INSTALLATØRHÅNDBOK

IHB NO 2001-1 531085

Bergvarmepumpe NIBE S1255







Hurtigguide

NAVIGERING



De fleste valg og funksjoner aktiveres ved et lett trykk på displayet med fingeren. Rull



Inneholder menyen flere undermenyer, kan du se mer informasjon ved å dra fingeren oppover eller nedover. Bla



Prikkene nederst angir om det finnes flere sider.

Dra med fingeren til høyre eller venstre for å bla mellom sidene.

Smartguide



Smartguide hjelper deg med både å se informasjon om nåværende status og enkelt å definere de vanligste innstillingene. Hvilken informasjon som vises, avhenger av hvilket produkt du har, og hvilket tilbehør som er koblet til produktet.



Økning av varmtvannstemperatur

Her kan du starte eller stoppe midlertidig økning av varmtvannstemperaturen midlertidig.

Innstilling av innetemperatur



Her kan du stille inn temperaturen til anleggets klimasystem.

Produktoversikt



Her finner du informasjon om produktnavn, produktets serienummer, hvilken versjon programvaren har, samt om service. Når det finnes ny programvare å laste ned, kan du gjøre det her (forutsatt at S1255 er koblet til my-Uplink).

Innhold

1	Viktig informasjon	
	Sikkerhetsinformasjon	
	Symboler	
	Merking	
	Serienummer	
	Installasjonskontroll	
0	1	
Ζ	Leveranse og nandtering	
	I ransport	
	Plassering	
	IViedfølgende komponenter	
	Handtering av plater	
	Demontering isolasjon	
3	Varmepumpens konstruksjon	1
	Generelt	1
	Koblingsbokser	1
	Kjøledeler	1
4	Rørtilkoplinger	1.
	Generelt	1
	Mål og rørtilkoplinger	1
	Kuldebærerside	1
	Varmebærerside	1
	Kaldt- og varmtvann	1
	Installeringsalternativ	1
5	Fl-tilkonlinger	1.
0	Generelt	/
	Tilkonlinger	2
	Innstillinger	2
_		-
6	Igangkjøring og justering	2
	Forberedelser	2
	Påfylling og lufting	2
	Oppstart og kontroll	2
	Innstilling av varmekurve	3
7	myUplink	3.
	Spesifikasjon	3
	Tilkopling	3
	Tjenester som tilbys	3

	Mobilapper for myUplink	3
8	Styring - Introduksjon	3
	Displayenhet	3
	Navigering	3
	Menytyper	3
9	Styring - Menyer	3
	Meny 1 – Inneklima	3
	Meny 2 – Varmtvann	4
	Meny 3 – Informasjon	4
	Meny 4 – Mitt anlegg	4
	Meny 5 – Tilkobling	4
	Meny 6 – Programmering	4
	Meny 7 – Service	4
10	Service	5
	Servicetiltak	5
11	Komfortforstyrrelse	6
	Info-meny	6
	Håndtere alarm	6
12	Ekstrautstyr	6
13	Tekniske opplysninger	6
	Mål og oppstillingskoordinater	6
	Elektriske data	6
	Tekniske data	6
	Energimerking	7
Sti	kkord	8
Ко	ntaktinformasjon	9

1 Viktig informasjon

Sikkerhetsinformasjon Serienummer

Denne håndboken beskriver installasjons- og servicemomenter som skal utføres av fagperson.

Håndboken skal legges igjen hos kunden.

Symboler



OBS!

Dette symbolet betyr fare for menneske eller maskin.



HUSK!

Ved dette symbolet finnes viktig informasjon om hva du bør tenke på når du installerer eller utfører service på anlegget.



TIPS!

Ved dette symbolet får du tips om enklere vedlikehold av produktet.

Merking

- **CE** CE-merket er obligatorisk for de fleste produkter som selges innen EU, uansett hvor de er produsert.
- **IPx1B** Klassifisering av innkapsling av elektroteknisk utstyr.



Les brukerhåndboken.



Les installatørhåndboken.

Serienummeret finner du nederst til høyre på S1255, i displayet på hjemskjermen "Produktoversikt" og på typeskiltet (PZ1).





HUSK!

Produktets serienummer (14 siffer) trenger du ved service- og support.

Installasjonskontroll

lfølge gjeldende regler skal varmeanlegget gjennomgå en installasjonskontroll før det tas i bruk. Kontrollen kan bare utføres av en person med nødvendig kompetanse. Fyll også ut siden med anleggsdata i brukerhåndboken.

~	Beskrivelse	Merknad	Signatur	Dato
Kulc	lebærerside			
	System gjennomspylt			
	System luftet			
	Frostbeskyttelsesvæske			
	Nivå-/ekspansjonskar			
	Filterball (smussfilter)			
	Sikkerhetsventil			
	Avstengningsventiler			
	Sirkulasjonspumpe innstilt			
Varr	nebærerside			
	System gjennomspylt			
	System utluftet			
	Ekspansjonskar			
	Filterball (smussfilter)			
	Sikkerhetsventil			
	Avstengningsventiler			
	Sirkulasjonspumpe innstilt			
EI				
	Tilkoplinger			
	Hovedspenning			
	Fasespenning			
	Sikringer varmepumpe			
	Sikringer eiendom			
	Uteføler			
	Romføler			
	Strømføler			
	Sikkerhetsbryter			
	Jordfeilbryter			
	Innstilling av reservestilling i meny 7.1.8.2			

2 Leveranse og håndtering

Transport

S1255 skal transporteres og oppbevares stående og tørt. Ved transport inne i bygningen kan S1255 imidlertid vippes forsiktig bakover i 45 °.

Sørg for at S1255 ikke har blitt skadet under transport.



Produktet kan være baktungt.

For å beskytte ytterplatene ved transport i bygninger der det er lite plass, bør disse demonteres før transporten.



UTTREKKING AV KJØLEMODULEN

For å lette transport og service kan varmepumpen deles ved at kjølemodulen dras ut av skapet.

Se side 59 for instruksjoner om hvordan delingen foregår.

Plassering

• Plasser S1255 på et fast underlag innendørs som tåler tyngden av varmepumpen. Bruk de justerbare føttene på produktet til å få en vannrett og stabil plassering.



• Fordi det kan komme vann fra S1255, skal stedet der varmepumpen plasseres være utstyrt med avløp.

- Plasser ryggsiden mot yttervegg i et rom som ikke er lydfølsomt, for å eliminere forstyrrelser. Hvis det ikke er mulig, skal vegg mot soverom eller annet lydfølsomt rom unngås.
- Uansett plassering skal vegg mot lydfølsomt rom lydisoleres.
- Rørtrekking skal utføres uten klemring i innvervegg som sove- eller oppholdsrom.

INSTALLASJONSPLASS

La det være en fri sone på 800 mm foran produktet. For demontering av sideplatene kreves en klaring på ca. 50 mm på hver side (se bilde). Det er imidlertid ikke nødvendig å demontere platene ved service, all service på S1255 kan utføres fra forsiden. La det være en klaring mellom varmepumpen og veggen bak (samt eventuell legging av tilførselskabel og rør) for å redusere risikoen for forplantning av eventuelle vibrasjoner.



* En normalinstallasjon trenger 300 – 400 mm (valgfri side) til koblingsutstyr, f.eks. nivåkar, ventiler og elektrisk utstyr.

Medfølgende komponenter







Strømføler¹

3 stk.

Uteføler 1 stk.

Romføler 1 stk.



1 stk.

6 kW

12/16 kW





Klemringkoblinger

2 std. (ø28 x G25)

4 stk. (ø28 x G25)

O-ringer 8 stk.

Nivåkar¹ 1 stk.

Håndtering av plater

ÅPNE FRONTLUKEN

Trykk på lukens øvre venstre hjørne for å åpne den.



DEMONTER FRONTEN

1. Løsne skruen i hullet inntil av/på-knappen (SF1).



2. Dra platens overkant mot deg og løft skrått for å fjerne den fra stammen.



1 Ikke Italia og DACH-landene

2 std. (ø22 x G20) 1 stk. G1

PLASSERING

Medfølgende utstyr er plassert i emballasjen oppå varmepumpen.

Filterball

1 stk. G3/4

12/16 kW

1 stk. G1

1 stk. G1 1/4

6 kW

MONTER FRONTEN

- 1. Hekt fast frontens ene, nedre hjørne på stammen.
- 4. Trykk frontens overdel mot stammen og skru den fast.



2. Hekt fast det andre hjørne.



3. Kontroller at displayet er rett. Juster ved behov.



DEMONTER SIDEPLATEN

Sideplatene kan demonteres for å lette installasjonen.

1. Løsne skruene i over- og underkant.

2. Vri platen litt utover.



3. Før platen utover og bakover.



Monteringen skjer i omvendt rekkefølge.

Demontering isolasjon

Isolasjonen kan tas av for å lette installasjonen.



3 Varmepumpens konstruksjon

Generelt



RØRTILKOPLINGER

- XL1 Tilkopling, varmebærer tur
- XL2 Tilkopling, varmebærer retur
- XL3 Tilkopling, kaldtvann
- XL4 Tilkopling, varmtvann
- XL5 Tilkobling, VVC¹
- XL6 Tilkopling, kuldebærer inn
- XL7 Tilkopling, kuldebærer ut

¹ Bare varmepumpe med emaljert eller rustfri kjele.

VVS-KOMPONENTER

QM22	Avlufting, slynge
QM31	Avstengingsventil, varmebærer tur
QM32	Avstengingsventil, varmebærer retur
QM33	Avstengingsventil, kuldebærer ut
QM34	Avstengingsventil, kuldebærer inn
QN10	Vekselventil, klimasystem/varmtvannsbereder

FØLER OSV.

- BF1 Volumstrømmåler
- BT2 Temperaturføler, varmebærer tur
- BT6 Temperaturføler, varmtvannsoppvarming
- BT7 Temperaturføler, varmtvannstopp

EL-KOMPONENTER

- AA4 Displayenhet
- AA4-XF3 USB-uttak
- EB1 El-patron
- FC1 Automatsikring¹
- FR1 Elanode²
- SF1 Av/på-knapp
- XF8 Nettverkstilkobling for myUplink

S1255-6 3x400 V er ikke utstyrt med automatsikring (FC1).
Kun varmepumpe med emaljert kar.

ØVRIG

- PZ1 Typeskilt
- PZ2 Typeskilt kjølemodul
- UB1 Kabelgjennomføring
- UB2 Kabelgjennomføring

Betegnelser i henhold til standard EN 81346-2.

Koblingsbokser



Kjøledeler

6 kW



1 x 230 V 12 kW 3 x 230 V 12 kW

3 x 400 V 12 kW



EL-KOMPONENTER

- AA2 Grunnkort
- AA8 Elanodekort¹
- FQ10 Temperaturbegrenser
- FQ10-S2 Tilbakestillingsknapp for temperaturbegrenser
- RA3 Drossel²
- ¹ Kun varmepumpe med emaljert kar.

² Bare for S1255-12 3X400 V.



16 kW





1 x 230 V 12 kW 3 x 230 V 12 kW



3 x 400 V 12 kW



16 kW



RØRTILKOPLINGER

- XL20 Servicetilkopling, høytrykk
- XL21 Servicetilkopling, lavtrykk

VVS-KOMPONENTER

- GP1 Varmebærerpumpe
- GP2 Kuldebærerpumpe
- QM1 Avtapping, klimasystem
- QM2 Avtapping, kuldebærersystem

FØLER OSV.

- BP1 Høytrykkspressostat
- BP2 Lavtrykkspressostat
- BT3 Temperaturføler, varmebærer retur
- BT10 Temperaturføler, kuldebærer inn
- BT11 Temperaturføler, kuldebærer ut
- BT12 Temperaturføler, kondensator turledning
- BT14 Temperaturføler, hetgass
- BT15 Temperaturføler, væskeledning
- BT17 Temperaturføler, sugegass

EL-KOMPONENTER

- AA3 Inngangskort
- CA1 Kondensator
- EB10 Kompressorvarmer
- QA40 Inverter
- RA1 Drossel
- RF2 EMC-filter

KJØLEKOMPONENTER

- EP1 Fordamper
- EP2 Kondensator
- GQ10 Kompressor
- HS1 Tørkefilter
- QN1 Ekspansjonsventil

4 Rørtilkoplinger

Generelt

Rørinstallasjonen skal utføres i henhold til gjeldende bestemmelser. S1255 kan arbeide med en returtemperatur på opptil ca. 58 °C og en utgående temperatur fra varmepumpen på 70 °C (65 °C med bare kompressoren).

S1255 er ikke utstyrt med eksterne avstengingsventiler, men disse må monteres for å lette eventuell framtidig service.



HUSK!

Sikre at vannet som kommer inn er rent. Ved bruk av egen brønn kan det være nødvendig å legge til et ekstra vannfilter.



Eventuelle høydepunkter i klimasystemet skal utstyres med avluftingsmuligheter.



OBS!

Rørsystemet skal være gjennomspylt før varmepumpen kobles til, slik at forurensninger ikke skader inngående komponenter.



OBS!

Det kan komme til å dryppe vann fra sikkerhetsventilens spillvannsrør. Spillvannsrøret skal trekkes til egnet avløp og legges frostfritt og sluttende med jevnt fall i hele sin lengde for å unngå vannansamling. Spillvannsrøret skal minst ha samme dimension som sikkerhetsventilen. Spillvannsrøret skal være synlig, og utløpet skal være åpent og ikke være plassert i nærheten av elektriske komponenter.

SYMBOLNØKKEL

Symbol	Betydning
	Apparatkasse
X	Avstengingsventil
X	Tilbakeslagsventil
D	Sirkulasjonspumpe
\ominus	Ekspansjonskar
×	Filterball
\bigcirc	Vifte
P	Manometer
X X	Nivåkar
	Smussfilter
X	Sikkerhetsventil
٩	Temperaturføler
函	Vekselventil/shunt
R	Manuell vekselventil/shunt
	Varmeveksler
X~	Overstrømmingsventil
Ţ	Borehull
	Jordkollektor
	Gulvvarmesystem
-	Varmepumpe
**	Kjølesystem
	Basseng
111111	Radiatorsystem
Ť	Tappevarmtvann

SYSTEMPRINSIPP

S1255 består av varmepumpe, varmtvannsbereder, elkassett, sirkulasjonspumper samt styresystem. S1255 koples til kuldebærer- henholdsvis varmebærerkretsen.

I varmepumpens fordamper avgir kuldebærervæsken (frostbeskyttet væske, f.eks. etanol eller glykol blandet med vann) energien sin til kuldemediet, som fordampes for så å komprimeres i kompressoren. Kuldemediet, som nå har fått høyere temperatur, føres inn i kondensatoren der det avgir energi til varmebærerkretsen, og ved behov til varmtvannsberederen. Hvis det er større behov for varme/varmtvann enn det kompressoren kan levere, har systemet en innebygd el-patron.



- XL1 Tilkopling, varmebærer tur
- XL2 Tilkopling, varmebærer retur
- XL3 Tilkopling, kaldtvann
- XL4 Tilkopling, varmtvann
- XL6 Tilkopling, kuldebærer inn
- XL7 Tilkopling, kuldebærer ut

Mål og rørtilkoplinger



RØRDIMENSJONER

Tilkopling		6 kW	12 kW	16 kW
(XL1)/(XL2) Varmebærer tur/retur utv. Ø	(mm)	22	2	8
(XL3)/(XL4) Kaldt-/varmtvann Ø	(mm)		22	
(XL6)/(XL7) Kuldebærer inn/ut utv.	(mm)		28	
Ø				

*Kan vinkles for sidetilkopling.

Kuldebærerside

KOLLEKTOR



HUSK!

Lengden på kollektorslangen varierer avhengig av fjell-/jordforholdene, klimasonen, klimasystemet (radiatorer alternativt gulvvarme) og bygningens effektbehov. Hvert anlegg må dimensjoneres individuelt.

Maks. lengde per spiral for kollektoren bør ikke overstige 400 m.

Hvis det skulle være behov for flere kollektorer, skal disse parallellkobles med mulighet for justering av volumstrømmen på respektive slynge.

Slangeføringsdybden ved jordvarme fastsettes i henhold til lokale forhold, og avstanden mellom slangene skal være minst 1 m.

Ved flere borehull fastsettes avstanden mellom hullene i henhold til lokale forhold.

Pass på at kollektorslangen har en konstant stigning mot varmepumpen, slik at luftlommer unngås. Hvis det ikke er mulig, skal de høyeste punktene utstyres med avluftingsmuligheter.

Fordi temperaturen på kuldebærersystemet kan komme under 0 °C, må det frostbeskyttes ned til -15 °C. Som veiledende verdi for volumberegning benyttes 1 liter ferdigblandet kuldebærervæske per meter kollektorslange (gjelder ved PEM-slange 40x2,4 PN 6,3).

SIDETILKOPLING

Det er mulig å vinkle kuldebærertilkoplingene for tilkopling fra siden i stedet for fra toppen.

Slik kan du vinkle en tilkopling:

- 1. Løsne røret ved topptilkoplingen.
- 2. Vinkle røret i ønsket retning.
- Kapp ved behov røret til ønsket lengde. 3.

TILKOPLING AV KULDEBÆRERSIDE

- Isoler samtlige kuldebærerledninger inne mot kondens.
- Plasser nivåkaret som høyeste punkt i kuldebærersystemet på innkommende rør før kuldebærerpumpen (alt. 1).

Hvis det ikke er mulig å plassere nivåkaret på høyeste punkt, skal ekspansjonskar benyttes (alt. 2).



OBS!

Kondensdråper fra nivåkaret kan forekomme. Plasser derfor karet slik at øvrig utstyr ikke skades.

- Merk nivåkaret med benyttet frostbeskyttelsesmiddel.
- Monter vedlagt sikkerhetsventil under nivåkaret, som vist på bildet.
- Monter avstengingsventil for utgående kuldebærer så nær varmepumpen som mulig.
- Monter medfølgende filterball på innkommende kuldebærer.

TIPS! -Ò

Hvis påfyllingskobling KB25/KB32 brukes, er det ikke nødvendig å montere den medfølgende filterballen.

Ved tilkopling til åpent grunnvannssystem skal det på grunn av risiko for smuss og frost i fordamperen, benyttes en mellomliggende frostbeskyttet krets. Dette krever en ekstra varmeveksler.



Varmebærerside

TILKOPLING AV KLIMASYSTEM

Et klimasystem er et system som regulerer innekomforten ved hjelp av styresystemet i S1255 og f.eks. radiatorer, gulvvarme/-kjøling, viftekonvektorer etc.

 Monter tilstrekkelig sikkerhetsutstyr, avstengingsventiler (monteres så nært varmepumpen som mulig) samt medfølgende filterball.

- Monter sikkerhetsventil på varmebærer retur, som vist på bildet. Anbefalt åpningstrykk er 0,25 MPa (2,5 bar), for informasjon om maks. åpningstrykk se tekniske data.
- Ved tilkobling til system med termostater i alle radiatorer (alternativt gulvvarmespiraler) monteres enten overstrømningsventil eller en rekke termostater demonteres, slik at tilstrekkelig volumstrøm garanteres.



Kaldt- og varmtvann

TILKOPLING AV KALDT- OG VARMTVANN

- Monter avstengings-, tilbakeslags- og sikkerhetsventil som vist på illustrasjonen.
- Blandeventil skal eventuelt monteres hvis fabrikkinnstillingen for varmtvannet endres. Nasjonale regler skal overholdes.
- Sikkerhetsventilen skal ha maks. 1,0 MPa (10,0 bar) åpningstrykk og monteres på inngående tappevannsledning, som vist på bildet.
- Innstillinger for varmtvann gjøres i meny 7.1.1.



Installeringsalternativ

S1255 kan koples på flere ulike måter, og noen av disse vises nedenfor.

Mer om alternativene finnes på nibe.eu/ODM samt i respektive monteringsanvisning for benyttet ekstrautstyr. Se side 65 for liste over ekstrautstyr som kan brukes til S1255.

EKSTRA VARMTVANNSBEREDER

Hvis det installeres større badekar eller annet som er storforbruker av varmtvann, bør varmepumpen kompletteres med ekstra varmtvannsbereder.

Varmvannsbereder med el-element

Hvis det er mulig å bruke en varmtvannsbereder med el-patron, kobles den til i henhold til illustrasjonen nedenfor.



GRUNNVANNSSYSTEM

Mellomveksler benyttes for å beskytte varmepumpens veksler mot smuss. Vannet slippes ut i gravd infiltrasjon, alternativt en boret brønn. Se side 24 for mer informasjon om tilkopling av grunnvannspumpe.

Hvis dette installasjonsalternativet brukes, må "min. kuldebærer ut" i meny 7.1.2.8 "kuldebærer, alarminnst." endres til egnet verdi for å unngå frost i varmeveksleren.



VENTILASJONSGJENVINNING

Anlegget kan suppleres med avtrekksmodulen NIBE FLM S45 for å muliggjøre ventilasjonsgjenvinning.

- For å unngå kondensdannelsen må rørledninger og øvrige kalde flater isoleres med diffusjonstett materiale.
- Kuldebærersystemet skal utstyres med trykkekspansjonskar. Eventuelt eksisterende nivåkar byttes ut.



FRIKJØLING

Ekstrautstyret PCS 44 muliggjør tilkobling av frikjøling, med for eksempel viftekonvektorer. Kjølesystemet kobles til varmepumpens kuldebærerkrets, slik at tilførsel av kjøling fra kollektor skjer via sirkulasjonspumpe og shuntventil.

- For å unngå kondensdannelsen må rørledninger og øvrige kalde flater isoleres med diffusjonstett materiale.
- Ved stort kjølebehov kreves viftekonvektor med dryppskål og avløpstilkopling.
- Kuldebærersystemet skal utstyres med trykkekspansjonskar. Eventuelt eksisterende nivåkar byttes ut.



TO ELLER FLERE KLIMASYSTEMER

I hus med flere klimasystemer som krever forskjellige turledningstemperaturer, kan ekstrautstyret ECS 40/ECS 41 kobles til. En shuntventil senker da temperaturen til f.eks. gulvvarmesystemet.



BASSENG

Med tilbehøret POOL 40 kan du varme bassenget med varmepumpen.

Under bassengoppvarming sirkulerer varmebæreren mellom S1255 og bassengveksler ved hjelp av varmepumpens interne sirkulasjonspumpe.



5 El-tilkoplinger

Generelt

Alt elektrisk utstyr bortsett fra uteføler, romføler og strømtransformator, er ferdigkoplet fra fabrikk.

- Elektrisk installasjon og trekking av ledninger skal utføres i samsvar med gjeldende forskrifter.
- Før isolasjonstest av boligen skal S1255 frakoples.
- Hvis boligen har jordfeilbryter, bør S1255 varmepumpen utstyres med en separat bryter.
- S1255 skal installeres via en allpolet bryter. Kabeltverrsnitt skal være dimensjonert etter hvilken sikring som benyttes.
- Hvis det brukes en automatsikring, må denne minst ha motorkarakteristikk "C". Se avsnittet "Tekniske data" for sikringsstørrelse.
- For å unngå forstyrrelser må ikke følerkabler til eksterne tilkoblinger legges i nærheten av sterkstrømsledninger.
- Minste tverrsnitt på kommunikasjons- og følerkabler til ekstern tilkobling skal være 0,5 mm² opptil 50 m, f.eks. EKKX, LiYY eller tilsvarende.
- Koblingsskjema for varmepumpen: se separat installatørhåndbok.
- Ved kabeltrekking inn i S1255 skal kabelgjennomføringene (UB1 og UB2) brukes.





OBS!

Elinstallasjonen og eventuell service skal kun utføres under oppsyn av autorisert elinstallatør. Bryt strømmen med hovedbryteren før eventuell service.



OBS!

Hvis matekabelen er skadet, må den kun erstattes av NIBE, serviceansvarlig eller liknende godkjent personale for å unngå eventuell fare og skade.



OBS!

Kontroller tilkoblinger, hovedspenning og fasespenning før maskinen startes, for å unngå skader på varmepumpens elektronikk.



OBS!

Ikke start anlegget før det er fylt på vann. Inngående komponenter i anlegget kan skades.

AUTOMATSIKRING

Styrekretsen i S1255 og deler av de innvendige komponentene er sikret internt med en automatsikring (FC1).

S1255--6 3x400 V er ikke utstyrt med automatsikring (FC1).

TILGJENGELIGHET, STRØMKOBLING

Demontering av luke

Lokket åpnes ved hjelp av en skrutrekker.



Demontering av lokk

Lokket åpnes ved hjelp av en skrutrekker.



KABELLÅSING

Bruk egnet verktøy til å løsne/låse fast kablene i varmepumpens plinter.

Koplingsplint



TEMPERATURBEGRENSER



Temperaturbegrenseren (FQ10) kutter strømtilførselen til eltilskuddet hvis temperaturen stiger til over 89 °C, og tilbakestilles manuelt.

Tilbakestilling

Temperaturbegrenseren (FQ10) er tilgjengelig bak frontluken. Tilbakestill temperaturbegrenseren ved å trykke inn knappen (FQ10-S2).

Tilkoplinger

KRAFTTILKOPLING

Spenningsmating

Medfølgende kabel for innkommende strøm er koblet til koblingsplint X1 og X6-1 på grunnkortet AA2.



Tilkopling 1 x 230 V



Tilkopling 3 x 230 V





Tilkopling 3 x 400 V.



Hvis du ønsker separat strømtilførsel til kompressor og elkassett, se avsnitt "Ekstern blokkering av funksjoner" ".

Tariffstyring

Hvis spenningen til elkolben og/eller kompressoren forsvinner i en viss tid, må det samtidig skje blokkering av denne via de valgbare inngangene, se avsnittet "Valgbare inn-/utganger - Mulige valg for AUX-innganger".

Ekstern styrespenning for styresystemet



OBS!

Gjelder bare krafttilkobling 3x400 V.

OBS! ∕!∖

Merk aktuell koplingsboks med advarsel for ekstern spenning.

Styrespenning (230 V ~ 50Hz) kobles til AA2:X5:N, X5:L og X6-2 (PE).

Ved tilkobling av ekstern styrespenning fjerner du bøylene på koblingsplint X5.





FI FKTRISKF TILKOBI INGER

Tilkobling av eksterne tilkoblinger gjøres på koblingsplinter X28, X29 og X30 på grunnkortet(AA2).



Føler

Uteføler

Uteføleren (BT1) plasseres på et skyggefullt sted mot nord eller nordvest, slik at den ikke påvirkes av for eksempel morgensol.

Uteføleren kobles til på koblingsplint AA2-X28:14 og til valgfri inngang på koblingsplint AA2-X29.

Eventuelt kabelrør bør tettes for ikke å forårsake kondens i utefølerkapselen.



Temperaturføler, ekstern turledning

Koble temperaturføler, ekstern turledning (BT25) til koblingsplint AA2-X28:12 og til valgfri inngang på koblingsplint AA2-X29.



Romføler

S1255 leveres med vedlagt romføler (BT50) som gjør det mulig å vise og styre romtemperaturen i displayet på S1255.

Monter romføleren på et nøytralt sted der innstilt temperatur ønskes. Egnet sted er for eksempel en ledig innervegg i gang cirka 1,5 m over gulv. Det er viktig at romføleren ikke hindres fra å måle riktig romtemperatur, for eksempel ved plassering i nisje, mellom hyller, bak gardin, ovenfor eller nær varmekilde, i trekk fra ytterdør eller i direkte sol. Også avslåtte radiatortermostater kan forårsake problemer.

S1255 fungerer uten romføler, men hvis man ønsker å kunne lese av boligens innetemperatur i displayet på S1255, må romføleren monteres. Romføleren kobles til på koblingsplint X28:13 og til valgfri inngang på koblingsplint AA2-X29.

Hvis en romføler skal brukes til å endre romtemperaturen i °C og/eller til å fininnstille romtemperaturen, må føleren aktiveres i meny 1.3 "Romfølerinnstillinger".

Hvis romføleren benyttes i rom med gulvvarme, bør den bare ha en informativ funksjon og ikke styre romtemperaturen.





HUSK!

Det tar lang tid å endre temperaturen i boligen. Korte tidsperioder i kombinasjon med gulvvarme kommer for eksempel ikke til å gi en merkbar forandring i romtemperaturen.

Ekstern energimåler

En eller to energimålere (BE6, BE7) kobles til AA2-X28:1-2 eller AA2-X30:7-8.



Aktiver energimåleren/energimålerne i meny 7.2 og still deretter inn ønsket verdi (energi per puls) i meny 7.2.19.

Effektvakt

Innebygd effektvakt

S1255 er utstyrt med en enkel form for innebygd effektvakt som begrenser eltilskuddet ved å beregne om kommende eltrinn kan kobles til på aktuell fase uten at angitt hovedsikring overskrides. I tilfelle strømmen skulle overskride angitt hovedsikring, tillates ikke eltrinnet å kobles til. Størrelsen på boligens hovedsikring angis i meny 7.1.9.

Effektvakt med strømføler

Når det er mange strømdrevne produkter i boligen samtidig som eltilskuddet er i drift, er det fare for at boligens hovedsikringer løser ut. S1255 er utstyrt med effektvakt som ved hjelp av strømfølerne styrer eltrinnene til eltilskuddet ved å omfordele kraften mellom de ulike fasene, alternativt koble fra eltilskuddet ved overbelastning på en fase. Hvis overbelastningen vedvarer etter at eltilskuddet er koblet ut, reduseres hastigheten på kompressoren. Den økes igjen når det øvrige strømforbruket reduseres.



HUSK!

Aktiver fasedetektering i meny 7.1.9 for å få full funksionalitet.

Tilkopling av strømtransformator

Til måling av strømmen skal det monteres en strømføler på hver innkommende faseleder til koplingsboksen. Dette gjøres helst i koplingsboksen.

Koble strømfølerne til en flerleder i en kapsling med direkte forbindelse til fordelingsskapet. Flerlederen mellom kapslingen og S1255 skal ha et tverrsnitt på minst 0,5 mm².





Koble kabelen til koblingsplint AA2-X30:9-12 der X30:9 er den felles koblingsplinten for de tre strømfølerne.





KOMMUNIKASJON

Multianlegg

Flere varmepumper kan kobles sammen ved å velge en varmepumpe til hovedenhet og øvrige til underordnede varmepumper. Bergvarmepumpemodeller med multianleggs-funksjonalitet fra NIBE kan kobles til S1255.

Det kan kobles ytterligere åtte varmepumper til hovedenheten. I systemer med flere varmepumper skal hver pumpe få et unikt navn, dvs. bare én varmepumpe kan være "Hovedenhet" og bare én kan være f.eks. "Varmepumpe 5". Innstilling av hovedenhet/varmepumpe gjør du i meny 7.3.1.

Eksterne temperaturfølere og styresignaler skal bare kobles til hovedenheten, bortsett fra ekstern styring av kompressormodulen.



OBS!

Når flere varmepumper kobles sammen, skal ekstern turledningsføler (BT25) og ekstern returledningsføler (BT71) benyttes.

Koble kommunikasjonskablene mellom varmepumpene, i henhold til bilde, i serie til koblingsplint X30:1 (GND), X30:2 (+12V), X30:3 (B) og X30:4 (A) på grunnkortet (AA2).

Bruk kabeltype LiYY, EKKX eller tilsvarende.

Eksempelet viser sammenkobling av flere S1255.



Tilkopling av tilbehør

Instruksjoner for tilkobling av tilbehør finnes i den medfølgende bruksanvisningen. Se avsnittet "Tilbehør" for å få en liste over tilbehør som kan brukes til S1255. Her vises tilkobling av kommunikasjon mot de vanligste tilbehørene.

Tilbehør med tilbehørskort (AA5)

Tilbehør med tilbehørskort (AA5) kobles til koblingsplint AA2-X30:1,3,4 i S1255. Bruk kabeltype LiYY, EKKX eller tilsvarende.

Hvis flere tilbehør skal tilkobles, kobler du det første tilbehørskortet direkte til plinten i S1255. Øvrige tilbehørskort kobler du i serie med det første.

Fordi det kan forekomme ulike tilkoblinger av tilbehør med tilbehørskort (AA5), må du alltid lese instruksjonen i håndboken for det tilbehøret som skal installeres.



VALGBARE INN-/UTGANGER

På grunnkortet (AA2) har S1255 programvarestyrte AUX inn- og utganger for tilkobling av ekstern kontaktfunksjon (kontakten skal være potensialfri) eller føler.

Gå inn i meny 7.4 "Valgbare inn-/utganger" på displayene for å velge hvilken AUX-tilkobling respektive funksjon er koblet til.

Valgbare innganger for disse funksjonene er AA2-X28:3-11. Respektive funksjon kobles til valgbar inngang samt GND (AA2-X29).



l eksemplet brukes inngangene AUX1 (AA2-X28:3) og AUX2 (AA2-X28:4).

Valgbar utgang er AA2-X27.

For visse funksjoner kan ekstrautstyr kreves.

:`` TIPS!

Enkelte av de følgende funksjonene kan også aktiveres og programmeres via menyinnstillinger.

Mulige valg for AUX-innganger

Temperaturføler

Temperaturføler kan kobles til S1255. Bruk en 2-leder med et kabeltverrsnitt på minst 0,5 mm².

Følgende valg er tilgjengelige:

- gass-/oljefyr (BT52) (vises bare hvis shuntstyrt tilleggsvarme er valgt i menyen 7.2.1)
- kjøling/varme (BT74), bestemmer når det er på tide å bytte mellom kjøle- og varmedrift (vises bare hvis kjøletilbehør er valgt i meny 7.2.1).

Vakt

Følgende valg er tilgjengelige:

- alarm fra eksterne enheter. Alarmen kobles til styringen, noe som gjør at driftsforstyrrelsen vises som en informasjonsmelding i displayet. Potensialfritt signal av typen NO eller NC.
- nivå- (tilbehør NV10)/, trykk-/volumstrømvakt for kuldebæreren (NC).

Ekstern aktivering av funksjoner

En ekstern kontaktfunksjon kan kobles til S1255 for aktivering av ulike funksjoner. Funksjonen er aktivert i den tiden kontakten er sluttet.

Mulige funksjoner som kan aktiveres:

- tvangsstyring av kuldebærerpumpe
- varmtvann behovsmodus "mer varmtvann"
- varmtvann behovsmodus "lite"
- "Ekstern justering"

For endring av turledningstemperaturen og dermed endring av romtemperaturen, kan en ekstern kontaktfunksjon kobles til S1255.

Når kontakten er sluttet, endres temperaturen i °C (hvis romføleren er tilkoblet og aktivert). Hvis romføleren ikke er tilkoblet eller aktivert, blir ønsket forandring av "Temperatur" (forskyvning av varmekurve) stilt inn med det antall trinn som velges. Verdien kan angis til mellom -10 og +10. Ekstern justering av klimasystem 2 til 8 krever tilbehør.

- klimasystem 1 til 8

Innstilling av verdien for endringen utføres i meny 1.30.3, "Ekstern justering".

• aktivering av en av fire viftehastigheter.

(Kan velges hvis ventilasjonstilbehør er aktivert.)

Følgende fem valg er tilgjengelige:

- 1-4 er normally open (NO)
- 1 er normally closed (NC)

Viftehastigheten er aktivert i den tiden kontakten er sluttet. Normal hastighet gjenopptas når kontakten åpnes igjen.

SG ready

HUSK!

Denne funksjonen kan bare benyttes i strømnett som støtter «SG Ready»-standarden.

"SG Ready" krever to AUX-innganger.

Hvis denne funksjonen ønskes, skal den kobles til på koblingsplint X28 på grunnkortet (AA2).

"SG Ready" er en smart form for tariffstyring der strømleverandøren kan påvirke inne-, varmtvannsog/eller bassengtemperaturen (hvis aktuelt) eller rett og slett blokkere tilleggsvarmen og/eller kompressoren i varmepumpen på visse tider av døgnet (kan velges i meny 4.2.3 etter at funksjonen er aktivert). Aktiver funksjonen ved å koble potensialfrie kontaktfunksjoner til to innganger som velges i meny 7.4 (SG Ready A og SG Ready B).

Sluttet eller åpen kontakt medfører noe av følgende:

- Blokkering (A: Sluttet, B: Åpen)

"SG Ready" er aktiv. Kompressoren i S1255 og tilleggsvarme blokkeres som dagens tariffblokkering.

- Normalstilling (A: Åpen, B: Åpen)

"SG Ready" er ikke aktiv. Ingen påvirkning på systemet.

- Lavprisstilling (A: Åpen, B: Sluttet)

"SG Ready" er aktiv. Systemet fokuserer på kostnadsbesparelse og kan f.eks. benytte en lav tariff fra strømleverandøren eller overkapasitet fra en eventuell egen strømkilde (påvirkningen på systemet kan justeres i meny 4.2.3).

- Overkapasitetsstilling (A: Sluttet, B: Sluttet)

"SG Ready" er aktiv. Systemet tillates å gå med full kapasitet ved overkapasitet (svært lav pris) hos strømleverandøren (påvirkningen på systemet kan justeres i meny 4.2.3).

(A = SG Ready A og B = SG Ready B)

Ekstern blokkering av funksjoner

En ekstern kontaktfunksjon kan kobles til S1255 for blokkering av ulike funksjoner. Kontakten skal være potensialfri, og sluttet kontakt medfører blokkering.



OBS!

Blokkering betyr fare for frost.

Mulige funksjoner som kan blokkeres:

- varme (blokkering av varmebehov)
- varmtvann (varmtvannsproduksjon). Eventuell varmtvannssirkulasjon (VVC) fortsetter å være i drift.
- kompressor
- internt styrt tilleggsvarme
- tariffblokkering (tilleggsvarme, kompressor, varme, kjøling og varmtvann kobles fra)

Mulige valg for AUX-utgang (potensialfritt vekslende relé)

Det er mulighet for ekstern tilkobling ved reléfunksjon via et potensialfritt vekslende relé (maks. 2 A) på grunnkortet (AA2), koblingsplint X27:NO,C,NC. Funksjonen må aktiveres i meny 7.4.



Bildet viser releet i alarmstilling.

Er S1255 avslått eller i reservestilling, er releet i alarmstilling.



HUSK!

Reléutgangen kan belastes med 2 A ved resistiv last (230V AC).



TIPS!

Tilbehøret AXC kreves hvis det er ønskelig å koble mer enn én funksjon til AUX-utgangen.

Valgbare funksjoner for ekstern tilkopling:

Indikeringer

- indikering av alarm
- indikering av summeralarm
- kjølemodusindikering (bare hvis det finnes tilbehør for kjøling)
- ferieindikering
- bortemodus for "smarte hjem" (supplement til funksjonene i meny 5.3)

Styring

- styring av sirkulasjonspumpe for varmtvannssirkulasjon
- styring av ekstern sirkulasjonspumpe (for varmebærer)

OBS!

Aktuell koblingsboks med advarsel for ekstern spenning.

Tilkobling av ekstern sirkulasjonspumpe

Ekstern sirkulasjonspumpe kobles til AUX-utgang, som vist på bildet nedenfor.



Innstillinger

EL-TILSKUDD - MAKSIMAL EFFEKT

Antall trinn, maksimal el-effekt og leveransekobling for el-patronen varierer avhengig av modell. Se tabeller.

El-tilskuddet kan være begrenset avhengig av valg av land.

Elkolbens effekt er inndelt i trinn (fire trinn hvis elkolben for 3x400 V er koblet om til maksimalt 9 kW), som vist på tabellen.

Innstilling av maksimal effekt for el-tilskuddet utføres i meny 7.1.5.1.

El-elementets el-trinn

Tabellene viser den totale fasestrømmen for elkolben ved oppstart. Hvis en elkolbe allerede er startet og ikke fullt utnyttet, kan verdiene i tabellen endres ettersom styringen i første omgang utnytter denne elkolben.

Omkopling av maksimal el-effekt

Hvis det er behov for mer enn leveransekoblet maksimal effekt (7 kW) for elkolben, kan varmepumpen kobles om til maksimalt 9 kW.

Flytt hvit kabel fra plint X7-2:N til plint X9:L(2) på grunnkortet (AA2).

3x400 V (maksimal eleffekt, leveransekoblet 7 kW) for S1255-12 / -16)

Maks. el-til- skudd (kW)	Maks. fase- strøm L1 (A)	Maks. fase- strøm L2 (A)	Maks. fase- strøm L3 (A)
0	_	_	_
1	_	_	4,3
2	_	8,7	_
3	_	8,7	4,3
4	_	8,7	8,7
5	_	8,7	13,0
6	8,7	8,7	8,7
71	8,7	8,7	13,0

¹ Fabrikkinnstilling

3x400 V (maksimal eleffekt, omkoblet til 9 kW) for S1255-12 / -16.)

Maks. el-til- skudd (kW)	Maks. fase- strøm L1 (A)	Maks. fase- strøm L2 (A)	Maks. fase- strøm L3 (A)
0	_	_	-
2	_	8,7	_
4	_	8,7	8,7
6	8,7	8,7	8,7
9	8,7	15,6	15,6

3x400 V, S1255-6

Maks. el-til-	Maks. fase-	Maks. fase-	Maks. fase-
skudd (kW)	strøm L1 (A)	strøm L2 (A)	strøm L3 (A)
0,0	_	_	_
0,5	2,2	_	_
1,0	_	4,3	_
1,5	2,2	4,3	_
2,0	_	_	8,7
2,5	2,2	_	8,7
3,0	_	4,3	8,7
3,5	2,2	4,3	8,7
4,0	_	11,5	7,5
4,5	2,2	11,5	7,5
5,0	_	7,5	15,6
5,5	2,2	7,5	15,6
6,0	-	11,5	15,6
6,5 ¹	2,2	11,5	15,6

¹ Fabrikkinnstilling

3x230 V, S1255-6

Maks. el-til- skudd (kW)	Maks. fase- strøm L1 (A)	Maks. fase- strøm L2 (A)	Maks. fase- strøm L3 (A)
0,0	_	_	_
0,5	_	2,2	2,2
1,0	_	4,3	4,3
1,5	_	6,5	6,5
2,0	_	8,7	8,7
2,5	_	10,9	10,9
3,0	8,7	4,3	11,5
3,5	8,7	6,5	13,2
4,0	8,7	8,7	15,1
4,5 ¹	8,7	10,9	17,0

¹ Fabrikkinnstilling

3x230 V, S1255-12

Maks. el-til- skudd (kW)	Maks. fase- strøm L1 (A)	Maks. fase- strøm L2 (A)	Maks. fase- strøm L3 (A)
0	_	_	_
2	_	8,7	8,7
4	8,7	8,7	15,1
6	15,1	15,1	15,1
91	15,1	27,2	27,2

1 Fabrikkinnstilling

1x230 V S1255-6

Maks. el-til- skudd (kW)	Maks. fasestrøm L1 (A)
0,0	-
0,5	2,2
1,0	4,3
1,5	6,5
2,0	8,7
2,5	10,9
3,0	13,0
3,5	15,2
4,0	17,4
4,5 ¹	19,6

1 Fabrikkinnstilling

1x230 V, S1255-12

Maks. el-til- skudd (kW)	Maks. fasestrøm L1 (A)
0,0	-
1,0	4,3
2,0	8,7
3,0	13,0
4,0	17,4
5,0	21,7
6,0	26,1
7,0 ¹	30,4

¹ Fabrikkinnstilling

Hvis strømtransformatorene er tilkoblet, overvåker S1255 fasestrømmene og fordeler automatisk eltrinnene til minst belastet fase.



Hvis ikke strømfølerne er tilkoblet, beregner S1255 hvor høye strømmene blir hvis respektive eltrinn aktiveres. Hvis strømmene blir høyere enn innstilt sikringsstørrelse, tillates det ikke at eltrinnet aktiveres.

RESERVESTILLING

Når S1255 stilles inn i reservestilling, arbeider anlegget i henhold til følgende:

- S1255 prioriterer varmeproduksjon.
- Varmtvann produseres hvis det er mulig.
- Effektvakten er ikke tilkoplet.
- Elkolben kobles inn i henhold til innstilling i meny 7.1.8.2 Reservestilling.
- Fast turledningstemperatur hvis anlegget mangler verdi fra uteføleren (BT1).

Du kan aktivere reservestillingen både når S1255 er i gang og når den er avslått.

Når reservestillingen er aktive, begynner statuslampen å lyse gult.

For å aktivere når S1255 er i gang: hold av/på-knappen (SF1) inne i 2 sekunder og velg "reservestilling" i avstengingsmenyen.

For å aktivere når S1255 er avslått: hold av/på-knappen (SF1) inne i 5 sekunder. (Deaktiver reservestillingen ved å trykk én gang.)

6 Igangkjøring og justering

Forberedelser

1. Kontroller at det er vann i varmtvannsberederen og klimasystemet.



HUSK!

Kontroller motorvernbryterne og automatsikringen. De kan ha blitt løst ut under transporten.



OBS!

Ikke start S1255 hvis det er fare for at vannet i systemet kan ha frosset.

Påfylling og lufting

- HUSK!

Utilstrekkelig avlufting kan skade inngående komponenter i S1255.

PÅFYLLING OG AVLUFTING AV KLIMASYSTEM

Påfylling

- Åpne påfyllingsventilen (ekstern, inngår ikke i produktet). Spiralen i varmtvannsberederen og resten av klimasystemet fylles med vann.
- 2. Åpne lufteventilen (QM22).
- 3. Når vannet som kommer ut av lufteventilen (QM22), ikke er blandet med luft, stenger du ventilen. Trykket begynner etter en stund å stige.
- 4. Lukk påfyllingsventilen når riktig trykk er oppnådd.

Lufting

- 1. Luft varmepumpen gjennom lufteventilen (QM22) og klimasystemet ellers gjennom de respektive lufteventilene.
- 2. Gjenta påfylling og avlufting til all luft er fjernet og korrekt trykk oppnådd.



OBS!

Røret fra slyngen må tømmes for vann før luften kan fjernes. Det betyr at systemet ikke nødvendigvis er avluftet, til tross for at det kommer vann når lufteventilen (QM22) åpnes.

PÅFYLLING AV VARMTVANNSBEREDER

- 1. Åpne en varmtvannskran i huset.
- 2. Fyll på varmtvannsberederen gjennom kaldvannstilkoplingen(XL3).
- 3. Når vannet som kommer ut av varmtvannskranen, ikke lenger er luftblandet, er varmtvannsberederen fylt og kranen kan stenges.

PÅFYLLING OG LUFTING AV KULDEBÆRERSYSTEM

Bland vann med frostbeskyttelsesmiddel i et åpent kar ved påfylling av kuldebærersystemet. Blandingen skal være frostbeskyttet til cirka -15 °C. Bruk en tilkoblet påfyllingspumpe til å fylle på kuldebærervæsken.

- 1. Kontroller at kuldebærersystemet er tett.
- 2. Koble til påfyllingspumpe og returledning på kuldebærersystemets påfyllingskobling (tilbehør).
- 3. Hvis alternativ 1 benyttes (nivåkar), må ventilen under nivåkaret lukkes.
- 4. Lukk vekselventilen i påfyllingskoblingen.
- 5. Åpne ventilene på påfyllingskoplingen.
- 6. Start påfyllingspumpen.
- 7. Fyll på til det kommer væske i returrøret.
- 8. Lukk ventilene på påfyllingskoplingen.
- 9. Åpne vekselventilen i påfyllingskoblingen.
- 10. Hvis alternativ 1 benyttes (nivåkar), må ventilen under nivåkaret åpnes (CM2).



Oppstart og kontroll

STARTGUIDE



OBS!

Det må være vann i klimasystemet før S1255 startes.



OBS!

Ved flere sammenkoblede varmepumper skal startguiden først kjøres i de underordnede varmepumpene.

I varmepumpene som ikke er hovedenhet, kan du bare gjøre innstillinger for respektive varmepumpes sirkulasjonspumper. Øvrige innstillinger gjøres og styres av hovedenheten.

- 1. Start S1255 ved å trykke på av/på-knappen (SF1).
- 2. Følg instruksjonene i startguiden på displayet. Hvis startguiden ikke starter når du starter S1255, kan du starte den manuelt i meny 7.7.



TIPS!

Se avsnitt "Styring – Introduksjon" for en mer inngående introduksjon av anleggets styresystem (betjening, menyer osv.).

Hvis boligen er gjennomkald når S1255 startes, er det ikke sikkert at kompressoren kan dekke varmebehovet, og det kan derfor være behov for tilleggsvarme.

Igangkjøring

Første gangen anlegget startes åpnes en startguide. Startguiden gir instruksjoner om hva som må utføres ved første oppstart, og leder deg gjennom grunnleggende innstillinger for anlegget.

Startguiden sikrer at oppstarten utføres på riktig måte, og kan derfor ikke hoppes over.



Så lenge startguiden er aktiv, starter ingen av funksjonene i anlegget automatisk.

Startguiden åpnes ved hver omstart av anlegget til dette velges bort på siste side.

Manøvrering i startguiden



A.Side

Her ser du hvor langt du har kommet i startguiden.

Dra med fingeren til høyre eller venstre for å bla mellom sidene.

Du kan også bla ved å trykke på pilene i de øvre hjørnene.

B. Menynummer

Her ser du hvilken meny i styresystemet denne siden i startguiden bygger på.

Du kan lese mer om menyen i hjelpemenyen eller i installatørhåndboken.

C. Alternativ/innstilling

Her definerer du innstillinger for systemet.

ETTERJUSTERING OG LUFTING

Innjustering av pumpe, automatisk drift

Kuldebærerside

For å stille inn riktig volumstrøm i kuldebærersystemet må kuldebærerpumpen kjøre med riktig hastighet. S1255 har en kuldebærerpumpe som etter standardinnstillingene reguleres automatisk. Visse funksjoner og tilbehør kan kreve at den kjøres manuelt, og da må riktig hastighet stilles inn.

Hvis flere S1255 installeres i et multianlegg, må samtlige S1255 være av samme størrelse (f.eks. 12 kW) for at den automatiske reguleringen skal fungere. Hvis f.eks. installasjonen omfatter en 6 kW og en 12 kW, må innjustering gjøres som for manuell drift.

Den automatiske reguleringen skjer når kompressoren er i gang, og stiller inn hastigheten til kuldebærerpumpen slik at optimal temperaturforskjell mellom tur- og returledning oppnås.

Varmebærerside

For å stille inn riktig volumstrøm i varmebærersystemet må varmebærerpumpen kjøre med riktig hastighet. S1255 har en varmebærerpumpe som etter standardinnstillingene reguleres automatisk. Visse funksjoner og tilbehør kan kreve at den kjøres manuelt, og da må riktig hastighet stilles inn.

Den automatiske reguleringen skjer når kompressoren er i gang, og stiller inn varmebærerpumpens hastighet for aktuell driftsstilling slik at optimal temperaturforskjell mellom tur- og returledning oppnås. Ved varmedrift brukes innstilt DUT (dimensjonert utetemperatur) og temperaturforskjell i meny 7.1.6.2. Ved behov kan maksimal hastighet for sirkulasjonspumpen begrenses i meny 7.1.2.2.

Innjustering av pumpe, manuell drift

Kuldebærerside

S1255 har en kuldebærerpumpe som kan reguleres automatisk. For manuell drift; deaktiver "Auto" i meny 7.1.2.7 og still deretter inn hastigheten i henhold til diagram nedenfor.



Når tilbehør for passiv kjøling benyttes, skal kuldebærerpumpens hastighet stilles inn i meny 7.1.2.7.

Pumpehastigheten stilles inn når systemet har kommet i balanse (helst 5 minutter etter kompressorstart).

Juster volumstrømmen slik at temperaturdifferansen mellom kuldebærer ut (BT11) og kuldebærer inn (BT10) ligger mellom 2 – 5 °C. Kontroller disse temperaturene i meny 3.1 "Driftsinfo" og juster kuldebærerpumpens (GP2) hastighet til temperaturdifferansen er oppnådd. Høy differanse tyder på lav volumstrøm for kuldebærer, og lav differanse tyder på høy volumstrøm for kuldebærer.



S1255 6 kW





S1255 16 kW



Varmebærerside

S1255 har en varmebærerpumpe som kan reguleres automatisk. For manuell drift; deaktiver "Auto" i meny 7.1.2.2 og still deretter inn hastigheten i henhold til diagrammene nedenfor.

Volumstrømmen skal ha en egnet temperaturdifferanse tilpasset driftsstillingen (varmedrift: 5 – 10 °C, varmtvannsgenerering: 5 – 10 °C, bassengoppvarming: ca. 15 °C) mellom styrende turledningsføler og returledningsføler. Kontroller disse temperaturene i meny 3.1 "Driftsinfo" og juster varmebærerpumpens (GP1) hastighet til temperaturdifferansen er oppnådd. Høy differanse tyder på lav volumstrøm for varmebærer, og lav differanse tyder på høy volumstrøm for varmebærer.

Hvilken hastighet varmebærerpumpen skal ha ved manuell drift, leser du av i diagrammet nedenfor. S1255 6 kW



Tilgjengelig trykk, kPa

El-effekt, W



S1255 16 kW



Etterjustering, lufting, varmebærerside

I begynnelsen frigjøres luft fra varmevannet, og avluftinger kan bli nødvendig. Hvis det kommer boblelyder fra varmepumpen eller klimasystemet, må hele systemet avluftes enda mer.

Etterjustering, lufting, kuldebærerside

Nivåkar

Kontroller væskenivået i nivåkaret (CM2). Hvis væsken har sunket, bør du fylle på systemet.

- 1. Lukk ventilen under karet.
- Løsne tilkoplingen på toppen av nivåkaret.
- 3. Fyll på med kuldebærervæske til ca. 2/3 av karet er fullt.
- 4. Monter tilkoplingen på toppen av karet igjen.
- 5. Åpne ventilen under karet.

Hvis trykket i systemet må heves, gjøres det ved at ventilen på utgående hovedledning lukkes når kuldebærerpumpen (GP2) er i drift og nivåkaret (CM2) er åpent, slik at væske suges ned fra karet.

Trykkekspansjonskar

Hvis det benyttes et trykkekspansjonskar (CM3) i stedet for nivåkar, kontrolleres trykknivået. Hvis trykket synker, bør systemet etterfylles.



Innstilling av varmekurve

I menyen Kurve, varme kan du se den såkalte varmekurven for huset. Kurvens oppgave er å gi en jevn innetemperatur uansett utetemperatur, og dermed energigjerrig drift. Det er ut fra denne kurven at S1255 bestemmer temperaturen på vannet til klimasystemet (turledningstemperaturen), og dermed også innetemperaturen.

KURVEHELLING

Varmekurvens helling angir hvor mange grader turledningstemperaturen skal økes/senkes når utetemperaturen synker/øker. En brattere kurvehelling medfører en høyere turledningstemperatur ved en viss utetemperatur.



Den optimale kurvehellingen avhenger av klimaforholdene på stedet, om huset har radiatorer, viftekonvektorer eller gulvvarme, og hvor godt isolert huset er.

Varmekurven stilles inn når varmeanlegget installeres, men kan ha behov for etterjustering. Det skal deretter normalt ikke være nødvendig å endre kurven.

KURVEFORSKYVNING

En forskyvning av varmekurven betyr at turledningstemperaturen endres like mye for alle utetemperaturer, f.eks. at en kurveforskyvning på +2 trinn øker turledningstemperaturen med 5 °C ved alle utetemperaturer.



TURLEDNINGSTEMPERATUR – HØYESTE OG LAVESTE VERDIER

Fordi turledningstemperaturen ikke kan beregnes høyere enn den innstilte maksimumsverdien eller lavere enn den innstilte minimumsverdien, flater varmekurven ut ved disse temperaturene.



HUSK!

Ved gulvvarmesystemer skal normalt høyeste turledningstemperatur stilles inn mellom 35 og 45 °C.

Kontroller maks. temperatur for gulvet med gulvleverandøren.

JUSTERING AV KURVE



Min. turledningstemperatur

- 1. Velg det klimasystemet (hvis det finnes mer enn ett) som kurven skal endres for.
- 2. Velg kurvehelling og kurveforskyvning.
- 3. Velg maks. og min. turledningstemperatur.



SLIK SKAL VARMEKURVEN LESES

- 1. Dra i sirkelen på akselen med utetemperatur.
- 2. Les av verdien for turledningstemperatur i sirkelen på den andre akselen.

myUplink



Med myUplink kan du styre anlegget – hvor du vil og når du vil. Ved en eventuell driftsforstyr-

relse får du alarm direkte i e-posten eller en push-melding til myUplink-appen, noe som gir mulighet

for raske tiltak.

Besøk myuplink.com for å få mer informasjon.

Spesifikasjon

Du trenger følgende for at myUplink skal kunne kommunisere med din S1255:

- trådløst nettverk eller nettverkskabel
- Internettilkobling som S1255 kan kobles til
- konto på myuplink.com

Vi anbefaler våre mobilapper for myUplink.

For å få mer informasjon besøk myuplink.com.

Tilkopling

Hvis du ikke allerede har en konto, registrerer du deg i mobilappen eller på myuplink.com.

KOBLE TIL ANLEGG



HUSK!

Før du kan koble til myUplink må du velge tilkoblingstype (trådbundet/wi-fi) i meny 5.2.1 henholdsvis 5.2.2.

Når du har logget inn for første gang, er tiden inne for å koble anlegget til den registrerte kontoen din via mobilappen eller myuplink.com. Her kan du også invitere og/eller legge til flere brukere.

SI Å AV BRUKERE

Du kan velge å slå av de brukerne som er koblet til anlegget ditt:

Det gjør du ved å gå inn i meny 5.1 – myUplink.



OBS!

Når du har slått av alle brukere, kan ingen overvåke eller styre anlegget via myUplink uten å koble seg til det på nytt.

Tjenester som tilbys

myUplink gir deg tilgang til ulike tjenestenivåer. Basisnivået inngår, og i tillegg til det kan du velge to premiumtjenester mot en fast årsavgift (avgiften varierer avhengig av valgte funksjoner).

Basisnivået gir deg mulighet til å overvåke anlegget, håndtere alarmer og lese av diagrammer med informasion for den siste måneden.

Hvis du ønsker å kunne lese av eldre informasjon samt få informasjon basert på flere parametere og/eller kunne endre innstillinger, velger du en premiumtjeneste.

Tjenestenivå	Basis	Premium utvidet his- torikk	Premium endre inn- stillinger
Overvåke	Х	Х	Х
Alarm	Х	Х	Х
Historikk	Х	Х	Х
Utvidet historikk	-	Х	-
Endre innstillinger	-	-	Х

Mobilapper for myUplink

Mobilappene kan lastes ned kostnadsfritt der du vanligvis henter mobilappene dine. Innlogging i mobilappen skjer med de samme kontoopplysningene som på myuplink.com.

8 Styring - Introduksjon

Displayenhet



STATUSLAMPEN

Statuslampen viser nåværende driftsstatus. Den:

- lyser hvitt ved normal funksjon.
- lyser gult ved aktivert reservestilling.
- lyser rødt ved utløst alarm.
- lyser blått når S1255 er slått av.
- blinker hvitt ved aktiv melding.

Hvis statuslampen lyser rødt, får du informasjon og forslag til egnede tiltak i displayet.



Denne informasjonen får du også via myUplink.

USB-PORTEN

Over displayet er det en USB-port som blant annet brukes til å oppgradere programvaren. Besøk myuplink.com og klikk på fanen "Programvare" for å laste ned siste versjon av programvare til anlegget.



Hvis du kobler produktet til nettverket, kan du oppgradere programvaren uten å bruke USBporten. Se avsnitt "myUplink".

AV/PÅ-KNAPPEN

Av/på-knappen (SF1) har tre funksjoner:

- start
- slå av
- aktiver reservestilling

For å starte: trykk en gang på av/på-knappen.

For å slå av eller starte på nytt: trykk en gang på av/påknappen. Dette medfører at en meny med ulike alternativer vises.

For hard avstenging: hold av/på-knappen inne i 5 sekunder.

Du kan aktivere reservestillingen både når S1255 er i gang og når den er avslått.

For å aktivere når S1255 er i gang: hold av/på-knappen (SF1) inne i 2 sekunder og velg "reservestilling" i avstengingsmenyen.

For å aktivere når S1255 er avslått: hold av/på-knappen (SF1) inne i 5 sekunder. (Deaktiver reservestillingen ved å trykk én gang.)

DISPLAYET

l displayet vises instruksjoner, innstillinger og driftsinformasjon.

Navigering

S1255 har en pekeskjerm der du enkelt navigerer ved å trykke og dra med fingeren.

VELG

De fleste valg og funksjoner aktiveres ved et lett trykk på displayet med fingeren.



BLA

Prikkene nederst angir om det finnes flere sider.



Dra med fingeren til høyre eller venstre for å bla mellom sidene.

RULL

Inneholder menyen flere undermenyer, kan du se mer informasjon ved å dra fingeren oppover eller nedover.



ENDRE EN INNSTILLING

Trykk på den innstillingen du vil endre.

Hvis det er en på/av-innstiling, endres den umiddelbart når du trykker.



Hvis det er flere mulige verdier, får du opp et snurrehjul som du trekker oppover eller nedover for å finne ønsket verdi.



Trykk på 🎽 for å lagre endringen din, eller på 🔀 hvis du ikke ønsker å gjøre noen endring.

FABRIKKINNSTILLING

Fabrikkinnstilte verdier er merket med *.



HJELPMENY



l mange menyer er det et symbol som viser at ekstra hjelp er tilgjengelig.

Trykk på symbolet for å åpne hjelpeteksten.

Du må kanskje dra med fingeren for å se all tekst.

Menytyper

HJEMSKJERMER

Smartguide

Smartguide hjelper deg med både å se informasjon om nåværende status og enkelt å definere de vanligste innstillingene. Hvilken informasjon som vises, avhenger av hvilket produkt du har, og hvilket tilbehør som er koblet til produktet.

Velg et alternativ og trykk på det for å gå videre. Instruksjonene på skjermen hjelper deg med å velge riktig alternativ, eller gir deg informasjon om hva som skjer.



Funksjonssider

På funksjonssidene kan du se informasjon om nåværende status og enkelt definere de vanligste innstillingene. Hvilke funksjonssider som vises, avhenger av hvilket produkt du har, og hvilket tilbehør som er koblet til produktet.



Dra med fingeren til høyre eller venstre for å bla mellom funksjonssidene.



Trykk på kortene for å justere ønsket verdi. På visse funksjonssider drar du med fingeren oppover eller nedover for å få frem flere kort.

Produktoversikt

Produktoversikten kan være bra å ha fremme ved eventuelle servicetiltak. Du finner den blant funksjonssidene.

Her finner du informasjon om produktnavn, produktets serienummer, hvilken versjon programvaren har, samt om service. Når det finnes ny programvare å laste ned, kan du gjøre det her (forutsatt at S1255 er koblet til myUplink).



Rullegardinmeny

Fra hjemskjermene kan man få et nytt vindu med ytterligere informasjon, ved å dra ned en rullegardinmeny.



Rullegardinmenyen viser den aktuelle statusen for S1255, hva som er i drift, og hva S1255 gjør akkurat nå.

^{ক্র} 13.45 3. oktober	12° 🌽 🗉
Driftsstilling kompressor Behovsmodus Varmtvann Programmering Ekstern påvirkning	Varme Middels Ikke aktiv Aktiv
< 0 0 0 0	ዲ ≜ 米 ऽऽऽ >

Trykk på ikonene nederst i menyen for å få mer informasjon om respektive funksjon.


MENYTRE

I menytreet finner du samtlige menyer og kan gjøre mer avanserte innstillinger.



Du kan alltid trykke på "X" for å komme tilbake til hjemskjermene.

	HOVEDMENY	×
1	Inneklima	>
2	Varmtvann	>
3	Info	>
4	Min. anlegg	>

9 Styring - Menyer

I multianlegg med flere varmepumper vises noen menyer også i displayet på de varmepumpene som ikke er hovedenhet.

Meny 1 – Inneklima

OVERSIKT

1.1 – Temperatur	1.1.1 – Varme
	1.1.2 – Kjøling ¹
	1.1.3 – Luftfuktighet ¹
1.2 – Ventilasjon ¹	1.2.1 – Viftehastighet ¹
	1.2.2 – Nattsvaling ¹
	1.2.3 – FLM-kjøling ¹
	1.2.4 – Behovsstyrt ventilasjon ¹
	1.2.5 – Tilbakestillingstid vifte ¹
	1.2.6 – Filterrengjøringsintervall ¹
1.3 – Romfølerinnstillinger	
1.5 – Klimasystemnavn	-
1.30 – Avansert	- 1.30.1 – Kurve, varme
	1.30.2 – Kurve, kjøling ¹
	1.30.3 – Ekstern justering
	1.30.4 – Laveste turledning varme
	1.30.5 – Laveste turledning kjøling ¹
	1.30.6 – Høyeste turledning varme
	1.30.7 – Egen kurve
	1.20.0 Dupletforely uping

¹ Se tilbehørets installatørhåndbok.

MENY 1.1 TEMPERATUR

Her definerer du temperaturinnstillinger for S1255.

I anlegg med flere klimasystemer kan temperaturinnstillinger gjøres for respektive system.

MENY 1.1.1 – VARME

Varme

Innstilling av temperaturen (med romføler installert og aktivert):

Innstillingsområde: 5-30 °C

Verdien i displayet vises som en temperatur i °C hvis klimasystemet styres av romfølere.



Et tregt varmesystem, som gulvvarme, kan være uegnet for styring med romføler.

Innstilling av temperaturen (uten aktivert romføler):

Innstillingsområde: -10 til +10

Displayet viser innstilt verdi for varme (kurveforskyvning). For å øke eller senke innetemperaturen øker eller reduserer du verdien i displayet.

Hvor mange trinn verdien må endres for at innetemperaturen skal endres med én grad, avhenger av husets klimasystem. Det er vanligvis nok med ett trinn, men i visse tilfeller kan flere trinn behøves.

Still inn ønsket verdi. Den nye verdien vises på høyre side av symbolet på hjemskjermen varme.

HUSK!

En økning av romtemperaturen kan bremses av termostatene til radiatorene eller gulvvarmen. Apne derfor termostatene helt, bortsett fra i rom der det ønskes lavere temperatur, f.eks. i soverom.

TIPS!

ì

Vent et døgn før du definerer en ny innstilling, slik at romtemperaturen rekker å stabilisere seg.

Hvis det er kaldt ute og romtemperaturen er for lav, bør kurvehellingen i meny 1.30.1 økes med ett trinn.

Hvis det er kaldt ute og romtemperaturen er for høy, bør kurvehellingen i meny 1.30.1 senkes med ett trinn.

Hvis det er varmt ute og romtemperaturen er for lav, bør verdien i meny 1.1.1 økes med ett trinn.

Hvis det er varmt ute og romtemperaturen er for høy, bør verdien i meny 1.1.1 senkes med ett trinn.

MENY 1.3 – ROMFØLERINNSTILLINGER

Navn romføler

Innstillingsområde: a-z

Styring romføler

Innstillingsområde: av/på

Varmefaktor system

Innstillingsområde: 0,0 - 6,0

Her aktiverer du romføler for styring av romtemperatur.

Opptil fire romfølere kan kobles til hvert klimasystem, og du kan gi hver føler et unikt navn.

Den føleren i hvert klimasystem som er lengst fra innstilt temperatur, blir styrende: S1255 jobber for å opprettholde temperaturen i det rommet der romføleren er lengst fra innstilt verdi.



Et tregt varmesystem, som gulvvarme, kan være uegnet for styring med romføler.

Faktor system

Du kan også stille inn en faktor som bestemmer hvor mye forskjellen mellom ønsket og aktuell romtemperatur skal påvirke turledningstemperaturen ut til klimasystemet. En høyere verdi gir en større og raskere forandring av varmekurvens innstilte forskyvning.

HUSK!

En for høyt innstilt verdi for "faktor system" kan gi en ustabil romtemperatur.

Hvis flere klimasystem er installert, kan ovenstående innstillinger gjøres for hvert system.

MENY 1.5 – KLIMASYSTEMNAVN

Her kan du gi navn til anleggets klimasystem.

MENY 1.30 - AVANSERT

Meny avansert er beregnet for den avanserte brukeren. Denne menyen har flere undermenyer.

Kurve, varme Innstilling av varmekurvens helling.

Ekstern justering Innstilling av varmekurvens forskyvning når ytre kontakt er tilkoblet.

Laveste turledning varme Innstilling av minste tillatte turledningstemperatur ved varmedrift.

Høyeste turledning varme Innstilling av høyeste tillatte turledningstemperatur for klimasystemet.

Egen kurve Hvis du har spesielle behov, kan du her lage din egen varmekurve ved å stille inn ønskede turledningstemperaturer ved ulike utetemperaturer.

Punktforskyvning Her kan du velge en endring av varmekurven ved en viss utetemperatur. For én grads endring av romtemperaturen kreves vanligvis ett trinn, men i enkelte tilfeller kan flere trinn behøves.

MENY 1.30.1 - KURVE, VARME

Kurve, varme

Innstillingsområde: 0 – 15,0

I menyen "Kurve, varme" kan du se den såkalte varmekurven for huset. Varmekurvens oppgave er å gi en jevn innetemperatur uansett utetemperatur. Det er ut fra denne varmekurven at S1255 bestemmer temperaturen på vannet til klimasystemet, turledningstemperaturen, og dermed også innetemperaturen. Her kan du velge varmekurve og også lese av hvordan turledningstemperaturen endres ved ulike utetemperaturer.



Det er også mulig å lage sin egen kurve. Dette utføres i meny 1.30.7.

HUSK!

Ved gulvvarmesystemer skal normalt høyeste turledningstemperatur stilles inn mellom 35 og 45 °C.

Kontroller maks. temperatur for gulvet med gulvleverandøren.

·نُ TIPS!

Vent et døgn før du definerer en ny innstilling, slik at romtemperaturen rekker å stabilisere seg.

Hvis det er kaldt ute og romtemperaturen er for lav, bør kurvehellingen økes med ett trinn.

Hvis det er kaldt ute og romtemperaturen er for høy, senk kurvehellingen med ett trinn.

Hvis det er varmt ute og romtemperaturen er for lav, øk kurveforskyvningen med ett trinn.

Hvis det er varmt ute og romtemperaturen er for høy, senk kurveforskyvningen med ett trinn.

1.30.3 – EKSTERN JUSTERING

Klimasystem

Innstillingsområde: -10 til +10

Innstillingsområde (hvis romføler er installert): 5 – 30 $^{\circ}\mathrm{C}$

Ved å kople til en utvendig kontakt, for eksempel romtermostat eller et koplingsur, kan romtemperaturen settes opp eller ned, enten midlertidig eller periodevis. Når kontakten er på, endres forskyvningen av varmekurven med det antall trinn som er valgt i menyen. Hvis romføler er installert og aktivert, stilles ønsket romtemperatur (°C) inn.

Hvis det finnes mer enn et klimasystem, kan innstillingen gjøres separat for hvert system.

MENY 1.30.4 – LAVESTE TURLEDNING VARME

varme

Innstillingsområde: 5 - 80 °C

Her stiller du inn laveste temperatur på turledningstemperaturen til klimasystemet. Det innebærer at S1255 aldri beregner en lavere temperatur enn den som er innstilt her.

Hvis det finnes mer enn ett klimasystem, kan innstillingen gjøres for hvert system.

MENY 1.30.6 – HØYESTE TURLEDNING VARME

klimasystem

Innstillingsområde: 5 - 80 °C

Her stiller du inn høyeste turledningstemperatur for klimasystemet. Det innebærer at S1255 aldri beregner en høyere temperatur enn den som er innstilt her. Hvis anlegget har flere klimasystemer, kan høyeste turledningstemperatur stilles inn for respektive system. Klimasystem 2 – 8 kan ikke stilles inn til en høyere maks. turledningstemperatur enn klimasystem 1.

HUSK!

Ved gulvvarmesystemer skal normalt "Høyeste turledning varme" stilles inn mellom 35 og 45 °C.

Kontroller maks. temperatur for gulvet med gulvleverandøren.

MENY 1.30.7 – EGEN KURVE

Egen kurve, varme

HUSK!

Kurve 0 skal velges for at egen kurve skal gjelde.

Hvis du har spesielle behov, kan du her lage din egen varmekurve ved å stille inn ønskede turledningstemperaturer ved ulike utetemperaturer.

Turledningstemp. Innstillingsområde: 5 – 80 °C

MENY 1.30.8 - PUNKTFORSKYVNING

Utetemperaturpunkt Innstillingsområde: -40 – 30 °C *Forandring av kurve* Innstillingsområde: -10 – 10 °C

Her kan du velge en endring av varmekurven ved en viss utetemperatur. For én grads endring av romtemperaturen kreves vanligvis ett trinn, men i visse tilfeller kan flere trinn behøves.

Varmekurven påvirkes ved \pm 5 °C fra innstilt utetemperaturpunkt.

Det som er viktig, er at riktig varmekurve er valgt, slik at romtemperaturen ellers oppleves som jevn.

Hvis det føles kaldt i huset ved f.eks. -2 °C, settes "utetemperaturpunkt" til "-2" og "forandring av kurve" økes til ønsket romtemperatur opprettholdes.

HUSK!

Vent et døgn før du definerer en ny innstilling, slik at romtemperaturen rekker å stabilisere seg.

Meny 2 – Varmtvann

OVFRSIKT

- 2.1 Mer varmtvann
- 2.2 Varmtvannsbehov
- 2.4 Periodisk økning
- 2.5 Varmtvannssirkulasjon

MENY 2.1 - MER VARMTVANN

Innstillingsområde: 3, 6 og 12 timer, samt modusene "Av" og "Engangsøkning"

Ved midlertidig økt varmtvannsbehov kan du fra denne menyen velge å øke varmtvannstemperaturen for en valgbar periode.



Hvis behovsmodus "Stort" er valgt i meny 2.2, er det ikke mulig å øke ytterligere.

Funksjonen aktiveres direkte når en tidsperiode velges. Til høyre vises gjenstående tid for den valgte innstillingen.

Når tiden er omme, går S1255 til innstilt behovsmodus.

Velg "Av" for å slå av "Mer varmtvann".

MENY 2.2 - VARMTVANNSBEHOV

Alternativer: Smart control, Lite, Middels, Stort

Forskjellen mellom de valgbare stillingen er temperaturen på tappevarmtvannet. Høyere temperatur gjør at varmtvannet holder lengre.

Smart control: Med Smart control aktivert lærer S1255 seg kontinuerlig tidligere varmtvannsforbruk, og tilpasser seg dermed til temperaturen i varmtvannsberederen for minimalt energiforbruk. Er varmtvannsbehovet større, er en ytterligere mengde varmtvann tilgjengelig.

Lite: Denne stillingen gir mindre varmtvann med lavere temperatur enn de andre alternativene. Denne stillingen kan brukes i mindre husholdninger med lite varmtvannsbehov.

Middels: Normalstillingen gir en større mengde varmtvann og passer de fleste husholdninger.

Stort: Denne stillingen gir størst mengde varmtvann med høyere temperatur enn de andre alternativene. I denne stillingen kan elkolben delvis benyttes til å varme varmtvannet. I denne stillingen er varmtvannsdrift prioritert.

MENY 2.4 - PERIODISK ØKNING

Periode Innstillingsområde: 1 - 90 dager

Starttid

Innstillingsområde: 00:00 - 23:59

For å hindre bakterievekst i varmtvannsberederen kan varmepumpen, sammen med elkolben, med jevne mellomrom øke varmtvannstemperaturen én gang.

Du kan stille inn hvor lang tid det skal gå mellom hver gang varmtvannstemperaturen økes. Tiden kan stilles inn mellom 1 og 90 døgn. Merk av/fjern avmerkingen for "Aktivert" for å slå funksjonen på/av.

MENY 2.5 – VARMTVANNSSIRKULASJON

Driftstid Innstillingsområde: 1 – 60 min Stillstandstid Innstillingsområde: 0 – 60 min

Her stiller du inn varmtvannssirkulasjon i opptil tre perioder per døgn. I de innstilte periodene vil varmtvannssirkulasjonspumpen kjøre i henhold til innstillingene over.

"Driftstid" bestemmer hvor lenge varmtvannssirkulasjonspumpen skal være i gang per driftstilfelle.

"Stillstandstid" bestemmer hvor lenge varmtvannssirkulasjonspumpen skal stå stille mellom driftstilfellene.



OBS!

Varmtvannssirkulasjon aktiveres i meny 7.4 "Valgbare inn-/utganger".

Meny 3 – Informasjon

OVERSIKT

- 3.1 Driftsinfo¹
- 3.2 Temperaturlogg
- 3.3 Energilogg
- 3.4 Alarmlogg
- 3.5 Produktinfo, sammendrag
- 3.6 Lisenser

¹ Denne menyen vises også i den underordnede varmepumpens begrensede menysystem.

MENY 3.1 – DRIFTSINFO

Her får du informasjon om varmepumpens aktuelle driftsstatus (f.eks. aktuelle temperaturer). I multianlegg med flere sammenkoblede varmepumper vises det også informasjon om dem i denne menyen. Ingen endringer kan gjøres.

Det vises en QR-kode på en side. Denne QR-koden presenterer blant annet serienummer, produktnavn og begrensede driftsdata.

MENY 3.2 – TEMPERATURLOGG

Her kan du se gjennomsnittlig innetemperatur uke for uke det siste året.

Gjennomsnittlig innetemperatur vises bare hvis romføler/romenhet er montert.

l anlegg med ventilasjonstilbehør vises også avtrekkslufttemperaturen.

MENY 3.3 – ENERGILOGG

Antall måneder

Innstillingsområde: 1 – 24 måneder

Antall år

Innstillingsområde: 1 – 5 år

Her kan du se et diagram over hvor mye energi S1255 tilfører og bruker. Du kan velge hvilke deler av anlegget som skal tas med i loggen. Det er også mulig å aktivere visning av inne- og/eller utetemperatur.

Antall måneder. Her velger du hvor mange måneder som skal vises i diagrammet.

Antall år. Her velger du hvor mange år som skal vises i diagrammet.

MENY 3.4 – ALARMLOGG

For å forenkle eventuell feilsøking er anleggets driftsstatus i alarmøyeblikket lagret her. Du kan se informasjonen for de siste 10 alarmene.

Hvis du vil se driftsstatus for en spesiell alarm, velger du aktuell alarm fra listen.

MENY 3.5 - PRODUKTINFO, SAMMENDRAG

Her kan du se overordnet informasjon om anlegget, for eksempel programvareversjoner.

MENY 3.6 - LISENSER

Her kan du se lisenser for åpen kildekode.

Meny 4 – Mitt anlegg

OVERSIKT

4.1 – Driftsstilling	-
4.2 – Plussfunksjoner	4.2.2 – Solstrøm ¹
	4.2.3 – SG Ready
	4.2.5 – Smart Price Adaption™
4.4 – Værstyring	
4.5 – Bortemodus	-
4.6 – Smart Energy Source	-
4.7 – Energipris	4.7.1 – Strømpris
	4.7.2 – Fast strømpris
	4.7.3 – Shuntstyrt tilleggsvarme
	4.7.4 – Trinnstyrt tilleggsvarme
	4.7.6 – Ekstern tilleggsvarme
4.8 – Tid og dato	_
4.9 – Språk	_
4.10 – Land	_
4.11 – Verktøy	4.11.1 – Installatøropplysninger
	4.11.2 – Lyd
4.30 – Avansert	4.30.4 – Fabrikkinnstilling bruker

¹ Se tilbehørets installatørhåndbok.

MENY 4.1 – DRIFTSSTILLING

Driftsstilling

Alternativ: auto, manuelt, kun til.varme

Manuelt

Alternativ: Tilleggsvarme, Varme, Kjøling

Bare tilleggsvarme

Alternativ: Varme

Driftsstillingen for S1255 er normalt innstilt til "Auto". Det er også mulig å bare bruke tilleggsvarme. Velg "Manuell" for selv å velge hvilke funksjoner som skal tillates.

Hvis "Manuell" eller "Bare tilleggsvarme" er valgt, vises valgbare alternativer lengre nede. Merk av for de funksjonene du vil tillate.

Driftsstilling auto

I denne driftsstillingen velger S1255 automatisk hvilke funksjoner som skal tillates.

Driftsstilling manuelt

I denne driftsstillingen kan du selv velge hvilke funksjoner som skal tillates. Du kan ikke velge bort "Kompressor" i manuell stilling.

Driftsstilling kun til.varme

I denne driftsstillingen er ikke kompressoren aktiv og bare tilleggsvarmen brukes.



Hvis du velger posisjonen "kun til.varme" blir kompressoren valgt bort, og du får en høyere driftskostnad.

Manuelt

"Kompressor" er det som sørger for varmtvann og varme til boligen. Du kan ikke velge bort "kompressor" i manuell stilling.

"Tilleggsvarme" er det som hjelper kompressoren med å varme boligen og/eller varmtvannet når den ikke klarer hele behovet alene.

"Varme" gjør at du får det varmt i boligen. Du kan velge bort funksjonen når du ikke vil ha varmen i gang.



Velger du bort "till.varme" kan det føre til at du ikke får tilstrekkelig med varmtvann og/eller varme i boligen.

MENY 4.2 – PLUSSFUNKSJONER

I undermenyene til denne gjør du innstillinger for eventuelle installerte ekstrafunksjoner til S1255.

MENY 4.2.3 - SG READY

Her stiller du inn hvilken del av klimaanlegget (f.eks. romtemperatur) som skal påvirkes ved aktivering av "SG Ready". Funksjonen kan bare benyttes i strømnett som støtter "SG Ready"-standarden.

Påvirk romtemperatur

Ved lavprisstilling på "SG Ready" økes parallellforskyvningen for innetemperaturen med "+1". Hvis romføler er installert og aktivert, økes i stedet ønsket romtemperatur med 1 °C.

Ved overkapasitetsstilling på "SG Ready" økes parallellforskyvningen for innetemperaturen med "+2". Hvis romføler er installert og aktivert, økes i stedet ønsket romtemperatur med 2 °C.

Påvirk varmtvann

Ved lavprisstilling på "SG Ready" settes varmtvannets stopptemperatur så høyt som mulig ved bare kompressordrift (elkolbe tillates ikke).

Ved overkapasitetsstilling på "SG Ready" settes varmtvannet i behovsmodus stort (elkolbe tillates).

OBS!

Funksjonen må være koblet til to AUX-innganger og aktivert i meny 7.4 "Valgbare inn-/utganger".

MENY 4.2.5 – SMART PRICE ADAPTION™

Område

Her angir du hvor (hvilken sone) som S1255 er installert i.

Kontakt din strømleverandør for å få vite hvilket sonetall du skal skrive inn.

Påvirk romtemperatur

Innstillingsområde: 1–10

Påvirk varmtvann

Innstillingsområde: 1–4

Denne funksjonen kan bare benyttes hvis strømleverandøren din støtter Smart price adaptation, hvis du har en timeprisbasert strømavtale og en aktiv myUplink-konto.

Smart price adaption[™] fordeler deler av varmepumpens forbruk utover døgnet til de klokkeslettene som har lavest strømpris, noe som kan gi en besparelse hvis man har en timeprisbasert strømavtale. Funksjonen er basert på at det innhentes timepriser for det kommende døgnet via myUplink, og derfor er det nødvendig med Internetttilkobling og en konto på myUplink.

Du kan velge hvilke deler av anlegget som skal påvirkes av strømprisen, og i hvilken utstrekning: jo høyere verdi du velger, jo større innvirkning får strømprisen.



OBS!

En høyt innstilt verdi kan gi økt besparelse, men kan også føre til at komforten påvirkes.

MENY 4.4 – VÆRSTYRING

Aktiver værstyring

Innstillingsområde: av/på

Faktor

Innstillingsområde: 0–10

Her kan du velge om du vil at S1255 skal justere inneklimaet basert på værprognosen.

Du kan stille inn faktor for utetemperatur. Jo høyere verdi, jo større påvirkning fra værprognosen.



Denne menyen vises bare hvis anlegget er koblet til myUplink.

MENY 4.5 – BORTEMODUS

Ved aktivert bortemodus påvirkes følgende funksjoner:

- innstillingen for varme justeres noe ned
- innstillingen for kjøling justeres noe opp (tilbehør kreves)
- varmtvannstemperaturen justeres ned hvis behovsmodus "stort" eller "middels" er valgt
- AUX-funksjonen "Bortemodus" aktiveres.

Du kan velge om du ønsker at følgende funksjoner skal påvirkes:

- ventilasjon (tilbehør kreves)
- varmtvannssirkulasjon (tilbehør kreves)

MENY 4.6 – SMART ENERGY SOURCE™

Smart energy source™ Alternativ: av/på Styremetode Alternativ: Pris / CO₂

Er Smart Energy Source[™] aktivert prioriterer S1255 hvordan/i hvilken måned hver installerte energikilde skal brukes. Her kan du velge om systemet skal bruke den energikilden som for øyeblikket er billigst henholdsvis mest karbondioksidnøytral.

HUSK!

Valgene dine i denne menyen påvirker menyen 4.7 - Energipris.

MENY 4.7 – ENERGIPRIS

Her kan du tarfiffstyre tilleggsvarmen.

Her velger du om systemet skal styre på spottpris, tariffstyring eller en fast pris. Innstillingen gjøres for hver enkelt energikilde. Spottpris kan bare brukes hvis du har en timeprisbasert strømavtale hos leverandøren.

Still inn de lavere tariffperiodene. Det er mulig å stille inn to forskjellige datoperioder per år. Innen disse periodene er det mulig å stille inn opptil fire forskjellige perioder på hverdager (mandager til fredager) eller fire forskjellige perioder på helgedager (lørdager og søndager).

MENY 4.7.1 – STRØMPRIS

Her kan du tariffstyre el-tilskuddet.

Still inn de lavere tariffperiodene. Det er mulig å stille inn to forskjellige datoperioder per år. Innen disse periodene er det mulig å stille inn opptil fire forskjellige perioder på hverdager (mandager til fredager) eller fire forskjellige perioder på helgedager (lørdager og søndager).

MENY 4.8 – TID OG DATO

Her stiller du inn tid, dato, visningsmodus og tidssone.



TIPS!

Tid og dato stilles inn automatisk ved tilkobling mot myUplink. For å få korrekt tid må tidssone stilles inn.

MENY 4.9 – SPRÅK

Her velger du det språket du vil at informasjonen i displayet skal vises på.

MENY 4.10 – LAND

Her velger du hvilket land produktet er installert i. Det gir deg tilgang til landsspesifikke innstillinger i produktet.

Du kan velge et hvilket som helst språk uavhengig av valat land.



OBS!

Dette valget låses etter 24 timer, omstart av display eller programoppdatering.

MENY 4.11 – VERKTØY

Her finner du funksjoner for bruk.

MENY 4.11.1 – INSTALLATØROPPLYSNINGER

I denne menyen legges installatørens navn og telefonnummer inn.

Opplysningene er deretter synlige i produktoversikten på hjemskjermen.

MENY 4.11.2 - LYD

Innstillingsområde: av/på

Her velger du om du vil ha lyd når du gjør trykker på tastene i displayet.

MENY 4.30 – AVANSERT

Meny Avansert er beregnet for den avanserte brukeren.

MENY 4.30.4 – FABRIKKINNSTILLING BRUKER

Her kan du tilbakestille alle innstillinger som er tilgjengelige for brukeren (inkludert avansert-menyene), til fabrikkinnstillingene.



Etter fabrikkinnstillingen må personlige innstillinger som f.eks. varmekurve stilles inn igjen.

Meny 5 – Tilkobling

OVFRSIKT

5.1 – myUplink

5.2.2 – Ethernet

5.2.1 - wi-fi

5.3 – Smarte hjem¹

1 Ekstrautstyr kreves.

MENY 5.1 - MYUPLINK

Her kan du håndtere anleggets tilkobling mot myUplink (myuplink.com) samt få oversikt over antallet via Internett-tilkoblede brukere av anlegget.

En tilkoblet bruker har en brukerkonto i myUplink som har fått tillatelse til å styre og/eller overvåke anlegget.

Be om ny tilkoplingsstreng

For å kunne tilkoble en brukerkonto på myUplink til anlegget ditt må du be om en unik tilkoblingsstreng.

- 1. Velg "Be om ny tilkoblingsstreng"
- 2. Anlegget kommuniserer nå med myUplink for å fastsette en tilkoblingsstreng.
- 3. Når en tilkoblingsstreng er fastsatt, vises den i denne menyen og er gyldig i 60 minutter.

Slå av samtlige brukere

For å slå av de brukerne som er koblet til anlegget via myUplink, velg "Slå av samtlige brukere".



OBS!

Etter at du har slått av alle brukere, kan ingen av dem lenger overvåke eller styre anlegget ditt via myUplink uten å be om en ny tilkoblingsstreng.

MENY 5.2 - NETTVERKSINNSTILLINGER

Her velger du om anlegget ditt er koblet til Internett via wi-fi (meny 5.2.1) eller via nettverkskabel (Ethernet) (meny 5.2.2). Under respektive meny kan du definere innstillinger for TCP/IP.

TCP/IP-innstillinger

Her kan du stille inn tcp/ip-innstillinger for anlegget ditt.

Automatisk innstilling (DHCP)

Aktiver "Automatisk". Anlegget får nå TCP/IP-innstillingene ved hjelp av DHCP.

Manuell innstilling

Velg "IP-adresse" og fyll ut korrekt adresse ved hjelp av tastaturet.

Gjenta fremgangsmåten for "Nettmaske", "Gateway" og "DNS".



Uten korrekte TCP/IP-innstillinger kan ikke anlegget bli koplet til Internett. Hvis du er usikker på gjeldende innstillinger, bruk stillingen automatisk eller kontakt nettverksadministratoren (eller tilsvarende) for mer informasjon.



TIPS!

Du kan tilbakestille alle innstillinger som er gjort etter at menyen ble åpnet, ved å velge "Tilbakestill".

MENY 5.3 - SMARTE HJEM (TILBEHØR **KREVES**)

Hvis du har et Smarte hjem-system som kan kommunisere med myUplink, aktiverer du tilhørende funksjoner i denne menyen.

HUSK!

Smarte hjem-funksjonen krever myUplink for å fungere.

Meny 6 – Programmering

OVERSIKT 6.1 – Ferie 6.2 – Programmering

MENY 6.1 – FERIE

I denne menyen programmerer du lengre forandringer av varme- og varmtvannstemperatur.

Du kan også programmere innstillinger for visse installerte tilbehør.

Hvis romføler er installert og aktivert, stilles ønsket romtemperatur (°C) inn i løpet av tidsperioden.

Hvis romføler ikke er aktivert, stilles ønsket forskyvning av varmekurven inn. For én grads endring av romtemperaturen kreves vanligvis ett trinn, men i enkelte tilfeller kan flere trinn behøves.



TIPS!

Avslutt ferieinnstillingen omtrent ett døgn før hjemkomst, slik at romtemperaturen og varmtvannstemperaturen rekker å komme tilbake til normalt nivå.



Ferieinnstillinger avsluttes på valgt dato. Hvis du vil gjenta ferieinnstillingen etter at sluttdatoen er passert, går du inn i menyen og endrer dato.

MENY 6.2 – PROGRAMMERING

I denne menyen programmerer du gjentatte forandringer av varme- og varmtvann.

Du kan også programmere innstillinger for visse installerte tilbehør.

Hvis romføler er installert og aktivert, stilles ønsket romtemperatur (°C) inn i løpet av tidsperioden.

Hvis romføler ikke er aktivert, stilles ønsket forskyvning av varmekurven inn. For én grads endring av romtemperaturen kreves vanligvis ett trinn, men i enkelte tilfeller kan flere trinn behøves.



Programmering gjentas i henhold til valgt innstilling (f.eks. hver mandag) til du går inn i menyen og lukker den.

Meny 7 – Service

OVERSIKT

7.1 – Drittsinnstülinger* 7.1.1 – varmtvann 7.1.1.1 – temperaturnistiling 7.1.2 – Drittsinnstülinger* 7.1.2 – Sirkulasjonspumper 7.1.2.1 – Driftsinnstülinger 7.1.2 – Sirkulasjonspumper 7.1.2.7 – Pumpehastighet varmebærerpumpel 7.1.2 – Sirkulasjonspumper 7.1.2.7 – Pumpehastighet varmebærerpumpel 7.1.2 – Sirkulasjonspumper 7.1.2.7 – Pumpehastighet varmebærerpumpel 7.1.2.7 – Pumpehastighet varmebærerpumpel 7.1.2.8 – Kudebærer-alarminstillinger 7.1.3 – Kompressor 7.1.3.1 – Sperrebånd 7.1.4 – Ventilasjon? 7.1.4.1 – Vittehastighet vartekskuld? 7.1.5 – Tilleggsvarme 7.1.5.1 – Internt eftilskuldd 7.1.6 – Varme ratur 7.1.6 – Varme ratur 7.1.6 – Varme ratur 7.1.7 – Kijeling 2 7.1.8.1 – Marmtilak 7.1.9 – Effektvakt 7.1.0.1 – Driftsprioritering 7.1.10 – Systeminnstillinger 7.1.1.0.2 – Autodriftsinnstilling 7.3.1 – Konfigurer 7.3.1 – Konfigurer 7.3.2.1 – Leggt li/fjern tilbeher 7.1.1.1 – Driftsprioritering 7.3.1 – Konfigurer 7.3.1 – Narmepumpe 7.3.4 – Installasjon 7.5.1.1 – Testmodus 7.5.2 – Gulvtarkefunksjon 7.5.3 – Tvangsstyring			
7.1.2 - Sirkulasjonspumper 7.1.2.1 - Dirftsstilling, varmebærerpumpel 7.1.2.1 - Dirftsstilling, varmebærerpumpel 7.1.2.2 - Pumpehastighet varmebærer 7.1.2.5 - Sirkulasjonspumper 7.1.2.7 - Dirftsstilling, varmebærer 7.1.2.6 - Sirkulasjonspumper 7.1.2.7 - Durgehastighet kuldebærerpumpel 7.1.2.7 - Pumpehastighet kuldebærerpumpel 7.1.2.7 - Pumpehastighet kuldebærerpumpel 7.1.2.7 - Pumpehastighet kuldebærer 7.1.2.7 - Pumpehastighet kuldebærer 7.1.2.7 - Varme 7.1.4.1 - Viftehastighet avtrekksluft2 7.1.4.2 - Viftehastighet avtrekksluft2 7.1.4.2 - Viftehastighet avtrekksluft2 7.1.4.2 - Viftehastighet avtrekksluft2 7.1.4.2 - Viftehastighet avtrekksluft2 7.1.4.1 - Varme 7.1.4.1 - Viftehastighet avtrekksluft2 7.1.5 - Tilleggsvarme 7.1.5 - Intervietkudd 7.1.6 - Varme 7.1.6.1 - Maks. diff. turledningstemperatur 7.1.6 - Varme 7.1.6.1 - Maks. diff. turledningstemperatur 7.1.6 - Varme 7.1.6.1 - Alarmitak 7.1.7 - Kjøling 2 7.1.8 - Alarm 7.1.8 - Alarm 7.1.8.1 - Alarmitak 7.1.9 - Effektvakt 7.1.10 - Systeminnstilling 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.1 - Driftsprioritering	7. I – Driftsinnstillinger ¹	7.1.1 – Varmtvann	/.1.1.1 – Temperaturinnstilling
7.1.2 - Sirkulasjonspumper 7.1.2.1 - Driftsstilling, varmebærerpumpel 7.1.2.6 - Driftsstilling, kuldebærerpumpel 7.1.2.7 - Pumpehastighet varmebærerpumpel 7.1.2.7 - Pumpehastighet kuldebærerpumpel 7.1.2.8 - Kuldebærer-alarninnstillinger 7.1.3 - Kompressor 7.1.3.1 - Sperrebånd 7.1.4 - Vontilasjon2 7.1.4.1 - Virtehastighet tilluft2 7.1.4.2 - Virtehastighet tilluft2 7.1.4.2 - Virtehastighet tilluft2 7.1.4.3 - Ventilasjonsjustering2 7.1.5.1 - Internt etilliskudd 7.1.5 - Tilleggsvarme 7.1.6.1 - Maks. diff. turkedningstemperatur 7.1.6 - Varme 7.1.6.1 - Maks. diff. turkedningstemperatur 7.1.7 - Kjøling 2 7.1.6.2 - Volumstrominstilling, klima-system 7.1.7 - Starguide 7.1.8.1 - Alarmtiltak 7.1.9 - Effektvakt 7.1.8.2 - Reservestilling 7.1.10 - Systeminstillinger 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.2.1 - Legg til/fjern tilbehør 7.1.10.2 - Autodriftsinstilling 7.2.2 - Tilbehørsinnstillinger2 7.2.1 - Legg til/fjern tilbehør 7.3 - Mutianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3 - Mutianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3 - Varigsbyring 7.5.1 - Varmepumpe 7.3 - Varigsbyring 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.1 - V			/.I.I.Z – Dritsinnstillinger
7.1.2.2 - Pumpehastighet varmebæreri 7.1.2.6 - Driftsstilling, kuldebærerpum- pet 7.1.2.7 - Pumpehastighet kuldebærerpum- pet 7.1.2.8 - Kuldebærer-alarminnstillinger 7.1.3 - Kompressor 7.1.3.1 - Sperrebånd 7.1.4 - Ventilasjon? 7.1.4.1 - Viftehastighet tilluft? 7.1.5.1 - Internet eltilskudd 7.1.6.2 - Volumstrøminnstillinger 7.1.6.2 - Volumstrøminnstilling, klima- system 7.1.6.2 - Volumstrøminnstilling 7.1.6.2 - Nation 7.1.6.2 - Volumstrøminstilling 7.1.7 - Kjøling ? 7.1.8.1 - Alarm 7.1.8.1 - Alarm 7.1.8.2 - Røservestilling 7.1.9 - Ekstern energimåler 7.2.19 - Ekstern energimåler 7.3 - Mutianlegg 7.3 - Navngi varmepumpe 7.3.2 - Installørt varmepumpe		7.1.2 – Sirkulasjonspumper	7.1.2.1 – Driftsstilling, varmebærerpum- pe ¹
7.1.2.6 - Driftsstilling, kuldebærerpum- pol 7.1.2.7 - Pumpehastighet kuldebærerpum- pol 7.1.2.8 - Kuldebærer-alerninnstillinger 7.1.3 - Kompressor 7.1.3.1 - Sperebånd 7.1.4 - Ventilasjon? 7.1.4.1 - Viftehastighet tulluf? 7.1.4 - Ventilasjon? 7.1.4.1 - Viftehastighet tulluf? 7.1.5 - Tilleggsvarme 7.1.5.1 - Internt eltilskudd 7.1.6 - Varme 7.1.6.1 - Maks. diff. turledningstempe- ratur 7.1.6 - Varme 7.1.6.2 - Volumstreminnstilling, klima- system 7.1.7 - Kjøling 2 7.1.8.2 - Reservestilling 7.1.8 - Alarm 7.1.8.1 - Alarmtiltak 7.1.9 - Effektvakt 7.1.8.2 - Reservestilling 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.1.0.1 - Driftsprioritering 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.1.0.1 - Driftsprioritering 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3 - Navrigi varmepumpe 7.3.2 - Installert varmepumpe 7.3 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.2 - Gutvarkefunksjon 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.8 - Trvangsstyring 7.5.8 - Skjermilis 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.9.1 - Endringslogg 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringslogg 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringsl			7.1.2.2 – Pumpehastighet varmebærer ¹
7.1 2.7 Pumpehastighet Kuldebærer-alarminnstillinger 7.1.3 - Kompressor 7.1.3.1 - Sperrebånd 7.1.4 - Ventilasjon2 7.1.4.1 - Viftehastighet avtrekksluft2 7.1.4 - Ventilasjon2 7.1.4.1 - Viftehastighet avtrekksluft2 7.1.5 - Tilleggsvarme 7.1.5.1 - Internt eltilskudd 7.1.6 - Varme 7.1.6.1 - Maks. diff. turledningstemperatur 7.1.6 - Varme 7.1.6.1 - Maks. diff. turledningstemperatur 7.1.6 - Varme 7.1.6.2 - Volumstraminstilling, klima-system 7.1.6 - Varme 7.1.6.2 - Volumstraminstilling, klima-system 7.1.7 - Kjøling 2 7.1.6.3 - Effekt ved DUT 7.1.8 - Alarm 7.1.8.1 - Alarmtitak 7.1.9 - Effektvakt 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.2 - Autodriftsinnstilling 7.2.1 - Legg til/fjern tilbehør 7.1.10.2 - Autodriftsinnstilling 7.3.3 - Norngiurer 7.2.1 - Ekstern energimäler 7.3.4 - Installasjon 7.5.1.1 - Testmodus 7.5.2 - Gulvter/kefunksjon 7.			7.1.2.6 – Driftsstilling, kuldebærerpum-
7.1.2.7 - Fundebastighet kuldebærer larminnstillinger 7.1.3. - Sperrebånd 7.1.4.1 - Virtehastighet avtrekksluft ² 7.1.4.1 - Virtehastighet avtrekksluft ² 7.1.4.2 - Virtehastighet avtrekksluft ² 7.1.5.1 - Internt eltilskudd 7.1.5.2 - Tilleggsvarme 7.1.6.2 - Volumstrominstilling, klima-system 7.1.6.2 - Volumstrominstilling, klima-system 7.1.6.2 - Volumstrominstilling, klima-system 7.1.6.2 - Volumstrominstilling, klima-system 7.1.7 - Kjøling ² 7.1.8 - Alarm 7.1.9 - Effekt vakt 7.1.9 - Effektvakt 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10 - Systeminnstilling			
7.1.2.4 Kuldebærer-alarminnstillinger 7.1.3.1 Sperrebånd 7.1.4 Ventilasjon2 7.1.4.1 Vithebastighet avtrekksluft2 7.1.4.2 Vithestighet studte2 7.1.4.1 Vithebastighet studte2 7.1.4.2 Vithestighet studte2 7.1.4.2 Vithestighet studte2 7.1.4.3 Ventilasjonsjustering2 7.1.5 Tilleggsvarme 7.1.5.1 Intern eitslikkdd 7.1.6 Varme 7.1.6.2 Volumstrøminstilling, klima- 7.1.6 Varme 7.1.7 Kjøing 2 7.1.8 Alarm 7.1.8.1 Alarm 7.1.8.2 Reservestilling 7.1.10 System 7.1.10			7.1.2.7 – Pumpehastighet kuldebærer ¹
7.1.3 - Kompressor 7.1.3.1 - Sperrebånd 7.1.4 - Ventilasjon2 7.1.4.1 - Virtehastighet avtrekksluft2 7.1.4.2 - Virtehastighet tilluft2 7.1.4.3 - Ventilasjonsjustering2 7.1.5 - Tilleggsvarme 7.1.5.1 - Internt eltilskudd 7.1.6 - Varme 7.1.6.1 - Maks. diff. turledningstemperature 7.1.6 - Varme 7.1.6.1 - Maks. diff. turledningstemperature 7.1.6 - Varme 7.1.6.3 - Effekt ved DUT 7.1.7 - Kjøling 2 7.1.8.1 - Alarm 7.1.8 - Alarm 7.1.8.1 - Alarmtiltak 7.1.9 - Effektvakt 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3 - Multianlegg 7.5.1 - Varmepumpe 7.3 - Valgbare inn-/utganger 7.5.1 - Varmepumpe 7.5.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.8 - Skjermåa 7.5.7 - Startguide 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.6.7 - Startguide 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.7 - Startguide 7.9.1 - Endringslogg 7.9.1 - Endring			7.1.2.8 – Kuldebærer-alarminnstillinger
7.1.4 - Ventilasjon? 7.1.4.1 - Viftehastighet avtrekksluft? 7.1.4.2 - Viftehastighet tilluft? 7.1.4.3 - Ventilasjonsjustering? 7.1.5 - Tilleggsvarme 7.1.5.1 - Internt eltilskudd 7.1.6 - Varme 7.1.6.1 - Maks. diff. turledningstemperature 7.1.6 - Varme 7.1.6.1 - Maks. diff. turledningstemperature 7.1.6 - Varme 7.1.6.2 - Volumstrøminnstilling, klima-system 7.1.6.2 - Volumstrøminnstilling, klima-system 7.1.6.2 - Reservestilling 7.1.7 - Kjøling 2 7.1.8 - Alarm 7.1.8 - Alarm 7.1.8.1 - Alarmtiltak 7.1.9 - Effektvakt 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.2 - Tilbehørsinnstillinger? 7.2.1 - Legg til/fjern tilbehør 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3 - Valgbare inn-/utganger 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5 - S - Sigminåa 7.5.8 - Sigminåa 7.5 -		7.1.3 – Kompressor	7.1.3.1 – Sperrebånd
7.1.4.2 – Viftehastighet tilluft ² 7.1.5 – Tilleggsvarme 7.1.5.1 – Internt eltilskudd 7.1.6 – Varme 7.1.6.1 – Internt eltilskudd 7.1.6 – Varme 7.1.6.2 – Volumstrøminnstilling, klima-system 7.1.6.2 – Volumstrøminnstilling, klima-system 7.1.6.2 – Volumstrøminnstilling, klima-system 7.1.7 – Kjøling 2 7.1.8.1 – Alarmtiltak 7.1.9 – Effektvakt 7.1.8.2 – Reservestilling 7.1.10.1 – Driftsprioritering 7.1.10.2 – Autodriftsinnstilling 7.1.0 – Systeminnstillinger 7.1.10.1 – Driftsprioritering 7.1.0.3 – Gradminuttinnstilling 7.1.10.3 – Gradminuttinnstilling 7.1.10.3 – Stategrave 7.3.1 – Konfigurer 7.3 – Multianlegg 7.3.1 – Konfigurer 7.3.2 – Installert varmepumpe 7.3.1 – Testmodus 7.4 – Valgbare inn-/utganger 7.5.1 – Varmepumpe, test 7.5 – Verktøy 7.5.1 – Varmepumpe, test 7.5.3 – Tvangsstyring 7.5.6 – Inverterbytte 7.5.4 – Fabrikkinnstilling service 7.5.1 – Varmepumpe, test 7.5.7 – Startguide 7.9.1 – Endringslogg 7.9 – Logger 7.9.1 – Endringslogg 7.9.2 – Utvidet alarmlogg 7.9.2 – Utvidet alarmlogg		7.1.4 – Ventilasjon ²	7.1.4.1 – Viftehastighet avtrekksluft ²
7.1.4.3 - Ventilasjonsjustering ² 7.1.5 - Tilleggsvarme 7.1.5.1 - Internt eltilskudd 7.1.6 - Varme 7.1.6.1 - Maks. diff. turledningstemperatur 7.1.6 - Varme 7.1.6.2 - Volumstrominnstilling, klima-system 7.1.7 - Kjøling 2 7.1.6.3 - Effekt ved DUT 7.1.8 - Alarm 7.1.8.1 - Alarmtiltak 7.1.9 - Effektvakt 7.1.8.2 - Reservestilling 7.1.9 - Effektvakt 7.1.0.2 - Autodriftsinnstilling 7.1.0 - Systeminnstillinger 7.1.0.1 - Driftsprioritering 7.1.0.2 - Autodriftsinnstilling 7.1.0.2 - Autodriftsinnstilling 7.2 - Tilbehørsinnstillinger ² 7.2.1 - Legg til/fjern tilbehør 7.2 - Tilbehørsinnstillinger ² 7.2.1 - Legg til/fjern tilbehør 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.4 - Valgbare inn-/utganger 7.5.1 - Varmepumpe 7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.1.1 - Testmodus 7.5.3 - Navngi varmepumpe 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.4 - Installasjon 7.5.3 - Navngi varmepumpe 7.5.3 - Navngi varmepumpe 7.5.3 - Skjermlås 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.5.1 - Testmodus 7.6 - Fabrikkinnstilling serv			7.1.4.2 – Viftehastighet tilluft ²
7.1.5 - Tilleggsvarme 7.1.5.1 - Internt eltilskudd 7.1.6 - Varme ratur 7.1.6.1 - Maks. diff. turledningstemperatur 9.1.6.2 - Volumstrøminnstilling, klima- system 7.1.6.3 - Effekt ved DUT 7.1.7 - Kjøling 2 7.1.8 - Alarm 7.1.8 - Alarm 7.1.8 - Alarm 7.1.8 - Alarm 7.1.9 - Effekt vakt 7.1.9 - Effekt vakt 7.1.0 - Systeminnstillinger 7.1.10.2 - Autodriftsinnstilling 7.1.10.2 - Autodriftsinnstilling 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.1.10.2 - Autodriftsinnstilling 7.1.10.3 - Statgude 7.5.2 - Gulvterkefunk			7.1.4.3 – Ventilasjonsjustering ²
7.1.6 - Varme 7.1.6.1 - Maks. diff. turledningstemperatur 7.1.6 - Varme 7.1.6.2 - Volumstrøminnstilling, klima- system 7.1.7 - Kjøling 2 7.1.8.1 - Alarmtiltak 7.1.9 - Effektvakt 7.1.8.1 - Alarmtiltak 7.1.9 - Effektvakt 7.1.8.2 - Reservestilling 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.2 - Autodriftsinnstilling 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.2 - Autodriftsinnstilling 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.1.10 - Systeminepumpe 7.3.1 - Konfigurer 7.3.3 - Muutianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3.4 - Installart varmepumpe 7.5.1.1 - Testmodus 7.5.2 - Cuktorkefunksjon 7.5.2 - Guktorkefunksjon 7.5.6 - Inverterbytte 7.5		7.1.5 – Tilleggsvarme	7.1.5.1 – Internt eltilskudd
7.1.0 - Valme Tatu 7.1.6 - Volumstrøminnstilling, klima- system 7.1.6.2 - Volumstrøminnstilling, klima- system 7.1.7 - Kjøling 2 7.1.8 - Alarm 7.1.8.1 - Alarmtitak 7.1.8 - Alarm 7.1.8.1 - Alarmtitak 7.1.9 - Effektvakt 7.1.8.2 - Reservestilling 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.2 - Autodriftsinnstilling 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.2 - Tilbehørsinnstillinger ² 7.2.1 - Legg til/fjern tilbehør 7.2.1 - Legg til/fjern tilbehør 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3.2 - Installert varmepumpe 7.3.2 - Installert varmepumpe 7.3.3 - Navngi varmepumpe 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.2 - Gulvtorkefunksjon 7.5.3 - Skjermlås 7.5.3 - Skjermlås 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.5.5 - Sa Skjermlås 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.9.1 - Endringslogg 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringslogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg		7.1.6 - Varmo	7.1.6.1 – Maks. diff. turledningstempe-
7.1.7 - Kjøling 2 7.1.8.1 - Alarmtitak 7.1.8 - Alarm 7.1.8.1 - Alarmtitak 7.1.9 - Effektvakt 7.1.8.2 - Reservestilling 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.2 - Autodriftsinnstilling 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.2 - Tilbehørsinnstillinger? 7.2.1 - Legg til/fjern tilbehør 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3.2 - Installert varmepumpe 7.3.3 - Navngi varmepumpe 7.3.3 - Navngi varmepumpe 7.3.4 - Installasjon 7.4 - Valgbare inn-/utganger 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.3 - Tvangstyring 7.5.3 - Tvangstyring 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.8 - Skjermlås 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.9.1 - Endringslogg 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringslogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg		7.1.0 - Valille	7 1 6 2 – Volumstrøminnstilling, klima-
7.1.7 - Kjøling 2 7.1.8 - Alarm 7.1.9 - Effektvakt 7.1.0 - Systeminnstillinger 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.3 - Navngi varmepumpe 7.3.3 - Navngi varmepumpe 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.2 - Gulvterkefunksjon			system
7.1.7 Nybring * 7.1.8 - Narm 7.1.8 - Alarm 7.1.9 - Effektvakt 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.2 - Autodriftsinnstilling 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.2 - Tilbehørsinnstillinger ² 7.2 - Tilbehørsinnstillinger ² 7.2 - Tilbehørsinnstillinger ² 7.2 - Tilbehørsinnstillinger ² 7.2 - Tilbehørsinnstillinger 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3.2 - Installert varmepumpe 7.3.4 - Installasjon 7.4 - Valgbare inn-/utganger 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.2 - Gulvtørkefunksjon 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.4 - Installasjon 7.5.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.2 - Gulvtørkefunksjon 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.4 - Skjermiåsa		7 1 7 – Kigling 2	7.1.6.3 – Ellekt ved DUT
7.1.8 - Alarm 7.1.8.1 - Alarmtiltak 7.1.9 - Effektvakt [7.1.8.2 - Reservestilling 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.1.10 - Systeminnstillinger [7.1.10.2 - Autodriftsinnstilling 7.1.10 - Systeminnstillinger [7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.2 - Tilbehørsinnstillinger ² 7.2.1 - Legg til/fjern tilbehør 7.2.19 - Ekstern energimåler [7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3.2 - Installert varmepumpe [7.3.4 - Installasjon 7.4 - Valgbare inn-/utganger [7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.2 - Gulvtørkefunksjon [7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.3 - Tvangsstyring [7.5.9 - Modbus TCP/IP] 7.6 - Fabrikkinnstilling service [7.9.1 - Endringslogg 7.7 - Startguide [7.9.1 - Endringslogg 7.8 - Hurtigstart [7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.3 - Den svarte boksen [7.9.2 - Utvidet alarmlogg			
7.1.9 - Effektvakt 7.1.8.2 - Reservestilling 7.1.9 - Effektvakt 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.1.10.2 - Autodriftsinnstilling 7.1.10.2 - Autodriftsinnstilling 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.2 - Tilbehørsinnstillinger ² 7.2.1 - Legg til/fjern tilbehør 7.2.19 - Ekstern energimåler 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3.2 - Installert varmepumpe 7.3.3 - Navngi varmepumpe 7.3.4 - Installasjon 7.3.4 - Installasjon 7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.1.1 - Testmodus 7.5.2 - Gulvtarkefunksjon 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.8 - Skjermlås 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.5.1 - Endringslogg 7.7 - Startguide 7.9.1 - Endringslogg 7.8 - Hurtigstart 7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.3 - Den svarte boksen 7.9.3 - Den svarte boksen		7.1.8 - Alarm	7.1.8.1 – Alarmtiltak
7.1.9 - Effektvakt 7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.1.10.2 - Autodriftsinnstilling 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.2 - Tilbehørsinnstillinger ² 7.2.19 - Ekstern energimåler 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3.2 - Installert varmepumpe 7.3.3 - Navngi varmepumpe 7.3.4 - Installasjon 7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.2 - Gulvtørkefunksjon 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.8 - Skjermlås 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.7 - Startguide 7.8 - Hurtigstart 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringslogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.3 - Den svarte boksen			7.1.8.2 – Reservestilling
7.1.10 - Systeminnstillinger 7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.1.10.2 - Autodriftsinnstilling 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.1.10.3 - Gradminuttinnstilling 7.2 - Tilbehørsinnstillinger ² 7.2.1 - Legg til/fjern tilbehør 7.2.19 - Ekstern energimåler 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3.2 - Installert varmepumpe 7.3.3 - Navngi varmepumpe 7.3.3 - Navngi varmepumpe 7.3.4 - Installasjon 7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.2 - Gulvtørkefunksjon 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.8 - Skjermlås 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.7 - Startguide 7.8 - Hurtigstart 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringslogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.3 - Den svarte boksen		7.1.9 – Effektvakt	
7.2 - Tilbehørsinnstillinger? 7.2.1 - Legg til/fjern tilbehør 7.2 - Tilbehørsinnstillinger? 7.2.1 - Legg til/fjern tilbehør 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3.2 - Installert varmepumpe 7.3.3 - Navngi varmepumpe 7.3.3 - Navngi varmepumpe 7.3.4 - Installasjon 7.4 - Valgbare inn-/utganger 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.1.1 - Testmodus 7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.1.1 - Testmodus 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.8 - Skjermlås 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.8 - Hurtigstart 7.9.1 - Endringslogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.1 - Den svarte boksen 7.9.3 - Den svarte boksen 7.9.3 - Den svarte boksen		7.1.10 – Systeminnstillinger	7.1.10.1 – Driftsprioritering
7.2 - Tilbehørsinnstillinger ² 7.2.1 - Legg til/fjern tilbehør 7.2.19 - Ekstern energimåler 7.3 - Multianlegg 7.3 - Multianlegg 7.3 - Valgbare inn-/utganger 7.5 - Verktøy 7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.2 - Gulvtørkefunksjon 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.7 - Skartguide 7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.7 - Startguide 7.8 - Hurtigstart 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringslogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg			7.1.10.2 – Autodriftsinnstilling
7.2 - Tilbehørsinnstillinger ² 7.2.1 - Legg til/fjern tilbehør 7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3.2 - Installert varmepumpe 7.3.2 - Installert varmepumpe 7.3.3 - Navngi varmepumpe 7.3.3 - Navngi varmepumpe 7.4 - Valgbare inn-/utganger 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.1.1 - Testmodus 7.5 - Verktøy 7.5.2 - Gulvtørkefunksjon 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringslogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.3 - Den svarte boksen 7.9.3 - Den svarte boksen 7.9.1 - Endringslogg			7.1.10.3 – Gradminuttinnstilling
7.2 Hubbinsteininger 7.2.12 Edgg tinjern rational 7.2.19 Ekstern energimåler 7.3 – Multianlegg 7.3.1 – Konfigurer 7.3.2 Installert varmepumpe 7.3.3 Navngi varmepumpe 7.3.4 Installasjon 7.4 – Valgbare inn-/utganger 7.5.1 7.5 – Verktøy 7.5.1 7.5 – Verktøy 7.5.2 7.5.2 Gulvtørkefunksjon 7.5.3 Tvangsstyring 7.5.6 Inverterbytte 7.5.8 Skjermlås 7.5.9 Modbus TCP/IP 7.6 Fabrikkinnstilling service 7.7 Startguide 7.8 Hurtigstart 7.9 Logger 7.9.1 Endringslogg 7.9.2 Utvidet alarmlogg 7.9.3 Den svarte boksen	7 2 – Tilbehørsinnstillinger ²	721 – Lega til/fiern tilbehør	
7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3.2 - Installert varmepumpe 7.3.3 - Navngi varmepumpe 7.3.4 - Installasjon 7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.2 - Gulvtørkefunksjon 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.8 - Skjermlås 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.7 - Startguide 7.8 - Hurtigstart 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringslogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.3 - Den svarte boksen		7.2.19 – Ekstern energimåler	
7.3 - Multianlegg 7.3.1 - Konfigurer 7.3.2 - Installert varmepumpe 7.3.3 - Navngi varmepumpe 7.3.4 - Installasjon 7.4 - Valgbare inn-/utganger 7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.2 - Gulvtørkefunksjon 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.8 - Skjermlås 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.7 - Startguide 7.8 - Hurtigstart 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringslogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.3 - Den svarte boksen			
7.3.2 - Installert varmepumpe 7.3.3 - Navngi varmepumpe 7.3.4 - Installasjon 7.4 - Valgbare inn-/utganger 7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.2 - Gulvtørkefunksjon 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.8 - Skjermlås 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.7 - Startguide 7.8 - Hurtigstart 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringslogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.3 - Den svarte boksen	7.3 – Multianlegg	7.3.1 – Konfigurer	
7.3.3 – Navrgi varmepumpe 7.4 – Valgbare inn-/utganger 7.5 – Verktøy 7.5.1 – Varmepumpe, test 7.5 – Verktøy 7.5.1 – Varmepumpe, test 7.5.2 – Gulvtørkefunksjon 7.5.3 – Tvangsstyring 7.5.6 – Inverterbytte 7.5.8 – Skjermlås 7.5.9 – Modbus TCP/IP 7.6 – Fabrikkinnstilling service 7.7 – Startguide 7.8 – Hurtigstart 7.9 – Logger 7.9.1 – Endringslogg 7.9.2 – Utvidet alarmlogg 7.9.3 – Den svarte boksen		7.3.2 – Installert varmepumpe	
7.4 - Valgbare inn-/utganger 7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.1.1 - Testmodus 7.5.2 - Gulvtørkefunksjon 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.8 - Skjermlås 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.7 - Startguide 7.8 - Hurtigstart 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringslogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.3 - Den svarte boksen		7.3.3 – Navngi Varmepumpe	
7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.1.1 - Testmodus 7.5.2 - Gulvtørkefunksjon 7.5.2 - Gulvtørkefunksjon 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.8 - Skjermlås 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.7 - Startguide 7.9.1 - Endringslogg 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringslogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.3 - Den svarte boksen	7.4 – Valgbare inn-/utganger	7.5.4 – Instaliasjon	
7.5 - Verktøy 7.5.1 - Varmepumpe, test 7.5.1 - Testmodus 7.5.2 - Gulvtørkefunksjon 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.3 - Tvangsstyring 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.8 - Skjermlås 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.7 - Startguide 7.9.1 - Endringslogg 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringslogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.3 - Den svarte boksen			7511 Testmodus
7.5.2 Guiverierentingjon 7.5.3 Tvangsstyring 7.5.6 Inverterbytte 7.5.8 Skjermlås 7.5.9 Modbus TCP/IP 7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.7 - Startguide 7.8 - Hurtigstart 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringslogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.3 - Den svarte boksen		7.5.1 - vannepumpe, test 7.5.2 - Gulytørkefunksion	7.5.1.1 - Testinodus
7.5.6 - Inverterbytte 7.5.6 - Inverterbytte 7.5.8 - Skjermlås 7.5.9 - Modbus TCP/IP 7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.7 - Startguide 7.8 - Hurtigstart 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringslogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.3 - Den svarte boksen		7.5.2 - Tvangsstyring	
7.6 - Fabrikkinnstilling service 7.7 - Startguide 7.8 - Hurtigstart 7.9 - Logger 7.9.1 - Endringslogg 7.9.2 - Utvidet alarmlogg 7.9.3 - Den svarte boksen		7.5.6 - Inverterbytte	
7.6 – Fabrikkinnstilling service 7.7 – Startguide 7.8 – Hurtigstart 7.9 – Logger 7.9.1 – Endringslogg 7.9.2 – Utvidet alarmlogg 7.9.3 – Den svarte boksen		7.5.8 – Skjermlås	
7.6 – Fabrikkinnstilling service 7.7 – Startguide 7.8 – Hurtigstart 7.9 – Logger 7.9.1 – Endringslogg 7.9.2 – Utvidet alarmlogg 7.9.3 – Den svarte boksen		7.5.9 – Modbus TCP/IP	
7.7 – Startguide 7.8 – Hurtigstart 7.9 – Logger 7.9.1 – Endringslogg 7.9.2 – Utvidet alarmlogg 7.9.3 – Den svarte boksen	7.6 – Fabrikkinnstilling service		
7.8 – Hurtigstart 7.9 – Logger 7.9.1 – Endringslogg 7.9.2 – Utvidet alarmlogg 7.9.3 – Den svarte boksen	7.7 – Startguide		
7.9 – Logger 7.9.1 – Endringslogg 7.9.2 – Utvidet alarmlogg 7.9.3 – Den svarte boksen	7.8 – Hurtigstart		
7.9.2 – Utvidet alarmlogg 7.9.3 – Den svarte boksen	7 9 – Logger	791 – Endringslogg	
7.9.3 – Den svarte boksen		7.9.2 – Utvidet alarmlogg	
		7.9.3 – Den svarte boksen	

¹ Denne menyen vises også i den underordnede varmepumpens begrensede menysystem.

² Se tilbehørets installatørhåndbok.

MENY 7.1 – DRIFTSINNSTILLINGER

Her definerer du driftsinnstillinger for anlegget.

MENY 7.1.1 - VARMTVANN

Denne menyen inneholder avanserte innstillinger for varmtvannsdriften.

MENY 7.1.1.1 – TEMPERATURINNSTILLING

Starttemperatur

Behovsmodus lite/middels/stort Innstillingsområde: 5 – 70 °C Stopptemperatur Behovsmodus lite/middels/stort Innstillingsområde: 5 – 70 °C Stopptemperatur periodisk økning Innstillingsområde: 55 – 70 °C Manuell effekt

Innstillingsområde: av/på

Her stiller du inn start- og stopptemperatur på varmtvannet for de ulike behovsmodusene i meny 2.2 samt stopptemperatur for periodisk økning (meny 2.4).

Med "Manuell effekt" aktivert kan du tilpasse ladeeffekten avhengig av hvilken varmtvannstank som er installert.

MENY 7.1.1.2 – DRIFTSINNSTILLING

Trinndiff kompressor

Innstillingsområde: 0,5 – 4,0 °C

Hvis det er flere tilgjengelige kompressorer, stiller du inn differansen mellom til- og frakobling av dem ved varmtvannsoppvarming.

MENY 7.1.2 - SIRKULASJONSPUMPER

Denne menyen inneholder undermenyer der du kan definere avanserte sirkulasjonspumpeinnstillinger.

MENY 7.1.2.1 – DRIFTSSTILLING, VARMEBÆRERPUMPE GP1

Driftsstilling Alternativ: Auto, intermittent

Auto: Varmebærerpumpen går i henhold til aktuell driftsstilling for S1255.

Intermittent: Varmebærerpumpen starter ca. 20 sekunder før og stanser 20 sekunder etter kompressoren.

MENY 7.1.2.2 – PUMPEHASTIGHET VARMEBÆRER GP1

Her angir du innstillinger for varmebærerpumpens hastighet i aktuell driftsstilling, for eksempel varme- eller varmtvannsdrift. Hvilke driftsstillinger som kan endres, avhenger av hvilke tilbehør som er tilkoblet.

Varme, auto Alternativ: av/på Minste tillatte hastighet Innstillingsområde: 1 - 50 % Varme, manuell Innstillingsområde: 1–100 % Hastighet i ventestilling Innstillingsområde: 1 - 100 % Høyeste tillatte hastighet Innstillingsområde: 50 - 100 %

Varme, auto: Her stiller du inn om varmebærerpumpen skal reguleres automatisk eller manuelt.

Minste tillatte hastighet: Her kan du begrense pumpehastigheten slik at varmebærerpumpen ikke tillates å gå med lavere hastighet i autostilling enn innstilt verdi.

Varme, manuell: Har du valgt å styre varmebærerpumpen manuelt, stiller du her inn ønsket pumpehastighet.

Hastighet i ventestilling: Her stiller du inn hvilken hastighet varmebærerpumpen skal ha i ventestilling. Ventestilling inntreffer når varmedrift er tillatt, samtidig som det ikke er behov for kompressordrift eller eltilskudd.

Høyeste tillatte hastighet: Her kan du begrense pumpehastigheten slik at varmebærerpumpen ikke tillates å gå med høyere hastighet enn innstilt verdi.

MENY 7.1.2.6 – DRIFTSSTILLING KULDEBÆRERPUMPE

Driftsstilling

Alternativ: Intermittent, Kontinuerlig, 10 dager kontinuerlig

Intermittent: Kuldebærerpumpen starter ca. 20 sekunder før/etter kompressoren. Ved grunnvannsystem starter og stopper kuldebærerpumpen 2 minutter før/etter kompressoren.

Kontinuerlig: Kontinuerlig drift.

10 dager kontinuerlig: Kontinuerlig drift i 10 dager. Pumpen går deretter over til intermittent drift.

; TIPS!

Du kan bruke "10 dager kontinuerlig" ved oppstart for å få en kontinuerlig sirkulasjon i løpet av en oppstartstid, slik at det blir enklere å lufte systemet.

MENY 7.1.2.7 – PUMPEHASTIGHET KULDEBÆRER

Her angir du innstillinger for kuldebærerpumpens hastighet.

Driftsstilling

Innstillingsområde: Fast delta, Auto, manuelt

Delta-T

Innstillingsområde: 2 - 10 °C

Manuelt

Innstillingsområde: 1–100 %

Driftsstilling: Her stiller du inn om kuldebærerpumpen skal reguleres automatisk, manuelt eller med fast delta.

Fast delta: Her stiller du inn om kuldebærerpumpen skal reguleres med fast delta, f.eks. ved grunnvannssystem.

Manuelt: Har du valgt å styre kuldebærerpumpen manuelt, angir du ønsket pumpehastighet her.

MENY 7.1.2.8 – KULDEBÆRER-ALARMINNSTILLINGER

Automatisk tilbakestilling

Innstillingsområde: av/på

Laveste kuldebærertemperatur ut

Innstillingsområde: -12 - 15 °C

Høyeste kuldebærertemperatur inn

Innstillingsområde: 10 – 30 °C

Automatisk tilbakestilling

Velg "automatisk tilbakestilling" hvis du vil at S1255 skal starte automatisk etter kuldebæreralarm.

Laveste kuldebærertemperatur ut

Her stiller du inn ved hvilken temperatur varmepumpen skal avgi alarm for lav temperatur på utgående kuldebærer.

Hvis "Automatisk tilbakestilling" er valgt, tilbakestilles alarmen når temperaturen har økt med 1 °C over innstilt verdi.

Høyeste kuldebærertemperatur inn

Her stiller du inn ved hvilken temperatur varmepumpen skal avgi alarm for høy temperatur på innkommende kuldebærer. Velg "Alarm aktivert" for å aktivere alarmen.

MENY 7.1.3 - KOMPRESSOR

Denne menyen inneholder undermenyer der du kan definere avanserte kompressorinnstillinger.

MENY 7.1.3.1 – SPERREBÅND

Sperrebånd 1 og 2

Innstillingsområde: 20 – 115 Hz Innstillingsområde stopp: 22 – 120 Hz Maksimalt innstillingsområde: 50 Hz.

Her kan du stille inn et frekvensområde hvor kompressoren er blokkert. Grensene for innstillingsområdet kan være forskjellige, avhengig av varmepumpemodell.

OBS!

Et stort blokkert frekvensområde kan føre til at kompressoren får rykkete gange.

MENY 7.1.5 – TILLEGGSVARME

Denne menyen inneholder undermenyer der du kan definere avanserte tilleggsvarmeinnstillinger.

MENY 7.1.5.1 – INTERNT ELTILSKUDD

Maks. tilkoblet eleffekt 3x400V, S1255-12/-16Innstillingsområde: 7–9 kW Maks. innstilt eleffekt Innstillingsområde S1255-6 1x230 V: 0 – 4,5 kW Innstillingsområde S1255-6 3x230 V: 0 – 4,5 kW Innstillingsområde S1255-12 1x230 V: 0 – 7 kW Innstillingsområde S1255-12 3x230 V: 0 – 9 kW Innstillingsområde S1255-6 3x400 V: 0 – 6,5 kW Innstillingsområde S1255-12 & -16 3x400 V: 0 – 9 kW

Her stiller du inn maks. eleffekt for det interne eltilskuddet i S1255, i normaldrift og i overkapasitetsstilling (SG Ready).

MENY 7.1.6 – VARME

Denne menyen inneholder undermenyer der du kan definere avanserte innstillinger for varmedriften.

MENY 7.1.6.1 – MAKS, DIFFERANSE TURLEDNINGSTEMPERATUR

Maks. differanse kompressor Innstillingsområde: 1 – 25 °C Maks. differanse tilleggsvarme Innstillingsområde: 1 – 24 °C BT12 offset Innstillingsområde: -5 - 5 °C

Her stiller du inn maks. tillatt differanse mellom beregnet og aktuell turledningstemperatur ved henholdsvis kompressor- og tilleggsvarmedrift. Maks. differanse tilleggsvarme kan aldri overstige maks. differanse kompressor.

Maks. differanse kompressor. Hvis aktuell turledningstemperatur overstiger beregnet turledning med innstilt verdi, settes gradminuttverdien til +1. Hvis det bare er varmebehov, stanser kompressoren i varmepumpen.

Maks. differanse tilleggsvarme: Hvis "Tilleggsvarme" er valgt og aktivert i meny 4.1 og aktuell turledningstemperatur overstiger beregnet med innstilt verdi, tvangsstoppes tilleggsvarmen.

BT12 offset: Hvis det er en differanse mellom temperaturføler, varmebærer tur (BT25) og temperaturføler, kondensator tur (BT12), kan du her stille inn en fast forskyvning for å kompensere for forskjellen.

MENY 7.1.6.2 – VOLUMSTRØMINNSTILLING, **KLIMASYSTEM**

Innstilling

Alternativ: radiator, gulvvarme, rad. + gulvvarme, Egen innstilling

Innstillingsområde DUT: -40,0 – 20,0 °C

Egen innstilling

Innstillingsområde dT ved DUT: 0,0 - 25,0

Innstillingsområde DUT: -40,0 – 20,0 °C

Her stiller du inn hvilken type varmedistribusjonssystem varmebærerpumpen arbeider mot.

dT ved DUT er forskjellen i grader mellom tur- og returledningstemperatur ved dimensjonerende utetemperatur.

MENY 7.1.6.3 – FEFEKT VED DUT

Alternativ: Manuelt valgt effekt ved DUT, Effekt ved DUT

Manuelt valgt effekt ved DUT

Innstillingsområde: av/på

Effekt ved DUT

Innstillingsområde: 1 – 100 kW

Her stiller du inn hvilken effekt eiendommen krever ved DUT (dimensjonerende utetemperatur).

Hvis du velger å ikke aktivere "Manuelt valgt effekt ved DUT", skjer innstillingen automatisk, det vil si at S1255 velger egnet effekt ved DUT.

MENY 7.1.8 – ALARM

I denne menyen definerer du innstillinger for hvilke sikkerhetstiltak S1255 skal iverksette ved en eventuell driftsforstyrrelse.

MENY 7.1.8.1 – ALARMTILTAK

Senk romtemperaturen Innstillingsområde: av/på Slutt å produsere varmtvann Innstillingsområde: av/på Lydsignal ved alarm Innstillingsområde: av/på

Her velger du på hvilken måte du vil at S1255 skal varsle deg om at det er en alarm i displayet.

De ulike alternativene er at S1255 slutter å produsere varmtvann og/eller senker romtemperaturen.



Hvis ingen alarmtiltak velges, kan det medføre høyere energiforbruk ved driftsforstyrrelse.

MENY 7.1.8.2 – RESERVESTILLING

Elkolbeeffekt

Innstillingsområde 1X230V: 4 – 7 kW Innstillingsområde 3X400V: 4 – 9 kW

I denne menyen defineres innstillinger for hvordan tilleggsvarmen skal styres i reservestilling.



I reservestilling er displayet slått av. Hvis du opplever de valgte innstillingene som utilstrekkelige, kommer du ikke til å kunne endre disse.

MENY 7.1.9 – FEFEKTVAKT

Sikringsstørrelse

Innstillingsområde: 1 – 400 A

Omsetningstall

Innstillingsområde: 300 – 3.000

Detekter faserekkefølge

Innstillingsområde: av/på

Her stiller du inn sikringsstørrelse og omsetningstall for anlegget. Omsetningstall er den faktoren som benyttes for å regne om målt spenning til strøm.

Her kan du også kontrollere hvilken strømføler som er montert på hvilken innkommende fase til boligen (dette krever at du har installert strømfølere). Kontrollen gjør du ved å velge "Detekter faserekkefølge".

MENY 7.1.10 – SYSTEMINNSTILLINGER

Her definerer du de forskjellige systeminnstillingene for anlegget ditt.

MENY 7.1.10.1 – DRIFTSPRIORITERING

Innstillingsområde: 0 – 180 minutter

Her velger du hvor lang tid anlegget skal arbeide med hvert behov hvis det er flere behov samtidig. Hvis det bare er ett behov, arbeider anlegget med det behovet.

Hvis 0 minutter velges, betyr det at behovet ikke er prioritert, men bare aktiveres når det ikke er andre behov.



MENY 7.1.10.2 - AUTODRIFTSINNSTILLING

Stopp av varme Innstillingsområde: -20 - 40 °C Stopp av tilleggsvarme Innstillingsområde: -25 - 40 °C Filtreringstid Innstillingsområde: 0 – 48 t

Stopp av varme, stopp av tilleggsvarme: I denne menyen stiller du inn hvilke temperaturer anlegget skal bruke for styring i autostilling.



Det er ikke mulig å stille "Stopp av tilleggsvarme" høyere enn "Stopp av varme".

Filtreringstid: Du kan stille inn hvor lang tid gjennomsnittstemperaturen skal telles. Velger du 0, betyr det at aktuell utetemperatur benyttes.

MENY 7.1.10.3 – GRADMINUTTINNSTILLING

Aktuell verdi

Innstillingsområde: -3.000 - 100 GM (gradminutter)

Varme auto

Innstillingsalternativ: av/på

Start kompressor

Innstillingsområde: -1.000 - (-30) GM (gradminutter)

Relativ GM-start tilleggsvarme

Innstillingsområde: 100 – 2.000 GM (gradminutter)

Differanse mellom tilleggsvarmetrinn

Innstillingsområde: 10 – 1.000 GM (gradminutter)

Gradminutter er et mål på aktuelt varmebehov i huset og bestemmer når kompressor henholdsvis tilleggsvarme skal startes/stoppes.



• HUSK!

Høyere verdi for "Start kompressor" gir flere kompressorstarter, og det øker slitasjen på kompressoren. For lav verdi kan gi ujevn innetemperatur.

MENY 7.2 – TILBEHØRSINNSTILLINGER

I undermenyene til denne definerer du driftsinnstillinger for ekstrautstyr som er installert og aktivert.

MENY 7.2.1 – LEGG TIL/FJERN TILBEHØR

Her kan du angi hvilket tilbehør som er installert for S1255.

For automatisk å identifisere tilkoblet tilbehør velger du "Søk etter tilbehør". Tilbehør kan også velges manuelt fra listen.

MENY 7.2.19 – EKSTERN ENERGIMÅLER

Her definerer du innstillinger for energimåleren.

Pulset energimåler

Innstilt modus

Innstillingsområde: energi per puls / pulser per kWh

Energi per puls

Innstillingsområde: 0 – 10000 Wh

Pulser per kWh

Innstillingsområde: 1–10000

Pulset energimåler

Energimåleren/energimålerne brukes til å sende ut pulssignaler hver gang en viss energimengde er brukt.

energi per puls: Her stiller du inn hvor mye energi hver puls skal tilsvare.

pulser per kWh: Her stiller du inn hvor mange pulser per kWh som sendes til S1255.

MENY 7.3 – MULTIANLEGG

I undermenyene til denne definerer du innstillinger for varmepumpene som er koblet til S1255.

MENY 7.3.1 – KONFIGURER

Multianlegg

Alternativ: av/på

Systeminnstillinger

Alternativ: Hovedenhet / Varmepumpe 1 – 8

Multianlegg: Her angir du om S1255 inngår i et multianlegg (et anlegg med flere tilkoblede varmepumper).

Systeminnstillinger: Her angir du om S1255 er multianleggets hovedenhet. I systemer med bare en varmepumpe skal S1255 være hovedenhet. Hvis det finnes en annen hovedenhet i anlegget, angir du hvilken ID S1255 skal ha.

Søk installerte varmepumper. Her kan du søke etter, aktivere og deaktivere tilkoblede varmepumper.

HUSK!

I multianlegg må hver varmepumpe ha en unik ID. Dette angir du i respektive varmepumpe som er koblet til S1255.

MENY 7.3.2 – INSTALLERTE VARMEPUMPER

Her velger du hvilke innstillinger du vil gjøre i respektive varmepumpe.

MENY 7.3.3 – NAVNGI VARMEPUMPER

Her kan du navngi varmepumpene som er koblet til S1255.

MENY 7.3.4 - INSTALLASJON

Her stiller du inn hvordan systemet ditt rørmessig er koblet mot oppvarming av boligen og eventuelle tilbehør.

Denne menyen har et installasjonsminne, som innebærer at styresystemet husker hvordan en viss vekselventil er installert, og legger automatisk inn riktig installasjon neste gang du bruker samme vekselventil.

Markeringsramme

Hovedenhet/Varmepumpe



Valgbare komponenter

Hovedenhet/varmepumpe: Her velger du hvilken varmepumpe installasjonsinnstillingen skal gjøres for (er varmepumpen alene i systemet, vises bare hovedenheten).

Arbeidsflate for installasjon: Her tegnes systemets installasjon opp.

Kompressor: Her velger du om kompressoren i varmepumpen er blokkert (fabrikkinnstilling), eksternt styrt via valgbar inngang eller standard (installert mot for eksempel varmtvannsoppvarming og oppvarming av boligen).

Markeringsramme: Trykk på den markeringsrammen du vil endre. Velg en av de valgbare komponentene.

Symbol	Beskrivelse
\bigcirc	Blokkert
\bigcirc	Kompressor (standard)
Ċ	Kompressor (eksternt styrt)
Ø	Kompressor (blokkert)
	Vekselventil
	Betegnelsene over vekselventilen forteller hvor den er elektrisk tilkoblet (EB100 = Ho- vedenhet, EB101 = Varmepumpe 1 osv.).
	Varmtvannsoppvarming.
\bigcirc	Ved multianlegg: varmtvann med hoveden- heten og/eller felles varmtvann fra flere forskjellige varmepumper.

Symbol	Beskrivelse
	Varmtvannsoppvarming med underordnet varmepumpe i multianlegg.
H ال	Basseng 1
2 2	Basseng 2
\$ \$\$	Varme (oppvarming av boligen, inkluderer eventuelle ekstra klimasystemer)

MENY 7.4 – VALGBARE INN-/UTGANGER

Her angir du hvor den eksterne kontaktfunksjonen er koblet til, enten til en av AUX-inngangene på plint X28 eller til AUX-utgangen på plint X27.

MENY 7.5 – VERKTØY

Her finner du funksjoner for vedlikehold og servicearbeid.

MENY 7.5.1 - VARMEPUMPE, TEST



OBS!

Denne menyen og undermenyene er beregnet for testing av varmepumpen.

Bruk av denne menyen til andre formål kan føre til at anlegget ditt ikke fungerer som det skal.

MENY 7.5.2 – GULVTØRKEFUNKSJON

Lengde periode 1 – 7

Innstillingsområde: 0 – 30 dager

Temperatur periode 1 – 7

Innstillingsområde: 15 – 70 °C

Her stiller du inn funksjon for gulvtørking.

Du kan stille inn opptil sju periodetider med forskjellig beregnede turledningstemperaturer. Hvis færre enn sju perioder skal benyttes, stiller du inn gjenværende periodetider til 0 dager.

Når gulvtørkefunksjonen er aktivert, vises en teller som viser antall hele døgn funksjonen har vært aktiv. Funksjonen regner ut gradminutter som ved normal varmedrift, men i forhold til de turledningstemperaturene som er innstilt for respektive periode.

OBS!

Ved aktiv gulvtørkingsfunksjon går varmebærerpumpen i 100 % uansett innstilling i meny 7.1.2.2.



Hvis driftsstillingen "Bare tilleggsvarme" skal benyttes, velger du dette i meny 4.1.

For å få jevnere turledningstemperatur kan tilleggsvarmen startes tidligere ved at "relativ GM-start tilleggsvarme" i meny 7.1.10.3 settes til –80. Når innstilte gulvtørkingsperioder er avsluttet, bør du tilbakestille menyene 4.1 og 7.1.10.3 i henhold til tidligere innstillinger.

MENY 7.5.3 – TVANGSSTYRING

Her kan du tvangsstyre de ulike komponentene i anlegget. De viktigste vernefunksjonene er imidlertid aktive.



OBS!

Tvangsstyring skal kun brukes ved feilsøking. Bruker du funksjonen på annen måte, kan det oppstå skader på inngående komponenter i klimasystemet.

MENY 7.5.6 – INVERTERBYTTE

Denne menyen inneholder en veiledning som forklarer inverterbytte.

Menyen er synlig bare når kommunikasjon mot inverter mangler.

MENY 7.5.8 – SKJERMLÅS

Her kan du velge å aktivere skjermlåsen i S1255. Ved aktivering blir du oppfordret til å oppgi ønsket kode (fire siffer). Koden brukes også ved deaktivering av skjermlåsen samt ved bytte av kode.

MENY 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Innstillingsområde: av/på

Her aktiverer du Modbus.

MENY 7.6 - FABRIKKINNSTILLING SERVICE

Her kan du tilbakestille alle innstillinger (inkludert innstillinger som er tilgjengelige for brukeren) til fabrikkinnstillingene.

Her kan det også foretas ny parametisering av inverteren.

\wedge OBS!

Ved tilbakestilling vises startguiden neste gang S1255 startes.

MENY 7.7 – STARTGUIDE

Når S1255 startes for første gang, aktiveres startguiden automatisk. I denne menyen kan du starte den manuelt.

MENY 7.8 – HURTIGSTART

Her kan du muliggjøre hurtigstart av kompressoren.

HUSK!

For å utføre hurtigstart må et av følgende behov foreligge for kompressoren:

- varme
- varmtvann
- kjøling (tilbehør kreves)
- basseng (tilbehør kreves)

HUSK!

For mange hurtigstarter innen kort tid kan skade kompressoren og utstyret rundt den.

MENY 7.9 – LOGGER

Under denne menyen er det logger som samler informasjon om alarmen og gjennomførte endringer. Menyen er beregnet for bruk til feilsøkingsformål.

MENY 7.9.1 - ENDRINGSLOGG

Her kan du lese av tidligere endringer som er gjort i styresystemet.



OBS!

Endringsloggen lagres ved omstart og forblir uendret etter fabrikkinnstilling.

MENY 7.9.2 - UTVIDET ALARMLOGG

Denne loggen er beregnet for bruk til feilsøkingsformål.

MENY 7.9.3 - DEN SVARTE BOKSEN

Via denne menyen er det mulig å eksportere samtlige logger (Endringslogg, Utvidet alarmlogg) til USB. Koble til en USB-minnepinne og velg hvilken/hvilke logger du vil eksportere.

10 Service

Servicetiltak



OBS!

Eventuell service skal bare utføres av en person som er kvalifisert for oppgaven.

Ved utskifting av komponenter på S1255 skal bare reservedeler fra NIBE benyttes.

RESERVESTILLING



OBS!

Ikke start anlegget før det er fylt på vann. Inngående komponenter i anlegget kan skades.

Reservestilling benyttes ved driftsforstyrrelser og i forbindelse med service.

Du kan aktivere reservestillingen både når S1255 er i gang og når den er avslått.

Når reservestillingen er aktive, begynner statuslampen å lyse gult.

For å aktivere når S1255 er i gang: hold av/på-knappen (SF1) inne i 2 sekunder og velg "reservestilling" i avstengingsmenyen.

For å aktivere når S1255 er avslått: hold av/på-knappen (SF1) inne i 5 sekunder. (Deaktiver reservestillingen ved å trykk én gang.)

Når S1255 stilles inn i reservestilling, er displayet slukket og de mest grunnleggende funksjonene aktive:

- Elkolben arbeider for å opprettholde beregnet turledningstemperatur. Mangler uteføler (BT1), arbeider elkolben for å opprettholde høyeste turledningstemperatur, innstilt i meny 1.30.6.
- Kompressoren og kuldebærerpumpen er slått av og bare viftene, varmebærerpumpen og eltilskuddet er aktive. Elkolben kobles inn i henhold til innstilling i meny 7.1.8.2 – Reservestilling.



Bildet viser et eksempel på hvordan en kjøledel kan se ut.



TØMMING AV VARMTVANNSBEREDEREN

Varmtvannsberederen tømmes ved hjelp av hevertprinsippet. Dette kan skje enten ved hjelp av en avtappingsventil som monteres på innkommende kaldtvannsledning, eller ved hjelp av en slange som monteres til kaldtvannstilkoplingen.

TØMMING AV KLIMASYSTEMET

For å kunne utføre service på klimasystemet er det ofte enklest å tømme systemet først. Det kan gjøres på forskjellige måter, avhengig av hva som må gjøres:

OBS!

Det kan forekomme varmt vann ved tømming av varmebærersiden/klimasystemet. Det kan foreligge fare for skålding.

Tømming av varmebærersiden i kjølemodulen

Hvis f.eks. varmebærerpumpen må byttes ut eller det er behov for annen service i kjølemodulen, tømmer du varmebærersiden ved å:

- 1. Lukk stengeventilene til varmebærersiden (QM31) og (QM32).
- 2. Kople en slange til avtappingsventilen (QM1) og åpne ventilen. Det kommer til å renne ut litt væske.
- For at gjenværende væske skal kunne renne ut, må det komme luft inn i systemet. Du slipper inn luft ved å løsne litt på koblingen ved stengeventilen (QM32) som forbinder varmepumpen med kjølemodulen.

Når varmebærersiden er tømt, kan nødvendig service utføres og/eller eventuelle komponenter byttes ut.

Tømming av varmebærersystemet i varmepumpen

Ved behov for service i S1255 tømmer du varmebærersiden i den ved å:

- 1. Lukk avstengingsventilen utenfor varmepumpen til varmebærersiden (retur- og turledning).
- 2. Kople en slange til avtappingsventilen (QM1) og åpne ventilen. Det kommer til å renne ut litt væske.
- For at gjenværende væske skal kunne renne ut, må det komme luft inn i systemet. Du slipper inn luft ved å løsne litt på koblingen ved stengeventilen som forbinder klimasystemet og varmepumpen ved tilkobling (XL2).

Når varmebærersiden er tømt, kan nødvendig service utføres.

Tømming av hele klimasystemet

Hvis hele klimasystemet trenger tømming, gjør du det ved å:

- 1. Kople en slange til avtappingsventilen (QM1) og åpne ventilen. Det kommer til å renne ut litt væske.
- 2. For at gjenværende væske skal kunne renne ut, må det komme luft inn i systemet. Du slipper inn luft ved å løsne lufteskruen på den radiatoren som er plassert høyest i huset.

Når klimasystemet er tømt, kan nødvendig service utføres.

TØMMING AV KULDEBÆRERSYSTEMET

For å kunne utføre service på kuldebærersystemet er det ofte enklest å tømme systemet først. Dette kan du gjøre på forskjellige måter, avhengig av hva som må gjøres:

Tømming av kuldebærersystemet i kjølemodulen

Hvis f.eks. kuldebærerpumpen må byttes ut eller det er behov for annen service i kjølemodulen, tømmer du kuldebærersystemet ved å:

- Lukk stengeventilene til kuldebærersystemet (QM33) og (QM34).
- Kople en slange til tappeventilen (QM2), plasser den andre åpningen av slangen i et kar og åpne ventilen. Det kommer til å renne litt kuldebærervæske ut i karet.
- 3. For at gjenværende kuldebærervæske skal kunne renne ut, må det komme luft inn i systemet. Du slipper inn luft ved å løsne litt på koblingen ved stengeventilen (QM33) som forbinder varmepumpen med kjølemodulen.

Når kuldebærersystemet er tømt, kan nødvendig service utføres.

Tømming av kuldebærersystemet i varmepumpen

Ved behov for service på varmepumpen, tømmer du pumpens kuldebærersystem ved å:

- 1. Lukk avstengingsventilen utenfor varmepumpen til kuldebærersystemet.
- Kople en slange til tappeventilen (QM2), plasser den andre åpningen av slangen i et kar og åpne ventilen. Det kommer til å renne litt kuldebærervæske ut i karet.
- 3. For at gjenværende kuldebærervæske skal kunne renne ut, må det komme luft inn i systemet. Du slipper inn luft ved å løsne litt på koblingen ved stengeventilen som forbinder kuldebærersiden og varmepumpen ved tilkobling (XL7).

Når kuldebærersystemet er tømt, kan nødvendig service utføres.

HJELPE SIRKULASJONSPUMPEN TIL Å STARTE

- 1. Slå av S1255.
- 2. Fjern frontluken.
- 3. Fjern luken til kjølemodulen.
- Løsne lufteskruen (ΩM5) med en skrutrekker. Hold en fille rundt skrutrekkerenden, det kan renne ut noe vann.
- 5. Stikk en skrutrekker inn og vri pumpemotoren rundt.
- 6. Skru fast lufteskruen (QM5).
- 7. Start S1255 og kontroller at sirkulasjonspumpen fungerer.

Det kan mange ganger være lettere å starte sirkulasjonspumpen med S1255 i gang. Hvis du starter sirkulasjonspumpen med S1255 i gang, må du være forberedt på at skrutrekkeren rykker til når pumpen starter.



Bildet viser et eksempel på hvordan en sirkulasjonspumpe kan se ut.

DATA FOR TEMPERATURGIVER

Temperatur (°C)	Resistans (kOhm)	Spenning (VDC)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

UTTREKKING AV KJØLEMODUL

Kjølemodulen kan trekkes ut for å forenkle ved service og transport.¹



OBS!

Slå av varmepumpen og bryt strømmen med sikkerhetsbryteren.



HUSK!

Fjern frontluken i henhold til beskrivelse på side 7.

¹ Bildene viser eksempler på hvordan en kjølemodul kan se ut.

1. Slå av avstengningsventilene (QM31), (QM32), (QM33) og (QM34).

Tøm kjølemodulen som vist i anvisningene på side 58.



- 2. Trekk av låseplatene.
- Løsne rørtilkoblingen under avstengingsventilen (QM31).



4. Løsne de to skruene.



- 5. Løsne kontaktene (XF2), (XF11) og (XF22).
- 6. Dra forsiktig ut kjølemodulen.





TIPS!

Kjølemodulen monteres i omvendt rekkefølge.



OBS!

Ved tilbakemonteringen skal medfølgende Oringer erstatte de eksisterende på avstengingsventilene (QM32), (QM33) og (QM34).

USB-SERVICEUTTAK



Hvis du kobler produktet til nettverket, kan du oppgradere programvaren uten å bruke USB-porten. Se avsnitt "myUplink".

Displayenheten er utstyrt med USB-uttak som kan brukes til å oppdatere programvaren og lagre logget informasjon i S1255.

Når et USB-minne kobles til, vises en ny meny (meny 8) i displayet.

Oppdater programvaren

Du kan oppdatere programvaren med USB-minne i meny 8.1.



OBS!

For å kunne oppdatere med USB-minne kreves det at minnet inneholder fil med programvare for S1255 fra NIBE.

En eller flere filer vises i displayet. Velg en fil og trykk på "Ok".



En oppdatering av programvaren nullstiller ikke menyinnstillingene i S1255.



Hvis oppdateringen blir avbrutt før den er ferdig (f.eks. ved strømbrudd), tilbakestilles programvaren automatisk til tidligere versjon.

Meny 8.2 – Logging

Innstillingsområde intervall: 1 s – 60 min

Her kan du stille inn hvordan aktuelle måleverdier fra S1255 skal lagres i en logg på USB-minnet.

- 1. Still inn ønsket intervall mellom loggingene.
- 2. Velg "Start logging".
- 3. Nå lagres aktuelle måleverdier fra S1255 i en fil på USB-minnet med innstilt intervall til du velger "Avslutt logging".



Velg "Avslutt logging" før du tar ut USB-minnet.

Gulvtørklogging

Her kan du lagre en gulvtørklogg på USB-minnet og på den måten se når betongplaten har oppnådd riktig temperatur.

- Pass på at "gulvtørkingsfunksjon" er aktivert i menv 7.5.2.
- Nå opprettes en loggfil der temperatur og elpatroneffekt kan leses ut. Loggingen pågår til krysset for "gulvtørklogging aktivert" er fjernet eller til "gulvtørkingsfunksjon" avsluttes.



- HUSK!

Fjern krysset for "gulvtørklogging aktivert" før du tar ut USB-minnet.

Meny 8.3 – Håndtere innstillinger

Her kan du betjene (lagre eller hente) samtlige menyinnstillinger (bruker- eller servicemenyene) i S1255 med et USB-minne.

Via "Lagre innstillinger" lagrer du menyinnstillingene i USB-minnet for å kunne tilbakestille senere eller for å kopiere innstillingene til en annen S1255.



Når du lagrer menyinnstillingene i USB-minnet, erstatter du eventuelle innstillinger som er lagret i USB-minnet fra før.

Via "tilbakestill innstillinger" tilbakestilles samtlige menyinnstillinger fra USB-minnet.



HUSK!

Tilbakestilling av menyinnstillingene fra USBminnet kan ikke angres.

Manuell tilbakestilling av programvare

Hvis du vil tilbakestille programvaren til forrige versjon:

- 1. Slå av S1255 via avstengingsmenyen. Statuslampen begynner å lyse blått.
- 2. Trykk en gang på av/på-knappen.
- 3. Når statuslampen endrer farge fra blå til hvit, holder du inne av/på-knappen.
- 4. Når statuslampen begynner å lyse grønt, slipper du av/på-knappen.



HUSK!

Hvis statuslampen skulle begynne å lyse gult, har S1255 havnet i reservestilling og programvaren er ikke tilbakestilt.



TIPS!

Hvis du har forrige versjon av programvaren på USB-minnet ditt, kan du installere den i stedet for å tilbakestille versjonen manuelt.

11 Komfortforstyrrelse

12°c

12°c

et ditt har en aktiv alarm. ak nedenfor eller kontakt installatøren din

Jeg vil se mer informasjon om alarmer

Tilbakestill alarn

per for an

I de aller fleste tilfeller registrerer S1255 en driftsforstyrrelse (en driftsforstyrrelse kan føre til forstyrrelse av komforten) og viser dette med alarm og instruksjoner om tiltak i displayet.

Info-meny

Under meny 3.1 (Driftsinfo) i varmepumpens menysystem er alle måleverdiene for varmepumpen samlet. Verdiene i denne menyen kan være til god hjelp når du leter etter en feilkilde.

Håndtere alarm

Ved alarm har det oppstått en eller annen form for driftsforstyrrelse, og statuslampen lyser med et fast rødt lys. I smartguiden i displayet får du informasjon om alarmen.

AI ARM

Ved alarm med rød statuslampe har det oppstått en driftsforstyrrelse som

S1255 ikke kan rette opp selv. I displayet kan du se hvilken type alarm det er og tilbakestille den.

I mange tilfeller er det nok å velge "Tilbakestill alarm" for at anlegget skal gjenoppta normal drift.

Hvis det begynner å lyse hvitt etter at du har valgt "Tilbakestill alarm", er alarmen borte.

Hvis den fortsetter å lyse rødt, eller hvis alarmen kommer tilbake, er årsaken til problemet der fortsatt.

"Hjelpedrift" er en slags reservestilling. Dette innebærer at anlegget prøver å produserer varme og/eller varmtvann til tross for et problem. Dette kan innebære at varmepumpens kompressor ikke er i drift. Det er i så fall eventuell eltilskudd som produserer varme og/eller varmtvann.



HUSK!

For å kunne velge "Hjelpedrift" må et alarmtiltak være valgt i meny 7.1.8.1 – "Alarmtiltak".



Å velge "Hjelpedrift" er ikke det samme som å utbedre problemet som forårsaket alarmen. Statuslampen vil derfor fortsette å lyse rødt.

Hvis driftsforstyrrelsen ikke vises i displayet, kan følgende tips benyttes:

GRUNNLEGGENDE TILTAK

Begynn med å kontrollere følgende:

- Boligens gruppe- og hovedsikringer.
- Boligens jordfeilbryter.
- Automatsikring for S1255 (FC1).
- Temperaturbegrenseren i S1255 (FQ10).
- Korrekt innstilt effektvakt (hvis den er installert).

LAV TEMPERATUR PÅ VARMTVANNET, ELLER UTEBLITT VARMTVANN

- Lukket eller strupt påfyllingsventil til varmtvannet.
 - Åpne ventilen.
- Blandeventil (om en slik er installert) for lavt innstilt.
 - Juster blandeventilen.
- S1255 i feil driftsstilling.
 - Gå inn i meny 4.1 (Driftsstilling"). Hvis stillingen "auto" er valgt, velger du en høyere verdi for "stopp av tilleggsvarme" i meny 7.1.10.2.
 - Hvis stillingen "manuell" er valgt, velg å sette "tilleggsvarme" til på.
- Stort varmtvannsforbruk.
 - Vent til varmtvannet er varmet opp. Midlertidig økt varmtvannskapasitet kan aktiveres på hjemskjermen "varmtvann" eller i meny 2.1.
- For lav varmtvannsinnstilling.
 - Gå inn i menyen 2.2 og velg en høyere behovsmodus.

- Lav tilgang på varmtvann med "Smart Control"-funksjonen aktiv.
 - Hvis varmtvannsforbruket har vært lavt over lengre tid, kommer S1255 til å produsere mindre varmtvann enn normalt. Aktiver "Mer varmtvann" i meny 2.1.
- For lav eller ingen driftsprioritering av varmtvann.
 - Gå inn i meny 7.1.10.1 og øk tiden for når varmtvann skal driftsprioriteres. Vær klar over at når tiden for varmtvann økes, reduseres samtidig tiden for varmeproduksjon, noe som kan gi lavere/ujevn romtemperatur.
- "Ferie" aktivert i meny 6.1.
 - Gå inn i meny 6.1 og deaktiver.

LAV ROMTEMPERATUR

- Lukkede termostater i flere rom.
 - Sett termostatene på maks. i så mange rom som mulig. Juster romtemperaturen via hjemskjermen i stedet for å strupe termostatene.
- S1255 i feil driftsstilling.
 - Gå inn i meny 4.1 ("Driftsstilling"). Hvis stillingen "auto" er valgt, velger du en høyere verdi for "stopp av varme" i meny 7.1.10.2.
 - Hvis stillingen "manuell" er valgt, velg å sette "varme" til på. Hvis det ikke er nok, velg også å sette "tilleggsvarme" til på.
- For lavt innstilt verdi på varmeautomatikken.
 - Gå inn i hjemskjermen eller menyen 1.30.1 (Kurve, varme) og juster opp forskyvningen av varmekurven. Hvis romtemperaturen bare er lav ved kaldt vær, kan det hende du bør justere opp kurvehellingen i meny 1.30.1 "(Kurve, varme).
- For lav eller ingen driftsprioritering av varme.
 - Gå inn i meny 7.1.10.1 og øk tiden for når varme skal driftsprioriteres. Vær klar over at hvis tiden for varme økes, reduseres tiden for varmtvannsproduksjon, noe som kan gi mindre varmtvann.
- "Feriestilling" aktivert i meny 6.1.
 - Gå inn i meny 6.1 og deaktiver.
- Ekstern kontakt for endring av romtemperatur aktivert.
 - Kontroller eventuelle eksterne kontakter.
- Luft i klimasystemet.
 - Luft klimasystemet.
- Lukkede ventiler til klimasystemet.
 - Åpne ventilene.

HØY ROMTEMPERATUR

• For høyt innstilt verdi på varmeautomatikken.

- Gå inn i hjemskjermen eller menyen 1.30.1 (Kurve, varme) og juster ned forskyvningen av varmekurven. Hvis romtemperaturen bare er høy ved kaldt vær, kan det hende du må nedjustere kurvehellingen i meny 1.30.1 (Kurve, varme).
- Ekstern kontakt for endring av romtemperaturen aktivert.
 - Kontroller eventuelle eksterne kontakter.

UJEVN ROMTEMPERATUR

- Feil innstilt varmekurve.
 - Finjuster varmekurven i meny 1.30.1.
- For høyt innstilt verdi på "dT ved DUT".
 - Gå inn i meny 7.1.6.2 (volumstrøminst. klimasystem) og juster ned verdien for "DUT".
- Ujevn volumstrøm i radiatorene.
 - Juster volumstrømfordelingen mellom radiatorene.

LAVT SYSTEMTRYKK

- For lite vann i klimasystemet.
 - Fyll på vann i klimasystemet og se etter eventuelle lekkasjer (se kapittel "Påfylling og lufting").

KOMPRESSOREN STARTET IKKE

- Det finnes verken varme- eller kjølebehov (tilbehør kreves for kjøling).
 - S1255 tilkaller verken varme, kjøling eller varmtvann.
- Kompressor blokkert på grunn av temperaturvilkår.
 - Vent til temperaturen er innenfor produktets arbeidsområde.
- Minste tid mellom kompressorstarter er ikke oppnådd.
 - Vent i minst 30 minutter og kontroller deretter om kompressoren har startet.
- Alarm utløst.
 - Følg instruksjonene i displayet.

HVINELYD I RADIATORENE

- Stengte termostater i rommet og feil innstilt varmekurve.
 - Sett termostatene på maks. i så mange rom som mulig.
 Finjuster varmekurven via hjemskjermen i stedet for å strupe termostatene.
- For høyt innstilt verdi på sirkulasjonspumpen.
 - Gå inn i meny 7.1.2.2 (Pumpehastighet varmebærer GP1) og juster ned hastigheten for sirkulasjonspumpen.
- Ujevn volumstrøm i radiatorene.
 - Juster volumstrømfordelingen mellom radiatorene.

12 Ekstrautstyr

Alle tilbehør er ikke tilgjengelige på alle markeder.

Visse tilbehør produsert før 2019 kan kreve oppdatering av kretskort for å være kompatible med S1255. For mer informasjon se installatørhåndbok for respektive tilbehør.

AKTIV/PASSIV KJØLING HPAC S40

Tilbehøret HPAC S40 er en klimavekslingsmodul som skal inngå i et system med S1255.

Art.nr. 067 624

AKTIV/PASSIV KJØLING I 4-RØRSSYSTEM ACS 45

Art.nr. 067 195

AVTREKKSMODUL FLM S45

FLM S45 er en mekanisk avtrekksmodul utviklet for å kombinere gjenvinning av avtrekksluft med bergvarme.

FLM S45	Konsoll BAU 40
Art.nr. 067 627	Art.nr. 067 666

BASSENGOPPVARMING POOL 40

POOL 40 benyttes for å muliggjøre bassengoppvarming med S1255.

Art.nr. 067 062

EKSTERNT EL-TILSKUDD ELK

Dette ekstrautstyret krever tilbehørskort AXC 40 (trinnstyrt tilleggsvarme).

ELK 15

ELK 213

15 kW, 3 x 400 V Art.nr. 069 022 7-13 kW, 3 x 400 V Art.nr. 069 500

EKSTRA SHUNTGRUPPE ECS 40/ECS 41

Dette tilbehøret benyttes når S1255 blir installert i hus med to eller flere varmesystemer som krever ulike turledningstemperaturer.

ECS 40 (Maks. 80 m²) ECS 41 (ca. 80-250 Art.nr. 067 287 m²) Art.nr. 067 288

FORHØYNINGSFOT EF 45

Dette ekstrautstyret kan brukes til å skape et større koblingsrom under S1255.

Art.nr. 067 152

FRIKJØLING PCS 44

Dette tilbehøret benyttes når S1255 installeres i et anlegg med frikjøling.

Art.nr. 067 296

FUKTMÅLER HTS 40

Dette tilbehøret benyttes for å vise samt regulere luftfuktighet og temperaturer i både varme- og kjøledrift. Art.nr. 067 538

AIL.III. 007 556

HJELPERELÉ HR 10

Hjelperelé HR 10 benyttes til å styre eksterne 1- til 3faselaster som f.eks. oljebrenner, el-patroner og pumper.

Art.nr. 067 309

INSTALLASJONSSETT PVT 40

PVT 40 gjør det mulig for S1255 å bruke PVT-paneler som varmekilde.

Art.nr. 057 245

KOMMUNIKASJONSMODUL FOR SOLSTRØM EME 20

EME 20 brukes for å muliggjøre kommunikasjon og styring mellom vekselretter for solceller fra NIBE og S1255. Art.nr. 057 188

.

NIVÅVAKT NV 10

Nivåvakt for utvidet kontroll av kuldebærernivået. Art.nr. 089 315

PASSIV KJØLING PCM S40/S42

PCM S40/42 gjør det mulig å oppnå passiv kjøling fra berg-, grunnvann- eller jordkollektor.

Art.nr. 067 625 / 067 626

PÅFYLLINGSVENTILSETT KB 25/32

Ventilsett for fylling av kuldebærervæske i kollektorslangen. Inkluderer smussfilter og isolasjon.

KB 25 (maks. 12 kW) KB 32 (maks. 30 kW)

Art.nr. 089 368 Art.nr. 089 971

ROMENHET RMU S40

Romenhet er et tilbehør som gjør at styring og overvåking av S1255 kan gjøres i en annen del av boligen enn der den er plassert.

Art.nr. 067 650

SOLCELLEPAKKE NIBE PV

Solcellepakke på 3 - 24 kW (10 - 80 paneler) som brukes til å produsere din egen strøm.

TILBEHØRSKORT AXC 40

Dette tilbehøret benyttes for å muliggjøre tilkobling og styring av shuntstyrt tilleggsvarme, trinnstyrt tilleggsvarme, ekstern sirkulasjonspumpe eller grunnvannspumpe.

Art.nr. 067 060

VENTILASJONSVARMEVEKSLER ERS

Dette tilbehøret brukes for å tilføre boligen energi som er gjenvunnet fra ventilasjonsluften. Enheten ventilerer huset og varmer ved behov tilluften.

ERS S10-400	ERS 20-250
Art.nr. 066 163	Art.nr. 066 068

Elektrisk luftvarmer EAH

Ved kaldt vær varmer EAH innkommende uteluft litt opp, for å hindre at kondensvannet i ERS fryser. Brukes hovedsakelig i kaldere klima.

 EAH 20-900 (300-900 W)
 EAH 20-1800

 Art.nr. 067 604
 (300-1800 W)

Art.nr. 067 603

13 Tekniske opplysninger

Mål og oppstillingskoordinater



* Dette målet gjelder ved 90° vinkel på kuldebærerrørene (sidetilkobling). Målet kan variere ca. ±100 mm i høyden, fordi kuldebærerrørene delvis består av fleksible rør.

Elektriske data

Maks. driftsstrøm inkludert 5–7 kW el-patron (anbefalt sikring).

1X230 V

S1255-6			
Merkespenning		230V ~ 50Hz	
Maks. driftsstrøm inkludert 0–0,5 kW el-patron (anbefalt sikring).	15(16)		
Maks. driftsstrøm inkludert 1–1,5 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	20(20)	
Maks. driftsstrøm inkludert 2–2,5 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	24(25)	
Maks. driftsstrøm inkludert 3–4 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	31(32)	
Maks. driftsstrøm inkludert 4,5 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	33(40)	
Tilleggsvarmeeffekt	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3	
		/3,5/4/4,5	
S1255-12			
Merkespenning		230 V ~ 50 Hz	
Maks. driftsstrøm inkludert 0–1 kW el-patron (anbefalt sikring). A _{rms}		26(32)	
Maks. driftsstrøm inkludert 2–4 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	39(40)	

A_{rms} kW

52(63)

1/2/3/4/5/6/7

3X230 V

Tilleggsvarmeeffekt

S1255-6			
Merkespenning		230 V 3 ~ 50 Hz	
Maks. driftsstrøm inkludert 0–1 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	16(16)	
Maks. driftsstrøm inkludert 1,5–4,5 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	20(20)	
Tilleggsvarmeeffekt	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5	
S1255-12			
Merkespenning		230 V 3 ~ 50 Hz	
Maks. driftsstrøm inkludert 0 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	22(25)	
Maks. driftsstrøm inkludert 2–4 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	28(32)	
Maks. driftsstrøm inkludert 6 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	36(40)	
Maks. driftsstrøm inkludert 9 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	46(50)	
Tilleggsvarmeeffekt	kW	1/2/3/4/5/6/7/8/9	

3X400 V

S1255-6							
Merkespenning	400V 3N ~ 50Hz						
Maks. driftsstrøm inkludert 0 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	12(16)					
Maks. driftsstrøm inkludert 0,5–6,5 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	16(16)					
Tilleggsvarmeeffekt	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3					
		/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5					
C10EE 10							
51255-12							
Merkespenning		400 V 3N ~ 50 Hz					
Maks. driftsstrøm inkludert 0 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	9(10)					
Maks. driftsstrøm inkludert 1 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	12(16)					
Maks. driftsstrøm inkludert 2–4 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	16(20)					
Maks. driftsstrøm inkludert 5–7 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	21(25)					
Maks. driftsstrøm inkludert 9 kW el-patron, krever omkobling (anbefalt sikring).	A _{rms}	24(25)					
Tilleggsvarmeeffekt	kW	1/2/3/4/5/6/7 (kan kobles om til 2/4/6/9)					
S1255-16							
Merkespenning		400 V 3N ~ 50 Hz					
Maks. driftsstrøm inkludert 0 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	10(10)					
Maks. driftsstrøm inkludert 1 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	13(16)					
Maks. driftsstrøm inkludert 2–4 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	17(20)					
Maks. driftsstrøm inkludert 5–7 kW el-patron (anbefalt sikring).	A _{rms}	21(25)					
Maks. driftsstrøm inkludert 9 kW el-patron, krever omkobling (anbefalt sikring).	A _{rms}	24(25)					
Tilleggsvarmeeffekt	kW	1/2/3/4/5/6/7 (kan kobles					
		om til 2/4/6/9)					
Kortslutningseffekt (Ssc) 1	MVA	2,0					

Dette utstyret oppfyller IEC 61000-3-12 under forutsetning av at kortslutningseffekten Ssc er større enn eller lik 2,0 MVA i tilkoblingspunktet mellom strømforsyningen i kundens anlegg og det offentlige strømnettet. Installatøren og brukeren av utstyret har ansvaret for, om nødvendig i samråd med distribusjonsnettets operatør, at utstyret bare kobles til en strømforsyning med en kortslutningseffekt Ssc som er større enn eller lik 2,0 MVA.

Tekniske data

1X230 V, 3X230 V, 3X400 V

Modell		S1255-6	S1255-12	S1255-16		
Effektdata iht. EN 14511	II					
Avgitt varmeeffekt (P _H)	kW	1,5 – 6	3 – 12	4 - 16		
0/35 nominelt						
Avgitt varmeeffekt (P _H)	kW	3,15	5,06	8,89		
Tilført el-effekt (P _E)	kW	0,67	1,04	1,83		
СОР		4,72	4,87	4,85		
0/45 nominelt			1	<u> </u>		
Avgitt varmeeffekt (P _H)	kW	2,87	4,78	8,63		
Tilført el-effekt (P _F)	kW	0,79	1,27	2,29		
СОР		3,61	3,75	3,77		
10/35 nominelt				<u> </u>		
Avgitt varmeeffekt (P _H)	kW	4,30	6,33	11,22		
Tilført el-effekt (P _F)	kW	0,66	1,03	1,84		
СОР		6,49	6,12	6,11		
10/45 nominelt						
Avgitt varmeeffekt (P _H)	kW	3,98	5,98	10,92		
Tilført el-effekt (P _F)	kW	0,83	1,30	2,32		
СОР		4,79	4,59	4,72		
SCOP iht. EN 14825	II			I		
Nominell varmeeffekt (P _{designb})	kW	6	12	16		
SCOP kaldt klima, 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5/4,2		
SCOP gjennomsnittsklima, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1		
Energimerking, gjennomsnittsklima				<u> </u>		
Produktets effektivitetsklasse for romoppvarming 35 °C / 55 °C ¹		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++		
Systemets effektivitetsklasse for romoppvarming 35 °C / 55 °C ²		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++		
Effektivitetsklasse varmtvannsberedning/deklarert tappeprofil ³		A / XL	A / XL	A / XL		
Lyd						
Lydeffektnivå (L _{WA}) _{EN 12102} ved 0/35	dB(A)	36 – 43	36 - 47	36 – 47		
Lydtrykknivå (L _{PA}) beregnede verdier iht. EN ISO 11203 ved 0/35	dB(A)	21 – 28	21 – 32	21 – 32		
og 1 m avstand						
Elektriske data			1	I		
Effekt, KB-pumpe	W	3 – 140	2 – 180	2 – 180		
Effekt, VB-pumpe	W	2 - 60 2 - 60 3 - 140				
Kapslingsgrad			IPx1B			
Utstyret oppfyller kravene i henhold til IEC 61000-3-12						
Gjeldende tilkoblinger oppfyller produktet IEC 61000-3-3 tekniske k	rav					
WLAN						
2,412 - 2,484 GHz maks. effekt	dbm	11				
Trådløse enheter						
2,405 - 2,480 GHz maks. effekt	dbm	4				
Kuldemediekrets						
Type kuldemedium			R407C			
GWP kuldemedium		1.774				
Påfyllingsmengde	kg	1,16	2,0	2,2		
CO ₂ -ekvivalent	tonn	2,06	3,55	3,90		
Bryteverdi pressostat HP / LP	MPa	3	3,2 (32 bar) / 0,15 (1,5 ba	r)		
Kuldebærerkrets						
Min./maks. systemtrykk kuldebærer	MPa	0,05 (0,5 bar) / 0,45 (4,5 bar)				
I Nominell volumstrøm	I/S	0,18	0,29	0,51		
I viaks eksternt tilgj. trykk ved nom. volumstrøm	кРа	64	115	95		
IVIIII./Maks. INNKOMMENDE KB-TEMP.		se diagram				
Min utgående KB-temp12						
	iviPa					
	I/S	0,08	U, IZ	U,22		
Nin /make VP temp	кРа •С	бЭ	/ 3	/		
Rartilkonlinger	C		se ulagram			
I ner urkopinngen						

Modell		S1255-6	S1255-12	S1255-16			
Kuldebærer utv. diam., CU-rør	mm	28	28	28			
Varmebærer utv. diam., CU-rør	mm	22	28	28			
Varmtvannstilkopling utv. diam.	mm	22					
Kaldtvannstilkopling utv. diam.	mm	22					
Varmtvann og varmedel							
Volum slynge (Cu / Rf / E)	I	2,0 / 7,8 / 4,8					
Volum, bereder (Cu / Rf / E)	I	178 / 176 / 178					
Maks trykk i bereder	Mpa	1,0 (10 bar)					
Kapasitet varmtvannsberedning (komfortstilling Normal) Iht. EN16147							
Mengde varmtvann (40 °C)	I	245	240	240			
COP _{DHW} (tappeprofil XL)		2,6	2,5	2,5			
Kompressorolje							
Oljetype		POE					
Oljevolum	I	0,68	0,9	1,45			
Mål og vekt							
Bredde x dybde x høyde	mm	600 x 620 x 1.800					
Oppstillingshøyde ⁴	mm	1.950					
Vekt komplett varmepumpe (Cu / Rf / E) ⁵	kg	203 / 183 / 223	233 / 213 / 251	240 / 220 / 260			
Vekt, kun kjølemodul	kg	112	230 V: 110 400 V: 120	112			
Stoffer i henhold til forordning (EG) nr. 1907/2006, artikkel 33 (Reach)		Bly i messingdetaljer					
Artikkelnummer, 1x230 V (Rf)		065 470	065 456 -				
Artikkelnummer, 3x230 V (Rf)		065 471	065 459	-			
Artikkelnummer, 3x400 V (E) T		-	065 505	-			
Artikkelnummer, 3x400 V (Cu/Rf/E)		065 465 / 065 472 / 065 467	065 452 / 065 455 / 065 454	065 460 / 065 464 / 065 462			

¹ Skala for produktets effektivitetsklasse romoppvarming: A+++ til D.

² Skala for systemets effektivitetsklasse romoppvarming A+++ til G. Vist effektivitet for systemet tar hensyn til produktets temperaturregulator.

³ Skala for effektivitetsklasse varmtvann: A+ til F.

⁴ Med føtter demontert blir høyden ca. 1.930 mm.

5 Cu): kobber, Rf: rustfritt, E: emalje

ARBEIDSOMRÅDE VARMEPUMPE, KOMPRESSORDRIFT

Kompressoren gir turledningstemperatur opptil 65 °C ved -5 °C innkommende kuldetemperatur.

Arbeidsområdet under 75 % for S1255-6 og hele arbeidsområdet for S1255-12, -16.



Arbeidsområdet over 75 % for S1255-6





HUSK!

Ved drift av S12556 over 75 % kompressorhastighet kreves opplåsing i meny 5.1.24. Dette kan gi et høyere lydnivå enn verdien som er angitt i tekniske data.

DIAGRAM, DIMENSJONERING KOMPRESSORHASTIGHET

Varmedrift 35 °C

Diagram for dimensjonering av varmepumpe. Prosenttallet angir omtrentlig kompressorhastighet.

S1255-6



S1255-12 230V



S1255-12 400V

Avgitt varmeeffekt, kW



S1255-16



Innkommende kuldebærertemp., °C

HUSK!

Se diagrammet for varmedrift når du skal dimensjonere varmepumpen.

Turledningstemperatur, varmebærer 35 °C

S1255-6





S1255-12 230V



S1255-12 400V

Avgitt kjøleeffekt, kW



S1255-16



Turledningstemperatur, varmebærer 50 °C

S1255-6

Avgitt kjøleeffekt, kW







S1255-12 400 V



Innkommende kuldebærertemp., °C




Energimerking

INFORMASJONSBLAD

Produsent		NIB	E AB
Modell		S1255-6 1x230V	S1255-12 1x230V
Temperaturanvendelse	°C	35 / 55	35 / 55
Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning		XL	XL
Effektivitetsklasse romoppvarming, middelklima		T.o.m. 2019-09-25: A++ / A++ F.o.m. 2019-09-26: A+++ / A+++	T.o.m. 2019-09-25: A++ / A++ F.o.m. 2019-09-26: A+++ / A+++
Effektivitetsklasse varmtvannsberedning, middelklima		Α	A
Nominell varmeeffekt (P _{designh}), middelklima	kW	6	12
Årlig energiforbruk romoppvarming, middelklima	kWh	2.188 / 2.875	4.582 / 6.213
Årlig energiforbruk varmtvannsberedning, middelklima	kWh	1.642	1.709
Sesonggjennomsnitt virkningsgrad for romoppvarming, middelklima	%	200 / 150	201 / 157
Energieffektivitet ved varmtvannsberedning, gjennom- snittsklima	%	102	98
Lydeffektnivå L _{WA} innendørs	dB	42	44
Nominell varmeeffekt (P _{designh}), kaldt klima	kW	6	12
Nominell varmeeffekt (P _{designh}), varmt klima	kW	6	12
Årlig energiforbruk romoppvarming, kaldt klima	kWh	2.481 / 3.287	5.292 / 7.173
Årlig energiforbruk varmtvannsberedning, kaldt klima	kWh	1.642	1.709
Årlig energiforbruk romoppvarming, varmt klima	kWh	1.408 / 1.852	2.928 / 3.999
Årlig energiforbruk varmtvannsberedning, varmt klima	kWh	1.642	1.709
Sesonggjennomsnitt virkningsgrad for romoppvarming, kaldt klima	%	211 / 157	208 / 162
Energieffektivitet ved varmtvannsberedning, kaldt kli- ma	%	102	98
Sesonggjennomsnitt virkningsgrad for romoppvarming, varmt klima	%	201 / 151	204 / 158
Energieffektivitet ved varmtvannsberedning, varmt klima	%	102	98
Lydeffektnivå L _{WA} utendørs	dB	-	-

Produsent		NIB	E AB
Modell		S1255-6 3x230V	S1255-12 3x230V
Temperaturanvendelse	℃	35 / 55	35 / 55
Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning		XL	XL
Effektivitetsklasse romoppvarming, middelklima		T.o.m. 2019-09-25: A++ / A++ F.o.m. 2019-09-26: A+++ / A+++	T.o.m. 2019-09-25: A++ / A++ F.o.m. 2019-09-26: A+++ / A+++
Effektivitetsklasse varmtvannsberedning, middelklima		Α	Α
Nominell varmeeffekt (P _{designh}), middelklima	kW	6	12
Årlig energiforbruk romoppvarming, middelklima	kWh	2.188 / 2.875	4.582 / 6.213
Årlig energiforbruk varmtvannsberedning, middelklima	kWh	1.642	1.709
Sesonggjennomsnitt virkningsgrad for romoppvarming, middelklima	%	200 / 150	201 / 157
Energieffektivitet ved varmtvannsberedning, gjennom- snittsklima	%	102	98
Lydeffektnivå L _{WA} innendørs	dB	42	44
Nominell varmeeffekt (P _{designh}), kaldt klima	kW	6	12
Nominell varmeeffekt (P _{designh}), varmt klima	kW	6	12
Årlig energiforbruk romoppvarming, kaldt klima	kWh	2.481 / 3.287	5.292 / 7.173
Årlig energiforbruk varmtvannsberedning, kaldt klima	kWh	1.642	1.709
Årlig energiforbruk romoppvarming, varmt klima	kWh	1.408 / 1.852	2.928 / 3.999
Årlig energiforbruk varmtvannsberedning, varmt klima	kWh	1.642	1.709
Sesonggjennomsnitt virkningsgrad for romoppvarming, kaldt klima	%	211 / 157	208 / 162
Energieffektivitet ved varmtvannsberedning, kaldt kli- ma	%	102	98
Sesonggjennomsnitt virkningsgrad for romoppvarming, varmt klima	%	201 / 151	204 / 158
Energieffektivitet ved varmtvannsberedning, varmt klima	%	102	98
Lydeffektnivå L _{WA} utendørs	dB	-	-

Produsent			NIBE AB	
Modell		S1255-6 3x400V	S1255-12 3x400V	S1255-16 3x400V
Temperaturanvendelse	°С	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning		XL	XL	XL
Effektivitetsklasse romoppvarming, middelklima		T.o.m. 2019-09-25: A++ / A++ F.o.m. 2019-09-26: A+++ / A+++	T.o.m. 2019-09-25: A++ / A++ F.o.m. 2019-09-26: A+++ / A+++	T.o.m. 2019-09-25: A++ / A++ F.o.m. 2019-09-26: A+++ / A+++
Effektivitetsklasse varmtvannsberedning, middelklima		Α	Α	Α
Nominell varmeeffekt (P _{designh}), middelklima	kW	6	12	16
Årlig energiforbruk romoppvarming, middelklima	kWh	2.188 / 2.875	4.582 / 6.213	6.373 / 8.167
Årlig energiforbruk varmtvannsberedning, middelklima	kWh	1.642	1.709	1.709
Sesonggjennomsnitt virkningsgrad for romoppvarming, middelklima	%	200 / 150	201 / 157	199 / 154
Energieffektivitet ved varmtvannsberedning, gjennom- snittsklima	%	102	98	98
Lydeffektnivå L _{WA} innendørs	dB	42	44	42
Nominell varmeeffekt (P _{designh}), kaldt klima	kW	6	12	16
Nominell varmeeffekt (P _{designh}), varmt klima	kW	6	12	16
Årlig energiforbruk romoppvarming, kaldt klima	kWh	2.481 / 3.287	5.292 / 7.173	7.218 / 9.434
Årlig energiforbruk varmtvannsberedning, kaldt klima	kWh	1.642	1.709	1.709
Årlig energiforbruk romoppvarming, varmt klima	kWh	1.408 / 1.852	2.928 / 3.999	4.169 / 5.386
Årlig energiforbruk varmtvannsberedning, varmt klima	kWh	1.642	1.709	1.709
Sesonggjennomsnitt virkningsgrad for romoppvarming, kaldt klima	%	211 / 157	208 / 162	211 / 159
Energieffektivitet ved varmtvannsberedning, kaldt kli- ma	%	102	98	98
Sesonggjennomsnitt virkningsgrad for romoppvarming, varmt klima	%	201 / 151	204 / 158	197 / 151
Energieffektivitet ved varmtvannsberedning, varmt klima	%	102	98	98
Lydeffektnivå L _{WA} utendørs	dB	-	-	-

DATA FOR PAKKENS ENERGIEFFEKTIVITET

Modell		S1255-6 1x230V	S1255-12 1x230V
Temperaturanvendelse	°C	35 / 55	35 / 55
Temperaturregulator, klasse		\ \	/
Temperaturregulator, bidrag til effektivitet	%	4	4
Pakkens sesonggjennomsnittlige virkningsgrad for romoppvarming, gjennomsnittsklima	%	204 / 154	205 / 161
Pakkens effektivitetsklasse for romoppvarming, gjen- nomsnittlig klima		A+++	A+++
Pakkens sesonggjennomsnittlige virkningsgrad for romoppvarming, kaldt klima	%	215/161	212 / 166
Pakkens sesonggjennomsnittlige virkningsgrad for romoppvarming, varmt klima	%	205 / 155	208 / 162

Modell		S1255-6 3x230V	S1255-12 3x230V
Temperaturanvendelse	℃	35 / 55	35 / 55
Temperaturregulator, klasse		V	/
Temperaturregulator, bidrag til effektivitet	%	2	1
Pakkens sesonggjennomsnittlige virkningsgrad for romoppvarming, gjennomsnittsklima	%	204 / 154	205 / 161
Pakkens effektivitetsklasse for romoppvarming, gjen- nomsnittlig klima		A+++	A+++
Pakkens sesonggjennomsnittlige virkningsgrad for romoppvarming, kaldt klima	%	215/161	212 / 166
Pakkens sesonggjennomsnittlige virkningsgrad for romoppvarming, varmt klima	%	205 / 155	208 / 162

Modell		S1255-6 3x400V	S1255-12 3x400V	S1255-16 3x400V
Temperaturanvendelse	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Temperaturregulator, klasse			VI	
Temperaturregulator, bidrag til effektivitet	%		4	
Pakkens sesonggjennomsnittlige virkningsgrad for romoppvarming, gjennomsnittsklima	%	204 / 154	205 / 161	203 / 158
Pakkens effektivitetsklasse for romoppvarming, gjen- nomsnittlig klima		A+++	A+++	A+++
Pakkens sesonggjennomsnittlige virkningsgrad for romoppvarming, kaldt klima	%	215 / 161	212 / 166	215 / 163
Pakkens sesonggjennomsnittlige virkningsgrad for romoppvarming, varmt klima	%	205 / 155	208 / 162	201 / 155

Pakkens oppgitte effektivitet tar også høyde for temperaturregulatoren. Hvis pakken utvides med ekstern tilleggsvarmekjele eller solvarme, skal pakkens totale effektivitet regnes ut på nytt.

TEKNISK DOKUMENTASJON

Type varmepumpe Luft-varm Avtrekksluft-varm Avtrekksluft-varm Varn-varm Ja Ja Nei nnebyd el-patron for tilleggsvarme Ja Varn-varm Middels Imra Middels Middels Kaldt Varmepumpe for varme og varmtvann Middels Middels Kaldt Varmt Emperatur-varmepumpe Nei Standarder EN-16325 & EN-16147 Vormind Sesonggiennomsmittig virkningsgrad for romopp- ns Tj = -7°C Pdh 5,0 KW Tj = -7°C Pdh 5,0 KW Tj = -7°C Tj = +7°C Pdh 5,0 KW Tj = +2°C COPd 3,06 Tj = +7°C Pdh 5,0 KW Tj = +2°C COPd 3,08 - Tj = +7°C Pdh 5,4 KW Tj = +12°C COPd 4,83 - Tj = +12°C Pdh 5,4 KW Tj = E0 COPd 2,8	Modell				S1255-6 1x230V							
Avtrekksluft-vann Veske-vann Veske-vann Veske-vann Varnevann Ja Nei Ja Nei Ja Nei Jan Nei Jan Nei Jan Nei Jan Nei Jan Nei Starmeburge for varme og varmtvann Jan Middels Kaldt Varmt Fernparturavendelse Middels (55 °C) Lav (55 °C) Jandrader FN-1425 & EN-16147 Prated Prated 5.5 KW Sesonggienomsontitig wikningsgrad for romopp- Timer Prated 5.5 KW Sesonggienomsontitig wikningsgrad for romopp- Timer Prated 5.5 KW Timer 2°C COPd 3.6 - Timer Prated 5.6 KW Timer 2°C COPd 3.6 - Timer Prated 5.5 KW Timer 2°C COPd 3.6 - Timer Prated 5.4 KW Timer 2°C CO	Type varmepumpe			Luft-vann								
			Avtre	ekksluft-va	nn							
avtemperatur-varmepumpe Ja Nei avtemperatur-varmepumpe Ja Nei armepumpe for varme og varmtvann Ja Nei armepumpe for varme og varmtvann Ja Nei Clima Middels Kaldt Varmt Fernperaturanvendelse Middels Kaldt Varmt Sjeldende standarder EN14825.8 EN161047 Sesonggjennomsnittig virkningsgrad for romopp- Oppgritt kapasitet for romoppvarming ved debelastning og ved utendørstemperatur 1/1 Sesonggjennomsnittig virkningsgrad for romopp- N 1/j = +7°C Pdh 5.0 KW Tj = +2°C COPd 3.06 - 1/j = +2°C Pdh 5.0 KW Tj = +2°C COPd 3.06 - 1/j = +2°C Pdh 5.0 KW Tj = +2°C COPd 3.06 - 1/j = +2°C Pdh 5.0 KW Tj = +2°C COPd 3.06 - 1/j = 10° CO Pdh 5.4 KW Tj = +1°C COPd 2.84 - 1/j = 10° Chikis TOL <-20°C)				e-vann								
avtemperatur-varmepumpe Jan Veri Innebygd elpaston for tilleggsvarme Jan Nei Armepumpe for varme og varmtvann Jan Nei Grine Middels Kaldt Varmt Fernperaturanvendelse Middels (55 °C) Lav (35 °C) Sesonggiennomsnittilg virkningsgrad for romopp- varming Ns Oppgitt kapasitet for romoppvarming ved delbelastning og ved utenderstemperatur aur 17 Prated 5,5 KW Sesonggiennomsnittilg virkningsgrad for romopp- varming Ns Ns Oppgitt kapasitet for romoppvarming ved delbelastning og ved utenderstemperatur aur 17 Prated 5,5 KW Sesonggiennomsnittilg virkningsgrad for romopp- varming Ns Ns Oppgitt kapasitet for romoppvarming ved delbelastning og ved utenderstemperatur aur 17 Prate C COPd 3,06 - I = -7 °C Pdh 5,0 KW Tij = -7 °C COPd 3,06 - I = -7 °C Pdh 5,0 KW Tij = -7 °C COPd 3,06 - I = -12 °C Pdh 1,0 KW Tij = -12 °C COPd 4,86			Vann									
nnebygd el-patron for tilleggsvarme Ja Image Yarmepumpe for varme og varmtvann Ja Nei Klima Middels Kaldt Varmt Temperaturavendelse Middels Kaldt Varmt Gjeldende standarder EN-14825 & EN-1647 Sesongglennomsnittilg virkningsgrad for romopp- ns 150 % Opggitt kapasitet for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemperatur Ti = 7 °C Pdh 5.0 KW Sesongglennomsnittilg virkningsgrad for romopp- ns 150 % Ij = -7 °C Pdh 5.0 KW Ti = +7 °C COPd 3.06 - Ij = +2 °C Pdh 5.0 KW Ti = +7 °C COPd 3.06 - Ij = +2 °C Pdh 5.0 KW Ti = +7 °C COPd 3.06 - Ij = +1 °C Pdh 5.0 KW Ti = +7 °C COPd 4.63 - Ij = +1 °C Pdh 5.4 KW Ti = +1 °C COPd 2.84 -	Lavtemperatur-varmepumpe											
damepumpe for varme og varmtvann Dag Dag Disk Gima Middels Kaldt Varmt Genperaturanvendelse Middels Kaldt Lav (35 °C) Siglidende standarder EN 14825 & EN 161 47 Vormnel avgit varmeeffekt Tex varms of the standarder Oppgitt Kapasitet for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstempe Oppgitt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstempe ratur Tj Ti = -7 °C COPd 3.06 - Tj = -7 °C Pdh 5.0 KW Ti = +7 °C COPd 3.06 - Tj = +2 °C Pdh 5.0 KW Ti = +2 °C COPd 3.06 - Tj = +12 °C Pdh 5.0 KW Ti = +2 °C COPd 4.86 - Tj = +12 °C Pdh 1.2 KW Tj = +12 °C COPd 4.86 - Tj = TOL Pdh 5.4 KW Tj = 15 °C flvis TOL <-20 °C)	Innebygd el-patron for tilleggsvarme											
Klima Kliddels Kaldt Varmt Femperaturanvendelse Middels Kaldt Varmt Gjeldende standarder EN-14925 & EN-16147 Sesonggjennomsnittijg virkningsgrad for romopp- n_ 150 % Oppgritt kapasitet for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemver ratur Tj Oppgritt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemver Ti Oppgritt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemver Ti Oppgritt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemver Ti Oppgritt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemver Ti Oppgritt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemver Ti Oppgritt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemver Ti Oppgritt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemver Ti Oppgritt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemver Ti Oppgritt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemver Ti Oppgritt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemver Ti Oppgritt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemver Ti Oppgritt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemver Ti Oppgritt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemver Ti Oppgritt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemver Ti Oppgritt SOP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemver Ti Oppgritt SOP for romoppvarming ved	Varmepumpe for varme og varmtvann											
TemperaturanvendelseMiddels (55 °C)Lav (35 °C)Sjeldende standarderEN-14325 & EN-16147Nominell avgitt varmeeffektPrated5,5Vominell avgitt varmeeffektPrated5,5VarmingOppgitt Kapasitet for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemper Tj = 7°COppgitt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemperatur TjTj = 7°CPdh5,0kWTj = +7°CCOPd3,06Tj = +7°CPdh2,0kWTj = +2°CCOPd3,97Tj = +7°CPdh2,0kWTj = +2°CCOPd4,86Tj = +12°CPdh2,0kWTj = +12°CCOPd4,86Tj = +12°CPdh5,4kWTj = 10 kCOPd2,84Tj = 10 kPdh5,4kWTj = 10 kCOPd2,84Tj = 10 kPdh5,4kWTj = 15°C (fivis TOL < -20°C)	Klima				Kaldt Varmt							
Sigledende standarder EN-16425 & EN-16147 Norminell avgitt varmeelfekt Prated 5.5 kW Sesonggiennomsnittlig virkningsgrad for romopp- varming n_s 150 % Oppgitt kapasitet for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemperatur rur Tj Oppgitt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemperatur Tj Oppgitt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemperatur Tj Tj = -7 °C Pdh 5.0 kW Tj = +2 °C COPd 3.06 - Tj = +2 °C Pdh 3.0 kW Tj = +2 °C COPd 3.06 - Tj = +2 °C Pdh 2.0 kW Tj = +2 °C COPd 4.63 - Tj = +12 °C Pdh 1.2 kW Tj = +12 °C COPd 4.63 - Tj = 50 Pdh 5.4 kW Tj = +10 °C COPd 4.63 - Tj = 50 Pdh 5.4 kW Tj = +10 °C COPd 2.84 - Tj = 50 Pdh kW Tj = +15 °C (hvis TOL <-20 °C)	Temperaturanvendelse			lels (55 °C)) \square Lav (35 °C)							
Warningl avgitt varmeeffekt Prated 5,5 kW Sesongajennomsnittijg virkningsgrad for romopp- n_b 150 % Oppgitt kapasitet for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstempe- tatur Tj 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Gieldende standarder		EN-1482	5 & EN-16	147							
Oppgitt kapasitet for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemper datur Tj Oppgitt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemperatur Tj Tj = -7 °C Pdh 5,0 kW Tj = -7 °C COPd 3,06 - Tj = +7 °C Pdh 3,0 kW Tj = +7 °C COPd 3,97 - Tj = +12 °C Pdh 2,0 kW Tj = +7 °C COPd 4,86 - Tj = +12 °C Pdh 5,4 kW Tj = +12 °C COPd 2,84 - Tj = 15 °C (hvis TOL <-20 °C)	Nominell avgitt varmeeffekt	Prated	5,5	kW	Sesonggjennomsnittlig virkningsgrad for romopp-	η _s	150	%				
JiJiJiJiJi-7°CPdh5,0kWTj = -7°CCOPd3,06-Tj = +7°CPdh3,0kWTj = +7°CCOPd4,83-Tj = +7°CPdh2,0kWTj = +7°CCOPd4,86-Tj = +12°CPdh5,4kWTj = bixCOPd2,84-Tj = 10Pdh5,4kWTj = bixCOPd2,84-Tj = 5°C (hvis TOL < -20°C)	Oppgitt kapasitet for romoppvarming ved delbel	astning og v	l ved utendø	orstempe-	Oppgitt COP for romoppvarming ved delbelastnir	ng og ved u	tendørste	mperatur				
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		Pdb	5.0	<i>L\\\</i>		COPd	2.06					
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	$T_i = \pm 2 \circ C$	Pdb	3.0		$T_i = \pm 2 \circ C$	COPd	3,00	-				
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		Pdb	3,0	KVV KVV		COPd	4.62	-				
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	$T_i = \pm 12 \circ C$	Pdb	2,0		$T_{i} = \pm 12 \circ C$	COPd	4,03	-				
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		Pdb	F.4	KVV KVV	$T_{i} = h_{i}$	COPd	2.04	-				
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		Pdb	5,4	KVV KVV		COPd	2,04	-				
Indext Section Product Section Point Section Cond Image: Section Section Bivalenttemperatur T _{biv} -10 °C Minste utelufttemperatur TOL -10 °C Sivalenttemperatur Tot Pcych kW COP ved syklus COPcyc - Degraderingskoeffisient Cdh 0,99 - Maks. turledningstemperatur WTOL 65 °C Effektforbruk i andre posisjoner enn aktiv Tilleggsvarme - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	$T_{i} = 15 \text{ °C} \text{ (byis TOL < 20 °C)}$	Pdb	0,4	KVV L\A/	$T_{i} = 15 \text{ °C} \text{ (byic TOL < 20 °C)}$	COPd	2,04	-				
Bivalenttemperatur T _{biv} -10 °C Minste utelufttemperatur TOL -10 °C Kapasitet ved syklus Pcych kW COP ved syklus COPcyc - Degraderingskoeffisient Cdh 0,99 - Maks. turledningstemperatur WTOL 65 °C Effektforbruk i andre posisjoner enn aktiv Tilleggsvarme - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	IJ = -15 C (INIS TOE < -20 C)	Full		N V V	1] = -13 C (IWIS TOL < -20 C)	COru						
Kapasitet ved syklus Pcych kW COP ved syklus COP cyc - Degraderingskoeffisient Cdh 0,99 - Maks. turledningstemperatur WTOL 65 °C Effektforbruk i andre posisjoner enn aktiv Avtrekksposisjon PoFF 0,002 kW Nominell varmeeffekt Psup 0,1 kW Fernostat-avtrekksposisjon PTO 0,007 kW Itelegsvarme Elektrisk Standbyposisjon PSB 0,007 kW Elektrisk Elektrisk Standbyposisjon PCK 0,009 kW Type tilført energi Elektrisk Øvrige poster Coper degradering Variabel Nominell volumstrøm for varmebærer m³/h -ydeffektnivå, innendørs/utendørs LWA 42 / - dB Nominell volumstrøm for varmebærer m³/h Arlig energiforbruk OHE 2.875 kWh Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller 0,68 m³/h Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning XL Energieffektivitet ved varmtvannsberedning Nwh Ne Dealig energiforbruk Qelee 7,73 kWh Arlig brens	Bivalenttemperatur	T _{biv}	-10	°C	Minste utelufttemperatur	TOL	-10	°C				
Degraderingskoeffisient Cdh 0,99 - Maks. turledningstemperatur WTOL 65 °C Effektforbruk i andre posisjoner enn aktiv Tilleggsvarme Tilleggsvarme Tilleggsvarme Verksposisjon Psup 0,1 kW Avtrekksposisjon P _{TO} 0,007 kW Nominell varmeeffekt Psup 0,1 kW Termostat-avtrekksposisjon P _{TO} 0,007 kW Type tilført energi Elektrisk Standbyposisjon P _{SB} 0,007 kW Type tilført energi Elektrisk Veivhusvarmeposisjon P _{CK} 0,009 kW Type tilført energi Elektrisk Øvrige poster Kapasitetsregulering Variabel Nominell luftstrøm (luft-vann) m³/h -ydeffektnivå, innendørs/utendørs L _{WA} 42 / - dB Nominell volumstrøm for varmebærer m³/h -ydeffektnivå, innendørs/utendørs L _{WA} 42 / - dB Nominell volumstrøm for varmebærer 0,68 m³/h -ydeffektnivå, innendørs/utendørs L _{WA} 28.75 kWh Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller 0,68 m³/h Ero	Kapasitet ved syklus	Pcych		kW	COP ved syklus	COPcyc		-				
Effektforbruk i andre posisjoner enn aktiv Tilleggsvarme Avtrekksposisjon P _{OFF} 0,002 kW Nominell varmeeffekt Psup 0,1 kW Termostat-avtrekksposisjon P _{TO} 0,007 kW Type tilført energi Elektrisk Standbyposisjon P _{SB} 0,007 kW Type tilført energi Elektrisk Øvrige poster 0,009 kW Variabel Nominell luftstrøm (luft-vann) m³/h Qvrige poster KWA 42 /- dB Nominell volumstrøm for varmebærer m³/h Arlig energiforbruk Q _{HE} 2.875 kWh Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller 0,68 m³/h For varmepumpe med både romoppvarming og varmtvannsberedning XL Energieffektrivitet ved varmtvannsberedning n _{wh} 102 % Daglig energiforbruk Q _{ellec} 7,73 kWh Daglig brenselforbruk Q _{fuell} kWh Arlig energiforbruk AEC 1.642 kWh Arlig brenselforbruk AFC GJ Kontaktinformasjon NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden Sweden Sweden	Degraderingskoeffisient	Cdh	0,99	-	Maks. turledningstemperatur	WTOL	65	°C				
Principase Port of the post of t	Effektforbruk i andre posicioner enn aktiv				Tilleggsvarme							
Total and the second of the	Avtrekksposision	Poss	0.002	kW	Nominell varmeeffekt	Psup	0.1	kW				
Standbyposisjon PG 0,007 kW Type tilført energi Elektrisk Veivhusvarmeposisjon PCK 0,009 kW Elektrisk Øvrige poster Variabel Nominell luftstrøm (luft-vann) m³/h "ydeffektnivå, innendørs/utendørs L _{WA} 42 /- dB Nominell volumstrøm for varmebærer m³/h Årlig energiforbruk Q _{HE} 2.875 kWh Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller 0,68 m³/h Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning XL Energieffektivitet ved varmtvannsberedning ¶wh 102 % Daglig energiforbruk Q _{elec} 7,73 kWh Daglig brenselforbruk Q _{fuel} kWh Årlig energiforbruk AEC 1.642 kWh Årlig brenselforbruk AFC GJ MIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden KWeden	Termostat-avtrekksposision	Рто	0.007	kW			-,.					
Veivhusvarmeposisjon P _{CK} 0,009 kW Prije kare or sy Øvrige poster Variabel Nominell luftstrøm (luft-vann) m³/h _ydeffektnivå, innendørs/utendørs L _{WA} 42 /- dB Nominell volumstrøm for varmebærer m³/h _ydeffektnivå, innendørs/utendørs L _{WA} 42 /- dB Nominell volumstrøm for varmebærer m³/h _ydeffektnivå, innendørs/utendørs L _{WA} 42 /- dB Nominell volumstrøm for varmebærer m³/h _ydeffektnivå, innendørs/utendørs L _{WA} 42 /- dB Nominell volumstrøm for varmebærer m³/h _ydeffektnivå, innendørs/utendørs L _{WA} 42 /- dB Nominell volumstrøm for varmebærer m³/h _ydeffektnivå, innendørs/utendørs L _{WA} 42 /- dB Nominell volumstrøm for varmebærer m³/h _ydeffektrivitet Q _{HE} 2.875 kWh Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller 0,68 m³/h For varmepumpe med både romoppvarming og varmtvannsberedning	Standbyposision	Pep	0.007	kW	Type tilført energi	1	Elektrisk					
Øvrige poster Kapasitetsregulering Variabel Nominell luftstrøm (luft-vann) m³/h _ydeffektnivå, innendørs/utendørs L _{WA} 42 / - dB Nominell volumstrøm for varmebærer m³/h Årlig energiforbruk Q _{HE} 2.875 kWh Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller 0,68 m³/h For varmepumpe med både romoppvarming og varmtvannsberedning	Veivhusvarmeposisjon	P _{CK}	0,009	kW		1						
Øvrige poster Kapasitetsregulering Variabel Nominell luftstrøm (luft-vann) m³/h Lydeffektnivå, innendørs/utendørs L _{WA} 42 / - dB Nominell volumstrøm for varmebærer m³/h Arlig energiforbruk Q _{HE} 2.875 kWh Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller 0,68 m³/h For varmepumpe med både romoppvarming og varmtvannsberedning VL Energieffektivitet ved varmtvannsberedning 0,68 m³/h Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning XL Energieffektivitet ved varmtvannsberedning 0,68 kWh Daglig energiforbruk Q _{elec} 7,73 kWh Daglig brenselforbruk Q _{fuel} kWh Arlig energiforbruk AEC 1.642 kWh Årlig brenselforbruk AFC GJ Kontaktinformasjon NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden Sweden Sweden		- OK										
Kapasitetsregulering Variabel Nominell luftstrøm (luft-vann) m³/h Lydeffektnivå, innendørs/utendørs L _{WA} 42 / - dB Nominell volumstrøm for varmebærer m³/h Årlig energiforbruk Q _{HE} 2.875 kWh Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller vann-vannvarmepumper 0,68 m³/h For varmepumpe med både romoppvarming og varmtvannsberedning XL Energieffektivitet ved varmtvannsberedning 0,68 m³/h Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning XL Energieffektivitet ved varmtvannsberedning 0,68 kWh Daglig energiforbruk Q _{elec} 7,73 kWh Daglig brenselforbruk Q _{fuel} kWh Årlig energiforbruk AEC 1.642 kWh Årlig brenselforbruk AFC GJ Kontaktinformasjon NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden Sweden Sweden	Øvrige poster											
Lydeffektnivå, innendørs/utendørs L _{WA} 42 / - dB Nominell volumstrøm for varmebærer m³/h Årlig energiforbruk Q _{HE} 2.875 kWh Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller vann-vannvarmepumper 0,68 m³/h For varmepumpe med både romoppvarming og varmtvannsberedning XL Energieffektivitet ved varmtvannsberedning 0,68 m³/h Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning XL Energieffektivitet ved varmtvannsberedning 0,68 kWh Daglig energiforbruk Q _{elec} 7,73 kWh Daglig brenselforbruk Q _{fuel} kWh Årlig energiforbruk AEC 1.642 kWh Årlig brenselforbruk AFC GJ Kontaktinformasjon NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden Sweden Sweden	Kapasitetsregulering		Variabel		Nominell luftstrøm (luft-vann)			m³/h				
Årlig energiforbruk Q _{HE} 2.875 kWh Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller vann-vannvarmepumper 0,68 m³/h For varmepumpe med både romoppvarming og varmtvannsberedning XL Energieffektivitet ved varmtvannsberedning 0,68 m³/h Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning XL Energieffektivitet ved varmtvannsberedning 0,68 m³/h Daglig energiforbruk Q _{elec} 7,73 kWh Daglig brenselforbruk Q _{fuel} kWh Årlig energiforbruk AEC 1.642 kWh Årlig brenselforbruk AFC GJ Kontaktinformasjon NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden Sweden Sweden	Lydeffektnivå, innendørs/utendørs	L _{WA}	42 / -	dB	Nominell volumstrøm for varmebærer			m³/h				
For varmepumpe med både romoppvarming og varmtvannsberedning XL Energieffektivitet ved varmtvannsberedning N _{wh} 102 % Daglig energiforbruk Q _{elec} 7,73 kWh Daglig brenselforbruk Q _{fuel} kWh Årlig energiforbruk AEC 1.642 kWh Årlig brenselforbruk AFC GJ Kontaktinformasjon NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden Sweden Sweden	Årlig energiforbruk	Q _{HE}	2.875	kWh	Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller		0,68	m³/h				
For varmepumpe med både romoppvarming og varmtvannsberedning Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning XL Energieffektivitet ved varmtvannsberedning η_{wh} 102 % Daglig energiforbruk Q _{elec} 7,73 kWh Daglig brenselforbruk Q_{fuel} kWh Arlig energiforbruk AEC 1.642 kWh Årlig brenselforbruk AFC GJ Kontaktinformasjon NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden Sweden Sweden					vann-vannvarmepumper	<u> </u>		<u> </u>				
Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning XL Energieffektivitet ved varmtvannsberedning n _{wh} 102 % Daglig energiforbruk Q _{elec} 7,73 kWh Daglig brenselforbruk Q _{fuel} kWh Arlig energiforbruk AEC 1.642 kWh Årlig brenselforbruk AFC GJ Kontaktinformasjon NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden Sweden State	For varmepumpe med både romoppvarming og	varmtvanns	sberedning	7								
Daglig energiforbruk Q _{elec} 7,73 kWh Daglig brenselforbruk Q _{iuel} kWh Arlig energiforbruk AEC 1.642 kWh Årlig brenselforbruk AFC GJ Arlig ontaktinformasjon NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden Sweden Sweden	Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning		XL		Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	η _{wh}	102	%				
Arlig energiforbruk AEC 1.642 kWh Arlig brenselforbruk AFC GJ Kontaktinformasjon NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden GJ GJ	Daglig energiforbruk	Q _{elec}	7,73	kWh	Daglig brenselforbruk	Q _{fuel}		kWh				
Kontaktinformasjon NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden	Årlig energiforbruk	AEC	1.642	kWh	Årlig brenselforbruk	AFC		GJ				
	Kontaktinformasjon	NIBE En	ergy Syste	ems – Box	14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swei	den						

Modell			S1255-12 1x230V						
Type varmepumpe		Luft- Avtre Væsł	Luft-vann Avtrekksluft-vann Væske-vann Vann-vann						
Lavtemperatur-varmepumpe		🔲 Ja	🗙 Nei						
Innebygd el-patron for tilleggsvarme		🛛 la	Nei						
Varmepumpe for varme og varmtvann		Ja							
Klima		Midd	lels	Kaldt 🔲 Varmt					
Temperaturanvendelse			lels (55 °C)	Lav (35 °C)					
Gieldende standarder		EN-1482	5 & EN-16	147					
Nominell avgitt varmeeffekt	Prated	12,4	kW	Sesonggjennomsnittlig virkningsgrad for romopp- varming	η _s	157	%		
Oppgitt kapasitet for romoppvarming ved delbe ratur Tj	elastning og	ved utendø	orstempe-	Oppgitt COP for romoppvarming ved delbelastnii Ti	ng og ved u	tendørste	emperatur		
Tj = -7 °C	Pdh	11,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,18	-		
Tj = +2 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,12	-		
Tj = +7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,67	-		
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,06	-		
Tj = biv	Pdh	12,3	kW	Tj = biv	COPd	2,91	-		
Tj = TOL	Pdh	12,3	kW	Tj = TOL	COPd	2,91	-		
Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COPd		-		
Bivalenttemperatur	Te	-10	°C	Minste utelufttemperatur	ΤΟΙ	-10	°C		
Kanasitet ved syklus	Poveb	10	L/M	COP ved syklus	COPeve	10	-		
Degraderingskoeffisient	Cdh	0,99	-	Maks. turledningstemperatur	WTOL	65	°C		
Effektforbruk i andre posisjoner enn aktiv				Tilleggsvarme					
Avtrekksposisjon	POFF	0,005	kW	Nominell varmeeffekt	Psup	0,1	kW		
Termostat–avtrekksposisjon	P _{TO}	0,015	kW				1		
Standbyposisjon	P _{SB}	0,007	kW	Type tilført energi	1	Elektrisk			
Veivhusvarmeposisjon	P _{CK}	0,0	kW						
Øvrige poster									
Kapasitetsregulering		Variabel		Nominell luftstrøm (luft-vann)			m ³ /h		
Lydeffektnivå, innendørs/utendørs	L _{WA}	44 / -	dB	Nominell volumstrøm for varmebærer			m³/h		
Årlig energiforbruk	Q _{HE}	6.213	kWh	Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller vann-vannvarmepumper		1,46	m³/h		
For varmepumpe med både romoppvarming o	g varmtvann	sberedning	1						
Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning		XL		Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	η _{wh}	98	%		
Daglig energiforbruk	Q _{elec}	7,78	kWh	Daglig brenselforbruk	Q _{fuel}		kWh		
Årlig energiforbruk	AEC	1.709	kWh	Årlig brenselforbruk	AFC		GJ		
Kontaktinformasjon	NIBE Er	ergy Syste	ems – Box	14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swe	den				

Modell			S1255-6 3x230V							
Type varmepumpe		Luft- Avtre Væsl	Luft-vann Avtrekksluft-vann Væske-vann Vann-vann							
Lavtemperatur-varmepumpe		🔲 Ja	🗙 Nei							
Innebygd el-patron for tilleggsvarme			Noi							
Varmepumpe for varme og varmtvann		🛛 Ja								
Klima			lels	Kaldt 🔲 Varmt						
Temperaturanvendelse			lels (55 °C)							
Gieldende standarder		EN-1482	5 & EN-16	147						
Nominell avgitt varmeeffekt	Prated	5,5	kW	Sesonggjennomsnittlig virkningsgrad for romopp- varming	η _s	150	%			
Oppgitt kapasitet for romoppvarming ved delbela ratur Tj	astning og	ved utendø	orstempe-	Oppgitt COP for romoppvarming ved delbelastnir Ti	ng og ved u	tendørste	emperatur			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-			
$T_j = +2 \ ^{\circ}C$	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-			
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-			
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-			
Tj = biv	Pdh	5,4	kW	Tj = biv	COPd	2,84	-			
Tj = TOL	Pdh	5,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,84	-			
Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$Tj = -15 \degree C$ (hvis TOL < -20 °C)	COPd		-			
Pivelopttomporatur	т	10	°C	Minoto utolufttomporotur	TOL	10	°C			
	l biv	-10			COReve	-10	C			
	Cdb	0.99	K V V	Maks turledningstemperatur	WTOI	65	-			
Effektforbruk i andre posisjoner enn aktiv	oun	0,00		Tilleggsvarme	WIGE		0			
Avtrekksposisjon	POFF	0,002	kW	Nominell varmeeffekt	Psup	0,1	kW			
Termostat–avtrekksposisjon	P _{TO}	0,007	kW							
Standbyposisjon	P _{SB}	0,007	kW	Type tilført energi		Elektrisk				
Veivhusvarmeposisjon	P _{CK}	0,009	kW							
Øvrige poster										
Kapasitetsregulering		Variabel		Nominell luftstrøm (luft-vann)			m ³ /h			
Lydeffektnivå, innendørs/utendørs	L _{WA}	42 / -	dB	Nominell volumstrøm for varmebærer			m ³ /h			
Årlig energiforbruk	Q _{HE}	2.875	kWh	Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller vann-vannvarmepumper		0,68	m³/h			
For varmepumpe med både romoppvarming og	varmtvann	sberedning	9							
Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning		XL		Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	η _{wh}	102	%			
Daglig energiforbruk	Q _{elec}	7,48	kWh	Daglig brenselforbruk	Q _{fuel}		kWh			
Arlig energiforbruk	AEC	1.642	kWh	Arlig brenselforbruk	AFC		GJ			
Kontaktinformasjon	NIBE Er	ergy Syste	ems – Box	14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swed	den					

Modell			S1255-12 3x230V							
Type varmepumpe		Luft- Avtre Væsł	Luft-vann Avtrekksluft-vann Væske-vann Vann-vann							
Lavtemperatur-varmepumpe		🔲 Ja	🗙 Nei							
Innebygd el-patron for tilleggsvarme			Noi							
Varmepumpe for varme og varmtvann		🛛 Ja								
Klima			lels	Kaldt 🔲 Varmt						
Temperaturanvendelse			lele (55 °C)							
Gieldende standarder		EN-1482	5 & EN-16	147						
Nominell avgitt varmeeffekt	Prated	12,4	kW	Sesonggjennomsnittlig virkningsgrad for romopp- varming	η	157	%			
Oppgitt kapasitet for romoppvarming ved delbe ratur Ti	elastning og v	ved utendø	rstempe-	Oppgitt COP for romoppvarming ved delbelastnir Ti	ng og ved u	tendørste	emperatur			
Tj = -7 °C	Pdh	11,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,18	-			
Tj = +2 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,12	-			
Tj = +7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,67	-			
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,06	-			
Tj = biv	Pdh	12,3	kW	Tj = biv	COPd	2,91	-			
Tj = TOL	Pdh	12,3	kW	Tj = TOL	COPd	2,91	-			
Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COPd		-			
Bivalenttemperatur	Te	-10	°C	Minste utelufttemperatur	τοι	-10	°C			
Kanasitet ved syklus	Peych	10	k/M/	COP ved syklus	COPeve	10	-			
Degraderingskoeffisient	Cdh	0,99	-	Maks. turledningstemperatur	WTOL	65	°C			
Effektforbruk i andre posisjoner enn aktiv	I	1		Tilleggsvarme						
Avtrekksposisjon	POFF	0,005	kW	Nominell varmeeffekt	Psup	0,1	kW			
Termostat–avtrekksposisjon	P _{TO}	0,015	kW							
Standbyposisjon	P _{SB}	0,007	kW	Type tilført energi		Elektrisk				
Veivhusvarmeposisjon	P _{CK}	0,0	kW							
Øvrige poster										
Kapasitetsregulering		Variabel		Nominell luftstrøm (luft-vann)			m ³ /h			
Lydeffektnivå, innendørs/utendørs	L _{WA}	44 / -	dB	Nominell volumstrøm for varmebærer			m ³ /h			
Årlig energiforbruk	Q _{HE}	6.213	kWh	Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller vann-vannvarmepumper		1,46	m³/h			
For varmepumpe med både romoppvarming o	g varmtvann.	sberedning	,							
Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning		XL		Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	η _{wh}	98	%			
Daglig energiforbruk	Q _{elec}	7,78	kWh	Daglig brenselforbruk	Q _{fuel}		kWh			
Årlig energiforbruk	AEC	1.709	kWh	Årlig brenselforbruk	AFC		GJ			
Kontaktinformasjon	NIBE En	ergy Syste	ems – Box	14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swe	den					

Modell			S1255-6 3x400V									
Type varmepumpe		Luft- Avtre Væsl	Luft-vann Avtrekksluft-vann Væske-vann Vann-vann									
Lavtemperatur-varmepumpe		🔲 Ja	🗙 Nei									
Innebygd el-patron for tilleggsvarme			Nei									
Varmepumpe for varme og varmtvann		🛛 Ja										
Klima		X Mide										
Temperaturanvendelse		Nide	lole (55 °C)	Lav (35 °C)								
Gieldende standarder		EN-1482	5 & FN-16	147								
Nominell avgitt varmeeffekt	Prated	5,5	kW	Sesonggjennomsnittlig virkningsgrad for romopp- varming	η _s	150	%					
Oppgitt kapasitet for romoppvarming ved delbe ratur Tj	elastning og v	ved utendø	rstempe-	Oppgitt COP for romoppvarming ved delbelastnir Ti	ng og ved u	itendørste	emperatur					
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-					
$T_j = +2 \ ^{\circ}C$	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-					
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-					
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-					
Tj = biv	Pdh	5,4	kW	Tj = biv	COPd	2,84	-					
Tj = TOL	Pdh	5,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,84	-					
Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$Tj = -15 \degree C$ (hvis TOL < -20 $\degree C$)	COPd		-					
		10			TO	10						
Bivalenttemperatur	l _{biv}	-10	°C	Minste utelutttemperatur	TOL	-10	°C					
Kapasitet ved syklus	Pcych		kVV	COP ved syklus	COPcyc		-					
Degraderingskoeffisient	Cdh	0,99	-	Maks. turledningstemperatur	WIOL	65	°C					
Effektforbruk i andre posisjoner enn aktiv				Tilleggsvarme								
Avtrekksposisjon	POFF	0,002	kW	Nominell varmeeffekt	Psup	0,1	kW					
Termostat–avtrekksposisjon	P _{TO}	0,007	kW									
Standbyposisjon	P _{SB}	0,007	kW	Type tilført energi		Elektrisk						
Veivhusvarmeposisjon	P _{CK}	0,009	kW									
Øvriae poster												
Kapasitetsregulering		Variabel		Nominell luftstrøm (luft-vann)			m ³ /h					
Lydeffektnivå, innendørs/utendørs	L _{WA}	42 / -	dB	Nominell volumstrøm for varmebærer			m ³ /h					
Årlig energiforbruk	Q _{HE}	2.875	kWh	Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller vann-vannvarmepumper		0,68	m³/h					
For varmepumpe med både romoppvarming o	g varmtvann.	sberedning	1									
Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning		XL		Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	η _{wh}	102	%					
Daglig energiforbruk	Q _{elec}	7,48	kWh	Daglig brenselforbruk	Q _{fuel}		kWh					
Årlig energiforbruk	AEC	1.642	kWh	Årlig brenselforbruk	AFC		GJ					
Kontaktinformasjon	NIBE En	ergy Syste	ems – Box	14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swed	den							

Modell			S1255-12 3x400V						
Type varmepumpe		Luft- Avtre Væsl	Luft-vann Avtrekksluft-vann Væske-vann Vann-vann						
Lavtemperatur-varmepumpe		🔲 Ja	🗙 Nei						
Innebygd el-patron for tilleggsvarme		🛛 .la	Nei						
Varmepumpe for varme og varmtvann		Ja							
Klima			lels	Kaldt 🔲 Varmt					
Temperaturanvendelse			lels (55 °C)	Lav (35 °C)					
Gieldende standarder		EN-1482	5 & EN-16	147					
Nominell avgitt varmeeffekt	Prated	12,4	kW	Sesonggjennomsnittlig virkningsgrad for romopp- varming	η _s	157	%		
Oppgitt kapasitet for romoppvarming ved delba ratur Ti	elastning og v	/ed utendø	rstempe-	Oppgitt COP for romoppvarming ved delbelastnir Ti	ng og ved u	itendørste	emperatur		
Tj = -7 °C	Pdh	11,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,18	-		
$T_j = +2 \ ^{\circ}C$	Pdh	6,8	kW	$T_j = +2 \ ^{\circ}C$	COPd	4,12	-		
Tj = +7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,67	-		
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,06	-		
Tj = biv	Pdh	12,3	kW	Tj = biv	COPd	2,91	-		
Tj = TOL	Pdh	12,3	kW	Tj = TOL	COPd	2,91	-		
Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COPd		-		
Bivalenttemperatur	This	-10	°C	Minste utelufttemperatur	TOI	-10	°C		
Kapasitet ved syklus	Peych		kW	COP ved syklus	COPeve		-		
Degraderingskoeffisient	Cdh	0,99	-	Maks. turledningstemperatur	WTOL	65	°C		
Effektforbruk i andre posisjoner enn aktiv				Tilleggsvarme					
Avtrekksposisjon	POFF	0,005	kW	Nominell varmeeffekt	Psup	0,1	kW		
Termostat–avtrekksposisjon	P _{TO}	0,015	kW				1		
Standbyposisjon	P _{SB}	0,007	kW	Type tilført energi		Elektrisk			
Veivhusvarmeposisjon	P _{CK}	0,0	kW		1				
Øvriae poster									
Kapasitetsregulering		Variabel		Nominell luftstrøm (luft-vann)			m ³ /h		
Lydeffektnivå, innendørs/utendørs	L _{WA}	44 / -	dB	Nominell volumstrøm for varmebærer			m ³ /h		
Årlig energiforbruk	Q _{HE}	6.213	kWh	Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller vann-vannvarmepumper		1,46	m³/h		
For varmepumpe med både romoppvarming o	g varmtvann.	sberedning	1						
Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning		XL		Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	η _{wh}	98	%		
Daglig energiforbruk	Q _{elec}	7,78	kWh	Daglig brenselforbruk	Q _{fuel}		kWh		
Årlig energiforbruk	AEC	1.709	kWh	Årlig brenselforbruk	AFC		GJ		
Kontaktinformasjon	NIBE En	ergy Syste	ems – Box	14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swed	den				

Modell			S1255-16 3x400V					
Type varmepumpe		☐ Luft-vann ☐ Avtrekksluft-vann ☑ Væske-vann ☐ Vann-vann						
Lavtemperatur-varmepumpe		Ja 🛛 Ja Nei						
Innebygd el-patron for tilleggsvarme			Noi					
Varmepumpe for varme og varmtvann								
Klima		Middels 🔲 Kaldt 🔲 Varmt						
Temperaturanvendelse			₩ Middels (55 °C)					
Gjeldende standarder			EN-14825 & EN-16147					
Nominell avgitt varmeeffekt	Prated	16,0	kW	Sesonggjennomsnittlig virkningsgrad for romopp- varming	η _s	154	%	
Oppgitt kapasitet for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstempe ratur Tj				Oppgitt COP for romoppvarming ved delbelastning og ved utendørstemperatur Ti				
Tj = -7 °C	Pdh	14,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,0	-	
$T_j = +2 \ ^{\circ}C$	Pdh	8,7	kW	$T_j = +2 \ ^{\circ}C$	COPd	4,1	-	
Tj = +7 °C	Pdh	5,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,9	-	
Tj = +12 °C	Pdh	5,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,0	-	
Tj = biv	Pdh	15,4	kW	Tj = biv	COPd	2,8	-	
Tj = TOL	Pdh	15,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,8	-	
Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COPd		-	
Bivalenttemperatur	Thin	-10	°C	Minste utelufttemperatur	TOL	-10	°C	
Kapasitet ved svklus	Pcvch	-	kW	COP ved svklus	COPcvc	-	-	
Degraderingskoeffisient	Cdh	0,99	-	Maks. turledningstemperatur	WTOL	65	°C	
Effektforbruk i andre posisjoner enn aktiv				Tilleggsvarme				
Avtrekksposisjon	POFF	0,002	kW	Nominell varmeeffekt	Psup	0,6	kW	
Termostat–avtrekksposisjon	P _{TO}	0,020	kW					
Standbyposisjon	P _{SB}	0,007	kW	Type tilført energi	Elektrisk			
Veivhusvarmeposisjon	P _{CK}	0,030	kW					
Øvrige poster								
Kapasitetsregulering		Variabel		Nominell luftstrøm (luft-vann)			m ³ /h	
Lydeffektnivå, innendørs/utendørs	L _{WA}	42 / -	dB	Nominell volumstrøm for varmebærer			m ³ /h	
Årlig energiforbruk	Q _{HE}	8.167	kWh	Volumstrøm for kuldebærer væske-vann eller vann-vannvarmepumper		1,84	m³/h	
For varmepumpe med både romoppvarming o	g varmtvann.	sberedning	,					
Deklarert tappeprofil varmtvannsberedning		XL		Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	η _{wh}	98	%	
Daglig energiforbruk	Q _{elec}	7,78	kWh	Daglig brenselforbruk	Q _{fuel}		kWh	
Årlig energiforbruk	AEC	1.709	kWh	Årlig brenselforbruk	AFC		GJ	
Kontaktinformasjon	NIBE En	ergy Syste	ems – Box	14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swed	den			

Stikkord

A

Alarm, 63 Arbeidsområde varmepumpe, 70

D

Data for systemets energieffektivitet, 76 Data for temperaturgiver, 59 Demontering av luker, 7 Diagram, dimensjonering kompressorhastighet, 71

Е

Ekstern energimåler, 21 Eksterne tilkoblingsmuligheter Mulige valg for AUX-utgang, 24 Eksterne tilkoplingsmuligheter, 23 Mulige valg for AUX-innganger, 23 Mulige valg for AUX-utgang (potensialfritt vekslende relé), 24 Ekstrautstyr, 65 El-bokser, 11 Elektriske tilkoblinger, 21 Eltilkobling, 18 Generelt, 18 El-tilkoplinger Effektvakt, 22 Eksterne tilkoplingsmuligheter, 23 El-tilskudd - maksimal effekt, 25 Innstillinger, 25 Krafttilkopling, 20 Romføler, 21 Temperaturføler, ekstern turledning, 21 Tilkopling av ekstern styrespenning for styresystemet, 20 Tilkopling av ekstrautstyr, 22 Tilkoplinger, 20 Uteføler, 21 El-tilskudd - maksimal effekt, 25 El-patronens el-trinn, 25 Omkopling av maksimal el-effekt, 25 Energimerking, 74 Data for pakkens energieffektivitet, 76 Informasjonsblad, 74–75 Teknisk dokumentasjon, 77, 79, 81 Etterjustering, lufting, kuldebærerside, 31 Etterjustering, lufting, varmebærerside, 30 Etterjustering og lufting, 29 Etterjustering, lufting, kuldebærerside, 31 Etterjustering, lufting, varmebærerside, 30

Innjustering av pumpe, automatisk drift, 29 Innjustering av pumpe, manuell drift, 29 Pumpekapasitetsdiagram, kuldebærerside, manuell drift, 29

F

Feilsøking, 63 Forberedelser, 27

Н

Hjelpe sirkulasjonspumpen til å starte, 59 Hjelpmeny, 35 Håndtere alarm, 63

L

Igangkjøring og justering, 27 Etterjustering og lufting, 29 Forberedelser, 27 Påfylling og lufting, 27 Startguide, 28 Info-meny, 63 Informasjonsblad, 74 Innjustering av pumpe, automatisk drift, 29 Kuldebærerside, 29 Varmebærerside, 29 Innjustering av pumpe, manuell drift, 29 Varmebærerside, 30 Innstillinger, 25 Reservestilling, 26 Installasjonsalternativ Varmtvannsbereder med el-patron, 16 Installasjonskontroll, 5 Installasjonsplass, 6 Installeringsalternativ Basseng, 17 Frikjøling, 17 Grunnvannssystem, 16 To eller flere klimasystemer, 17 Ventilasjonsgjenvinning, 17

K

Kjøledel, 11 Komfortforstyrrelse, 63 Alarm, 63 Feilsøking, 63 Håndtere alarm, 63 Info-meny, 63 Krafttilkopling, 20 Kuldebærerside, 15

- L
- Leveranse og håndtering, 6 Demontere deler av isolasjonen, 9 Demontering av luker, 7 Installasjonsplass, 6 Medfølgende komponenter, 7 Plassering, 6 Transport, 6 Uttrekking av kjølemodulen, 6

М

Medfølgende komponenter, 7 Meny 1 – Inneklima, 38 Meny 2 - Varmtvann, 42 Meny 3 – Informasjon, 43 Meny 4 - Mitt anlegg, 44 Meny 5 - Tilkobling, 47 Meny 6 - Programmering, 48 Meny 7 - Service, 49 Merking, 4 Mulige valg for AUX-innganger, 23 Mulige valg for AUX-utgang, 24 Mulige valg for AUX-utgang (potensialfritt vekslende relé), 24 Multianlegg, 22 Mål og oppstillingskoordinater, 67 Mål og rørtilkoplinger, 14

Ν

Navigering Hjelpemeny, 35

Ρ

Plassering, 6 Pumpekapasitetsdiagram, kuldebærerside, manuell drift, 29 Påfylling av varmtvannsbereder, 27 Påfylling og avlufting av klimasystem, 27 Påfylling og lufting, 27 Påfylling av varmtvannsbereder, 27 Påfylling og avlufting av klimasystem, 27 Påfylling og lufting av kuldebærersystem, 27 Påfylling og lufting av kuldebærersystem, 27

R

Reservestilling, 26 Romføler, 21 Rørdimensjoner, 14 Rørtilkoplinger, 13 Generelt, 13 Kuldebærerside, 15 Mål og rørtilkoplinger, 14 Rørdimensjoner, 14 Symbolnøkkel, 13 Systemprinsipp, 14 Varmebærerside, 15

S

Serienummer, 4 Service, 57 Servicetiltak, 57 Servicetiltak, 57 Data for temperaturgiver, 59 Hjelpe sirkulasjonspumpen til å starte, 59 Tømming av klimasystemet, 58 Tømming av kuldebærersystemet, 58 Tømming av varmtvannsberederen, 58 USB-serviceuttak, 61 Uttrekking av kjølemodul, 59 Sikkerhetsinformasjon Installasjonskontroll, 5 Merking, 4 Serienummer, 4 Symboler, 4 Startquide, 28 Strømtilkoblinger Ekstern energimåler, 21 Elektriske tilkoblinger, 21 Multianlegg, 22 Tariffstyring, 20 Tilkobling av føler, 21 Styring, 34 Styring - Introduksjon, 34 Styring - Introduksjon, 34 Styring - Menyer Meny 1 – Inneklima, 38 Meny 2 - Varmtvann, 42 Meny 3 – Informasjon, 43 Meny 4 - Mitt anlegg, 44 Meny 5 - Tilkobling, 47 Meny 6 - Programmering, 48 Meny 7 - Service, 49 Symboler, 4 Symbolnøkkel, 13 Systemprinsipp, 14

Т

Tariffstyring, 20 Teknisk dokumentasjon, 77 Tekniske data, 69 Arbeidsområde varmepumpe, 70 Diagram, dimensionering kompressorhastighet, 71 Tekniske opplysninger, 67 Energimerking, 74 Data for systemets energieffektivitet, 76 Informasjonsblad, 74 Teknisk dokumentasjon, 77 Mål og oppstillingskoordinater, 67 Tekniske data, 69 Temperaturføler, ekstern turledning, 21 Tilkobling av føler, 21 Tilkopling av ekstern styrespenning for styresystemet, 20 Tilkopling av ekstrautstyr, 22 Tilkopling av klimasystem, 15 Tilkopling av strømtransformator, 22 Tilkoplinger, 20 Transport, 6 Tømming av klimasystemet, 58 Tømming av kuldebærersystemet, 58 Tømming av varmtvannsberederen, 58

U

USB-serviceuttak, 61 Uteføler, 21 Uttrekking av kjølemodul, 59 Uttrekking av kjølemodulen, 6

v

Varmebærerside, 15 Tilkopling av klimasystem, 15 Varmepumpens konstruksjon, 10 Komponentliste, 10 Komponentliste el-bokser, 11 Komponentplassering el-bokser, 11 Komponentplassering kjøledel, 11 Plassering av komponenter, 10 Viktig informasjon, 4 Merking, 4

Kontaktinformasjon

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH Gahberggasse 11, 4861 Schörfling Tel: +43 (0)7662 8963-0 mail@knv.at knv.at

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy Juurakkotie 3, 01510 Vantaa Tel: +358 (0)9 274 6970 info@nibe.fi nibe.fi

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd 3C Broom Business Park, Bridge Way, S41 9QG Chesterfield Tel: +44 (0)845 095 1200 info@nibe.co.uk nibe.co.uk

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o. Al. Jana Pawla II 57, 15-703 Bialystok bld. 8, Yuliusa Fuchika str. Tel: +48 (0)85 66 28 490 biawar.com.pl

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG Industriepark, CH-6246 Altishofen Tel. +41 (0)58 252 21 00 info@nibe.ch nibe.ch

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna Vølund Varmeteknik A/S s.r.o. Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz. Tel: +420 326 373 801 nibe@nibe.cz nibe.cz

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS Zone industrielle RD 28 Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux Tel: +49 (0)5141 75 46 -0 Tél: 04 74 00 92 92 info@nibe.fr nibe.fr

NETHERLANDS

NIBE Energietechniek B.V. Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout Brobekkveien 80, 0582 Oslo Tel: +31 (0)168 47 77 22 info@nibenl.nl nibenl.nl

RUSSIA

EVAN 603024 Nizhny Novgorod Tel: +7 831 419 57 06 kuzmin@evan.ru nibe-evan.ru

DENMARK

Industrivej Nord 7B, 7400 Herning Tel: +45 97 17 20 33 info@volundvt.dk volundvt.dk

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle info@nibe.de nibe.de

NORWAY

ABK AS Tel: (+47) 23 17 05 20 post@abkklima.no nibe.no

SWEDEN

NIBE Energy Systems Box 14 Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd Tel: +46 (0)433-27 3000 info@nibe.se nibe.se

For land som ikke nevnes i denne listen, kontakt NIBE Sverige eller kontroller nibe.eu for mer informasjon.

NIBE Energy Systems Hannabadsvägen 5 Box 14 SE-285 21 Markaryd info@nibe.se nibe.eu

Denne håndboken er en publikasjon fra NIBE Energy Systems. Alle produktillustrasjoner, fakta og data er basert på aktuell informasjon ved tidspunktet for godkjennelse av publikasjonen. NIBE Energy Systems tar forbehold om eventuelle fakta- eller trykkfeil i denne håndboken.



©2019 NIBE ENERGY SYSTEMS