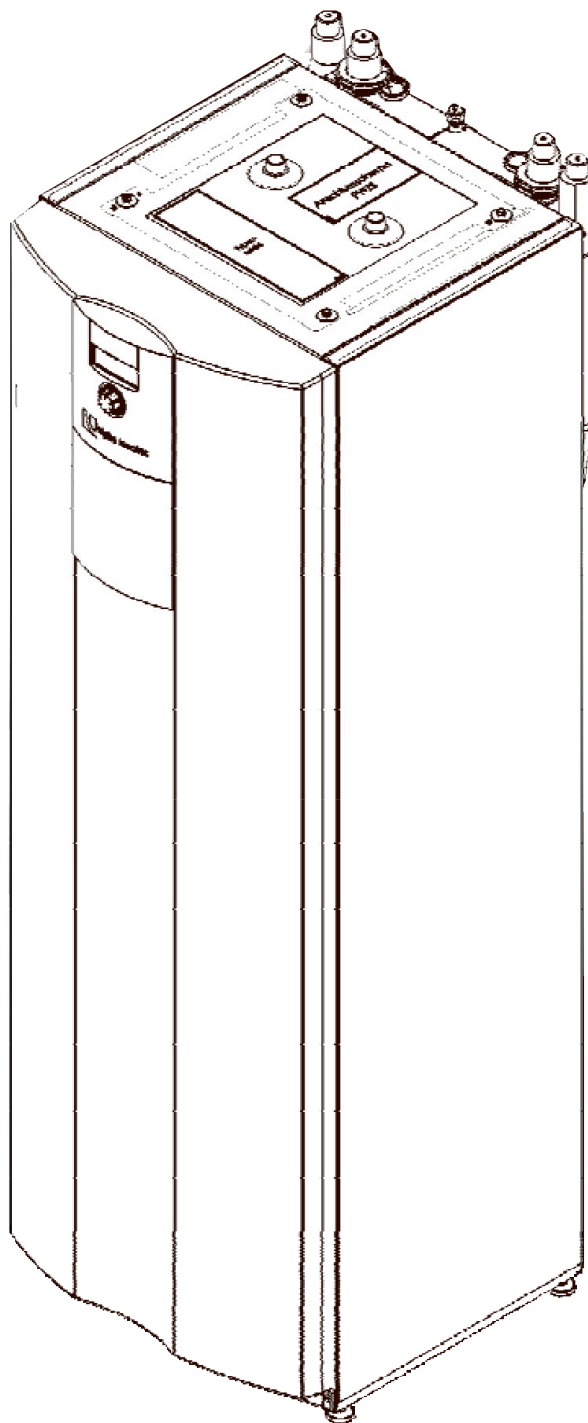


alterra

PWZS væske/vann varmepumpe

- Tillegg til bruksanvisningen



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 **((HX/Glykol))**
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**
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 +5 grader
- Hysteresis 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 varme
- Varmtvann 5 settes til M.HUP
- Pumpe optimalis settes til NEI

Innstilling av hastighet på pumper:

Gå til service, innstillinger, pumpeinnstillinger

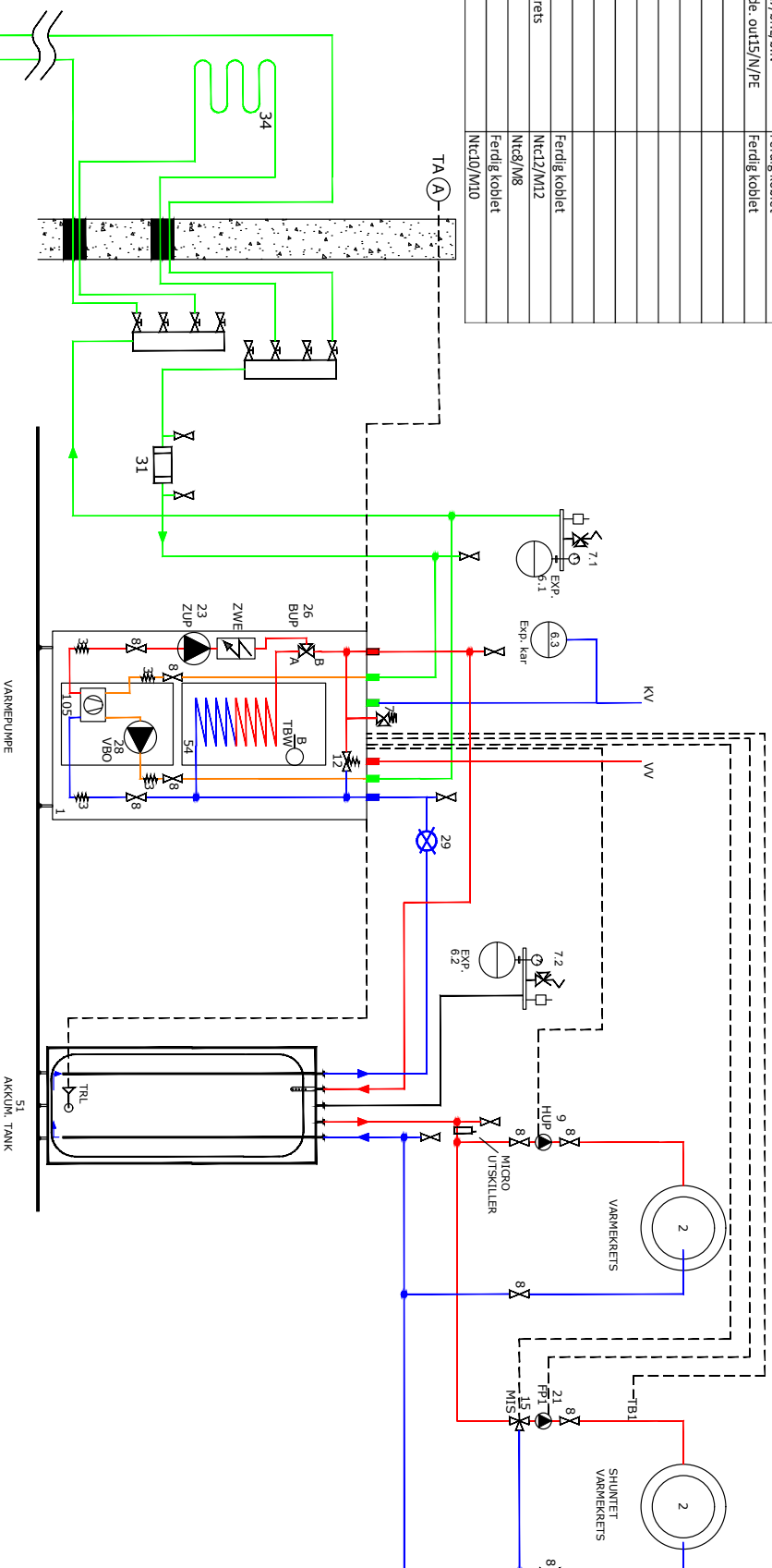
- Nom: I varmedrift justeres hastigheten i %, så riktig nominell flow oppnås (Se tekniske data)
- Min: Settes til 100% (Tilskuddsdrift)
- Varmtvann Varmtvannsdrift justeres i %, så riktig nominell flow oppnås (Se tekniske data)
- KB pumpe/vifte: Justeres i % Delta T 3 grader (varmekilde) Temperaturer kan leses av under service, informasjon, temperaturer.

Etter oppstart:

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

Generelt koblingsprinsipp

Pos.	Tekst	Klemmer
1	Varnepumpe	
3	Vibrasjonsdemping	
6.1	Eksp. kar kald side	
6.2	Eksp. kar varm side	
6.3	Eksp. kar forbruksvann	
7	Sikkerhetsventil	
7.1	Komp. veggkonsoll for eksp. Kar	
7.2	Komp. veggkonsoll for eksp. Kar	
8	Avstengingsventil	
9	HUP sirkulasjonspumpe varmekrets	
12	By-pass ventil	
15	MS / shunter varmekrets	
21	FP1 sirk, pumpe shunter varmekrets	Out13/Out4/x10N
23	ZUP sirk, pumpe varm side. Out15/N/PE	Out12/x10N/x10PE
26	BUP vekselventil S.out17/br./L/b. N	Ferdig koblet
28	VBO sirk, pumpe kald side. out15/N/PE	Ferdig koblet
29	Filter	
31	Patylingssett med filter	
34	Jord/sjøkollektor	
35	Energidrønn	
51	Akkumtank	
105	Kompressormodul	
ZWE	Elkoble	Ferdig koblet
TB1	Turføler shunnet varmekrets	Ntc12/M12
TRL	Returføler ektern	Ntc8/M8
TBW	Varmtvannsføler	Ferdig koblet
TA	Uteføler	Ntc10/M10



Prinssipskisse PWZS
Manualen må følges.

Rør og deler i teknisk rom kobber eller tilsvarende dimensjon (mm utvendig). Minimum.					
Varmepumpe PWZS	42	62	82	102	122/132
Varm side	28	28	28	28	35
Kald side	28	28	28	35	35

Lufting på alle høydepunkter monteres.
Avstengningsventiler monteres etter behov.

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.

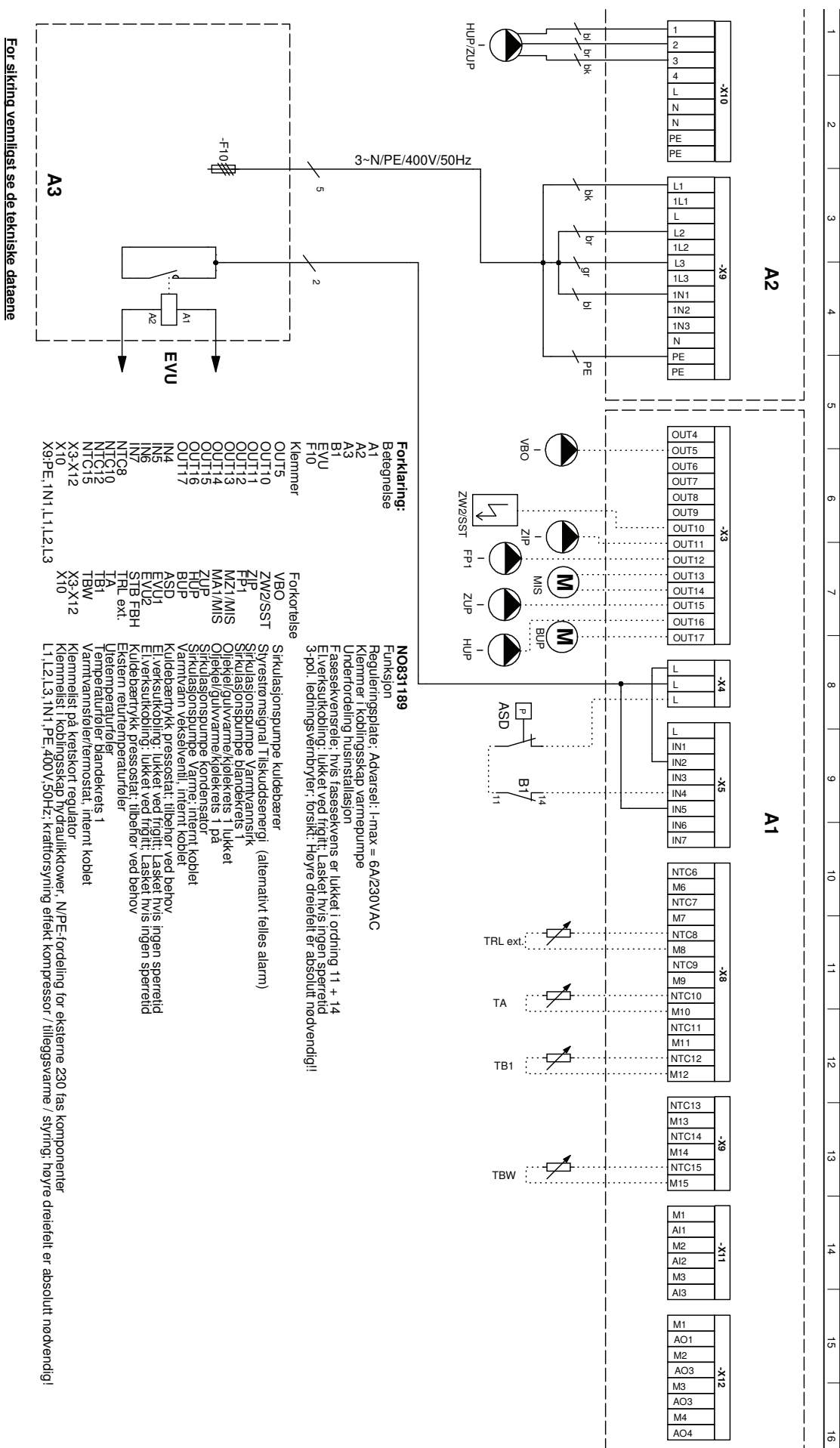
*Garantibetingelser: Oppstartsprotokoll og logg må være sendt inn til Høiax innen 500 driftstimer og serviceintervallene må være utført av fagpersonell.

For servicerutiner - se www.hoiax.no

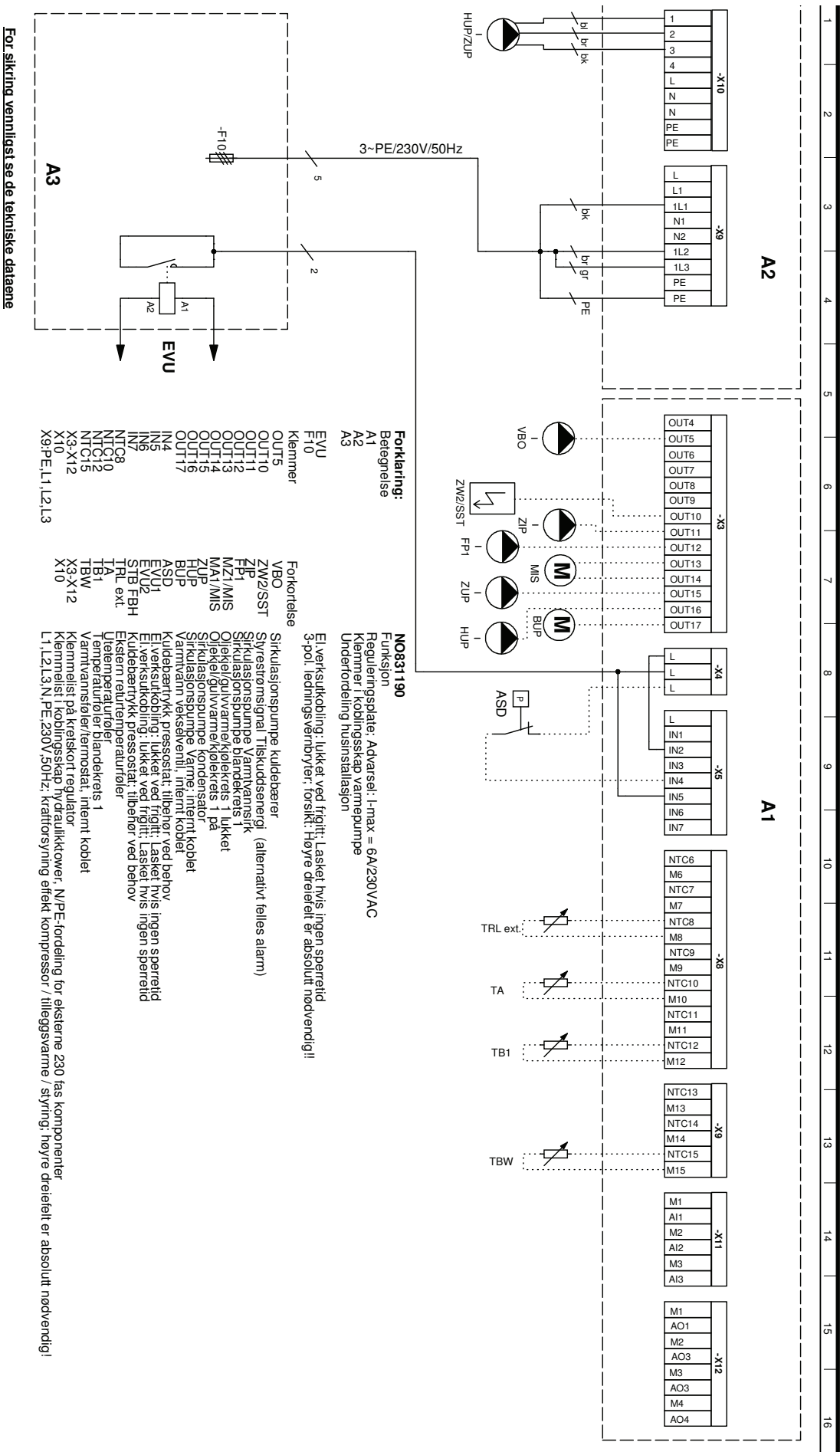


Hvorfor ha service?

- 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.



For sikring venligst se de tekniske dataene



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.

400V:

VP-effekt	Kompressorstrøm	C10	C16	C20	C25
4KW	4,8	3500 W	7500 W	9000 W	9000 W
6KW	5	3500 W	7500 W	9000 W	9000 W
8KW	6	3000 W	7000 W	8000 W	9000 W
10KW	7,6	2500 W	6000 W	7500 W	9000 W
12KW	9,5	x	6000 W	6500 W	9000 W

230V3~

VP-effekt	Kompressorstrøm	C20	C25	C32	C40	C50
4KW	10,5	2500 W	4000 W	6000 W	9000 W	9000 W
6KW	12,8	1500 W	3000 W	5000 W	8000 W	9000 W
8KW	17,1	0 W	2000 W	4000 W	6500 W	9000 W
10KW	22,8	x	0 W	2500 W	4500 W	9000 W
13KW	27,9	x	x	0 W	3000 W	7000 W

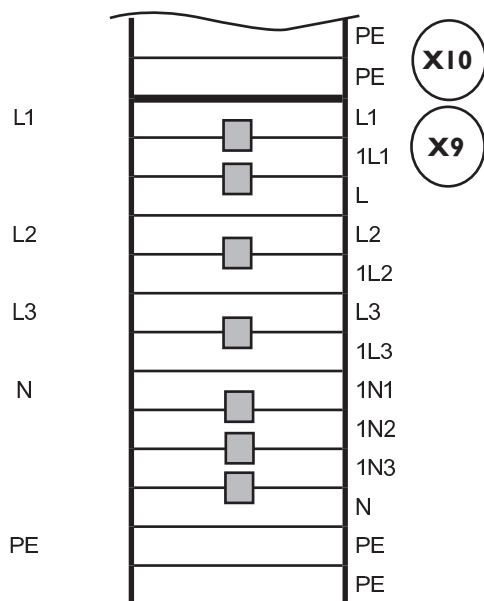
FORLØP FOR SKIFTE AV KLEMMEFORBINDELSE: 1 X KABEL / 3 X KABEL

- 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)

PWZS ...H3S / 400 V:

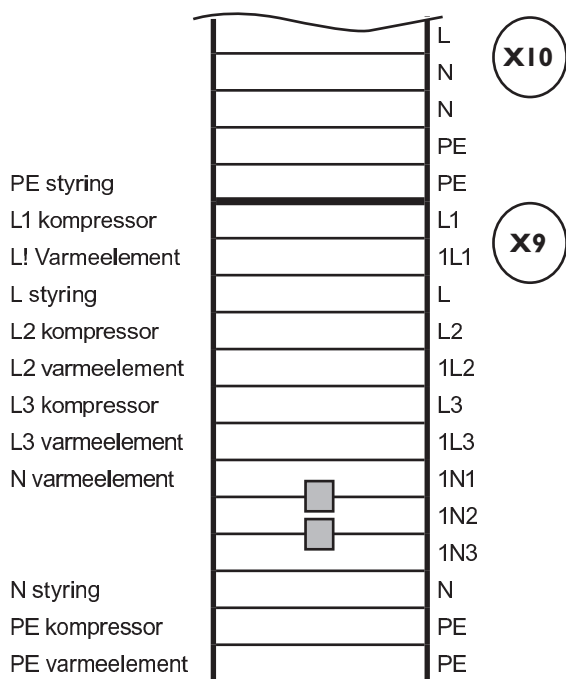
1 TILFØRSELSLEDNING:

ekstern ledningsføring intern ledningsføring



3 TILFØRSELSLEDNINGER:

ekstern ledningsføring intern ledningsføring

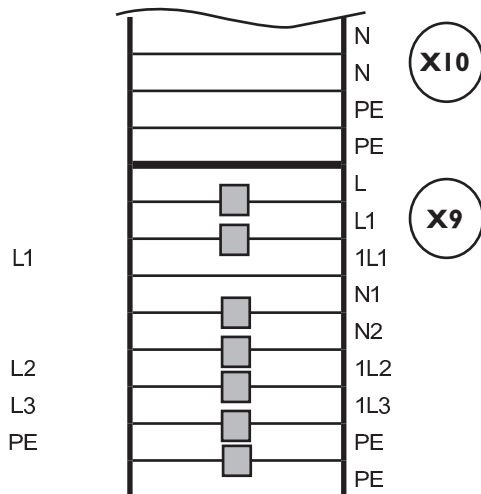


Ved tilkobling til 3 x strømledning må 5 lasker fjernes!

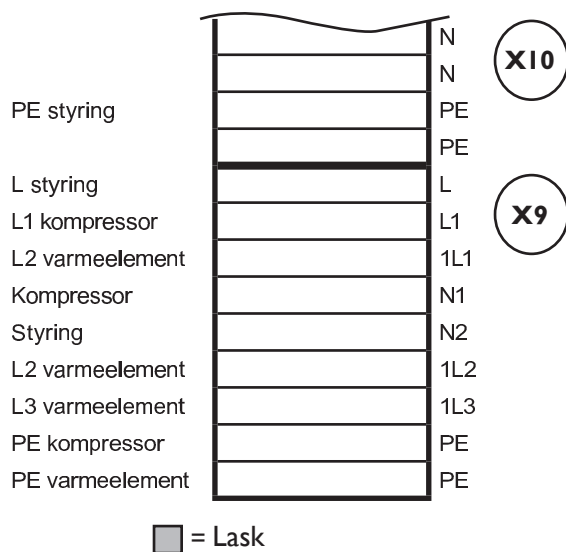
PWZS ...H2S / 3 X 230 V:

1 TILFØRSELSLEDNING:

ekstern ledningsføring intern ledningsføring



ekstern ledningsføring intern ledningsføring



- Ved tilkobling til 3x strømledning må alle lasker fjernes!
- ⑥ Etter at alle elektriske koblingsarbeider er avsluttet, skal koblingsboksen inne i enheten lukkes.
- ⑦ Enhetens frontplate må lukkes, hvis det umiddelbart deretter ikke skal foretas flere installasjonsarbeider i enheten.

Varmepumpetype	Kuldebærer/vann luft/vann vann/vann	• passer — passer ikke
Oppstillingssted	Inne Ute	• passer — passer ikke
Samsvar		CE
Effektdata	Varmeeffekt/COP	
	KB0/VB35 Normpunkt iht. EN14511	kW ...
	KB0/VB45 Normpunkt iht. EN14511	kW ...
	B0/W55 Normpunkt iht. EN14511	kW ...
	B7/W35 Massestrøm analog B0W35	kW ...
Bruksgrenser	Varmekrets returtemp min. Varmekrets turtemp maks.	°C
	Varmekilde	°C
	Ekstra driftspunkter	...
Lyd	Lydtrykknivå i 1 m avstand til enhetens kant	dB(A)
	Lydeffektnivå iht. EN12102	dB
Varmekilde	Volumstrøm: minimal gjennomstrømning nominell gjennomstrømning analog B0W35 maksimal gjennomstrømning	l/t
	Maksimalt eksternt trykkfall varmpumpe Δp (med kjøling Δp_K) med monoetylenglykol (25%) volumstrøm	bar (bar) l/t
	godkjente frostvæsker	Monoetylenglykol Propylenglykol Metanol Etanol
	frostsikker inntil	°C
	Maksimalt driftstrykk	bar
Varmekrets	Volumstrøm: minimal gjennomstrømning nominell gjennomstrømning analog B0W35 maksimal gjennomstrømning	l/t
	Maksimalt eksternt trykkfall varmpumpe Δp (med kjøling Δp_K) volumstrøm	bar (bar) l/h
	Trykktap varmpumpe Δp (med kjøling Δp_K) volumstrøm	bar (bar) l/h
	Maksimalt driftstrykk	bar
Generelle data	Samlet vekt (med kjøling)	kg (kg)
	Vekt boks (med kjøling) Vekt tårn (med kjøling)	kg
	Kuldemediumtype kuldemedium fyllmengde	... kg
Varmtvannsbereder	Nettoinnhold	l
	Katodisk beskyttelse med påtrykt strøm	integrert
	Varmtvannstemperatur i ren varmpumpedrift	inntil °C
	Varmtvannstemperatur med elektrisk varmekolbe	inntil °C
	Varmtvannskapasitet iht. EN 16147 (40°C ved uttak av 10 l/min)	l
	Beredskaps varmetap iht. EN 12897 (ved 65°C)	kWh/24t
	Maksimalt trykk	bar
Elektrisk anlegg	Sikring av tilkopling via en felles tilførselsledning	
	Spenningskode allpolet sikring	... A
	Sikring av tilkopling via 3 separate tilførselsledninger	
	Spenningskode flerpolet sikring varmpumpe *)	... A
	Spenningskode sikring styrespenning *)	... A
	Spenningskode sikring elektrisk varmekolbe *)	A
Varmepumpe	Effektivt effektopptak i normpunktet B0/W35 iht EN14511: Effektopptak strømpopptak $\cos\phi$	kW A ...
	Maksimal maskinstrøm Maksimalt effektopptak innenfor bruksgrensene	A kW
	Startstrøm: direkte med mykstarter	A A
	Beskyttelsesgrad	IP
	Effekt elektrisk varmekolbe	kW
Komponenter	Sirkulasjonspumpe varmekrets ved nominell gjennomstrømning: Effektopptak strømpopptak	kW A
	Sirkulasjonspumpe varmekilde ved nominell gjennomstrømning: Effektopptak strømpopptak	kW A
Passiv kjølefunksjon	Informasjon kun for enheter med merking K: Kjøleeffekt ved nominell volumstrøm (15 °C varmekilde, 25 °C varmebærer)	kW
Sikkerhetsinnretninger	Sikkerhetskomponenter varmekrets Sikkerhetskomponenter varmekilde	inngår i leveransen: • ja — nei
Varme- og varmpumperegulator		inngår i leveransen: • ja — nei
Elektronisk mykstarter		integrert: • ja — nei
Ekspansjonsbeholdere	Varmekilde: Leveringsomfang volum fortrykk	• ja — nei l bar
	Varmekrets: Leveringsomfang volum fortrykk	• ja — nei l bar
Overløpsventil		integrert: • ja — nei
Vibrasjonsdempning røranlegg	Varmekrets Varmekilde	integrert: • ja — nei

	PWZS 42H3S	PWZS 62H3S	PWZS 82H3S	PWZS 102H3S	PWZS 122H3S
	• — —	• — —	• — —	• — —	• — —
	• —	• —	• —	• —	• —
	•	•	•	•	•
	4,70 4,70	6,00 4,80	7,70 4,90	9,50 5,00	12,00 4,90
	4,42 3,42	5,08 3,60	6,84 3,61	8,55 3,55	11,01 3,67
	4,16 2,58	4,37 2,82	6,49 2,91	8,07 2,87	10,43 2,96
	5,83 5,70	7,18 5,61	9,20 5,96	11,27 5,97	14,39 5,83
	20 60	20 60	20 60	20 60	20 60
	-5 - 25	-5 - 25	-5 - 25	-5 - 25	-5 - 25
	B0W65	B0W65	B0W65	B0W65	B0W65
	31	31	31	31	31
	43	43	43	43	43
	700 1050 1575	900 1350 2000	1200 1750 2600	1500 2200 3300	1900 2800 4200
	0,6 (—) 1050	0,6 (—) 1350	0,7 (—) 1750	0,85 (—) 2200	0,65 (—) 2800
	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •
	-13	-13	-13	-13	-13
	3	3	3	3	3
	450 850 1300	500 1000 1250	650 1300 1600	800 1600 2000	1050 2050 2600
	0,7 (—) 850	0,68 (—) 1000	0,55 (—) 1300	0,5 (—) 1600	0,3 (—) 2050
	— (—) —	— (—) —	— (—) —	— (—) —	— (—) —
	3	3	3	3	3
	215 (—)	220 (—)	235 (—)	240 (—)	245 (—)
	90 (—) 125 (—)	95 (—) 125 (—)	110 (—) 125 (—)	115 (—) 125 (—)	120 (—) 125 (—)
	R410A 1,05	R410A 1,37	R410A 1,72	R410A 1,98	R410A 2,25
	186	186	186	186	186
	—	—	—	—	—
	59	58	57	56	55
	65	65	65	65	65
	245	240	235	230	225
	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
	10	10	10	10	10
	3~N/PE/400V/50Hz C25	3~N/PE/400V/50Hz C25	3~N/PE/400V/50Hz C25	3~N/PE/400V/50Hz C25	3~N/PE/400V/50Hz C32
	3~N/PE/400V/50Hz C10	3~N/PE/400V/50Hz C10	3~N/PE/400V/50Hz C10	3~N/PE/400V/50Hz C10	3~N/PE/400V/50Hz C10
	1~N/PE/230V/50Hz B10	1~N/PE/230V/50Hz B10	1~N/PE/230V/50Hz B10	1~N/PE/230V/50Hz B10	1~N/PE/230V/50Hz B10
	3~N/PE/400V/50Hz B16	3~N/PE/400V/50Hz B16	3~N/PE/400V/50Hz B16	3~N/PE/400V/50Hz B16	3~N/PE/400V/50Hz B16
	1,00 2,44 0,59	1,25 2,5 0,72	1,57 3,02 0,75	1,90 3,73 0,74	2,45 4,70 0,75
	4,8 2,3	5,0 2,5	6,01 3,10	7,63 4,00	9,44 4,80
	22,0 —	23,0 —	30,0 —	— 22,0	— 26,0
	20	20	20	20	20
	0 - 9	0 - 9	0 - 9	0 - 9	0 - 9
	0,06 n.n.	0,06 n.n.	0,06 n.n.	0,06 n.n.	0,06 n.n.
	0,09 n.n.	0,09 n.n.	0,14 n.n.	0,18 n.n.	0,18 n.n.
	—	—	—	—	—
	— —	— —	— —	— —	— —
	•	•	•	•	•
	—	—	—	•	•
	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
	•	•	•	•	•
	• •	• •	• •	• •	• •
	813450a	813451a	813452a	813453a	813454a

Varmepumpetype	Kuldebærer/vann luft/vann vann/vann	• passer — passer ikke
Oppstillingssted	Inne Ute	• passer — passer ikke
Samsvar		CE
Effektdata	Varmeeffekt/COP ved	
	KB0/VB35 Normpunkt iht. EN14511	kW ...
	KB0/VB45 Normpunkt iht. EN14511	kW ...
	B0/W55 Normpunkt iht. EN14511	kW ...
	B7/W35 Massestrøm analog B0W35	kW ...
Bruksgrenser	Varmekrets returtemp min. Varmekrets turtemp maks.	°C
	Varmekilde	°C
	Ekstra driftspunkter	...
Lyd	Lydtrykknivå i 1 m avstand til enhetens kant	dB(A)
	Lydeffektnivå iht. EN12102	dB
Varmekilde	Volumstrøm: minimal gjennomstrømning nominell gjennomstrømning analog B0W35 maksimal gjennomstrømning	l/t
	Maksimalt eksternt trykfall varmepumpe Δp (med kjøling Δp_K) med monoetylenglykol (25%) volumstrøm	bar (bar) l/t
	godkjente frostvæsker	Monoetylenglykol Propylenglykol Metanol Etanol
	frostsikker inntil	°C
	Maksimalt driftstrykk	bar
Varmekrets	Volumstrøm: minimal gjennomstrømning nominell gjennomstrømning analog B0W35 maksimal gjennomstrømning	l/t
	Maksimalt eksternt trykfall varmepumpe Δp (med kjøling Δp_K) volumstrøm	bar (bar) l/h
	Maksimalt driftstrykk	bar
Generelle data	Samlet vekt (med kjøling)	kg (kg)
	Vekt boks	kg
	Vekt tårn	kg
	Kuldemediumtype kuldemedium fyllmengde	... kg
Varmtvannsbereder	Nettoinnhold	l
	Katodisk beskyttelse med påtrykt strøm	integrert
	Varmtvannstemperatur i ren varmepumpedrift	inntil °C
	Varmtvannstemperatur med elektrisk varmekolbe	inntil °C
	Varmtvannskapasitet iht. EN 16147 (40°C ved uttak av 10 l/min)	l
	Beredskaps varmetap iht. EN 12897 (ved 65°C)	kWh/24t
	Maksimalt trykk	bar
Elektrisk anlegg	Sikring av tilkopling via en felles tilførselsledning	
	Spenningskode allpolet sikring	... A
	Sikring av tilkopling via 3 separate tilførselsledninger	
	Spenningskode flerpolet sikring varmepumpe *)	... A
	Spenningskode sikring styrespenning *)	... A
	Spenningskode sikring elektrisk varmekolbe *)	... A
Varmepumpe	Effektivt effektopptak i normpunktet B0/W35 iht EN14511: Effektopptak strømpptak $\cos\phi$	kW A ...
	Maksimal maskinstrøm Maksimalt effektopptak innenfor bruksgrensene	A kW
	Startstrøm: direkte med mykstarter	A A
	Beskyttelsesgrad	IP
	Effekt elektrisk varmekolbe	kW
Komponenter	Sirkulasjonspumpe varmekrets ved nominell gjennomstrømning: Effektopptak strømpptak	kW A
	Sirkulasjonspumpe varmekilde ved nominell gjennomstrømning: Effektopptak strømpptak	kW A
Passiv kjølefunksjon	Informasjon kun for enheter med merking K: Kjøleeffekt ved nominell volumstrøm (15 °C varmekilde, 25 °C vardebærer)	kW
Sikkerhetsinnretninger	Sikkerhetskomponenter varmekrets Sikkerhetskomponenter varmekilde	inngår i leveransen: • ja — nei
Varmer- og varmepumperegulator		inngår i leveransen: • ja — nei
Elektronisk mykstarter		integrert: • ja — nei
Ekspansjonsbeholdere	Varmekilde: Leveringsomfang volum fortrykk	• ja — nei l bar
	Varmekrets: Leveringsomfang volum fortrykk	• ja — nei l bar
Overløpsventil		integrert: • ja — nei
Vibrasjonsdempning røranlegg	Varmekrets Varmekilde	integrert: • ja — nei

*) lokale forskrifter må overholdes n.n. = ikke påviselig

Forbehold om tekniske endringer og endringer i apparatens design - Utgave 08.06.2017

	PWZS 42H2S	PWZS 62H2S	PWZS 82H2S	PWZS 102H2S	PWZS 132H2S
	• — —	• — —	• — —	• — —	• — —
	• —	• —	• —	• —	• —
	•	•	•	•	•
	4,60 4,60	5,80 4,80	7,50 4,80	10,30 4,80	13,00 4,70
	4,42 3,20	5,31 3,50	6,84 3,56	9,60 3,57	12,14 3,58
	4,24 2,50	5,10 2,75	6,62 2,84	9,42 2,93	11,75 2,94
	5,86 5,62	7,00 5,87	8,89 5,87	12,44 5,83	15,63 5,60
	20 60	20 60	20 60	20 60	20 60
	-5 – 25	-5 – 25	-5 – 25	-5 – 25	-5 – 25
	B0W65	B0W65	B0W65	B0W65	B0W65
	31	31	31	31	31
	43	43	43	43	43
	700 1050 1600	900 1350 2000	1200 1750 2600	1650 2450 3650	2050 3050 4500
	0,6 (—) 1050	0,6 (—) 1350	0,7 (—) 1750	0,77 (—) 2450	0,55 (—) 3050
	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •
	-13	-13	-13	-13	-13
	3	3	3	3	3
	450 850 1300	500 1000 1250	650 1300 1600	900 1800 2250	1150 2250 2800
	0,7 (—) 850	0,68 (—) 1000	0,55 (—) 1300	0,45 (—) 1800	0,25 (—) 2250
	— (—) —	— (—) —	— (—) —	— (—) —	— (—) —
	3	3	3	3	3
	215 (—)	220	235	240	245
	90 (—) 125 (—)	95 (—) 125 (—)	110 (—) 125 (—)	115 (—) 125 (—)	120 (—) 125 (—)
	R410A 1,05	R410A 1,35	R410A 1,60	R410A 1,80	R410A 2,13
	186	186	186	186	186
	—	—	—	—	—
	59	58	57	56	55
	65	65	65	65	65
	245	240	235	230	225
	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
	10	10	10	10	10
	3~/PE/230V/50Hz C40	3~/PE/230V/50Hz C50	3~/PE/230V/50Hz C50	3~/PE/230V/50Hz C63	3~/PE/230V/50Hz C63
	2~/PE/230V/50Hz C16	2~/PE/230V/50Hz C16	2~/PE/230V/50Hz C20	2~/PE/230V/50Hz C25	2~/PE/230V/50Hz C40
	2~/PE/230V/50Hz B10	2~/PE/230V/50Hz B10	2~/PE/230V/50Hz B10	2~/PE/230V/50Hz B10	2~/PE/230V/50Hz B10
	3~/PE/230V/50Hz B25	3~/PE/230V/50Hz B25	3~/PE/230V/50Hz B25	3~/PE/230V/50Hz B25	3~/PE/230V/50Hz B25
	1,00 4,98 0,87	1,21 5,78 0,91	1,56 7,7 0,88	2,15 10,29 0,91	2,77 13,64 0,88
	10,5 2,45	12,8 3,00	17,1 3,70	22,8 4,75	27,9 6,15
	52,0 26,0	60,0 29,0	83,0 38,0	108,0 43,0	130,0 45,0
	20	20	20	20	20
	0 - 9	0 - 9	0 - 9	0 - 9	0 - 9
	0,06 n.n.	0,06 n.n.	0,06 n.n.	0,06 n.n.	0,06 n.n.
	0,09 n.n.	0,09 n.n.	0,14 n.n.	0,18 n.n.	0,18 n.n.
	—	—	—	—	—
	— —	— —	— —	— —	— —
	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
	•	•	•	•	•
	• •	• •	• •	• •	• •
	813455a	813456a	813457a	813458a	813459a

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

Land .. Norge

OPS

Alarm

OPS Dato:

VP - Type:

Serienummer:

Artikkel-Nr.:

MAC- Adresse:

Kunde / Benutzer:

Adresse:

Telefonnummer:

E-Post:

Mobil Nr.:

Fjernovervåkn.:

Kontrakt:

Install. Varme:

Adresse:

Mobil Nr.:

E-Post:

Install. Elektro:

Adresse:

Mobil Nr.:

E-Post:

OPS-Partner:

Adresse:

Mobil Nr.:

E-Post:

OPS / Service

Bruker opplært:

Kommentarer /
Beskrivelse alarm

Feilkode

R.del 1

Feil 1

R.del 2

Feil 2

Reservedel:

Res.del Nr.:

Reservedel:

Res.del Nr.:

Varmeanlegg :

Pumpetype HUP:

Pumpetype ZUP:

Akkumulator:

Liter

Tilskudds - ZWE:

KW

Varmtvann:

Pumpetype BUP:

Vekslerslate:

ZWE:

KW

Arbeidstid:

Faktura stilles til:

☐ Kunde ☐ Installatør

Kjøring / km:

☐ Oppstarts faktura

Varmekilde:

Uteluft

Kondensatslange til frostfritt avløp?

Væske/ Vann

Varmekilde:

Type / Dybde /
Lengde / Meter

Frysep. Frostv.:

Type:

Elektro

Allpolig sikring.?

☐ A

Funksjon og styring av ZWE testet?

☐

Elektriske driftsdata

Registrert anleggsspenning:

☐ Volt

Opptatt effekt v. varmtvannsoppvarm.:

☐ A

Opptatt effekt v. drift.:

☐ A

Oppstartsdata / Regulatordata til USB?

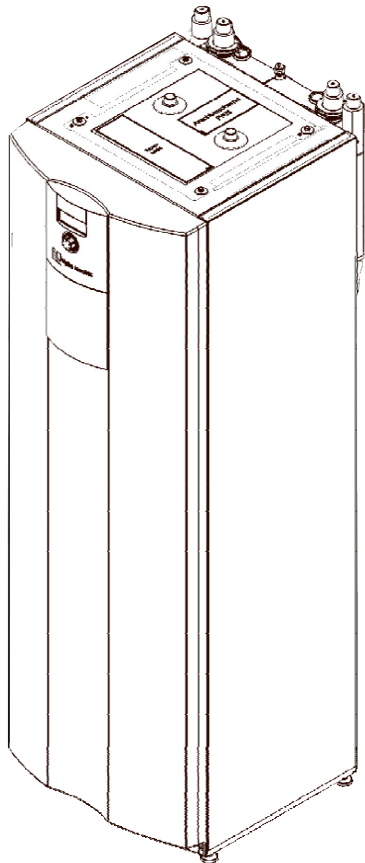
☐

Dato:

Dato:

Underskrift OPS-Partner

Underskrift Oppdragsgiver



alterra

PWZS 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
