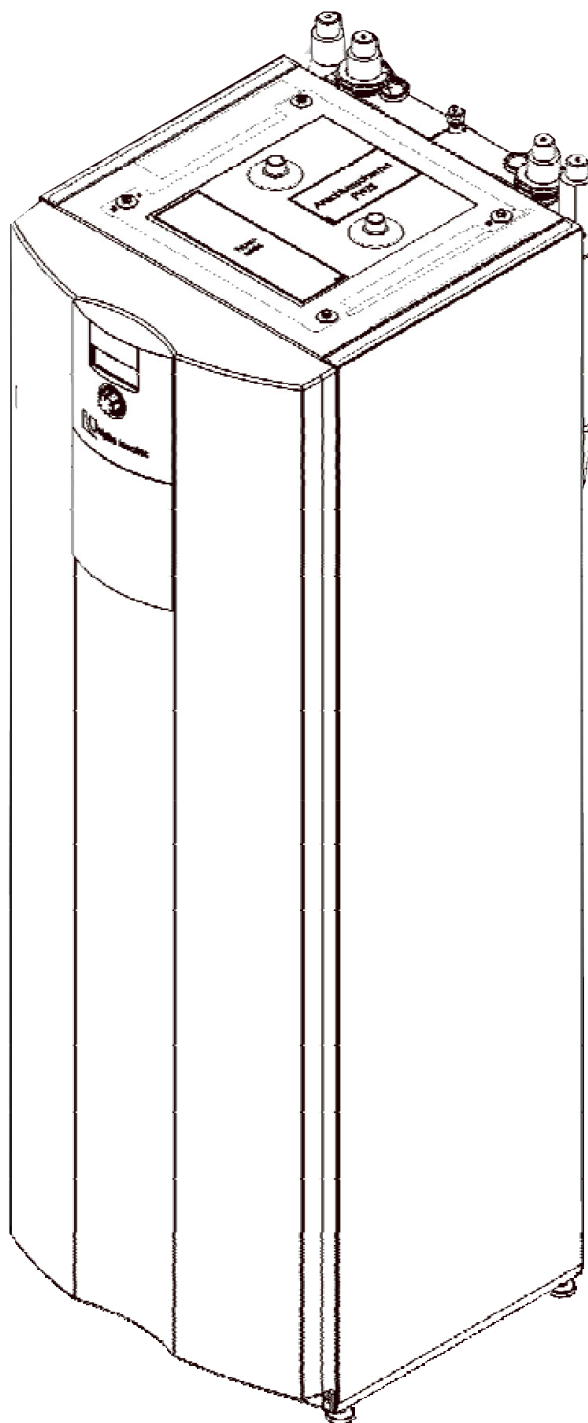


alterra

PWZSV Væske/Vann Varmepumpe Inverter

- Tillegg til bruksanvisningen
- For rørlegger og elektriker



Veiledning på hva som skal kobles inn av elektriker

Temperaturfølere:

- TA (uteføler), plasseres på nord veggen, kobles NTC 10 + M10 på X8 (Kabel ikke inkl.)
- TRL-ext (returføler varmeanlegg), kobles NTC 8 + M8 på X8

Strøm:

- 1-tilførsel kabel (se bruksanvisningen for sikringsstørrelse)
- Alternativ 3-strømtilførsler (se bruksanvisningen for sikringsstørrelse)
- På 400v maskiner skal det være dreieretning høyre

Sirkulasjonspumper:

- HUP Sirkulasjonspumpe varmeanlegg kobles X3-out 16, X10- N og X10-PE

Tilbehør:

Ekstra shunt (Hydrauliskjema 210)

- FP1 - Sirkulasjonspumpe kobles X3-out 12, X10- N og X10-PE
- TB1 - Temperaturføler tur kobles NTC 12 + M12 på X8
- MIS - Shuntmotor kobles X3-out 13, X3-out 14 og X10-N

Ekstra spisslast kolbe

- ZW2 - X3-out 10 og X10-N Styrestrømssignal-kontaktor (kontaktor leveres av elektriker)

Veiledning på hva som skal kobles inn av rørlegger

Montasjeprinsipp:

Varmepumpen monteres etter hydrauliskjema, oppstillingsrommet må være frostfritt og tørt.

Høiax akkumulatortank:

- 2 stk lange rør settes ned i koblingen til retur varmpumpe og retur varmeanlegg.
- 1 stk kort rør med hull settes ned i koblingen tur fra varmpumpen.

OBS! Luffing på alle høydepunkter - Se systemskisse for plassering av følere

Merking:

Rørlegger MÅ merke utstyr for elektriker som følger:

HUP: Sirkulasjonspumpe varmeanlegg

TRL: Ekstern returføler, denne plasseres nede i akkumulatoren (bak deksel)

TA: Uteføler

By-pass ventil:

- Ved bruk av ekstern returføler settes denne i stengt posisjon. Ratt dreies mot høyre.

Varmtvannsbereder:

- Varmepumpen har rustfri bereder på 186 liter.
- Ved dårlig vannkvalitet (>150 mg/c klorider), må anode monteres (tilbehør).

Vedlikehold:

Utføres i henhold til servicehåndboken.

Se www.hoiax.no for service-rutiner.

Oppstart av anlegg/varmepumpe

- A. Anlegget må være oppfylt med vann før spenning/strøm settes på
B. Bereder forbruksvann fylles og trykkes først, deretter varmeanlegg.
C. Bruk Startguiden (skjermbilder viser hovedinnstillinger) velg **GO ikonet** for å sette opp anlegget:

1. Velg språk: **Norsk**
2. Sett brine medie (**væske/vann**)
3. Velg hydrauliskjema: **209** (210 med ekstra shunt)
4. Bekreft at strøm er korrekt tilkoblet
5. Bekreft av varmeanlegg er fylt og utluftet
6. Bekreft at anlegget frostsikret
7. Vil du starte tvangsstyringsprogrammet?: **Nei/Ja**
8. Sett opp varmekurver for varmekrets
 - Gulvvarme: **32** ved -20 og **22** ved +22
 - Radiatorer: **50** ved -20 og **20** ved +20
9. Koblingsur for varmeanlegg, standard: **Nei**
10. Sett varmtvannstemperatur til **50 grader**
11. Koblingsur for varmtvann, standard: **Nei**
12. Sett legionellaprogram:
 - bekreft at tilskuddsenergi er korrekt tilkoblet
 - velg dag, tirsdag
13. Koblingsur for varmtvann sirkulasjon: **Nei**
14. Prioriteringer: **Nei**
15. Endre systeminnstillinger: **Nei**
16. Endre temperaturinnstillinger: **Nei**
17. KIG Assistent er gjennomført!



Innstilling av temperaturer:

Legg inn service kode under service, innstillinger, gå til innstillinger temperatur

- Maks returtemperatur varmeanlegg settes etter behov
- Frigi tilskudd settes til +15 grader
- Hysteres varmtvann settes til 4 K
- Varmtvann maks settes til 52°.

Innstilling av systeminnstillinger:

- Legg inn service kode under service, innstillinger - gå til innstillinger - systeminnstillinger
- Anleggsfeil settes til Varmer eller M.Tilsk.
- Varmtvann 5 settes til M.HUP
- Pumpe optimalis settes til NEI

Innstilling av hastighet på pumper:

- Gå til Service - Innstillinger - Pumpeinnstillinger
- Her velges varmesystem

Diverse:

- Sjekk dato og klokke
- Under Varmer - endre - stopp av varme

Etter oppstart:

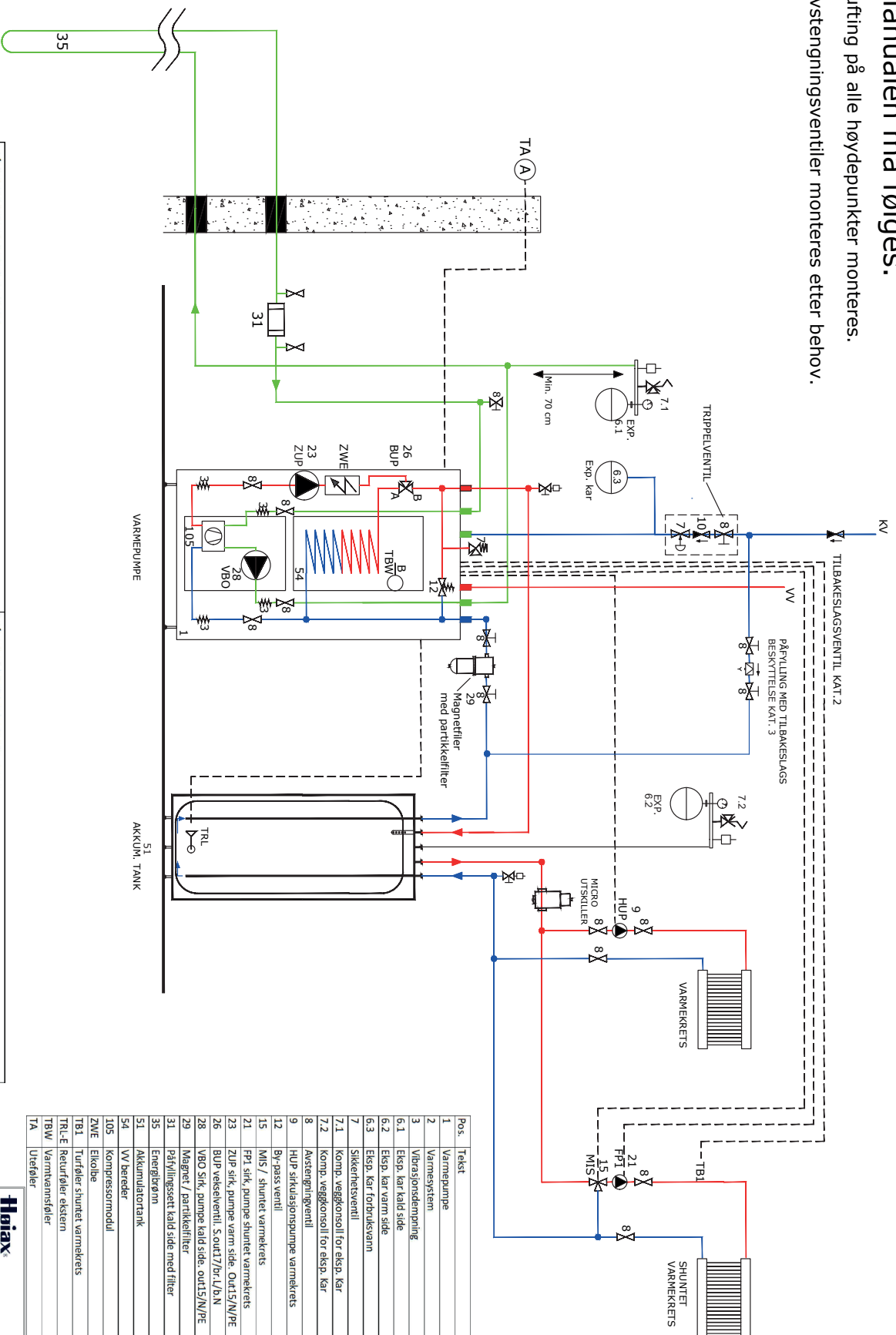
- Fyll ut oppstartprotokoll
- Gå inn på service til datalogger, ta ut datalogg på en USB-penn
- Oppstartsprotokoll og datalogg sendes til post@hoiax.no.

Generelt koblingsprinsipp

Prinsipskisse PWZSV - 4 rørs akkumulortank
Manualen må følges.

Lufting på alle høydepunkter monteres.

Avstengningsventiler monteres etter behov.



Pos.	Tekst	Klemmer
1	Varmepumpe	
2	Varmesystem	
3	Vibrationsdempning	
6.1	Eksp. kar kald side	Out12/x10N/x10PE
6.2	Eksp. kar varm side	Out13/x10N/x10PE
6.3	Eksp. kar forbudsvarm	Out17/x10N/x10PE
7	Sikkerhedsventil	
7.1	Komp. veggkonsoll for eksp. Kar	
7.2	Komp. veggkonsoll for eksp. Kar	
8	Avstengningsventil	
9	HUP sirkulasjonspumpe varmekrets	Out16/x10N/x10PE
12	Bry-ross ventili	
15	M/S / shuntet varmekrets	Out13/Out14/x10N
21	FPI sirk., pumpe shuntet varmekrets	Out12/x10N/x10PE
23	ZPU sirk., pumpe varm side. Out15/N/PE	Ferdig koblet
26	BUP vekslerventili. 5.out17/bv/L/b/N	Ferdig koblet
28	VBO Stik., pumpe kald side. Out15/N/PE	Ferdig koblet
29	Magnet / partikkelfilter	
31	Påfyllingssett kald side med filter	
33	Engrylbrynn	
51	Akkumulatortank	
54	VV bereder	
105	Kompresjonsmodul	
154	ZVE Ekolbe	
TB1	Turforder shuntet varmekrets	Nct12/M12
TRLE	Reuturføler ekstern	Nct12/M8
TBW	Varmevannsføler	Nct15/M15
TA	Uteføler	Nct10/M10

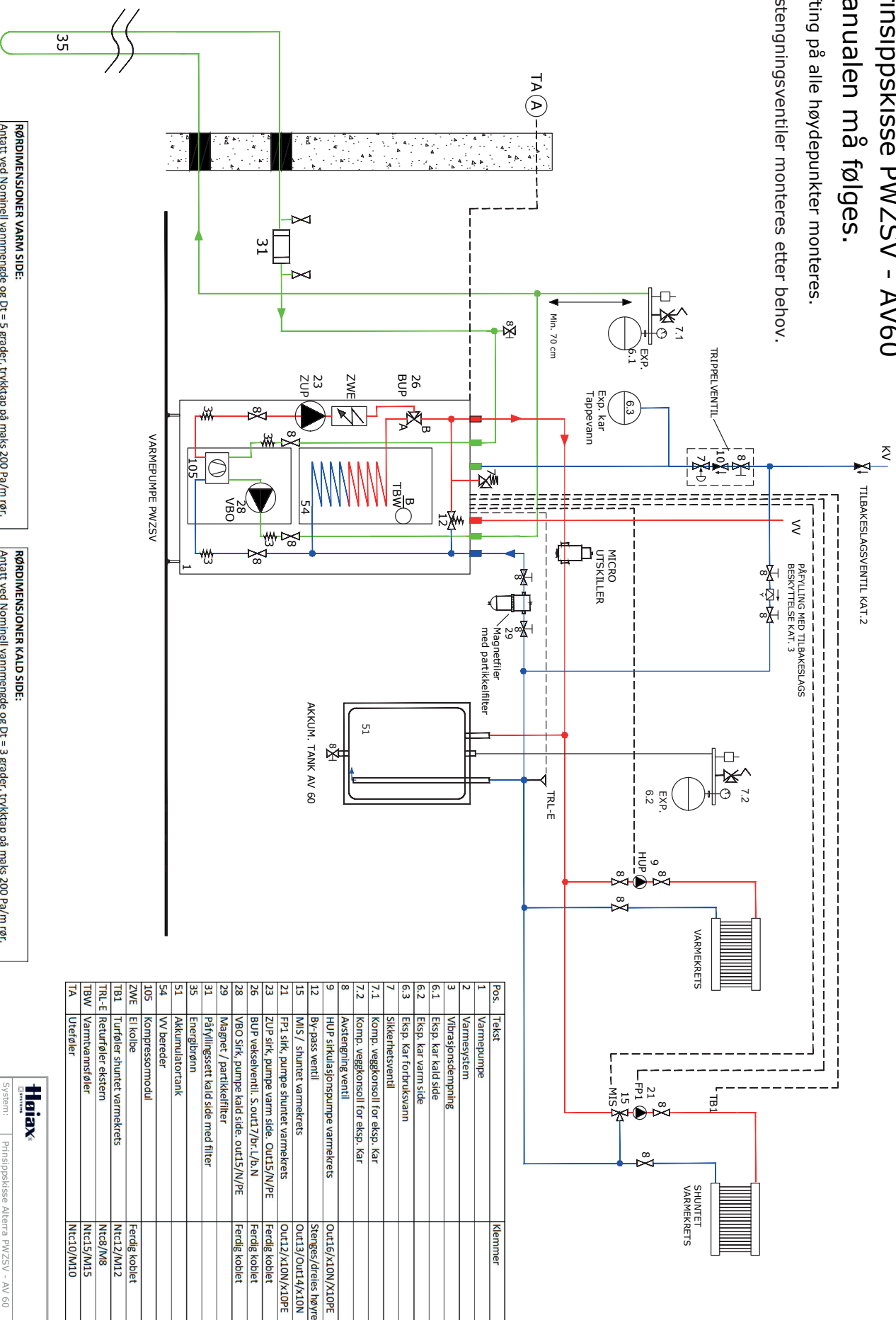
RØRDIMENSIONER VARM SIDE:		RØRDIMENSIONER KALD SIDE:	
Anrätt ved Nominell vannmengde og Dt = 5 grader, trykktap på maks 200 Pa/m rør.			
PMZSV 62	DN 25 / 28mm	PMZSV 122	DN 32 / 35mm
PMZSV 62	DN 25 / 28mm	PMZSV 92	DN 25 / 28mm
PMZSV 62	DN 25 / 28mm	PMZSV 122	DN 32 / 35mm

	
System:	Prinsipskisse Alterra PWZSV - 4 rørs akkumulatortank
Systemnr:	209 U/skunt / 210 m/skunt
Konstruktør:	Glem Dyrh Petersen
Tegning:	Glem Dyrh Petersen
Dato:	05.03.2018 Rev 2 24.01.2019

Prinsipskisse PWZSV - AV60

Manualen må følges.

Lufting på alle høydepunkter monteres.
Avstengningsventiler monteres etter behov.



Hortax

System: Prinsipskisse Alterra PWZSV - AV 60

Sytem: 209 u/shunt / 210 m/shunt

Konstruktør: Glenn Dyhr Petersen

Tegning: Glenn Dyhr Petersen

Dato: 05.03.2018 Rev 2 24.01.2019

Garantibetingelser

Høiax varmepumper - høy kvalitet og 5 års garanti*

Hvis varmepumpen er installert av autoriserte fagfolk og garantibetingelsene er oppfylt, får man automatisk 5 års garanti. Dette dekker utbedring av material- og fabrikkasjonsfeil på produktet.

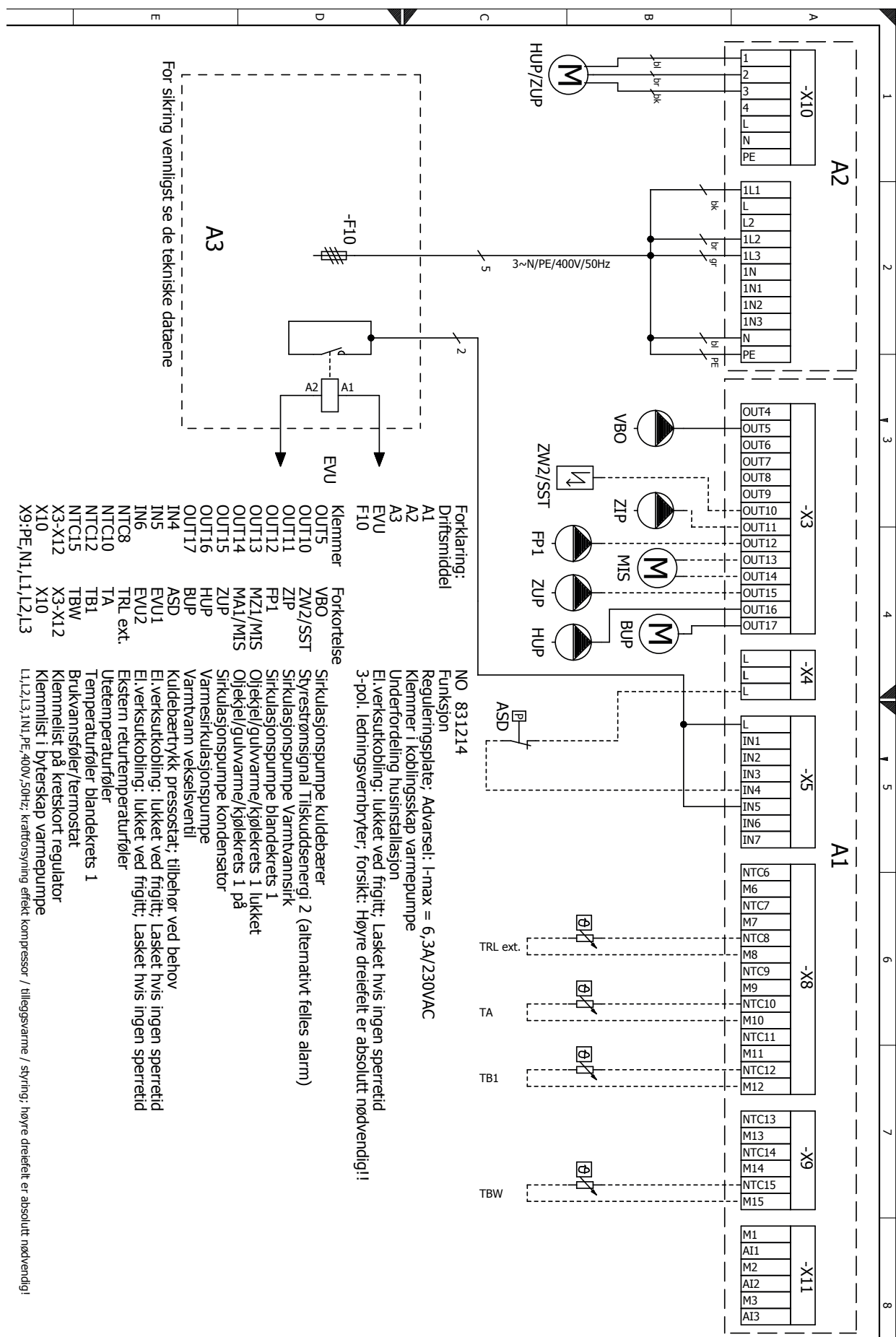
*Garantibetingelser: Oppstartsprotokoll og logg må være sendt inn til Høiax innen 500 driftstimer og serviceintervallene må være utført av fagpersonell.

For servicerutiner - se www.hoiax.no



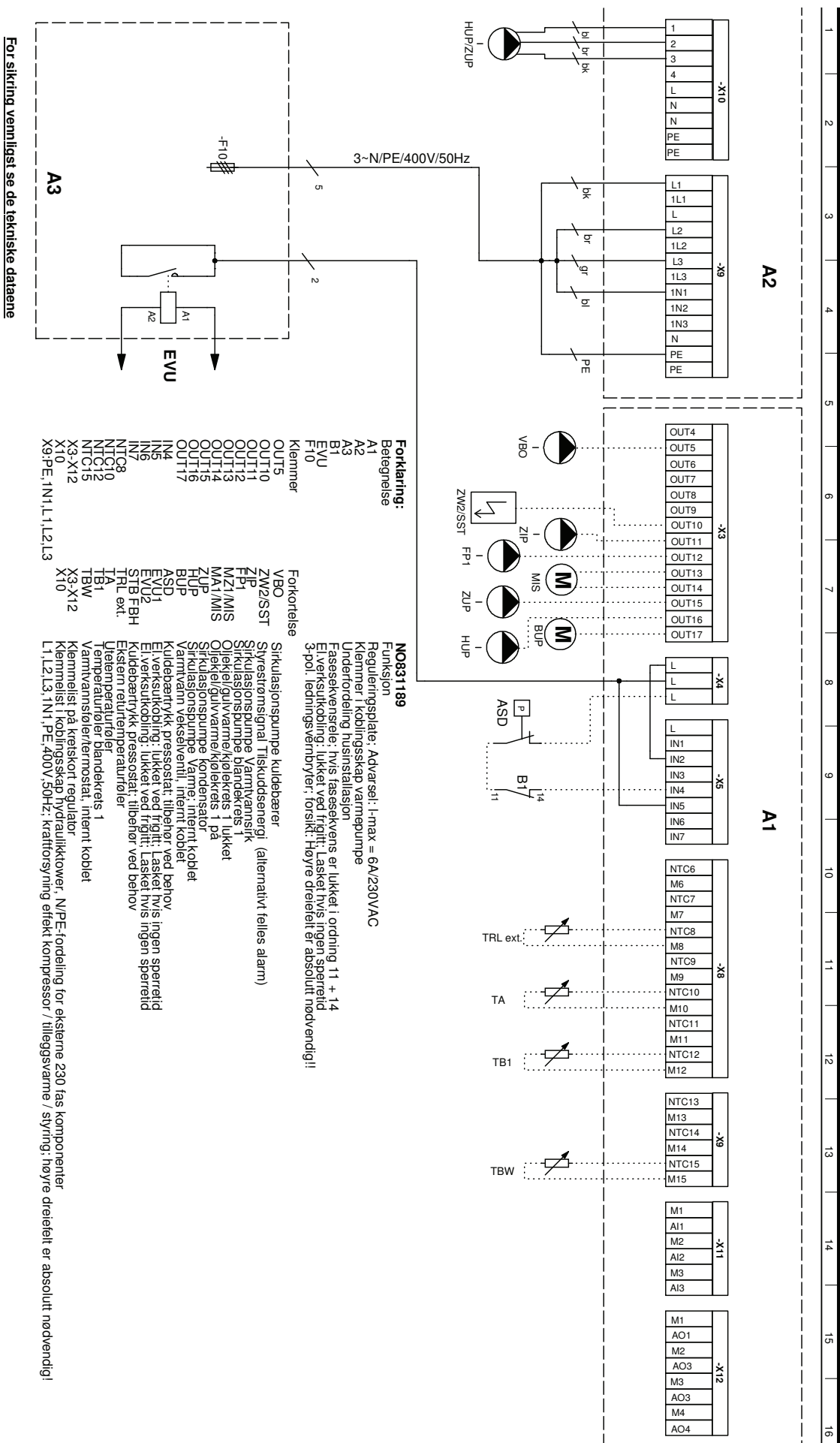
Hvorfor ha service?

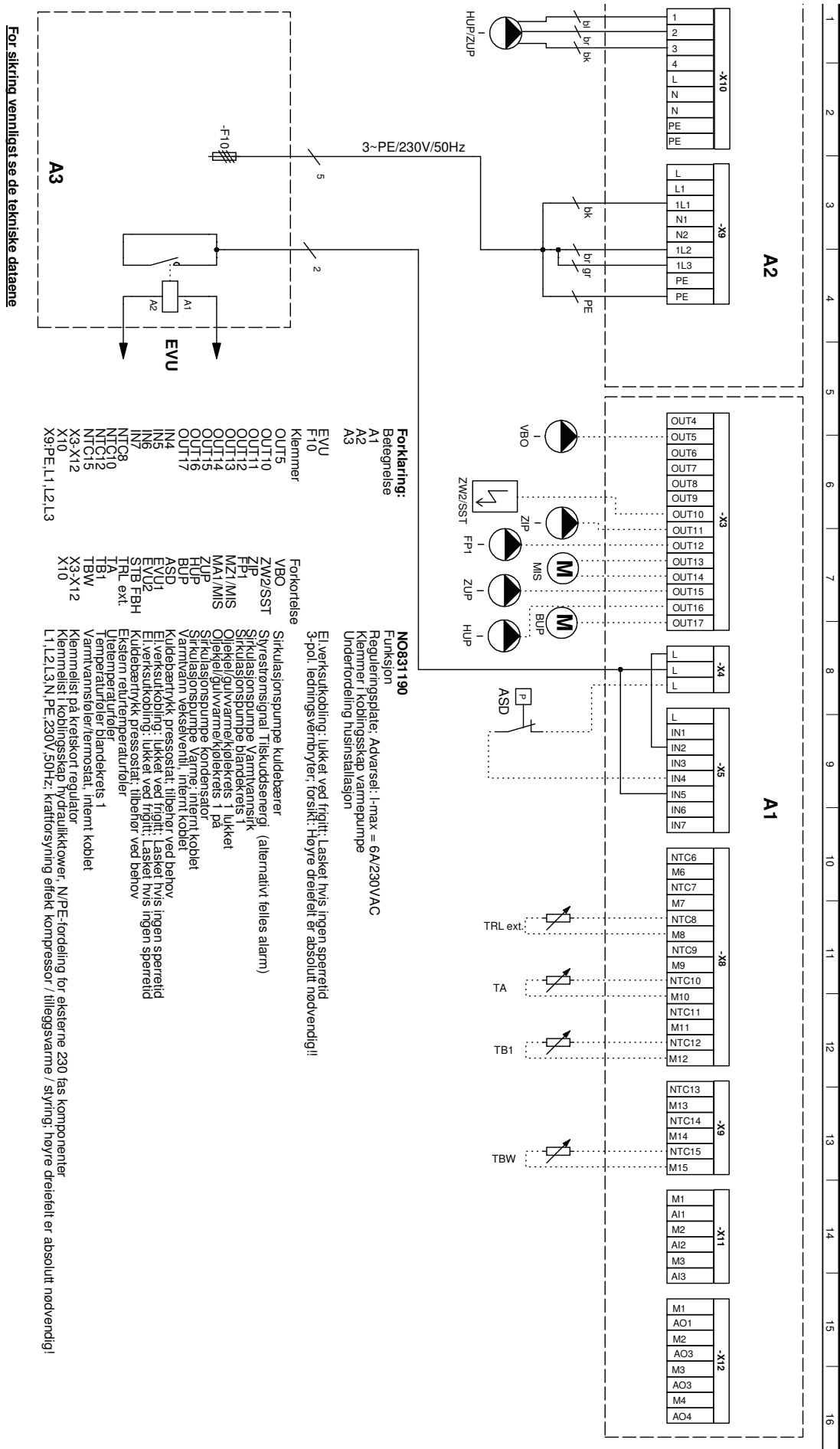
- Man opprettholder 5 års garanti.
- Ved å ha regelmessig service av godkjent fagpersonale, er man garantert at varmepumpen har gode driftsforhold og lang levetid.
- Man får en servicekontroll av systemet slik at varmepumpen kan trimmes inn og få en optimal virkningsgrad.
- Man vil oppdage eventuelle feil og mangler på systemet så tidlig som mulig.
- Det anbefales å tegne en vedlikeholdskontrakt med et autorisert VVS-firma. Dette firmaet vil sørge for at alle nødvendige vedlikeholdsarbeider utføres regelmessig.



400 V

PWZSV 122H3S – PWZSV 162H3S





SIKRINGER VARMEPUMPE

Sikringene som er oppført nedenfor gjelder kun for leveringstilstanden. Hvis det tilkoples ytterligere forbrukere til regulatoren, må det alltid brukes maksimal sikring.

Innstillingen av varmekolbejusteringen skjer i regulatoren under systeminnstillingene.

400 V:

VP-effekt	Kompressorstrøm	C10	C16	C20	C25	C35
2-6 kW	12	x	2500 W	5000 W	8500 W	9000 W
3-9 kW	12	x	2500 W	5000 W	8500 W	9000 W
3-12 kW	9	x	4500 W	6500 W	9000 W	9000 W
4-16 kW	10	x	4500 W	6500 W	9000 W	9000 W

230 V:

VP-effekt	Kompressorstrøm	C20	C25	C32	C40	C50
2-6 kW	12	1500	4000 W	6000 W	9000 W	9000 W
2-9 kW	12	1500	4000 W	6000 W	9000 W	9000 W
3-12 kW	20,5	x	1500 W	4500 W	7500 W	9000 W

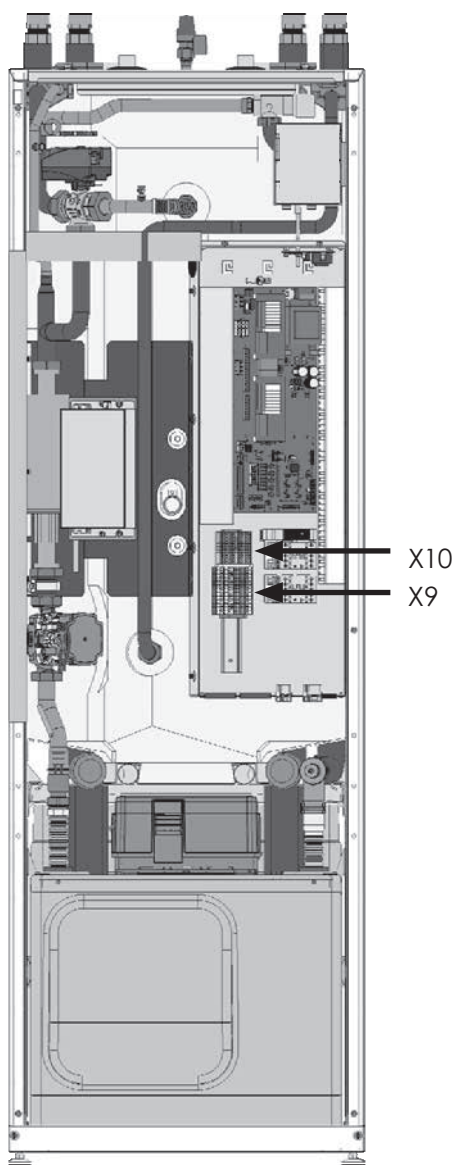
FORLØP FOR SKIFTE AV KLEMMEFORBINDELSE: 1 X KABEL / 3 X KABEL

- Den forhåndsinstallerte strømkabelen trekkes ut forover, og samtidig trekkes den 3x strømkabelen inn ovenfra
- Sørg for passende sikringer, avhengig av tilkoplingen
- Enkelte ledninger skal klemmes på iht. spesifikasjonen (se side 10 og 11)

ENDRE FRA 1 TIL 3 TILFØRSEL LEDNINGER

1 x kabel / 3 x kabel

- Den forhåndsinstallerte strømkabelen trekkes ut forover, og samtidig trekkes den 3x strømkabelen inn ovenfra.
- Sørg for passende sikringer, avhengig av tilkoplingen
- Enkelte ledninger skal klemmes på i henhold til spesifikasjonen (se høyre side).
- Ved tilkobling til 3x strømledning må 5 shunter fjernes!



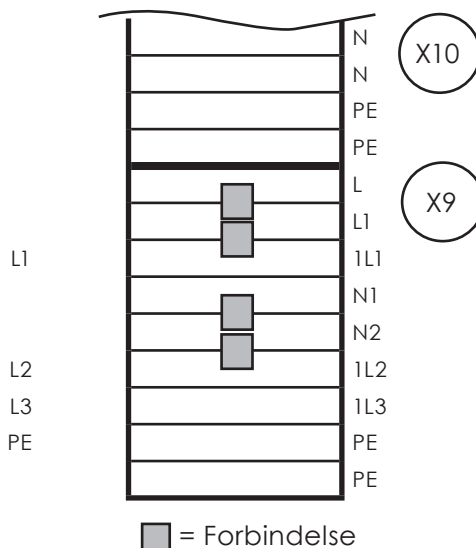
X9 Tilkopling
X10 Tilkopling

PWZS(V) ...H2S

1 tilførselsledning:

Ekstern ledningsføring

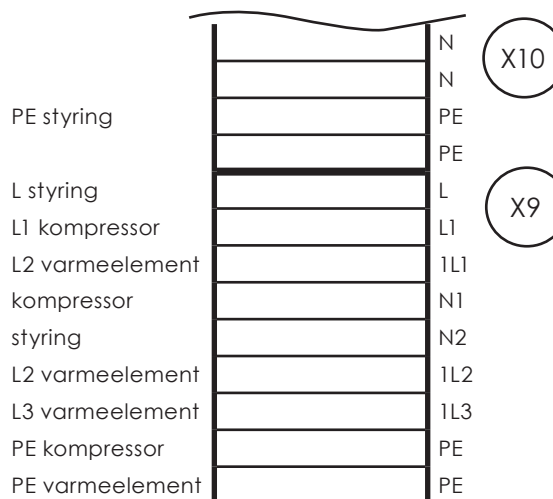
Intern ledningsføring



3 tilførselsledninger:

Ekstern ledningsføring

Intern ledningsføring

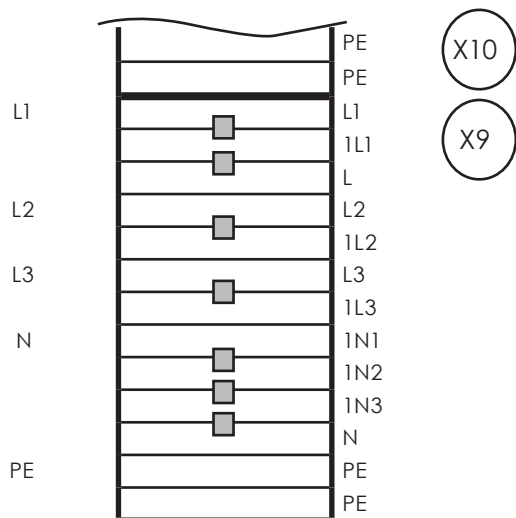


1. -Etter at alle elektriske koplingsarbeider er avsluttet, skal bryterboksen inne i enheten lukket.
2. -Enhetens frontplate må lukkes, hvis det umiddelbart ikke skal foretas flere installasjonsarbeider i enheten.

PWZS ...H3S, PWZSV 162H3S

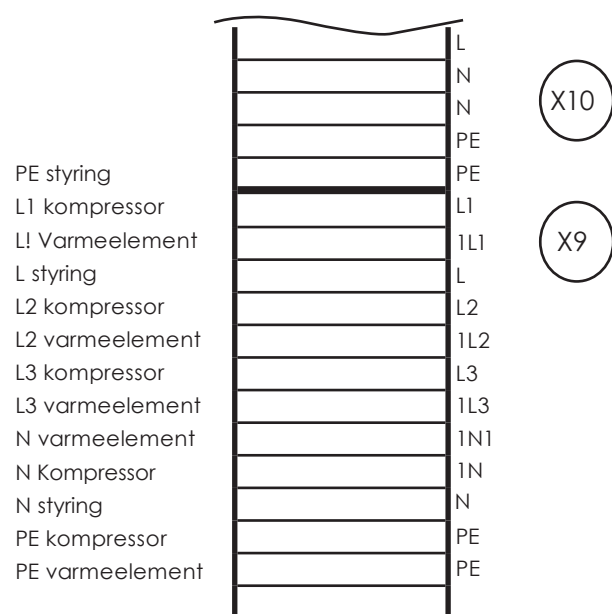
1 TILFØRSELSLEDNING

Ekstern ledningsføring Intern ledningsføring



3 TILFØRSELSLEDNINGER

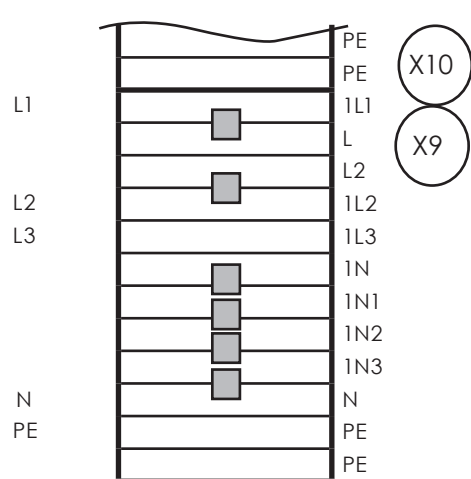
Ekstern ledningsføring Intern ledningsføring



PWZSV 62H3S:

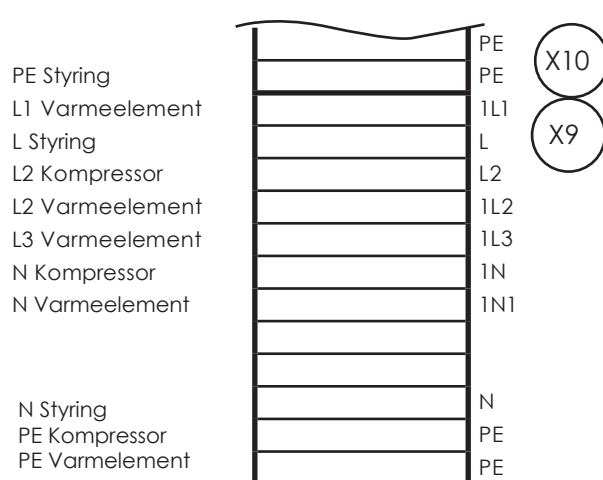
1 TILFØRSELSLEDNING

Ekstern ledningsføring Intern ledningsføring



3 TILFØRSELSLEDNINGER

Ekstern ledningsføring Intern ledningsføring



■ = Forbindelse

- ⑥ Etter at alle elektriske koplingsarbeider er avsluttet, skal bryterboksen inne i enheten lukkes.
- ⑦ Enhetens frontplate må lukkes, hvis det umiddelbart deretter ikke skal foretas flere installasjonsarbeider i enheten.

Tekniske data / Leveransen innhold

Effektdata				PWZSV 62H3S	PWZSV 92H3S
Varmekapasitet i COP	ved B0/W35 iht. EN14511	Dellastdrift	kW i COP	3,32 i 4,86	4,00 i 4,86
	ved B0/W45 iht. EN14511	Dellastdrift	kW i COP	3,09 i 3,76	3,82 i 3,74
	ved B0/W55 iht. EN14511	Dellastdrift	kW i COP	2,95 i 3,13	3,51 i 3,02
	ved B7/W35 massestrøm fra B0/W35	Dellastdrift	kW i COP	4,18 i 5,94	4,91 i 5,74
Varmekapasitet	ved B0/W35	min. i maks.	kW i kW	1,25 i 5,95	1,77 i 8,65
	ved B0/W45	min. i maks.	kW i kW	1,16 i 5,50	1,79 i 8,42
	ved B0/W55	min. i maks.	kW i kW	1,00 i 5,17	1,96 i 8,18
	ved B7/W35	min. i maks.	kW i kW	1,55 i 7,20	2,31 i 10,60
Bruksgrenser					
Varmekrets returtemp min. i varmekrets turtemp maks.			°C	20 i 65	20 i 65
Varmekilde			min. i maks.	°C	-5 i 30
Ekstra driftspunkter			...	B-9/W60	B-9/W60
Lyd					
Lydtrykknivå i 1 m avstand til enhetens kant			min. i maks.	dB(A)	29 i 36
Lydeffektnivå iht. EN12102			min. i maks.	dB	44 i 51
Varmekilde					
Volumstrøm: minimal i nominell analog B0W35 (Dellastdrift) i maksimal			l/t	300 i 740 i 1450	300 i 1050 i 2000
Maks. eksternt trykfall varmepumpe Δp (med kjøling Δp_K ***) i volumstrøm			bar (bar) i l/t	0,76 i 740	0,94 i 1050
Frigitt frostbeskyttelse			Monoetylglykol i Propylenglykol i Metanol i Etanol	• i • i • i •	• i • i • i •
Frostvæskeskonentrasjon: minimal frostsikkerhet inntil			°C	-15	-15
Maks. tillatt driftstrykk			bar	3	3
Varmekrets					
Volumstrøm: minimal i nominell analog B0W35 (Dellastdrift) i maksimal			l/t	200 i 520 i 1050	200 i 720 i 1500
Maks. eksternt trykfall varmepumpe Δp (med kjøling Δp_K) i volumstrøm			bar i bar i l/h	0,74 i 520	0,67 i 520
Maks. tillatt driftstrykk			bar	3	3
Generelle data					
Vekt total (med kjøling)			kg	205	209
Vekt boks (med kjøling) i vekt tårn (med kjøling)			kg (kg) i kg (kg)	80 i 125	84 i 125
Kuldemediumtype i fyllmengde kuldemedium			... i kg	R407c i 1,16	R407c i 1,25
Tappevannsbeholder					
Nettoinnhold			l	186	186
Fremmedstrømanode			integrrert: • ja — nei	—	—
Temperatur på tappevarmtvannet varmepumpe i elektrisk varmekolbe			inntil °C i inntil °C	55 i 65	55 i 65
Blandingsvannmengde iht. ErP: 2009/125/EF (ved 40 °C, uttak av 10 l/min)			l	240	240
Varmetap iht. ErP: 2009/125/EF (ved 65 °C)			W	70	70
Maksimalt trykk			bar	10	10
Elektrisk anlegg					
Spenningskode i flerpolet sikring varmepumpe***)			... i A	1~N/PE/230V/50Hz i C16	1~N/PE/230V/50Hz i C16
Spenningskode i flerpolet sikring elektrisk varmekolbe **)			... i A	3~N/PE/400V/50Hz i B16	3~N/PE/400V/50Hz i B16
Spenningskode i sikring styrespenning **)			... i A	1~N/PE/230V/50Hz i B10	1~N/PE/230V/50Hz i B10
Spenningskode i allpolet sikring ved tilkobling via en felles tilførselsledning **)			... i A	3~N/PE/400V/50Hz i C35	3~N/PE/400V/50Hz i C35
VP*): effekt. effektopptak B0/W35 (Dellastdrift) EN14511 i strømoptak i $\cos\phi$			kW i A i ...	0,68 i 3,0 i 0,97	0,82 i 3,7 i 0,97
VP*): effekt. effektopptak B0/W35 iht. EN14511: min. i maks.			kW i kW	0,24 i 2,10	0,24 i 2,40
VP*): maks. maskinstrøm i maks. effektopptak innenfor bruksgrensene			A i kW	12 i 2,6	12 i 2,9
Startstrøm: direkte i med mykstarter			A i A	< 5 i —	< 5 i —
Beskyttelsesgrad			IP	20	20
Effekt elektrisk varmekolbe			kW	0 – 9	0 i 9
Effektopptak sirkulasjonspumpe varmekrets i varmekilde			min. — maks.	W i W	2 – 60 i 5 – 87
Annen enhetsinformasjon					
Sikkerhetsventil varmekrets i varmekilde			inngår i leveransen: • ja — nei	• i —	• i —
Ekspansjonstank varmekrets i varmekilde			inngår i leveransen: • ja — nei	— i —	— i —
Overløpsventil i omkoplingsventil			integrrert: • ja — nei	• i •	• i •
Vibrasjonsdempere varmekrets i varmekilde			integrrert: • ja — nei	• i •	• i •
*) kun kompressor, **) lokale forskrifter må overholdes, ***) opplysninger for 25 % monoetylglykol				813492b	813505

Tekniske data / Leveransen innhold

Effektdata				PWZSV 122H3S	PWZSV 162H3S
Varmekapasitet i COP	ved B0/W35 iht. EN14511	Dellastdrift	kW i COP	5,06 i 4,87	9,42 i 4,92
	ved B0/W45 iht. EN14511	Dellastdrift	kW i COP	4,78 i 3,75	9,15 i 3,85
	ved B0/W55 iht. EN14511	Dellastdrift	kW i COP	4,58 i 3,13	9,06 i 3,22
	ved B7/W35 massestrøm fra B0/W35	Dellastdrift	kW i COP	5,92 i 6,08	11,31 i 6,05
Varmekapasitet	ved B0/W35	min. i maks.	kW i kW	2,48 i 13,56	3,2 i 17,20
	ved B0/W45	min. i maks.	kW i kW	2,24 i 12,88	2,58 i 17,00
	ved B0/W55	min. i maks.	kW i kW	2,54 i 12,53	2,47 i 17,00
	ved B7/W35	min. i maks.	kW i kW	2,94 i 15,82	4,00 i 19,10
Bruksgrenser					
Varmekrets returtemp min. i varmekrets turtemp maks.			°C	20 i 65	20 i 65
Varmekilde		min. i maks.	°C	-5 i 30	-5 i 30
Ekstra driftspunkter			...	B-9/W60	B-9/W60
Lyd					
Lydtrykknivå i 1 m avstand til enhetens kant		min. i maks.	dB(A)	29 i 38	29 i 36
Lydeffektnivå iht. EN12102		min. i maks.	dB	44 i 53	44 i 51
Varmekilde					
Volumstrøm: minimal i nominell analog B0W35 (Dellastdrift) i maksimal			l/t	580 i 1270 i 3200	720 i 2350 i 3900
Maks. eksternt trykfall varmepumpe Δp (med kjøling Δp_K **) i volumstrøm			bar (bar) i l/t	1,08 i 1270	0,88 i 2350
Frigitt frostbeskyttelse Monoetylglykol i Propylylglykol i Metanol i Etanol				• i • i • i •	• i • i • i •
Frostvæskeskonsentrasjon: minimal frostsikkerhet inntil			°C	-15	-15
Maks. tillatt driftstrykk			bar	3	3
Varmekrets					
Volumstrøm: minimal i nominell analog B0W35 (Dellastdrift) i maksimal			l/t	460 i 870 i 2300	570 i 1600 i 2900
Maks. eksternt trykfall varmepumpe Δp (med kjøling Δp_K) i volumstrøm			bar i bar i l/h	0,69 i 870	0,54 i 1600
Maks. tillatt driftstrykk			bar	3	3
Generelle data					
Vekt total (med kjøling)			kg	228	240
Vekt boks (med kjøling) i vekt tårn (med kjøling)			kg (kg) i kg (kg)	103 i 125	115 i 125
Kuldemediumtype i fyllmengde kuldemedium			... i kg	R407c i 2,0	R407c i 2,20
Tappevannsbeholder					
Nettoinnhold			l	186	186
Fremmedstrømanode			integrert: • ja — nei	—	—
Temperatur på tappevarmtvannet varmepumpedrift i elektrisk varmekolbe			inntil °C i inntil °C	55 i 65	55 i 65
Blandingsvannmengde iht. ErP: 2009/125/EF (ved 40 °C, uttak av 10 l/min)			l	240	230
Varmetap iht. ErP: 2009/125/EF (ved 65 °C)			W	70	70
Maksimalt trykk			bar	10	10
Elektrisk anlegg					
Spenningskode i flerpolet sikring varmepumpe*)**)			... i A	3~N/PE/400V/50Hz i C10	3~N/PE/400V/50Hz i C10
Spenningskode i flerpolet sikring elektrisk varmekolbe **)			... i A	3~N/PE/400V/50Hz i B16	3~N/PE/400V/50Hz i B16
Spenningskode i sikring styrespenning **)			... i A	1~N/PE/230V/50Hz i B10	1~N/PE/230V/50Hz i B10
Spenningskode i allpolet sikring ved tilkobling via en felles tilførselsledning **)			... i A	3~N/PE/400V/50Hz i C25	3~N/PE/400V/50Hz i C25
VP*): effekt. effektopptak B0/W35 (Dellastdrift) EN14511 i strømpotak i cos ϕ			kW i A i ...	1,04 i 1,7 i 0,88	1,91 i 3,1 i 0,89
VP*): effekt. effektopptak B0/W35 iht. EN14511: min. i maks.			kW i kW	0,53 i 3,29	0,83 i 4,62
VP*): maks. maskinstrøm i maks. effektopptak innenfor bruksgrensene			A i kW	9,0 i 5,5	10 i 7,3
Startstrøm: direkte i med mykstarter			A i A	< 5 i —	< 5 i —
Beskyttelsesgrad			IP	20	20
Effekt elektrisk varmekolbe			kW	9 i 6 i 3	0 – 9
Effektopptak sirkulasjonspumpe varmekrets i varmekilde min. — maks.			W i W	2 – 60 i 3 – 180	2 – 60 i 3 – 180
Annen enhetsinformasjon					
Sikkerhetsventil varmekrets i varmekilde		inngår i leveransen: • ja — nei		• i —	• i —
Ekspansjonstank varmekrets i varmekilde		inngår i leveransen: • ja — nei		— i —	— i —
Overløpsventil i omkopplingsventil		integrert: • ja — nei		• i •	• i •
Vibrasjonsdempere varmekrets i varmekilde		integrert: • ja — nei		• i •	• i •
*) kun kompressor, **) lokale forskrifter må overholdes, ***) opplysninger for 25 % monoetylglykol				813498b	813493b

Tekniske data / Leveransen innhold

Effektdata				PWZSV 62H2S	PWZSV 92H2S
Varmekapasitet i COP	ved B0/W35 iht. EN14511	Dellastdrift	kW i COP	3,32 4,86	4,00 4,86
	ved B0/W45 iht. EN14511	Dellastdrift	kW i COP	3,09 3,76	3,82 3,74
	ved B0/W55 iht. EN14511	Dellastdrift	kW i COP	2,95 3,13	3,51 3,02
	ved B7/W35 massestrøm fra B0/W35	Dellastdrift	kW i COP	4,18 5,94	4,91 5,74
Varmekapasitet	ved B0/W35	min. i maks.	kW i kW	1,25 5,95	1,77 8,65
	ved B0/W45	min. i maks.	kW i kW	1,16 5,50	1,79 8,42
	ved B0/W55	min. i maks.	kW i kW	1,00 5,17	1,96 8,18
	ved B7/W35	min. i maks.	kW i kW	1,55 7,20	2,31 10,60
Bruksgrenser					
Varmekrets returtemp min. i varmekrets turtemp maks.			°C	20 65	20 65
Varmekilde			min. i maks.	°C	-5 30
Ekstra driftspunkter			...	B-9/W60	B-9/W60
Lyd					
Lydtrykknivå i 1 m avstand til enhetens kant			min. i maks.	dB(A)	29 36
Lydeffektnivå iht. EN12102			min. i maks.	dB	44 51
Varmekilde					
Volumstrøm: minimal i nominell analog B0W35 (Dellastdrift) i maksimal			l/t	300 740 1450	300 1050 2000
Maks. eksternt trykkfall varmpumpe Δp (med kjøling ΔpK)*** i volumstrøm			bar (bar) i l/t	0,76 740	0,94 1050
Frigitt frostbeskyttelse			Monoetylenglykol i Propylenglykol i Metanol i Etanol	• • • •	• • • •
Frostvæskesensitasjon: minimal frostsikkerhet inntil			°C	-15	-15
Maks. tillatt driftstrykk			bar	3	3
Varmekrets					
Volumstrøm: minimal i nominell analog B0W35 (Dellastdrift) i maksimal			l/t	200 520 1050	200 720 1500
Maks. eksternt trykkfall varmpumpe Δp (med kjøling ΔpK) i volumstrøm			bar i bar i l/h	0,74 520	0,67 520
Maks. tillatt driftstrykk			bar	3	3
Generelle data					
Vekt total (med kjøling)			kg	205	209
Vekt boks (med kjøling) i vekt tårn (med kjøling)			kg (kg) i kg (kg)	80 125	84 125
Kuldemediumtype i fyllmengde kuldemedium			... i kg	R407c i 1,16	R407c i 1,25
Tappevannsbeholder					
Nettoinnhold			l	186	186
Fremmedstrømanode			integrert: • ja — nei	—	—
Temperatur på tappevarmtvannet varmpumpedrift i elektrisk varmekolbe			inntil °C i inntil °C	55 65	55 65
Blandingsvannmengde iht. ErP: 2009/125/EF (ved 40 °C, uttak av 10 l/min)			l	240	240
Varmetap iht. ErP: 2009/125/EF (ved 65 °C)			W	70	70
Maksimalt trykk			bar	10	10
Elektrisk anlegg					
Spenningskode i flerpolet sikring varmpumpe*)**			... i A	2~/PE/230V/50Hz i C16	2~/PE/230V/50Hz i C16
Spenningskode i flerpolet sikring elektrisk varmekolbe **)			... i A	3~/PE/230V/50Hz i B25	3~/PE/230V/50Hz i B25
Spenningskode i sikring styrespenning **)			... i A	2~/PE/230V/50Hz i B10	2~/PE/230V/50Hz i B10
Spenningskode i allpolet sikring ved tilkobling via felles tilførselsledning **)			... i A	3~/PE/230V/50Hz i C40	3~/PE/230V/50Hz i C40
VP*): effekt. effektopptak B0/W35 (Dellastdrift) EN14511 i strømpotential i cosφ			kW i A i ...	0,68 3,0 0,97	0,82 3,7 0,97
VP*): effekt. effektopptak B0/W35 iht. EN14511: min. i maks.			kW i kW	0,24 2,10	0,24 2,40
VP*): maks. maskinstrøm i maks. effektopptak innenfor bruksgrensene			A i kW	12 2,6	12 2,9
Startstrøm: direkte i med mykstarter			A i A	< 5 —	< 5 —
Beskyttelsesgrad			IP	20	20
Effekt elektrisk varmekolbe			kW	0 – 9	6 3
Effektopptak sirkulasjonspumpe varmekrets i varmekilde min. — maks.			W i W	2 – 60 5 – 87	2 – 60 3 – 140
Annen enhetsinformasjon					
Sikkerhetsventil varmekrets i varmekilde			inngår i leveransen: • ja — nei	• —	• —
Ekspansjonstank varmekrets i varmekilde			inngår i leveransen: • ja — nei	— —	— —
Overløpsventil i omkoplingsventil			integrert: • ja — nei	• •	• •
Vibrasjonsdempere varmekrets i varmekilde			integrert: • ja — nei	• •	• •
*) kun kompressor, **) lokale forskrifter må overholdes, ***) opplysninger for 25 % monoetylenglykol				813494b	813506

Tekniske data / Leveransen innhold

Effektdata					PWZSV 122H2S		
Varmekapasitet i COP	ved B0/W35 iht. EN14511	Dellastdrift	kW	i COP	5,06	4,87	
	ved B0/W45 iht. EN14511	Dellastdrift	kW	i COP	4,78	3,75	
	ved B0/W55 iht. EN14511	Dellastdrift	kW	i COP	4,58	3,13	
	ved B7/W35 massestrøm fra B0/W35	Dellastdrift	kW	i COP	5,92	6,08	
Varmekapasitet	ved B0/W35	min. I maks.	kW	i kW	2,48	13,56	
	ved B0/W45	min. I maks.	kW	i kW	2,24	12,88	
	ved B0/W55	min. I maks.	kW	i kW	2,54	12,53	
	ved B7/W35	min. I maks.	kW	i kW	2,94	15,82	
Bruksgrenser							
Varmekrets returtemp min. I varmekrets turtemp maks.				°C	20	65	
Varmekilde		min. I maks.		°C	-5	30	
Ekstra driftspunkter				...	B-9/W60		
Lyd							
Lydtrykknivå i 1 m avstand til enhetens kant		min. I maks.		dB(A)	29	36	
Lydeffektnivå iht. EN12102		min. I maks.		dB	44	51	
Varmekilde							
Volumstrøm: minimal I nominell analog B0W35 (Dellastdrift) I maksimal				l/t	580	1270	3200
Maks. eksternt trykkfall varmpumpe Δp (med kjøling ΔpK)*** I volumstrøm				bar (bar) I l/t	1,08	1270	
Frigitt frostbeskyttelse Monoetylglykol I Propylenglykol I Metanol I Etanol					•	•	•
Frostvæskeskonsentrasjon: minimal frostsikkerhet inntil				°C	-15		
Maks. tillatt driftstrykk				bar	3		
Varmekrets							
Volumstrøm: minimal I nominell analog B0W35 (Dellastdrift) I maksimal				l/t	460	870	2300
Maks. eksternt trykkfall varmpumpe Δp (med kjøling ΔpK) I volumstrøm				bar i bar I l/h	0,69	870	
Maks. tillatt driftstrykk				bar	3		
Generelle data							
Vekt total (med kjøling)				kg	218		
Vekt boks (med kjøling) I vekt tårn (med kjøling)				kg (kg) I kg (kg)	93	125	
Kuldemediumtype I fyllmengde kuldemedium				... I kg	R407c	2,0	
Tappevannsbeholder							
Nettoinnhold				l	186		
Fremmedstrømanode				integrert: • ja — nei	—		
Temperatur på tappevarmtvannet varmpumpedrift I elektrisk varmekolbe				inntil °C I inntil °C	55	65	
Blandingsvannmengde iht. ErP: 2009/125/EF (ved 40 °C, uttak av 10 l/min)				l	240		
Varmetap iht. ErP: 2009/125/EF (ved 65 °C)				W	70		
Maksimalt trykk				bar	10		
Elektrisk anlegg							
Spenningskode i flerpolet sikring varmpumpe*)**)				... I A	1~N/PE/230V/50Hz I C25		
Spenningskode i flerpolet sikring elektrisk varmekolbe **)				... I A	3/PE/230V/50Hz I C25		
Spenningskode i sikring styrespenning **)				... I A	1~N/PE/230V/50Hz I B10		
Spenningskode i allpolet sikring ved tilkobling via felles tilførselsledning **)				... I A	3/PE/230V/50Hz I C50		
VP*): effekt. effektopptak B0/W35 (Dellastdrift) EN14511 I strømpotpak I cosφ				kW I A I ...	1,04	4,86	0,93
VP*): effekt. effektopptak B0/W35 iht. EN14511: min. I maks.				kW I kW	0,53	3,29	
VP*): maks. maskinstrøm I maks. effektopptak innenfor bruksgrensene				A I kW	20,5	4,63	
Startstrøm: direkte I med mykstarter				A I A	< 5	—	
Beskyttelsesgrad				IP	20		
Effekt elektrisk varmekolbe				kW	0	9	
Effektopptak sirkulasjonspumpe varmekrets I varmekilde min. — maks.				W I W	2	60	180
Annen enhetsinformasjon							
Sikkerhetsventil varmekrets I varmekilde		inngår i leveransen: • ja — nei			•	—	
Ekspansjonstank varmekrets I varmekilde		inngår i leveransen: • ja — nei			—	—	
Overløpsventil I omkoplingsventil		integrert: • ja — nei			•	•	
Vibrasjonsdempere varmekrets I varmekilde		integrert: • ja — nei			•	•	
*) kun kompressor, **) lokale forskrifter må overholdes, ***) opplysninger for 25 % monoetylglykol					813499a		

Grovsjekkliste

FORBEREDELSE AV FULLFØRINGSRAPPORT FOR VARMEPUMPEANLEGG

Grovsjekklisten skal være til hjelp for monterings- og installasjonspersonalet. Den er på ingen måte fullstendig. Allikevel må alle oppførte punkter nøye testes og overholdes.

Varmekilde luft

- Kanaler lukket og tette ☐ Ja
- Minste tverrsnitt er overholdt ☐ Ja
- Værbeskyttelsesgitter innebygget ☐ Ja
- Dreieretning ventilator ☐ O.K.

Varmekilde væske / varmekilde vann

- Varmekilde-volumstrøm^{1) 2)} ☐ O.K.
- Innstilling motorbeskyttelse A
- Dreieretning varmekilde-sirkulasjonspumpe ☐ O.K.
- Varmeanlegg påfylt, luftfritt og tett ☐ Ja

Væske

- Frostsikker kontrollert til °C
- Type frostvæske (skriv inn)

Vann

- Vannkvalitet i orden³⁾ ☐ Ja
- Brønnenanlegg ☐ Ja
- Andre varmekilder ☐ Ja

Varmepumpe

- Installasjon kondensatslange ☐ O.K.
- Dekoblet apparatet ☐ Ja
- Vibrasjonsdemping av tilkobling til varmekrets ☐ Ja
- og varmekilde montert

Soltermisk anlegg

- ☐ Nei ☐ Ja
- Soltermisk anlegg påfylt, avluftet og tett ☐ Ja
- Frostsikker kontrollert til °C
- Type frostvæske (skriv inn)

Hydraulisk sammenkobling

- Sammenkoblingen av varmeanleggets varmepumpe med varmesystemet, er utført i samsvar med planleggingsdokumentasjonen ☐ Ja
- Sperreinnretninger er korrekt innstilt ☐ Ja

Oppvarming

- Volumstrøm^{1) 2)} ☐ O.K.
- Varmeanlegg konstruert for maksimalt °C
- Varmeanlegg påfylt, avluftet og tett ☐ Ja
- Lavtemperaturoppvarming ☐ Ja
- Høytemperaturoppvarming ☐ Ja
- Alle varmekretser kan åpnes ☐ Ja
- Turløpsakkumulator ☐ Ja
- Returløpsakkumulator ☐ Ja
- Skilleakkumulator ☐ Ja
- Tilleggsoppvarming kW

Tappevarmtvann

Type varmtvannsbereder⁴⁾

- med varmpumpe ☐ Ja
- Regulert med termostat ☐ Ja
- Regulert med føler ☐ Ja
- Volumstrøm^{1) 2)} ☐ O.K.
- Tilkoblinger tette ☐ Ja
- Vekslerflate m²
- Nominelt innhold l
- Elektrisk varmekolbe med flens kW

Regulering / Elektrisk tilkobling

- Alle elektriske komponenter er fast tilkoblet i henhold til monterings- og bruksanvisningen, så vel som i samsvar med strømleverandørens spesifikasjoner (ingen tilkobling til byggestrøm) ☐ Ja
- Det foreligger et høyre dreiefelt ☐ Ja
- Alle følere er tilgjengelige og riktig montert ☐ Ja

1) testet med standardverdier • 2) Den minimale volumstrømmen må sikres gjennom uregulerte sirkulasjonspumper med konstante volumstrømmer.
3) Resultatene fra analysen av vannet må senes inn. 4) Ved bruk av akkumulatorer som ikke er produsert av Alpha-InnoTec GmbH, eller akkumulatorer som ikke er godkjent for denne typen av varmepumpe, bortfaller funksjonsgarantien.

Varmeanlegget er fylt og trykket testet, sirkulasjonspumpene arbeider forskriftsmessig.

☐ Nei ☐ Ja

Varmekildeanlegget er ferdigstilt, kontrollert og i orden.

☐ Nei ☐ Ja

Varmekrets, varmekildeanlegg og sirkulasjonspumper er grundig utluftet.

☐ Nei ☐ Ja

Alle volumstrømmene og vanngjennomstrømningene ble kontrollert og er i orden.

☐ Nei ☐ Ja

Gjennomarbeidet den:

av:

Underskrift:



Oppstartsprotokoll

skriv ut				Reset	
Land ...	Norge	OPS		Alarm	
OPS Dato:					
VP - Type:		Serienummer:			
Artikkel-Nr.:		MAC- Adresse:			
Kunde / Benutzer:			E-Post:		
Adresse:			Mobil Nr.:		
Telefonnummer:			Fjernovervåkn.:		Kontrakt:
Install. Varme:			Install. Elektro:		
Adresse:			Adresse:		
Mobil Nr.:			Mobil Nr.:		
E-Post:			E-Post:		
OPS-Partner:			OPS / Service		
Adresse:			Bruker opplært:		
Mobil Nr.:					
E-Post:					
Kommentarer / Beskrivelse alarm					
Feilkode		R.del 1		Feil 1	
Reservedel:		Res.del Nr.:		Reservedel:	
Varmeanlegg :			Varmekilde:		
Pumpetype HUP:			<u>Uteluft</u>		
Pumpetype ZUP:			Kondensatslange til frostfritt avløp?		
Akkumulator:		Liter	Type / Dybde / Lengde / Meter		
Tilskudds - ZWE:		KW	Frysep. Frostv.:		
			Type:		
Varmtvann:			Elektro		
Pumpetype BUP:			Allpolig sikring.?		
Vekslerflate:					
ZWE:		KW	Funksjon og styring av ZWE testet?		
			Elektriske driftsdata		
			Registrert anleggsspenning:		
			Opptatt effekt v. varmtvannsoppvarm.:		
			Opptatt effekt v. drift.:		
			Oppstartsdata / Regulatordata til USB?		
Arbeidstid:		Faktura stilles til:			
Kjøring / km:		☐ Kunde ☐ Installatør			
		☐ Oppstarts faktura			
Dato:		Underskrift OPS-Partner	Dato:		
			Underskrift Oppdragsgiver		

26.04.12

820535b_NO

AlphaWeb

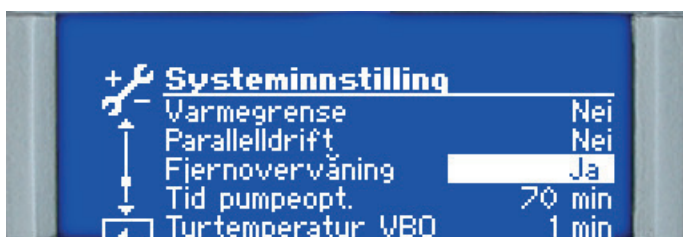
Med AlphaWeb kan man kontrollere varmepumpen fra et passende sted med PC-en, smarttelefonen eller nettbrettet. Det eneste man trenger er en vanlig nettverkskabel mellom modem og regulator.

Kontrakt Home gir følgende:

- * Tilgang til www.heatpump24.com
- * Alarm-melding pr e-post til 3 forskjellige adresser.
- * 5 timers frekvens for oppdatering
- * 24-måneders logg over alarmer/kontroller
- * E-post for alarmer som kvitteres ut
- * SMS for 1 stk mobilnummer ved alarm
- * Alpha-app-nedlastninger: iTunes/Google Play

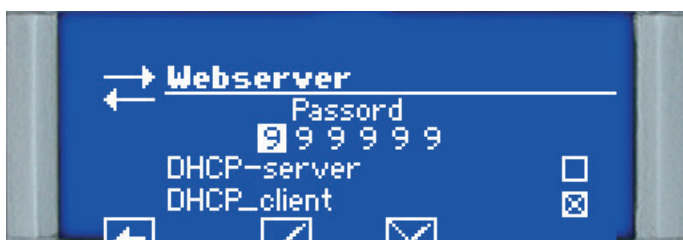
Lux 2 regulatoren settes enkelt opp til å kommunisere med Heatpump 24:

1. Service - systeminnstillinger – Fjernovervåkning: JA.

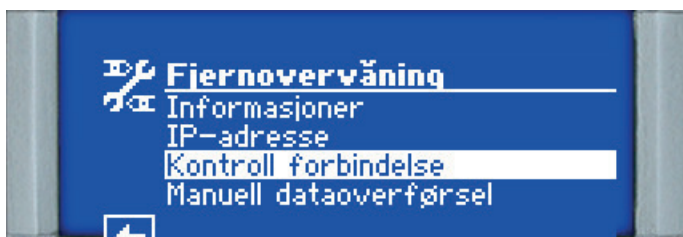


2. Service – Web styring – Webserver – DHCP_Client: Kryss.

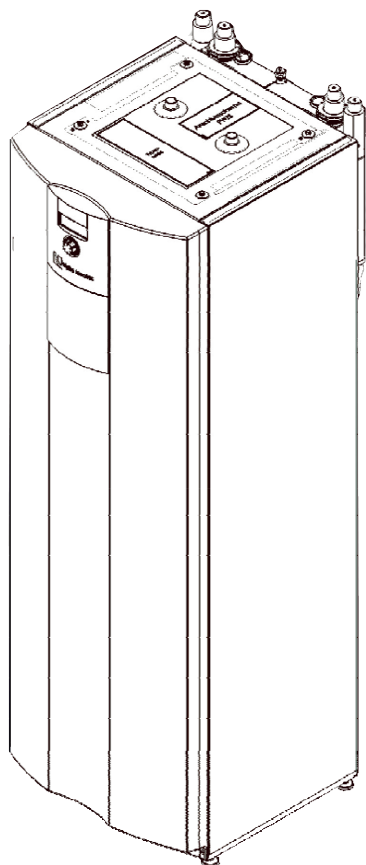
Du får da beskjed om å starte maskinen på nytt for at endringen skal tre i kraft. Godkjenn.



3. Service – WEB styring – Fjernovervåkning – Kontroll forbindelse. Du får da beskjed om forbindelse er opprettet, og om varmepumpe er lagt til på server.



*Vi legger manuelt varmepumpen til på serveren, Heatpump 24. Det er derfor viktig at vi får inn oppstartsprotokoll med all info, slik at jobben med dette går smidig.



alterra

PWZSV Væske/Vann Varmepumpe

Tillegg til bruksanvisningen

Høiax AS

Hovedkontor/Fabrikk
Trippeveien 5
1618 Fredrikstad
Telefon: **69 35 55 00**
Fax: 69 35 55 01
post@hoiax.no
www.hoiax.no

Høiax avd. Oslo

Kontor/Hentelager
Alf Bjerckes vei 30
0596 OSLO
Telefon: **69 35 55 10**
(arne.johansen@hoiax.no)

Høiax avd. Trondheim

Kontor/Hentelager
Fossegrenda 17
7038 Trondheim
Telefon: **69 35 55 15**
post@hoiax.no

Høiax avd. Bergen

Kontor/Hentelager
Storebotn Næringspark 13 A
5309 Kleppestø
Telefon: **56 15 13 20**
torggrim@scanagentur.no
