

Varmepumpe KP70

Modell: KP70

Serienummer: xxxxxxxxxx

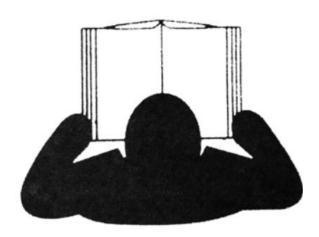
Revisjonsnummer: 1.3

Wee.no --> art.nr. 13067

LES OG FORSTÅ HELE BRUKERMANUALEN FØR MAN BRUKER VARMEPUMPEN!



Før man monterer og setter varmepumpen i bruk, er brukeren forpliktet til å lese nøye gjennom brukermanualen, og lære bruken og sikkerheten av varmepumpen. Dette er for å forsikre seg at enheten brukes korrekt og ikke utøver fare for personer eller annen eiendom. Korrekt bruk og periodisk kontroll er også viktige faktorer for effektivitet, ytelse og levetiden for enheten. Denne manualen skal alltid være lett tilgjengelig til enhver tid. Dersom varmepumpen selges, skal denne manualen følge med på kjøpet, slik at ny eier av enheten kan lese og forstå bruken av varmepumpen.



ADVARSEL: Les brukermanualen nøye. Ikke bruk enheten uten å ha lest og forstått brukermanualen.

Wee sender ikke ut teknikere rundt om i landet, dette må kunden selv organisere og bekoste.

Hvis en varmepumpe skulle havarere betaler ikke Wee differansen på ekstra strømutgifter i perioden varmepumpen er ute av drift.

Alle varmepumpene kommer ferdigfylte med godkjent gass fra fabrikk.

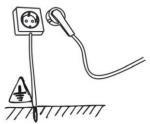
Innholdsfortegnelse

Sikkerhetsforanstaltning	6
Oversiktstegning av systemet	7
Arbeidsprinsipper for en varmepumpe	8
Installasjon	9
Innsiden av enheten1	0
Hovedkomponenter1	0
Brukerveiledning1	1
Instruksjoner av kontrollenheten	.1
Tastelåsfunksjon	.2
PÅ/AV Enhet1	2
Valg av modus1	3
Innstilling av klokken1	4
Innstilling av tidsur	4
Parameterinnstillinger	5
Opererende tilstand1	6
Brukerparameterinnstillinger	6
Fabrikkparameterinnstilling1	8
Modus2	0
Fordampervarmer (SW1-2 satt PÅ)	:3
Kompressorvarmer (SW1-3 satt PÅ)	3
Avriming (defrost)	3
L20 = 0 vått klima	4
L20 = 1 tørt klima	4
4-veisventil2	5
Treveisvannventil (valgfritt)2	5
Vannpumpe2	:5
Viftemotor2	:5

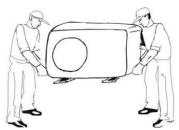
Elektrisk varmeapparat	26
Skjermtemperaturkorreksjon	27
Egentest	27
Feilkode	28
Vannføringsbeskyttelse P01	28
Høytrykksbeskyttelse P02	28
Lavtrykksbeskyttelse P06	28
Kompressor overopphetingsbeskyttelse P11	29
Overdreven innløps- og utløpstemperaturdifferansebeskyttelse P15	29
Overkjølingsbeskyttelse P16	29
Antifrysefunksjon P17	29
Omgivelsestemperatur for lav P25	29
WiFi-konfigurering	30
Registrering	30
Legg til enhet i SMART-modus	31
App WiFi-kontroll	32
Vedlikehold	33
Rengjøring av fordamper	33
Vakuum	33
Vannstrømssvikt	34
Påfylling av kjølemedium	34
Koblingsskjema	35
Splittegning	37
Garanti	38
Hva omfattes av garantien?	38
Hva omfattes ikke av garantien?	38
Hva gjør garantien ugyldig?	38

Sikkerhetsforanstaltning

ADVARSEL! Strømmen til varmepumpen må være avslått før man gjennomfører en jobb/vedlikehold på varmepumpen.



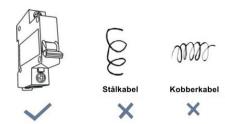
Enheten må være tilkoblet et jordet strømuttak. Dette er for å unngå skader/risiko forårsaket av isolasjonsfeil på det elektriske ledningsnettet.



Installasjonen, drift og vedlikehold av disse maskinene skal gjennomføres av kvalifisert personell, som har god kunnskap av standarder og lokale lover, regler og forskrifter. Personellet har også erfaring med denne typen utstyr.



Rengjør maskinen med vaskemidler og vann med lavt trykk. Vask av såperester med rent vann.



Det er installatøren sitt ansvar for å koble til en automatsikring, som stemmer overens med maskinens kapasitet (se på enhetens elektriske karakteristikk tabell)



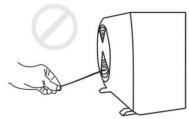
Ikke spray enhetens overflate med maling/lakk eller innsektsmidler



Ikke dekk til fordamperen med papir eller annet fremmedlegeme. Hold enheten godt ventilert.

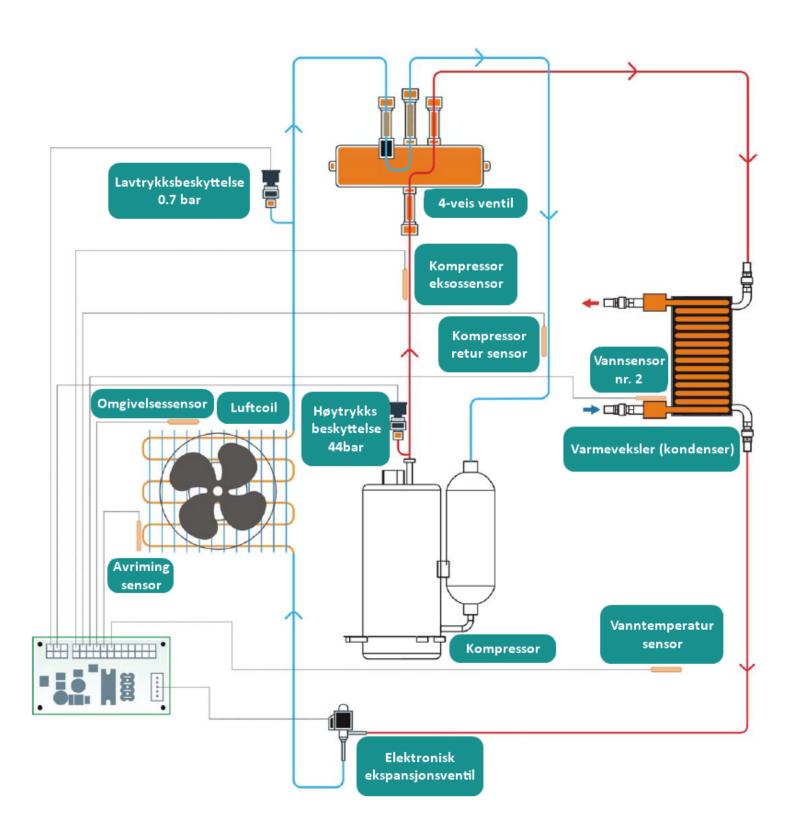


Ikke tøm store mengder vann over enheten



Ikke rør grillen/stålnettingen til luftuttaket når viften er i gang.

Oversiktstegning av systemet



Arbeidsprinsipper for en varmepumpe

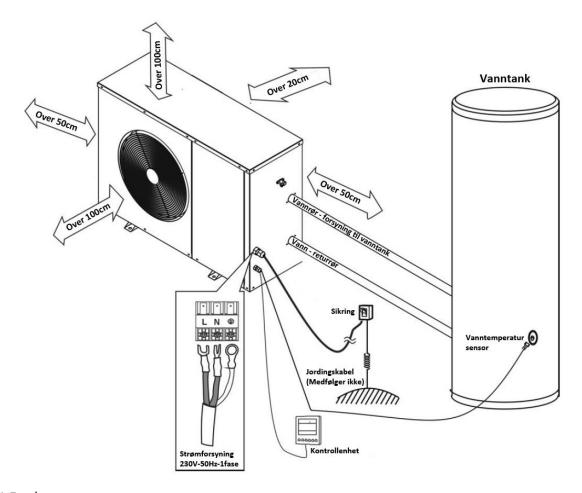
Kjølesystemet inneholder 5 hovedkomponenter:

- 1. Kompressor
- 2. 4-veis ventil
- 3. Varmeveksler (kondenser, kjølemedium til vann)
- 4. Elektronisk ekspansjonsventil
- 5. Fordamper (luft til kjølemedium)

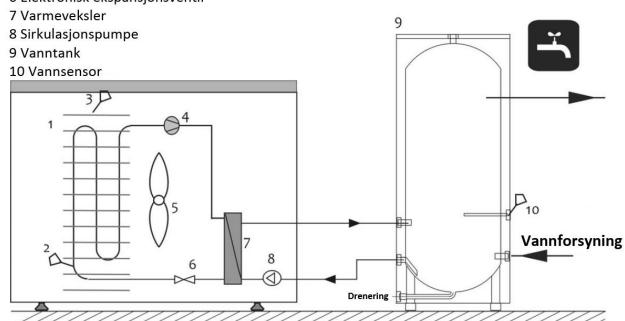
Varmepumpen kan absorbere varmen fra en luftkilde. Dette gjør varmepumpen veldig miljøvennlig og et økonomisk alternativ for oppvarming av rom/hus.

- Fordamper: Lavtrykks kjølemedium med lav temperatur går gjennom fordamperen, oppvarmers og går fra flytende væske over til gass/damp. Kjølemediet absorberer varmen fra luftkilden.
- Kompressor: Kompressoren absorberer kjølemedium, og komprimerer kjølemediet opp til høy temperatur og høyt trykk.
- Kondenser: Kjølemediet slipper ut energi i form av varme til varmeveksleren.
 Kjølemediets temperatur reduseres, og det returnerer fra gass/damp til flytende væske igjen. Varme-energien absorberes av vann, som sirkuleres av en sirkulasjonspumpe.

Installasjon



- 1 Fordamper
- 2 Avrimingssensor
- 3 Omgivelsestemperatur sensor
- 4 Kompressor
- 5 Vifte
- 6 Elektronisk ekspansjonsventil



Innsiden av enheten



Hovedkomponenter



Brukerveiledning

Instruksjoner av kontrollenheten

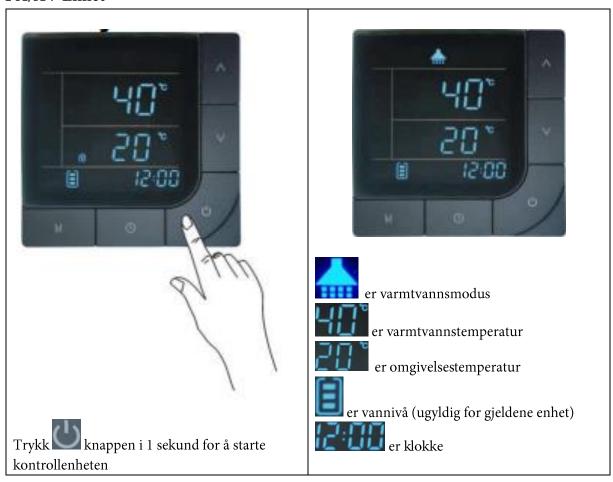


Automatisk modus	Varmemodus
Kjølemodus	Varm tvannsmodus (sanitært varmtvann)
Avrimingsmodus	Øko-modus (enerisparing)
WIFI	Kompressorsymbol
Vannpumpesymbol	Viftemotorsymbol
Elektrisk varmesymbol	Nøkkellås
1 2 ON 3 4 Orr 4 Sett tidtaker PÅ/AV	Klokke
Øke- og redusereknapp	PA/AV knapp 1) I tastelås, hold 5 sekunder for å frigjøre tastelåsen 2) Hold 1 sekund for å skru PÅ/AV enheten 3) I innstillinger, trykk for å returener til hovedmenyen
TIDTAKER knapp Hold 5 sekunder for å stille inn klokken Trykk tidtakker AV/PÅ	Funksjonsknapp 1) Trykk for å se status 2) Hold i 3 sekunder for parameterinnstilling

Tastelåsfunksjon



PÅ/AV Enhet





12:00

knappen i 5

er automatisk modus

er vanninntaktemperatur

er omgivelsestemperatur

sekunder for neste modus



15:00

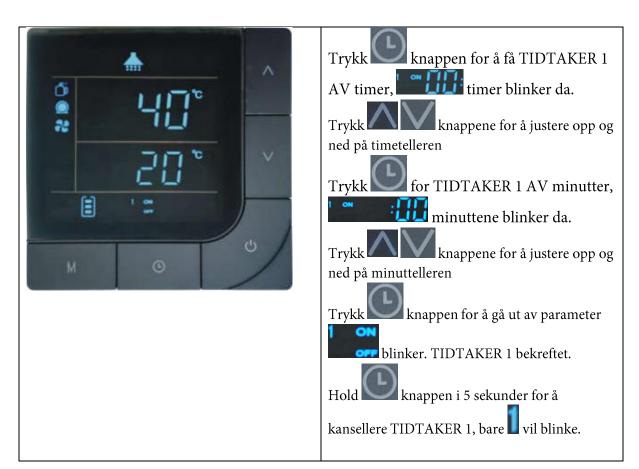


Innstilling av klokken

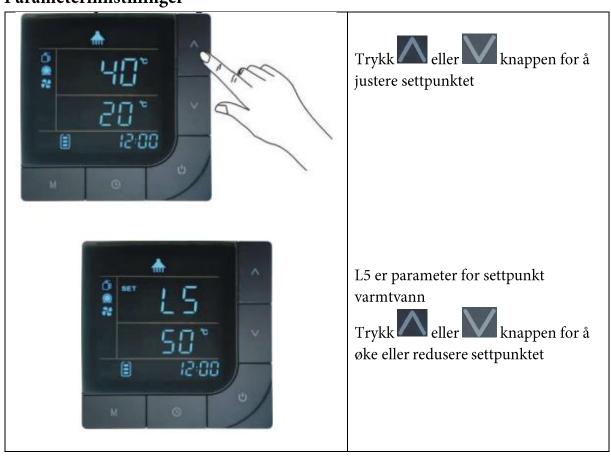


Innstilling av tidsur





Parameterinnstillinger

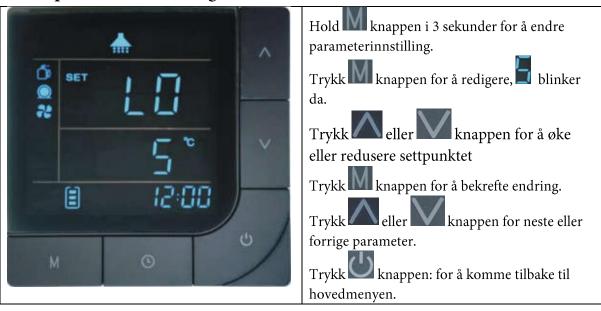


Opererende tilstand

Trykk knappen for å vise opererende tilstand

o 1	Tank sensor	
o 2	Innløpssensor	
o 3	Utløpssensor	
o 4	Omgivelsessensor (temperatur)	
o 5	Bakvannssensor (ikke gyldig)	
A 1	Kompressor eksossensor	
A 2	Fordampersensor	
A 3	Kompressor retursensor	
A 4	Kompressor forsterker	
A 5	Elektronisk ekspansjonsventilåpning	

Brukerparameterinnstillinger



P	Beskrivelse
LO	Temperaturforskjell for å starte kompressor for VARME/ KJØLE-modus
L1	Settpunkt for å starte VARME-modus
L2	Settpunkt for å starte VARME-modus
L3	Settpunkt for å starte KJØLE -modus
L4	Temperaturforskjell for å starte kompressor for varmtvannsmodus
L5	Settpunkt for varmtvannsmodus
L6	Eco varme innstilling 0: varmekurve / 1: Variabelt settpunkt etter TID
L7	Translasjonsinnstilling for varmekurve, område 0~30, standard 10
L8	Helningsinnstilling for varmekurve, område 24~50, standard 30
L9	Første periode TID, standard 23
L10	Andre periode TID, standard 6

L11	Tredje periode TID, standart 9		
L12	Fjerde periode TID, standard 17		
L13	Settpunkt for første periode, standard 35°C		
L14	Settpunkt for andre periode, standard 42°C		
L15	Settpunkt for tredje periode, standard 30°C		
L16	Settpunkt for fjerde periode, standard 40°C		
L17	Bruk av elektrisk varmeapparat		
	0: avbryt / 1: for VARMTVANN / 2: for VARME / 3: for VARMTVANN + VARME		
L18	Tillatt omgivelsestemperatur til elektrisk varmeovn PÅ		
L19	Forsinkelsestid for elektrisk varmeovn PÅ		
L20	Klima for avriming 0: våt / 1: tørr		
L21	Omgivelsespunkt for tørt klima		
L22	Differanse for solpumpe PÅ (ugyldig)		
L23	Settpunkt for bakvann (ugyldig)		
L24	Tillatt påfyllingsvanntemperatur (ugyldig)		
L25	Innstilling av kompressor Amp [0~40A] 0 oppdages ikke		
L26	Avrimingssyklus		
L27	Fordampertemperatur for avrimingsstart		
L28	Maksimal tid for avrimingsmodus		
L29	Fordampertemperatur for avrimingsutgang		
L30	Forskjell mellom omgivelses- og fordampertemperatur		
L31	Vannpumpevalg når elektrisk varmeapparat PÅ 0 AV / 1 PÅ		
L32	Vannpumpevalg i KJØLE / VARME/AUTOMATISK		
	0 konstant temperatur AV / 1 konstant temperatur PÅ		
L33	Vannstrømbrytervalg for modul 0 (uavhengig)/1 (delt)		
L34	Modul sentralisert kontrollskjema (ugyldig)		
L35	Modulreguleringssyklus (ugyldig)		
L36	Omgivelsestemperatur til vannpumpe PÅ -30°C ~ -1°C		
L37	Test av vannpumpe 0 AV / 1 PÅ standard 0		
L38	Test av bakvannspumpe 0 AV / 1 PÅ standard 0		
L39	Test av 3-veis vannventil 0 AV / 1 PÅ standard 0		

Fabrikkparameterinnstilling





Hold knappene i 3 sekunder for å skrive inn passord.

Trykk knappen for å endre passord.

Trykk eller knappen for å øke eller redusere tallet.

Passord: 0814

Trykk knappen for å bekrefte passord.

I fabrikkmeny for fabrikkparameterinnstilling:

Trykk knappen for å redigere parameter, blinker da.

Trykk eller knappen for å øke eller redusere parameter.

Trykk knappen for å bekrefte endring.

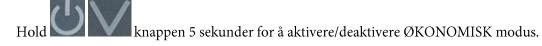
Trykk eller knappen til neste eller forrige parameter.

Press knappen: for å komme ut av menyen.

P	Beskrivelse			
H0	Minimum omgivelsestemperatur			
H1	Modus 0: Varmtvann 1: KJØLE / VARME/AUTOMATISK 2: VARMTVANN/			
	VARME3: Alle moduser 4: VARME5: KJØLE 6: VARMTVANN/ KJØLE			
H2	Settpunkt for overopphetingsbeskyttelse av kompressor			
P	Differansetemperatur for elektronisk ekspansjonsventil eksoskontroll			
P0	Syklus av elektronisk ekspansjonsventil			
P1	Forbruksvann oppvarming settpunkt			
P2	Elektronisk ekspansjonsventil min åpning ved omgivelsestemperatur ≥ 17°C			
Р3	Tillatt eksostemperatur under elektronisk ekspansjonsventilregulering			
P4	Elektronisk ekspansjonsventil åpning i avriming			
P5	Minimum elektronisk ekspansjonsventil åpning når 5 °C ≤ omgivelsestemperatur < 17			
	°C			
P6	Minimum elektronisk ekspansjonsventilåpning når -2 °C ≤ omgivelsestemperatur < 5 °C			
P7	Minimum elektronisk ekspansjonsventilåpning når -9 °C ≤ omgivelsestemperatur < -2			
	°C			
P8	Elektronisk ekspansjonsventilvalg i VARME0: manuell / 1: automatisk			
P9	Reserve			
PA	Elektronisk ekspansjonsventil maks åpning			
Pb	Minimum elektronisk ekspansjonsventilåpning når omgivelsestemperatur < -9 °C			
F0	Maksimalt settpunkt for VARMTVANN/ VARME			
F1	Avvik mellom displaytemperatur og tanksensor, innløpssensor			
F2	Innstilling av eksostemperatur til Væskeinnsprøytningsmagnetventil PÅ (ugyldig)			
F3	Innstillingsforskjell for væskeinjeksjonsmagnetventil (ugyldig)			
F4	Omgivelsestemperatur til entalpi magnetventil PÅ (ugyldig)			
F5	Reserve			
U0 ~Ub	Manuell elektronisk ekspansjonsventil åpning i VARME			
Y0~y8	Manuell elektronisk ekspansjonsventil åpning i KJØLE			

Modus





Varmtvannsmodus: wiser da (med parameter H1: 1, 2, 3, 4)

Vannpumpe, viftemotor, kompressor PÅ. 3-veis vannventil, 4-veis vannbryter AV. Kompressor stopper/starter av tankens vannsensor.

L4	Temperaturforskjell for å starte kompressor i varmtvannsmodus
L5	Settpunkt for varmtvannsmodus
F1	Avvik mellom displaytemperatur og tanksensor, innløpssensor



Tanksensor ≥ parameter L5, konstant temperatur til enheten stopper.

Tanksensor \leq parameter L5 - parameter L4, oppstarttemperatur.



Settpunkt justert av omgivelsestemperatursensor (temperatur):

Omgivelsestemperatur	Settpunkt for VARMTVANN	
Omgivelsestemperatur <25°C	Parameter L5	
$25^{\circ}\text{C} \le \text{omgivelsestemperatur} \le 28^{\circ}\text{C}$	51°C - parameter F1	
29°C ≤ omgivelsestemperatur ≤ 32°C	49°C - parameter F1	
Omgivelsestemperatur > 32°C	47°C - parameter F1	

VARME-modus: viser (Med IN6 (på nett-bryter) LUKKET, parameter H1: 3, 6)

Vannpumpe, viftemotor, kompressor, 3-veis vannventilbryter PÅ. Kompressor stopp/start ved innløpssensor.

LO	Temperaturforskjell for å starte kompressor for VARME/ KJØLE modus	
L1	Settpunkt for VARME modus	
L6	VARME ØKO ordning 0: varmekurve / 1 : Variabel settpunkt etter TID	
L7	Translasjonsinnstilling for varmekurve, område 0~30, standard 10	
L8	Helningsinnstilling for varmekurve, område 24~50, standard 30	
F0	Maks settpunkt i VARMTVANN/ VARME	



Innløpssensor ≥ parameter L1, deretter konstant temperatur til enheten stopper.

Innløpssensor ≤ parameter L1 - parameter L0, deretter start enheten.

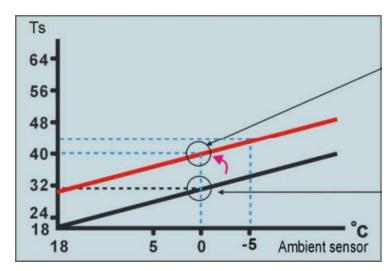


parameter L6 = 0 (Øko-ordning: varmekurve)

Tur (tour): omgivelseslufttemperatur

Minimum settpunkt er 18°C, maks settpunkt er parameter F0

Beregnet settpunkt Ts =
$$\frac{(L8-18)*(18-tour)}{18} + 18 + L7$$



L8 = 30, L7 = 10

Ts = 40°C ved omgivelsestemperatur: 0°C

L8 = 30, L7 = 0

Ts = 30°C ved omgivelsestemperatur: 0°C

Parameter L6 = 1 (Øko-skjema: Variabelt settpunkt etter TID)

L9	Første periode TID, normalverdi 23
L10	Andre periode TID, normalverdi 6
L11	Tredje periode TID, normalverdi 9
L12	Fjerde periode TID, normalverdi 17
L13	Settpunkt for første periode, normalverdi 35°C
L14	Settpunkt for andre periode, normalverdi 42°C
L15	Settpunkt for tredje periode, normalverdi 30°C
L16	Settpunkt for fjerde periode, normalverdi 40°C

Settpunktet vil justere seg etter tabellen under:

TID 23:00 ~ 6:00	TID 6:00 ~ 9:00	TID 09:00 ~ 17:00	TID 17:00 ~ 23:00
Settpunkt = 35°C	Settpunkt = 42°C	Settpunkt = 30°C	Settpunkt = 40°C
(L13)	(L14)	(L15)	(L16)



Med IN6 (nett-bryter) LUKKET, parameter H1: 1, 3, 5

Vannpumpe, viftemotor, kompressor, 4-veisventil, 3-veis vannventilbryter PÅ

Kompressor stopp/start ved innløpssensor

LO	Temperaturforskjell for å starte kompressor for ROM VARME/ KJØLE-modus
L2	Settpunkt for ROM KJØLE modus



Innløpssensor ≤ parameter **L2**, deretter konstant temperatur til enheten stopper.

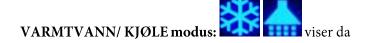
Innløpssensor ≥ parameter L2 + parameter L0, deretter starter enheten.



Settpunktet justeres av omgivelsesluftsensor:

Omgivelsestemperatur	Omgivelsestemperatur	30°C ≥	omgivelsestemperatur
	> 30°C	omgivelsestemperatur	≤ 25°C
		≥ 25°C	
Settpunkt KJØLING	8°C	10°C	12°C

Andre er lignende som normal ordning



Med IN6 (bryter) LUKKET, parameter H1: 3, 6

VARMTVANN Prioritet. Når VARMTVANNET har oppnådd ønsket temperatur stopper enhet, så starter kjølemodus.



Med IN6 (bryter) LUKKET, parameter H1: 2, 3

VARMTVANN Prioritet. Når VARMTVANNET har oppnådd ønsket temperatur stopper enhet, så starter vanlig varmemodus.

AUTOMATISK modus: viser da (uten ØKO funksjon)

Med IN6 (bryter) LUKKET, parameter H1: 1, 3

L0	Temperaturforskjell for å starte kompressor for VARME/ KJØLE -modus
L3	Settpunkt for AUTOMATISK modus

Innløpssensor ≤ parameter L3 - parameter L0, kjør deretter i VARME-modus.

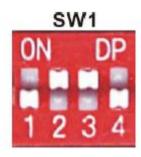
Innløpssensor ≥ parameter L3 + parameter L0, kjør deretter i KJØLE -modus.

Innløpssensor = parameter L3, deretter konstant temperatur enheten stopper.

Fordampervarmer (SW1-2 satt PÅ)

Når omgivelsestemperatur < 8°C og kompressor kjører, slå deretter fordampervarmer PÅ.

Når omgivelsestemperaturen er > 8°C, slås fordampervarmeren AV.



Kompressorvarmer (SW1-3 satt PÅ)

Når omgivelsestemperaturen er < 8°C og kompressoren stopper, slår kompressorvarmeren PÅ.

Når omgivelsestemperatur > 8°C eller kompressor starter, slå deretter kompressorvarmeren AV

Avriming (defrost)

L17	Bruk av elektrisk varmeapparat
	0: avbryt / 1: for VARMTVANN / 2: for VARME / 3: for VARMTVANN +
	VARME
L20	Klima for avriming 0: våt / 1: tørr
L21	Omgivelsespunkt for tørt klima.
L26	Opptiningssyklus
L27	Fordampertemperatur for avrimingsstart
L28	Maks avrimingstid
L29	Fordampertemperatur for avrimingsutgang
L30	Temperaturforskjell mellom omgivelses- og fordamper

L20 = 0 vått klima

Avriming oppstarts parameter:

Kompressordriftstid \geq L26, og fordampersensor \leq L27

L20 = 1 tørt klima

Avriming oppstarts parameter:

Når omgivelsestemperatur > L21,

deretter tilstand: Kompressordriftstid \geq L26, og fordampersensor \leq L27

Når omgivelsestemperaturen er \leq L21, må tilstanden samtidig tilfredsstille ABC eller ABD:

- A. omgivelsessensor \leq L21
- B. fordampersensor \leq L27
- C. kompressordriftstid ≥ 2 * L26
- D. omgivelsessensor fordampersensor \geq L30, og kompressordriftstid \geq L26

Avrimingsstart handling

Kompressor, viftemotor stopp

Vannpumpen fortsetter å gå

3-veis-vannventil beholde forrige status

Elektrisk varmeapparat tvungen bryter PÅ i VARMTVANN-avriming hvis L17 = 1

Elektrisk varmeapparat tvungen bryter PÅ i VARME-avriming hvis L17 = 2

Elektrisk varmeapparat tvungen bryter PÅ hvis L17 = 3

55 sekunder, 4-veis ventil PÅ

60 sekunder, kompressor PÅ

Avrimingsutgangstilstand

Fordampersensor \geq L29, eller avrimingstid \geq L28.

Utløpssensor \leq 5°C, gå deretter ut av avriming umiddelbart.

Hvis det er stor forskjell mellom innløps- og utløpssensor, avslutt avriming umiddelbart.

Avriming avsluttes

Kompressor stopper, viftemotor stopp.

55 sekunder, 4-veis ventil PÅ.

60 sekunder, kompressor PÅ.

Tilbakestilt elektrisk varmeapparat til forrige stadiet.

4-veisventil

4-veis ventil bryter AV ved VARMTVANN/VARME-modus, slå PÅ ved avriming/ KJØLE-modus.:

Treveisvannventil (valgfritt)

3-veis vannventilbryter PÅ i KJØLE / VARME/AUTOMATISK-modus, slå AV ved varmtvann. 3-veis vannventil holder tidligere tilstand i avriming.

Vannpumpe

L32	Vannpumpevalg i KJØLE / VARME/AUTOMATISK			
	0 konstant temperatur AV / 1 konstant temperatur PÅ			
L36	Omgivelsestemperatur til vannpumpe PÅ -30°C ~ -1°C			
L37	Test av vannpumpe 0 AV / 1 PÅ			

Vannpumpebryter PÅ 60 sekunder før kompressorstart.

Vannpumpen fortsetter å gå 30 sekunder etter kompressorstopp.

Når kontrolleren er AV, juster L37 = 1 for å slå PÅ vannpumpe for rørledningstømming.

Når kontrolleren er AV, omgivelsestemperatur \leq L36, holder vannpumpen PÅ, 3-veis vannventil PÅ; Når enheten starter eller omgivelsestemperatur \geq L36 + 2°C, så fortsetter vannpumpen å sirkulere.

I KJØLE / VARME/AUTOMATISK-modus konstant temperatur til kompressoren stopper, vannpumpe stopp/kjørt av L32.

I VARMTVANNS-modus settpunkt temperatur oppnådd kompressor stopp, vannpumpe stopp.

Viftemotor

Viftemotoren går 5 sekunder før kompressorstart.

Når enheten stopper, stopper viftemotoren og kompressoren samtidig.

Viftemotor stopper ved avriming.

Elektrisk varmeapparat

L17	Bruk av elektrisk varmeapparat			
	0: avbryt / 1: for VARMTVANN / 2: for VARME / 3: for VARMTVANN + VARME			
L19	Forsinkelsestid for elektrisk varmeovn PÅ			
L18	Tillatt omgivelsestemperatur til elektrisk varmeovn PÅ			
L31	Vannpumpevalg når elektrisk varmeapparat PÅ 0 AV / 1 PÅ			

Elektrisk varmeapparat tvunget til å skrus PÅ under avriming.

Parameter 17 = 0, avbryter elektrisk varmeapparat

Parameter 17 = 1, elektrisk varmeapparat for VARMTVANNS modus Elektrisk varmeapparat PÅ når kriterieriene under er møtt:

- Overopphetingstermostat LUKKET
- Etterspørsel etter varmtvann
- Hvis parameter L31 = 1, vannpumpebryter PÅ 30 sekunder i forveien, vannstrømbryter LUKKET
- Elektrisk varmeapparat PÅ forsinkelsestid ≥ parameter L19
- Omgivelsestemperatur ≤ parameter L18

Elektrisk varmeapparat AV når kriterieriene under er møtt:

- Overopphetingstermostat ÅPEN
- Ingen etterspørsel etter varmtvann
- Hvis parameter L31 = 1, vannstrømbryter ÅPEN
- Omgivelsestemperatur > parameter L18 + 2°C

Parameter 17 = 3, elektrisk varmeapparat for VARMTVANNS/VARME modus Elektrisk varmeapparat PÅ når kriterieriene under er møtt:

Elektrisk varmeapparat PÅ når kriterieriene under er møtt:

- overopphetingstermostat LUKKET
- Etterspørsel etter VARME
- hvis parameter L31 = 1, vannpumpebryter PÅ 30 sekunder i forveien, vannstrømbryter LUKKET
- elektrisk varmeapparat PÅ forsinkelsestid ≥ parameter L19
- Omgivelsestemperatur ≤ parameter L18

Elektrisk varmeapparat AV når kriterieriene under er møtt:

- overopphetingstermostat ÅPEN
- ingen etterspørsel etter varmtvann
- hvis parameter L31 = 1, vannstrømbryter ÅPEN
- Omgivelsestemperatur > parameter L18 + 2°C

Parameter 17 = 2, elektrisk varmeapparat for VARME modus Elektrisk varmeapparat PÅ når kriterieriene under er møtt:

- Overopphetingstermostat LUKKET
- Etterspørsel etter VARME
- Hvis parameter L31 = 1, vannpumpebryter PÅ 30 sekunder i forveien, vannstrømbryter LUKKET
- Elektrisk varmeapparat PÅ forsinkelsestid ≥ parameter L19
- Omgivelsestemperatur ≤ parameter L18

Elektrisk varmeapparat AV når kriterieriene under er møtt:

- overopphetingstermostat ÅPEN *
- ingen etterspørsel etter varmtvann *
- hvis parameter L31 = 1, vannstrømbryter ÅPEN *
- Omgivelsestemperatur > parameter L18 + 2°C

Skjermtemperaturkorreksjon

F1 Avvik mellom skjermtemperatur, tanksensor og innløpssensor				
Når parameter F1 = 0, ingen korreksjonsfunksjon for tank (innløp) temperaturvisning				
Når parameter F1 ikke er satt til 0, vises tank (innløp) temperatur = tank (innløp) + parameter				

Egentest

F2

L37	Test av vannpumpe	0 AV / 1 PÅ	normalverdi: 0
L38	Test av bakvannspumpe	0 AV / 1 PÅ	normalverdi: 0
L39	Test av 3-veis vannventil	0 AV / 1 PÅ	normalverdi: 0

Over 3 parametere justeres kun i avstengt tilstand. Ved bruk av enheten må du justere 3 parametere til 0, for ikke å påvirke den normale kontrollen

Feilkode

E01	Feil på kompressoreksossensor	P06	Lavtrykksbeskyttelse	
E05	Feil på fordampersensor	P10	Fase beskyttelse	
E09	Feil på kompressorretursensor	P11	Kompressor	
			overopphetingsbeskyttelse	
E17	Feil på brukervannretursensor	P15	Vanntemperatur for stor	
			mellom inn- og utløpsvann	
E18	Feil på sensor for vannutløp	P16	Avkjøling for lav beskyttelse	
E19	Feil på vanninntakssensor	P17	Frostbeskyttelse om vinteren	
E20	Feil på VANNTANKsensor	P18	Elektrisk varmeapparat	
			overopphetingsbeskyttelse	
E21	Kommunikasjonsproblem	P19	Kompressorstrømbegrensende	
	(kontroller og styrekort)		beskyttelse	
E22	Omgivelsessensor	P23	Vannutløpstemperatur for lav	
			ved avriming	
E25	Vannnivåbryterbeskyttelse	P24	Viftemotor	
			overopphetingsbeskyttelse	
P01	Vannstrømbryterbeskyttelse	P25	Omgivelsestemperatur for lav	
P02	Høytrykksbeskyttelse			

Vannføringsbeskyttelse P01

Vannpumpen går i 15 sekunder, hvis vannstrømbryteren fortsetter ÅPEN i 5 sekunder, så dømmer PCB som vannføringsfeil. kompressor og viftemotor starter ikke. Vannpumpe slås AV etter 10 sekunder. Kontrolleren viser feilkode P01.

Hvis vannpumpen svikter 3 ganger på rad, vil ikke vannpumpen startes. Når vannstrømbryteren oppdages å være lukket, vil den gjenoppta driften.

I avstengt tilstand, når parameter L37 (vannpumpetest) er satt til 1 (på), fungerer vannpumpen, og vannføringssikringen er skjermet på dette tidspunktet.

Høytrykksbeskyttelse P02

Kompressorstart 5 sekunder, hvis høytrykkssensor fortsatt er åpen i 5 sekunder, kontrollkortet bedømmer som høytrykksfeil. Kontrolleren viser feilkode P02 og stopp kompressoren. Kompressoren starter på nytt 3 minutter senere.

Lavtrykksbeskyttelse P06

Kompressorstart 5 sekunder, hvis lavtrykkssensor fortsatt er åpen i 5 sekunder, kontrollkortet bedømmer som lavtrykksfeil. Kontrolleren viser feilkode P06 og stopp kompressoren. Kompressoren starter på nytt 3 minutter senere.

Kompressor overopphetingsbeskyttelse P11

H2 Settpunkt for kompressor overopphetingsbeskyttelse

Kompressoren er i gang, hvis kompressorens eksostemperatur \geq parameter H2, enhetsstopp, kontroller display P11. 3 minutter senere er eksostemperaturen \leq H2 - 20°C, enheten starter på nytt.

Innen 30 minutter, 3 ganger med kompressorens overopphetingsbeskyttelse, må enheten slås på igjen for å gjenoppta driften.

Overdreven innløps- og utløpstemperaturdifferansebeskyttelse P15

I KJØLE-/avrimingsdrift er innløpstemperatur - utløpstemperatur ≥ 13 °C, kompressorstopp, vannpumpe fortsetter å gå, kontrolleren viser feilkode P15. Kompressoren starter på nytt 3 minutter senere.

Innen 30 minutter, 3 ganger med overdreven beskyttelse mot temperaturforskjell ved innløp og utløp, hele enheten stopper, enheten må slås på igjen for å gjenoppta driften.

Overkjølingsbeskyttelse P16

I KJØLE-modus går kompressoren i 5 minutter, hvis utløpstemperaturen er \leq 5°C, bedømmer kontrollkortet som overkjølingsbeskyttelse, kontrolldisplay P16, kompressor og motorstopp, vannpumpe fortsetter å gå.

Ved utløpstemperatur \geq 7 °C, avslutt feilkode.

Innen 30 minutter, 3 ganger overkjølingsbeskyttelse, hele enheten stopper, enheten må slås på igjen for å gjenoppta driften.

Antifrysefunksjon P17

Når 2°C < utløpstemperatur \leq 4°C, og omgivelsestemperatur \leq 1°C, går vannpumpen. Når utløpstemperaturen er \geq 6°C, eller omgivelsestemperatur > 2°C, stopper vannpumpen.

Når utløpstemperaturen er \leq 2°C og omgivelsestemperaturen er \leq 1°C, vil hele enheten automatisk gå i VARME-modus.

Når utløpstemperatur ≥ 20°C, eller omgivelsestemperatur >2°C, stopper enheten.

Omgivelsestemperatur for lav P25

H0	Min. omgivelsestemperatur
110	willi. Olligivelsestelliperatar

Når omgivelsestemperaturen er \leq parameter H0, kompressoren stanses, viser feilkode P25 Når omgivelsestemperaturen er \geq parameter H0 + 2°C, finnes beskyttelse.

WiFi-konfigurering

Man kan styre varmepumpen ved bruk av en applikasjon og WiFi.

Internett-tilgangsmodulen installeres på kontrolleren (enheten du ønsker å styre med. F.eks. iPhone eller iPad). Kontrolleren kobler til serveren med ditt nåværende WIFI. Installer kontrolleren hvor du kan få tilgang til din nåværende WIFI.



Du må plassere mobilen og kontrolleren på samme sted under installasjon.

Applikasjonen heter: Smart life – smart living

Skann QR koden under for å laste ned appen

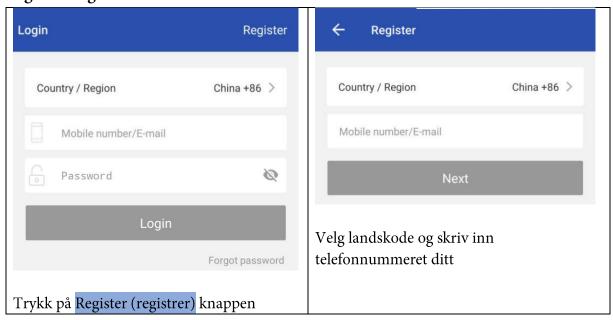






Appen vil be om GPS-posisjon på mobilen din. Gi applikasjonen tilgang.

Registrering







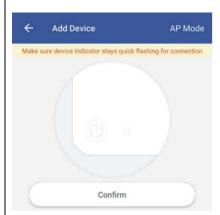
Trykk CONNECT DEVICE (koble til enheten) knappen



Hold knappene nede i 6 sekunder for SMART nettverksmodus



blinker da hurtig



Sørg for at enhetsindikatoren blinker under tilkobling

Trykk Confirm (bekreft) knappen



Tast inn WiFi passordet til det tilhørende nettverket



App WiFi-kontroll

Her har man tilgang til å justere ønsket temperatur, varme/kjøling og starte/stoppe varmepumpen.



Vedlikehold

Rengjøring av fordamper

Fordamperen krever ikke noe spesielt vedlikehold, bortsett fra når den er tilstoppet av papir eller andre hindringer. Rengjøring er ved å vaske med vaskemiddel og vann på lavt trykk. Deretter skylles den og renses med vann.

AWARNING (ADVARSEL!)

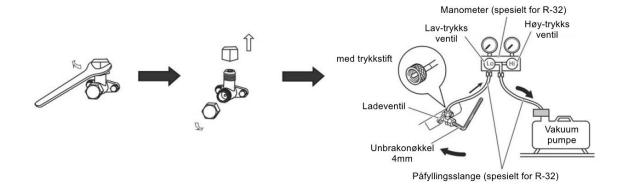
- 1. Før rengjøring, sørg for at varmepumpen er slått AV.
- 2. Innsiden av varmepumpen må rengjøres av kvalifisert personell.
- 3. Ikke bruk bensin, benzen, vaskemiddel osv. for å rengjøre varmepumpen. Og ikke spray med insektmiddel, da kan enheten bli skadet. Rensemiddel spesiallaget for klimaanlegg anbefales til rengjøring.
- 4. Spray rensemiddel for klimaanleggets inn i fordamperen, og la rensemidlet sitte i 5~8 minutter.
- 5. Spray deretter fordamperen med rent vann.
- 6. En gammel hårbørste fungerer godt for å børste overflatesmuss og lo av finnene. Børst i samme retning som sporene mellom finnene slik at busten går mellom finnene.
- 7. Etter rengjøring, bruk en myk og tørr klut til å rengjøre enheten.

Vakuum



Det trengs en vakuumpumpe og en manifoldinstrumentmåler/manometer.

Fjern kobbermutteren. Koble til trykkmåleren til vakuumpumpen. Aktiver vakuumpumpen, og la den kjøre i ca. 15 minutter til man avleser negative verdier på trykkmåleren, og deretter steng ladeventilen.



Vannstrømssvikt

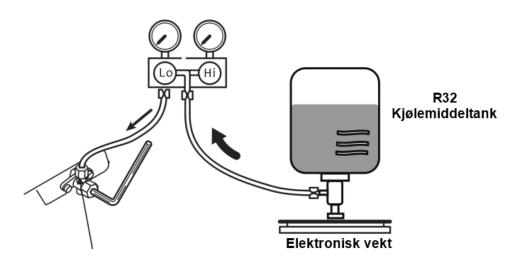
En vannstrømbryter er installert som standard på vannutløpsrøret for å sikre tilstrekkelig vannstrøm på varmeveksler før start av kompressor. Det virker hvis delvis blokkering, eller mindre vannstrøm.

Den hydrauliske modulen krever ikke noe spesielt vedlikehold. **Det å installer et nettfilter av** bruker, på vanninntaksrør anbefales på det sterkeste.

Påfylling av kjølemedium

A WARNING (ADVARSEL!)

Påfylling av kjølemedium må utføres av kvalifisert personell.

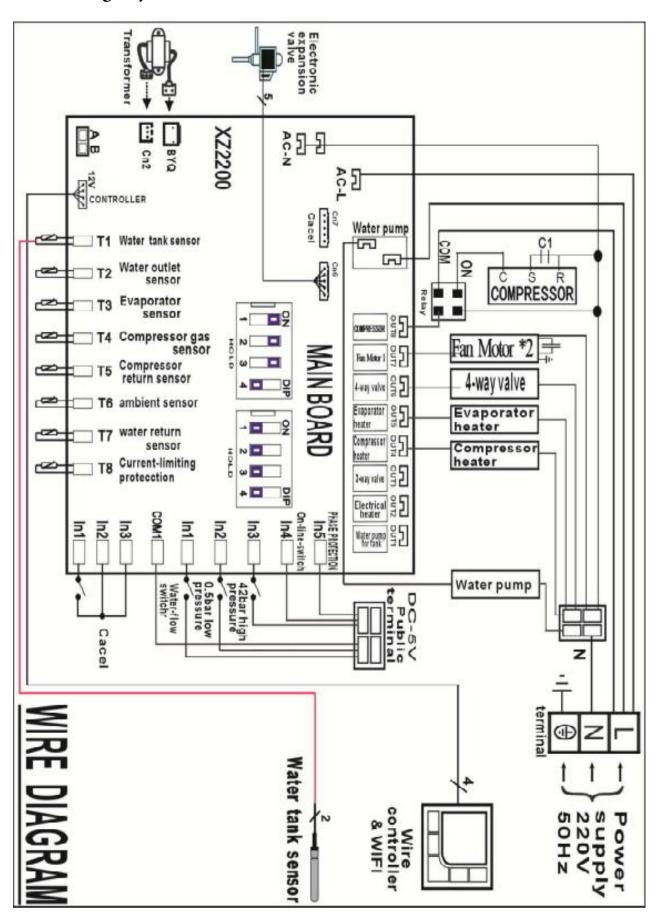


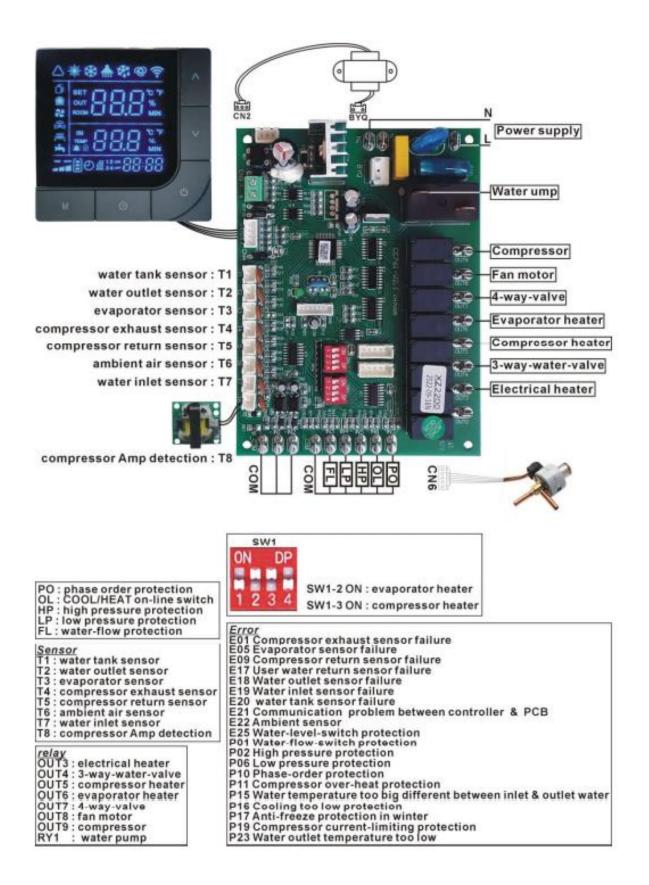
Løsne denne trykkpinnen, og slipp ut litt kjølemiddel fra tanken for å fjerne luft fra slangen. Lukk deretter denne trykkpinnen

Løsne denne trykkpinnen, og slipp ut litt kjølemiddel fra tanken for å fjerne luft fra slangen. Lukk deretter denne trykkpinnen.

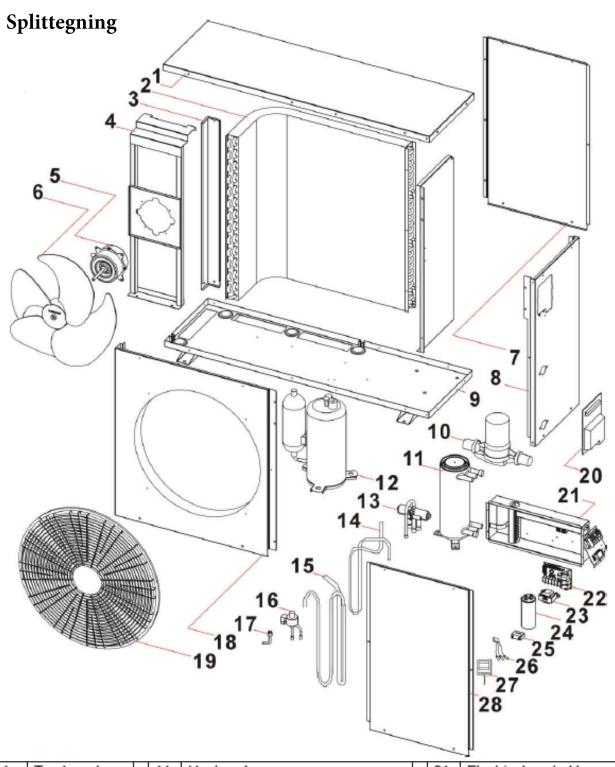
Åpne ladeventilen med en sekskantnøkkel, fyll kjølemiddel i varmepumpen. Lukk ladeventilen når du har fylt nok kjølemedium i varmepumpen.

Koblingsskjema





Merk: Dette diagrammet er korrekt på publiseringstidspunktet, produksjonsendringer kan føre til modifikasjoner. Se alltid diagrammet som følger med varmepumpen.



1	Top board	11	Heat exchanger		21	Electrical control box
2	Evaporator	12	Compressor	1 T	22	PCB
3	Left support	13	4-way-valve	1 I	23	transformer
4	Motor support	14	Copper exhaust pipe		24	Compressor capacitor
5	Motor	15	Copper absorb pipe		25	Motor capacitor
6	Fan blade	16	Electronic expansion valve (EEV)		26	Temperature sensor
7	Back board	17	High/low pressure switch		27	Wire controller
8	Right board	18	Front board		28	Service board
9	Bottom board	19	Front plastic net			
10	Water pump	20	Plastic handle			

Garanti

Hva omfattes av garantien?

- 1) Garantien omfatter utbedring av brudd, feil eller skade på produktet eller komponenter som inngår i produktet. Garantien omfatter mangler som skyldes materialbrudd, feil under bearbeiding i produksjon, og montering.
- 2) Garantien omfatter funksjonssvikt, som innebærer at produktet ikke fungerer som beskrevet i bruksanvisningen.
- 3) Garantien omfatter nye deler fritt levert på ordinære fraktbetingelser til Wee.no.

Hva omfattes ikke av garantien?

- 1) Garantien dekker ikke økonomiske tap som følge av driftsavbrudd.
- 2) Garantien dekker ikke følgeskader av feil.
- 3) Garantien dekker ikke transport av produktet mellom kunde og forhandler ved en reparasjon. Garantien dekker ikke reise, kost eller bo-utgifter for service-person. Kunden transporterer produktet til Wee.no. Alternativt kan kunden få utført garantiarbeidet der produktet er plassert mot at kunden selv dekker reise, kost og boutgifter for service-person.
- 4) Garantien omfatter ikke normal slitasje eller vanlige slitedeler.
- 5) Svikt eller skade grunnet en force majeure* eller menneskelig atferd.
- 6) Ønsker kunden reservedelene sendt raskere enn ordinær frakt, betaler kunden merkostnaden for dette.

Hva gjør garantien ugyldig?

- 1) Garantien blir ugyldig dersom det oppstår feil eller skader på produktet som skyldes feil bruk, og/eller at man unnlater å følge instruksjonene i bruksanvisningen.
- 2) Garantien blir ugyldig dersom produktet er brukt til andre bruksområder/bruksformål enn de som er beskrevet i bruksanvisningen.
- 3) Garantien blir ugyldig dersom det er brukt uoriginale reservedeler eller dersom foreskrevet vedlikehold av produktet ikke er fulgt. Kunden vil bli avkrevd dokumentasjon på utført vedlikehold.

[•] Force Majeure: Ekstraordinær hendelse eller omstendighet utenfor partenes (produsentens og brukerens) kontroll, slik som flom, krig, opprør og naturkatastrofer.