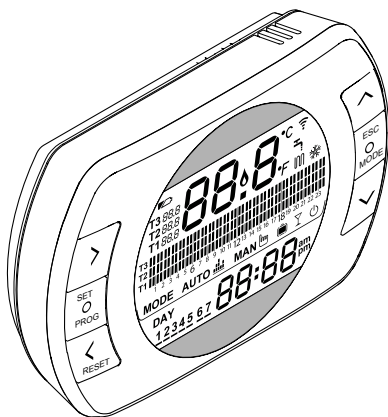


Installations- og brugervejledning

BeSMART

Termostat | WiFi Box og kedel RF modtagere

DK Installations- og brugervejledning



Kære Kunde

Tak fordi du valgte en **BeSMART** styring. Denne styring anvendes til opvarmningsanlæg (og køleanlæg) og er nem at installere. Ved korrekt anvendelse, opnås bedre komfort og energibesparelser.

Denne termostat er udviklet til styring af max. 2 A ved 30 VDC eller 0,25 A ved 230 VAC (specifikation af interne afbryder til tænding af kedel 'rumtermostat' forbindelse.)



Husk ved installation at overdrage denne vejledning til brugeren.



Denne vejledning skal opbevares hos brugeren.

GODKENDELSER

BeSMART styringen er i overensstemmelse med:

- Elektromagnetisk kompatibilitet direktiv 2004/108/EEC
- Lavspændingsdirektivet 2006/95/EEC

Følgende symboler anvendes i dele af denne vejledning:



Dette kræver særlig omhu og forberedelse.



Dette må IKKE udføres.

1	GENEREL INFORMATION .	4	3	INDSTILLING .	45
1.1	Generelle noter .	4	3.1	Bruger panel .	45
1.2	Hvad anvendes BeSMART til? .	5	3.2	Display .	46
1.3	Anvendelse .	6	3.3	Indstilling af dato og klokkeslæt	47
1.4	Tekniske udtryk .	6	3.4	Indstilling af opvarmning/køle	
1.5	BeSMART styringens Klasse			mode .	48
	betegnelse, i.h.t. ErP Direktivet .	8	3.5	Indstilling af funktions område	49
2	INSTALLATION.	10	3.6	Indstilling af ekstra funktioner .	51
2.1	Pakkens indhold .	10	3.7	Indstilling af opvarmnings/	
2.2	Installations diagram .	14		køle tidsprogram i automatisk	
2.2.1	Diagram 1 .	14		funktions mode .	53
2.2.2	Diagram 2 .	15	3.8	Indstilling af Brugsvands tids	
2.2.3	Diagram 3 .	15		program .	55
2.2.4	Diagram 4 .	16	3.9	Indstilling af opvarmning/køling	
2.2.5	Diagram 5 .	17		temperatur setpunkt .	56
2.2.6	Diagram 6 .	17	3.10	Indstilling af BRUGSVANDS	
2.2.7	Diagram 7 .	18		temperatur setpunkt .	58
2.2.8	Diagram 8 .	19	3.11	Visning af funktions information	59
2.2.9	Diagram 9 .	20	3.12	Tekniker menu – Avanceret	
2.2.10	Diagram 10 .	20		programmering .	63
2.2.11	Diagram 11 .	21	3.13	Konfiguration af RF modtager.	73
2.2.12	Diagram 12 .	22	3.14	Link funktion .	73
2.2.13	Diagram 13 .	23	3.15	Nulstilling af Wi-Fi-boksen .	76
2.2.14	Diagram 14 .	24	4	ALARMER OG FUNKTIONS	
2.2.15	Diagram 15 .	25		STATUS.	77
2.2.16	Diagram 16 .	26	4.1	LED lys på WiFi Box og kedel RF	
2.2.17	Diagram 17 .	27		modtager** .	77
2.2.18	Diagram 18 .	28	4.2	Kedel og BeSMART alarmer .	78
2.2.19	Diagram 19 .	29			
2.2.20	Diagram 20 .	30			
2.2.21	Diagram 21 .	31			
2.2.22	Diagram 22 .	32			
2.2.23	Diagram 23 .	33			
2.3	Tekniske data .	34			
2.4	Dimensioner .	36			
2.5	Tre-fase installation .	37			

1 GENEREL INFORMATION

1.1 Generelle noter

Læs denne vejledning før installationen foretages og før ibrugtagning.



Risiko for stød. Denne styring skal installeres af aut. montør og i overensstemmelse med gældende regler og love. Afbryd altid elforsyningen for installation.



Bemærk:

– De fleste af parametrene er fabriksindstillet. Hvis styringen aktiveres uden WiFi-forbindelse, skal minimum dato og tid indstilles på termostaten (disse informationer slettes, når batterierne fjernes eller hvis der ikke opdateres via web). Alle øvrige indstillinger – f.eks. forbindelse mellem modtager og afsender (W.Fi Box), indstillings mode og temperaturer – er fabriksindstillede.



Denne vejledning skal sammenholdes med afsnittene om rumfølere/vejrkompeniseringsanlæg i kedlens installationsvejledning. Styringen skal installeres af aut. montør.



BeSMART styringen monteres i det rum, der er vigtigst for styring af temperaturen. Normalt opholdsstuen.



BeSMART styringen placeres i en højde hvor den er nem at aflæse.



Der anvendes 2 stk. AA batterier til **BeSMART** styringen.



BeSMART styringen monteres, hvor den ikke påvirkes af varmekilder eller lignende.



Åben kun **BeSMART** styringen for udskiftning af batterier. Styringen kræve ingen vedligeholdelse.



Tryk ikke på **BeSMART** styringens display. Glasset kan beskadiges og aflæsning kan vanskeliggøres.



Til rengøring af displayet anvendes en tør klud. Væske beskadiger displayet.



Hvis Wi-Fi-boksen i ON/OFF er tilsluttet kedlen via kabel, eller en anden enhed, og alle termostater er defekte eller batterierne er afladte, så bringes den automatisk i positionen OFF (efter 12 minutter), hvis positionen var ON, eller den forbliver i positionen OFF (ingen anmodning om opvarmning/afkøling). Fra APP er det muligt at tvinge tænd/sluk manuelt igennem for Wi-Fi-relæet.



Når WiFi Boxen er forbundet i OTBus mode til kedlen med kabel, forbliver Boxen i det seneste funktions mode hvis alle termostater er lukkede eller batterierne er flade. WiFi Boxen kan tændes og slukkes manuelt med APP'en.



Når **BeSMART** er forbundet i ON/OFF mode til kedlen eller andet via kabel, forbliver Boxen i det seneste funktions mode hvis alle termostater er lukkede eller batterierne er flade.



Hvis der ikke er strømforsyning til Wi-Fi-boksen, der er tilsluttet i ON/OFF, forbliver den i den sidst aktive driftstilstand, mens den ikke forbliver i tilstanden OFF.



Når WiFi Boxen er forbundet i OTBus mode til kedlen med kabel, forbliver Boxen i det seneste funktions mode ved strømsvigt.

1.2 Hvad anvendes BeSMART til?

BeSMART giver mulighed for kontrol af rumtemperaturen og kedlens funktioner uden adgang til kedlen. **BeSMART** monteres i et rum, hvor der nem adgang til aflæsning og indstilling af styringen.

Hvis **BeSMART** styringen ikke forbindes til en kedel med det specielle buskabel, viser **BeSMART** styringen kun rumtemperaturen og der er ikke adgang til at fjerne styre kedlen (brugsvandstemperatur og kedelindstillinger/alarmer kan ikke indstilles). Ved begge installationstyper giver **BeSMART** styringen mulighed for aflæsning af rumtemperaturen i de forskellige zoner i huset, hvis der er monteret zoneventiler, og hver af disse er monteret med en ekstra **BeSMART** (flere-zonerstyring).

Hvis **BeSMART** styringen er forbundet til WiFi Boxen, og der er internetforbindelse, giver **BeSMART** mulighed for anvendelse af de samme funktioner med en smartphone.

1.3 Anvendelse

Med **BeSMART** kan rumopvarmningen styres mere sofistikeret. Du kan bestemme hvordan og hvornår, kedlen skal foretage rumopvarmning. Derudover giver den mulighed for indstilling af brugsvandstemperatur, uden at have adgang til kedlen (når forbundet til kedlen med OTBus eller en speciel forbindelses bus). Formålet med denne vejledning er, at forklare hver af disse muligheder for anvendelse af styringen og dens funktioner.

1.4 Tekniske udtryk

Anlægs vand: vandet i varmeanlægget, der skal opvarmes af kedlen.

Brugsvand: det varme vand, der kan aftappes fra vandhanerne.

Fejlkode: koden vises i displayet, hvis der er fejl på **BeSMART** styringen eller kedlen.

Fabriksindstilling: dette er kontrolpanelets indstillinger ved første opstart eller efter re-set.

Display: Dette er et kontrolpanel hvor hvert af symbolerne svarer til de forskellige funktioner, som er vist.

Anti-frost funktion: denne funktion sikrer, at vandet i anlæggets rør ikke fryser og forårsager skade på varmeanlægget. Denne funktion aktiveres, når rumtemperaturen er under 5°C (**denne indstilling kan ændres af tekniker**).

BEMÆRK:

Denne funktion er kun aktiv, når kedlen er i korrekt funktions mode (d.v.s. tændt og ikke blokeret).

Genindstil fabriksindstillinger: dette genindstiller kontrolpanelet til fabriksindstillingerne, re-setter alle indstillinger undtaget systemets ur.

Sommer: der foretages ikke opvarmning i dette mode (f.eks. om sommeren). Kedlen kan producere varmt brugsvand. Hvis korrekt forbundet og konfigureret (i afkølings mode), kan **BeSMART** anvendes til styring af køleanlæg om sommeren, ved at indstille afbryderen i ON/OFF mode, modsat i vinterperioden. Afbryderen opretholder brugerens indstilling (f.eks. en zoneventil) indtil rumtemperaturen er under et ønsket niveau. Køle mode kræver et specifikt system til dette formål.

Vinter: BeSMART leverer varmt brugsvand og varmt vand til varmeanlægget.

T1 antifrost temperatur: denne temperatur bruges, når rummene ikke er i brug.

T2 økonomi temperatur: denne temperatur anvendes, når rummene ikke anvendes i løbet af dagen, om natten eller under ferie.

T3 komfort temperatur: dette er den temperatur, der giver den bedste komfort i løbet af dagen.

Rumtemperatur: dette er rumtemperaturen i det rum, **BeSMART** styringen er monteret (se "BEMÆRK 1" på side 8).

Rumtemperatur setpunkt: indstillet rumtemperatur.

Udetemperatur: udetemperaturen målt af en udeføler forbundet til kedlen eller på anden måde (se "BEMÆRK 2" på side 8).

Varmekurve: dette er forbindelse mellem udetemperaturen og fremløbstemperaturen. Når udetemperatur data er til rådighed (via en udeføler eller på anden måde), justeres fremløbstemperaturen automatisk ud fra den målte udetemperatur og opretholder dermed en konstant rumtemperatur. Varmekurven indstilles af montøren ud fra beliggenhed, anlægstype og isoleringsgrad.

Forbindelse via OTBus kommunikations bus: dette er et kommunikations mode mellem **BeSMART** og kedlen, hvor en serie af informationer udveksles mellem de to elektroniske systemer. Denne specielle forbindelse kan anvendes i stedet for den enkelte ON/ OFF (åben/lukket kontakt) og er fabriksindstillet specielt til **BeSMART**.

Kontroller først mulighed for anvendelse af OTBus kommunikations bus sammen med din kedel.

ON/OFF forbindelse (kedel rum termostat): dette er den enkle kommunikationsmetode mellem **BeSMART** og kedlen (eller enhver anden enhed, der kan modtage denne kommunikation), hvor afbryderne på **BeSMART** (eller på WiFi Boxen/modtageren) sender et ON/OFF kald via rumtermostatkontakten (TA) på kedlen. ON/OFF forbindelsen anvendes også ved kald til en anden systemkomponent f.eks. zoneventil eller lignende.

BeSMART ON/OFF kontakten vedligeholder altid den samme tekniske karakteristik (**BeSMART** afbryder, WiFi Box afbryder, kedel RF modtager afbryder) uanset, hvor den er placeret. Dette skal der tages i betragtning, når afbryderen forbindes til de komponenter, den kontrollerer, med et kabel. BEMÆRK: Anvend et relæ, hvis der er større belastning end den **BeSMART** relæet kan tage (max. 0,25 A).

BEMÆRK 1

Displayet viser rumtemperatur mellem -7°C og +50°C.

BEMÆRK 2

Displayet viser udetemperatur mellem -40°C og +60°C.

Temperaturer udenfor dette område vises med tre streger '---'.

1.5 BeSMART styringens Klasse betegnelse, i.h.t. ErP Direktivet

Med reference til Delegated Regulation (EU) nr. 811/2013, kan dataene i tabellen anvendes til udfyldelse af datablad og energimærke for villakedler, kombinationskedler, kedelpakker, styringer og solvarmeanlæg.

Producent/Brand	Model
RIELLO SpA / BeSMART	BeSMART

BeSMART konfigurationer, konfigurations klasser og anlæggets energiforbrug.

Kedel karakteristisk	BeSMART konfiguration	Klasse og forbrug
Kedel med fast fremløbstemperatur (ON/OFF kontrol)	BeSMART ON/OFF forbindelse	I = 1%
Kedel med variabel fremløbstemperatur (kontrolleret af kommunikations bus)	Forbindelse med kommunikations bus til BeSMART . Kedlens fremløbstemperatur beregnes på grundlag af kun en rumtemperatur.	V = 3%
Kedel med variabel fremløbstemperatur (kontrolleret af kommunikations bus)	Forbindelse med kommunikations bus til BeSMART . Kedlens fremløbstemperatur beregnes på grundlag af rumtemperatur og udetemperatur (fra udeføler eller via web).	VI = 4%

Kedel karakteristisk	BeSMART konfiguration	Klasse og forbrug
Kedel med variabel fremløbstemperatur (kontrolleret af kommunikations bus)	Forbindelse med kommunikations bus til BeSMART . Kedlens fremløbstemperatur beregnes på grundlag af mindst 3 rumtemperaturer. Mindst 3 BeSMART (følere) forbundet til mindst 3 zoneventiler.	VIII = 5%

Definition af klasser

Klasse I – ON/OFF rumtermostat: en rumtermostat, der kontrollerer kedlens ON/OFF funktion. Parametre incl. tændings interval og rumtemperatur styres afhængigt af termostaternes mekaniske konstruktion.

Klasse V – Modulerende rumtermostat, anvendes sammen med modulerende kedler, en elektronisk rumtermostat, der ændrer fremløbstemperaturen afhængigt af afvigelsen i rumtemperaturen fra termostatens setpunkt.

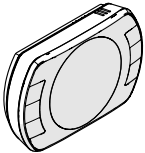
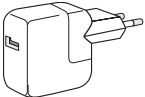
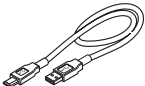
Klasse VI – Vejrkompensering og rumføler anvendes med modulerende kedel: fremløbstemperaturkontrol, der regulerer fremløbstemperaturen afhængigt af udetemperatur og den valgt temperaturkurve. En rumføler viser rumtemperaturen og parallelforskyder temperaturkurven, for at forbedre komforten. Regulering opnås ved at modulere kedlens output.

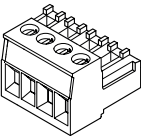
Klasse VIII – Multi rumtemperaturføler anvendes med modulerende kedel: en elektronisk kontrol, forbundet med 3 eller flere rumfølere, der regulerer fremløbstemperaturen afhængigt af den totale målte rumtemperaturs afvigelse fra rumtemperatur setpunktet. Regulering opnås ved at modulere kedlens output.

2 INSTALLATION

2.1 Pakkens indhold

WiFi **BeSMART** pakken indeholder følgende komponenter:

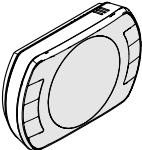
Antal	Komponent	Beskrivelse
1		BeSMART = fjernstyringspanel med programmerbar termostafunktion (*) eller programmer rumtermostat (**) (*) når der er en aktiv OTBus forbindelse i en af følgende konfigurationer mellem WiFi Box og kedlen, mellem RF modtageren (ekstratilbehør) og kedlen, mellem BeSMART og kedlen. (**) når TA forbindelse mellem WiFi Box og kedlen er aktiv
1		WiFi Box = komponent til kommunikation med den BeSMART programmerbare termostat. Kan fungere med kedlen RF modtager (ekstratilbehør) via radio frekvens, med kedlen selv via kabel (medfølger som standard) og med husets router via WiFi forbindelse. Kan sættes på kedlens kabinet, da bagstykket er magnetisk.
1		USB strømforsyning
1		USB kabel A – USB mini B = WiFi Box el-kabel
1		USB kabel A = ledningsforbindelse mellem WiFi Box og kedlen
2		1,5V AA batterier
1		Quick vejledning

Antal	Komponent	Beskrivelse
1		Installations- og brugervejledning
2		Skruer med raw-plugs
1		OTBus stik (kun til kedlen med stik) til OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedlen eller RF modtager (ekstratilbehør) og kedlen eller BeSMART og kedlen. Kan også anvendes til forbindelse af udeføler (ekstratilbehør)



Hvis der monteres flere **BeSMART**s eller RF modtagere, skal anvisningen til forbindelse til WiFi Box følges (se "3.14 Link funktion" på side 73).

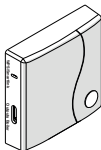
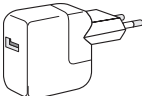
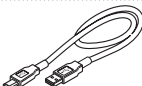
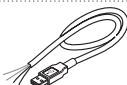
BeSMART pakken indeholder følgende komponenter:

Antal	Komponent	Beskrivelse
1		BeSMART = fjernstyringspanel med programmerbar termostاتفunktion (*) eller programmer rumtermostat (**) (*) når der er en aktiv OTBus forbindelse i en af følgende konfigurationer mellem WiFi Box og kedlen, mellem RF modtageren (ekstratilbehør) og kedlen, mellem BeSMART og kedlen. (**) når TA forbindelse mellem WiFi Box og kedlen er aktiv
2		1,5V AA batterier
1		Quick vejledning
1		Installations- og brugervejledning
2		Skruer med raw-plugs



Hvis der monteres flere **BeSMARTs** eller RF modtagere, skal anvisningen til forbindelse til WiFi Box følges (se "3.14 Link funktion" på side 73).

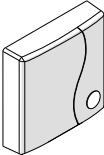
WiFi Box pakken indeholder følgende komponenter:

Antal	Komponent	Beskrivelse
1		WiFi Box
1		USB strømforsyning
1		USB kabel A – USB mini B = WiFi Box el-kabel
1		USB kabel A = ledningsforbindelse mellem WiFi Box og kedlen
1		Quick vejledning
1		Installationsvejledning



Hvis der monteres flere **BeSMARTs** eller RF modtagere, skal anvisningen til forbindelse til WiFi Box følges (se "3.14 Link funktion" på side 73).

Kedel RF modtager kit indeholder følgende komponenter:

Antal	Komponent	Beskrivelse
1		Kedel RF modtager
1		Quick vejledning



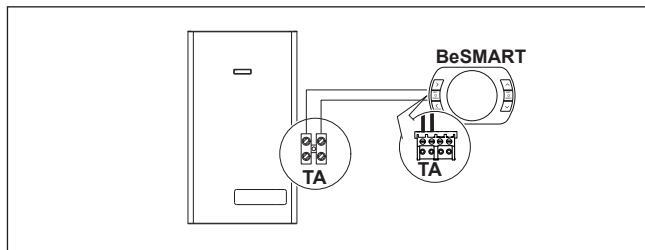
Hvis der monteres flere **BeSMART**s eller RF modtagere, skal anvisningen til forbindelse til WiFi Box følges (se "3.14 Link funktion" på side 73).

2.2 Installations diagram

Symbol	
 RF	Radio frekvens (868 MHz)
 WiFi	WiFi (2,4 GHz)
	WiFi modem/router
	Internet forbindelse
	Smartphone/Tablet (Android/IOS)
L	Fase
N	Nul
TA	Rumtermostat forbindelse, ON/OFF kontakt (max. 0,25 A 230 V)
OT	OTBus protokol forbindelse
	Zone ventil uden microswitch
	Zone ventil med microswitch

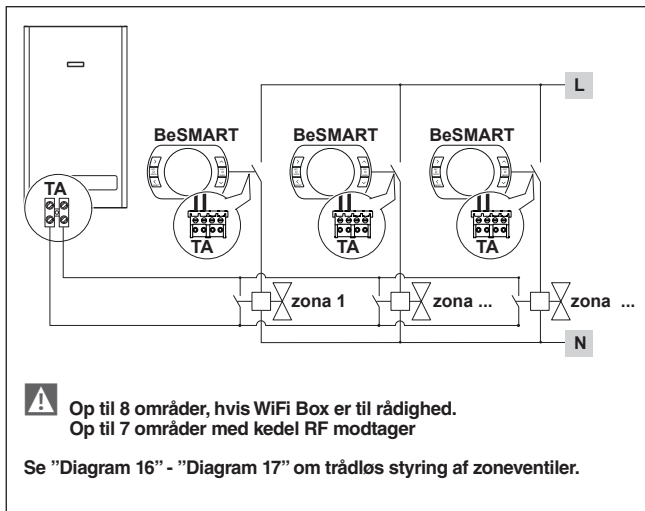
2.2.1 Diagram 1

ON/OFF programmerbar termostat til opvarmning (TA).
Enkelt opvarmningszone i ON/OFF mode.



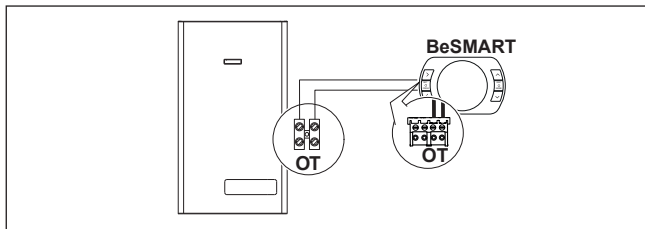
2.2.2 Diagram 2

ON/OFF programmerbar termostat til opvarmning (TA).
Multi-opvarmningszone i ON/OFF mode.



2.2.3 Diagram 3

Modulerende programmerbar termostat/remote kontrol.
Enkelt-opvarmningszone i modulerende temperaturregulerings mode.
OT: fuld kontrol af kedel, opvarmning, brugsvand, alarmer og indstillinger.



2.2.4 Diagram 4

Modulerende, programmerbar termostat/remote kontrol og ON/OFF programmerbar termostat til opvarmning (TA).

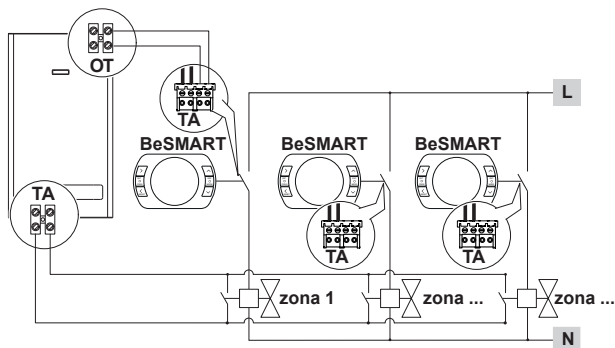
Enkelt-opvarmningszone i modulerende temperaturregulerings mode.

OT: fuld kontrol af kedel, opvarmning, brugsvand, alarmer og indstillinger.

Multi-opvarmningszone i ON/OFF mode.



Indstil kedlen på 'zoneventil' mode. Kontakt Beretta teknisk support.



Op til 8 områder, hvis WiFi Box er til rådighed.
Op til 7 områder med kedel RF modtager.

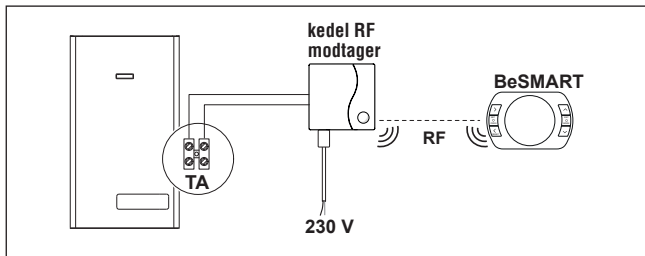
Se "Diagram 16" - "Diagram 17" om trådløs styring af zoneventiler.

2.2.5 Diagram 5

ON/OFF programmer termostat til opvarmning (TA).
Enkelt-opvarmningszone i ON/OFF mode.
Trådløs installation.



Kun en BeSMART kan forbindes til kedel RF modtager.

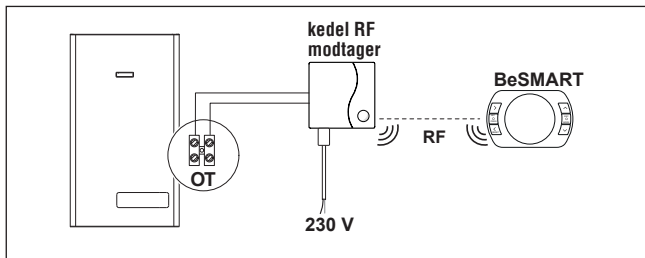


2.2.6 Diagram 6

Modulerende, programmer termostat/remote kontrol.
Enkelt-opvarmningszone i modulerende temperaturregulerings mode.
OT: fuld kontrol af kedel, opvarmning, brugsvand, alarmer og indstillinger
Trådløs installation.



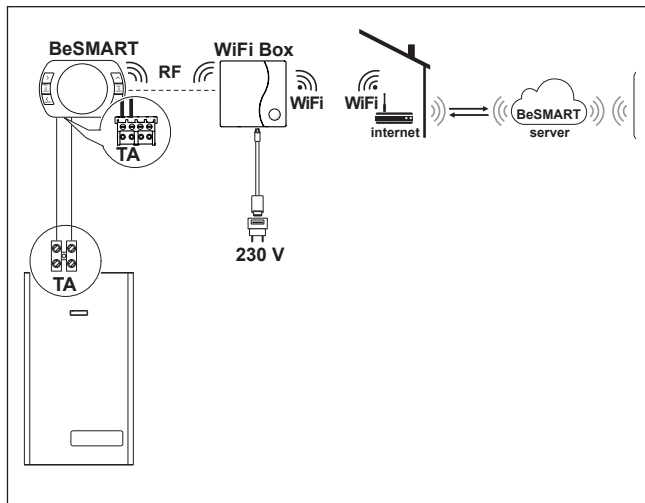
Kun en BeSMART kan forbindes til kedel RF modtager.



2.2.7 Diagram 7

ON/OFF programmer termostat til opvarmning (TA) med remote kontrol via WiFi Box.

Enkelt-opvarmningszone i ON/OFF mode.

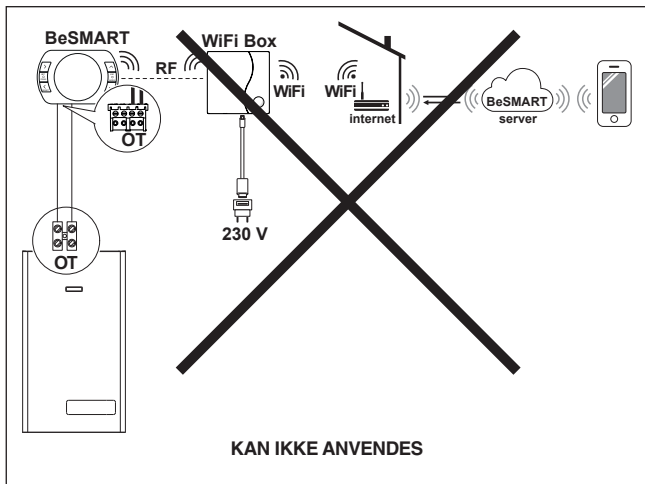


2.2.8 Diagram 8

Modulerende, programmer termostat/remote kontrol.

Enkelt-opvarmningszone i modulerende temperaturregulerings mode.

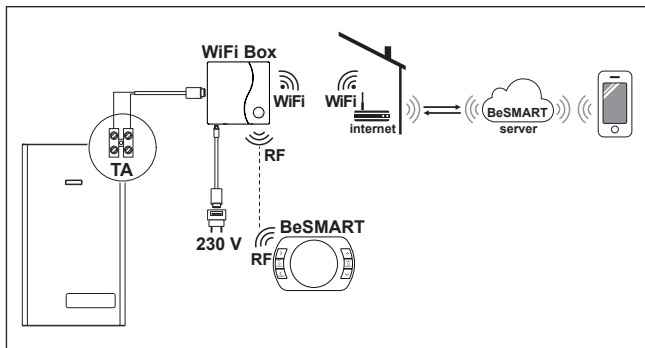
OT: fuld kontrol af kedel, opvarmning, brugsvand, alarmer og indstillinger



2.2.9 Diagram 9

ON/OFF programmer termostat til opvarmning (TA) med remote kontrol via WiFi Box.

Trådløs installation.



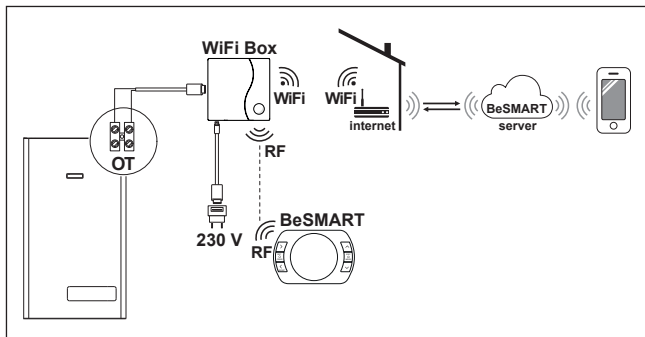
2.2.10 Diagram 10

Modulerende, programmerbar termostat/remote kontrol, med remote kontrol via WiFi.

Enkelt-opvarmningszone i modulerende temperaturregulerings mode.

OT: fuld kontrol af kedel, opvarmning, brugsvand, alarmer og indstillinger

Trådløs installation.



2.2.11 Diagram 11

ON/OFF programmer termostat til opvarmning (TA) med remote kontrol via WiFi Box.

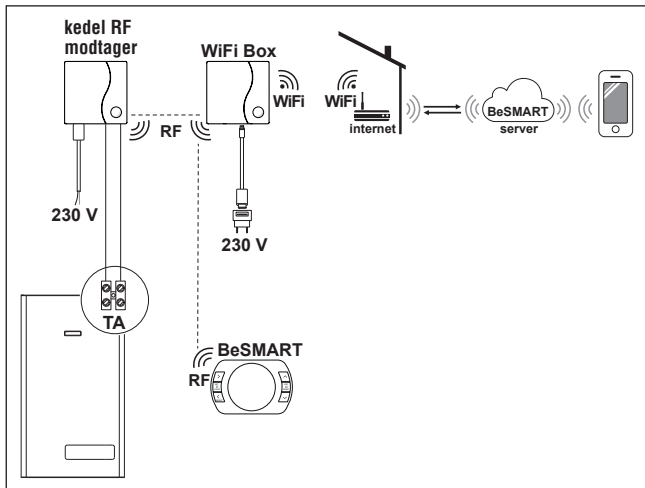
Enkelt-opvarmningszone i ON/OFF mode.

Med kedel RF modtager der sætter ind, hvis svagt eller manglende WiFi signal til kedlen.

Trådløs installation.



WiFi FORSTÆRKER (ekstratilbehør) kan anvendes til at forstærke WiFi signalet som alternativ til kedel RF modtageren.



2.2.12 Diagram 12

Modulerende, programmerbar termostat/remote kontrol, med remote kontrol via WiFi.

Enkelt-opvarmningszone i modulerende temperaturregulerings mode.

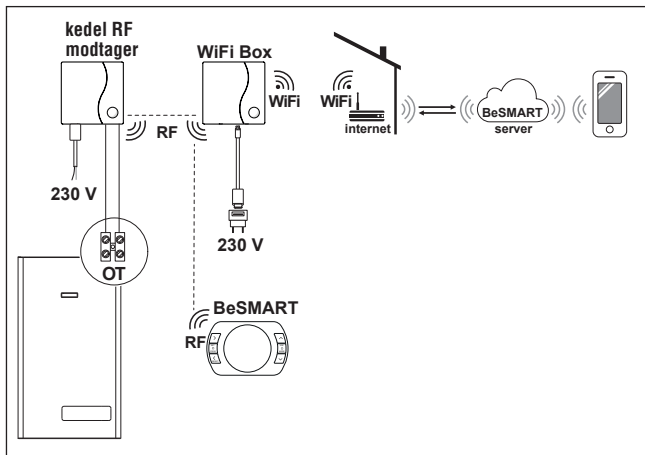
OT: fuld kontrol af kedel, opvarmning, brugsvand, alarmer og indstillinger

Med kedel RF modtager der sætter ind, hvis svagt eller manglende WiFi signal til kedlen.

Trådløs installation.



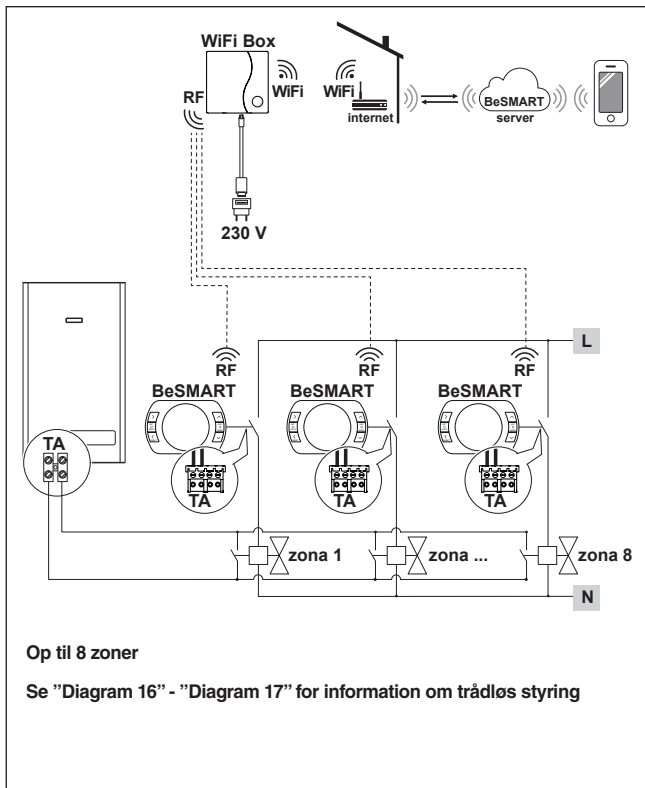
WiFi FORSTÆRKER (ekstratilbehør) kan anvendes til at forstærke WiFi signalet som alternativ til kedel RF modtageren.



2.2.13 Diagram 13

ON/OFF programmer termostat til opvarmning (TA) med remote kontrol via WiFi Box.

Multi-opvarmningszone i ON/OFF mode.



2.2.14 Diagram 14

Modulerende, programmerbar termostat/remote kontrol, med remote kontrol via WiFi.

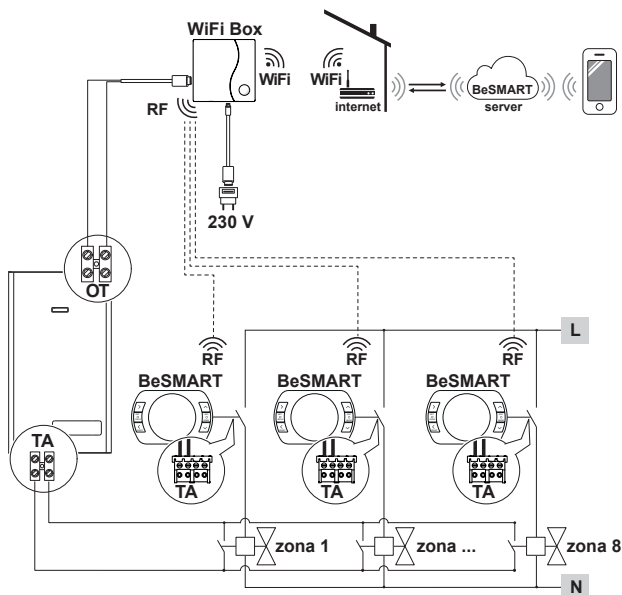
Multi-opvarmningszone i modulerende temperaturregulerings mode.

OT: fuld kontrol af kedel, opvarmning, brugsvand, alarmer og indstillinger.

Temperaturregulering af hver enkelt zone med automatisk valg af max. temperastur mellem forskellige zoner.



Indstil kedlen i 'zoneventil' mode. Kontakt Beretta teknisk support.



Op til 8 zoner

Se "Diagram 16" - "Diagram 17" for information om trådløs styring.

2.2.15 Diagram 15

Modulerende, programmer termostat/remote kontrol md remote kontrol via WiFi.

Multi-opvarmningszone i modulerende temperaturregulerings mode.

OT: fuld kontrol af kedel, opvarmning, brugsvand, alarmer og indstillinger
Temperaturregulering af hver enkelt zone med automatisk valg af max. temperatur mellem forskellige zoner.

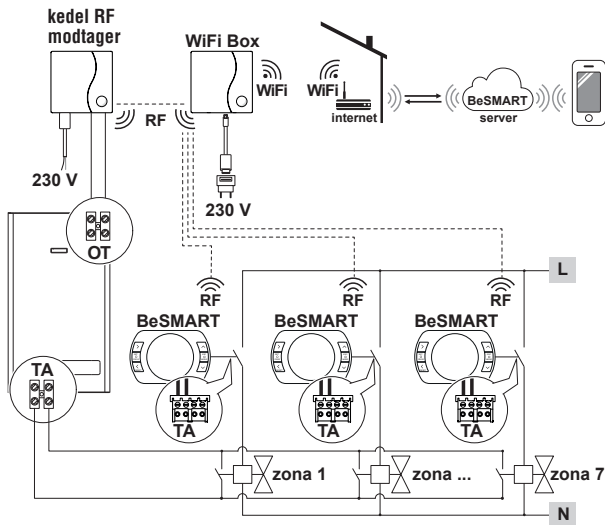
Med kedel RF modtager der sætter ind, hvis svagt eller manglende WiFi signal til kedlen.



WiFi FORSTÆRKER (ekstratilbehør) kan anvendes til at forstærke WiFi signalet som alternativ til kedel RF modtageren.



Indstil kedlen i 'zoneventil' mode. Kontakt Beretta teknisk support.

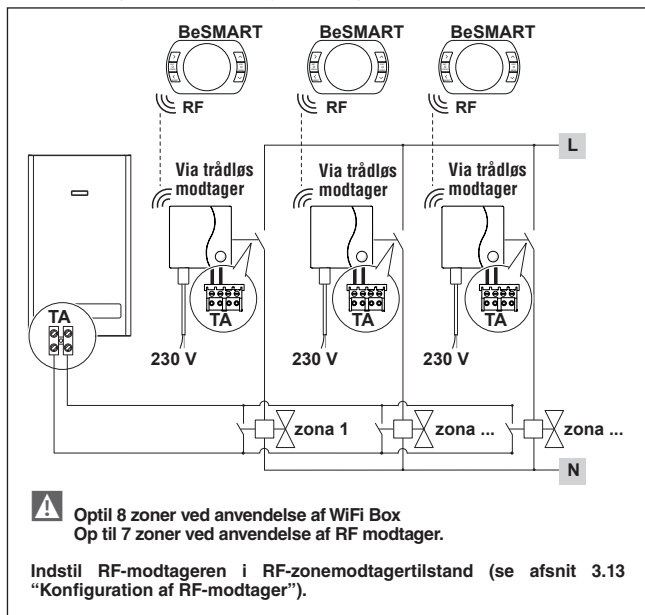


Op til 7 zoner med kedel RF modtager

Se "Diagram 16" - "Diagram 17" for information om trådløs styring.

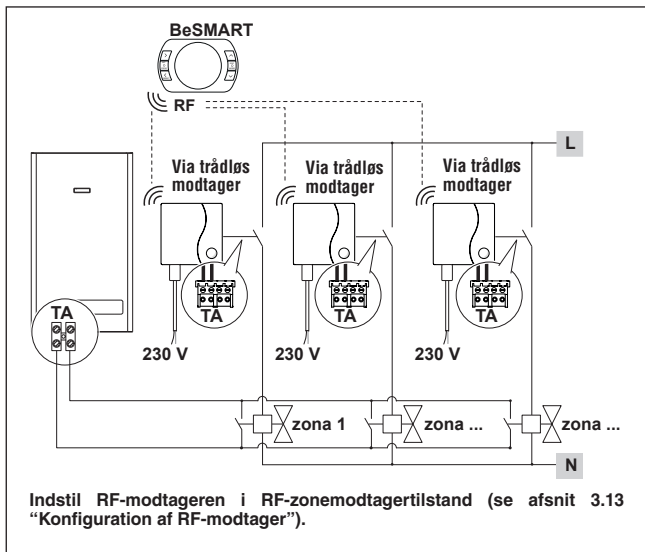
2.2.16 Diagram 16

Trådløs styring af zoneventiler via trådløs modtager.
Generisk brug både i ON/OFF systemer og i OT mode med eller uden WiFi



2.2.17 Diagram 17

Trådløs styring af forskellige komponenter med kun en BeSMART, og af zoneventiler via trådløs modtager.



2.2.18 Diagram 18

Styring af områder med alternativ el adskilt fra kedlen.

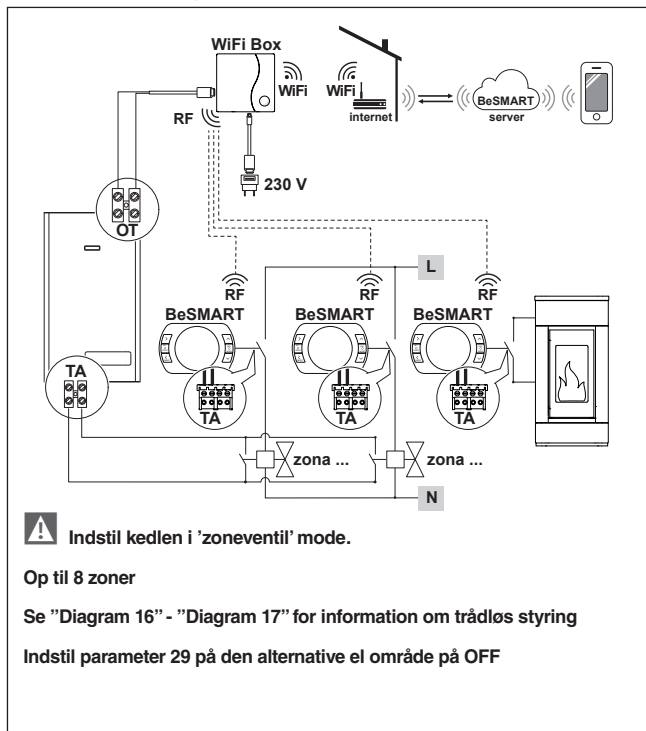
Modulerende, programmer termostat/remote kontrol med remote kontrol via WiFi og ON/OFF programmerbar termostat (TA), med remote kontrol via WiFi.

Multi-opvarmningszone i modulerende temperaturregulerings mode.

OT: fuld kontrol af kedel, opvarmning, brugsvand, alarmer og indstillinger

Temperaturregulering af hver enkelt zone med automatisk valg af max. temperatur mellem forskellige zoner.

Multi-zone opvarmning i ON/OFF mode.



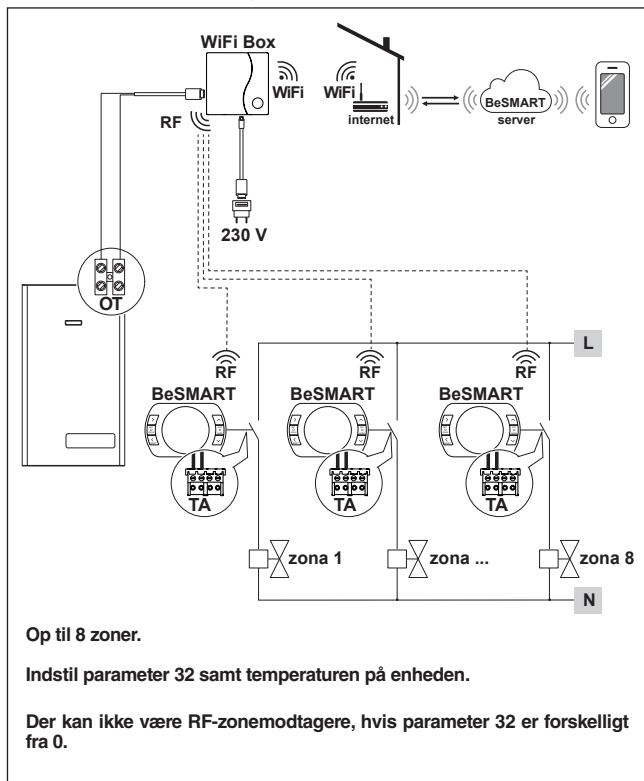
2.2.20 Diagram 20

Modulerende, programmer termostat/remot kontrol med remote kontrol via WiFi.

Multi-opvarmningszone i modulerende temperaturregulerings mode.

OT: fuld kontrol af kedel, opvarmning, brugsvand, alarmer og indstillinger.

Temperaturregulering af hver enkelt zone med automatisk valg af max. temperastur mellem forskellige zoner.



2.2.21 Diagram 21

Modulerende, programmer termostat/remote kontrol med remote kontrol via WiFi.

Multi-opvarmningszone i modulerende temperaturregulerings mode.

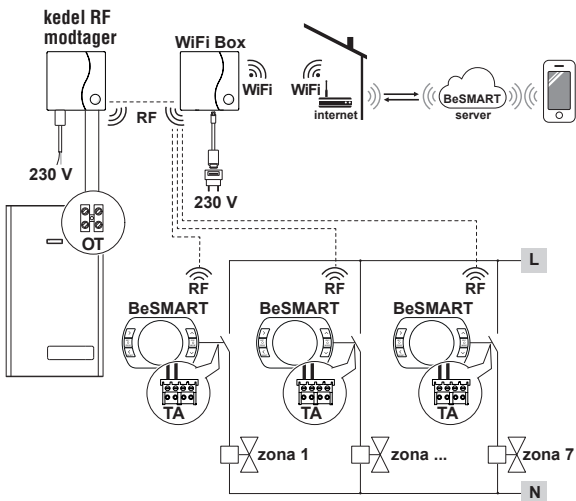
OT: fuld kontrol af kedel, opvarmning, brugsvand, alarmer og indstillinger.

Temperaturregulering af hver enkelt zone med automatisk valg af max. temperastur mellem forskellige zoner.

Med kedel RF modtager der sætter ind, hvis svagt eller manglende WiFi signal til kedlen.



WiFi FORSTÆRKER (ekstratilbehør) kan anvendes til at forstærke WiFi signalet som alternativ til kedel RF modtageren.



Op til 7 zoner med kedel RF modtager.

Indstil parameter 32 samt temperaturen på enheden.

Der kan ikke være RF-zonemodtagere, hvis parameter 32 er forskelligt fra 0.

2.2.22 Diagram 22

Styring af områder med alternativ el adskilt fra kedlen.

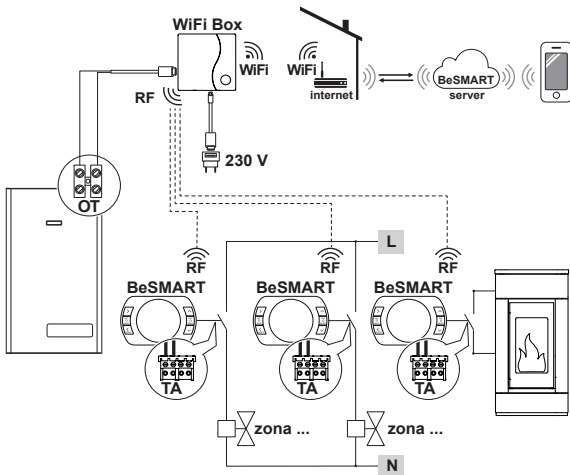
Modulerende, programmer termostat/remote kontrol med remote kontrol via WiFi og ON/OFF programmerbar termostat (TA), med remote kontrol via WiFi.

Multi-opvarmningszone i modulerende temperaturregulerings mode.

OT: fuld kontrol af kedel, opvarmning, brugsvand, alarmer og indstillinger.

Temperaturregulering af hver enkelt zone med automatisk valg af max. temperatur mellem forskellige zoner.

Multi-opvarmningszone i ON/OFF mode.



Op til 8 zoner.

Indstil parameter 29 på den alternative el område på OFF.

Indstil parameter 32 samt temperaturen på enheden.

Der kan ikke være RF-zonemodtagere, hvis parameter 32 er forskelligt fra 0.

2.2.23 Diagram 23

Styring af områder med alternativ el adskilt fra kedlen.

Modulerende, programmer termostat/remote kontrol med remote kontrol via WiFi og ON/OFF programmerbar termostat (TA), med remote kontrol via WiFi.

Multi-opvarmningszone i modulerende temperaturregulerings mode.

OT: fuld kontrol af kedel, opvarmning, brugsvand, alarmer og indstillinger.

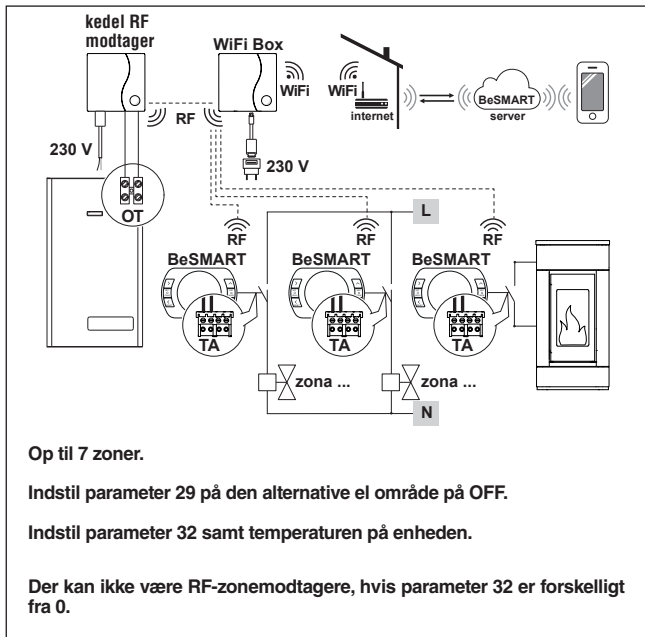
Temperaturregulering af hver enkelt zone med automatisk valg af max. temperatur mellem forskellige zoner.

Med kedel RF modtager der sætter ind, hvis svagt eller manglende WiFi signal til kedlen.

Multi-opvarmningszone i ON/OFF mode.



WiFi FORSTÆRKER (ekstratilbehør) kan anvendes til at forstærke WiFi signalet som alternativ til kedel RF modtageren.



Op til 7 zoner.

Indstil parameter 29 på den alternative el område på OFF.

Indstil parameter 32 samt temperaturen på enheden.

Der kan ikke være RF-zonemodtagere, hvis parameter 32 er forskelligt fra 0.

 Ved installation af flere, **BeSMART** følges anvisningen for at linke **BeSMART** til WiFi Box (se "3.14 Link funktion" på side 73).

 Ved installation af kedel RF modtager forbundet til kedlen, følges anvisningen for forbindelse til WiFi Box (se "3.14 Link funktion" på side 73).

 Ved installation af flere kedel FR modtagere forbundet til en eller flere **BeSMART**, følges anvisningen for forbindelse til **BeSMART** termostat (se "3.14 Link funktion" på side 73).

2.3 Tekniske data

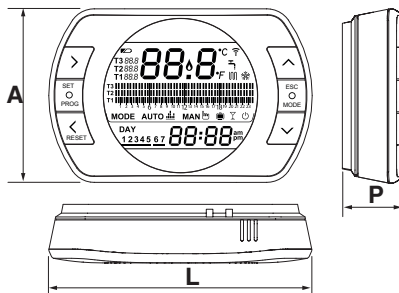
Beskrivelse		Termostat BeSMART		Betegnelse
Batteri		2 x 1,5 - AA		V
Batteriet levetid		18 måneder (normalt brug)		
Potentialefrit relæ max.belastning (rum termostat)	Ved 30 VVC/VDC	min	1	mA
		max	2	A
	Ved 230 VAC/VAC	max	0,25	A
Radio frekvens (RF)		868		MhZ
Område indstilling		1 - 35 Interval 0,2		°C
Rum temperatur visning		-9,9 - 50 Interval 0,2		°C
Fabriksindstilling		21		°C
T3 = Komfort				
T2 = Økonomi		16		°C
T1 = Anti frost		5		°C
Max. kabellængde mellem WiFi Box og BeSMART og kedel OTBus stik		30		m
Max. afstand mellem WiFi Box og BeSMART eller mellem WiFi Box og kedel OTBus stik (RF forbindelse)		40		m
Mål (B x H x D)		135 x 89 x 28		mm
Afstand mellem huller for vægmontering	EI-Box 503	83,5		mm
	EI-Box DIN	60,3		mm

Beskrivelse		WiFi Box		Betegnelse
El tilslutning	input	100-240 / 0,1		VAC/A
	output	5 - 1		VCC/VDC/A
Potentialefrit relæ max.belastning (rum termostat)	Ved 30 VVC/VDC	min.	1	mA
		max	2	A
	Ved 230 VAC/VAC	max	0,25	A
Radio frekvens (RF)		868		MhZ
WiFi		EEE 802.11 b/g/n		
		2,4		GHz
Forbrug pr. måned (30 dage)		16,95		MB
Max. forbrug		0,5		W
Max. længde af WiFi kabel – kedel med kabelforbindelse		30		m
Min. rumtemperatur		-15		°C
WiFi signal for garanti af korrekt BeSMART system funktion		40		%

Beskrivelse		Kedel RF modtager		Betegnelse
El tilslutning	input	100-240 / 0,1		VAC/A
	output	5 - 1		VCC/VDC/A
Potentialefrit relæ max.belastning (rum termostat)	Ved 30 VVC/VDC	min.	1	mA
		max	2	A
	Ved 230 VAC/VAC	max	0,25	A
Max. forbrug		1,2		W
Max. længde af WiFi kabel – kedel med kabelforbindelse		30		m
Min. rumtemperatur		-15		°C

2.4 Dimensioner

		Enhed
B - Bredde	135	mm
H - Højde	89	mm
D - Dybde	28	mm



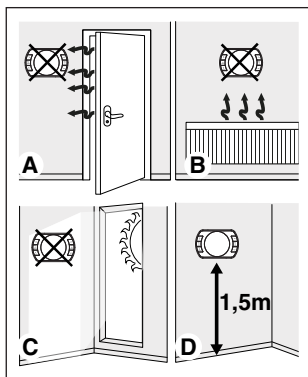
2.5 Tre-fase installation

Forberedelse

For montering af komponenten

Kontroller at termostaten er kompatibel med kedlen (se kedlens vejledning). Den trådløse **BeSMART** termostat kan installeres hvor som helst. Den bedste placering findes ved at tage følgende i betragtning:

- Undgå træk (A)
- Monter ikke hvor der kan være varmepåvirkning (B)
- Undgå direkte sollys (C)
- Monter i passende højde



Ved trådløs installation anvendes ingen ledninger, dette gør montering meget let.

BeSMART termostaten kan også monteres med ledninger. Kontroller kompatibilitet ved udskiftning af eksisterende termostat. Afbryd kedlens elforsyning før montering af kedel kontrol uniten (WiFi Box).

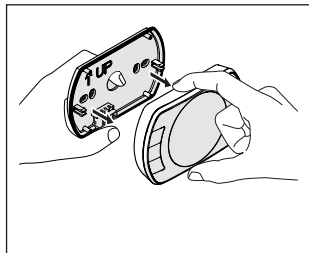
Installation

Følgende værktøj skal anvendes

- Stjerneskruetrækker
- Flad skruetrækker
- Afisoleringstang

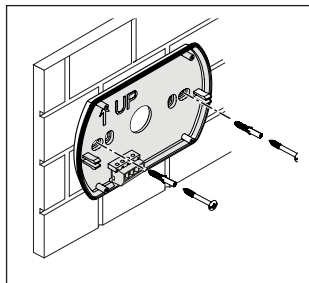
Installation af BeSMART

Fjern **BeSMART** fra bundstykket:



Fastgør med skruetrækkeren **BeSMART** bundstykket på væggen eller på EI-Boxen.

Hvis der anvendes andre skruer end de medfølgende, kan der opstå problemer med at monteres dækslet. Kontroller at hovedet på skruerne passer i skruenhullerne.



BeSMART kan monteres på en af følgende måder:

Trådløs

Der anvendes ingen ledninger.

Kontroller afstanden som anført i **BeSMART** termostats tekniske data.

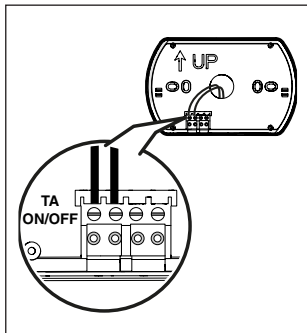
Mangel af radiofrekvens vises med fejlkode E82. Hvis afstanden er for stor, kan der generes E82 fejl, der bevirker fejl på anlæggets funktioner.

Ledningsforbundet i ON/OFF mode (rumtermostat på **BeSMART** bagstykke).

Udskiftning af eksisterende termostater eller ny ledningsført installation. **BeSMART** kan forbindes til en kedel, zoneventil eller anden komponent. Den elektriske spænding til **BeSMART** må ikke overstige afbryderens specifikation (se "2.3 Tekniske data" på side 34).

Hvis den elektriske spænding ikke er i overensstemmelse med de tekniske specifikationer vist i **BeSMART** termostats tekniske data, anbefales det, at der monteres et hjælperelæ.

Forbind ledningerne fra kedlens rumtermostat stik eller elstikket på en zoneventil til **BeSMART** rumtermostats stik.



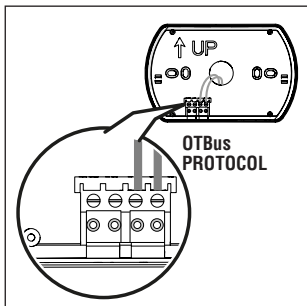
Ledning i OTBus mode (OTBus kontakt på **BeSMART** bagstykket).

Direkte forbindelse med to ledninger til kedlen.

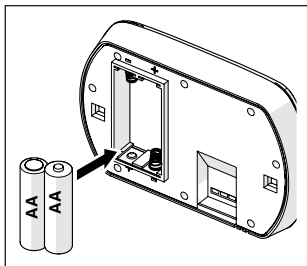
Det anbefales, at kontrollere ledningens længde mellem WiFi Box og kedlens OTBus stik eller **BeSMART** og OTBus stik (se "2.3 Tekniske data" på side 34). For el tilslutning til kedlen henvises til kedlens vejledning.



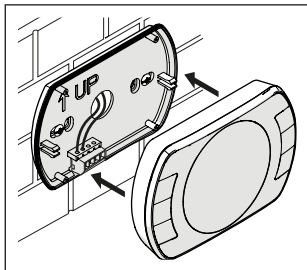
Ledningsført forbindelse mellem **BeSMART** og kedlen anbefales, hvis der ikke anvendes WiFi. Box. Med ovenstående forbindelse og en WiFi Box, kan der kun kontrolleres en zone og styring via APP-en kan ikke garanteres.



Monter de to medfølgende AA-batterier med korrekt polarisering.



Monter **BeSMART** på bagstykket.



Installation af WiFi Box

Beskrivelse af WiFi Box.

WiFi Boxen kommunikerer udelukkende med **BeSMART** termostaten eller med kedel RF modtageren via radiofrekvens (trådløs).

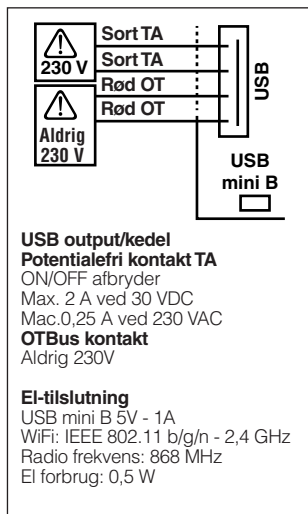
OUTPUTS

Wifi Boxen indeholder et relæ (se "2.3 Tekniske data" på side 34, som kopierer de **BeSMART**s afbrydere den er forbundet til. Den er ON hvis mindst 1 af **BeSMART**s relæer ON, og OFF hvis alle **BeSMART**s relæer er OFF.

WiFi box kan ledningsføres til OTBus forbindelsen. Dette omdanner WiFi Boxen til en trådløs modtager af OTBus kommandoer. Alle de informationer, der er til rådighed i **BeSMART** via OTBus forbindelse kopieres til modtageren, som sender dem til kedlen. Derved er det et eksempel på komplet radio frekvens kommunikation.

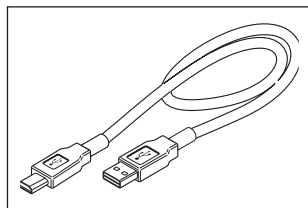
Relæet og OTBus outputs identificeres af Wifi Boxen med OUTPUTS og tilgængelige via USB stik.

Placeringen og afstanden mellem de 2 output på USB stikket vises nedenfor.

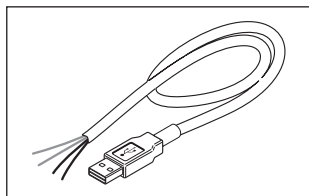


USB kablerne medfølger. Et til strømforsyning via USB adapter og en anden til forbindelse af WiFi Box til kedlen.

Kablet til el-forbindelse er et USB mini.

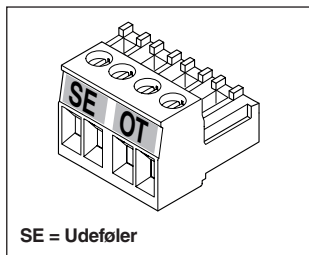


USB kablet til forbindelse af komponenten til kedlen har 4 ledere.



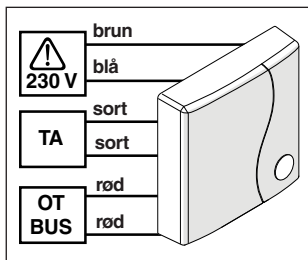
De sorte ledninger anvendes til ON/OFF forbindelsen og forbindes til kedlens rumtermost output.

De røde ledninger anvendes til forbindelse via OTBus og forbindes til OTBus forbindelsen på kedlen.



Hvis der er kedel RF modtager monteres i anlægget, kopiere den udelukkende alt der foregår i WiFi Boxen til en RF modtager med samme output (ON/OFF og OTBus) som bruger samme ledningsfarver: Rød – OTBus, Sort = ON/OFF.

Nedenfor findes informationer om kedel RF modtageren og en beskrivelse af den elektriske forbindelse (6 ledere).



WiFi Box forbindelse via OTBus (kun for kedler med OTBus).

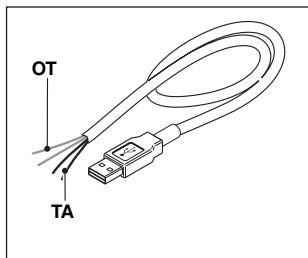
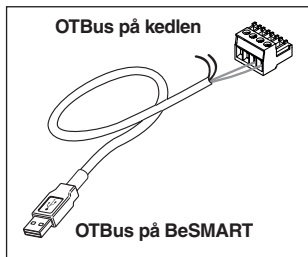
Forbind USB kablets røde ledere til kedlens OTBus stik (se kedlens manual). Hvis kedlen ikke har et OTBus stik, kan man anvende et OTBus print (ekstratilbehør).

Der må kun forbindes en **BeSMARTs** komponent (**BeSMART**, WiFi box eller kedel RF modtager til kedlen via kabel via OTBus.

ON/OFF Wifi Box forbindelse

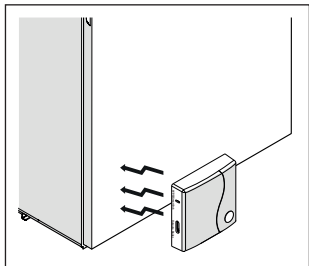
Forbind den sorte leder fra USB kablet til kedlens rumtermostat stik (se kedlens manual).

Hvis **BeSMART** termostaterne er forbundet i ON/OFF mode eller zoneventil microswitch, anbefales det at forbinde disse til kedlens rumtermostat stik og kun ledningsforbinde WiFi Boxen til kedlen via OTBus (kun for kedler med OTBus)

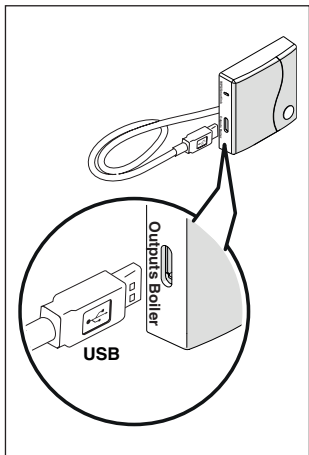


Sorte ledninger = TA (ON/OFF)
Røde ledninger = OTBus forbindelse

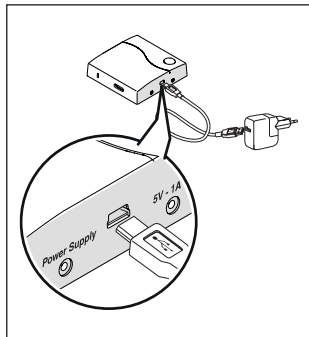
Placer WiFi Boxen på kedlens kabinet, bagstykket er magnetisk.



Sæt USB-kablet i WiFi Boxens OUTPUT/KEDEL.



Tilslut el til WiFi.Boxen med det medfølgende kabel og strømforsyning.



Re-setting af OTBus forbindelsens auto-konfiguration funktion.

BeSMART er konfigureret til funktion i ON/OFF mode.

Hvis den er forbundet til en OTBus kommunikations bus (ledningsført eller trådløs/radiofrekvens), er **BeSMART**'s auto-konfigureret til kedel remote kontrol funktions mode. Termostatsens standard funktions mode (ON/OFF) re-settes ved at fjerne batterierne og sætte batterierne i igen.



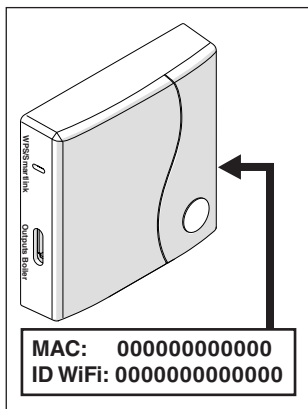
Fejlkode E82 vises, når der skiftes funktions mode fra OTBus til ON/OFF og omvendt.

Installation og konfiguration af Smartphone App

Download APP-en til telefonen eller en tablet.

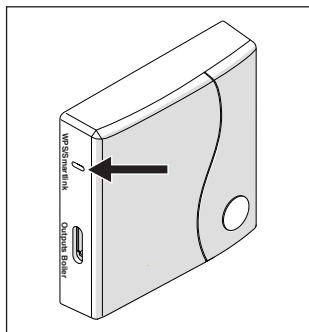


Opret en brugerkonto.



Tilføj WiFi Boxens ID til bruger kontoen.

Hvis der skal tilføjes link fra andre termostater og/eller kedel RF modtagere til WiFi Boxen via radio frekvens, trykkes på WiFi Boxens nulstil knap i 5 sek. Indtil LED blinker og sæt komponenten til at blive linket til samme funktions mode (de '3.13 Link funktion' på side 68). Herefter resumerer systemet automatisk til normal funktion.



Link dit moden password til WiFi Boxen på en af følgende måder:



Smartphone eller tablet skal være forbundet til WiFi, der vil matche WiFi Boxen.

Smart Link

- Tryk på Smart Link knappen på WiFi Boxen.
- Den grønne og røde LED blinker.
- Vælg 'Konfigurer WiFi' i drop-down menuen i APP-en, indsæt dit modem password og tryk på 'Forbind'.

Forbindelsen er tilsluttet, når App-en viser meddelelsen 'Forbindelse komplet'.



Autokonfigurering af systemet tager op til 4 min.

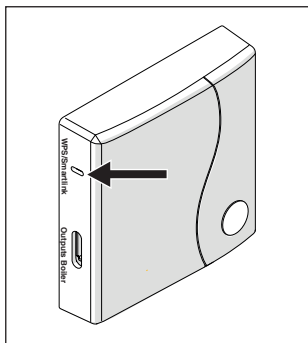
WPS (kun for modem med denne funktion)

- Indstil modem til WPS mode.
- Tryk på WPS tasten og hold den inde i 5 sek. Indtil den røde og grønne LED blinker.

Der er skabt forbindelse i WiFi boksen, hvis den røde LED blinker hyppigt efter få sekunder.



Autokonfigurering af systemet tager op til 4 min.



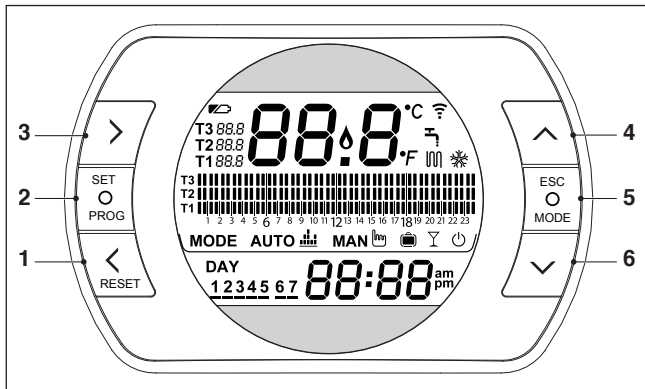
Genstart WiFi routeren.

BEMÆRK

Se **BeSMARTs** App manual for yderligere informationer.

3 INDSTILLING

3.1 Bruger panel



- 1 **GÅ TILBAGE** tast = adgang til at vælge det ønskede område, Re-set en fejlkode eller aktiver EN TIME BOOSTER funktion.
- 2 **SET/PROG** tast = giver adgang til menuer eller vælg område og gem.
- 3 **FREMAD** tast = adgang til at vælge det ønskede område, aktiver ADVANCE funktion.
- 4 **OP** tast = forøger det valgte område eller viser rumtemperatur for den aktuelle periode
- 5 **ESC/MODE** tast = adgang til at vælge funktions området, forlad programmering, aktiver link eller aktiver den specielle HALV-AUTOMATISKE PÅFYLDNINGS funktion.

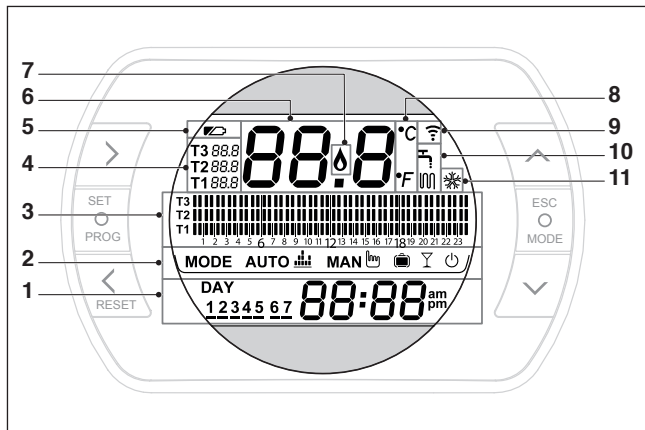
ESC = forlad

MODE = vælg funktions område:

AUTO	AUTO
MAN	MANUEL
	FERIE
	PARTY
	SOMMER (hvis adgang med OTBus)
	OFF

- 6 **NED** tast = nedsætter det valgte område eller viser rumtemperatur for den aktuelle periode

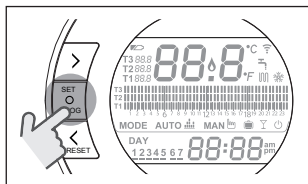
3.2 Display



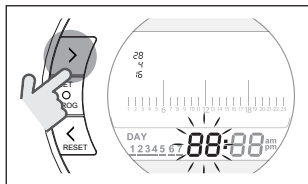
- 1 **Dato og klokkeslæt**
- 2 **Funktions mode**
- 3 **Periode program** for opvarmning/brugsvand
- 4 **Rum temperatur setpunkt ønsket**, i forhold til opvarmningsprogram. Hvis sommer/varmt brugsvands mode er indstillet, viser displayet brugsvands temperaturens setpunkt (anvendes ved OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller **BeSMART** og kedel, hvis op i OTBus opsætning)
- 5 **Lavt batteri**
- 6 **Rumtemperatur aflæst af BeSMART termostat**
- 7 **Flamme overvågning** (anvendes ved OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller **BeSMART** og kedel, hvis op i OTBus opsætning) eller varmekald, hvis **BeSMART** systemet er i ON/OFF mode
- 8 **Måleenhed (°C/°F)**
- 9 **Opvarmnings- eller brugsvands mode aktivt**
- 10 **Radio frekvens kommunikation aktive** med WiFi Box eller med kedel RF modtager.
- 11 **Køle mode aktivt.**

3.3 Indstilling af dato og klokkeslæt

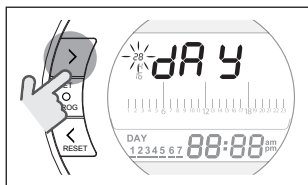
Tryk på SET/PROG tasten to gange.



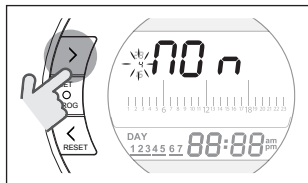
Vælg det ønskede område (timer, minutter eller dag) med FREM > eller TILBAGE < tastene (timer, minutter, dag, måned og år).



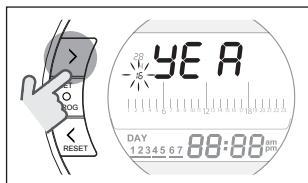
Når dagen er valgt vises det tilsvarende nummer blinkende og meddelelsen dAY i displayet.



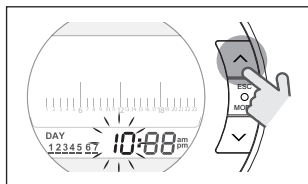
Når måned er valgt vises det tilsvarende nummer blinkende og meddelelsen Non i displayet.



Når år er valgt vises det tilsvarende nummer blinkende og meddelelsen YEA i displayet.



Vælg værdierne med OP ^ og NED ✓ tastene.



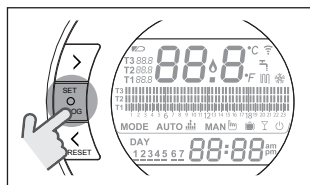
Tryk på SET/PROG tasten for at gemme og gå tilbage til programmeringsmenuen, tryk på ESC/MODE for at gemme og forlade programmeringsmenuen, eller vent 30 sek. For automatisk gem og forlad og gå tilbage til start skærm.

3.4 Indstilling af opvarmning/ køle mode

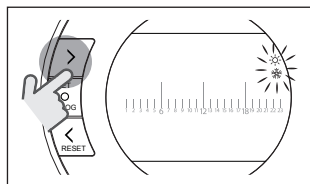
BeSMART er indstillet i opvarmnings mode.

I opvarmnings mode aktiveres et varmekald når rumtemperaturen er mindre ind den indstillede temperatur. I køle mode aktivere **BeSMART** et ØN kald (når kølesystem forefindes) når rumtemperaturen er over den indstillede temperatur.

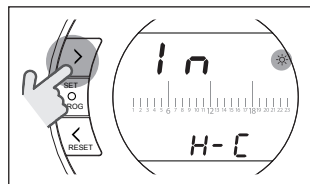
Tryk på SET/PROG tasten for at åbne brugermenuen.



Tryk på FREM > eller TILBAGE < tastene for at vælge OPVARMNING/ KØLING.



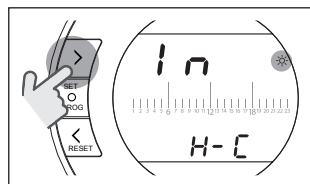
Tryk på SET/PROG tasten for indstilling.



Vælg det ønskede mode med OP ^ og NED v tastene.

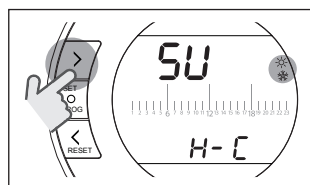
IN=VINTER

Opvarmnings mode.



SU=SOMMER

Køle mode.



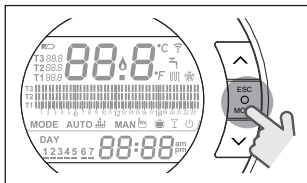
Tryk på SET/PROG tasten for at gemme og gå tilbage til programmeringsmenuen, tryk på ESC/MODE for at gemme og forlade programmeringsmenuen, eller vent 30 sek. For automatisk gem og forlad og gå tilbage til start skærm.



Hvis mindst en **BeSMART** termostat er i Køle mode, aktiveres et varmekald via OTBus ikke.

3.5 Indstilling af funktions område

Tryk fra startskærmen på ESC/MODE nogle gange.



For at vælge følgende mode:

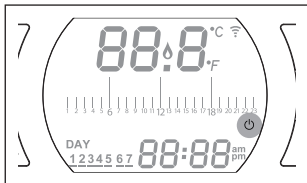
3.5.1 OFF mode

I OFF mode sikrer **BeSMART** minimum rumtemperaturen indstillet med parameter 01 eller fra PL tekniker menu.

BEMÆRK

Kun når kedlen er i korrekt funktion (tilsluttet og ikke blokeret).

Hvis der er OTBus mellem WiFi Boxen og kedlen (incl. andre typer af forbindelse med OTBus) forbliver kedlen på OFF hvis alle **BeSMART** termostater i anlægget er OFF. Når kedlen er OFF produceres hverken varme eller varmt brugsvand.

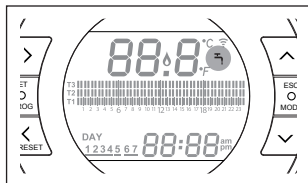


3.5.2 SOMMER/BRUGSVANDS mode

BeSMART på SOMMER/BRUGSVANDS mode. I dette mode leveres varmt vand, når det ønskes. Hvis parameter 24 CLOC er indstillet på ON, følger **BeSMART** perioderne indstillet i bruger programmerings menuen for brugsvand, forvarmer vandet i beholderen (kun med indbygget beholder).

Minimum rumtemperatur setpunktet i parameter 01 fra PL tekniker menuen opretholdes.

Hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel (incl. andre typer af forbindelse med OTBus), forbliver kedlen i SOMMER mode, hvis mindst en af termostaterne er i sommer mode og de øvrige er OFF.



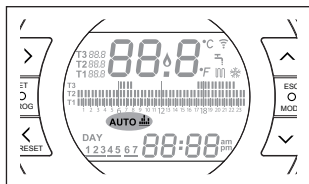
3.5.3 VINTER/AUTOMATISK mode

I VINTER/AUTOMATISK mode følger **BeSMART** tidsprogrammeringen indstillet i bruger programmerings menu for opvarmning.

Hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel (incl. andre typer af forbindelse med OTBus), forbliver kedlen i VINTER/AUTOMATISK mode, hvis mindst af termostaterne er opvarmnings mode.



Ved installationer med flere **BeSMART** termostater forbundet med OTBus, leveres ikke varme, hvis en af disse er i KØLE mode.



3.5.4 VINTER/MANUEL mode

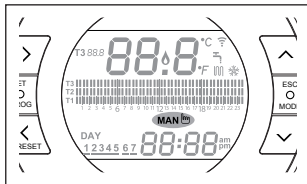
BeSMART i VINTER/MANUEL mode. De programmerbare **BeSMART** termostater anvender den indstillede T3 setpunkt temperatur, og ignorerer opvarmnings tidsindstillingerne.

Hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel (incl. andre typer af forbindelse med OTBus), forbliver kedlen i VINTER/MANUEL mode, hvis mindst en af termostaterne er opvarmnings mode.



Ved installationer med flere **BeSMART** termostater forbundet med OTBus, leveres

ikke varme, hvis en af disse er i KØLE mode.



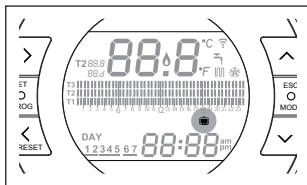
3.5.5 VINER/FERIE mode

I FERIE mode anvender **BeSMART** T2 rum temperatur setpunktet (spare og ignorerer opvarmnings tidsindstillingen) for dage indstillet med FREM eller TILBAGE tasterne.

BeSMART går tilbage til AUTO mode AUTO  dage indstillingerne i FERIE mode  er.



Ved installationer med flere **BeSMART** termostater forbundet med OTBus, leveres ikke varme, hvis en af disse er i KØLE mode.



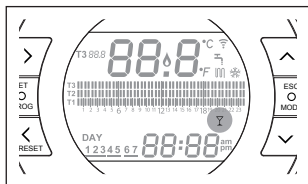
3.5.6 VINTER/PARTY mode

I PARTY mode anvender **BeSMART** T3 rumtemperatur setpunktet (komfort), og ignorerer opvarmnings tids-indstillingerne indtil midnat den pågældende dag. Derefter går den automatisk tilbage i AUTO mode AUTO .

Hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel (incl. andre typer af forbindelse med OTBus), forbliver kedlen i VINTER/PARTY ! Ved installationer med flere **BeSMART** termostater forbundet med OTBus, leveres ikke varme, hvis en af disse er i KØLE mode.



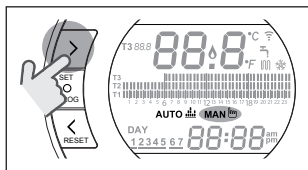
Ved installationer med flere **BeSMART** termostater forbundet med OTBus, leveres ikke varme, hvis en af disse er i KØLE mode.



3.6 Indstilling af ekstra funktioner

3.6.1 FREMRYKKET funktion for AUTOMATISK funktions mode

Fremrykket funktion fremrykker den næste opvarmnings/køle tidsperiode og det relative valgte rumtemperatur setpunkt, eller at afbryde en igangværende opvarmnings-periode. Aktivér/deaktiver FREMRYKKET funktionen ved at trykke på FREM tasten  på startskærmen (hvis aktiv, vises MAN ikonet i displayet).



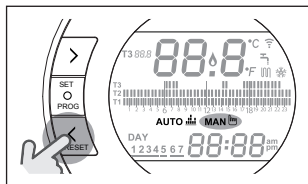
3.6.2 EN TIMES BOOSTER funktion for AUTOMATISK funktions mode

EN TIMES BOOSTER funktionen giver mulighed for aktivering af opvarmning/køle tidsperioden og den relative T3 rumtemperatur (komfort) i 60 minutter, hvis det ikke allerede er aktivt.



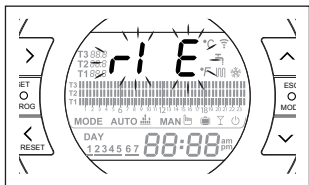
Hvis opvarmnings tidsperioden relateret til R3 rumtemperatur setpunktet (komfort) allerede er i gang, udvides perioden med en time med denne funktion, men ikke efter midnat den pågældende dag.

Aktiver/deaktiver EN TIMES BOOSTER funktionen ved at trykke på TILBAGE tasten  på startskærmen (hvis aktiv, vises MAN ikonet i displayet).

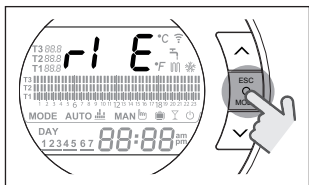


3.6.3 HALVAUTOMATISK PÅFYLDNING funktion

Den HALVAUTOMATISKE PÅFYLDNING funktion hjælper med til korrekt vandtryk og kan kun anvendes med kedler, der har den relevante funktion (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller **BeSMART** og kedel, hvis indstillet med OTBus). Hvis r1E fejlkoden blinker hurtigt (0,5 sec.) på startskærmen i rumtemperatur området,



trykkes ESC/MODE tasten ind og holdes inde i 5 sek. For at starte halv-automatisk vandpåfyldning (koden r1E stopper med at blinke og vises konstant). Når eESC/MODE tasten slippes blinker r1E koden langsomt (2 sek.) indtil funktionen stopper.



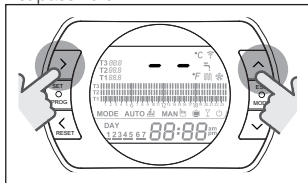
Når der påfyldt vand på anlægget til det ønskede niveau, går **BeSMART** automatisk tilbage til normal START visning.



Hvis den HALVAUTOMATISK PÅFYLDNING funktion ikke udføres i løbet af 90 sek., blinker r1E koden hurtigt (1 sek.) og vises igen på START siden

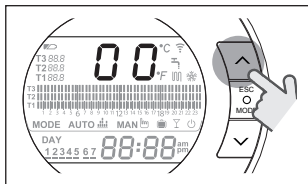
3.6.4 KEY-LOCK funktion.

I hovedmenuen trykkes 5 sekunder på FREM > og OP ^ knapperne for at få vist password.

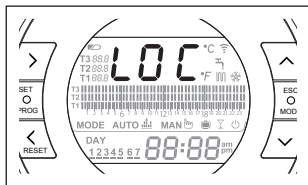


Hvis password aldrig er blevet vist, vises symbolet "—" ; brug OP ^ og NED v knapperne for at indstille det nye password og tryk SET for at bekræfte og komme tilbage til hovedmenuen. Det nye password er gemt. Password skal være mellem "0" og "99".

Hvis password allerede er indstillet vises "00"; brug OP ^ og NED v knapperne og tryk SET for at bekræfte



Hvis det indsatte password er korrekt samt funktionsknappen er ude af drift vises "LOC" i displayet i 5 sekunder, der hvor man normalt kan aflæse rumtemperaturen.



Hvis password ikke er korrekt, vender displayet tilbage til hovedmenuen. Når tastaturet er blokeret vises "LOC" i 5 sekunder. For at etablere knappens funktioner tryk på FREM > og OP ^ samtidig i 5 sekunder, og indtast derefter det korrekte password. Hvis password er korrekt vises teksten "UnL" i 5 sekunder, hvor der normalt kan aflæses rumtemperaturen og funktionerne af alle knapper er tilgængelige.

Translated to danish: Hvis password ikke er korrekt bliver "LOC" vist i 5 sekunder hvor der normalt kan aflæses rumtemperatur og funktionerne af alle de individuelle knapper er ikke tilgængelige.

Nulstilling af adgangskode - tastaturlås

Adgangskoden nulstilles ved at trykke samtidig på tasterne FORWARD > og UP ^ i 5 sekunder; der anmodes om adgangskoden og "00" vises.

Tryk samtidig på tasterne OP < og NED v i 5 sekunder; den gamle adgangskode nulstilles og "--" vises.

Tryk på SET/PROG for at vende tilbage til hovedskærmen uden at indtaste adgangskoden (med oplåste taster), eller indstil en ny adgangskode med taster OP ^ og NED v og bekræft med tasten SET/PROG, der vender tilbage til hovedskærmen med tasterne LOC deaktiverede (hvis status tidligere var "UnL") eller med UnL-aktiverede taster (hvis den

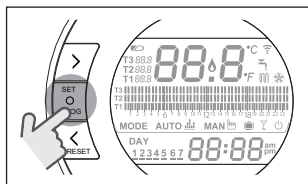
tidligere tilstand var LOC).

Med aktiv strømforsyning (ON) opretholder tasterne den tilstand, de var i, før strømmen afbrydes (OFF).

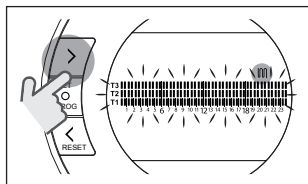
Hvis adgangskoden ikke indtastes inden 2 minutter, vender du tilbage til hovedmenuen.

3.7 Indstilling af opvarmnings/køle tidsprogram i automatisk funktions mode

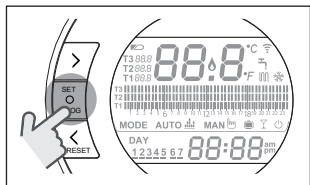
Fra START skærmen trykkes på SET/PROG tasten for at åbne brugermenuen.



Tryk på FREM > eller TILBAGE < tasten for at vælge OPVARMNING/KØLING TIDSINDSTILLINGS PROGRAM.



Tryk på SET/PROG tasten for indstilling.



Tryk på FREM > eller TILBAGE < tasten for at vælge hvilken dag eller periode i ugen der skal ændres.

Days	Display
Mandag Fredag	
Lørdag Søndag	
Mandag Søndag	
Mandag	
Tirsdag	

Onsdag	
Torsdag	
Fredag	
Lørdag	
Søndag	

Tryk på SET/PROG tasten for at bekræfte den dag eller periode i ugen, der skal ændres.

Tryk på FREM < eller TILBAGE > tasten for at vælge det tidssegment, der skal ændres.

Tryk på ESC/MODE tasten for at vælge ønsket rum temperatur setpunkt (T1, T2, T3).

Tryk på OP ^ tasten for at kopiere den foregående indstilling til næste tids segment (NED v tasten kan

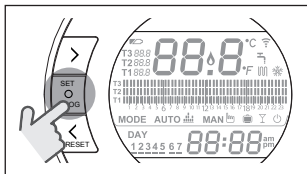
anvendes til at gå tilbage eller kopiere indstillingen til det foregående tids segment).

Tryk på SET/PROG tasten for at gemme og gå tilbage til programmerings menuen, tryk på ESC/MODE for at gemme og forlade programmerings menuen, eller vent 30 sekunder for automatisk at gemme og returnere til START skærmen.

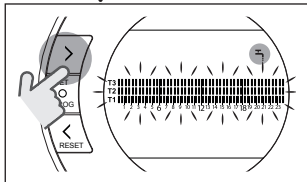
3.8 Indstilling af Brugsvands tids program

Denne funktion kan kun anvendes, når parameter 24 CLOC er indstillet på ON.

Tidsperioderne er fabriksindstillet på ON (varmt brugsvand funktion aktiv). Fra START skærmen trykkes på SET/PROG tasten for at åbne brugsmenuen.



Tryk på FREM > eller TILBAGE < tasten for at vælge området Brugsvands tids program.

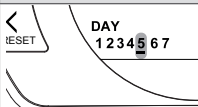
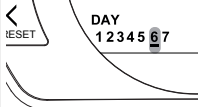
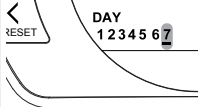


Tryk på SET/PROG knappen for at indstille.

Tryk på FREM > eller TILBAGE <

tasten for at bekræfte den dag eller periode i ugen, der skal ændres.

Mandag Fredag	
Lørdag Søndag	
Mandag Søndag	
Mandag	
Tirsdag	
Onsdag	
Torsdag	

Dage	Display
Fredag	
Lørdag	
Søndag	

Tryk på SET/PROG tasten for at bekræfte den dag eller periode i ugen, der skal ændres.

Tryk på FREM > eller TILBAGE < tasten for at vælge det tidssegment, der skal ændres.

Tryk på ESC/MODE tasten for at aktivere/deaktivere varmt brugsvand funktionen.

Tryk på OP tasten ^ for at kopiere den foregående indstilling til næste tids segment (NED v tasten kan anvendes til at gå tilbage eller kopiere indstillingen til det foregående tids segment).

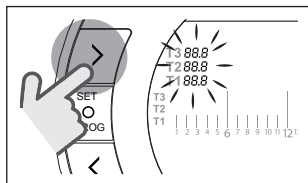
Tryk på SET/PROG tasten for at gemme og gå tilbage til programmerings menuen, tryk på ESC/MODE for at gemme og forlade programmerings menuen, eller vent 30 sekunder for automatisk at gemme og returnere til START skærmen.

3.9 Indstilling af opvarmning/ køling temperatur setpunkt

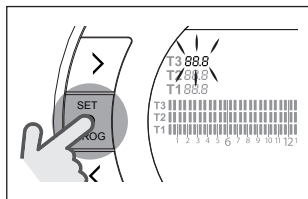
Tryk på SET/PROG tasten på fra

START skærmen for at gå ind i bruger menuen og ændre T1/T2/T3 rum temperatur setpunktet.

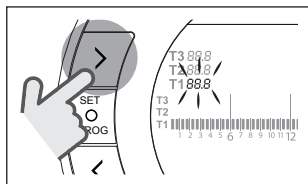
Tryk på FREM > eller TILBAGE < tasten for at vælge OPVARMNING/ KØLING TEMPERATUR.

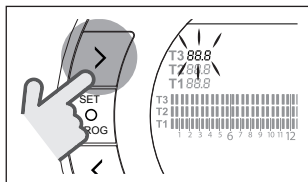
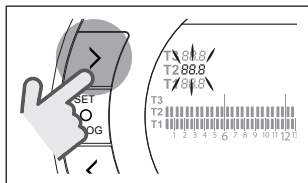


Tryk på SET/PROG for at gemme.



Tryk på FREM > eller TILBAGE < tasten for at vælge den temperatur, der skal ændres.





Tryk på OP  eller NED  tasten for at vælge det valgte rumtemperatur setpunkt.



T3 temperaturen (komfort) kan ikke indstilles højere end 35°C eller mindre end værdien af T2 (økonomi).



T2 temperaturen (økonomi) kan ikke indstilles højere end værdien af T3 (komfort) eller mindre end værdien af T1 (anti-frost).



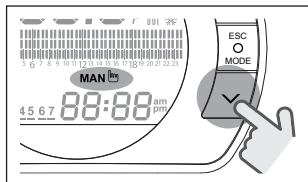
T1 temperaturen (anti-frost) kan ikke indstilles højere eller lig med værdien af T2 (økonomi) eller mindre end 1°C.

Tryk på SET/PROG tasten for at gemme og gå tilbage til programmerings menuen, tryk på ESC/MODE for at gemme og forlade programmerings menuen, eller vent 30 sekunder for automatisk at gemme og returnere til START skærmen.

Rumtemperaturens setpunkt kan også ændres omgående, hvis **BeSMART** er i funktionsmode svarende til det rumtemperatur setpunkt, der skal ændres.

3.9.1 Indstilling af temperaturen I MANUEL mode

Tryk på OP  eller NED  tasten fra START skærmen for at ændre indstilling af T3 (komfort) temperaturens setpunkt.

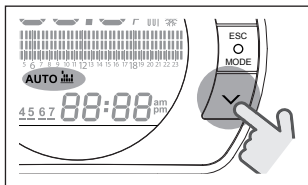


Rumtemperaturens setpunkt kan ikke indstilles mindre end eller mindre end værdien af T2 (økonomi).

Tryk på SET/PROG tasten for at gemme og gå tilbage til START skærmen, tryk på ESC/MODE for at gemme og gå tilbage til START skærmen, eller vent 5 sekunder for automatisk at gemme og returnere til START skærmen.

3.9.2 Indstilling af temperatur i AUTOMATISK mode

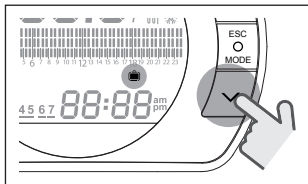
Tryk på OP  eller NED  tasten fra START skærmen for at ændre indstilling af T2 (økonomi) temperaturens setpunkt.



Tryk på SET/PROG tasten for at gemme og gå tilbage til START skærmen, tryk på ESC/MODE for at gemme og gå tilbage til START skærmen, eller vent 5 sekunder for automatisk at gemme og returnere til START skærmen.

3.9.3 Indstilling af FERIE mode

Tryk på OP $\wedge$ eller NED $\vee$ tasten fra START skærmen for at ændre indstilling af T2 (økonomi) temperatures setpunkt.

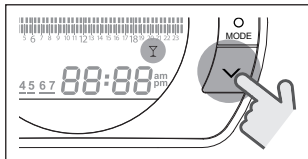


! Rumtemperatures setpunkt kan ikke indstilles højere end eller lig med værdien af T1 (anti-frost).

Tryk på SET/PROG tasten for at gemme og gå tilbage til START skærmen, tryk på ESC/MODE for at gemme og gå tilbage til START skærmen, eller vent 5 sekunder for automatisk at gemme og returnere til START skærmen.

3.9.4 Indstilling af temperatur i FEST mode

Tryk på OP $\wedge$ eller NED $\vee$ tasten fra START skærmen for at ændre indstilling af det ønskede rumtemperatur setpunkt.



! Rumtemperatures setpunkt kan ikke indstilles lavere end eller lig med værdien af T3 (komfort).

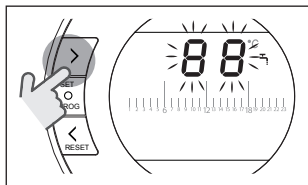
! Rumtemperatures setpunkt kan ikke indstilles lavere end eller lig med værdien af T2 (økonomi).

Tryk på SET/PROG tasten for at gemme og gå tilbage til START skærmen, tryk på ESC/MODE for at gemme og gå tilbage til START skærmen, eller vent 5 sekunder for automatisk at gemme og returnere til START skærmen.

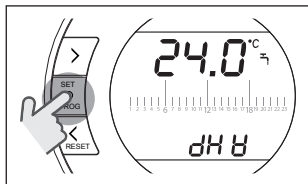
3.10 Indstilling af BRUGSVANDS temperatur setpunkt

Tryk på SET/PROG tasten på fra START skærmen for at gå ind i bruger menuen.

Tryk på FREM $\triangleright$ eller TILBAGE $\triangleleft$ tasten for at vælge VARMT BRUGSVANDS TEMPERATUR.



Tryk på SET/PROG for at vælge indstilling.

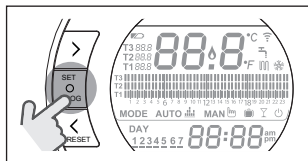


Tryk på OP $\wedge$ eller NED $\vee$ tasten for at ændre indstilling af det ønskede brugsvandstemperaturs setpunkt. Tryk på SET/PROG tasten for at gemme og gå tilbage til programmerings menuen, tryk på ESC/MODE for at gemme og forlade programmerings menuen, eller vent 30 sekunder for automatisk at gemme og returnere til START skærmen.

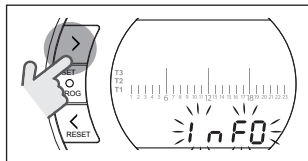
3.11 Visning af funktions information

Denne funktion (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller **BeSMART** og kedel, hvis indstillet med OTBus) giver mulighed for visning af kedlens føler værdier og nogle kedel funktions status.

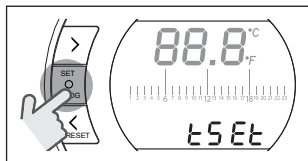
Tryk på SET/PROG tasten på fra START skærmen for at gå ind i bruger menuen.



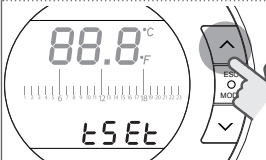
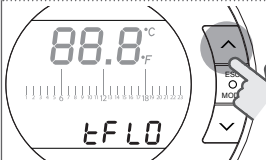
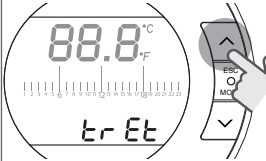
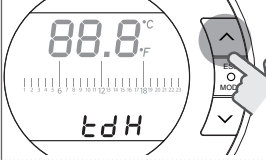
Tryk på FREM $\triangleright$ eller TILBAGE $\triangleleft$ tasten for at vælge området INFO.

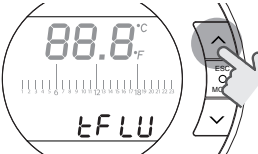
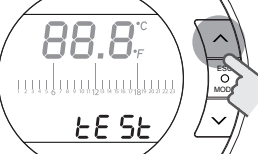
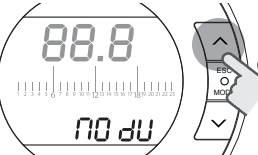
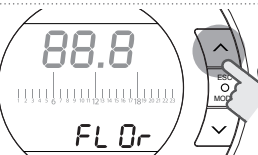


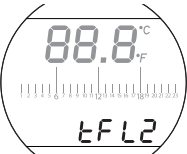
Tryk på SET/PROG tasten for visning af dette område.



Tryk på OP $\wedge$ eller NED $\vee$ tasten for at vælge det ønskede parameter og vent til det vises i displayet.

Parameter	Beskrivelse
tSEt 	Fremløbstemperaturens setpunkt beregnet af BeSMART (vises kun, hvis BeSMART har modtaget varmekald). Værdien, beregnet at BeSMART kan variere fra kedlens reelle fremløbssstemperatur setpunkt. EKSEMPEL: Fremløbstemperaturen beregnet af BeSMART til 30°C, kedlens minimum fremløbstemperatur er 40°C, det reelle fremløbstemperatur setpunkt fra kedlen er 40°C.
tFLO 	Temperatur målt af kedlens fremløbssføler (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus).
trEt 	Temperatur målt af kedlens returføler Chvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus).
tdH 	Temperatur målt af kedlens beholderføler (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus).

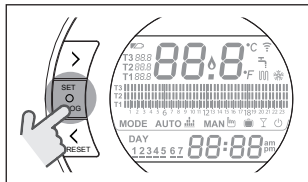
Parameter	Beskrivelse
tFLU 	Temperatur målt af kedlens røggasføler (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus).
tEst 	Temperatur målt af udeføler forbundet til kedlen eller udefølerforbindelse vis APP (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus).
MOdU 	Kedlens blæseromdrejninger (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus) Værdien 0.0 svarer til minimum BRUGSVANDS OPVARMNING, Værdien 100 svarer til maksimum BRUGSVANDS OPVARMNING.
FLOr 	Vandflow i liter/minuttet, hvor vandmåler er til rådighed (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus).

Parameter	Beskrivelse
HOuR  	Antal funktionstimer i høj kondens-funktion (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus).
PrES  	Anlægtryk (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus).
tFI2  	Temperatur målt af fremløbsføler i 2.kredsløb (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus).

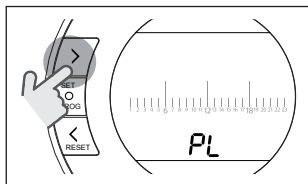
Tryk på SET/PROG tasten for at gemme og gå tilbage til programmerings menuen, tryk på ESC/MODE for at gemme og forlade programmerings menuen, eller vent 180 sekunder for automatisk at gemme og returnere til START skærmen.

3.12 Tekniker menu – Avanceret programmering

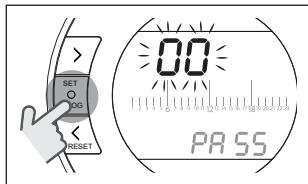
Fra START skærmen trykkes på SET/PROG tasten for at åbne bugermenuen.



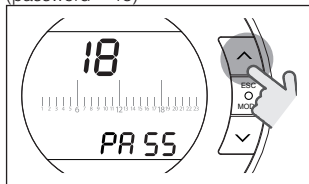
Tryk på FREM > eller TILBAGE < tasten for at vælge området PL.



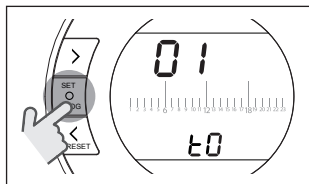
Tryk på SET/PROG tasten for indstilling.



Tryk på OP ^ tasten v for indtastning af installatør password (password = 18)



Tryk på SET/PROG tasten for indstilling.

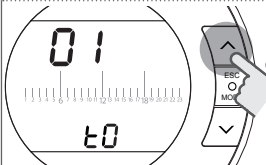
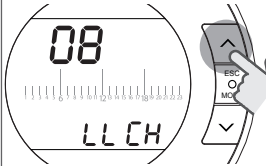


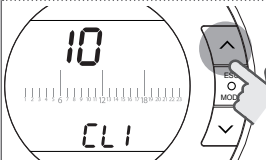
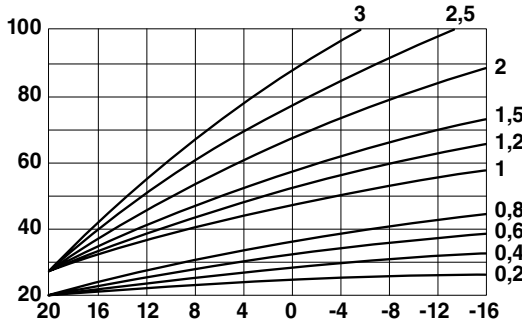
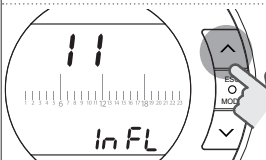
Tryk på FREM > eller TILBAGE < tasten for at vælge det ønskede parameter.

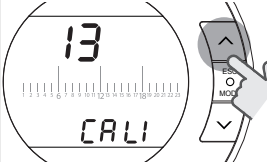
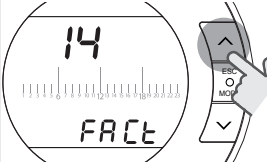
Tryk på SET/PROG tasten for at indstille det valgte parameter. For parameter 08 til 19 anvendes FREM > eller TILBAGE < tasten for at vælge de to underparametre.

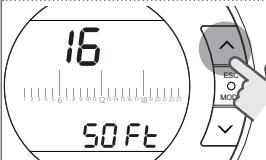
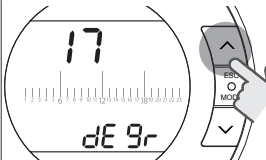
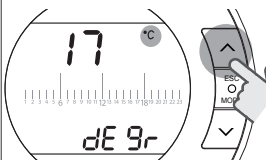
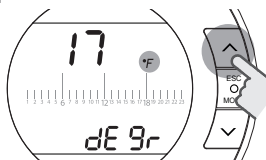
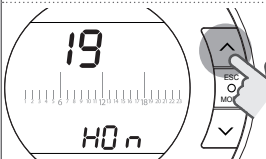
Tryk på OP ^ eller NED v tasten for at ændre det valgte parameter.

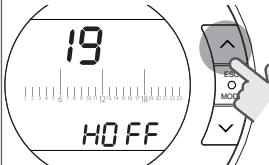
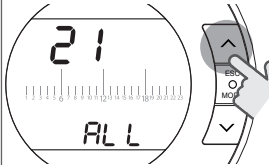
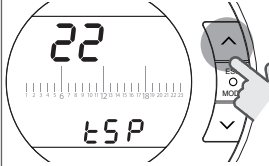
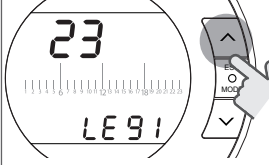
Tryk på SET/PROG for at gemme og gå tilbage til teknikker menu. Tryk på ESC/MODE for at gemme og forlade teknikker menu, eller vent 120 sekunder for automatisk at gemme og returnere til START skærmen.

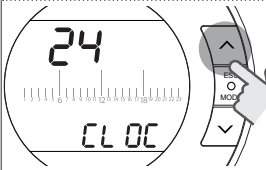
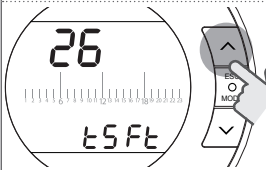
Parameter	Beskrivelse
01 t0 	Minimum sikkerheds temperatur. Værdien kan indstilles fra 1°C til 10°C. Fabriksindstillet til 3°C. Hvis BeSMART rumføleren måler en temperatur lavere end parameter indstillingen, genereres varmekald – kun hvis OPVARMNING i funktions moderne SOMMER/VARMT BRUGSVAND og OFF – afhængig af hysterise indstillingen i HOn og HOFF parametrene.
08 HHCH 	Max. opvarmningstemperatur setpunkt (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus). Værdien kan reguleres fra 80 °C til LLCH + 5 °C til høj opvarmning med høj temperatur. Værdien kan reguleres fra 45 °C til LLCH + 5 °C til opvarmning med lav temperatur.
08 LLCH 	Min. opvarmningstemperatur setpunkt (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus). Værdien kan indstilles fra 10°C til HHCH -5°C.

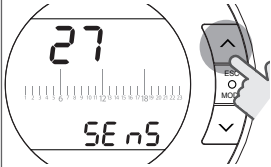
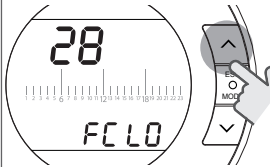
Parameter	Beskrivelse
10 CLI 	Termoreguleringskurve med udeføler forbundet til kedel eller ekstern web føler via APP (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus). Fabriksindstillet til 1,2°C. Værdien kan indstilles fra 0,2°C til 3°C.
 T Mand Kurve = T Mand Kurve + (CLI * InFL * ΔT Amb)	T Mand Kurve = Fremløbstemperatur beregnet med termoreguleringskurven indstillet i parameter CL1. CLI = termoreguleringskurve InFL = Rum påvirkning ΔT Amb = (rumtermostat indstilling) – (nuværende rumtemperatur)
11 InFL 	Rumfølers indflydelse på beregning af fremløbstemperatur setpunkt (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus). Fabriksindstilling 10. Værdien kan indstilles fra 0°C til 20°C.

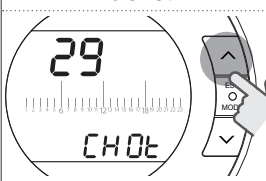
Parameter	Beskrivelse
T Mand Kurve = T Mand Kurve + (CLI * InFL * ΔT Amb)	
T Mand Kurve = Fremløbstemperatur beregnet med termoreguleringskurven indstillet i parameter CL1. CLI = termoreguleringskurve InFL = Rum påvirkning ΔT Amb = (rumtermostat indstilling) – (nuværende rumtemperatur)	
 Ved at indstille parameter InFL=0, med udeføleren ikke forbundet til kedlen og web ekstern føleren ikke forbundet til APP, er fremløbstemperaturen (for området kontrolleret af BeSMART) den samme som temperaturen indstillet i parameter LLCH.	
 Ved at indstille parameteret InFL> 0 og ekstern sensor, der ikke er tilsluttet kedlen, og ekstern websensor, der ikke aktiveret på APP, svarer fremløbstemperaturen i opvarmningskredsløbet (for området styret af BeSMART) til resultatet af følgende beregning: T freml opvarm = LLCH + (InFL * ΔT Amb)	
13 CALI 	Korrektion af temperaturen målt af BeSMART rumføleren. Værdien kan indstilles med hysteresis på +/- 7°C.
14 FACT 	Gendanner fabriksindstillinger. Værdien kan indstilles fra 0 til 1. Ved indstilling af dette parameter til 1, gendanner BeSMART værdierne til fabriksindstillingerne, undtagen dato, tid og brugsvandtemperatur.

Parameter	Beskrivelse
16 SOFt 	BeSMART software version. Kun for aflæsning.
17 dEgr 	Indstil måleenheden. Værdien kan blive vist i °C eller °F. Standardindstillingerne er °C. Dette parameter tillader at indstille og se temperatur på °C og °F.
	
19 HOn 	Indstilling af ON hysteres ved opvarmning eller kølekald. Værdien kan indstilles fra 0°C til 2°C. Fabriksindstilling 0,4°C. BeSMART behandler et ON kald mellem rumtemperatur indstillingen (ønsket rum setpunkt – H On) hvis varme mode er aktivt, eller under rumtemperatur indstillingen (ønsket rum setpunkt + H On) hvis køle mode er aktivt.

Parameter	Beskrivelse
19 HOFF 	Indstilling af OFF hysteresis ved opvarmning eller kølekald. Værdien kan indstilles fra 0°C til 2°C. Fabriksindstilling 0,1°C. BeSMART behandler et O. FFN kald mellem rumtemperatur indstillingen (ønsket rum setpunkt + H OFF) hvis varme mode er aktivt, eller under rumtemperatur indstillingen (ønsket rum setpunkt - H OFF) hvis køle mode er aktivt.
21 ALL 	Fejlkode historik (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus). De seneste 9 koder genereret af kedlen og gemt af BeSMART vises.
22 tSP 	Indstilling af kedel parametre (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus). Dette parameter skal indstilles af aut. Servietekniker.
23 LEgl 	Muliggør anti-legionella funktion for kedler med varmtvandsbeholder (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus). Fabriksindstillet til OFF. Denne værdi kan indstilles til ON eller OFF. Ved indstilling af dette parameter til ON: hvert 20. varmtvandskald aktiverer genopvarmning af brugsvandet når brugsvandets setpunkt er Hvis ikke varmtvandstemperaturen er 60°C kl. 01.00 og hvis der ikke er 20 varmtvandskald indenfor en uge, bliver funktionen aktiveret. Dette gentages hver 7 dag.

Parameter	Beskrivelse
24 CLOC 	Muliggør brugsvands timer for kedler med varmtvandsbeholder (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus). Fabriksindstillet til OFF. Denne værdi kan indstilles til ON eller OFF. Ved indstilling af dette parameter på ON, kan brugsvands perioderne programmeres, som anført i "3.8 Indstilling af Brugsvands tids program" på side 55.
26 tSFt 	Dette parameter vises kun, hvis SEnS paramet er er OFF (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus). Fabriksindstillet til 10°C. Værdien kan indstilles fra 1°C til 20°C. Værdiindstillingen for dette parameter vil blive fratrasket fra fremløbstemperaturens setpunkt beregnet af BeSMART (tSET), når på AUTO funktions mode, under T2 (økonomi) eller T1 (anti-frost) tidsperiode.

Parameter	Beskrivelse
27 SEnS 	Muliggør/forhindrer rumføler aktiverer vejrkompensering (termoregulering fra en enkelt udeføler). Fabriksindstillet til ON. Denne værdi kan indstilles til ON eller OFF. Kun i AUTO, MAN og FEST funktions moder, ved indstilling af dette parameter til OFF foretages varme/kølekaldet således: I ON/OFF mode er varme/kølekaldet altid aktivt (afbryder lukket)hvis T3 (komfort) tidsperioder er aktiv. I OTBus mode, er varmekaldet altid aktivt (kun med udeføler forbundet til kedlen eller ude WEB føler via APP) og opvarmningstemperatur setpunktet beregnes ved udelukkende anvendelse af udefølerværdien. Værdiindstillingen for parameter 26 (tSFt) fratrækkes fra fremløbstemperatur setpunktet beregnet af BeSMART (tSET), kun hvis i AUTO funktions mode i T2 (økonomi) eller T1 (anti-frost) atids periode.
28 FCLO 	Visning af tidsindstilling. Fabriksindstillet til 24 timer. Formatet kan indstilles til 12 eller 24-timers ur. Ved indstilling af parametret til 12H, vises tiden i 12-timers am/pm format.

Parameter	Beskrivelse
29 CHot 	Muliggør/forhindrer varmekald via OTBus (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller BeSMART og kedel, hvis indstillet med OTBus) Fabriksindstillet til ON. Værdien kan indstilles til ON, OF0 og OFF. Varme- eller kølekald følger reglerne, der er angivet i tabellen. På RF-zonemodtagere og på samme termostat følger ON/OFF-kontakten de normale regler.

CH Request	Par. 29	BeSMART		Wifi boks		RF kedel-modtager		RF zone-modtager	
		OT	Relæ	OT	Relæ	OT	Relæ	OT	Relæ
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OF0	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	on	on	on	on	on	on	-	ON

Cool Request	Par. 29	BeSMART		Wifi boks		RF kedel-modtager		RF zone-modtager	
		OT	Relæ	OT	Relæ	OT	Relæ	OT	Relæ
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OF0	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	off	on	off	on	off	on	-	ON

off= løbende kald lykkedes ikke

on= løbende kald lykkedes

(*) = ikke understøttet, for at sikre zoneventilens relæstyrede funktion, brug en **BeSMART** tilsluttet til zoneventilen via kabel.

Parameter	Beskrivelse
30 btl  	Aktiverer/deaktiverer baggrundsbelysning. Værdi, der kan indstilles ON/OFF. Med indstilling af værdien til ON er baggrundsbelysningen er aktiveret. På HOME-skærmen kan baggrundsbelysningen tændes med knapperne OP  og NED . Baggrundsbelysningen har en timeout på 5 sekunder fra den sidste tryk på en vilkårlig tast. Med værdien indstillet til OFF er baggrundsbelysningen deaktiveret, dvs. den ikke tændes ved hvert indgreb, hvilket forlænger batteriernes levetid. Tryk på tasten SET/PROG eller ESC/MODE for at vende tilbage til startskærmen.
31 HHbO  	Maximum setpunkt for opvarmningstemperatur af kedlen (tilgængelig med OTBus forbindelsen mellem WiFi boksen og kedlen eller RF modtageren og kedlen eller BeSMART og kedlen hvis det bliver stillet til rådighed med OTBus. Værdien kan blive sat mellem 40°C og 80°C (for høj temperaturanlæg) eller fra 20°C til 45°C (for lav temperaturanlæg). Disse parametre skal indstilles af et aut. servicefirma.
32 CHdE  	Forsinkelse på opvarmningskald er kun anvendt på RF kald fra WiFi boks og kedlens modtager, og kan blive brugt i systemet med zone ventiler uden microswitch for at forsinke opstart af kedlen indtil ventilen er åben. Opvarmningskaldet aktiveret af rumtermostat med relæ. Hvis parametrene er sat til 0 er relæ ikke aktiv. Hvis det er sat til en anden værdi er det afhængig af værdien indstillet i parameteret. Parameteret kan blive indstillet fra 0 til 255 sekunder i et interval på 5 sekunder og standardværdien er 0.
00 EHIt	Tryk på SET/PROG tasten eller ESC/MODE for at vende tilbage til START skærmen.

3.13 Konfiguration af RF modtager

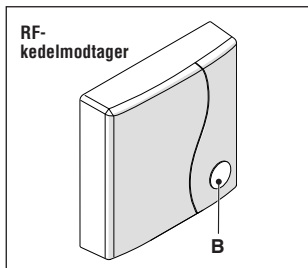
RF-modtageren kan konfigureres til brug som RF-kedelmodtager eller RF-modtager for zoneventil.

Modtageren er fabriksindstillet som en RF-kedelmodtager.

For at konfigurere RF modtageren skal følgende følges:

- sæt strøm til modtageren
- tryk på B knappen i 2 sekunder hvor den grønne og den røde lyser.

Drifttilstanden på RF modtageren kontakter fra kedlens RF modtager til zone ventilerne til RF modtager mv.



Translated to Danish: Ændring i konfiguration er identificerbar med forskellige blinkende mode i de grønne LED

Konfigureret som kedel RF modtager		
	Grøn LED	Rød LED
Reelæ Off	0.5 sec. on 0.5 sec. off	-
Reelæ On	0.2 sec. on 0.2 sec. off	-

Konfigureret som en zone modtager		
	Grøn LED	Rød LED
Reelæ Off	2 sec. on 2 sec. off	-
Reelæ On	1 sec. on 1 sec. off	-

BEMÆRK

I det tilfælde modtageren er konfigureret som RF-kedelmodtager for at se blinket af den grønne lysdiode er det nødvendigt, at Opentherm ikke er tilsluttet kedlen.

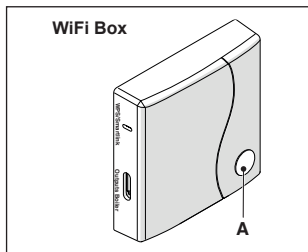
3.14 Link funktion

BeSMART link til WiFi box.

BeSMART og WiFi boxen i WiFi BeSMART pakningen er allerede forbundet.

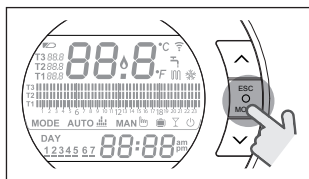
Ved installation af yderligere BeSMART følges følgende procedure. Kontroller BeSMART og WiFi Box er tilsluttet el og at der ikke er nogen alarm.

Tryk på LED tasten (A) og hold den inde i 5 sekunder indtil de grønne og røde LED blinker langsomt samtidigt (1 sek.). Når der er link lyser de normalt.

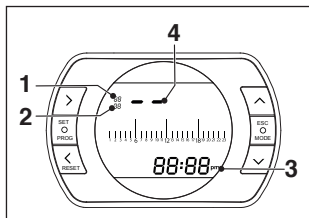


Tryk på ESC/MODE tasten på

BeSMART START skærmen og hold den inde i 5 sek. for visning af følgende informationer.

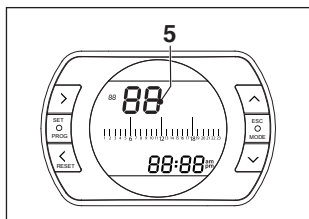


EKSEMPEL PÅ LINKET BESMART



- 1 Radio frekvens kanal
- 2 Modtager (WiFi Box) nr.
- 3 Radio frekvens adresse
- 4 termostatnummer tildelt af WiFi Box (i tilfælde af flere parrede termostater) – zone identifikation.

EKSEMPEL PÅ LINKET BESMART



- 5 nummer på afsender (**BeSMART**)

For færdiggørelse af link, tryk på ESC/PROG tasten eller vent til **BeSMART** vender tilbage til START skærmen.



Det kan vare op til 2 min. Hvorefter **BeSMART** automatisk vender tilbage til START skærm.

Kontakt aut. Tekniker, hvis link ikke lykkes.

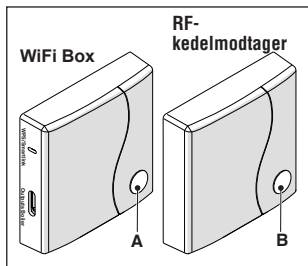
BEMÆRK

I tilfælde af WiFi Box udskiftning, er det nødvendigt igen at gentage parringen mellem WiFi Box'en og **BeSMART**.

Linking af kedel RF modtager til WiFi Box.

Ved installation af **BeSMART** RF modtager følges følgende procedure. Tryk på LED tasten (A) på WiFi Boxen og hold den inde i 5 sek. indtil de grønne og røde LED blinker langsomt samtidigt (1 sek).

Tryk igen og hold inde indtil de grønne og røde LED forbigående slukker og derefter blinker langsomt (hvert 2.sek.)



Tryk på LED tasten (B) på kedel RF modtageren og hold den inde i 5 sek. De grønne og røde LED på WiFi Boxen blinker hurtigt samtidigt (0,5 sek.) for visning af succesfuld forbindelse.

Tryk igen på tasten på WiFi Boxen for at bekræfte.

Kedel RF modtageren auto-konfigurerer til funktions mode.



Lys indikeringen på kedel RF modtageren kan variere fra, hvad der er beskrevet i "4 ALARMER OG FUNKTIONS STATUS" på side 77



Det kan vare op til 2 min. Hvorefter **BeSMART** automatisk vender tilbage til START skærm.

Kontakt aut. Tekniker, hvis link ikke lykkes.

BEMÆRK

I tilfælde af WiFi Box udskiftning, er det nødvendigt igen at gentage l'parringen mellem RF modtageren og WiFi box'en.

Linking RF modtager til BeSMART

programmerbare termostat kan linkes til en ledningsfri modtager, hvis man ønsker at kopiere termostatsens afbryder funktioner til en fjernstyringszone, der ikke er ledningsforbundet (trådløs forbindelse).

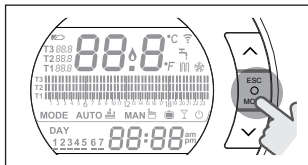
Føretag følgende for linking:

Tryk på LED tasten (B) på kedel RF modtageren og hold den inde i 5 sek. indtil de grønne og røde LED blinker langsomt samtidigt (1 sek). Når der er link lyser de normalt.

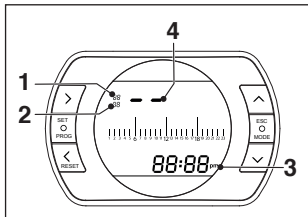


Lys indikeringen på kedel RF modtageren kan variere fra, hvad der er beskrevet i "4 ALARMER OG FUNKTIONS STATUS" på side 77.

Tryk på **BeSMART** START skærmen på ESC/MODE tasten og hold den inde i 5 sek. for visning af følgende:

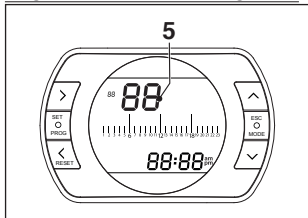


EKSEMPEL PÅ LINKET BESMART



- 1 kanal (normalt 11)
- 2 adresse (normalt 00)
- 3 Termostat-ID (unik og også vist på APP/server)
- 4 termostatnummer tildelt af WiFi Box'en (i tilfælde af flere parrede termostater) – zone identifikation.

EKSEMPEL PÅ LINKET BESMART



- 5 nummer på afsender (**BeSMART**)
Bekræftelse af nummeret tildelt termostaten i tilfælde af flere zoner (flere termostater kombineret med en Wi-Fi-boks)

Indstil termostaten til parring via radiofrekvens ved at trykke på MODE-tasten i 5 sekunder.

Tryk en gang på tasten FORWARD > : Nummeret, der vises i positionen under adressen (2), angiver det tal, der er tildelt termostaten (eller identifikatoren for den zone, der betjenes af termostaten).
Tryk på PROG for at lukke.

For færdiggørelse af link, tryk på ESC/ PROG tasten eller vent til **BeSMART** vender tilbage til START skærmen.



Det kan vare op til 2 min.
Hvorefter **BeSMART** automatisk vender tilbage til START skærm.

Kontakt aut. Tekniker, hvis link ikke lykkes.

BEMÆRK

I tilfælde af WiFi Box udskiftning, er det nødvendigt igen at gentage parringen mellem zone RF-modtageren og **BeSMART**.

3.15 Nulstilling af Wi-Fi-boksen

For at udføre en fuldstændig nulstilling af Wi-Fi-boksen og slette listen over parrede enheder (termostater og modtagere), er proceduren som følger:

- Tryk på den gennemsigtige prismatiske LED-knap (A) på Wi-Fi-boksen i 5 sek., indtil de grønne og røde lysdioder blinker langsomt og samtidigt (1 sek.).
- Tryk en gang på Smart Link-tasten på Wi-Fi-boksen med et passende instrument.

Som bekræftelse slukker den gennemsigtige LED i 1 sek.

Når indgrebet er afsluttet, skal de følgende parringer igen gennemføres:

- WiFi Box og termostater
- Termostater og zone RF-modtagere.

4 ALARMER OG FUNKTIONS STATUS

4.1 LED lys på WiFi Box og kedel RF modtager**

LED Grøn	LED Rød	Stato
F05		Afbryder = lukket (kun for ON/OFF forbindelser)
F1		Afbryder = åben (kun for ON/OFF forbindelser)
ON		OTBus forbindelse = OK (kun for OTBus forbindelse)
ON	F01	Kedel alarm (kun for OTBus forbindelse)
F05 F1 ON (OTBus)	ON	Netværks eller RF fejl
F05	F05	WPS mode aktivt – vent på WPS signal fra router*
	F05	WPS signal accepteret *
F05	F05	Smartlink mode aktivt*
F1	F1	Indkodet RF mode aktivt

* Kun for WiFi Box

** Lysene på Kedel RF modtageren kan variere i overensstemmelse med tabellen.

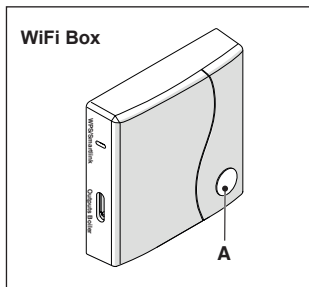
LED

ON = forbliver tændt

F05 = hurtige blink (hvert 0,5 sekund)

F1 = langsomme blink (hvert sekund)

Brug af LED tasten på WiFi Box eller kedel RF modtager



Ved kedelalarm (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller **BeSMART** og kedel, hvis indstillet med OTBus) kan alarmen re-settes ved tryk på LED tasten (A). Alarm A99 skal re-settes på kedlen).

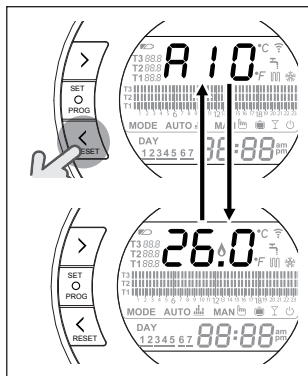


Re-set fra kedel RF modtageren kan afvige fra det beskrevne.

Med en ON/OFF forbindelse, kan afbryderen aktiveres eller deaktiveres ved tryk på LED tasten (A).

4.2 Kedel og BeSMART alarmer

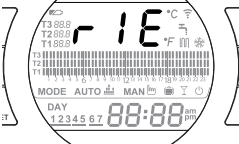
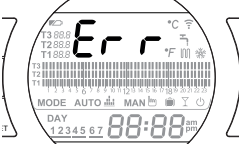
Alarmen vises skiftevis med rumtemperaturen i **BeSMART** displayet.

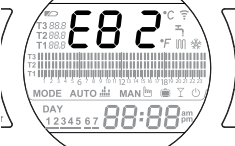
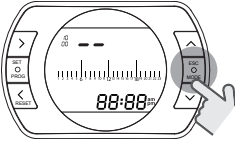
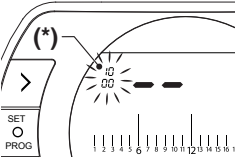
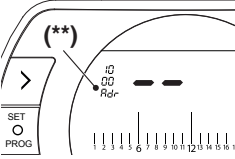


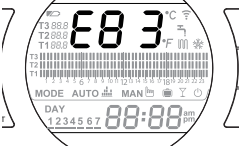
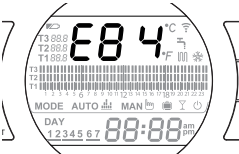
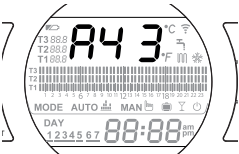
Ved kedelalarm (hvis der er OTBus forbindelse mellem WiFi Box og kedel eller RF modtager og kedel eller **BeSMART** og kedel, hvis indstillet med OTBus) kan alarmen re-settes ved tryk på BACK/RESET < tasten . Alarm A99 skal re-settes på kedlen.

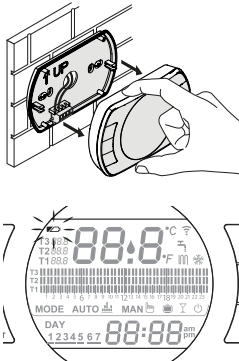


BeSMART alarmer (r1E, E82, E83) og midlertidige kedelalarmer kan automatisk re-settes, når fejlen er udbedret.

Fejlkode	Beskrivelse	Afhjælpning
rIE	 Hal-automatisk påfyldningsfunktion.	- Se "3.6.3 HALVAUTOMATISK PÅFYLDNING funktion" på side 51. - Kontroller anlægstrykket - Kontakt aut. Servicefirma, hvis fejlen ikke kan udbedres.
Err	 BeSMART rumtemperaturføler defekt. Kan ikke repareres.	- Udskift BeSMART - Kontakt aut. Servicefirma.

Fejlkode	Beskrivelse	Afhjælpning
E82	 Kommunikationsfejl mellem BeSMART og WiFi Box. NULSTILLING:   (*) må ikke ændres med tasterne OP  og NED .  (**) Hvis tallet 1 vises i stedet for "Adr": tryk på tasterne FORWARD  indtil "Adr" vises.	- Kontroller afstanden mellem BeSMART og WiFi box (se "2.3 Tekniske data" på side 34). - Udskift batterierne. - Kontroller at WiFi Boxen er tilsluttet el. - Kontroller forbindelsen mellem BeSMART og WiFi box (se "3.14 Link funktion" på side 73). - Kontakt aut. Servicefirma. Sådan udføres en NULSTILLING - I startskærmen på timeren BeSMART trykkes på ESC/MODE knappen i 5 sekunder, indtil der vises 2 streger på displayet. - Tryk igen på tasterne ESC/MODE i 5 sekunder, indtil nummeret (*) øverst til venstre begynder at blinke. - Tryk for tredje gang på tasterne ESC/MODE i 5 sekunder, indtil teksten "Adr" vises (**). - Tryk to gange på SET/PROG-tasterne for at bekræfte de foregående trin. - Fjern begge batterier i et par sekunder, og sæt derefter de samme i.

Fejlkode	Beskrivelse	Afhjælpning
E83	 OTBus forbindelse fejl mellem WiFi Box og kedel eller BeSMART og kedel.	- Kontroller el forbindelserne til OTBus og max. afstanden mellem WiFi box og kedel OTBus stik eller mellem BeSMART og kedlen OTBus stik (se "2.3 Tekniske data" på side 34). - Kontakt aut. Servicefirma.
E84	 Fejl på hardware. Kan ikke udbedres	- Udskift BeSMART. - Kontakt aut. Servicefirma.
A01....99	Kedel-alarm	- Se kedlens manual.
A43	 Kedel luftrensning cyklus i gang	- Vent på, at kedlens luftrensningscyklus er færdig
A99	 Der er foretaget for mange forsøg på re-set fra fjernbetjening.	- Re-set fra kedlen.

Fejlkode	Beskrivelse	Afhjælpning
	 Lavt batteri	Fjern BeSMART fra bagstykket for at udskifte batterier. - Udskift batterierne - Kontroller der ikke er aflejringer på kontakterne - Udskift BeSMART - Kontakt aut. Servicefirma  Udskift batterierne så hurtigt som muligt. Hvis der er lav batteristrøm, kan korrekt funktion af BeSMART og RF forbindelser ikke garanteres.

Fejlkode	Beskrivelse
A01-A10	Fejl ved brændertænding/overvågning efter gentagne forsøg
A02-A20	Limit termostat fejl
A03-A30	Røggastermostat og/eller sikkerhedstermnostat og/eller luftvagt og/eller blæserfejl
A04-A40	For lav vandstand
A06-A60	Fejl på brugsvands NTC føler
A07-A70	Alarm relateret til opvarmnings retur-NTC-føler og/eller fremløbs NTC-føler og/eller for stor difference mellem fremløb- og returføler
A08-A80	NTC-sensoralarm retur og/eller overdreven forskel mellem forbrændingssensorerne
A09-A90	NTC-sensoralarm røggas eller varmeveksler og dårlig forbrænding
A77	Udeføler temperatur
A99	For mange re-sets fra fjernkontrol

Alarm historikken kan vises under parameter ALL fra tekniker menu.
 For detaljer om kedelfejlkoder, se kedlens manual.

Med henblik på at forbedre og udvikle produkterne forbeholder firmaet sig ret til ændring af funktioner og data i denne manual, på et hvilket som helst tidspunkt og uden yderligere informationer.

Der tages forbehold for ændringer, fejl og mangler i materialet.

Denne manual kan derfor ikke betragtes som en kontrakt mellem 3-mand.