementi za blaženje vibracij, ki jih povzroča toplotna črpalka.

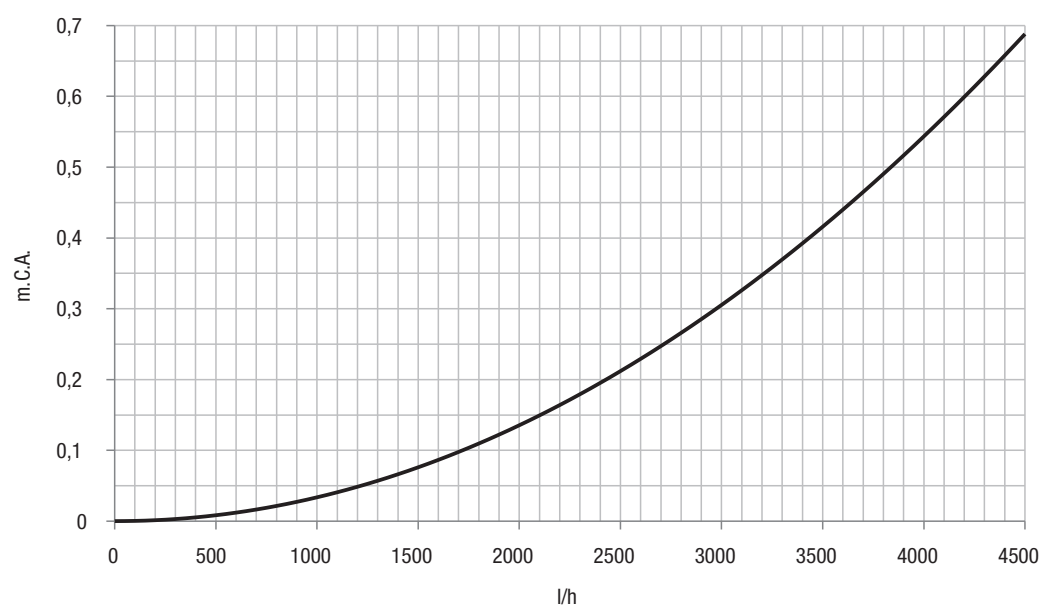
Namestitev na steno



Talna namestitvev



Izguba črpalne višine



Preklopni ventil

3-potni kroglični preklopni ventil za samodejni prekop med ogrevanjem/hlajenjem in sanitarno toplo vodo.

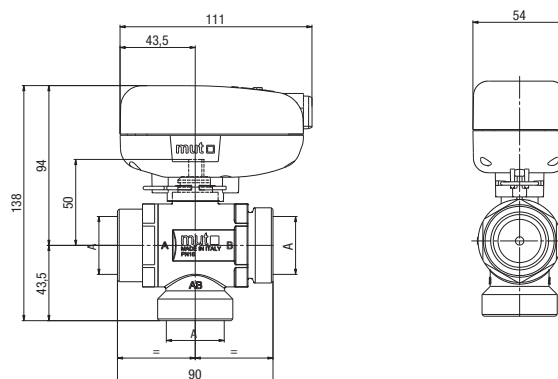
Običajen način tekočine: G1" ali G1 1/4" (ISO 228-1). Medeninasto ohišje CW617N. Medeninasta krogla CW617N, kromirana. Hidravlično tesnilo kroglice iz PTFE (teflon®) z O-obročem iz EPDM Perox TIMO. O-tesnilo iz EPDM Perox TIMO. Ohišje motorja iz PA66 GF25 - UL94-V0. Uporabne tekočine voda in glikolne raztopine; največji odstotek glikola 50 %. Nazivni tlak 16 barov.

PN16. Največja delovna razlika tlaka 6 barov. Koeficient odтока, Kvs: 15.5. Območje delovne temperature tekočine 2 - 90°C.

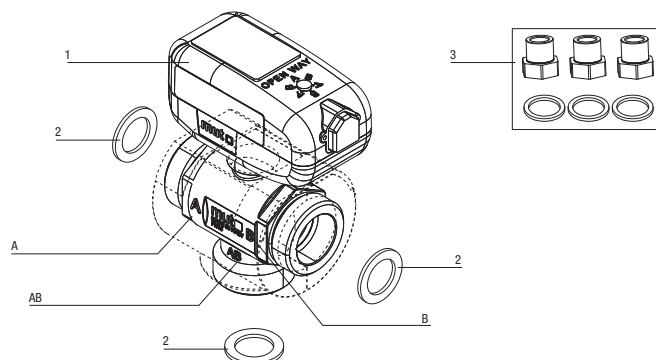
Območje delovne temperature okolice od 0 do 60 °C. Napajanje 230 V (ali 24 V); vhodna moč 7 W. Pomožni mikrokontakti z zmogljivostjo 3 (1) A, 250 V.

Stopnja zaščite IP 40. Izolacijski razred: II - Ref. Evropski standard EN 60730.

Čas komutacije: 25 s.



Sklop preklopnega ventila

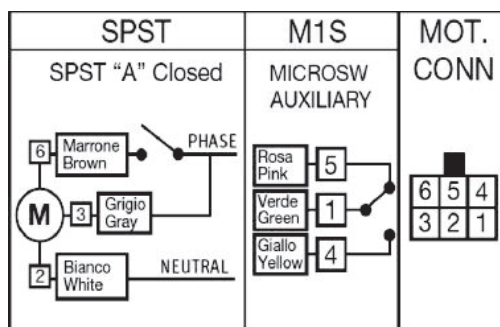


1 - 3-stopenjski motorni kroglični preklopni ventil SPST 230 Vac-50/60 Hz - 1"1/4 M priključek.

2 - 1" ploščato tesnilo iz Centellena.

3 - Spojke za adapterje 1" 1/4 F - 1" 1/4 F - 1" M in ustrezna tesnila.

Električne povezave



Za priključitev električne energije glejte priključno ploščo notranje enote.

FUNKCIONALNE ZNAČILNOSTI

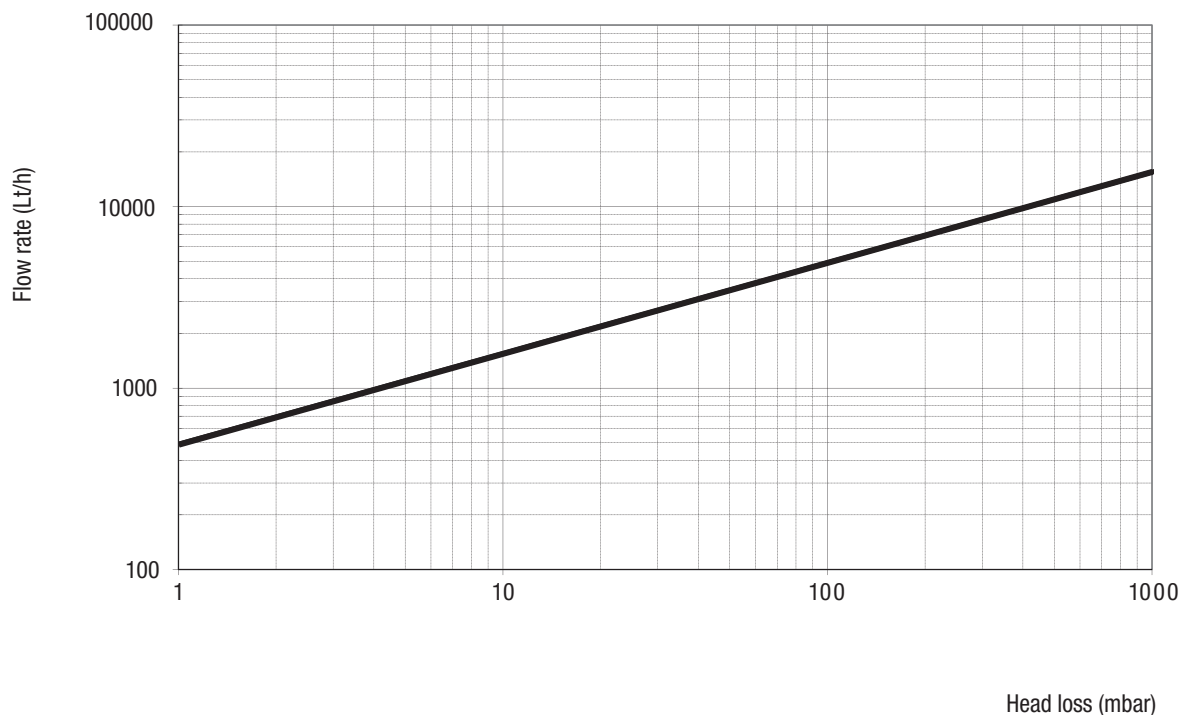
- Pot AB je vedno odprta
- Vrsta delovanja ventila: preklopnik (vklop/izklop)
- Nazivni tlak: PN16
- Največja razlika tlakov: 6bar
- Koefficient pretoka Kvs pri preusmeritvi: 90° ([m³/h] pri ΔP= 1bar): Kvs=15,5
- Priključki: ISO 228/1
- Ventil s polno odprtino (DN25)
- Mejne vrednosti temperature tekočine: 2 ÷ 90°C [max]
- Uporabna tekočina: voda, raztopine glikola [največ 50%]
- Temperaturno območje okolice: 0 ÷ 60°C
- Tip sprožitve: SPST = Enopolni zunanji el. sporočila (z vgrajenim relejem)
- Standardno z 1 pomožnim mikro priključkom: 3(1)A - 250 Vac
- Razred izolacije: II Ref. Evropski standard EN 60730
- Stopnja zaščite: IP 40 Ref. Evropski standard IEC EN 60529
- Vrsta konektorja: Molex Mini-Fit JR 6 pol ali združljiv
- Dolžina kabla: 1000 mm
- Napetost: 230 V ali 24 V
- Sinhronski motor
- Električno napajanje: 230 V (±10 %) - 50/60 Hz / 24 V (±10 %) - 50/60 Hz
- Vhodno napajanje: 7W (max)
- Čas vklopa manevra: 25 s
- Čas izklopa manevra: 25 s

MATERIALI

- Ohišje ventila: Medenina
- Krmilna gred: Medenina
- Krogla: Medenina
- Tesnilni obroči: PTFE (Teflon®)
- O-obroči: EPDM Perox (TIMO®)
- Ohišje servomotorja: (ISO 1874-PA 66, GHR, 14-100, GF30)

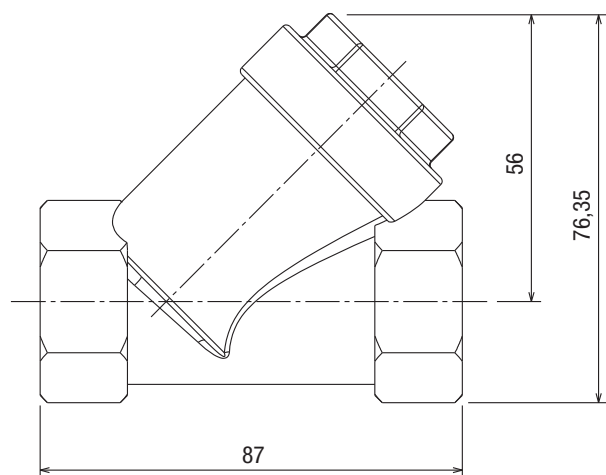
GRAF IZGUB OBREMENITVE

Izgube obremenitve se ne spreminjajo bistveno s spremembo poti niti s spremembo smeri.

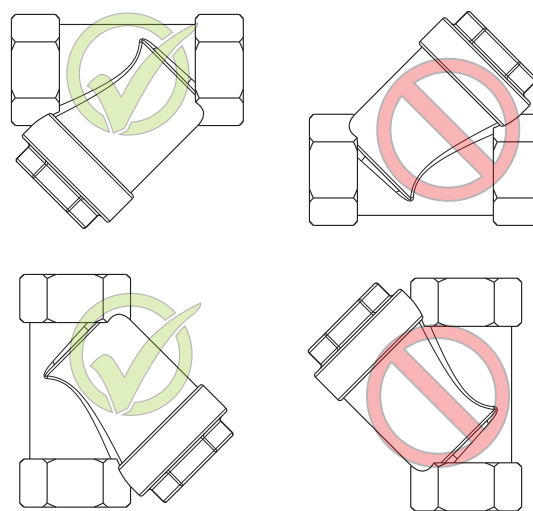


Vodni filter Y 1"

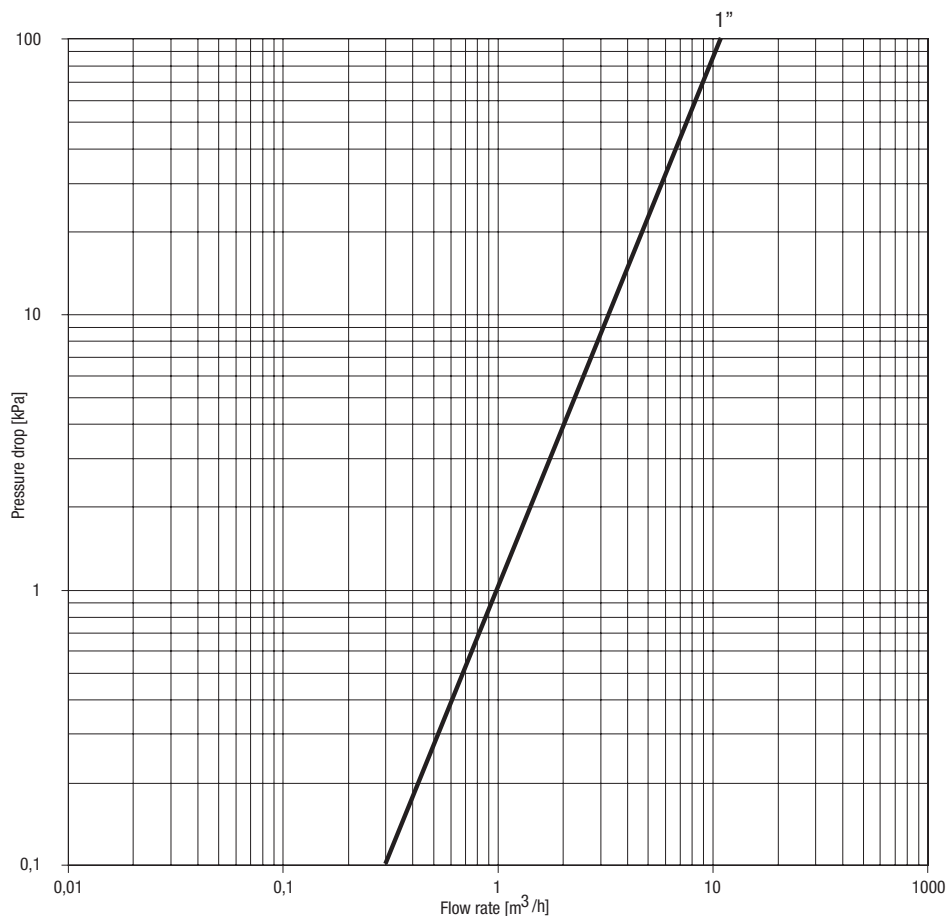
DIMENZIJE



Y SKLOP VODNEGA FILTRA



Izguba črpalne višine



Mere	Kv
1"	11

Opis izdelka za specifikacije

Enofazna ali trifazna split toplotna črpalka zrak-voda z DC-inverterskim krmiljenjem in dvojnim rotacijskim kompresorjem MITSUBISHI za vse velikosti, ki zagotavlja optimalno dinamično uravnoteženje in zmanjšuje vibracije, s stalno modulacijo od približno 40% do 120%, zasnovana za delovanje s hladilnim plinom R32.

Zaradi širokega območja delovanja je idealen za vse vrste sistemov, tako hibridne kot monovalentne. V načinu ogrevanja lahko namreč dobavlja vodo pri 60°C pri zunanji temperaturi do -15°C, v načinu hlajenja pa vodo pri 7°C pri zunanji temperaturi do 43°C. Prav tako lahko proizvaja toplo vodo za gospodinjstvo zaradi zalogovnikov in fiksnih tuljav ali toplotnih izmenjevalnikov za takojšnjo proizvodnjo tople vode, saj lahko dobavlja vodo s temperaturo 55°C pri zunanji temperaturi 43°C.

Vrhunska zmogljivost. Do A+++ za nizke temperature in A+++ za srednje temperature v zmernih območjih v skladu s standardom EN 14825.

Vse vrednosti zmogljivosti so potrjene s HP Keymark, MCS.

Zgrajeni so v skladu z evropskimi predpisi o okoljsko primerni zasnovi, ki določajo zahteve standarda ERP (Energy Related Products) za izboljšanje energetske učinkovitosti.

Značilnosti

- EXCLUSIVE AGILE zagotavlja izjemno visoko raven energetske učinkovitosti tako v načinu ogrevanja kot hlajenja in s tem zagotavlja znatne prihranke energije. Velike tuljave z visokim izkoristkom skupaj z optimiziranimi tokokrogi zagotavljajo rezultate, ki ustrezajo zahtevam evropskih davčnih olajšav. Ravni učinkovitosti v pogojih delne obremenitve (sezonska energetska učinkovitost) so najvišje v tem industrijskem sektorju.
- Udobje skozi vse leto: revolucionarna tehnologija EXCLUSIVE AGILE pomeni za uporabnike višjo raven udobja pri uravnavanju temperature vode in tihem delovanju. Zahtevana temperatura se doseže hitro in ostane konstantna, brez kakršnih koli nihanj. EXCLUSIVE AGILE ponuja optimizirano, prilagojeno raven udobja tako pozimi kot poleti.
- EXCLUSIVE AGILE lahko deluje v načinu hlajenja tudi pri nizkih zunanjih temperaturah (od -5°C in do 43°C). Za zagotavljanje največjega udobja za uporabnika enote delujejo v načinu ogrevanja pri zunanjih temperaturah do -25°C, poleti pa lahko pripravljajo vročo vodo do 50°C za uporabo v sistemu za pripravo tople sanitarne vode pri zunanji temperaturi do 43°C.
- Tedensko programiranje je v načinih ambientalnega udobja (ogrevanje in hlajenje) standardna funkcija.
- V načinih za pripravo STV sta standardno na voljo tedensko programiranje in funkcija proti legioneli - s toplotno dezinfekcijo.
- Številne možne postavitve sistema. S senzorji, ki so na voljo kot dodatna oprema, lahko enota upravlja na primer solarni sistem, eno ali dve coni (od tega eno mešalno) in cirkulacijo tople vode.
- Vrata USB so na voljo za posodabljanje programske opreme elektronske plošče.
- Na voljo je čist vhod, namenjen funkcijam pametnih omrežij.
- Delovanje je zagotovljeno, če je v sistemu vsaj 40 litrov vode.

Komponente zunanje enote

- STRUKTURA:**
Ohišje iz jeklene pločevine, pobarvane z nevtralnobarvanimi praški (RAL 7035), da se poveča odpornost proti koroziji, ki jo povzročajo atmosferski dejavniki. Vse plošče so odstranljive.
 - KOMPRESOR:**
Dvojni zaščitni ščit kompresorja za zvočno izolacijo dodatno zmanjša raven hrupa.
Napredna tehnologija, ki zagotavlja optimalno energetsko učinkovitost in za katero so značilne visoke ravni zmogljivosti v koničnih pogojih ter optimizirana učinkovitost pri nizkih in srednjih hitrostih kompresorja.
Toplotna črpalka EXCLUSIVE AGILE uporablja tehnologijo inverterja enosmernega toka, ki združuje dve elektronski logiki regulacije, pulzno amplitudno modulacijo (PAM) in pulzno širinsko modulacijo (PWM), kar zagotavlja optimalno delovanje kompresorja v vseh delovnih pogojih, zmanjšuje nihanje temperature in zagotavlja popolno prilagoditev udobja, hkrati pa občutno zmanjšuje porabo energije.
 - PAM: z modulacijo amplitude enosmernega impulza kompresor deluje v pogojih največje obremenitve (zagon in največja obremenitev), tako da se poveča napetost v primeru fiksne frekvence. Kompresor deluje pri visoki hitrosti, da hitro doseže zahtevano temperaturo.
 - PWM: modulacija širine pulza enosmernega toka omogoča delovanje kompresorja v pogojih delne obremenitve in prilagaja frekvenco v primeru fiksne napetosti. Hitrost kompresorja je natančno prilagojena, sistem pa zagotavlja visoko raven udobja (brez temperaturnih nihanj) v delovnih pogojih z izjemno učinkovitostjo.
- Frekvenca kompresorja se nenehno povečuje, dokler ne doseže najvišje vrednosti. To zagotavlja, da v zagonski fazi ni konic intenzivnosti, pomeni pa tudi varno povezavo z enofaznim napajanjem s tokom tudi pri visokozmogljivih sistemih. Zaradi te logike zagona kompresorja zagonske naprave "mehkega zagona"

niso potrebne, hkrati pa zagotavljajo, da je največja moč na voljo takoj.

- **ZUNANJA TULJAVA:**

Zunanja tuljava je izdelana iz bakrenih cevi in hidrofilnih aluminijastih reber. Ta rešitev omogoča, da se voda z gravitacijo lažje premika proti dnu toplotnega izmenjevalnika.

Ta inovacija pomeni zlasti:

- zmrzal nastaja dlje časa, zato se na tuljavi ne nabere toliko;
- faza odmrzovanja je učinkovitejša zaradi izboljšane odtekanja vode na rebra, kar povečuje učinkovitost delovanja v načinu ogrevanja.

Obdelava z modrim premazom se standardno uporablja za izboljšanje odpornosti tuljav na korozivna sredstva in je priporočljiva pri vseh aplikacijah, kjer obstaja zmerno tveganje korozije.

- **ZUNANJI VENTILATOR:**

Enosmerni brezkrtačni motor ventilatorja s spremenljivo hitrostjo za optimalno porazdelitev zraka in izjemno nizko raven hrupa. Nastavite lahko dve različni najvišji ravni hrupa.

- **ELEKTRONSKI EKSPANZIJSKI VENTIL:**

Elektronski ekspanzijski ventil je elektronska ekspanzijska naprava z dvema pretokoma, katere naloga je optimizirati količino hladilne tekočine v tokokrogu in s tem preprečiti pregrevanje ter preprečiti vračanje tekočine v kompresor. Ta naprava še dodatno povečuje visoko učinkovitost in zanesljivost sistema, saj mu omogoča delovanje tudi pri zelo nizkih vrednostih kondenzacijskega tlaka v celotnem območju delovanja.

- **ELEKTROMAGNETNI VENTIL:**

Zaradi širokega območja delovanja enote elektromagnetni ventil (ki ga v celoti upravlja sama enota) omogoča, da kompresor ves čas deluje pri optimalnih ravneh temperature.

Sestavni deli notranje enote

- **HIDRAVLIČNA ENOTA**

Hidravlični modul je vedno nameščen in je dobavljen z obtočno črpalko s spremenljivo hitrostjo, pretočnim stikalom, 3 bar varnostnim ventilom, 8-litrsko ekspanzijsko posodo ter sondama za temperaturo vstopne in izstopne vode.

Na voljo je tudi različica z električnim rezervnim grelnikom kot standard.

Vsi notranji hidravlični deli so izolirani za zmanjšanje toplotnih izgub. Program proti zmrzovanju vsebuje posebne funkcije, ki uporabljajo toplotno črpalko in rezervni grelnik (če je nameščen) za zaščito celotnega sistema pred nevarnostjo zmrzovanja. Ko temperatura dotoka vode v sistemu pade na določeno vrednost, enota ogreva vodo s pomočjo toplotne črpalke in električne grelne pipe (in tudi pomožnega grelnika, če je nameščen). Funkcija zaščite pred zmrzovanjem se deaktivira šele, ko temperatura naraste na določeno vrednost.

- **PLOŠČNI IZMENJEVALNIK TOPLOTE**

Vertikalni ploščni toplotni izmenjevalec iz nerjavečega jekla AISI 316.

- **KONTROLNI PANEL**, namenjen za:

- Popoln nadzor in spremljanje kroga hladilnega sredstva.
- Upravljanje modulacijskega signala kompresorja in ventilatorjev.
- Signaliziranje napak.
- Upravljanje odmrzovanja zunanjih tuljav.
- Logično upravljanje odvajanja toplote iz notranjega ploščnega toplotnega izmenjevalnika in preprečevanje zmrzovanja.
- Upravljanje funkcij ogrevanja okolice, proizvodnja tople vode (s funkcijami proti legioneli), hlajenje okolice.
- Upravljanje primarne obtočne črpalke.
- Upravljanje 3-potnega ventila za pripravo sanitarne vode (opsijsko).
- Upravljanje zunanjih senzorjev.
- Upravljanje rezervnih grelnih elementov (samo za različice z grelnim elementom).



AL WAGI, d.o.o.
Pot za Bistrice 67
1230 Domžale - Slovenija
tel. +386 01 7225 630

www.beretta.si



Beretta si pridržuje pravico, da kadar koli in brez predhodnega obvestila spremeni informacije in specifikacije v tem dokumentu. Vsebina in informacije v tem dokumentu so zgolj informativne narave in niso namenjene pravnemu ali strokovnemu svetovanju. Zato tega dokumenta ni mogoče šteti za zavezujočega za tretje osebe.

© Riello S.p.A. Vse pravice pridržane