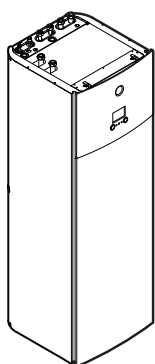




Referanseguidе for brukеr

Daikin Altherma – Lavtemperatursplitt



EHVZ04S18DA6V(G)

EHVZ08S18DA6V(G)
EHVZ08S23DA6V(G)

EHVZ08S18DA9W(G)
EHVZ08S23DA9W(G)

Referanseguidе for brukеr
Daikin Altherma – Lavtemperatursplitt

Norsk

Innholdsfortegnelse

1	Generelle sikkerhetshensyn	2
1.1	Om dokumentasjonen	2
1.1.1	Betydning av advarsler og symboler	2
1.2	For brukeren	2
2	Om dette dokumentet	3
3	Om systemet	3
3.1	Komponenter i et typisk systemoppsett	4
4	Drift	4
4.1	Brukergrensesnitt: Oversikt	4
4.2	Mulige skjermer: Oversikt	4
4.2.1	Hjem-skjermen	5
4.2.2	Hovedmeny	5
4.2.3	Settpunkt-skjerm	6
4.2.4	Detaljert skjerm med verdier	6
4.3	Grunnleggende bruk	6
4.3.1	Bruke hjem-skjermen	6
4.3.2	Bruke menystrukturen	6
4.3.3	Slå driften PÅ eller AV	6
4.4	Kontroll av romoppvarming	6
4.4.1	Om kontroll av romoppvarming	6
4.4.2	Stille inn romdriftsmodus	7
4.4.3	Finne ut hvilken temperaturkontroll du bruker	7
4.4.4	Endre ønsket romtemperatur	7
4.4.5	Endre ønsket utslippsvanntemperatur	7
4.5	Kontroll av husholdningsvarmtvann	7
4.5.1	Om kontroll av husholdningsvarmtvann	7
4.5.2	Gjenoppvarmingsmodus	8
4.5.3	Planlagt modus	8
4.5.4	Planlagt modus + gjenoppvarmingsmodus	8
4.5.5	Endre temperaturen på husholdningsvarmtvannet	8
4.5.6	Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift	9
4.6	Avansert bruk	9
4.6.1	Bruke stille modus	9
4.6.2	Bruke feriemodus	9
4.6.3	Lese av informasjon	10
4.6.4	Slik konfigurerer du klokkeslett og dato	10
4.7	Forvalgverdier og tidsplaner	10
4.7.1	Bruke forhåndsinnstilte verdier	10
4.7.2	Oppsett av energipriser	10
4.7.3	Bruke og programmere tidsplaner	11
4.7.4	Tidsplan-skjerm: Eksempel	11
4.8	Værvhengig drift	13
4.8.1	Detaljert skjerm med værvhengig kurve	13
4.9	Menystruktur: oversikt over brukerinnstillinger	14
4.10	Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren	15
4.10.1	Veiviser for konfigurering	15
4.10.2	Innstillinger-meny	15
5	Energisparingstips	15
6	Vedlikehold og service	15
6.1	Oversikt: vedlikehold og service	15
6.2	Slik finner du kontakt/helpdesk-nummeret	16
7	Feilsøking	16
7.1	Vise hjelpeteksten ved eventuell feil	16
7.2	Slik kontrollerer du feilhistorikken	16
7.3	Symptom: Du synes det er for kaldt (varmt) i stuen	16
7.4	Symptom: Vannet i kranen er for kaldt	16
7.5	Symptom: feil i varmepumpen	16
7.6	Symptom: Systemet lager surklelyder etter igangsetting	17
8	Flytting	17
8.1	Oversikt: flytting	17

9	Kassering	17
----------	------------------	-----------


10	Ordliste	17
-----------	-----------------	-----------

1 Generelle sikkerhetshensyn


1.1 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.


1.1.1 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: BRENSKADER 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.

1.2 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 kjemikaliesymbol 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.

2 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 installatørinnstillingene. 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 sikkerhets hensyn:**
 - Sikkerhetsinstruksjoner du må lese før du opererer systemet
 - Format: Papir (i boksen til innendørsenheten)

- **Driftshåndbok:**

- Hurtigguide for grunnleggende drift
- Format: Papir (i boksen til innendørsenheten)

- **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/>.

De nyeste versjonene av medfølgende dokumentasjon kan fås på det lokale nettstedet for Daikin eller hos montøren.

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

Brødsmler

Brødsmler (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 vil bli vist 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, drei på venstre dreieskive og gå til Romoppvarming/-kjøling.	
2	Trykk på venstre dreieskive for å gå til undermenyen.	
3	Drei på venstre dreieskive for å gå til Driftsområde.	
4	Trykk på venstre dreieskive for å gå til undermenyen.	

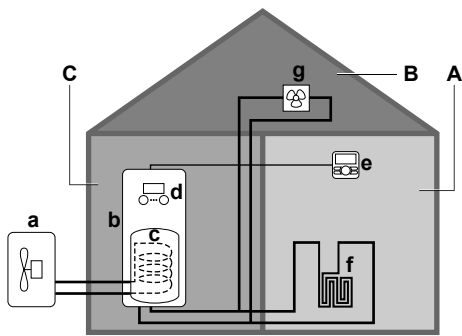
3 Om systemet

Avhengig av systemoppsettet kan systemet:

- varme opp et rom
- Produser husholdningsvarmtvann

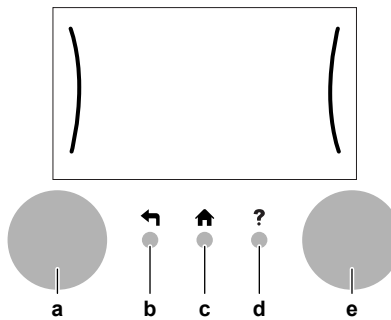
4 Drift

3.1 Komponenter i et typisk systemoppsett



- A Hovedområde. **Eksempel:** Stue.
- B Tilleggsområde. **Eksempel:** Soverom.
- C Teknisk rom. **Eksempel:** Garasje.
- a Utendørsenhetens varmepumpe
- b Innendørsenhetens varmepumpe
- c Tank for husholdningsvarmtvann (VVHB)
- d Brukergrensesnitt på innendørsenhet
- e Brukergrensesnitt i bruk som romtermostat
- f Gulvoppvarming
- g Radiatorer, varmepumpekonvektorer eller viftekvektorer

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

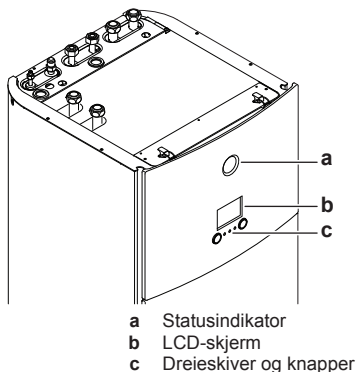


Vare	Beskrivelse
a Venstre dreieskive	LCD-skjermen viser en bue på venstre side av skjermen når du kan bruke venstre dreieskive. <ul style="list-style-type: none"> • : Dreii, og så trykk på venstre dreieskive. Navigerer gjennom menystrukturen. • : Dreii den venstre dreieskiven. Velg et menyelement. • : Trykk på venstre dreieskive. Bekreft valget eller gå til en undermeny.
b Tilbakeknapp	: Trykk for å gå tilbake 1 trinn i menystrukturen.
c Hjemknapp	: Trykk på for å gå tilbake til hjem-skjermen.
d Hjelpknapp	: 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. <ul style="list-style-type: none"> • : Dreii, og så trykk på høyre dreieskive. Endre en verdi eller innstilling, vist i høyre side av skjermen. • : Dreii den høyre dreieskiven. Naviger gjennom de mulige verdiene og innstillingene. • : Trykk på høyre dreieskive. Bekreft valget ditt og gå til neste menyelement.

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 16 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:

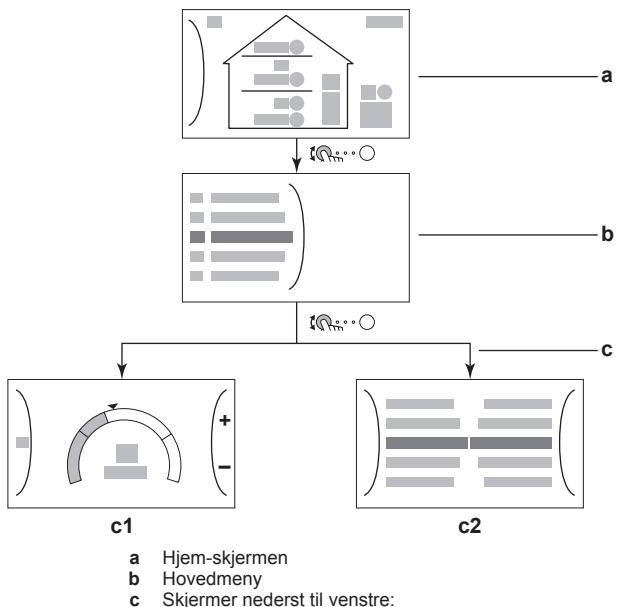
- Bruker eller Avansert bruker: 15 min
- Installatør 1 t

Dreieskiver og knapper

Du bruker dreieskiver og knapper:

4.2 Mulige skjermer: Oversikt


De vanligste skjermene er følgende:

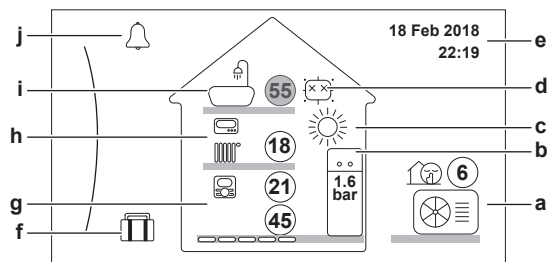


- a Hjem-skjermen
- b Hovedmeny
- c Skjermer nederst til venstre:

c1: Settpunkt-skjerm
c2: Detaljert skjerm med verdier

4.2.1 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
21 21	Temperaturene vises i sirkler. Hvis sirkelen er grå, er den tilsvarende operasjonen (eksempelvis: romoppvarming) ikke aktiv i øyeblikket.
Utendørsenhet	a1 : Utendørsenhet
a2 a3	a2 : Lyddempet modus aktiv
a1	a3 Målt miljøtemperatur
Innendørsenhet / husholdningsvarmtvannstank	b1 Innendørsenhet: : Gulvmontert innendørsenhet med integrert tank
b2	b2 Vanntrykk
b1	
Romoperasjonsmodus	c : Oppvarming
Desinfeksjon / Kraftig	d <ul style="list-style-type: none"> : Desinfeksjonsmodus aktiv : Kraftig drift aktiv
Dato / klokkeslett	e Gjeldende dato og tid
Ferie	f : Feriemodus aktiv
Hovedområde	g1 Type varmstrålelegeme: <ul style="list-style-type: none"> : Gulvoppvarming : Viftekonvektorenhet : Radiator
g3 g4	g2 Settpunkt for utslippsvanntemperatur
g1 g2	g3 Romtermostattype: <ul style="list-style-type: none"> : Daikin brukergrensesnitt i bruk som romtermostat : Ekstern styring Skjult: Styring for utslippsvanntemperatur
g4	g4 Målt romtemperatur

Vare	Beskrivelse
Ekstraområde	h1 Type varmstrålelegeme: <ul style="list-style-type: none"> : Gulvoppvarming : Viftekonvektorenhet : Radiator
h3	h2 Settpunkt for utslippsvanntemperatur
h1 h2	h3 Romtermostattype: <ul style="list-style-type: none"> : Ekstern styring Skjult: Styring for utslippsvanntemperatur
Husholdningsvarmtvann	i1 : Husholdningsvarmtvann
i1 i2	i2 Målt tanktemperatur
Feilfunksjon	j eller : Det oppstod en feilfunksjon Se "7.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" på side 16 for mer informasjon.

4.2.2 Hovedmeny

I hjem-skjermen, trykk  for å åpne hovedmenyskjermen. Fra hovedmenyen har du tilgang til de forskjellige settpunkt-skjermene og undermenyene.



Tilgjengelig handlinger i denne skjermen

	Gå gjennom listen.
	Gå til undermenyen.
?	Aktiver/deaktiver brødsmler.

Vare	Beskrivelse
eller Har feilfunksjon	Begrensning: Viser kun hvis en feil inntreffer. Se "7.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" på side 16 for mer informasjon.
Rom	Begrensning: Viser kun hvis en romtermostat er koblet til innendørsenheten. Still inn romtemperaturen.
Hovedområde	Viser det aktuelle symbolet for typen varmstrålelegemer i hovedområdet. Still inn utslippsvanntemperaturen for hovedområdet.
Ekstraområde	Begrensning: Viser kun hvis det finnes utslippsvanntemperaturområder. Viser det aktuelle symbolet for typen varmstrålelegemer i ekstraområdet. Still inn utslippsvanntemperaturen for ekstraområdet (hvis det finnes).
Romoppvarming/-kjøling	Viser det aktuelle symbolet for din enhet. Du kan ikke endre driftsmodusen på modeller som kun har oppvarming.
Tank	Begrensning: Viser kun hvis en husholdningsvarmtvannstank finnes. Still inn temperaturen for husholdningsvarmtvannstanken.

4 Drift

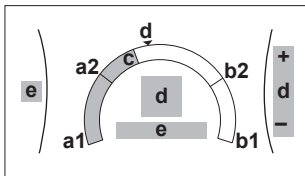
Vare	Beskrivelse
Brukerinnstillinger	Gir tilgang til brukerinnstillinger, som f.eks. Feriemodus og stille modus.
Informasjon	Viser data og informasjon om innendørsenheten.
Installeringsinnst.	Begrensning: Kun for installatøren. Gir tilgang til avanserte innstillinger.
Igangsetting	Begrensning: Kun for installatøren. Utfør tester og vedlikehold.
Brukerprofil	Endre den aktive brukerprofilen.
Drift	Slå oppvarmingsfunksjonen og oppvarming av husholdningsvarmtvann PÅ eller AV.

4.2.3 Settpunkt-skjerm

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

Eksempel:

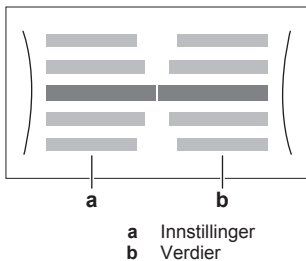
- Romtemperaturskjerm
- Hovedområdeskjerm
- Ekstraområdeskjerm
- Tanktemperaturskjerm



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.

4.2.4 Detaljert skjerm med verdier



- a Innstillinger
b Verdier

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå gjennom listen med innstillinger.
	Endre verdien.

Tilgjengelig handlinger i denne skjermen	
	Gå til neste innstilling.
	Bekreft endringer og gå videre.

4.3 Grunnleggende bruk

4.3.1 Bruke hjem-skjermen

Om hjem-skjermen

I hjem-skjermen kan du lese av de viktigste innstillingene som er beregnet på daglig bruk. Oppsettet av enheten vises på en skjematisk måte. Se "4.2.1 Hjem-skjermen" på side 5 for mer informasjon.

Slik går du til hjem-skjermen

Trykk på knappen for å gå tilbake til hjem-skjermen.

4.3.2 Bruke menystrukturen

Om menystrukturen

Gå til meny-strukturen for å endre innstillingene av enheten og lese av verdier, f.eks. gjeldende temperatur. For en oversikt over innstillingene som er tilgjengelige for brukeren: Se "4.9 Menystruktur: oversikt over brukerinnstillinger" på side 14.

Gå til menystrukturen

Trykk på for å gå til menystrukturen.

4.3.3 Slå driften PÅ eller AV

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

Slå romtemperaturkontrollen PÅ eller AV

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

Slå romoppvarming PÅ eller AV

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

Slå tankoppvarming PÅ eller AV

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

4.4 Kontroll av romoppvarming

4.4.1 Om kontroll av romoppvarming

Kontroll av romoppvarming består vanligvis av følgende trinn:

- 1 Stille inn romdriftsmodus
- 2 Kontrollere temperaturen

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

- Romtermostatkontroll (sammenknyttet eller IKKE sammenknyttet for å beholde samme vanntemperatur)
- Kontroll av utslippsvanntemperatur
- Ekstern romtermostatkontroll

4.4.2 Stille inn romdriftsmodus

Om romdriftsmoduser

Denne enheten er en modell med kun oppvarming. Systemet kan varme opp et rom, men IKKE kjøle det ned.

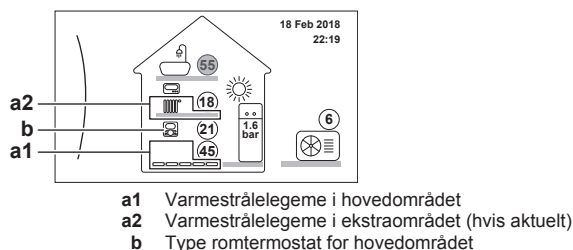
4.4.3 Finne ut hvilken temperaturkontroll du bruker

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

Kontroller tabellen over installatørinnstillinger som montøren har fyllt ut.

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

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



Fastslå antall temperaturområder

Kontroller antall varmestrålelegemer som vises på hjem-skjermen:

Hvis...	Resultat...
Ett varmestrålelegeme-symbol vises.	Det er bare ett område.
To varmestrålelegeme-symboler vises.	Det er to områder.

Fastslå kontrolltypen

Kontroller type romtermostat for hovedområdet:

Hvis...	Er temperaturkontrollen for hovedområdet ...
	Romtermostatkontroll
	Ekstern romtermostatkontroll
Ingen ikoner	Kontroll av utslippsvanntemperatur

4.4.4 Endre ønsket romtemperatur

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

1	Gå til [1]: Rom. Du kan lese av ønsket og faktisk romtemperatur i midten av settpunktskjermen.	
2	Juster 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 romtemperatur 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.	

4.4.5 Endre ønsket utslippsvanntemperatur



INFORMASJON

Utslippsvannet er vannet som sendes til varmestrålelegemene. Ønsket utslippsvanntemperatur stilles inn av installatøren i samsvar med typen varmestrålelegeme. 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. Du kan lese av ønsket og faktisk utslippsvanntemperatur i midten av settpunktskjermen.	
2	Juster 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: <ul style="list-style-type: none"> [2.1]: Hovedområde > Tidsplan [3.1]: Ekstraområde > Tidsplan 	
2	Velg Nei.	

Aktivere værvhengig drift for utslippsvanntemperaturen

Se "4.8 Værvhengig drift" på side 13.

4.5 Kontroll av husholdningsvarmtvann

4.5.1 Om kontroll av husholdningsvarmtvann

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

- Kun gjenoppv.
- Plan + gjenoppvarming
- Kun plan



LIVSFARE

Tillatelsesplanen for ekstravarmeren brukes for å begrense eller tillate ekstravarmerdrift på en ukentlig program. Råd: For å unngå mislykket desinfeksjonsfunksjon, la ekstravarmeren kjøre (etter ukentlig program) i minst 4 timer før planlagt oppstart av desinfeksjonen. Hvis ekstravarmeren er begrenset under desinfeksjon, vil denne funksjonen IKKE være vellykket, og gjeldende advarsel AH vil bli generert.

4 Drift

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 Kun plan anbefales det å programmere en Øko-handling 3 timer før planlagt oppstart av desinfeksjonsfunksjonen for å forvarme tanken.

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

Kontroller tabellen over installatørinnstillinger som montøren har fylt ut.

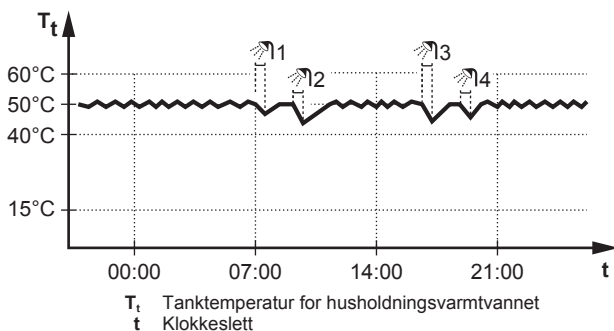
Slik finner du ut hvilken husholdningsvarmtvannsmodus du bruker (metode 2)

1	Gå til [5]: Tank.	
2	Undersøk hvilke elementer som vises:	

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

4.5.2 Gjenoppvarmingsmodus

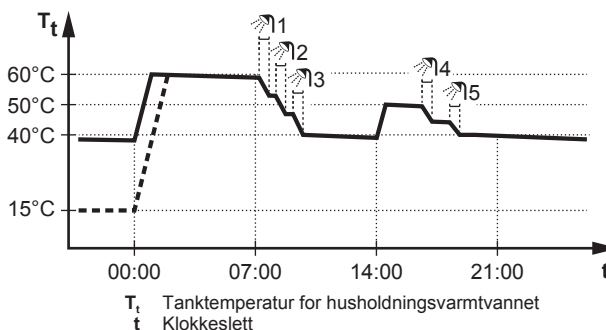
I gjenoppvarmingsmodus varmes husholdningsvarmtvannstanken opp kontinuerlig til tanktemperaturen som vises på hjem-skjermen (eksempel: 50°C).



4.5.3 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:

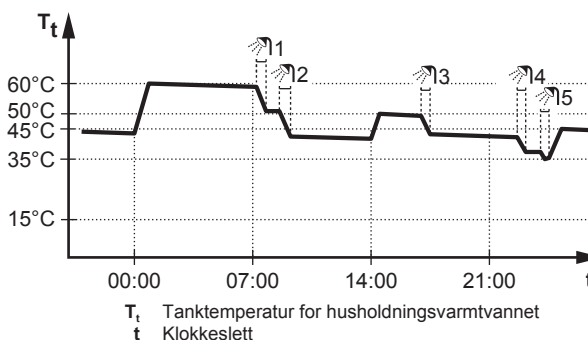


- Til å begynne med er VVHB-tanktemperaturen den samme som temperaturen på husholdningsvannet som kommer inn i VVHB-tanken (eksempel: 15°C).
- Klokken 00:00 er VVHB-tanken programmert til å varme opp vannet til en forhåndsinnstilt verdi (eksempel: Komfort = 60°C).
- Om morgenen forbruker du varmtvann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

4.5.4 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:



4.5.5 Endre temperaturen på husholdningsvarmtvannet

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

1	Gå til [5]: Tank. Du kan lese av ønsket og faktisk romtemperatur i midten av settpunktskjermen.	
2	Drei på høyre dreieskive for å justere temperaturen på husholdningsvarmtvannet.	

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].

4.5.6 Bruke husholdningsvarmtvann med kraftig drift



Om kraftig drift

Kraftig drift tillater at husholdningsvarmtvannet varmes opp av ekstravarmen. 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:

- 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 romoppvarmingsproblemer og kapasitetsmangel/komfortproblemer betydelige. Ved hyppig bruk av husholdningsvarmtvann og lang romoppvarming vil avbrudd finne sted.





4.6 Avansert bruk

Mengden avlesbar informasjon i menystrukturen avhenger av brukertillatelsesnivået ditt:

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

Endre brukertillatelsesnivået

Du kan endre brukertillatelsesnivået som følger:

1	Gå til [B]: Brukerprofil.	
2	Angi den aktuelle koden for brukertillatelse.	—
	• Flytt markøren fra venstre til høyre.	
	• Se gjennom listen med tall og endre det valgte tallet.	
	• Bekreft pin-koden og gå videre.	

Pin-kode for avansert bruker

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

Pin-kode for bruker

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

4.6.1 Bruke stille modus

Om stille modus

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

Du kan:

- Deaktivere stille modus fullstendig
- Aktivere et nivå av stille modus manuelt inntil neste planlagte handling

- Bruke og 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.

Slik bruker du stille modus

1	Gå til [7.4.1]: Brukerinnstillinger > Stille > Aktivering.	
2	Gjør ett av følgende:	—



Hvis du vil...	Resultat...	
Deaktivere stille modus fullstendig	Velg Av.	
Aktivere manuelt stille modus-nivå	Velg tilgjengelig stille modus-nivå. Eksempel: Mest støysvak.	
Bruke og programmere en tidsplan for stille modus	Velg Automatisk.	
	Gå til [7.4.2] Tidsplan og programmer tidsplanen. For mer informasjon om tidsplaner: Se "4.7.4 Tidsplan-skjerm: Eksempel" på side 11.	

Brukseksempel: Babyen sover om ettermiddagen

Hvis du er i følgende situasjon:

- Du har programmert en tidsplan for stille modus:
 - Om natten: Mest støysvak.
 - Om dagen: Av for å sikre systemets kapasitet for oppvarming.
- Om ettermiddagen sover imidlertid babyen, og du vil at det skal være stille.

Da kan du gjøre følgende:

1	Gå til [7.4.1]: Brukerinnstillinger > Stille > Aktivering.	
2	Velg Mest støysvak.	

Fordel:

Utendørsenheten kjører i sitt stilleste nivå.

4.6.2 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 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 > Aktivering.	
	• Velg På.	

4 Drift

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.	

4.6.3 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.

4.6.4 Slik konfigurerer du klokkeslett og dato

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

4.7 Forvalgverdier og tidsplaner

4.7.1 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
Øko-settpunkt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kun plan ▪ Plan + gjenoppvarming
Gjenoppv.settpunkt	Hvis modusen for husholdningsvarmtvannstanken er <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plan + gjenoppvarming

Definere energipriser

Bare mulig hvis installatøren har aktivert Bivalent.

Forhåndsinnstilt verdi	Brukt hvor
Strømpris > <ul style="list-style-type: none"> ▪ Høy ▪ Middels ▪ Lav 	Brukes i skjermen for ukebasert tidsplan når energiprisene angis.
Gasspris	

4.7.2 Oppsett av energipriser

I systemet kan du angi følgende energipriser:

- en fast gasspris
- 3 strømprisnivåer
- en ukebasert tidsplan for strømpriser.

Se i installeringshåndboken for ytterligere detaljer.

Eksempel: Hvordan stille inn energiprisene i brukergrensesnittet?

Pris	Verdi i brødsmlene
Olje: 5,3 eurocent/kWh	[7.6]=5,3
Strøm: 12 eurocent/kWh	[7.5.1]=12

Slik stiller du inn gassprisen

1	Gå til [7.6]: Brukerinnstillinger > Gasspris.	
2	Velg riktig gasspris.	
3	Bekreft endringene.	



INFORMASJON

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

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 gassprisen der det gis incentiver per kWh fornybar energi

Beregn verdien for gassprisen med følgende formel:

- Faktisk gasspris+(incentiv/kWh×0,9)

For prosedyren for å angi gasspris: Se "[Slik stiller du inn gassprisen](#)" på side 10.

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 10.

Eksempel

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

Data	Pris/kWh
Gasspris	4,08
Strømpris	12,49
Fornybar varme-incentiv per kWh	5

Beregning av gassprisen:

Gasspris=Faktisk gasspris+(incentiv/kWh×0,9)

Gasspris=4,08+(5×0,9)

Gasspris=8,58

Beregning av strømprisen:

Strømpris=Faktisk strømpris+incentiv/kWh

Strømpris=12,49+5

Strømpris=17,49

Pris	Verdi i brødsmlene
Gass: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6
Strøm: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

4.7.3 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.
[2.2] Hovedområde > Oppvarmingsplan	Programmer ønsket utslippsvanntemperatur for hovedområdet i oppvarmingsmodus.
[3.2] Ekstraområde > Oppvarmingsplan	Programmer ønsket utslippsvanntemperatur for ekstraområdet i oppvarmingsmodus.
[4.2] Romoppvarming/-kjøling > Driftsmodusplan	Se " 4.4.2 Stille inn romdriftsmodus " på side 7.
[5.5] Tank > Tidsplan	Programmer temperaturen for husholdningsvarmtvannstanken for normale behov for husholdningsvarmtvann: <ul style="list-style-type: none"> Komfortsettpunkt Øko-settpunkt Gjenoppv.settpunkt
[7.4.2] Brukerinnstillinger > Stille > Tidsplan	Programmerer når enheten må bruke angitt nivå av stille modus: <ul style="list-style-type: none"> Av Stille Mer støysvak Mest støysvak
[7.5.4] Brukerinnstillinger > Strømpris > Tidsplan	Programmerer når en bestemt elektrisitetstariff er gyldig.

Eksempel på programmering av tidsplan

Se "[4.7.4 Tidsplan-skjerm: Eksempel](#)" på side 11.

4.7.4 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

Eksempel: Du ønsker å programmere følgende tidsplan:

Brukervalgt 1	
Man	<input type="checkbox"/>
Tir	<input type="checkbox"/>
Ons	<input type="checkbox"/>
Tor	<input type="checkbox"/>
Fre	<input type="checkbox"/>
Lør	<input type="checkbox"/>
Søn	<input type="checkbox"/>

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

- Gå til tidsplanen.
- Fjern innholdet i tidsplanen (valgfritt).
- Programmer tidsplanen for Mandag.
- Kopier tidsplanen til de andre ukedagene.
- Programmer tidsplanen for Lørdag og kopier den til Søndag.
- Gi tidsplanen et navn.

4 Drift

Gå til tidsplanen:

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

For å fjerne innholdet i tidsplanen:

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

For å 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. 	
4	Bekreft endringene.	

For å kopiere tidsplanen til de andre ukedagene:

1	Velg Mandag. 	
---	------------------	--

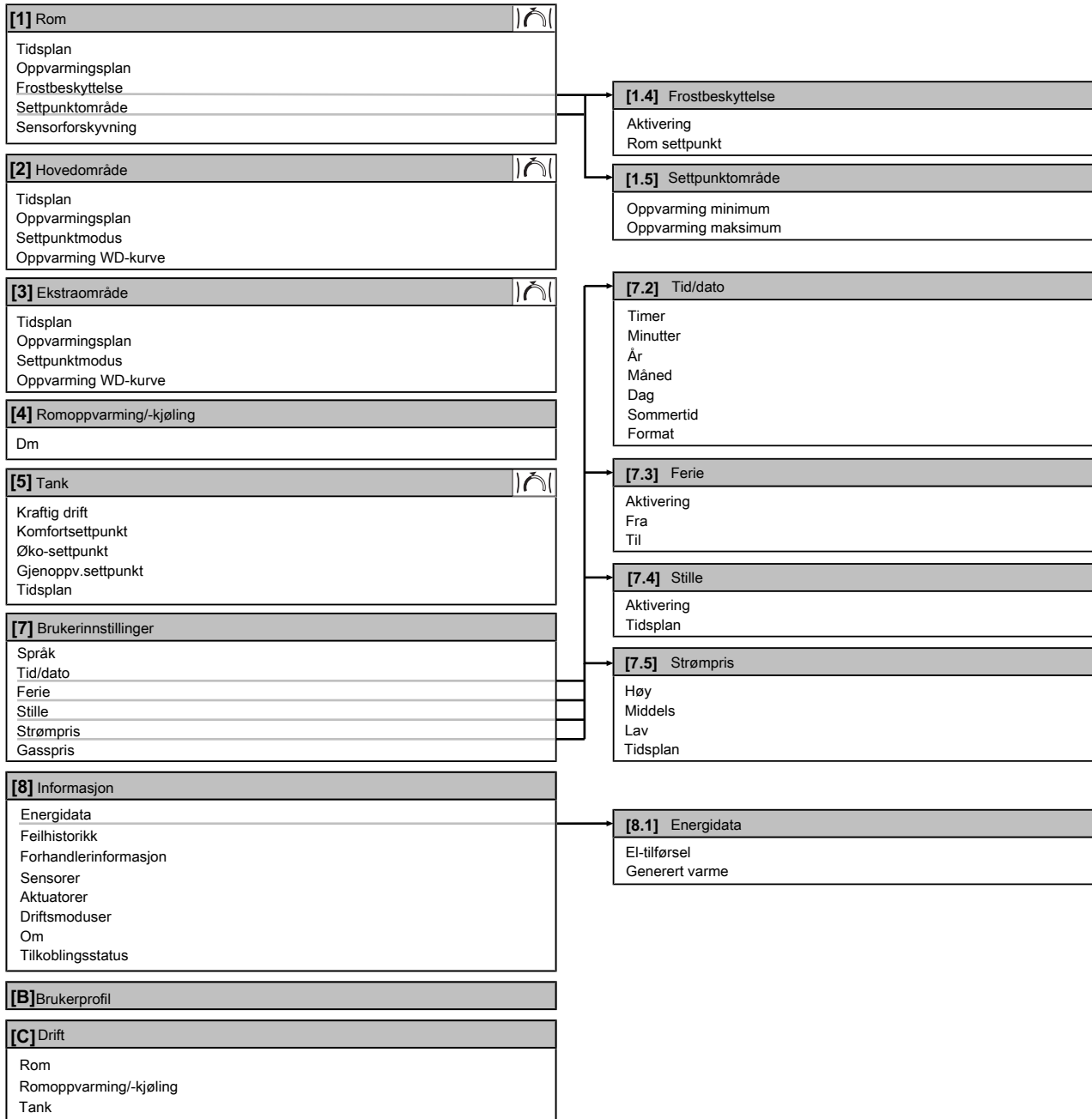
2	Velg Kopier. 	
Resultat: "C" vises ved siden av den kopierte dagen.		
3	Velg Tirsdag. 	
4	Velg Lim inn. 	
Resultat: 		
5	Gjenta denne handlingen for alle andre ukedager.	—

For å 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.	

4 Drift

4.9 Menystruktur: oversikt over brukerinnstillinger



 Settpunkt-skjerm



INFORMASJON

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

4.10 Installatørinnstillinger: tabeller som skal fylles ut av montøren

4.10.1 Veiviser for konfigurering

Innstilling	Fyll ut...
System	
Innendørsenhetstype (skrivebeskyttet)	
Type ekstravarmer [9.3.1]	
Husholdningsvarmtvann [9.2.1]	
Nød [9.5]	
Antall soner [4.4]	
Ekstravarmer	
Spenning [9.3.2]	
Konfigurasjon [9.3.3]	
Kapasitet trinn 1 [9.3.4]	
Tilleggs kapasitet trinn 2 [9.3.5] (hvis tilgjengelig)	
Hovedområde	
Givertype [2.7]	
Kontroll [2.9]	
Settpunktmodus [2.4]	
Tidsplan [2.1]	
Ekstraområde (bare hvis [4.4] = 1)	
Givertype [3.7]	
Kontroll (skrivebeskyttet) [3.9]	
Settpunktmodus [3.4]	
Tidsplan [3.1]	
Tank	
Oppvarmingsmodus [5.6]	
Komfortsettpunkt [5.2]	
Øko-settpunkt [5.3]	
Gjenoppv.settpunkt [5.4]	

4.10.2 Innstillinger-meny

Innstilling	Fyll ut...
Hovedområde	
Termostatttype [2.A]	
Ekstraområde (hvis tilgjengelig)	
Termostatttype [3.A]	
Informasjon	
Forhandlerinformasjon [8.3]	

5 Energisparingstips

Tips om romtemperatur

- Sørg for at ønsket romtemperatur ALDRI er for høy, men ALLTID stemmer med dine faktiske behov. Hver spart grad kan redusere oppvarmingskostnadene 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 romoppvarmingsbehov. 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.
- 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.

Som sluttbruker må du:

- Hold området rundt enheten rent.
- Holde brukergrensesnittet rent med en fuktet myk klut. IKKE bruke noen rengjøringsmidler.

Kjølemiddel

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

Type kjølemedium: R32

Verdien for global oppvarmingssevne (GWP): 675



MERKNAD

I Europa brukes **utslipp av klimagasser** av den totale mengden kjølemedium som er påfylt i systemet (uttrykt som tonn CO₂-ekvivalenter), til å fastsette vedlikeholdsintervallene. Følg gjeldende lovgivning.

Formel til å beregne utslippene av klimagasser: 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.

7 Feilsøking



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 lukk.



ADVARSEL

Kjølemediet i enheten er svakt antenkelig, 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 lettantenkelige varmeapparater, luft ut rommet, og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte enheten.

Enheden må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemediekkasjen oppstod, er reparert.

6.2 Slik finner du kontakt/helpdesk-nummeret

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

7 Feilsøking

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: Brukertilatelsesnivået 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. Hvis problemet gjentar seg daglig, gjør ett av følgende: <ul style="list-style-type: none">▪ Øk (reduser) verdien for ønsket romtemperatur.▪ Juster tidsplanen for romtemperatur.
Ønsket romtemperatur kan ikke nås.	Øk ønsket utslippsvanntemperatur i samsvar med varmelegemetypen.

7.4 Symptom: Vannet i kranen er for kaldt

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Du gikk tom for husholdningsvarmtvann på grunn av uvanlig høyt forbruk.	Hvis du trenger husholdningsvarmtvann med en gang, kan du aktivere husholdningsvarmtvannstanken Kraftig drift. Dette forbruker imidlertid ekstra energi.
Ønsket VVHB-tanktemperatur er for lav.	Hvis du kan vente, overstyrer (øker) du den aktive eller neste planlagte ønsket temperatur slik at mer varmtvann produseres som et unntak. Hvis problemene gjentar seg daglig, gjør ett av følgende: <ul style="list-style-type: none">▪ Øk den forhåndsinnstilte verdien for VVHB-tanktemperatur.▪ Juster tidsplanen for VVHB-tanktemperatur. Eksempel: Programmer for å varme opp VVHB-tanken til en forhåndsdefinert verdi (Øko-settpunkt = lavere tanktemperatur) om dagen.

7.5 Symptom: feil i varmpumpen

Når varmpumpen ikke fungerer, kan det ekstra varmeapparatet brukes som en ekstravarmen og enten automatisk eller ikke-automatisk ta over varmebelastningen.

- Når automatisk nødssituasjon er satt til Automatisk og det oppstår en feil i varmpumpen, vil ekstravarmen automatisk overta varmebelastningen og produksjonen av husholdningsvarmtvann.
- Når automatisk nødssituasjon er satt til Manuelt og det oppstår en feil i varmpumpen, vil driften for husholdningsvarmtvann og romoppvarming stoppe, og de må settes i gang igjen manuelt via brukergrensesnittet. For å gjenoppta driften manuelt, går du til hovedmeny-skjermen Har feilfunksjon. Her ber brukergrensesnittet deg om å bekrefte hvorvidt ekstravarmen kan overta varmebelastningen eller ikke.

Når varmpumpen svikter, vises eller på brukergrensesnittet.

Mulig årsak	Korrigerende tiltak
Varmepumpen er skadet.	Se "7.1 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" på side 16.

**INFORMASJON**

Når ekstravarmeren overtar varmebelastningen, er strømforbruket 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 Vise hjelpeteksten ved eventuell feil" på side 16 hvis du vil ha mer informasjon om feilfunksjonen.

- (a) Vi anbefaler luftrensing ved hjelp av enhetens luftrensfunksjon (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.

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.

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.

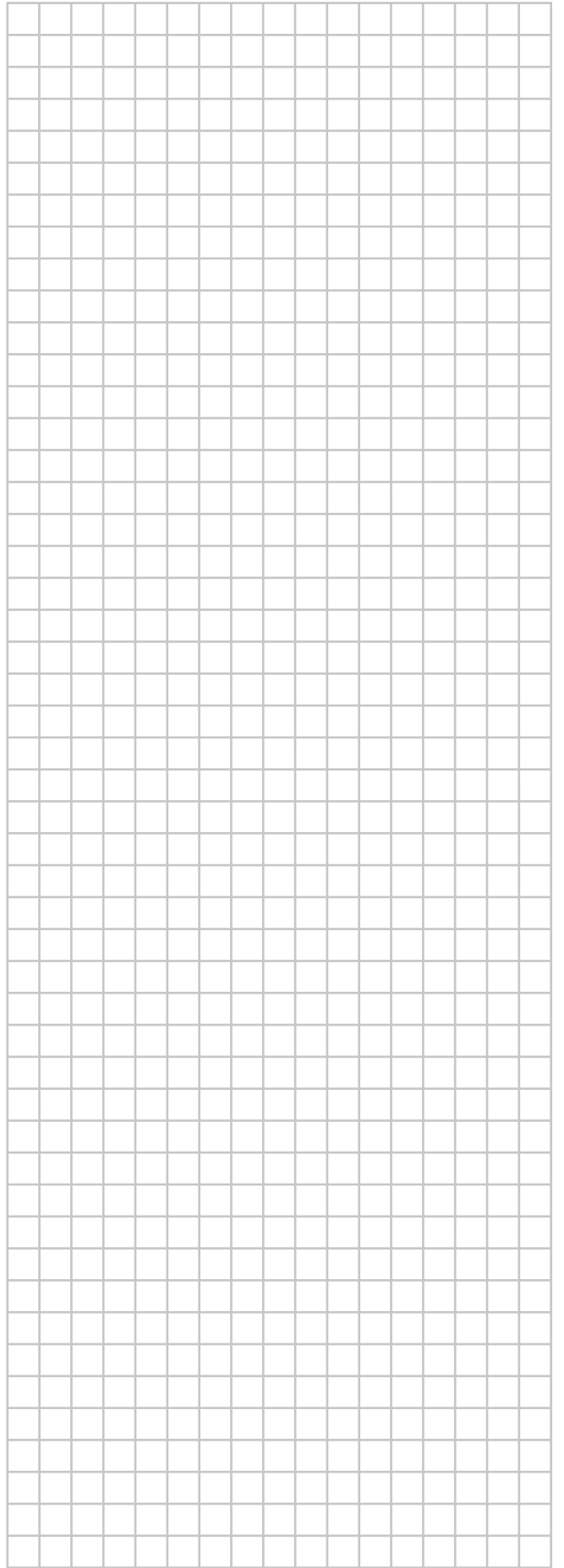
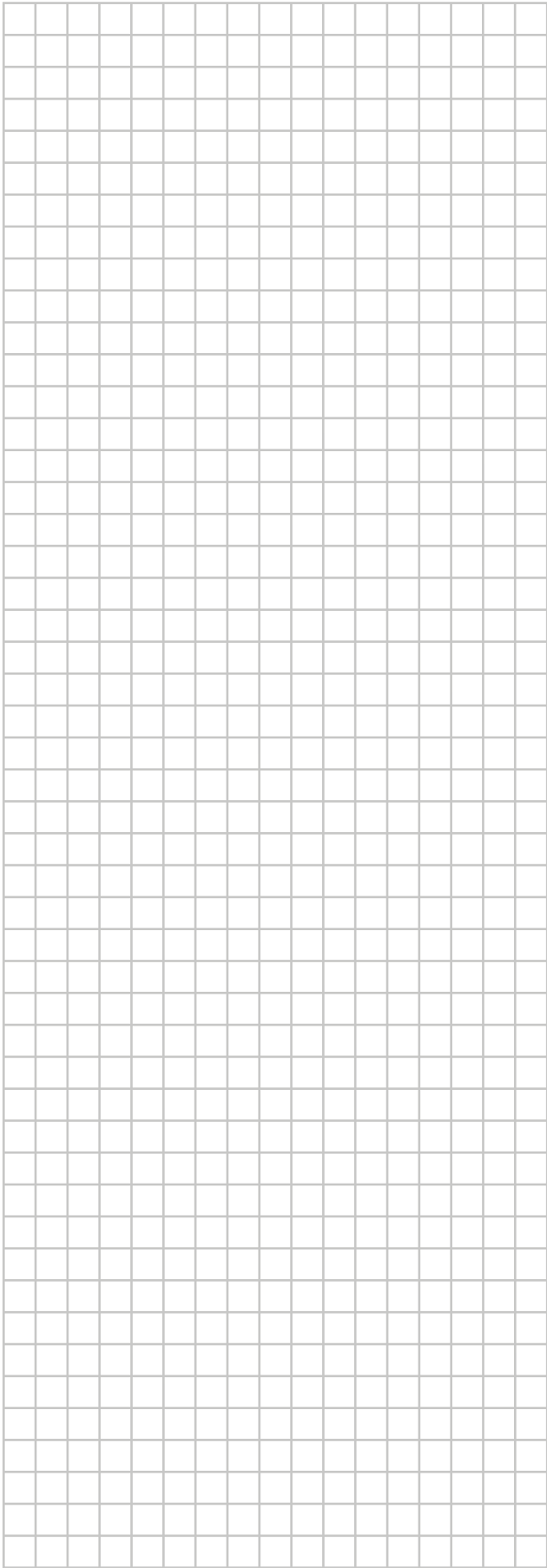
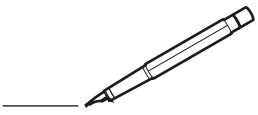
10 Ordliste

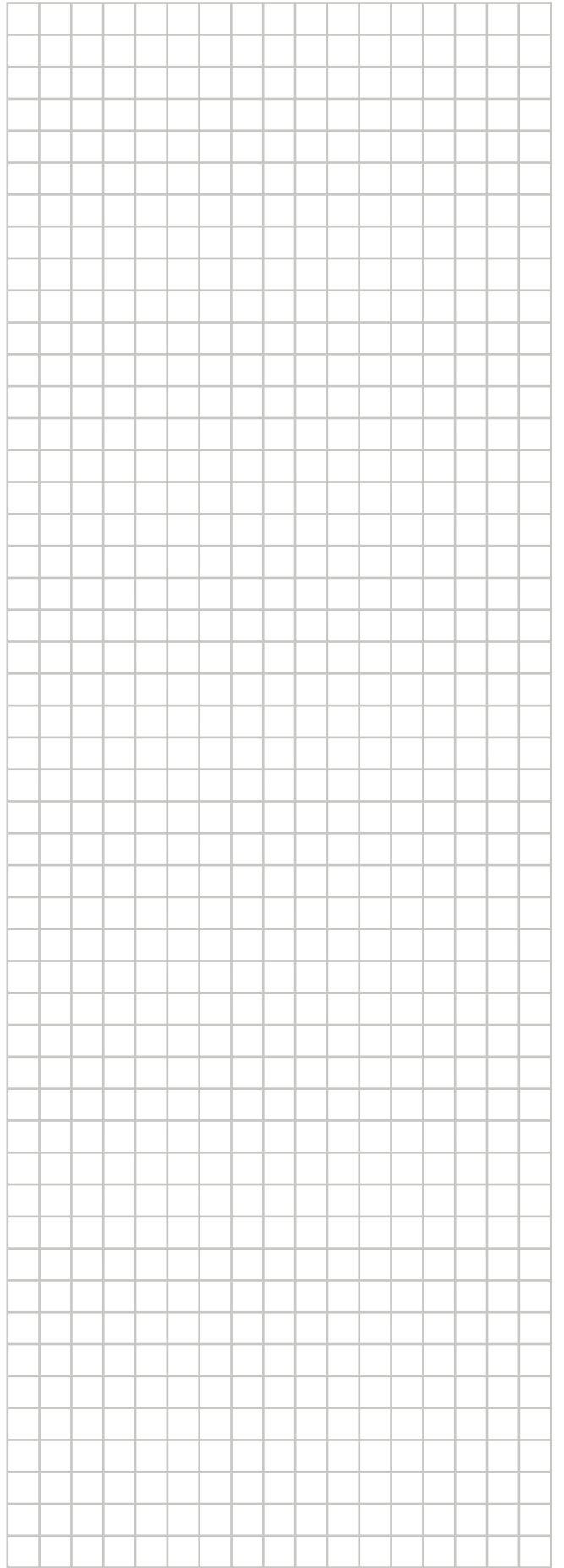
VVHB = Husholdningsvarmtvann

Varmtvann beregnet på bruk i husholdninger, uansett bygningstype.

LWT = Utslippsvanntemperatur

Vanntemperaturen ved varmpumpens vannutslipp.





ERC

Copyright 2017 Daikin