

Reversibel luft/vand varmepumpe "Split Inverter"

Alezio-II H/E





M002431-A



Brugermanual

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	4
	1.1 Anvendte symboler	4
	1.1.1 Anvendte symboler i manualen	4
	1.1.2 Symboler anvendt på anlægget	4
	1.2 Forkortelser og ordforklaring	5
	1.3 Generelt	5
	1.3.1 Fabrikantens ansvar	5
	1.3.2 Installatørens ansvar	5
	1.3.3 Brugerens ansvar	6
2	Sikkerhedsinstruktioner og anbefalinger	7
	2.1 Sikkerhedsinstruktioner	7
	2.2 Anbefalinger	7
3	Beskrivelse	8
	3.1 Generel beskrivelse	8
	3.2 Styrepanel	8
	3.2.1 Beskrivelse	8
	3.2.2 Forklaring til display	9
4	Brug af anlægget	10
	4.1 Start og stop af varmepumpen	10
	4.1.1 Start af varmepumpen	10
	4.1.2 Beskyttelsesdrift af centralvarme	12
	4.2 Informationsmenu	12
	4.2.1 Udlæsning af måleværdier	13
	4.2.2 Visning af energiforbrug	13
	4.3 Ændring af brugerparameter	14
	4.3.1 Ændring af rumtemperaturen 	15
	4.3.2 Ændring af brugsvandstemperaturen 	15
	4.3.3 Ændring af driftsfunktion	15
	4.3.4 Tvungen hydraulisk back-up	16
	4.3.5 Hybrid-funktion	17

5	Serviceeftersyn og vedligeholdelse	19
	5.1 Generelle anvisninger	19
	5.2 Periodiske eftersyn	19
	5.3 Fyld mere vand på anlægget	20
	5.4 Udluftning af centralvarmesystemet	20
	5.4.1 Manuel udluftning	21
	5.4.2 Automatisk udluftning	21
6	Fejlsøgning	22
	6.1 Fejlmeddelelser	22
	6.2 Problemer og løsningsmuligheder	23
7	Tekniske data	25
	7.1 Tekniske data	25
	7.1.1 Varmepumpe	25
8	Energibesparelser	26
	8.1 Energibesparelser	26
	8.1.1 Energispareråd	26
	8.1.2 Rumtermostater og indstillinger	26

1 Indledning

1.1 Anvendte symboler

1.1.1. Anvendte symboler i manualen

Der vises forskellige advarselssymboler i manualerne - vær opmærksom på disse. Advarslerne vises med henblik på brugerens sikkerhed såvel som på korrekt funktion af varmepumpen.



FARE

Risiko for alvorlige fysiske skader.



ADVARSEL

Risiko for lettere fysiske skader.



FORSIGTIG

Risiko for materielle skader.



Vigtig oplysning.



Henviser til andre manualer eller andre sider i nærværende manual.

1.1.2. Symboler anvendt på anlægget



Jordforbindelse



Vekselstrøm



Læs alle manualer grundigt inden installering og ibrugtagning.



Af hensyn til miljøet skal bortskaffelse af brugte produkter ske på forsvarlig vis.

Anlægget skal være tilsluttet jordforbindelse.



D000241-C



1



2



M002628-A

Advarsel: Fare, strømførende dele.

Afbrud altid for strømmen, inden arbejde påbegyndes.

1.2 Forkortelser og ordforklaring

- ▶ **MPI:** Indemodul
- ▶ **AEI:** Udemodul
- ▶ **VP:** Varmepumpe
- ▶ **VBV:** Varmt brugsvand
- ▶ **CFC:** Fluorklorkulbrinte
- ▶ **COP:** COP værdi
- ▶ **HP/HC:** Dagtarif / Nattarif
- ▶ **Fremløbstemperatur:** Temperatur på radiatorvand eller gulvvarme
- ▶ **Rumtemperatur:** Temperatur i huset eller i et rum
- ▶ **Forklaring til rumtemperaturindstilling:** Indstillet temperatur i styring, der ønskes for varmepumpen
- ▶ **Tvungen back-up:** Funktion, der muliggør opstart af supplerende varmekilde for at understøtte varmepumpen i perioder med ekstrem kulde
- ▶ **Split Inverter :** Reversibel varmepumpe bestående af udemodul og indemodul, der er forbundet af kobberør med cirkulerende kølemiddel

1.3 Generelt

1.3.1. Fabrikantens ansvar

Vores produkter er fremstillet under overholdelse af de vigtigste krav i de forskellige, gældende direktiver og derfor leveres de med

CE mærkningen og alle de nødvendige dokumenter.

Da vi ønsker at levere kvalitetsprodukter, søger vi konstant at forbedre dem. Vi forbeholder os derfor ret til på et vilkårligt tidspunkt at ændre egenskaberne anført i dette dokument.

Som fabrikant fralægger vi os ethvert ansvar i følgende tilfælde:

- ▶ Manglende overholdelse af varmepumpeanlæggets brugermanual.
- ▶ Manglende eller utilstrækkelig vedligeholdelse af varmepumpeanlægget.
- ▶ Manglende overholdelse af varmepumpeanlæggets installationsmanual.

1.3.2. Installatørens ansvar

Installatøren er ansvarlig for installationen og første opstart af apparatet. Installatøren har følgende ansvar:

- ▶ Læse og overholde anvisningerne i de medfølgende manualer.

- ▶ Udføre installationen i overensstemmelse med gældende lovgivning og standarder.
- ▶ Foretage første opstart og udføre alle relevante kontroller.
- ▶ Forklare installationen for brugeren.
- ▶ Hvis vedligeholdelse er påkrævet, underrette brugeren om, at det er nødvendigt at kontrollere og vedligeholde apparatet.
- ▶ Udlevér samtlige manualer til brugeren.

1.3.3. Brugers ansvar

Brugeren skal overholde følgende forholdsregler for at sikre at apparatet fungerer optimalt:

- ▶ Læse og overholde anvisningerne i de medfølgende manualer.
- ▶ Tilkald kvalificerede fagfolk til at udføre installationen og første opstart af apparatet.
- ▶ Bed installatøren om at forklare anlægget for dig.
- ▶ Lad en kvalificeret installatør udføre kontrol og vedligehold.
- ▶ Opbevar brugsvejledningerne i god stand i nærheden af apparatet.

Dette apparat er ikke forudset til at blive brugt af personer (herunder børn), hvis fysiske, sensoriske eller mentale evner er svækkede eller personer blottet for erfaring eller kendskab, med mindre de er under opsyn eller har modtaget forudgående instruktioner om brugen af apparatet af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed. Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet.

Hvis netledningen bliver beskadiget, skal den udskiftes af den oprindelige leverandør, leverandørens forhandler eller en anden kvalificeret person for at undgå, at der opstår farlige situationer.

2 Sikkerhedsinstruktioner og anbefalinger

2.1 Sikkerhedsinstruktioner

**FARE**

Hvis der opstår røg eller lækage af kølemiddel:

1. Sluk apparatet.
2. Åbn vinduerne.
3. Evakuer stedet.
4. Kontakt en kvalificeret fagmand.

**ADVARSEL**

Alt efter apparatets indstillinger:

- ▶ Radiatorenes temperatur kan nå op på 80 °C.
- ▶ Rør ikke køleslangerne (kobberrørene) med bare hænder, mens anlægget er drift. Der er fare for forfrysninger eller forbrændinger.

**FORSIGTIG**

Sørg for at få apparatet vedligeholdt. Kontakt en kvalificeret autoriseret håndværker, eller lav et vedligeholdssabonnemnt på det årlige kedeleftersyn.

2.2 Anbefalinger

**ADVARSEL**

Kun aut. fagfolk må udføre arbejde på varmepumpeanlægget.

- ▶ Kontroller jævnligt at anlægstrykket ligger mellem 1,5 og 2 bar.
- ▶ Der skal til enhver tid være adgang til anlægget med henblik på service og vedligeholdelse.
- ▶ Undgå at tappe vandet af installationen.
- ▶ Anvend kun originale reservedele.
- ▶ Fjern aldrig og dæk aldrig apparatets mærkater og typeskilte til. Mærkaterne og typeskiltene skal være læselige i hele anlæggets levetid.
- ▶ For at sikre nedenstående funktioner, vælges altid off/frostbeskyttelse for at sikre beskyttelsesdrift af anlægget:
 - Antiblokering af pumper
 - Frostbeskyttelse

3 Beskrivelse

3.1 Generel beskrivelse

Platinum BC varmepumpen består af:

- ▶ Udemodul for opvarmning i tilslutning med indemodul.
- ▶ Reversibelt udemodul for opvarmning eller afkøling i tilslutning med indemodul
- ▶ Indemodul med indbygget styring, der regulerer varmeudvekslingen mellem R410A og det hydrauliske system

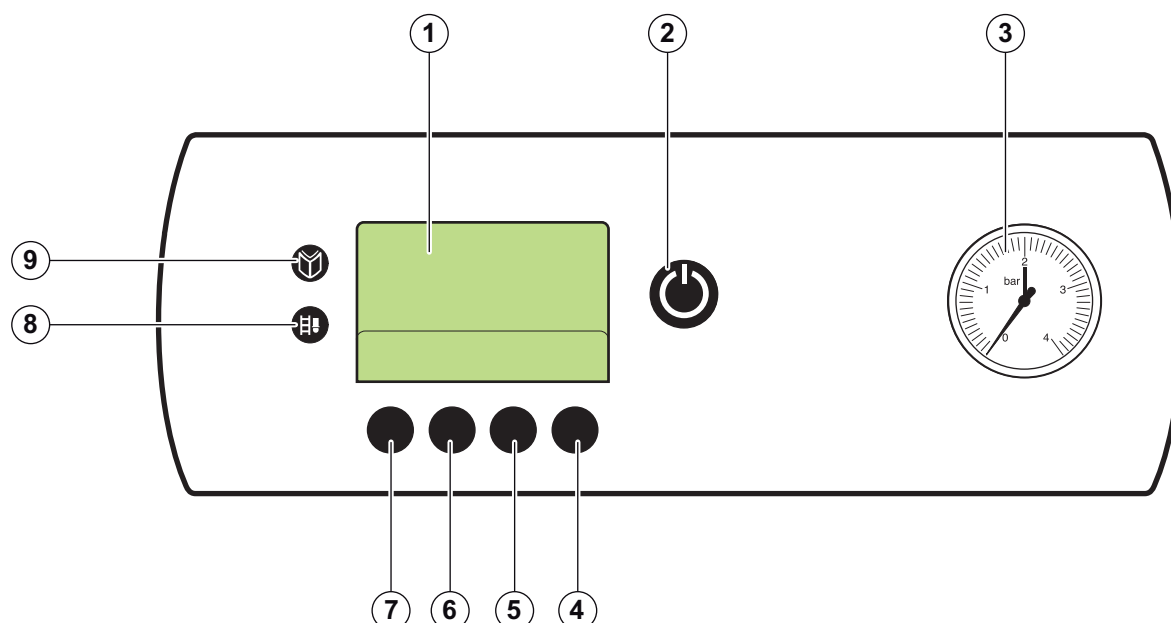
Modulerne er forbundet vha. af kølemiddelslanger og eltilslutninger.

Anlægget har følgende pluspunkter:

- ▶ Kølemidlet i slangerne sikrer, at rørene mellem ude- og indemodul ikke fryser til.. -.
- ▶ Takket være DC inverter systemet tilpasser varmepumpemodulet sin ydelse efter boligens varmebehov.
- ▶ Styringen bruger udeføleren til at indstille varmekredstemperaturen i forhold til udetemperaturen.

3.2 Styrepanel

3.2.1. Beskrivelse

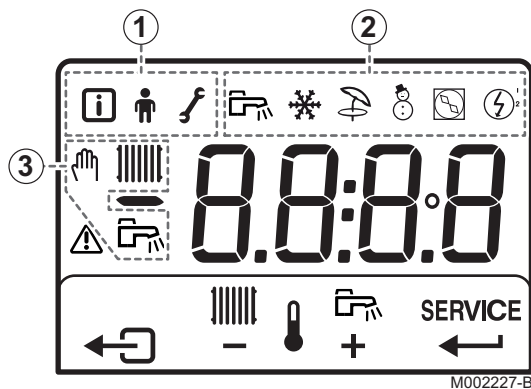


M002226-B

- ① Display
- ② Start/Stop kontakt
- ③ Manometer
- ④ OK taste ← eller **SERVICE**
- ⑤ Brugsvandstemperaturtaste ☰ eller +
- ⑥ Centralvarmetemperaturtaste ||||| eller -
- ⑦ ↵ [Escape] taste
- ⑧ Tvangsindkobling af back-up
- ⑨ Menutaste

3.2.2. Forklaring til display

Displayet viser varmepumpens driftstilstand, fremløbstemperaturen og eventuelle fejlkoder.



- ① **Menuer**
 - ▶ **i**: Informationsmenu
 - ▶ **👤**: Brugermenu
 - ▶ **🔧**: Installatørmenu
- ② **Funktioner**
 - ▶ ☰: Brugsvandsfunktion
 - ▶ ❄️: Afkølingsfunktion (Kun for reversible varmepumper)
 - ▶ ⚡: Stop/frostbeskyttelsesfunktion
 - ▶ ⌚: Opvarmningsfunktion
 - ▶ ⚙️: Kompressor i drift
 - ▶ ⚡: Hydraulisk back-up i drift, trin 1-2
- ③ **Tvungen back-up**
 - ▶ 🌡️ + |||||: Varme
 - ▶ 🌡️ + ☰: VBV
 - ▶ 🌡️ + ||||| + ☰: Varme + VBV
- Anden information**
 - ▶ ⚠️: Fejl aktiv
 - ▶ ||||| 🌡️: Indstilling af setpunkttemperaturer
 - ▶ **SERVICE**: Manuel udluftning i gang / Permanent visning af infomenu / Gulvtørringsfunktion aktiv

4 Brug af anlægget

4.1 Start og stop af varmepumpen

4.1.1. Start af varmepumpen






ADVARSEL

Har der været lukket helt ned for varmepumpeanlægget, er det kun aut. fagfolk, der må foretage genopstart.


Start varmepumpen for at producere varme, varmt brugsvand eller afkøling (Afkølingsfunktion: Kun for reversible varmepumper).

Gør følgende for at genstarte varmepumpen i off/frostbeskyttelsesfunktion::

1. Tryk på tasten  2 gange for at ændre funktionen.
 Se afsnit: "Ændring af driftsfunktion", side 15.
2. Tryk  for at bekræfte og forlade menuen.

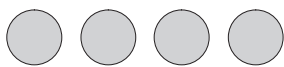
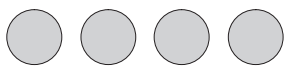


Trykkes der ikke på nogen taster forlades menuen automatisk efter 10 sekunder, og parametrene gemmes ikke.

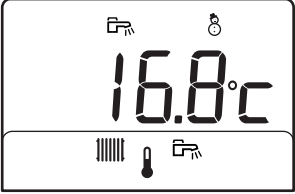
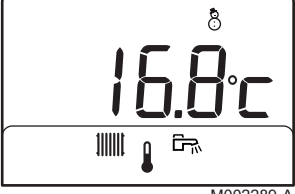
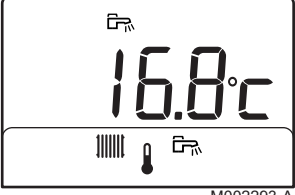


Tryk på tasten  for at forlade menuen.

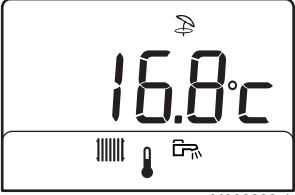
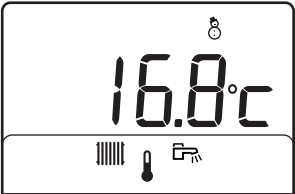
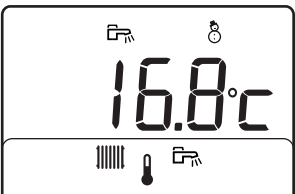
M002239-B

Følgende informationer vises og angiver hvilken funktion varmepumpen er indstillet til:




M002249-C

Driftstilstande	Display
Varme og varmt brugsvand	 <p>M002290-A</p>
Varme	 <p>M002289-A</p>
Varmt brugsvand	 <p>M002293-A</p>
Afkøling og varmt brugsvand	 <p>M002292-A</p>
Afkøling	 <p>M002291-A</p>

Driftstilstande	Display
Stop/frostbeskyttelsesfunktion	 M002288-A
Swimmingpool	 M002289-A
Swimmingpool og varmt brugsvand	 M002290-A

4.1.2. Beskyttelsesdrift af centralvarme

Der kan lukkes ned for centralvarmen og vælges en anden funktion, der passer bedre og giver den ønskede komfort:

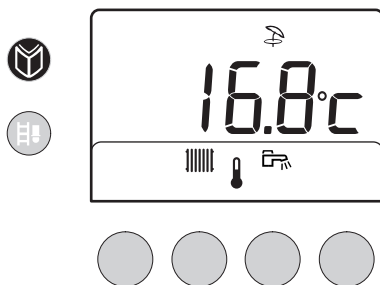
- ▶ Ved at benytte komfortfunktionen kan afkøling ❄ bruges om sommeren (Kun for reversible varmepumper).
- ▶ Ved længere tids fravær (weekend, ferie) kan der ændres til nedlukning/frostbeskyttelsesfunktion .
- ▶ Brugsvandsprioritering  er mulig hele året rundt.

 Se brugermanual .

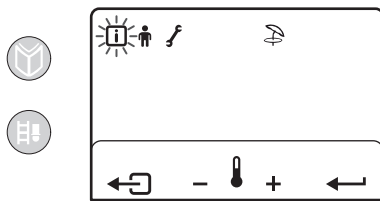
4.2 Informationsmenu

For visning af data i menu:

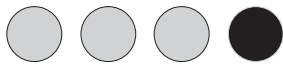
1. Tryk på  tasten.



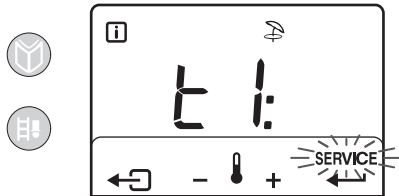
M002246-B



2. Symbolet **i** blinker.
Tryk på ← tasten.



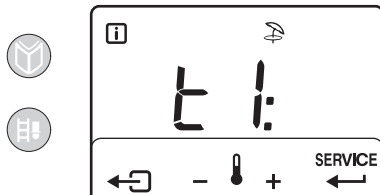
M002247-C



3. Info **SERVICE** blinker i 5 sekunder.
Trykkes der ikke på taster i 10 sekunder, vender skærmen tilbage til hoveddisplay.
For at blive i informationsmenuen, tryk på ← tasten og **SERVICE** vil ikke længere blinke.



M002278-C



4. Benyt - og + tasterne til at bladre gennem informationerne.
5. Tryk på tasten ↩ for at forlade menuen.



M002248-C

4.2.1. Udlæsning af måleværdier

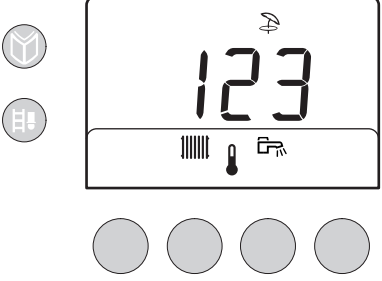
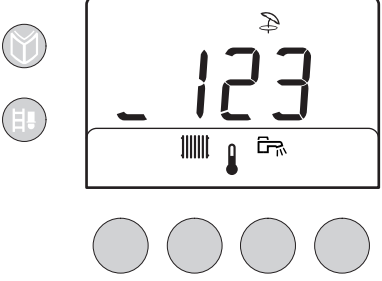
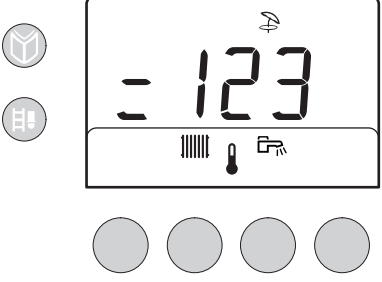
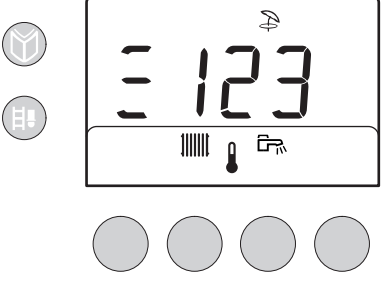
Parameter	Beskrivelse	Enhed
t 1:	<ul style="list-style-type: none"> Rumopvarmning: Varmefremløbssetpunkttemperatur Brugsvandsfunktion: Brugsvandssetpunkttemperatur Afkølingsfunktion: Afkølingssetpunkttemperatur Swimmingpool-funktion: Poolsetpunkttemperatur 	°C
t 2:	Målt fremløbstemperatur	°C
t 2:	Målt brugsvandstemperatur	°C
t 2:	Målt udetemperatur	°C
L t:	Vandflow	l/min
S o F t	Softwareversion	

4.2.2. Visning af energiforbrug

Parameter	Beskrivelse	Enhed
L 1:	Forventet strømforbrug for rumopvarmningsfunktion ⁽¹⁾	kWh
L 2:	Forventet strømforbrug for brugsvandsfunktion ⁽¹⁾	kWh
L 3:	Forventet strømforbrug for afkølingsfunktion ⁽¹⁾⁽²⁾	kWh

(1) Display tilgængelig, hvis funktionen "forventet strømforbrug" er aktiveret
(2) Afkølingsfunktion skal være frigivet

Det forventede strømforbrug vises med 3 cifre. Det fjerde ciffer angiver målestokken (x1, x10, x100, x1000).

Eksempel på visning	Beskrivelse
 <p style="text-align: right; font-size: small;">C004232-B</p>	<p>Den viste værdi er 123 kWh. Enheden er 1 kWh.</p>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">C004233-B</p>	<p>Den viste værdi er 1230 kWh. Enheden er 10 kWh. Det fjerde ciffer angiver målestokken x10. Kun de første 3 tal vises.</p>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">C004234-B</p>	<p>Den viste værdi er 12300 kWh. Enheden er 100 kWh. Det fjerde ciffer angiver målestokken x100. Kun de første 3 tal vises.</p>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">C004235-B</p>	<p>Den viste værdi er 123000 kWh. Enheden er 1000 kWh. Det fjerde ciffer angiver målestokken x1000. Kun de første 3 tal vises.</p>

4.3 Ændring af brugerparameter

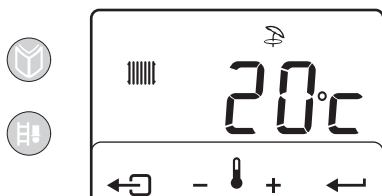


Trykkes der ikke på nogen taster forlades menuen automatisk efter 10 sekunder, og parametrene gemmes ikke.

4.3.1. Ændring af rumtemperaturen



M002240-B





M002241-B

1. Tryk på  tasten.

2. Tast + eller - for at ændre værdien.

Temperatur	Indstilling	Interval	Fabriksindstilling
Forklaring til rumtemperaturindstilling	fra 15 til 30 °C	1 °C	20 °C

3. Tryk  for at bekræfte og forlade menuen.

 Er der tilsluttet en rumtermostat, indstilles rumtermostaten til en værdi 2 K højere end rumtemperatursetpunktet .


4.3.2. Ændring af brugsvandstemperaturen



M002243-B



M002244-B

1. Tryk på  tasten.

2. Tast + eller - for at ændre værdien.


Temperatur	Indstilling	Interval	Fabriksindstilling
Indstillet brugsvandstemperatur	fra 40 til 65 °C	1 °C	50 °C

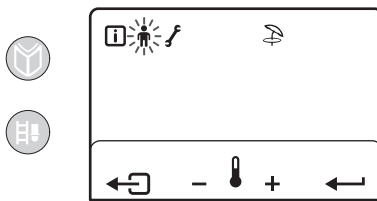
3. Tryk  for at bekræfte og forlade menuen.

4.3.3. Ændring af driftsfunktion

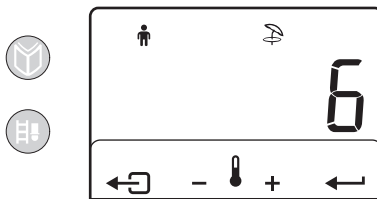


M002249-C



1. Tryk 2 gange på tasten .



M002250-B



M002251-B

2. Når symbolet  blinker på display, tryk da på  knappen.

3. Tast + eller - for at ændre værdien (Se tabellen nedenfor).

4. Tryk  for at bekræfte og forlade menuen.

Driftstilstande	Værdi	Display
Varme og varmt brugsvand	1	 + 
Varme	2	
Varmt brugsvand	3	
Afkøling og varmt brugsvand ⁽¹⁾	4	 +  + 
Afkøling ⁽¹⁾	5	 + 
Stop/frostbeskyttelsesfunktion	6	
Swimmingpool	7	
Swimmingpool og varmt brugsvand	8	 + 

(1) Kun for reversible varmepumper

4.3.4. Tvungen hydraulisk back-up





Når off/frostbeskyttelsesfunktionen er valgt, kan supplementsvarme ikke fremtvinges.

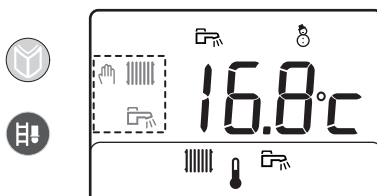
Der kan fremtvinges tilskudsvarme som supplement til varmepumpen. For at fremtvinge tilskudsvarme, gøres følgende:

1. Tryk samtidig på  og .











M002261-C

2. Hold  nede og tast  indtil den ønskede tvungne tilskudsvarme nås.



M002264-D

Display	Back-up
 + 	Tvungen hydraulisk back-up for varme
 + 	Tvungen hydraulisk back-up for varmt brugsvand
 +  + 	Tvungen hydraulisk back-up for varme og varmt brugsvand
Symbolet  forsvinder fra displayet	Tvungen hydraulisk back-up deaktiveret

4.3.5. Hybrid-funktion



FORSIGTIG

Hybrid funktionen kan kun anvendes ved anlæg med hydraulisk back-up.

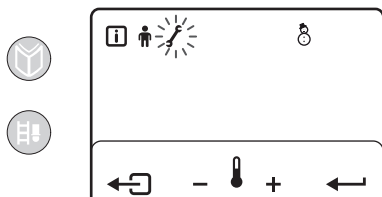
Det er muligt at vælge mellem flere hybrid funktioner. Man kan enten vælge imellem optimering af energiforbruget på baggrund af energiomkostninger eller en optimering på baggrund af energiforbruget. Begge hybridfunktioner er tilgængelige via parameter $\boxed{U} \boxed{I}$. I funktionen optimering af primærenergiforbruget, vælger styringen den opvarmningsfunktion, der forbruger mindst primær energi. Ved funktionen optimering iht. energiomkostninger, vælger styringen den opvarmningsfunktion, der er billigst alt efter varmepumpens COP værdi og energiomkostninger.

Adgang til parametre:

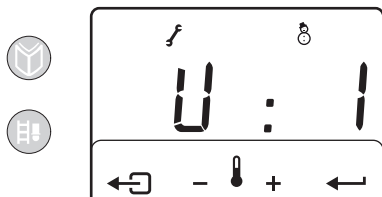
1. Tryk 3 gange på tasten .



M002253-B




M002254-B




M003105-A

2. Symbolet  blinker.

Tryk  for at komme ind i installatørmenuen.


3. Brug tasterne + og - for at skifte parameter.

4. Benyt + og - tasterne for at ændre parameter værdien.

Tryk  for at bekræfte.



For at ændre anden parameter, gentag proceduren fra trin 3.

5. Tryk på tasten  for at forlade menuen.

■ Valg af hybridfunktion

Parameter	Beskrivelse	Indstilling	Interval	Fabriksindstilling
$\boxed{U} \boxed{I}$ ⁽¹⁾	Hybrid-funktion	0 til 2 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = Off-funktion ▶ 1 = Optimering af primært energiforbrug ▶ 2 = Optimering iht. energipriser 	1	0

(1) Kun hvis $\boxed{P} \boxed{3} = 0$



U2, U3, U4.

■ Parametre for strømpriser**FORSIGTIG**

Der skal bruges samme valuta for parametrene

U2, U3, U4. F.eks.: U2 i €/kWh og U4 i €/l.



Parametre U2, U3 og U4 er kun tilgængelige, hvis U1 = 2

Parameter	Beskrivelse	Indstilling	Interval	Fabriksindstilling
U2 ⁽¹⁾	Tarif pr. kWh strøm ▶ For standard strømtarif, angiv parameter U2.	0.01 til 2.00	0.01	0.13
U3 ⁽¹⁾	Tarif pr. kWh strøm (Nattarif) ▶ For dag- og nattarifstrømpriser, indsæt parameter U2 for dagtarif og U3 for nattarif.	0.01 til 2.00	0.01	0.09
U4 ⁽¹⁾	Tarif for fossile brændstoffer til hydraulisk back-up. ▶ Gaskedel: Pris pr. m ³ gas. F.eks.: €/m ³ ▶ Oliekedel: Pris pr. liter olie. F.eks.: €/l	0.01 til 2.50	0.01	0.9

(1) Kun hvis P3 = 0

5 Serviceeftersyn og vedligeholdelse

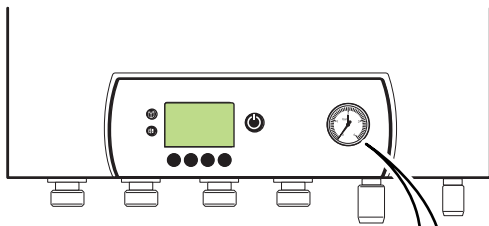
5.1 Generelle anvisninger



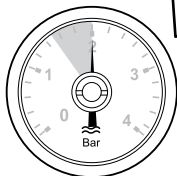
FORSIGTIG

- ▶ Der skal udføres et årligt serviceeftersyn - obligatorisk. Servicerapporter skal opbevares af bruger i 10 år..
- ▶ Det anbefales at tegne en servicekontrakt.
- ▶ Service må kun udføres af autoriseret fagpersonale.
- ▶ Der må kun anvendes originale reservedele.

5.2 Periodiske eftersyn



1.5 ... 2 bar

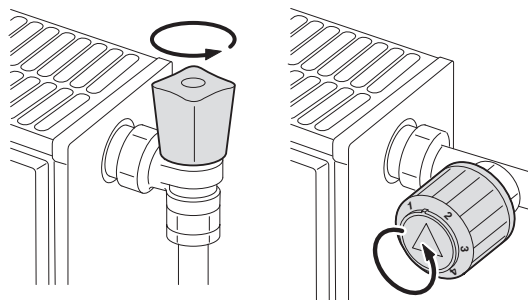


M002276-B

- ▶ Kontroller installationens vandtryk. Fyld mere vand på anlægget, hvis trykket er for lavt.

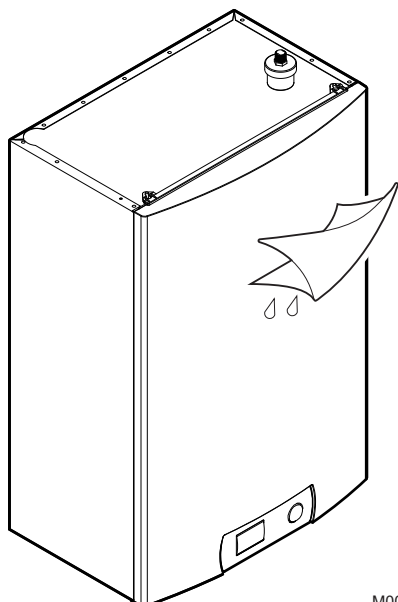
Se afsnit: "Fyld mere vand på anlægget", side 20.

- ▶ Udfør en visuel test for evt. lækager.



T000181-B

- ▶ Åbn og luk for radiatortermostaterne flere gange i løbet af året (dermed forhindres, at de sætter sig fast).



M002277-A

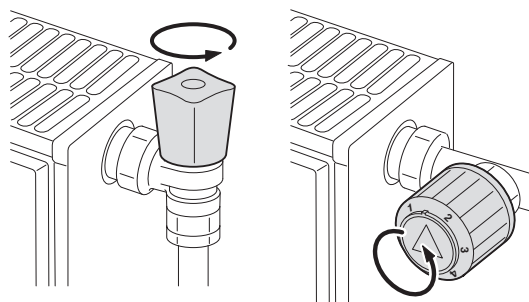
- Rengør ydersiden af varmepumpen med en blød klud og et mildt rengøringsmiddel.

**FORSIGTIG**


Kun aut. fagfolk må rense varmepumpen indvendigt.

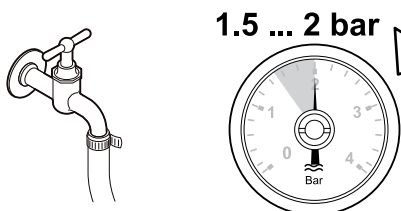
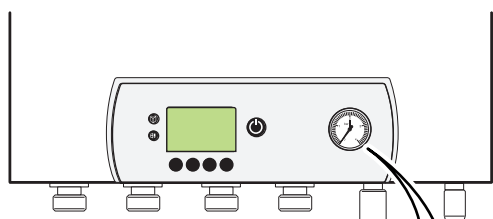
5.3 Fyld mere vand på anlægget

Vandtrykket i anlægget skal ligge mellem 1,5 og 2 bar. Fyld evt. mere vand på anlægget:




T000181-B

1. Åbn termostaterne på alle radiatorer, der er tilsluttet centralvarmesystemet.
2. Sæt rumtermostattemperaturen så lavt som muligt.
3. Sæt varmepumpen i Off/frostbeskyttelsesfunktion.
 "Ændring af driftsfunktion", side 15



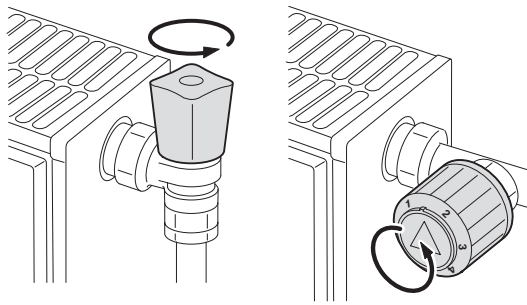
M002213-B

4. Åbn påfyldningshanen .
5. Luk påfyldningshanen, når manometer viser 1,5 bar.
6. Indstil varmepumpen til funktionen opvarmning.
 "Ændring af driftsfunktion", side 15
7. Når pumpen er stoppet, foretages ny udluftning og der fyldes mere vand på anlægget.
8. Under normale forhold er det tilstrækkeligt at foretage udluftning/ vandpåfyldning 2 gange om året for at sikre korrekt anlægstryk.

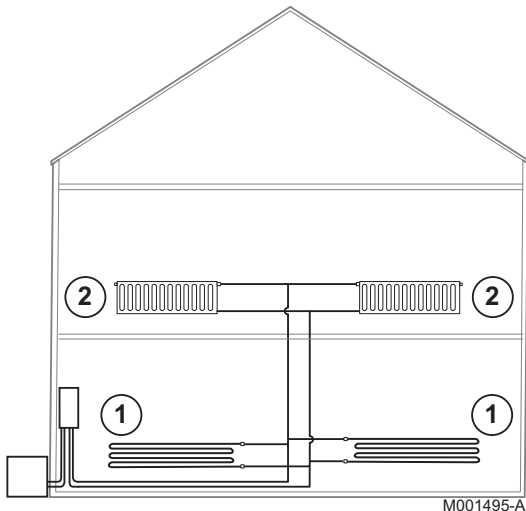
5.4 Udluftning af centralvarmesystemet

Foretag eventuel udluftning af beholderen, radiatorerne og rørsystemet for at undgå ubehagelig støj, som kan opstå under opvarmning eller ved taping af vand.


5.4.1. Manuel udluftning



T000181-B



M001495-A

1. Åbn termostaterne på alle radiatorer, der er tilsluttet centralvarmesystemet.
2. Sæt varmepumpen i Off/frostbeskyttelsesfunktion.
 "Ændring af driftsfunktion", side 15

3. Foretag udluftning af gulvarmekredsen og radiatorerne. Foretag først udluftning af nederste etage ① og derefter af øverste etage ②.

5.4.2. Automatisk udluftning

Når varmepumpen starter, starter en automatisk udluftning. Den automatiske udluftning varer ca. et minut.



Hvis der er tilsluttet en brugsvandsbeholder til varmepumpen:
 Automatisk udluftning starter kun op, hvis den målte brugsvandstemperatur er lavere end 25°C.

Det er muligt manuelt at forlænge den automatiske udluftning til at vare længere end et minut:

1. **SERVICE** blinker ved opstart. Tryk på **SERVICE** tasten. Udluftningscyklus starter. **SERVICE** stopper med at blinke .
2. Tryk **SERVICE** for at stoppe udluftningen.




Kontakt din installatør for nærmere oplysninger.




ADVARSEL

Efter udluftningen kontrolleres om anlægstrykket er tilstrækkelig. Fyld evt. mere vand på anlægget.

 Se afsnit: "Fyld mere vand på anlægget", side 20

6 Fejlsøgning



6.1 Fejlmeddelelser

I tilfælde af problemer vises symbolet  og en fejlkode på display.

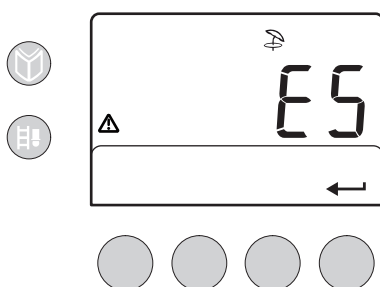


ADVARSEL







I sådanne tilfælde noteres fejlkoden ned og installatøren kontaktes.
Fejlkoden er vigtig for en korrekt og hurtig sporing af type fejl og for leverandørens eventuelle tekniske assistance.

For at komme tilbage til hovedmenuen trykkes  så mange gange som nødvendigt. Symbolet  vises på display, så længe fejlen er til stede.

Der kan søges i alle menuer.




M002267-B

Display fejlkoder	Beskrivelse	Evt. årsag	Kontrol / løsning
	Konfigurationsfejl	Styringsfunktion er ikke kompatibel med installatør parametrene.	Kontakt installatøren.
	fremløbsføler fejl	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Defekt føler ▶ Føler ikke eller forkert tilsluttet 	Kontakt installatøren.
	Udeføler fejl	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Defekt føler ▶ Føler ikke eller forkert tilsluttet <p><u>Kommentar:</u> Varmepumpen fungerer på baggrund af en udetemperatur på -20°C og der benyttes kun back-up.</p>	Kontakt installatøren.
	Fejl på brugsvandsføleren	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Defekt føler ▶ Føler ikke eller forkert tilsluttet 	Kontakt installatøren.
	Flowfejl	Vandtrykket er for lavt	Kontroller installationens vandtryk (Manometer)
		For meget luft	For optimal drift skal der foretages en total udluftning af indemodulet og det øvrige anlæg.
	Fejl på udemodul	Fejl på udemodul	Kontakt installatøren.

6.2 Problemer og løsningsmuligheder

Problem	Evt. årsag	Løsning
Radiatorene er kolde.	Varmeanlæggets temperaturindstilling er for lav.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Forøg værdien for parameter t_{rum} eller, hvis der er tilsluttet en rumtermostat, forøg værdien for denne termostat.  Se afsnit: "Ændring af rumtemperaturen t_{rum}", side 15.
	Varmefunktionen er deaktiveret.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktiver varmfunktionen.  Se afsnit: "Ændring af driftsfunktion", side 15.
	Radiatorenes haner er lukkede.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Åbn termostaterne på alle radiatorer, der er tilsluttet centralvarmesystemet.
	Varmepumpen er ude af drift.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller om varmpumpen er tændt. ▶ Kontrollér sikringerne og kontakterne.
	Vandtrykket er for lavt (< 1 bar).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fyld mere vand på anlægget.  Se afsnit: "Fyld mere vand på anlægget", side 20.
Intet varmt brugsvand.	Den indstillede brugsvandstemperatur er for lav.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Øg værdien for parameter t_{br}.  Se afsnit: "Ændring af brugsvandstemperaturen t_{br}", side 15.
	Brugsvandsfunktionen er ikke aktiv.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktiver VBV funktion.  Se afsnit: "Ændring af driftsfunktion", side 15.
	Bruseren afgiver for lidt vand.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rens brusehovedet og udskift om nødvendigt.
	Varmepumpen er ude af drift.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller om varmpumpen er tændt. ▶ Kontrollér sikringerne og kontakterne.
	Vandtrykket er for lavt (< 1 bar).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fyld mere vand på anlægget.  Se afsnit: "Fyld mere vand på anlægget", side 20.
Store temperatursvingninger af varmt brugsvand	Vandforsyningen er utilstrækkelig	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller installationens vandtryk. ▶ Åbn hanen.
Varmepumpen er ude af drift.	Varmeanlæggets temperaturindstilling er for lav.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Forøg værdien for parameter t_{rum} eller, hvis der er tilsluttet en rumtermostat, forøg værdien for denne termostat.  Se afsnit: "Ændring af rumtemperaturen t_{rum}", side 15.
	Varmepumpen er ude af drift.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontroller om varmpumpen er tændt. ▶ Kontrollér sikringerne og kontakterne.
	Vandtrykket er for lavt (< 1 bar).	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fyld mere vand på anlægget.  Se afsnit: "Fyld mere vand på anlægget", side 20.
	Fejlkode på display.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Korrigér evt. fejlen.  Se afsnit: "Fejlmeddelelser", side 22.
Vandtrykket er for lavt (< 1 bar).	Der er ikke vand nok i installationen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fyld mere vand på anlægget.  Se afsnit: "Fyld mere vand på anlægget", side 20.
	Utæthed.	Kontakt installatøren.

Problem	Evt. årsag	Løsning
Knirken i centralvarmens rørsystem	Rørsystemets fittings er spændt for hårdt.	Kontakt installatøren.
	Der er luft i centralvarmens rørsystem.	<p>► Foretag eventuel udluftning af beholderen, radiatorerne og rørsystemet for at undgå ubehagelig støj, som kan opstå under opvarmning eller ved tapning af vand.</p> <p> Se afsnit: "Udluftning af centralvarmesystemet", side 20</p>
	Vandet løber for hurtigt rundt i centralvarmesystemet.	Kontakt installatøren.
Betydelig vandlækage under eller i umiddelbar nærhed af varmepumpe	Rør på varmepumpe eller centralvarmeanlæg er beskadigede.	Kontakt installatøren.

7 Tekniske data

7.1 Tekniske data

7.1.1. Varmepumpe

Driftsforhold:

- ▶ Temperaturbegrænsninger ved opvarmningsfunktion:
 - Vand: +18 °C / +55 °C
 - Udetemperatur: -20 °C / +35 °C
- ▶ Temperaturbegrænsninger ved afkølingsfunktion:
 - Vand: +7 °C / +25 °C
 - Udetemperatur: +15 °C / +40 °C
- ▶ Maksimalt driftstryk: 3 bar

AEI		8 MR	11 MR	11 TR	16 MR	16 TR
Varmeeffekt ⁽¹⁾	kW	8.08	10.87	10.37	14.95	14.95
COP værdi (COP) ⁽¹⁾		4.03	4.23	4.15	3.82	3.82
Strømforbrug ⁽¹⁾	kWe	2.00	2.57	2.50	3.91	3.91
Mærkestrøm ⁽¹⁾	A	9.3	11.2	6.7	17.7	10.1
Varmeeffekt ⁽²⁾	kW	5.93	7.57	7.57	10.38	10.38
COP værdi (COP) ⁽²⁾		3.12	3.10	3.10	3.10	3.10
Strømforbrug ⁽²⁾	kWe	1.90	2.46	2.46	3.36	3.36
Afkølingseffekt	kW	7.94	10.48	10.48	11.70	11.70
Energivirkningsfaktor (EER) ⁽³⁾		3.99	4.68	4.68	4.40	4.40
Strømforbrug ⁽³⁾	kWe	1.99	2.24	2.24	2.70	2.70
Støjniveau (Udemodul) ⁽⁴⁾	dB(A)	36	40	40	41	41
Nominelt vandflow (ΔT = 5K)	m ³ /t	1.47	1.88	1.88	2.67	2.67
Trykhøjde ved normalt flow	mbar	200	300	300	-	-
Nominelt luftflow	m ³ /t	3000	6000	6000	6000	6000
Forsyningsspænding - udemodul	V	230 V~	230 V~	400 V3~	230 V~	400 V3~
Strømstyrke - opstart	A	5	5	3	6	3
Støjniveau - Indendørs ⁽⁵⁾	dB(A)	40.4	38.2	38.2	43.4	43.4
Støjniveau - Udendørs ⁽⁵⁾	dB(A)	65.2	65.4	65.4	69.4	69.4
R410A kølemiddel	kg	3.6	5	5	5	5
Tilslutning køl (væske-gas)	tommer	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Max længde med fortryk	m	30	30	30	30	30
Vægt (tom) - Udemodul	kg	75	121	135	116	130
Vægt (tom) - Indemodul	kg	35	37	37	37	37

(1) Opvarmningsfunktion: Udetemperatur +7 °C, Fremløbstemperatur ved udtag +35 °C. Ydelser iht. EN 14511-2.
 (2) Opvarmningsfunktion: Udetemperatur +2 °C, Fremløbstemperatur ved udtag +35 °C. Ydelser iht. EN 14511-2.
 (3) Afkølingsfunktion: Udetemperatur +35 °C, Fremløbstemperatur ved udtag +18 °C. Ydelser iht. EN 14511-2
 (4) 5 m fra udemodulet, friareal.
 (5) Støj fra kabinet - Test udført iht. standard NF EN 12102

8 Energibesparelser

8.1 Energibesparelser

Afsnittet indeholder:

- ▶ Energispareråd
- ▶ Korrekt indstilling af rumtermostat

8.1.1. Energispareråd

- ▶ Bloker ikke for udluftningskanaler.
- ▶ -.
- ▶ Dæk ikke radiatorerne til. Hæng ikke gardiner foran radiatorerne.
- ▶ Sørg for isolering af rør i uopvarmede rum (kældre og lofter).
- ▶ Luk ned for radiatorer i ubenyttede rum.
- ▶ Brug ikke unødigt meget koldt eller varmt vand.
- ▶ Monter en vandsparende bruser for at spare op til 40 % energi.
- ▶ Tag brusebad i stedet for karbad. Et karbad bruger dobbelt så meget vand og energi.

8.1.2. Rumtermostater og indstillinger

- ▶ Installer rumtermostaten i husets mest benyttede opholdsrum (eks. køkken-alrum). I rum, hvor der ønskes lavere temperatur, reguleres denne på rummets radiatortermostat. -. -.
- ▶ Sæt termostaten til ca. 16°C om natten og ved fravær. Dette reducerer varmeudgifterne og energiforbruget.
- ▶ Skru ned for rumtermostaten ved udluftning.
- ▶ Ved indstilling af timeprogrammeret termostat skal der tages højde for dage med fravær og ferie.

CE



R410A

M001476-C

BAXIROCA

Tel. +34 902 89 80 00

www.baxi.es

informacion@baxi.es



© Copyright

Alle tekniske informationer i denne vejledning, såvel som alle medfølgende tegninger og elektriske diagrammer, er vores ejendom og må ikke kopieres uden forudgående, skriftlig tilladelse.

13/11/2013



7613471-001-02

BAXIROCA