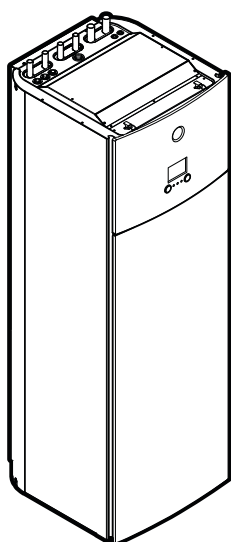




Referanseguide for bruker

Daikin Altherma 3 GEO



EGSAH06DA9W
EGSAH10DA9W

EGSAX06DA9W(G)
EGSAX10DA9W(G)

Referanseguide for bruker
Daikin Altherma 3 GEO

Norsk

Innholdsfortegnelse

1	Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren	2
1.1	Veiviser for konfigurering	2
1.2	Innstillinger-meny	2
2	Hurtigtiltak	3
2.1	Tillatelsesnivå for bruker	3
2.2	Romoppvarming/-kjøling	3
2.3	Husholdningsvarmtvann	5
3	Generell informasjon	6
3.1	Generelle sikkerhetshensyn	6
3.1.1	For brukeren	6
3.2	Om dokumentasjonen	6
3.2.1	Om dette dokumentet	6
3.2.2	Betydning av advarsler og symboler	7
3.3	Om systemet	7
3.3.1	Komponenter i et typisk systemoppsett	7
4	Drift	8
4.1	Brukergrensesnitt: Oversikt	8
4.2	Menystruktur: oversikt over brukerinnstillinger	9
4.3	Mulige skjermer: Oversikt	10
4.3.1	Hjem-skjermen	11
4.3.2	Hovedmeny	12
4.3.3	Settpunkt-skjerm	13
4.3.4	Detaljert skjerm med verdier	13
4.4	Slå driften PÅ eller AV	14
4.4.1	Visuell indikasjon	14
4.4.2	Slå PÅ eller AV	14
4.5	Lese av informasjon	15
	Slik leser du av informasjon	15
	Mulig avlest informasjon	15
4.6	Kontroll av romoppvarming/-kjøling	16
4.6.1	Om kontroll av romoppvarming/-kjøling	16
4.6.2	Stille inn romdriftsmodus	16
4.6.3	Finne ut hvilken temperaturkontroll du bruker	16
4.6.4	Endre ønsket romtemperatur	17
4.6.5	Endre ønsket utslippsvanntemperatur	17
4.7	Kontroll av husholdningsvarmtvann	18
4.7.1	Om kontroll av husholdningsvarmtvann	18
4.7.2	Gjenoppvarmingsmodus	18
4.7.3	Planlagt modus	18
4.7.4	Planlagt modus + gjenoppvarmingsmodus	18
4.7.5	Endre temperaturen på husholdningsvarmtvannet	19
4.7.6	Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift	19
4.8	Forvalgverdier og tidsplaner	20
4.8.1	Bruke forhåndsinnstilte verdier	20
4.8.2	Oppsett av energipriser	20
4.8.3	Bruke og programmere tidsplaner	21
4.8.4	Tidsplan-skjerm: Eksempel	21
4.9	Værvhengig kurve	24
4.9.1	Hva er en værvhengig kurve?	24
4.9.2	2-punktskurve	24
4.9.3	Stigning-drift-kurve	24
4.9.4	Bruke av værvhengige kurver	25
4.10	Annen funksjonalitet	27
4.10.1	Slik konfigurerer du klokkeslett og dato	27
4.10.2	Bruke stille modus	27
4.10.3	Bruke feriemodus	27
5	Energisparingstips	28
6	Vedlikehold og service	29
6.1	Oversikt: vedlikehold og service	29

7	Feilsøking	30
7.1	Vise hjelpeteksten ved eventuell feil	30
7.2	Slik kontrollerer du feilhistorikken	30
7.3	Symptom: Du synes det er for kaldt (varmt) i stuen	30
7.4	Symptom: Vannet i kranen er for kaldt	30
7.5	Symptom: feil i varmepumpen	30
7.6	Symptom: Systemet lager surklelyder etter igangsetting	31
8	Flytting	32
8.1	Oversikt: flytting	32
9	Kassering	32
10	Ordliste	32

1 Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren

1.1 Veiviser for konfigurering

Innstilling	Fyll ut...
System	
Innendørsenhetstype (skrivebeskyttet)	
Type ekstravarmer (skrivebeskyttet) [9.3.1]	
Husholdningsvarmtvann [9.2.1]	
Nød [9.5]	
Antall soner [4.4]	
Ekstravarmer	
Spenning [9.3.2]	
Maksimum kapasitet [9.3.9]	
Hovedområde	
Givertype [2.7]	
Kontroll [2.9]	
Settpunktmodus [2.4]	
Tidsplan [2.1]	
WD-kurvetype [2.E]	
Ekstraområde (kun hvis [4.4]=1, to områder)	
Givertype [3.7]	
Kontroll (skrivebeskyttet) [3.9]	
Settpunktmodus [3.4]	
Tidsplan [3.1]	
WD-kurvetype [3.C]	
Tank	
Oppvarmingsmodus [5.6]	
Komfortsettpunkt [5.2]	
Øko-settpunkt [5.3]	
Gjenoppv. settpunkt [5.4]	

1.2 Innstillinger-meny

Innstilling	Fyll ut...
Hovedområde	
Termostatttype [2.A]	
Ekstraområde (hvis tilgjengelig)	
Termostatttype [3.A]	

Innstilling	Fyll ut...
Informasjon	
Forhandlerinformasjon [8.3]	

2 Hurtigtiltak

2.1 Tillatelsesnivå for bruker

Mengden avlesbar og redigerbar informasjon i menystrukturen avhenger av brukertillatelsesnivået ditt:

- Bruker: Standard modus
- Avansert bruker: Du kan lese av og redigere mer informasjon

Endre brukertillatelsesnivået

1	Gå til [B]: Brukerprofil1.	
2	Angi den aktuelle pinkoden for brukertillatelsesnivået.	—
	▪ Se gjennom listen med tall og endre det valgte tallet.	
	▪ Flytt markøren fra venstre til høyre.	
	▪ Bekreft pinkoden og gå videre.	

Pin-kode for bruker

Pin-koden for Bruker er **0000**.



Pin-kode for avansert bruker

Pin-koden for Avansert bruker er **1234**. Nå vises ytterligere menypunkter for brukeren.



2.2 Romoppvarming/-kjøling

Slå romtemperaturkontrollen PÅ eller AV

1	Gå til [C.1]: Drift > Rom.	
2	Sett driften På eller Av.	

Slå romoppvarming/-kjøling PÅ eller AV

1	Gå til [C.2]: Drift > Romoppvarming/-kjøling.	
2	Sett driften På eller Av.	

Endre ønsket romtemperatur

Under romtemperaturkontroll kan du bruke romtemperaturens settpunktskjerm for å lese av og justere ønsket romtemperatur.

1	Gå til [1]: Rom.	
2	Juster ønsket romtemperatur.	
	a Faktisk romtemperatur B Ønsket romtemperatur	

Endre ønsket utslippsvannstemperatur

Du kan bruke settpunktskjermen for utslippsvannstemperatur for å lese ut og justere ønsket utslippsvannstemperatur.

1	Gå til [2]: Hovedområde eller [3]: Ekstraområde.	

2 Hurtigtiltak

2 Juster ønsket utslippsvannntemperatur.

a Faktisk utslippsvannntemperatur
B Ønsket utslippsvannntemperatur

Endre den væravhengige kurven for romoppvarmings-/kjølingsområder

1 Gå til det aktuelle området:

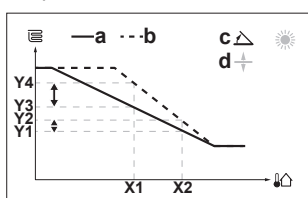
Område	Gå til ...
Hovedområde – Oppvarming	[2.5] Hovedområde > Oppvarming WD-kurve
Hovedområde – Kjøling	[2.6] Hovedområde > Kjøling WD-kurve
Ekstraområde – Oppvarming	[3.5] Ekstraområde > Oppvarming WD-kurve
Ekstraområde – Kjøling	[3.6] Ekstraområde > Kjøling WD-kurve

2 Endre den væravhengige kurven.

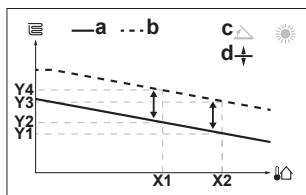
Det finnes 2 typer WD-kurver: **stigning-drift-kurve** (standard), og **2-punktskurve**. Ved behov kan du endre type i [2.E] Hovedområde > WD-kurvetype. Måten kurven justeres på avhenger av typen.

Stigning-drift-kurve

Stigning. Når stigningen endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 ujevnt høyere enn den foretrukne temperaturen ved X2.



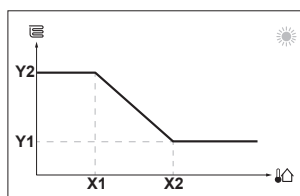
Drift. Når driften endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 likt høyere som den foretrukne temperaturen ved X2.



X1, X2 Utendørs miljøtemperatur
Y1~Y4 Ønsket tanktemperatur
a WD-kurve før endringer
b WD-kurve etter endringer
c Skråning
d Drift

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Velg stigning eller drift.
	Øke eller redusere stigning/drift.
	Når stigning er valgt: angi stigning og gå til drift. Når drift er valgt: angi drift.
	Bekreft endringer og gå tilbake til undermenyen.

2-punktskurve



X1, X2 Utendørs miljøtemperatur
Y1, Y2 Ønsket utslippsvannntemperatur

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom temperaturene.
	Endre temperaturen.
	Gå til neste temperatur.
	Bekreft endringer og gå videre.

Mer informasjon

For mer informasjon, se også:

- "4.4 Slå driften PÅ eller AV" på side 14
- "4.6 Kontroll av romoppvarming-/kjøling" på side 16
- "4.9 Væravhengig kurve" på side 24
- "4.8 Forvalgverdi og tidsplaner" på side 20

2.3 Husholdningsvarmtvann

Slå tankoppvarming PÅ eller AV

1	Gå til [C.3]: Drift > Tank.	
2	Sett driften På eller Av.	

Endre tanktemperaturens settpunkt

I modusen Kun gjenoppv. kan du bruke settpunktskjermen for tanktemperatur for å lese av og justere temperaturen på husholdningsvarmtvannet.

1	Gå til [5]: Tank.	
2	Juster temperatur på varmtvann til husholdningsbruk.	
	a Faktisk temperatur på varmtvann til husholdningsbruk b Ønsket temperatur på varmtvann til husholdningsbruk	

I andre moduser kan du bare se settpunkt-skjermen uten å kunne endre den. I stedet kan du endre innstillingene for Komfortsettpunkt [5.2], Øko-settpunkt [5.3] og Gjenoppv. settpunkt [5.4].

Endre den væravhengige kurven for tanken

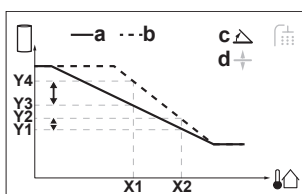
1 Gå til [5.C] Tank > WD-kurve.

2 Endre den væravhengige kurven.

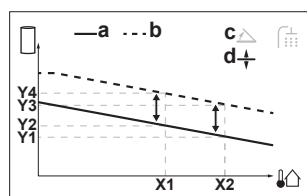
Det finnes 2 typer WD-kurver: **stigning-drift-kurve** (standard), og **2-punktskurve**. Ved behov kan du endre type i [2.E] Hovedområde > WD-kurvetype. Måten kurven justeres på avhenger av typen.

Stigning-drift-kurve

Stigning. Når stigningen endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 ujevnt høyere enn den foretrukne temperaturen ved X2.



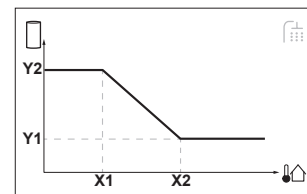
Drift. Når driften endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 likt høyere som den foretrukne temperaturen ved X2.



- X1, X2 Utendørs miljøtemperatur
Y1~Y4 Ønsket tanktemperatur
a WD-kurve før endringer
b WD-kurve etter endringer
c Skråning
d Drift

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Velg stigning eller drift.
	Øke eller redusere stigning/drift.
	Når stigning er valgt: angi stigning og gå til drift. Når drift er valgt: angi drift.
	Bekreft endringer og gå tilbake til undermenyen.

2-punktskurve



- X1, X2 Utendørs miljøtemperatur
Y1, Y2 Ønsket tanktemperatur

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom temperaturrene.
	Endre temperaturen.
	Gå til neste temperatur.
	Bekreft endringer og gå videre.

Mer informasjon

For mer informasjon, se også:

- ["4.4 Slå driften PÅ eller AV" på side 14](#)
- ["4.7 Kontroll av husholdningsvarmtvann" på side 18](#)
- ["4.9 Væravhengig kurve" på side 24](#)
- ["4.8 Forvalgverdier og tidsplaner" på side 20](#)

3 Generell informasjon

3.1 Generelle sikkerhetshensyn

3.1.1 For brukeren

- Kontakt montøren hvis du er USIKKER på hvordan du betjener enheten.
- Anlegget kan betjenes av barn fra de er 8 år, og av personer med svekkede fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller med manglende erfaring og kunnskap, dersom de er under tilsyn eller har fått opplæring i hvordan anlegget brukes på en trygg måte og de forstår hvilke farer dette medfører. Barn må IKKE leke med anlegget. Rengjøring og vedlikehold utført av bruker skal IKKE gjøres av barn uten tilsyn.



ADVARSEL

For å hindre elektrisk støt eller brann:

- Enheten må IKKE spyles.
- IKKE bruk enheten med våte hender.
- IKKE plasser gjenstander med vann enheten.



MERKNAD

- IKKE plasser gjenstander eller utstyr oppå enheten.
- Du må IKKE sitte, klatre eller stå på enheten.

- Enheter er merket med følgende symbol:



Det betyr at elektriske og elektroniske produkter IKKE skal blandes med usortert husholdningsavfall. IKKE forsøk å demontere systemet på egen hånd. Demontering av systemet, behandling av kjølemiddelet, av oljen og eventuelle andre deler må tas hånd om av en autorisert montør i samsvar med gjeldende lovgivning.

Enheter må håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning. Når du sørger for at dette produktet avfallsbehandles på riktig måte, bidrar du til å avverge potensielle negative konsekvenser for miljø og menneskelig helse. Kontakt montøren eller lokale myndigheter hvis du vil ha mer informasjon.

- Batterier er merket med følgende symbol:



Det betyr at batteriene IKKE skal blandes med usortert husholdningsavfall. Hvis et kjemikalsymbol er oppført under symbolet, betyr det at batteriet inneholder et tungmetall over en viss konsentrasjon.

Mulige kjemiske symboler er følgende: Pb: bly (>0,004%).

Avfallsbatterier må behandles ved et spesialanlegg for gjenbruk. Når du sørger for at avfallsbatterier blir behandlet på riktig måte, bidrar du til å avverge potensielle negative konsekvenser for miljø og menneskelig helse.

3.2 Om dokumentasjonen

- Originaldokumentasjonen er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser.
- I dette dokumentet er det beskrevet forholdsregler som tar for seg veldig viktig emner. Følg dem nøye.
- Installeringen av systemet og samtlige aktiviteter som er beskrevet i installeringshåndboken og referanseguiden for montører, MÅ utføres av autorisert installatør.

3.2.1 Om dette dokumentet

Takk for at du kjøpte dette produktet. Vennligst:

- Les dokumentasjonen nøye før bruk av brukergrensesnittet for å sikre best mulig ytelse.
- Be installatøren informere deg om innstillingene som ble brukt til å konfigurere systemet. Undersøk om han har fylt ut tabellene over installatørinnstillinger. Be om at det blir gjort hvis så ikke har skjedd.
- Oppbevar dokumentasjonen for fremtidige referanseformål.

Målpublikum

Sluttbrukere

Dokumentasjonssett

Dette dokumentet er en del av et dokumentasjonssett. Hele settet består av:

- **Generelle sikkerhetshensyn:**
 - Sikkerhetsinstruksjoner du må lese før montering
 - Format: Papir (i esken enheten kommer i)
- **Driftshåndbok:**
 - Hurtigguide for grunnleggende drift
 - Format: Papir (i esken enheten kommer i)
- **Referanseguide for bruker:**
 - Detaljerte trinnvise instruksjoner og bakgrunnsinformasjon om grunnleggende og avansert bruk
 - Format: Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Installeringshåndbok:**
 - Installeringsanvisninger
 - Format: Papir (i esken enheten kommer i)
- **Referanseguide for installatør:**
 - Klargjøring av installasjonen, gode rutiner, referansedata, ...
 - Format: Digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Tilleggsbok for tilleggsutstyr:**
 - Tilleggsinformasjon om hvordan du installerer tilleggsutstyr
 - Format: Papir (i esken enheten kommer i) + digitale filer på <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

De siste revisjonene av den medfølgende dokumentasjonen kan være tilgjengelige på det regionale Daikin-webområdet eller via installatøren.

Originaldokumentasjonen er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser.

Daikin Online Control Heating app



HEATING

Hvis den er satt opp av installatøren, kan du bruke Daikin Online Control Heating appen til å kontrollere og følge med på statusen til ditt Daikin Altherma varmpumpesystem. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se:

<http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>



Brødsmuler

Brødsmuler (eksempel: [4.3]) hjelper deg å finne ut hvor du er i menystrukturen til brukergrensesnittet.

1	For å aktivere brødsmler: Trykk på hjelp-knappen i hjem-skjermen eller hovedmenyen. Brødsmlene vises øverst til venstre i skjermen.	?
2	For å deaktivere brødsmlene: Trykk på hjelp-knappen igjen.	?

Dette dokumentet nevner også disse brødsmlene. **Eksempel:**

1	Gå til [4.3]: Romoppvarming/-kjøling > Driftsområde.	
---	--	--

Dette innebærer:

1	Start fra hjem-skjermen, dreii på venstre dreieskive og gå til Romoppvarming/-kjøling.	
2	Trykk på venstre dreieskive for å gå til undermenyen.	
3	Dreii på venstre dreieskive for å gå til Driftsområde.	
4	Trykk på venstre dreieskive for å gå til undermenyen.	

3.2.2 Betydning av advarsler og symboler

	FARE Angir en situasjon som fører til død eller alvorlig personskade.
	FARE: ELEKTRISK STØT Angir en situasjon som kan føre til elektrisk støt.
	FARE: BRENNSKADER Angir en situasjon som kan føre til brannskader på grunn av ekstremt høye eller lave temperaturer.
	FARE: FARE FOR EKSPLOSJON Angir en situasjon som kan føre til eksplosjon.
	ADVARSEL Angir en situasjon som kan føre til død eller alvorlig personskade.
	ADVARSEL: ANTENNELIG MATERIALE
	LIVSFARE Angir en situasjon som kan føre til mindre eller moderat personskade.
	MERKNAD Angir en situasjon som kan føre til materiell skade.
	INFORMASJON Angir nyttige tips eller tilleggsinformasjon.

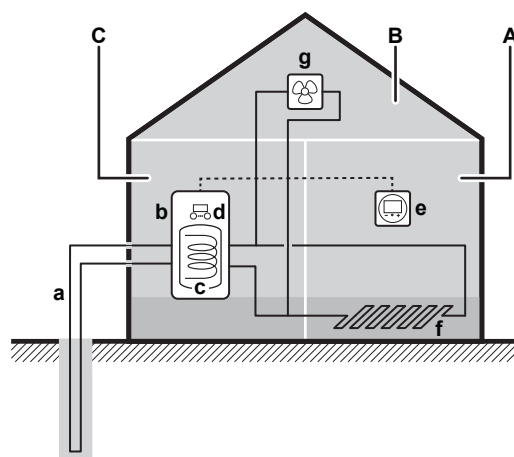
Symbol	Forklaring
	Les i installerings- og driftshåndboken samt anvisningsarket for kabling før du installerer.
	Les i servicehåndboken før du utfører vedlikeholds- og serviceoppgaver.
	Du finner mer informasjon i referanseguiden for montører og brukere.

3.3 Om systemet

Avhengig av systemoppsettet kan systemet:

- varme opp et rom
- kjøle ned et rom (hvis en vannpumpemodell for oppvarming/kjøling er montert)
- Produser husholdningsvarmtvann

3.3.1 Komponenter i et typisk systemoppsett

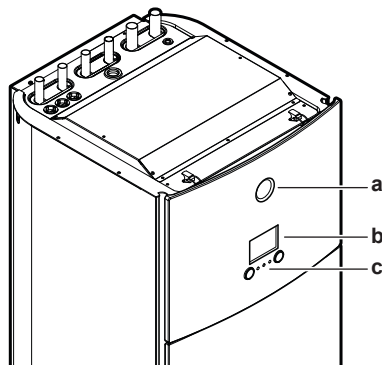


- A** Hovedområde. **Eksempel:** Stue.
- B** Tilleggsområde. **Eksempel:** Soverom.
- C** Teknisk rom. **Eksempel:** Garasje.
- a** Saltoppløsningsløkke
- b** Innendørsenhetens varmepumpe
- c** Tank for husholdningsvarmtvann (VVBH)
- d** Brukergrensesnitt på innendørsenhet
- e** Dedikert menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HHDA brukt som romtermostat)
- f** Gulvoppvarming
- g** Radiatorer, varmepumpekonvektorer eller viftekonvektorer

4 Drift

4.1 Brukergrensesnitt: Oversikt

Brukergrensesnittet har følgende komponenter:



- a Statusindikator
- b LCD-skjerm
- c Dreieskiver og knapper

Statusindikator

LED-ene på statusindikatoren lyser eller blinker for å vise driftsmodusen på enheten.

LED	Modus	Beskrivelse
Blinker blått	Standby	Enheden er ikke i drift.
Fast blått	Drift	Enheden er i drift.
Blinker rødt	Feilfunksjon	Det oppstod en feilfunksjon. Se "7.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" på side 30 for mer informasjon.

LCD-skjerm

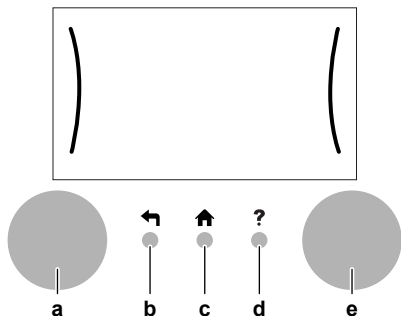
LCD-skjermen har en dvalefunksjon. Etter en viss tid uten betjening av brukergrensesnittet vil skjermen bli svart. Et trykk på en knapp eller å dreie på en dreieskive bringer displayet ut av dvale. Tiden uten betjening avhenger av brukertillatelsesnivå:

- Bruker eller Avansert bruker: 15 min
- Installatør: 1 t

Dreieskiver og knapper

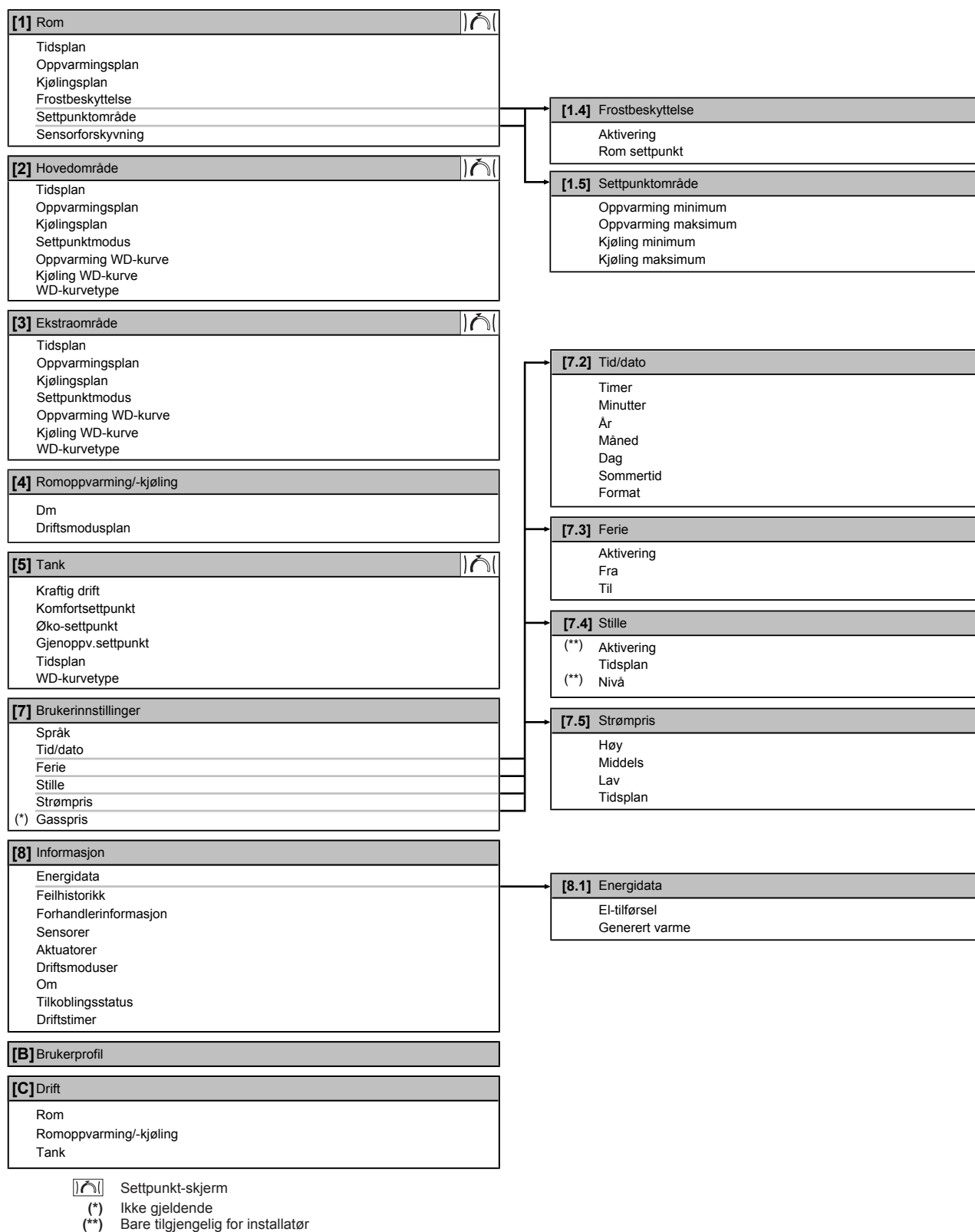
Du bruker dreieskiver og knapper:

- Til å navigere gjennom skjermer, menyer og innstillinger på LCD-skjermen
- Stille inn verdier



Vare	Beskrivelse
a Venstre dreieskive	LCD-skjermen viser en bue på venstre side av skjermen når du kan bruke venstre dreieskive. ▪ : Drei, og så trykk på venstre dreieskive. Navigerer gjennom menystrukturen. ▪ : Drei den venstre dreieskiven. Velg et menyelement. ▪ : Trykk på venstre dreieskive. Bekreft valget eller gå til en undermeny.
b Tilbake-knapp	: Trykk for å gå tilbake 1 trinn i menystrukturen.
c Hjem-knapp	: Trykk på for å gå tilbake til hjem-skjermen.
d Hjelp-knapp	: Trykk for å velge en hjelpetekst som er relatert til gjeldende side (hvis tilgjengelig).
e Høyre dreieskive	LCD-skjermen viser en bue på høyre side av skjermen når du kan bruke høyre dreieskive. ▪ : Drei, og så trykk på høyre dreieskive. Endre en verdi eller innstilling, vist i høyre side av skjermen. ▪ : Drei den høyre dreieskiven. Naviger gjennom de mulige verdiene og innstillingene. ▪ : Trykk på høyre dreieskive. Bekreft valget ditt og gå til neste menyelement.

4.2 Menystruktur: oversikt over brukerinnstillinger

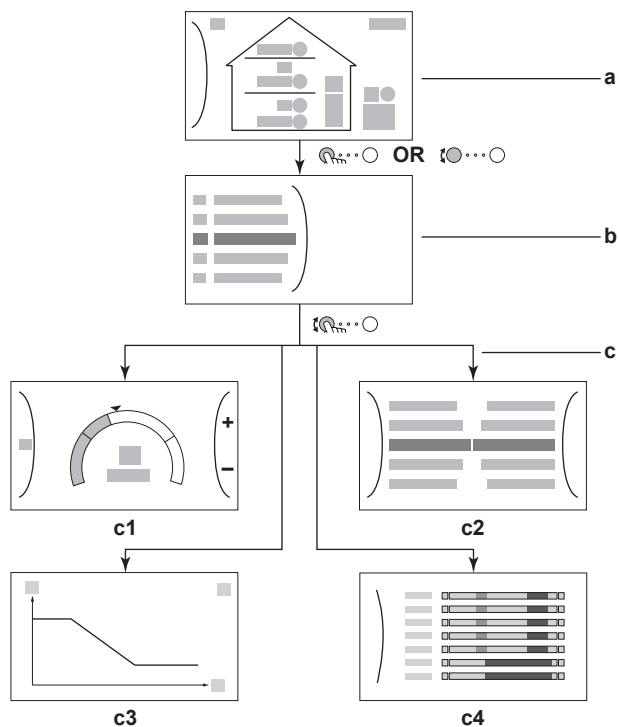


INFORMASJON

Avhengig av valgte installatørinnstillinger og type enhet, vil innstillingene være synlig/usynlige.

4.3 Mulige skjermmer: Oversikt

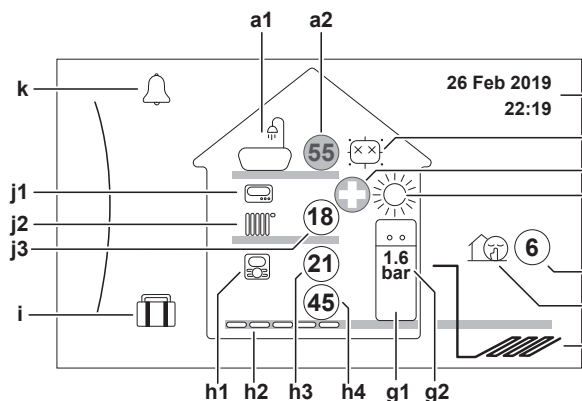
De vanligste skjermene er følgende:



- a Hjem-skjermen
- b Hovedmeny
- c Skjermene nederst til venstre:
 - c1: Settpunkt-skjerm
 - c2: Detaljert skjerm med verdier
 - c3: Skjerm med væravhengig kurve
 - c4: Skjerm med tidsplan

4.3.1 Hjem-skjermen

Trykk på -knappen for å gå tilbake til hjem-skjermen. Du ser en oversikt over enhetens konfigurasjon og rommet, og settpunkttemperaturene. Det er kun symboler som kan brukes i din konfigurasjon som er synlige på hjem-skjermen.



Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom listen på hovedmenyen.
	Gå til hovedmeny-skjermen.
	Aktiver/deaktiver brødsmler.

Vare	Beskrivelse
a	Husholdningsvarmtvann
a1	 Husholdningsvarmtvann
a2	 Målt tanktemperatur ⁽¹⁾
b	Gjeldende dato og tid
c	Desinfeksjon / Kraftig
	Desinfeksjonsmodus aktiv
	Kraftig driftsmodus aktiv
d	Nøddrift
	Feil ved varmepumpe og systemet opererer i Nødmodus, eller varmepumpen tvinges av.
e	Romdriftsmodus
	Kjøling
	Oppvarming
f	Utendørs / stille modus
f1	 Målt utendørstemperatur ⁽¹⁾
f2	 Stille modus aktiv
f3	 Utendørs saltoppløsningsrør
g	Innendørsenhet / husholdningsvarmtvannstank
g1	 Gulvmontert innendørsenhet med integrert tank
g2	 1.6 bar Vanntrykk

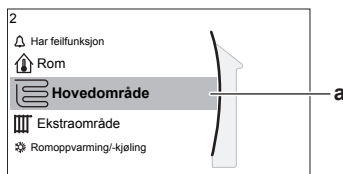
Vare	Beskrivelse
h	Hovedområde
h1	Type installert romtermostat:
	Operasjon av enheten er bestemt basert på miljøtemperaturen for det dedikerte menneskelige komfortgrensesnittet (BRC1HHDA brukt som romtermostat).
	Drift av enheten fastsettes av den eksterne romtermostat (kablet eller trådløst).
—	Det er foreløpig ikke installert en romtermostat. Hvordan enheten brukes bestemmes på grunnlag av utslippsvanntemperaturen uavhengig av den faktiske romtemperaturen og/eller rommets oppvarmingsbehov.
h2	Type installert varmstrålelegeme:
	Gulvoppvarming
	Viftekonvektorenhet
	Radiator
h3	 Målt romtemperatur ⁽¹⁾
h4	 Settpunkt for utslippsvanntemperatur ⁽¹⁾
i	Feriemodus
	Feriemodus aktiv
j	Ekstraområde
j1	Type installert romtermostat:
	Drift av enheten fastsettes av den eksterne romtermostat (kablet eller trådløst).
—	Det er foreløpig ikke installert en romtermostat. Hvordan enheten brukes bestemmes på grunnlag av utslippsvanntemperaturen uavhengig av den faktiske romtemperaturen og/eller rommets oppvarmingsbehov.
j2	Type installert varmstrålelegeme:
	Gulvoppvarming
	Viftekonvektorenhet
	Radiator
j3	 Settpunkt for utslippsvanntemperatur ⁽¹⁾
k	Feilfunksjon
	Det oppstod en feilfunksjon.
	Se "7.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" på side 30 for mer informasjon.

(1) Hvis den korresponderende oppgaven (for eksempel romoppvarming) ikke er aktiv, er sirkelen farget grå.

4 Drift

4.3.2 Hovedmeny

Start på hjem-skjermen, trykk på () eller drei () venstre dreieskive for å åpne hovedmenyskjermen. Fra hovedmenyen har du tilgang til de forskjellige settpunktskjermene og undermenyene.



a Valgt undermeny

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom listen.
	Gå til undermenyen.
?	Aktiver/deaktiver brødsmler.

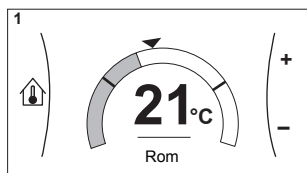
Undermeny	Beskrivelse
[0]  eller  Har feilfunksjon	Begrensning: Viser kun hvis en feil inntreffer. Se "7.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" på side 30 for mer informasjon.
[1]  Rom	Begrensning: Viser bare hvis et dedikert menneskelig komfortgrensesnitt (BRC1HHDA brukt som romtermostat) kontrollerer innendørsenheten. Still inn romtemperaturen.
[2]  Hovedområde	Viser det aktuelle symbolet for typen varmerålelegemer i hovedområdet. Still inn utslippsvanntemperaturen for hovedområdet.
[3]  Ekstraområde	Begrensning: Viser kun hvis det finnes to utslippsvanntemperaturområder. Viser det aktuelle symbolet for typen varmerålelegemer i ekstraområdet. Still inn utslippsvanntemperaturen for ekstraområdet.
[4]  Romoppvarming/-kjøling	Begrensning: Kun for oppvarmings-/kjølingsmodeller. Viser det aktuelle symbolet for din enhet. Sett enheten i oppvarmingsmodus eller kjølingsmodus.
[5]  Tank	Still inn temperaturen for husholdningsvarmtvannstanken.
[7]  Brukerinnstillinger	Gir tilgang til brukerinnstillinger, som f.eks. Feriemodus og stille modus.
[8]  Informasjon	Viser data og informasjon om innendørsenheten.
[9]  Installeringsinnstillinger	Begrensning: Kun for installatøren. Gir tilgang til avanserte innstillinger.
[A]  Igangsetting	Begrensning: Kun for installatøren. Utfør tester og vedlikehold.
[B]  Brukerprofil	Endre den aktive brukerprofilen.
[C]  Drift	Slå oppvarming/kjøling-funksjonen og oppvarming av husholdningsvarmtvann PÅ eller AV.

4.3.3 Settpunkt-skjerm

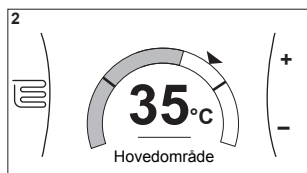
Settpunkt-skjermen vises for skjermer som beskriver systemkomponenter som trenger en settpunktverdi.

Eksempler

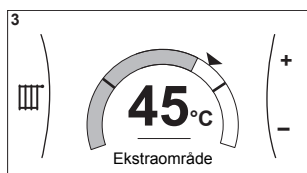
[1] Romtemperaturskjem



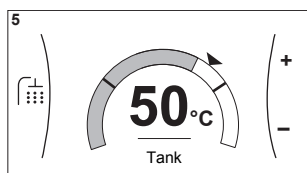
[2] Hovedområdeskjem



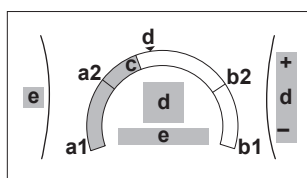
[3] Ekstraområdeskjem



[5] Tanktemperaturskjem



Forklaring



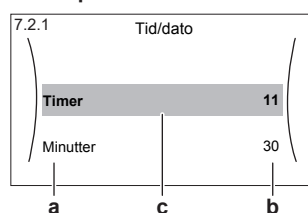
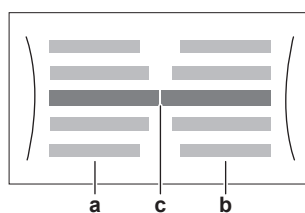
Tilgjengelig handlinger i denne skjermen

	Gå gjennom listen i undermenyen.
	Gå til undermenyen.
	Juster og aktiver automatisk den ønskede temperaturen.

Vare	Beskrivelse
Minimum temperaturgrense	a1 Stilles inn fast av enheten
	a2 Begrenset av installatøren
Maksimum temperaturgrense	b1 Stilles inn fast av enheten
	b2 Begrenset av installatøren
Gjeldende temperatur	c Måles av enheten
Ønsket temperatur	d Drei høyre dreieskive for å øke/reducere.
Undermeny	e Drei eller trykk på venstre dreieskive for å gå til undermenyen.

4.3.4 Detaljert skjerm med verdier

Eksempel:



- a Innstillinger
- b Verdier
- c Valgt innstilling og verdi

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen

	Gå gjennom listen med innstillinger.
	Endre verdien.

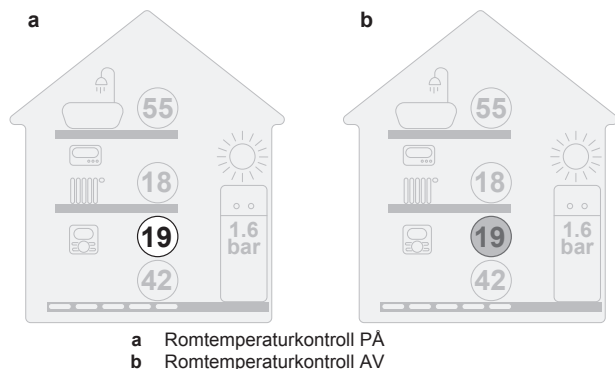
4 Drift

4.4 Slå driften PÅ eller AV

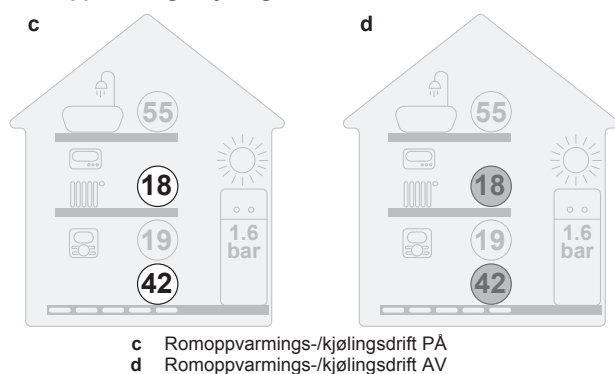
4.4.1 Visuell indikasjon

Enkelte av enhetens funksjoner kan aktiveres eller deaktiveres separat. Hvis en funksjon deaktiveres, blir det tilsvarende temperaturikonet på hjem-skjermen grå.

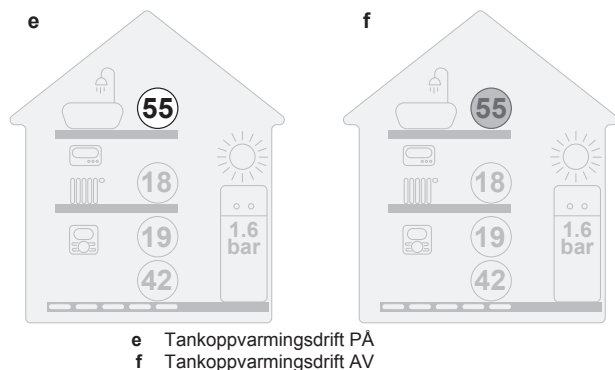
Romtemperaturkontroll



Romoppvarmings-/kjølingsdrift



Tankoppvarmingsdrift



4.4.2 Slå PÅ eller AV

Romtemperaturkontroll

1	Gå til [C.1]: Drift > Rom.	
2	Sett driften PÅ eller Av.	

Romoppvarmings-/kjølingsdrift

1	Gå til [C.2]: Drift > Romoppvarming/-kjøling.	
2	Sett driften PÅ eller Av.	

Tankoppvarmingsdrift

1	Gå til [C.3]: Drift > Tank.	
2	Sett driften PÅ eller Av.	

4.5 Lese av informasjon

Slik leser du av informasjon

1	Gå til [8]: Informasjon.	
---	--------------------------	---

Mulig avlest informasjon

På menyen...	Kan du lese av...
[8.1] Energidata	Produsert energi, forbrukt strøm og forbrukt gass
[8.2] Feilhistorikk	Feilhistorikk
[8.3] Forhandlerinformasjon	Kontakt/helpdesk-nummer
[8.4] Sensorer	Rom-, tank- eller husholdningsvanntemperatur, utendørstemperatur og utslippsvanntemperatur (hvis aktuelt)
[8.5] Aktuatorer	Status/modus for hver aktuator Eksempel: Pumpe for husholdningsvarmtvann PÅ/AV
[8.6] Driftsmoduser	Gjeldende driftsmodus Eksempel: Avriming/oljereturmodus
[8.7] Om	Versjonsinformasjon om systemet
[8.8] Tilkoblingsstatus	Informasjon om tilkoblingsstatusen til enheten, romtermostaten og LAN-adapteren.

4 Drift

4.6 Kontroll av romoppvarming/-kjøling

4.6.1 Om kontroll av romoppvarming/-kjøling

Kontroll av romoppvarming/-kjøling består vanligvis av følgende trinn:

- 1 Stille inn romdriftsmodus
- 2 Kontrollere temperaturen

Avhengig av systemoppsett og installatørkonfigurasjon kan du bruke en annen temperaturkontroll:

- Romtermostatkontroll
- Kontroll av utslippsvanntemperatur
- Ekstern romtermostatkontroll

4.6.2 Stille inn romdriftsmodus

Om romdriftsmodi

Avhengig av varmepumpemodell må du fortelle systemet hvilken romdriftsmodus som skal brukes: oppvarming eller kjøling.

Hvis en ... varmepumpemodell er installert	Resultat...
Oppvarming/kjøling	Systemet kan varme opp og kjøle ned et rom. Du må fortelle systemet hvilken romdriftsmodus som skal brukes.
Kun oppvarming	Systemet kan varme opp et rom, men IKKE kjøle det ned. Du behøver IKKE å fortelle systemet hvilken romdriftsmodus som skal brukes.

Slik finner du ut om en varmepumpemodell for oppvarming/kjøling er montert

1	Gå til [4]: Romoppvarming/-kjøling.	
2	Kontroller om [4.1] Dm er oppgitt og kan redigeres. I så fall er en varmepumpemodell for oppvarming/kjøling montert.	

Når du skal fortelle systemet hvilken romdriftsmodus som skal brukes:

Du kan...	Plassering
Undersøke hvilken romdriftsmodus som brukes i øyeblikket.	Hjem-skjermen
Angi romdriftsmodus permanent.	Hovedmeny
Begrense automatisk veksling ifølge en månedsplan.	

Slik undersøker du hvilken romdriftsmodus som brukes i øyeblikket

Romdriftsmodusen vises på hjem-skjermen:

- Når enheten er i oppvarmingsmodus, vises ikonet
- Når enheten er i kjølemodus, vises ikonet

Statusindikatoren viser om enheten er i drift for øyeblikket:

- Når enheten ikke er i drift, blinker statusindikatoren blått med ca. 5 sekunders mellomrom.
- Når enheten er i drift, lyser statusindikatoren konstant.

Slik stiller du inn romdriftsmodus

1	Gå til [4.1]: Romoppvarming/-kjøling > Dm	
---	---	--

2	Velg ett av følgende alternativer: • Varming: Kun oppvarmingsmodus • Kjøling: Kun kjølemodus • Automatisk: Driftsmodusen skifter automatisk basert på utendørstemperatur. Begrenset ifølge tidsplanen for driftsmodus.	
---	--	--

Omkoblingen av kjøling/oppvarming er IKKE tilgjengelig for modeller som bare har oppvarming. Når Automatisk er valgt, endres driftsmodus basert på Driftsmodusplan [4.2].

For å begrense automatisk veksling ifølge en tidsplan

Betingelser: Du setter romoperasjonsmodusen til Automatisk.

1	Gå til [4.2]: Romoppvarming/-kjøling > Driftsmodusplan.	
2	Velg en måned.	
3	For hver måned, velg et alternativ: • Reversebar: Ikke begrenset • Kun oppvarming: Begrenset • Kun kjøling: Begrenset	
4	Bekreft endringene.	

Eksempel: Begrensninger av omkobling

Når	Begrensning
I den kalde årstiden. Eksempel: Oktober, November, Desember, Januar, Februar og Mars.	Kun oppvarming
I den varme årstiden. Eksempel: Juni, Juli og August.	Kun kjøling
I mellomperioden. Eksempel: April, Mai og September.	Varming/kjøling

Hvis både Dm og Driftsmodusplan er satt til Automatisk, bestemmer utendørstemperaturen driftsmodusen.

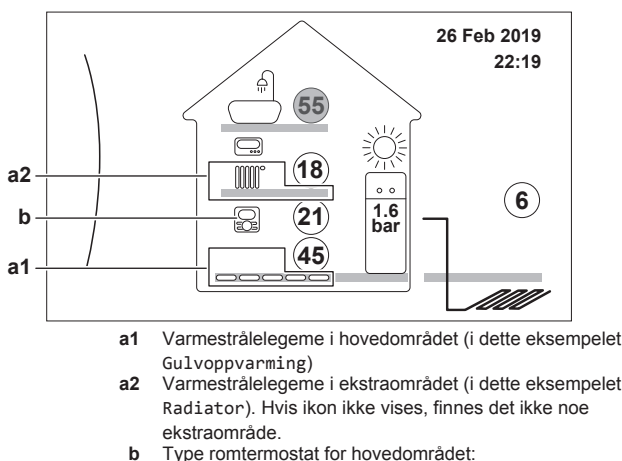
4.6.3 Finne ut hvilken temperaturkontroll du bruker

Slik finner du ut hvilken temperaturkontroll du bruker (metode 1)

Kontroller tabellen over installatørinnstillinger som montøren har fylt ut.

Slik finner du ut hvilken temperaturkontroll du bruker (metode 2)

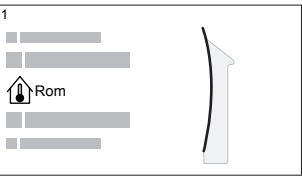
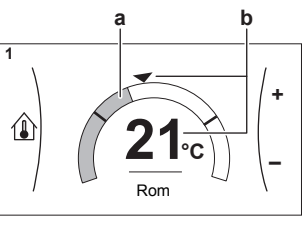
Du kan se hvilken temperaturkontroll du bruker på hjem-skjermen.



Hvis b=...	Gjelder temperaturkontrollen...	
	Hovedområde	Ekstraområde (eventuelt)
	Romtermostatkontroll	Ekstern romtermostatkontroll
	Ekstern romtermostatkontroll	
Ingen ikoner	Kontroll av utslippsvanntemperatur	Kontroll av utslippsvanntemperatur

4.6.4 Endre ønsket romtemperatur

Under romtemperaturkontroll kan du bruke romtemperaturens settpunktskjerm for å lese av og justere ønsket romtemperatur.

1	Gå til [1]: Rom.	
		
2	Juster ønsket romtemperatur.	
	 a Faktisk romtemperatur B Ønsket romtemperatur	

Hvis tidsplan er på etter at ønsket romtemperatur er endret

- Temperaturen forblir den samme så lenge det ikke finnes en planlagt handling.
- Den ønskede romtemperaturen går tilbake til planlagt verdi når en planlagt handling inntreffer.

Du kan unngå planlagte handlinger ved å slå av tidsplaner (midlertidig).

Slå av tidsplanen for romtemperatur

1	Gå til [1.1]: Rom > Tidsplan.	
2	Velg Nei.	

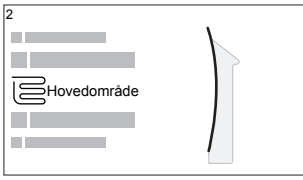
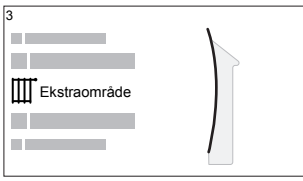
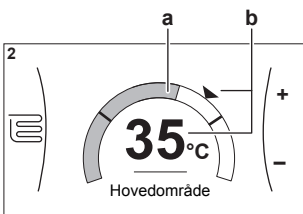
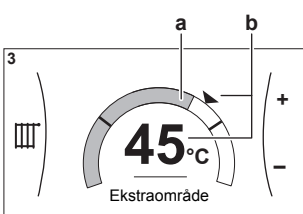
4.6.5 Endre ønsket utslippsvanntemperatur



INFORMASJON

Utslippsvannet er vannet som sendes til varmerålelegemene. Ønsket utslippsvanntemperatur stilles inn av installatøren i samsvar med typen varmerålelegeme. Juster kun innstillingene for utslippsvanntemperatur hvis det oppstår problemer.

Du kan bruke settpunktskjermen for utslippsvanntemperatur for å lese ut og justere ønsket utslippsvanntemperatur.

1	Gå til [2]: Hovedområde eller [3]: Ekstraområde.	
	 	
2	Juster ønsket utslippsvanntemperatur.	
	  a Faktisk utslippsvanntemperatur B Ønsket utslippsvanntemperatur	

Hvis tidsplan er på etter at ønsket utslippsvanntemperaturen er endret

- Temperaturen forblir den samme så lenge det ikke finnes en planlagt handling.
- Den ønskede utslippsvanntemperaturen går tilbake til planlagt verdi når en planlagt handling inntreffer.

Du kan unngå planlagte handlinger ved å slå av tidsplaner (midlertidig).

Slå av tidsplanen for utslippsvanntemperatur

1	Gå til en av følgende: [2.1]: Hovedområde > Tidsplan [3.1]: Ekstraområde > Tidsplan	
2	Velg Nei.	

Aktivere værvhengig drift for utslippsvanntemperaturen

Se "4.9.4 Bruke av værvhengige kurver" på side 25.

4.7 Kontroll av husholdningsvarmtvann

4.7.1 Om kontroll av husholdningsvarmtvann

Avhengig av VVHB-tankmodus (installatørinnstilling) bruker du en annen kontroll av husholdningsvarmtvann:

- Kun gjenoppv.
- Plan + gjenoppvarming
- Kun plan



INFORMASJON

Hvis en AH-feilkode, uten avbrudd i desinfeksjonsfunksjonen, oppstod på grunn av tapping av husholdningsvarmtvann, er følgende tiltak anbefalt:

- Når modus Kun gjenoppv. eller Plan + gjenoppvarming er valgt, anbefales det å programmere oppstart av desinfeksjonsfunksjonen minst 4 timer senere enn siste forventede omfattende tapping av husholdningsvarmtvann. Denne oppstarten kan angis av installatørinnstillinger (desinfeksjonsfunksjon).
- Når modusen Kun plan er valgt, anbefales det å programmere en Øko-handling 3 timer før planlagt oppstart av desinfeksjonsfunksjonen for å forvarme tanken.

Når væravhengig drift brukes for tanken, fastsettes tanktemperaturen automatisk i forhold til utendørstemperaturen. Hvis du vil ha mer informasjon, se "4.9 Væravhengig kurve" på side 24.

Slik finner du ut hvilken husholdningsvarmtvannsmodus du bruker (metode 1)

Kontroller tabellen over installatørinnstillinger som montøren har fylt ut.

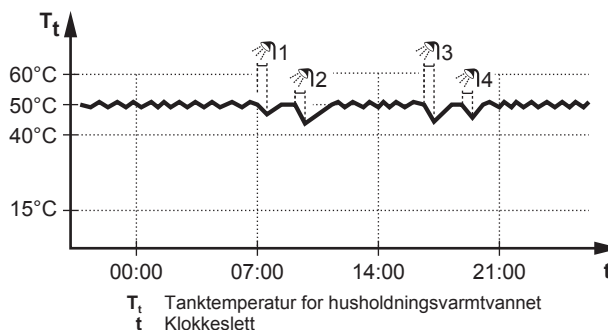
Slik finner du ut hvilken husholdningsvarmtvannsmodus du bruker (metode 2)

1	Gå til [5]: Tank.	
2	Undersøk hvilke elementer som vises:	
	[5.1] Kraftig drift [5.2] Komfortsettpunkt [5.3] Øko-settpunkt [5.4] Gjenoppv.settpunkt [5.5] Tidsplan	

Hvis ... vises	Er VVHB-tankmodusen =...
Kun [5.1] Kraftig drift	Kun gjenoppv.
Alle elementer unntatt [5.4] Gjenoppv.settpunkt vises	Kun plan
Alle elementer inkludert [5.4] Gjenoppv.settpunkt vises	Plan + gjenoppvarming

4.7.2 Gjenoppvarmingsmodus

I gjenoppvarmingsmodus varmes husholdningsvarmtvannstanken opp kontinuerlig til tanktemperaturen på hjem-skjermen (eksempel: 50°C) når temperaturen synker under en viss verdi.



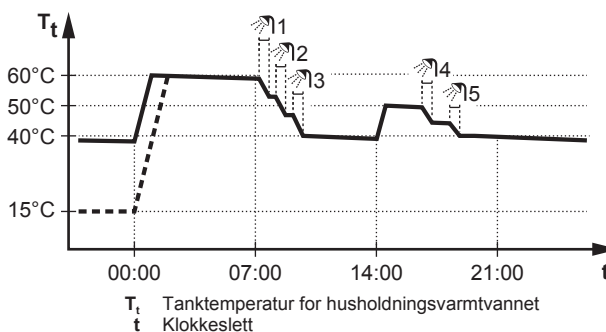
INFORMASJON

Når VVHB-tanken er i gjenoppvarmingsmodus, er det betydelig risiko for kapasitetsmangel og komfortproblemer. Ved hyppig gjenoppvarmingsdrift blir funksjonen for romoppvarming/-kjøling avbrutt regelmessig.

4.7.3 Planlagt modus

I planlagt modus produserer husholdningsvarmtvannstanken varmtvann i henhold til en tidsplan. Den beste tiden for produksjon av varmtvann er om natten, fordi romoppvarmingsbehovet da er lavere.

Eksempel:

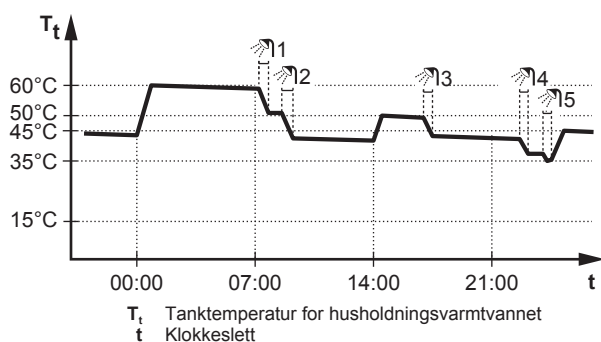


- Til å begynne med er VVHB-tanktemperaturen den samme som temperaturen på husholdningsvannet som kommer inn i VVHB-tanken (eksempel: 15°C).
- Klokken 00:00 er VVHB-tanken programmert til å varme opp vannet til en forhåndsinnstilt verdi (eksempel: Komfort = 60°C).
- Om morgenen forbruker du varmtvann og VVHB-tanktemperaturen reduseres.
- Klokken 14:00 er VVHB-tanken programmert til å varme opp vannet til en forhåndsinnstilt verdi (eksempel: Øko = 50°C). Varmt vann er tilgjengelig igjen.
- Om ettermiddagen og kvelden forbruker du varmtvann igjen, og VVHB-tanktemperaturen faller.
- Klokken 00:00 neste dag gjentar syklusen seg.

4.7.4 Planlagt modus + gjenoppvarmingsmodus

I planlagt modus + gjenoppvarmingsmodus er kontrollen av husholdningsvarmtvann den samme som i planlagt modus. Når temperaturen i husholdningsvarmtvannstanken imidlertid synker under en forhåndsinnstilt verdi (= tanktemperatur for gjenoppvarming – hystereseverdi; eksempel: 35°C), blir husholdningsvarmtvannstanken varmet opp til den når innstillingspunktet for gjenoppvarming (eksempel: 45°C). Dette sikrer at en minimumsmengde av varmtvann er tilgjengelig til enhver tid.

Eksempel:



- Du har allerede forbrukt mesteparten av husholdningsvarmtvannet.
- Du kan ikke vente på neste handling før husholdningsvarmtvannstanken varmes opp.

Deretter kan du aktivere kraftig drift. Husholdningsvarmtvannstanken begynner å varme opp vannet til Komfort-temperaturen.



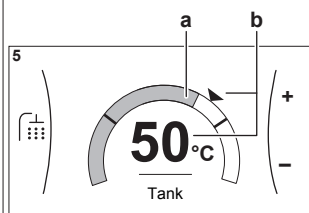
INFORMASJON

Når kraftig drift er aktiv, er risikoen for problemer med romoppvarming/-kjøling og kapasitetsmangel/komfort betydelige. Ved hyppig bruk av husholdningsvarmtvann og lang romoppvarming/-kjøling vil avbrudd finne sted.

4.7.5 Endre temperaturen på husholdningsvarmtvannet

I modusen Kun gjenoppv. kan du bruke settpunktskjermen for tanktemperatur for å lese av og justere temperaturen på husholdningsvarmtvannet.

1	Gå til [5]: Tank.	
2	Juster temperatur på varmtvann til husholdningsbruk.	



a Faktisk temperatur på varmtvann til husholdningsbruk

b Ønsket temperatur på varmtvann til husholdningsbruk

I andre moduser kan du bare se settpunkt-skjermen uten å kunne endre den. I stedet kan du endre innstillingene for Komfortsettpunkt [5.2], Øko-settpunkt [5.3] og Gjenoppv.settpunkt [5.4].

Når væravhengig drift brukes for tanken, fastsettes tanktemperaturen automatisk i forhold til utendørstemperaturen. Hvis du vil ha mer informasjon, se "4.9 Væravhengig kurve" på side 24.

4.7.6 Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift

Om kraftig drift

Kraftig drift tillater at husholdningsvarmtvannet varmes opp av ekstravarmeren. Bruk denne modusen på dager når forbruket av varmtvann er større enn vanlig.

Slik undersøker du om kraftig drift er aktiv

Hvis vises på hjem-skjermen, er kraftig drift aktiv.

Aktiver eller deaktiver Kraftig drift som følger:

1	Gå til [5.1]: Tank > Kraftig drift	
2	Slå kraftig drift Av eller På.	

Brukseksempel: Du trenger mer varmtvann umiddelbart

Du er i følgende situasjon:

4 Drift

4.8 Forvalgverdier og tidsplaner

4.8.1 Bruke forhåndsinnstilte verdier

Om forhåndsinnstilte verdier

For visse innstillinger i systemet kan du definere forhåndsinnstilte verdier. Du trenger bare angi disse innstillingene én gang, så kan du bruke dem igjen i andre skjermer, f.eks. tidsplan-skjermen. Hvis du senere ønsker å endre verdien, behøver du bare å gjøre det på ett sted.

Definere forhåndsinnstilte verdier for tanktemperatur

Tidsplanen for husholdningsvarmtvannstanken bruker ulike forhåndsinnstilte verdier:

Forhåndsinnstilt verdi	Brukt hvor
Komfortsettpunkt	I tidsplanen hvis modusen for husholdningsvarmtvannstanken er - Kun plan - Plan + gjenoppvarming
Øko-settpunkt	
Gjenoppv.settpunkt	Hvis modusen for husholdningsvarmtvannstanken er Plan + gjenoppvarming

Definere energipriser

Bare mulig hvis installatøren har aktivert Bivalent.

Forhåndsinnstilt verdi	Brukt hvor
Strømpris > - Høy - Middels - Lav	Brukes i skjermen for ukebasert tidsplan når energiprisene angis.

4.8.2 Oppsett av energipriser

I systemet kan du angi følgende energipriser:

- 3 strømprisnivåer
- en ukebasert tidsplan for strømpriser.

Se i installeringshåndboken for ytterligere detaljer.

Eksempel: Hvordan stille inn energiprisene i brukergrensesnittet?

Pris	Verdi i brødsmlene
Strøm: 12 eurocent/kWh	[7.5.1]=12

Slik stiller du inn strømprisen

1	Gå til [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Brukerinnstillinger > Strømpris > Høy/Middels/Lav.	
2	Velg riktig strømpris.	
3	Bekreft endringene.	
4	Gjenta for alle tre strømprisene.	—



INFORMASJON

Prisverdien er i området 0,00~990 valuta/kWh (med 2 signifikante verdier).



INFORMASJON

Hvis det ikke er angitt noen tidsplan, vil Strømpris for Høy brukes som utgangspunkt.

Slik stiller du inn tidsplanen for strømpris

1	Gå til [7.5.4]: Brukerinnstillinger > Strømpris > Tidsplan.	
---	---	--

2	Programmer valget via tidsplan-skjermen. Du kan angi strømprisene Høy, Middels og Lav i samsvar med strømleverandøren.	—
3	Bekreft endringene.	



INFORMASJON

Verdiene tilsvarer strømprisene for Høy, Middels som Lav er angitt tidligere. Hvis det ikke er angitt noen tidsplan, vil strømprisen for Høy brukes som utgangspunkt.

Om strømpriser der det gis incentiver per kWh fornybar energi

Når du stiller inne energiprisene, er det mulig å ta incentiver med i beregningen. Selv om de løpende kostnadene kan øke, vil de totale driftskostnadene optimaliseres når du regner med refusjonen.



MERKNAD

Husk for å endre innstillingen av energiprisene ved slutten av incentivperioden.

Slik stiller du inn strømprisen der det gis incentiver per kWh fornybar energi

Beregn verdien for strømprisen med følgende formel:

- Faktisk strømpris+incentiv/kWh

For prosedyren for å angi strømpris: Se ["Slik stiller du inn strømprisen" på side 20.](#)

Eksempel

Dette er et eksempel, og prisene og/eller verdiene i eksemplet er IKKE nøyaktige.

Data	Pris/kWh
Strømpris	12,49
Fornybar varme-incentiv per kWh	5

Beregning av strømprisen:

Strømpris=Faktisk strømpris+incentiv/kWh

Strømpris=12,49+5

Strømpris=17,49

Pris	Verdi i brødsmlene
Strøm: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

4.8.3 Bruke og programmere tidsplaner

Om tidsplaner

Avhengig av systemoppsettet og installatørkonfigurasjonen kan tidsplaner for flere kontroller være tilgjengelige.

Du kan:

- velge hvilke tidsplaner du ønsker å bruke i øyeblikket
- programmere dine egne tidsplaner hvis de forhåndsdefinerte tidsplanene ikke er tilfredsstillende. Handlingene du kan programmere er kontrollspesifikke.

Mulige skjermer for tidsplaner

Navn og sted	Bruk
[1.2] Rom > Oppvarmingsplan	Programmer ønsket romtemperatur i oppvarmingsmodus.
[1.3] Rom > Kjølingsplan	Programmer ønsket romtemperatur i kjølemodus.
[2.2] Hovedområde > Oppvarmingsplan	Programmer ønsket utslippsvanntemperatur for hovedområdet i oppvarmingsmodus.
[2.3] Hovedområde > Kjølingsplan	Programmer ønsket utslippsvanntemperatur for hovedområdet i kjølemodus.
[3.2] Ekstraområde > Oppvarmingsplan	Programmer ønsket utslippsvanntemperatur for ekstraområdet i oppvarmingsmodus.
[3.3] Ekstraområde > Kjølingsplan	Programmer ønsket utslippsvanntemperatur for ekstraområdet i kjølemodus.
[4.2] Romoppvarming/-kjøling > Driftsmodusplan	Se "4.6.2 Stille inn romdriftsmodus" på side 16.
[5.5] Tank > Tidsplan	Programmer temperaturen for husholdningsvarmtvannstanken for normale behov for husholdningsvarmtvann: ▪ Komfort ▪ Øko ▪ Stopp
[7.4.2] Brukerinnstillinger > Stille > Tidsplan	Programmere når enheten må bruke angitt nivå av stille modus: ▪ Av ▪ Stille ▪ Mer støysvak ▪ Mest støysvak
[7.5.4] Brukerinnstillinger > Strømpris > Tidsplan	Programmer når en bestemt elektrisitetstariiff er gyldig.

Eksempel på programmering av tidsplan

Se "4.8.4 Tidsplan-skjerm: Eksempel" på side 21.

4.8.4 Tidsplan-skjerm: Eksempel

Dette eksempelet viser hvordan du stiller inn oppvarmingsmodus for hovedområdet.

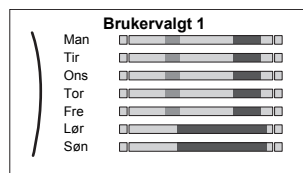


INFORMASJON

Fremgangsmåtene for programmering av andre planlegginger er lignende.

Slik programmerer du tidsplanen: oversikt

Eksempel: Du ønsker å programmere følgende tidsplan:



Forutsetning: Tidsplanen for romtemperatur er kun tilgjengelig hvis romtermostatkontrollen er aktiv. Hvis utslippsvanntemperaturkontrollen er aktiv, kan du programmere tidsplan for hovedområdet isteden.

- 1 Gå til tidsplanen.
- 2 (valgfritt) Sletter innholdet for hele ukeplanen eller innholdet for en utvalgt dagsplan.
- 3 Programmerer tidsplanen for Mandag.
- 4 Kopier tidsplanen til de andre ukedagene.
- 5 Programmerer tidsplanen for Lørdag og kopier den til Søndag.
- 6 Gi tidsplanen et navn.

Gå til tidsplanen:

1 Gå til [1.1]: Rom > Tidsplan.	
2 Sett tidsplanlegging til Ja.	
3 Gå til [1.2]: Rom > Oppvarmingsplan.	

Slette innholdet i ukeplanen:

1 Velg navnet på gjeldende tidsplan.	
2 Velg Slett.	
3 Velg OK for å bekrefte.	

Slette innholdet i en dagsplan:

1 Velg dagen du vil slette innholdet for. For eksempel Fredag	
2 Velg Slett.	
3 Velg OK for å bekrefte.	

4 Drift

Programmere tidsplanen for Mandag:

1	Velg Mandag.	
2	Velg Rediger.	
3	Bruk venstre dreieskive for å velge en oppføring og rediger oppføringen med høyre dreieskive. Du kan programmere opp til 6 handlinger hver dag. På stolpen har en høy temperatur en mørkere farge enn en lav temperatur.	
4	Bekreft endringene.	
	Resultat: Planen for mandag er definert. Verdien av den siste handlingen gjelder inntil den neste programmerte handlingen. I dette eksemplet er mandag den første dagen du programmerte. Derfor gjelder den siste programmerte handlingen til den første handlingen på neste mandag.	

Kopiere tidsplanen til de andre ukedagene:

1	Velg Mandag.	
2	Velg Kopier.	
3	Velg Tirsdag.	

4	Velg Lim inn.	
5	Gjenta denne handlingen for alle andre ukedager.	—

Programmere tidsplanen for Lørdag og kopier den til Søndag:

1	Velg Lørdag.	
2	Velg Rediger.	
3	Bruk venstre dreieskive for å velge en oppføring og rediger oppføringen med høyre dreieskive.	
4	Bekreft endringene.	
5	Velg Lørdag.	
6	Velg Kopier.	
7	Velg Søndag.	
8	Velg Lim inn.	
	Resultat:	

Endre navnet på tidsplanen:

1	Velg navnet på gjeldende tidsplan.	

2	Velg Omdøp.	
		
3	(valgfritt) Du kan slette det nåværende plannavnet ved å bla gjennom tegnlisten inntil ← vises, og deretter trykke for å fjerne det forrige tegnet. Gjenta for hvert tegn i plannavnet.	
4	Du kan navngi den gjeldende planen ved å bla gjennom tegnlisten og bekrefte det valgte tegnet. Plannavnet kan ha opptil 15 tegn.	
5	Bekreft det nye navnet.	

**INFORMASJON**

Ikke alle tidsplaner kan få nytt navn.

Brukseksempel: Du arbeider i et system med 3 skift

Hvis du arbeider i et system med 3-skift, kan du gjøre følgende:

- 1 Programmer 3 romtemperaturtidsplaner i oppvarmingsmodus og gi dem passende navn. **Eksempel:** TidligSkift, DagSkift og SentSkift
- 2 Velg tidsplanen du ønsker å bruke i øyeblikket.

4.9 Værvhengig kurve

4.9.1 Hva er en værvhengig kurve?

Værvhengig drift

Enheden drives "værvhengig" hvis ønsket utslippsvanntemperatur eller tanktemperatur bestemmes automatisk av utendørstemperaturen. Derfor er den koblet til en temperatursensor på bygningens nordvegg. Hvis utendørstemperaturen synker eller stiger, kompenserer enheten umiddelbart. Dermed trenger ikke enheten å vente på feedback fra termostaten for å øke eller redusere temperaturen på utslippsvannet eller tanken. Fordi den reagerer raskere forhindrer den store økninger eller reduksjoner i innendørstemperaturen og vanntemperaturen ved tappepunkter.

Fordel

Værvhengig drift reduserer energiforbruket.

Værvhengig kurve

For å kunne sammenligne for forskjellige temperaturer, bruker enheten en værvhengig kurve. Denne kurven definerer hvor høy temperaturen i tanken eller i utslippsvannet må være ved forskjellige utendørstemperaturer. Fordi stigningen på kurven avhenger av lokale forhold, som f.eks. klima og isolasjonen av huset, kan kurven justeres av installatøren eller brukeren.

Typen værvhengig kurve

Det finnes to typer værvhengige kurver:

- 2-punktskurve
- Stigning-drift-kurve

Hvilken type kurve du skal bruke til justeringer, avhenger av dine personlige preferanser. Se ["4.9.4 Bruke av værvhengige kurver"](#) på side 25.

Tilgjengelighet

Den værvhengige kurven er tilgjengelig for:

- Hovedområde - oppvarming
- Hovedområde - kjøling
- Ekstraområde - oppvarming
- Ekstraområde - kjøling
- Tank



INFORMASJON

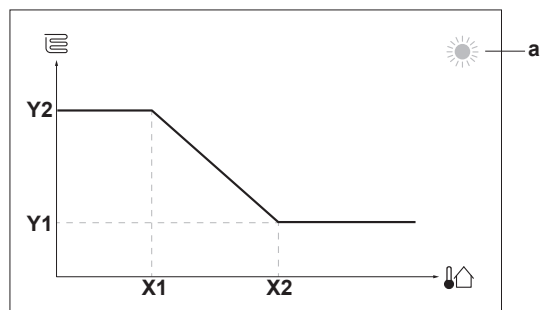
For værvhengig drift skal du konfigurere settpunktet for hovedområdet, ekstraområdet eller tanken korrekt. Se ["4.9.4 Bruke av værvhengige kurver"](#) på side 25.

4.9.2 2-punktskurve

Definer den værvhengige kurven med disse to settpunktene:

- Settpunkt (X1, Y2)
- Settpunkt (X2, Y1)

Eksempel



Vare	Beskrivelse
a	Valgt værvhengig område: ☀: Hovedområde eller ekstra soneoppvarming ❄: Hovedområde eller ekstra sonekjøling 🏠: Husholdningsvarmtvann
X1, X2	Eksempler på utendørs miljøtemperatur
Y1, Y2	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller utslippsvanntemperatur. Ikonet tilsvarer varmestralelegemet for dette området: ☀: Gulvoppvarming 🔥: Viftekonvektor 🔥: Radiator 🏠: Husholdningsvarmtvannstank

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
🔍...	Gå gjennom temperaturene.
○...🔍	Endre temperaturen.
○...🏠	Gå til neste temperatur.
🏠...○	Bekreft endringer og gå videre.

4.9.3 Stigning-drift-kurve

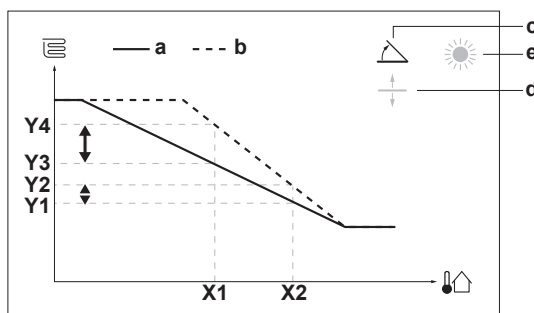
Stigning og drift

Definerer den værvhengige kurven på grunnlag av dens stigning og drift:

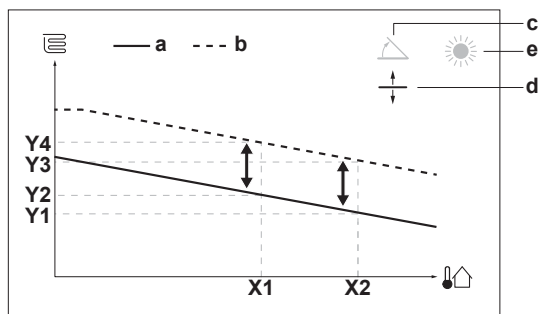
- Endrer **stigningen** for å øke eller redusere temperaturen til utløpsvannet forskjellig for forskjellige miljøtemperaturer. Hvis for eksempel utslippsvanntemperaturen generelt er grei, men for kald ved lave miljøtemperaturer, kan stigningen heves slik at utslippsvanntemperaturen oppvarmes litt mer ved stadig lavere miljøtemperaturer.
- Endrer **driften** for å øke eller redusere temperaturen til utløpsvannet likt for forskjellige miljøtemperaturer. Hvis for eksempel utslippsvanntemperaturen alltid er litt for kald ved forskjellige miljøtemperaturer, kan drift settes opp for å øke utslippsvanntemperaturen like mye for alle miljøtemperaturer.

Eksempler

Værvhengig kurve når stigning er valgt:



Værvhengig kurve når drift er valgt:



Vare	Beskrivelse
a	WD-kurve før endringer.
b	WD-kurve etter endringer (som eksempel): - Når stigningen endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 ujevnt høyere enn den foretrukne temperaturen ved X2. - Når driften endres, blir den nye foretrukne temperaturen ved X1 likt høyere som den foretrukne temperaturen ved X2.
c	Skråning
d	Drift
e	Valgt væravhengig område: : Hovedområde eller ekstra soneoppvarming : Hovedområde eller ekstra sonekjøling : Husholdningsvarmtvann
X1, X2	Eksempler på utendørs miljøtemperatur
Y1, Y2, Y3, Y4	Eksempler på ønsket tanktemperatur eller utslippsvannstemperatur. Ikonet tilsvarer varmeestrålelegemet for dette området: : Gulvoppvarming : Viftekonvektor : Radiator : Husholdningsvarmtvannstank

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Velg stigning eller drift.
	Øke eller redusere stigning/drift.
	Når stigning er valgt: angi stigning og gå til drift.
	Når drift er valgt: angi drift.
	Bekreft endringer og gå tilbake til undermenyen.

4.9.4 Bruke av væravhengige kurver

Konfigurer væravhengige kurver som følger:

Definere settpunktmodus

For å bruke væravhengig kurve må du definere korrekt settpunktmodus:

Gå til settpunktmodus ...	Sett settpunktmodus til ...
Hovedområde – Oppvarming	
[2.4] Hovedområde > Settpunktmodus	WD-oppvarming, fast kjøling ELLER Væravhengig
Hovedområde – Kjøling	
[2.4] Hovedområde > Settpunktmodus	Væravhengig
Ekstraområde – Oppvarming	

Gå til settpunktmodus ...	Sett settpunktmodus til ...
[3.4] Ekstraområde > Settpunktmodus	WD-oppvarming, fast kjøling ELLER Væravhengig
Ekstraområde – Kjøling	
[3.4] Ekstraområde > Settpunktmodus	Væravhengig
Tank	
[5.B] Tank > Settpunktmodus	Væravhengig

Endre type væravhengig kurve

For å endre type for alle områder og for tanken, gå til [2.E] Hovedområde > WD-kurvetype.

Visning av hvilken type som er valgt er også mulig via:

- [3.C] Ekstraområde > WD-kurvetype
- [5.E] Tank > WD-kurvetype

Endre type væravhengig kurve

Område	Gå til ...
Hovedområde – Oppvarming	[2.5] Hovedområde > Oppvarming WD-kurve
Hovedområde – Kjøling	[2.6] Hovedområde > Kjøling WD-kurve
Ekstraområde – Oppvarming	[3.5] Ekstraområde > Oppvarming WD-kurve
Ekstraområde – Kjøling	[3.6] Ekstraområde > Kjøling WD-kurve
Tank	[5.C] Tank > WD-kurve



INFORMASJON

Maksimum og minimum settpunkter

Du kan ikke konfigurere kurven med temperaturer som er høyere eller lavere enn de satte maksimum og minimum settpunktene for det aktuelle området eller for tanken. Når maksimum eller minimum settpunkt er nådd, flater kurven ut.

For å finjustere den væravhengige kurven: stigning-drift-kurve

Følgende tabelle beskriver hvordan man finjusterer den væravhengige kurven for et område eller en tank:

Du følger ...		Finjuster med stigning eller drift:	
Ved vanlige utendørstemperaturer ...	Ved kalde utendørstemperaturer ...	Skråning	Drift
OK	Kaldt	Heve	La stå
OK	Varmt	Nedre	La stå
Kaldt	OK	Nedre	Heve
Kaldt	Kaldt	La stå	Heve
Kaldt	Varmt	Nedre	Heve
Varmt	OK	Heve	Nedre
Varmt	Kaldt	Heve	Nedre
Varmt	Varmt	La stå	Nedre

For å finjustere den væravhengige kurven: 2-punktskurve

Følgende tabelle beskriver hvordan man finjusterer den væravhengige kurven for et område eller en tank:

4 Drift

Du føler ...		Finjustere med settpunkter:			
Ved vanlige utendørstemperaturer ...	Ved kalde utendørstemperaturer ...	Y2 ⁽¹⁾	Y1 ⁽¹⁾	X1 ⁽¹⁾	X2 ⁽¹⁾
OK	Kaldt	Heve	—	Heve	—
OK	Varmt	Nedre	—	Nedre	—
Kaldt	OK	—	Heve	—	Heve
Kaldt	Kaldt	Heve	Heve	Heve	Heve
Kaldt	Varmt	Nedre	Heve	Nedre	Heve
Varmt	OK	—	Nedre	—	Nedre
Varmt	Kaldt	Heve	Nedre	Heve	Nedre
Varmt	Varmt	Nedre	Nedre	Nedre	Nedre

⁽¹⁾ Se "4.9.2 2-punktskurve" på side 24.

4.10 Annen funksjonalitet

4.10.1 Slik konfigurerer du klokkeslett og dato

1	Gå til [7.2] Brukerinnstillinger > Tid/dato.	
---	--	--

4.10.2 Bruke stille modus

Om stille modus

Du kan bruke stille modus til å redusere lyden av enheten. Dette reduserer imidlertid også systemets kapasitet for oppvarming/kjøling. Det er flere nivåer av stille modus.

Installatøren kan:

- Deaktivere stille modus fullstendig
- Aktivere manuelt stille modus-nivå
- Aktivere brukeren til å kunne programmere en tidsplan for stille modus

Hvis installatøren aktiverer dette alternativet, kan brukeren programmere en tidsplan for stille modus.



INFORMASJON

Hvis utendørstemperaturen er under null, anbefaler vi å IKKE bruke det mest stille nivået.

Slik undersøker du om stille modus er aktiv

Hvis vises på hjem-skjermen, er stille modus aktiv.

Programmere en tidsplan for stille modus

Begrensning: Bare mulig hvis aktivert av installatøren.

1	Gå til [7.4.2]: Brukerinnstillinger > Stille > Tidsplan.	
2	Programmer tidsplanen. For mer informasjon om tidsplaner: Se "4.8.4 Tidsplan-skjerm: Eksempel" på side 21.	—

4.10.3 Bruke feriemodus

Om feriemodus

Under ferien kan du bruke feriemodusen til å avvike fra dine normale tidsplaner uten behov for å endre dem. Når feriemodus er aktiv, slås romoppvarming/-kjøling og oppvarming av husholdningsvarmtvann av. Frostsikring av rom og anti-legionellavarmen er aktive.

Typisk arbeidsflyt

Bruk av feriemodus består vanligvis av følgende trinn:

- 1 Still inn start- og sluttdato for ferien.
- 2 Aktivere feriemodusen.

Slik undersøker du om feriemodus er aktivert og/eller kjører

Hvis er aktivert på hjem-skjermen, er feriemodus aktiv.

Slik konfigurerer du ferien

1	Aktiver feriemodusen.	—
	▪ Gå til [7.3.1]: Brukerinnstillinger > Ferie > Aktivisering.	
	▪ Velg På.	

2	Angi første dag i ferien.	—
	▪ Gå til [7.3.2]: Fra.	
	▪ Velg en dato.	
	▪ Bekreft endringene.	
3	Angi siste dag i ferien.	—
	▪ Gå til [7.3.3]: Til.	
	▪ Velg en dato.	
	▪ Bekreft endringene.	

5 Energisparingstips

Tips om romtemperatur

- Sørg for at ønsket romtemperatur ALDRI er for høy (i oppvarmingsmodus) eller for lav (i kjølemodus), men ALLTID stemmer med dine faktiske behov. Hver spart grad kan redusere oppvarmings-/kjølekostnadene med opptil 6%.
- IKKE øk ønsket romtemperatur med formål å oppnå raskere romoppvarming. Rommet vil IKKE varmes opp raskere.
- Når systemoppsettet inneholder trege varmestralelegemer (for eksempel ved oppvarming under gulvet), bør du unngå store svingninger i ønsket romtemperatur og IKKE la romtemperaturen falle for lavt. Det vil ta mer tid og energi å varme opp rommet igjen.
- Bruk en ukentlig tidsplan for dine normale romoppvarmings- eller romkjølingsbehov. Ved behov er det enkelt å avvike fra tidsplanen:
 - I kortere perioder: Du kan overstyre den planlagte romtemperaturen inntil neste handling i tidsplanen. **Eksempel:** Når du har fest, eller når du skal ut et par timer.
 - I lengre perioder: Du kan bruke feriemodus.

Tips om utslippsvanntemperatur

- I oppvarmingsmodus fører en lavere ønsket utslippsvanntemperatur til lavere energiforbruk og bedre ytelse. Ved kjøling gjelder det motsatte.
- Angi ønsket utslippsvanntemperatur i samsvar med varmelegemetypen. **Eksempel:** Gulvvarme er beregnet på lavere utslippsvanntemperatur enn i radiatorer og varmepumpekonvektorer.

Tips om tanktemperaturen for husholdningsvarmtvann

- Bruk en ukentlig tidsplan for dine normale behov for husholdningsvarmtvann (bare i planlagt modus).
 - Programmer for å varme opp VVHB-tanken til en forhåndsinnstilt verdi (Komfort = høyere VVHB-tanktemperatur) om natten fordi behovet for romoppvarming er lavere.
 - Hvis oppvarming av VVHB-tanken en gang om natten ikke er tilstrekkelig, må du programmere for å varme opp VVHB-tanken ytterligere til en forhåndsinnstilt verdi (Øko = lavere DHW-tanktemperatur) om dagen.
- Sørg for at ønsket VVHB-tanktemperatur IKKE er for høy. **Eksempel:** Etter installeringen senker du VVHB-tanktemperaturen daglig med 1°C og undersøker om du fortsatt har nok varmtvann.
- Programmer for å slå PÅ pumpen for husholdningsvarmtvann bare under perioder på dagen når øyeblikkelig tilgang på varmtvann er nødvendig. **Eksempel:** Om morgenen og kvelden.

6 Vedlikehold og service

6.1 Oversikt: vedlikehold og service

Installatøren må utføre et årlig vedlikehold. Du kan finne kontakt/helpdesk-nummeret via brukergrensesnittet.

1	Gå til [8.3]: Informasjon > Forhandlerinformasjon.	
---	--	--

Som sluttbruker må du:

- Hold området rundt enheten rent.
- Holde brukergrensesnittet rent med en fuktet myk klut. IKKE bruke noen rengjøringsmidler.
- Kontroller regelmessig at vanntrykket er over 1 bar.

Kjølemiddel

Dette produktet inneholder fluoriserte drivhusgasser. Gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.

Type kjølemedium: R32

Verdien for global oppvarmingsevne (GWP): 675



MERKNAD

Gjeldende lovgivning om **fluorisererte drivhusgasser** krever at mengden påfylt kjølemedium i anlegget angis i både vekt og CO₂-ekvivalenter.

Formel for å beregne mengden i tonn CO₂-ekvivalenter: GWP-verdien av kjølemediet × total mengde påfylt kjølemedium [i kg] / 1000

Ta kontakt med montøren hvis du vil ha mer informasjon.



ADVARSEL: ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres i et rom uten fungerende antenningskilder (for eksempel åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift).



ADVARSEL

- Deler fra kjølemediesyklusen må IKKE perforeres eller brennes.
- Bruk IKKE andre vaskemidler eller midler som fremskynder avisingen enn dem som anbefales av produsenten.
- Vær oppmerksom på at kjølemediet i systemet er uten lukt.



ADVARSEL

Kjølemediet i enheten er svakt antennelig, men det lekker normalt IKKE. Hvis det lekker kjølemedium ut i rommet som kommer i kontakt med flammen fra en brenner, et varmeapparat eller en gasskomfyr, kan det føre til at det dannes skadelig gass.

Slå av alle lettantennelige varmeapparater, luft ut rommet, og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte enheten.

Enheten må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemedielekkasjen oppstod, er reparert.

7 Feilsøking

Hvis systemet har noen av de oppførte symptomene nedenfor, kan du prøve å løse problemet selv. Kontakt installatøren ved alle andre problemer. Du kan finne kontakt/helpdesk-nummeret via brukergrensesnittet.

1	Gå til [8.3]: Informasjon > Forhandlerinformasjon.	
---	--	--

7.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil

Hvis det inntreffer en feil, vil følgende bli vist i hjem-skjermen, avhengig av alvorlighetsgraden:

- : Feil
- : Feilfunksjon

Du kan få en kort og en lang beskrivelse av feilen på følgende måte:

1	Trykk på venstre dreieskive for å åpne hovedmenyen og gå til Har feilfunksjon. Resultat: En kort beskrivelse av feilen og feilkoden vises på skjermen.	
2	Trykk på ? i feil-skjermen. Resultat: En lang beskrivelse av feilen vises på skjermen.	?

7.2 Slik kontrollerer du feilhistorikken

Betingelser: Brukertillatelsesnivået er satt til avansert sluttbruker.

1	Gå til [8.2]: Informasjon > Feilhistorikk.	
---	--	--

Du ser en liste over de siste funksjonfeilene.

7.3 Symptom: Du synes det er for kaldt (varmt) i stuen

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Ønsket romtemperatur er for lav (høy).	Øk (reduser) ønsket romtemperatur. Se "4.6.4 Endre ønsket romtemperatur" på side 17. Hvis problemet gjentar seg daglig, gjør ett av følgende: • Øk (reduser) verdien for ønsket romtemperatur. Se "4.8.1 Bruke forhåndsinnstilte verdier" på side 20. • Juster tidsplanen for romtemperatur. Se "4.8.3 Bruke og programmere tidsplaner" på side 21 og "4.8.4 Tidsplan-skjerm: Eksempel" på side 21.
Ønsket romtemperatur kan ikke nås.	Øk ønsket utslippsvanntemperatur i samsvar med varmelegemetypen. Se "4.6.5 Endre ønsket utslippsvanntemperatur" på side 17.
Den væravhengige kurven er satt feil.	Juster den væravhengige kurven. Se "4.9 Væravhengig kurve" på side 24.

7.4 Symptom: Vannet i kranen er for kaldt

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Du gikk tom for husholdningsvarmtvann på grunn av uvanlig høyt forbruk. Ønsket VVHB-tanktemperatur er for lav.	Hvis du trenger husholdningsvarmtvann med en gang, kan du aktivere husholdningsvarmtvannstanken Kraftig drift. Dette forbruker imidlertid ekstra energi. Se "4.7.6 Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift" på side 19. Hvis problemene gjentar seg daglig, gjør ett av følgende: • Øk den forhåndsinnstilte verdien for VVHB-tanktemperatur. Se "4.8.1 Bruke forhåndsinnstilte verdier" på side 20. • Juster tidsplanen for VVHB-tanktemperatur. Eksempel: Programmer for å varme opp VVHB-tanken til en forhåndsdefinert verdi (Øko-settpunkt = lavere tanktemperatur) om dagen. Se "4.8.3 Bruke og programmere tidsplaner" på side 21 og "4.8.4 Tidsplan-skjerm: Eksempel" på side 21.

7.5 Symptom: feil i varmepumpen

Når varmepumpen ikke fungerer, kan ekstravarmeren brukes til å gi nødoppvarme. Den tar i så fall over oppvarmingsbelastningen enten automatisk eller ved manuell samhandling.

- Når Nød er satt på Automatisk og varmepumpen svikter, tar ekstravarmeren automatisk over produksjon av husholdningsvarmtvann og romoppvarming.
- Når Nød er satt på Manuelt og varmepumpen svikter, stopper produksjonen av husholdningsvarmtvann og romoppvarmingen. Du kan gjenopprette funksjonene via brukergrensesnittet, ved å gå til Har feilfunksjon-hovedmenyskjerm-bildet bekrefte hvorvidt ekstravarmeren kan ta over oppvarmingsbelastningen.
- Alternativt når Nød er satt til:
 - auto SH redusert/VVB på: Romoppvarming er redusert, men husholdningsvarmtvann er fremdeles tilgjengelig.
 - auto SH redusert/VVB av: Romoppvarming er redusert, og husholdningsvarmtvann er IKKE tilgjengelig.
 - auto SH normal/VVB av: Romoppvarming fungerer normalt, men husholdningsvarmtvann er IKKE tilgjengelig.
Som i Manuelt modus kan enheten ta hele belastningen med ekstravarmeren hvis brukeren aktiverer dette via Har feilfunksjon-hovedmenyskjerm-bildet.

Når varmepumpen svikter, vises eller på brukergrensesnittet.

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Varmepumpen er skadet.	Se "7.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" på side 30.



INFORMASJON

Når ekstravarmeren overtar varmebelastningen, er strømförbruket betydelig høyere.

7.6 Symptom: Systemet lager surklelyder etter igangsetting

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Det er luft i systemet.	Utfør luftrensing av systemet. ^(a)
Forskjellige funksjonsfeil.	Kontroller om  eller  vises på startskjermen til brukergrensesnittet. Se "7.1 Vis hjelpeteksten ved eventuell feil" på side 30 hvis du vil ha mer informasjon om feilfunksjonen.

- (a) Vi anbefaler luftrensing med enhetens luftrensefunksjon (skal utføres av installatøren). Hvis du utfører luftrensing av varmemålelegemer eller oppsamlere, ta hensyn til følgende:



ADVARSEL

Luftrensing av varmemålelegemer eller oppsamlere. Før du foretar luftrensing fra varmemålelegemer eller oppsamlere må du sjekke om  eller  vises på startskjermen til brukergrensesnittet.

- Hvis ikke kan du utføre luftrensing umiddelbart.
- Hvis ja, sørg for at rommet der du vil utføre luftrensing har tilstrekkelig ventilasjon. **Begrunnelse:** Kjølemiddel kan lekke inn i vannkretsen, og deretter inn i rommet når du foretar luftrensing fra varmemålelegemer eller oppsamlere.

8 Flytting

8.1 Oversikt: flytting

Kontakt installatøren hvis du vil flytte deler av systemet (brukergrensesnittet, innendørsenheten, utendørsenheten, VVHB-tanken...). Du kan finne kontakt/helpdesk-nummeret via brukergrensesnittet.

9 Kassering



MERKNAD

Systemet må IKKE demonteres på egen hånd. Systemet må demonteres og kjølemiddelet, oljen og eventuelle andre deler MÅ tas hånd om i overensstemmelse med aktuell lovgivning. Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning.

10 Ordliste

VVHB = Husholdningsvarmtvann

Varmtvann beregnet på bruk i husholdninger, uansett bygningstype.

LWT = Utslippsvanntemperatur

Vanntemperaturen ved varmepumpens vannutslipp.

Forhandler

Salgsdistributør for produktet.

Autorisert montør

Teknisk kyndig person som er kvalifisert til å montere produktet.

Bruker

Person som eier produktet og/eller bruker det.

Gjeldende forskrifter

Alle internasjonale, europeiske, nasjonale og lokale direktiver, lover, forskrifter og/eller koder som er relevante og gjeldende for et bestemt produkt eller domene.

Servicefirma

Kvalifisert firma som kan utføre eller koordinere nødvendig service på enheten.

Installeringshåndbok

Instruksjonshåndbok for et bestemt produkt eller bruksområde. Forklarer hvordan du installerer, konfigurerer og vedlikeholder det.

Driftshåndbok

Instruksjonshåndbok beregnet på et bestemt produkt eller bruksområde. Forklarer bruken.

Tilbehør

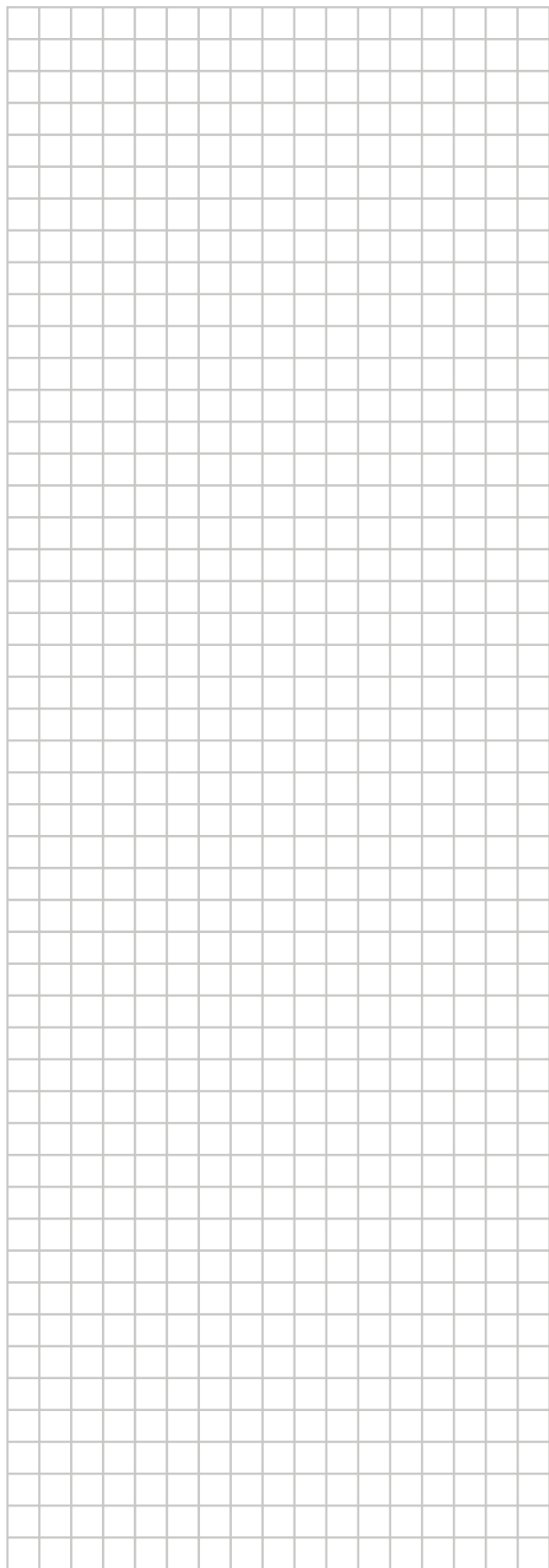
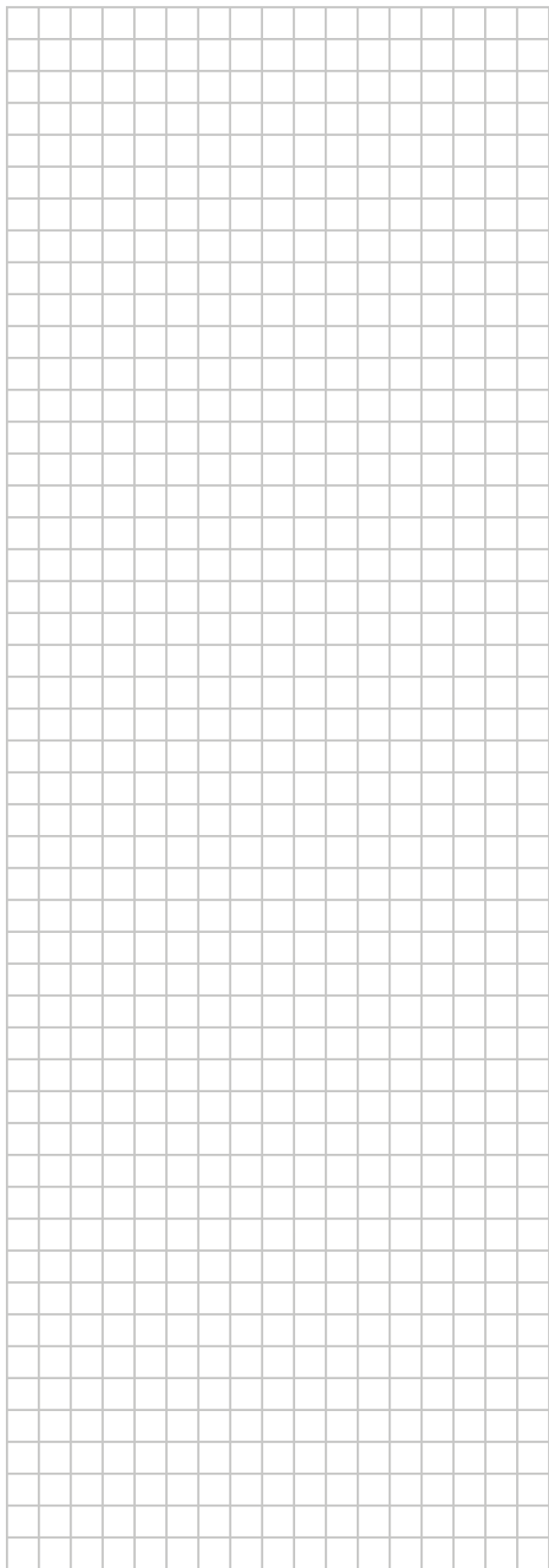
Etiketter, håndbøker, informasjonsark og utstyr som følger med produktet og som må installeres i henhold til instruksjonene i den medfølgende dokumentasjonen.

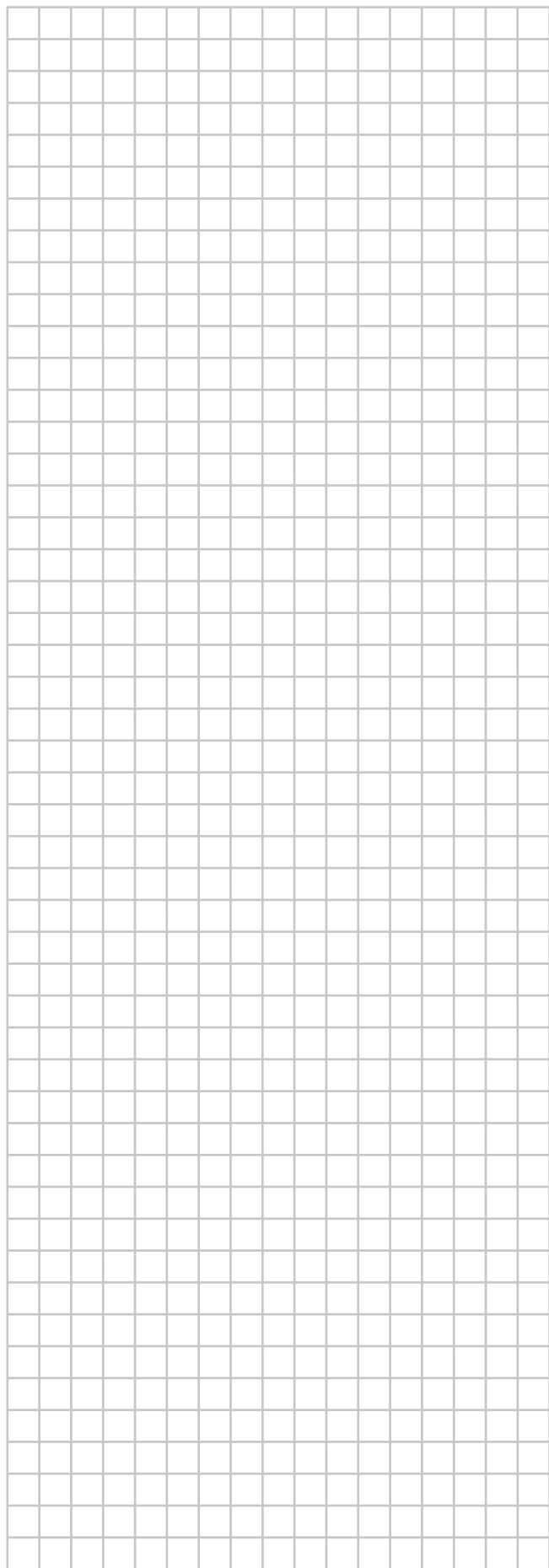
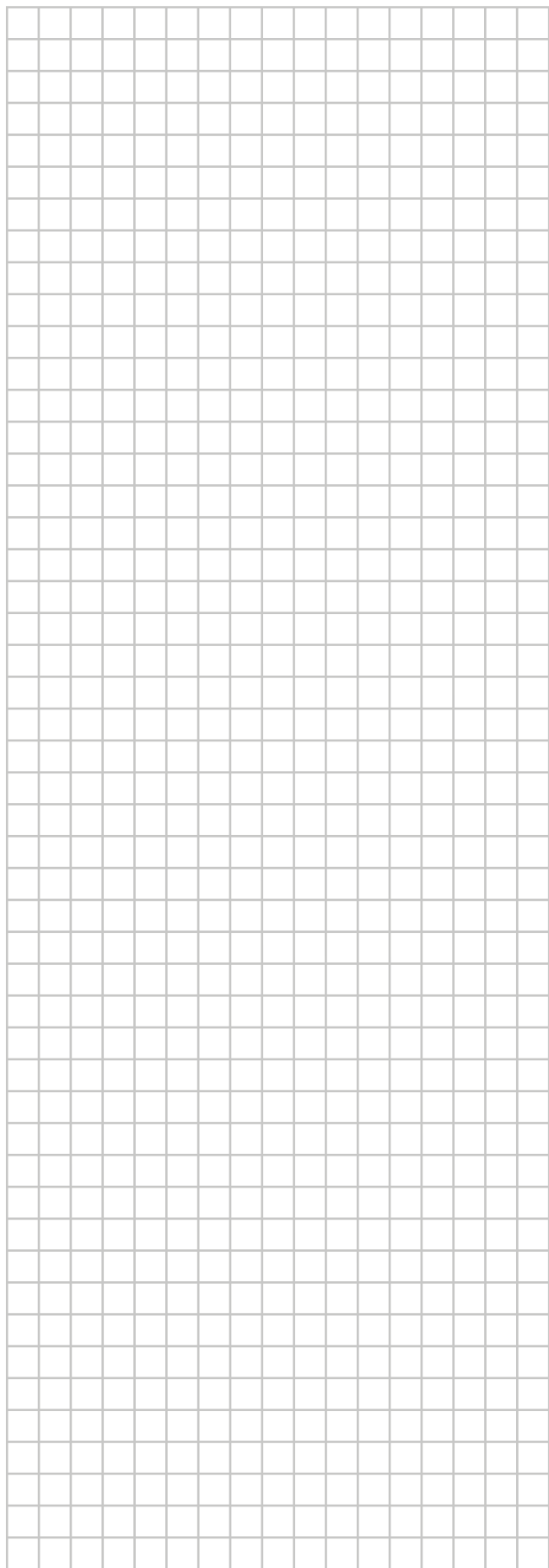
Tilleggsutstyr

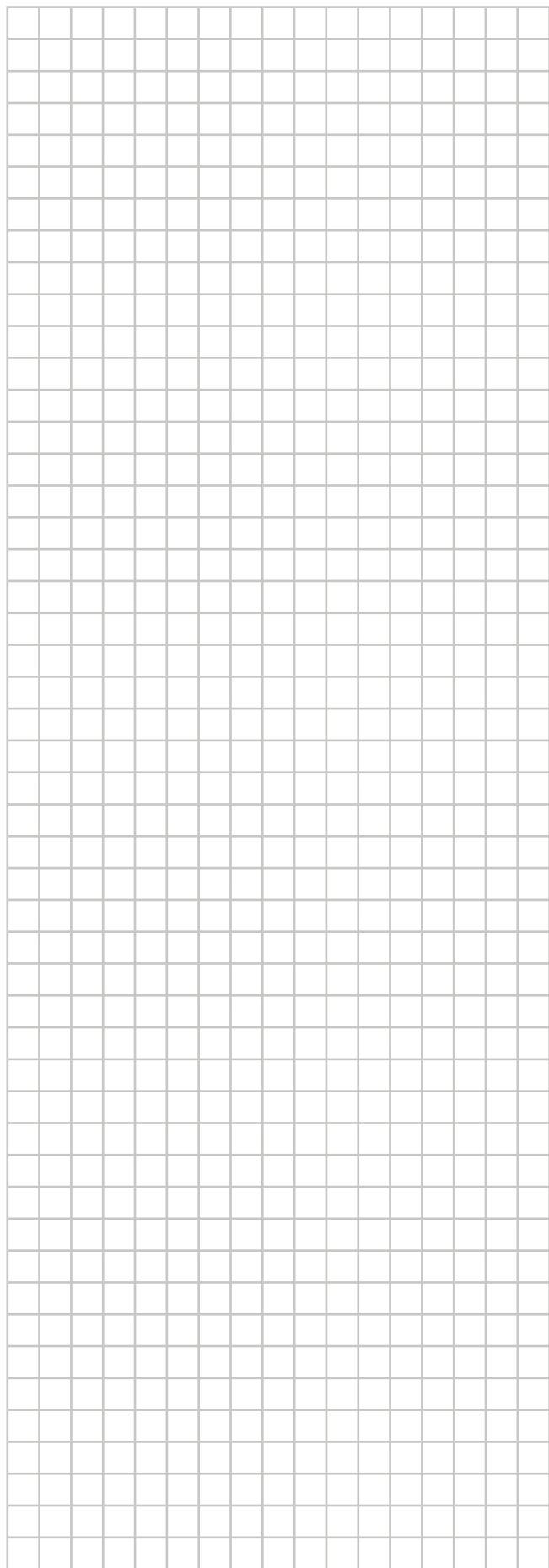
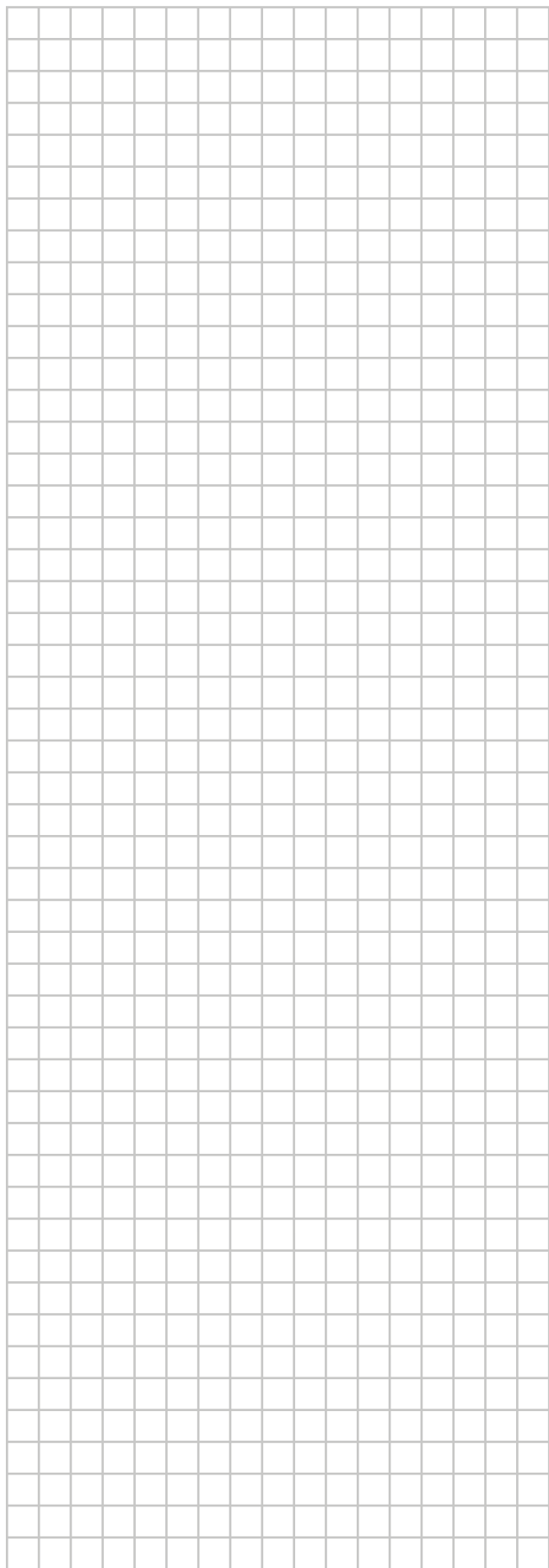
Utstyr laget og godkjent av Daikin og som kan kombineres med produktet i samsvar med instruksjonene i den medfølgende dokumentasjonen.

Kjøpes lokalt

Utstyr som IKKE er laget og godkjent av Daikin, og som kan kombineres med produktet i samsvar med instruksjonene i den medfølgende dokumentasjonen.







ERC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P569819-1 2019.02