

A swimmer wearing a black cap and goggles is captured mid-stroke in a pool, with water splashing around their head and arms.

FAIRLAND®

TurboSilence Inverter



DK

Indhold

Til brugerne	s.
> 1. Generelle oplysninger	- 3 -
1.1. Indhold:	- 3 -
1.2. Driftsbetingelser og rækkevidde:	- 4 -
1.3. Fordele ved de forskellige tilstande:	- 4 -
1.4. Venlig påmindelse:	- 4 -
> 2. Betjening	- 6 -
2.1. Bemærkninger før brug	- 6 -
2.2. Betjeningsvejledning	- 6 -
2.3. Avanceret anvendelse	- 6 -
2.4. Daglig vedligeholdelse og vinterklargøring	- 10 -
> 3. Tekniske specifikationer	- 11 -
Til installatører og fagfolk	s. 13
> 1.Transport	- 13 -
> 2.Installation og vedligeholdelse	- 13 -
2.1. Bemærkninger før installation.....	- 13 -
2.2. Installationsvejledning.....	- 14 -
2.3. Test efter installation.....	- 18 -
2.4. Vedligeholdelse og vinterklargøring.....	- 18 -
> 3. Fejlfinding ved almindelige fejl	- 19 -
> 4.Fejlkoder.....	- 20 -
Bilag 1: Ledningsdiagram til ekstern styring (valgfrit).....	- 21 -
Bilag 2: Ledningsdiagram for opvarmningsprioritet (valgfrit).....	- 22 -
Bilag 3: Ledningsdiagram for opvarmningsprioritet (valgfrit).....	- 23 -
CE-overensstemmelseserklæring	- 24 -



Advarsel:

- a. Læs venligst følgende anvisninger inden installation, brug og vedligeholdelse.
- b. Installation, afmontering og vedligeholdelse skal udføres af en fagmand i overensstemmelse med instruktionerne.
- c. Der skal udføres en gaslækagetest før og efter installationen.



Advarsel: brandfarligt materiale.



Læs brugervejledningen.



Brugervejledning: betjeningsvejledning.



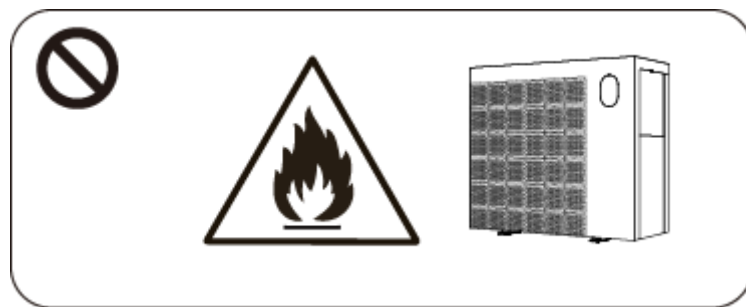
Serviceindikator: Læs den tekniske manual.

1. Anvendelse

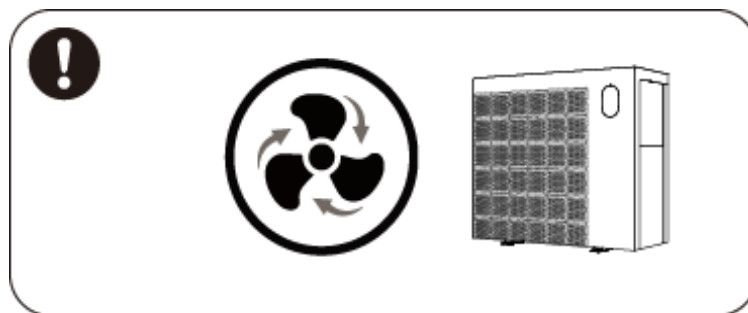
- a. Installation og fjernelse skal udføres af fagfolk, og det er forbudt at afmontere og genmontere uden tilladelse.
- b. **Der må ikke placeres forhindringer foran varmepumpens luftindtag og -udtag.**

2. Installation

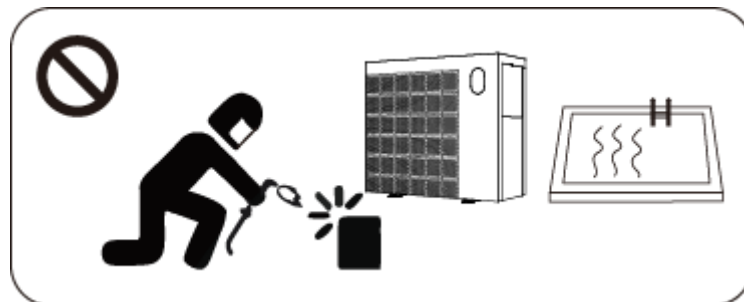
- a. Dette produkt skal holdes væk fra enhver brandkilde.



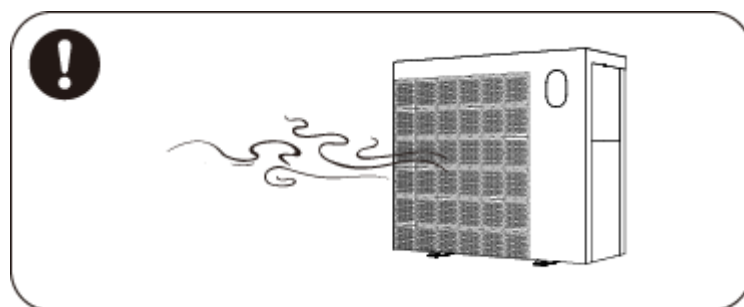
- b. Installationen må ikke foregå i et lukket miljø eller indendørs og skal foregå i et godt ventileret område.



- c. Der skal udføres fuldstændig vakuumrensning før svejsning; svejsning på stedet er ikke tilladt, og svejsning må kun udføres af fagpersonale i et professionelt servicecenter.



- d. Installationen skal afbrydes ved eventuel gaslækage, og enheden skal returneres til et professionelt servicecenter.



3. Transport og opbevaring

- Forsegling er ikke tilladt under transport
- Varerne skal transporteres med konstant hastighed for at undgå pludselig acceleration eller pludselig opbremsning, således at sammenstød mellem varerne undgås.
- Enheden skal holdes langt væk fra enhver brandkilde.
- Opbevaringsstedet skal være lyst, rummeligt, åbent og godt ventileret; ventilationsudstyr er påkrævet.

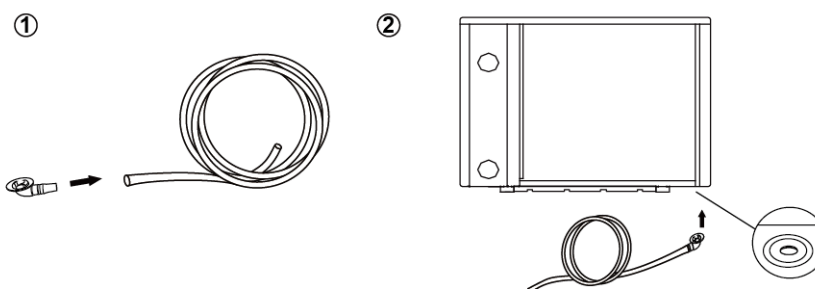
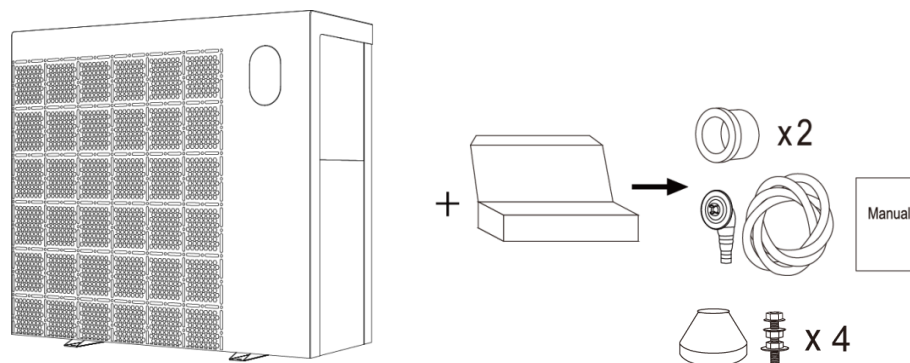
4. Vedligeholdelsesvejledning

- Hvis der er behov for vedligeholdelse eller skrotning, skal du kontakte et autoriseret servicecenter i nærheden
- Kvalifikationskrav
Alle operatører, der håndterer gas, skal være kvalificeret med et gyldigt certifikat udstedt af et professionelt organ.
- Overhold nøje producentens krav ved vedligeholdelse eller påfyldning af gas. Se den tekniske servicehåndbog.

> 1. Generelle oplysninger

1.1. Indhold:

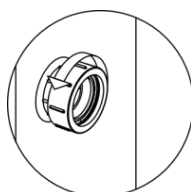
Efter udpakning skal du kontrollere, om du har alle følgende komponenter.



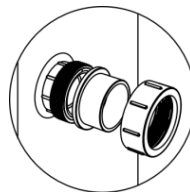
BEMÆRK:

Vandforbindelsen må ikke monteres i forkert retning.

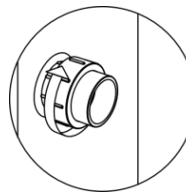
TRIN 1



TRIN 2



TRIN 3



1.2. Driftsbetingelser og rækkevidde:

Punkter		Rækkevidde
Driftsområde	Lufttemperatur	-15 °C–43 °C
Temperaturindstilling	opvarmning	18 °C–40 °C

Varmepumpen yder optimal ydelse inden for driftsområdet Luft 15 °C ~ 25 °C

1.3. Fordele ved de forskellige tilstande:

Varmepumpen har tre driftsformer: Turbo, Smart og Silence. De har forskellige fordele under forskellige forhold.

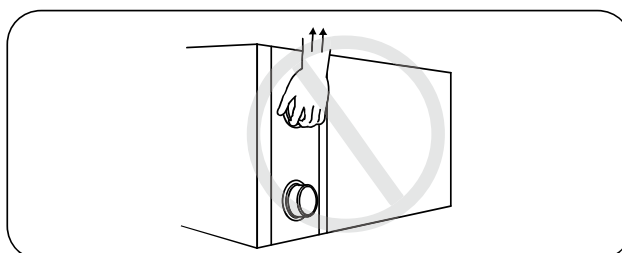
DRIFTSFORM	FORDELE
Turbo-driftstilstand 	Varmeeffekt: 120 % ~ 20 % Hurtig opvarmning
Smart-tilstand 	Varmeeffekt: 100 % ~ 20 % Intelligent optimering i henhold til omgivelsestemperatur og vandtemperatur Energieffektiv besparelse
Stille-tilstand 	Varmeeffekt: 60 %–20 % Brug om natten

1.4. Venlig påmindelse:

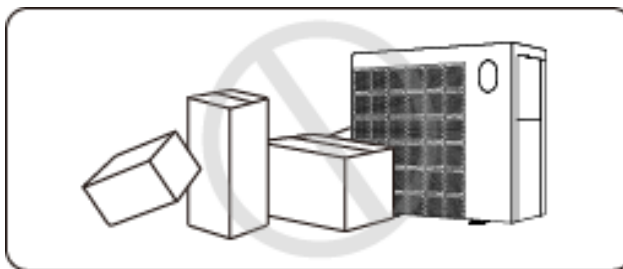
 Denne varmepumpe har en strømafbrydelses-hukommelsesfunktion. Når strømmen vender tilbage, genstarter varmepumpen automatisk.

1.4.1. Varmepumpen må kun bruges til opvarmning af poolvandet. Den må ALDRIG bruges til opvarmning af andre brandfarlige eller uklare væsker.

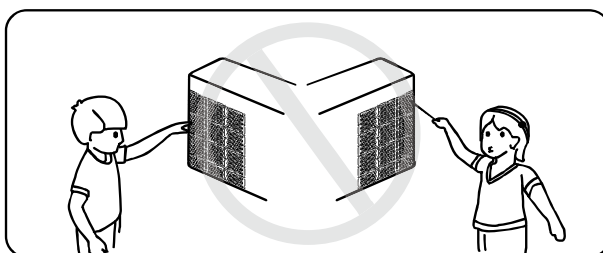
1.4.2. Løft ikke vandtilslutningen, når varmepumpen flyttes, da titanvarmeveksleren inde i varmepumpen vil blive beskadiget.



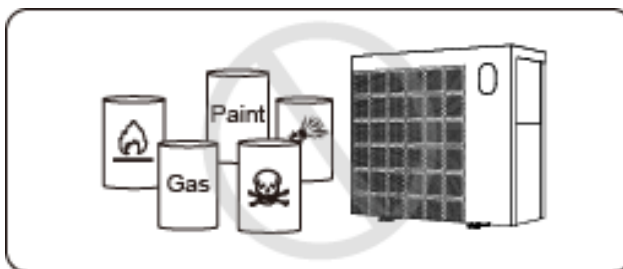
1.4.3. Der må ikke placeres forhindringer foran varmepumpens luftindtag og -udtag.



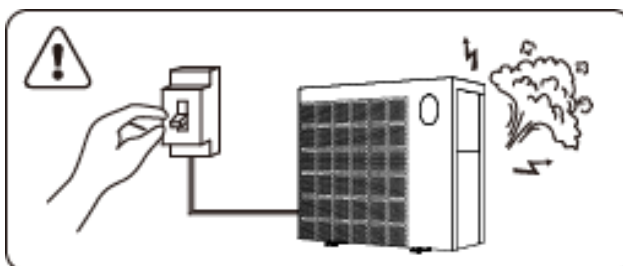
1.4.4. Anbring ikke noget i ind- eller udløbet, da dette vil nedsætte varmepumpens effektivitet eller endda standse den.



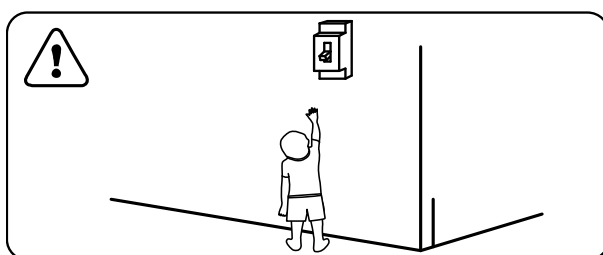
1.4.5. Brug eller opbevar ikke brændbare gasser eller væsker, såsom fortyndere, maling og brændstof, for at undgå brand.



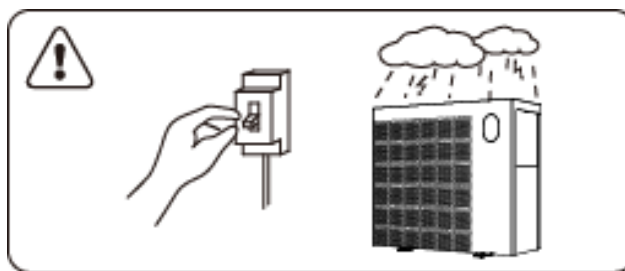
1.4.6. Hvis der opstår unormale forhold, f.eks. unormale lyde, lugte, røg eller strømlækage, skal du straks slukke for hovedstrømmen og kontakte din lokale forhandler. Forsøg ikke at reparere varmepumpen selv.



1.4.7. Hovedafbryderen skal være uden for børns rækkevidde.



1.4.8. Afbryd strømmen i tilfælde af tordenvejr.



1.4.9. Bemærk, at følgende fejlkoder ikke er tegn på en fejl.

	Koder
Intet vandgennemstrømning	E3
Påmindelse om frostbeskyttelse	Ed
Uden for driftsområdet	Eb
Utilstrækkelig vandgennemstrømning eller blokeret pumpe	E6
Strømforstyrrelse	E5

> 2. Betjening

2.1. Bemærkninger før brug

2.1.1. For at sikre en længere levetid skal du sørge for, at vandpumpen er tændt, før varmepumpen tændes, og at vandpumpen er slukket, når varmepumpen er slukket.

2.1.2. Sørg for, at der ikke er vandlækage i rørsystemet, lås derefter skærmen op, og tænd for varmepumpen.

2.2. Betjeningsvejledning

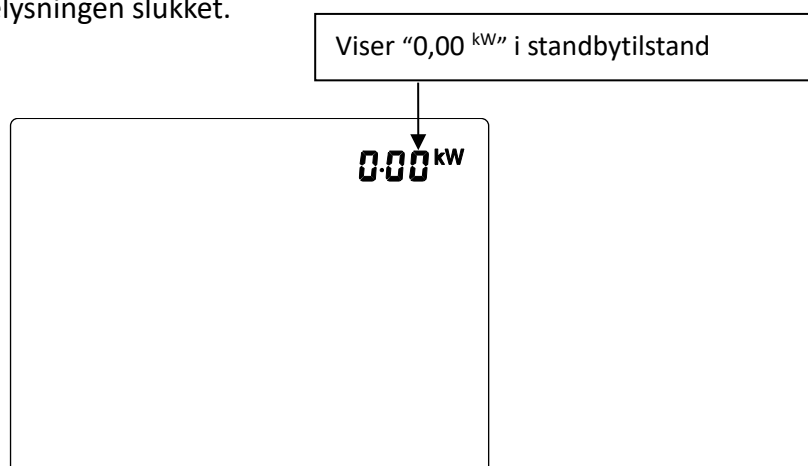


Symbol	Betegnelse	Funktion
	TIL/FRA	1. Tænd/sluk 2. Wi-Fi-indstilling
	Lås/Låse op	Tryk på den i 3 sekunder for at låse skærmen op/låse den
	Hastighed	Vælg Turbo-/Smart-/Silence-tilstand
	Op / Ned	Juster den indstillede temperatur

Bemærk: Indikatoren  lyser konstant, når strømmen er tændt.

① Skærmvisning i standbytilstand:

Når skærmen er låst, er tastbelysningen slukket.

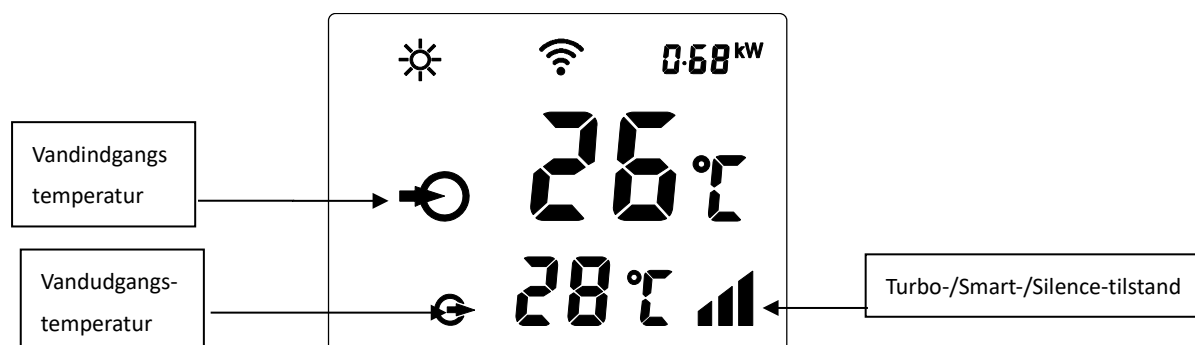


② Skærmlås:

- Hvis der ikke foretages nogen handling i 30 sekunder, låses skærmen.
- Når HP er slukket, er skærmen mørk, og der vises "0 %" eller "0,00 kW".
- Tryk på  i 3 sekunder for at låse skærmen, hvorefter den bliver mørk.

③ Oplåsning af skærm:

- Tryk på  i 3 sekunder for at låse skærmen op, hvorefter den lyser op.
- Først når skærmen er låst op, kan de øvrige knapper benyttes.



	Opvarmning
	Procentdel af varmekapacitet
0.68 kW	Visning af strømforbrug i realtid
	Wi-Fi-forbindelse
	Vandindgang
	Vandudløb

1. Tænd: Tryk på  i 3 sekunder for at tænde skærmen, og tryk derefter på  for at tænde varmepumpen.
2. Justering af indstillet temperatur: Når skærmen er låst op, skal du trykke på  eller  for at vise eller justere den indstillede temperatur.
3. Skift mellem visning af realtidsstrømforbrug og procentvis varmekapacitet: Tryk på  og  i 5 sekunder for at skifte mellem visning af realtidsstrømforbrug og procentvis varmekapacitet. Funktionen til realtidsstrømforbrug er kun tilgængelig for enfaset strøm.
4. Valg af Turbo-/Smart-/Silence-tilstand:
Tryk på  for at gå til Turbo-tilstand, hvorefter skærmen viser . Tryk derefter på  for at gå til Silence-tilstand, hvorefter skærmen viser . Tryk på  igen, hvorefter skærmen viser , og enheden vender tilbage til Smart-tilstand.
5. Afrimning
 - a. Automatisk afrimning: Når varmepumpen afrimer, blinker . Efter afrimningen holder  op med at blinke.
 - b. Tvungen afrimning: Når varmepumpen varmer, skal du trykke på  og  samtidigt i 5 sekunder for at starte tvungen afrimning, hvorefter  vil blinke. Efter afrimningen vil  holde op med at blinke.
Bemærk: De obligatoriske afrimningsintervaller skal være på mere end 30 minutter, og kompressoren skal køre i mere end 10 minutter i opvarmningstilstand.
6. Omstilling af temperaturvisning mellem °C og °F:
Tryk samtidigt på  og  i 5 sekunder for at skifte mellem °C og °F.
7. Wi-Fi-forbindelse

Scan venligst nedenstående QR-kode for at oprette Wi-Fi-forbindelse.



2.3. Avanceret anvendelse

2.3.1. Kontrol af parametre

- Tryk på  og  samtidigt i 5 sekunder for at gå ind i status "Parameter Checking".
Parameterkoden "P0" og parameterværdien "0" vises på skærmen, f.eks. "P0 0", hvilket betyder, at vandpumpen kører kontinuerligt.
- I tilstanden »Parameterkontrol« skal du trykke på  eller  for at kontrollere parametrene.

2.3.2. Ændring af parametre

I tilstanden "Parameter Checking" skal du trykke på  for at gå ind i tilstanden "Parameter Modification", trykke på  eller  for at ændre værdierne, derefter trykke på  for at bekræfte og afslutte tilstanden "Parameter Modification" og trykke på  for at afslutte tilstanden "Parameter Checking".

2.3.3. Parameterliste

NR.	Indhold	Justeringsområde	Trinlængde
P0	Vandpumpens driftsmåde	0: Kontinuerlig 1: Regulering af vandtemperatur 2: Tids-/vandtemperaturregulering	1
P1	Tidsindstilling (Kun tilgængelig, når vandpumpens driftsmåde er indstillet til "2")	10 ~ 120 min	5 min
P2	Kompressorens kontinuerlige driftstid mellem afrimningsmodus	30 ~ 90 min	1 min
P3	Indgangstemperatur ved afrimning	-17 ~ 0 °C	1 °C
P4	Maksimal afrimningstid	1 ~ 12 min	1 min
P5	Afrimningens udgangstemperatur	8 ~ 30 °C	1 °C

2.3.4. Kontrol af driftsstatus

Tryk på  i 5 sekunder for at gå ind i "Kontrol af driftsstatus", hvorefter skærmen skiftevis viser statuspunktet "C0" og den tilhørende værdi. Kontroller alle statuspunkter og de tilhørende værdier via  eller . Tryk på  for at afslutte tilstanden "Kontrol af driftsstatus".

Tjekliste for driftstilstand

Symbol	Indhold	Enhed
C0	Indgangsvandtemperatur	°C
C1	Udgangsvandtemperatur	°C
C2	Omgivelsestemperatur	°C
C3	Udstødningstemperatur	°C
C4	Temperatur på ydre spolerør (fordamper)	°C
C5	Gasreturtemperatur	°C
C6	Indre spolerørstemperatur (titaniumvarmeveksler)	°C
C9	Kølepladens temperatur	°C
C10	Elektronisk ekspansionsventils åbning	P
C11	DC-blæserhastighed	(omdr./min.)

2.4. Daglig vedligeholdelse og vinterklargøring

2.4.1. Daglig vedligeholdelse

 Husk at afbryde strømforsyningen til varmepumpen

- Rengør fordamperen med husholdningsrengøringsmidler eller rent vand. Brug ALDRIG benzin, fortyndere eller lignende brændstoffer.
- Kontroller bolte, kabler og tilslutninger regelmæssigt.

2.4.2. Klargøring til vinteren

Om vinteren, når du ikke svømmer, skal du afbryde strømforsyningen og tømme vandet ud af varmepumpen. Når du bruger varmepumpen ved temperaturer under 2 °C, skal du sikre dig, at der altid er vandgennemstrømning.



3. Tekniske specifikationer

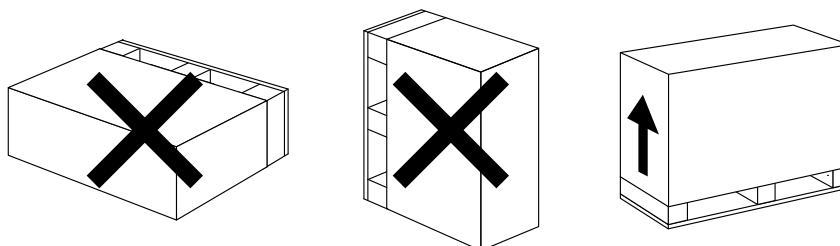
Model	IXR21	IXR28	IXR36	IXR43	IXR46	IXR56
Anbefalet bassinf volumen (m³)	20–30	25–40	31–50	41–55	41–60	51–75
Driftstemperatur (°C)	-15 ~43					
Driftsbetingelser: Luft 26 °C, vand 26 °C, luftfugtighed 80 %						
Varmeeffekt (kW) i Turbo-tilstand	9,0	11,3	14,0	16,0	17,8	22,0
Varmeeffekt (kW) i Smart-tilstand	7,5	9,5	11,8	13,5	15,0	18,0
C.O.P. i Smart-tilstand	7,6	8,0	8,5	8,0	7,7	7,5
C.O.P	15,5–7,2	15,6–7,3	15,5–7,5	16,2–7,0	16,0–6,6	15,5–6,5
C.O.P. ved 50 % kapacitet	11,5	11,8	12,0	11,6	11,5	11,5
Driftsbetingelser: Luft 15 °C, vand 26 °C, luftfugtighed 70 %						
Varmeeffekt (kW) i Turbo-tilstand	6,0	7,5	9,3	10,5	11,5	14,5
Varmeeffekt (kW) i Smart-tilstand	5,0	6,3	7,8	8,8	9,5	12,0
C.O.P. i Smart-tilstand	5,0	5,4	5,5	5,5	5,2	5,2
C.O.P	7,5–4,6	7,1–4,9	7,0–5,0	8,0–4,8	7,5–4,5	8,0–4,7
C.O.P. ved 50 % kapacitet	6,8	6,7	6,7	7,0	6,8	7,0
Lydtryk ved 1 m dB(A)	37,8–44,5	38,5–45,5	38,6–46,9	42,0–47,1	42,0–47,7	42,9–50,8
Lydtryk ved 50 % kapacitet på 1 m dB(A)	38,5	39,5	41,3	43,2	43,7	44,5
Lydtryk ved 10 m dB(A)	17,8–24,5	18,5–25,5	18,6–26,9	22,0–27,1	22,0–27,7	22,9–30,8
Strømforsyning	230 V~/1-faset/50 Hz					
Nominel indgangseffekt (kW) ved luft 15 °C / 59 °F	0,15–1,31	0,18–1,53	0,22~1,8	0,23~2,2	0,26–2,56	0,31–3,08
Nominel indgangsstrøm (A) ved luft 15 °C / 59 °F	0,65–5,70	0,78–6,65	0,96–7,82	1,00–9,56	1,14–11,3	1,35–13,4
Anbefalet vandgennemstrømning (m³/h)	2–4	2–4	3–4	4–6	4–6	6,5–8,5
Vandrørs ind- og udgangsspecifikationer (mm)	50					
Nettoafmål L × B × H (mm)	799 × 432 × 650	799 × 432 × 650	893 × 432 × 650	939×432×650	939×432×650	995×432×700
Nettovægt (kg)	51	51	61	65	65	70
Gas (g)	550	550	800	1000	1000	1200
GWP	675					
CO2-ækvivalent (ton)	0,371	0,371	0,540	0,675	0,675	0,810

Model	IXR66	IXR66T	IXR80	IXR80T	IXR110T
Anbefalet bassinf volumen (m³)	61–85	61–85	76–110	76–110	86–140
Driftstemperatur (°C)	-15 ~43				
Driftsbetingelser: Luft 26 ° C, vand 26 °C, luftfugtighed 80 %					
Varmeeffekt (kW) i Turbo-tilstand	26,0	26,0	32,0	32,0	40,0
Varmeeffekt (kW) i Smart-tilstand	22,0	22,0	27,5	27,5	35,0
C.O.P. i Smart-tilstand	8,0	8,0	7,6	7,6	7,5
C.O.P	16,5–7,0	16,5–7,0	16,3–6,5	16,3–6,5	17,1–6,6
C.O.P. ved 50 % kapacitet	11,6	11,6	11,5	11,5	11,4
Driftsbetingelser: Luft 15 °C, vand 26 °C, luftfugtighed 70 %					
Varmeeffekt (kW) i Turbo-tilstand	18,0	18,0	22,0	22,0	28,5
Varmeeffekt (kW) i Smart-tilstand	15,0	15,0	18,5	18,5	24,5
C.O.P. i Smart-tilstand	5,6	5,6	5,5	5,5	5,3
C.O.P	8,0–5,1	8,0–5,1	8,0–5,0	8,0–5,0	8,1–4,8
C.O.P. ved 50 % kapacitet	7,0	7,0	7,0	7,0	6,9
Lydtryk ved 1 m dB(A)	40,8–51,2	40,8–51,2	43,3–51,9	43,3–51,9	42,5–51,7
Lydtryk ved 50 % kapacitet på 1 m dB(A)	44,4	44,4	46,4	46,4	43,8
Lydtryk ved 10 m dB(A)	20,8–31,2	20,8–31,2	23,3–31,9	23,3–31,9	22,5–31,7
Strømforsyning	230 V~/1-faset/50 Hz	400 V 3N~, 50 Hz	230 V~/1-faset/50 Hz	400 V 3N~, 50 Hz	
Nominel indgangseffekt (kW) ved luft 15 °C / 59 °F	0,38~3,53	0,38–3,53	0,46~4,4	0,46~4,4	0,60–5,94
Nominel indgangsstrøm (A) ved luft 15 °C / 59 °F	1,65–15,3	0,55–5,09	2,01–19,1	0,66–6,35	0,87–8,57
Anbefalet vandgennemstrømning (m³/h)	8–10	8–10	10–12	10–12	12–18
Specifikationer for vandrørets ind- og udgang (mm)	50				
Netto dimensioner L × B × H (mm)	1125 × 429 × 952	1125 × 429 × 952	1074 × 539 × 947	1074×539× 947	1260×539× 947
Nettovægt (kg)	98	99	102	111	126
Gas (g)	2000	2000	2300	2300	3200
GWP	675				
CO2-ækvivalent (ton)	1.350	1.350	1,553	1,553	2.160

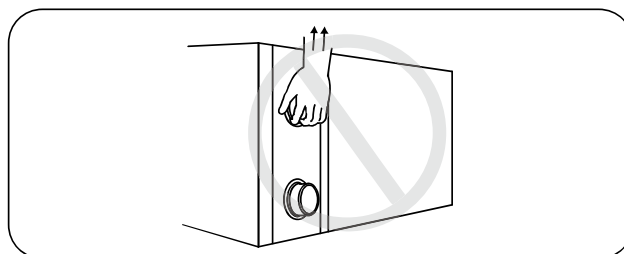
1. De angivne værdier gælder under ideelle forhold: Poolen er dækket med et isothermisk dæksel, og filtreringssystemet kører mindst 15 timer om dagen.
2. Relaterede parametre kan jævnligt justeres med henblik på tekniske forbedringer uden yderligere varsel.

> 1. Transport

1.1. Ved opbevaring eller flytning af varmepumpen skal denne stå i opretstående



1.2. Når varmepumpen flyttes, må vandtilslutningen ikke løftes, da titanvarmeveksleren inde i varmepumpen ellers vil blive beskadiget.

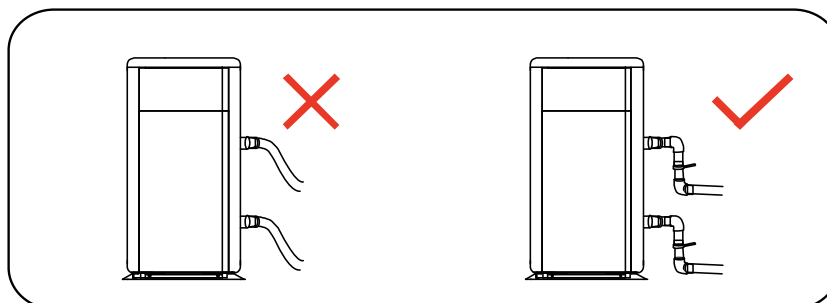


> 2. Installation og vedligeholdelse

! Varmepumpen skal installeres af et professionelt team. Brugere er ikke kvalificerede til at udføre installationen selv, da varmepumpen ellers kan blive beskadiget, og der kan opstå en risiko for tryk for brugernes sikkerhed.

2.1. Bemærkninger før installation

2.1.1. Indgangs- og udgangsvandskoblingerne kan ikke bære vægten af fleksible rør. Varmepumpen skal tilsluttes med stive rør!

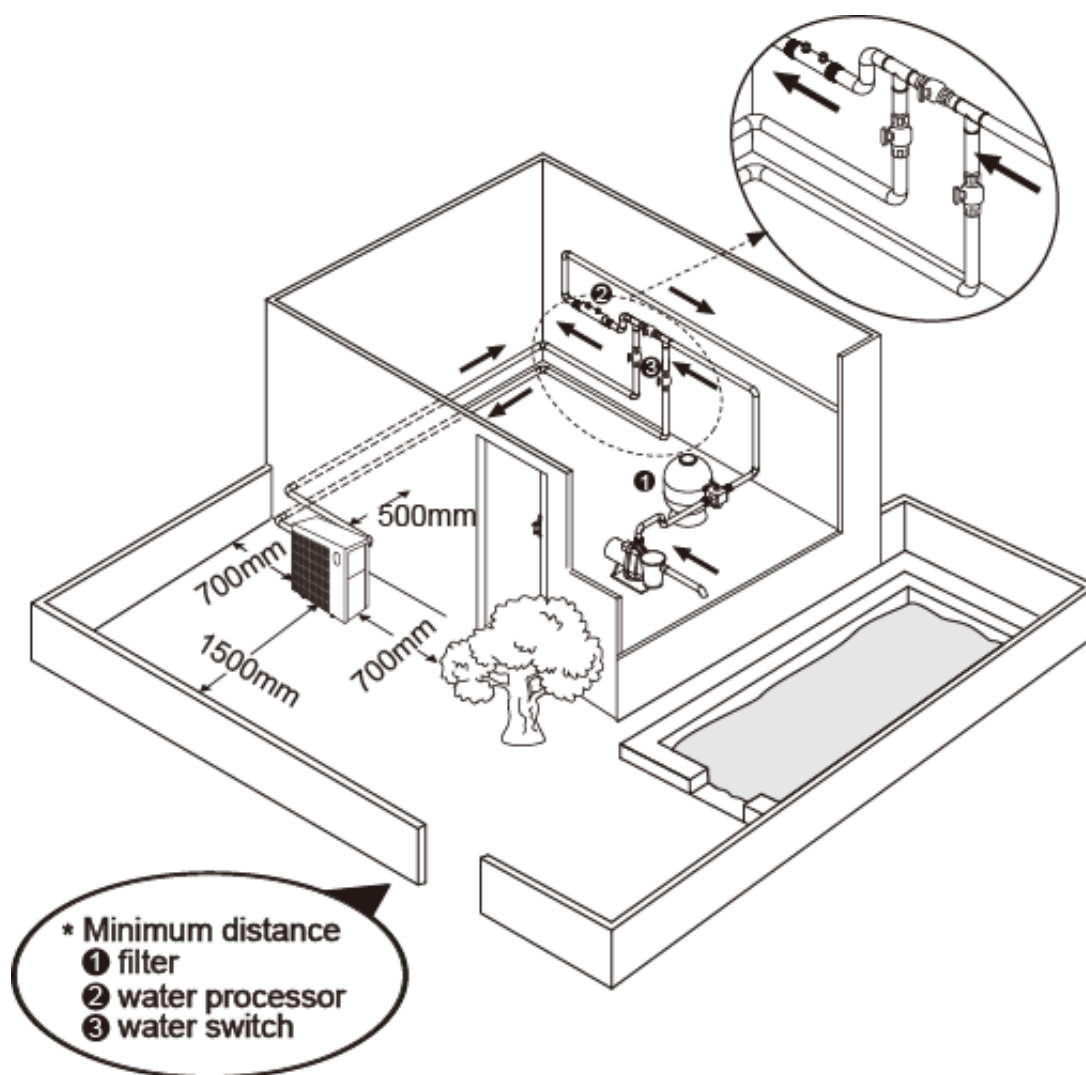


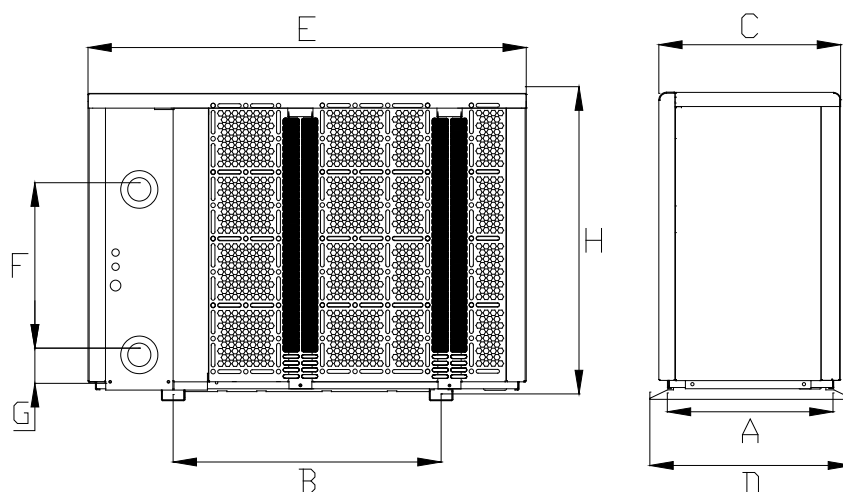
2.1.2. For at sikre varmeeffektiviteten bør vandrørets længde være ≤ 10 m mellem poolen og varmepumpen.

2.2. Installationsvejledning

2.2.1. Placering og størrelse

! For at undgå luftcirkulation bør varmepumpen installeres på et sted med god ventilation eller med tilstrækkelig plads til installation og vedligeholdelse. Se skemaet nedenfor:





ENHED=MM		A	B	C	D	E	F	G	H
MODEL	IXR21	407	434	390	432	799	300	74	650
	IXR28	407	434	390	432	799	300	74	650
	IXR36	407	528	390	432	893	280	74	650
	IXR43	407	574	390	432	939	350	74	650
	IXR46	407	574	390	432	939	350	74	650
	IXR56	407	630	390	432	995	460	74	750
	IXR66	404	760	384	429	1125	600	74	952
	IXR66T	404	760	384	429	1125	400	74	952
	IXR80	514	710	493	539	1074	640	74	947
	IXR80T	514	710	493	539	1074	640	74	947
	IXR110T	514	900	493	539	1264	650	74	947

※ Ovenstående data kan ændres uden forudgående varsel.

2.2.2. Installation af varmepumpe.

- Rammen skal fastgøres med bolte (M10) til et betonfundament eller beslag. Betonfundamentet skal være solidt; beslaget skal være tilstrækkeligt stærkt og rustbeskyttet;
- Varmepumpen kræver en vandpumpe (leveres af brugeren). Anbefalet pumpepecifikation – gennemstrømning: se Tekniske parametre, maks. løftehøjde ≥ 10 m
- Når varmepumpen kører, vil der løbe kondensvand ud fra bunden; vær opmærksom på dette. Sæt drænrør (tilbehør) ind i hullet og fastgør det ordentligt, og tilslut derefter et rør for at lede kondensvandet væk.

2.2.3. Ledningsføring og beskyttelsesanordninger samt kabelspecifikationer

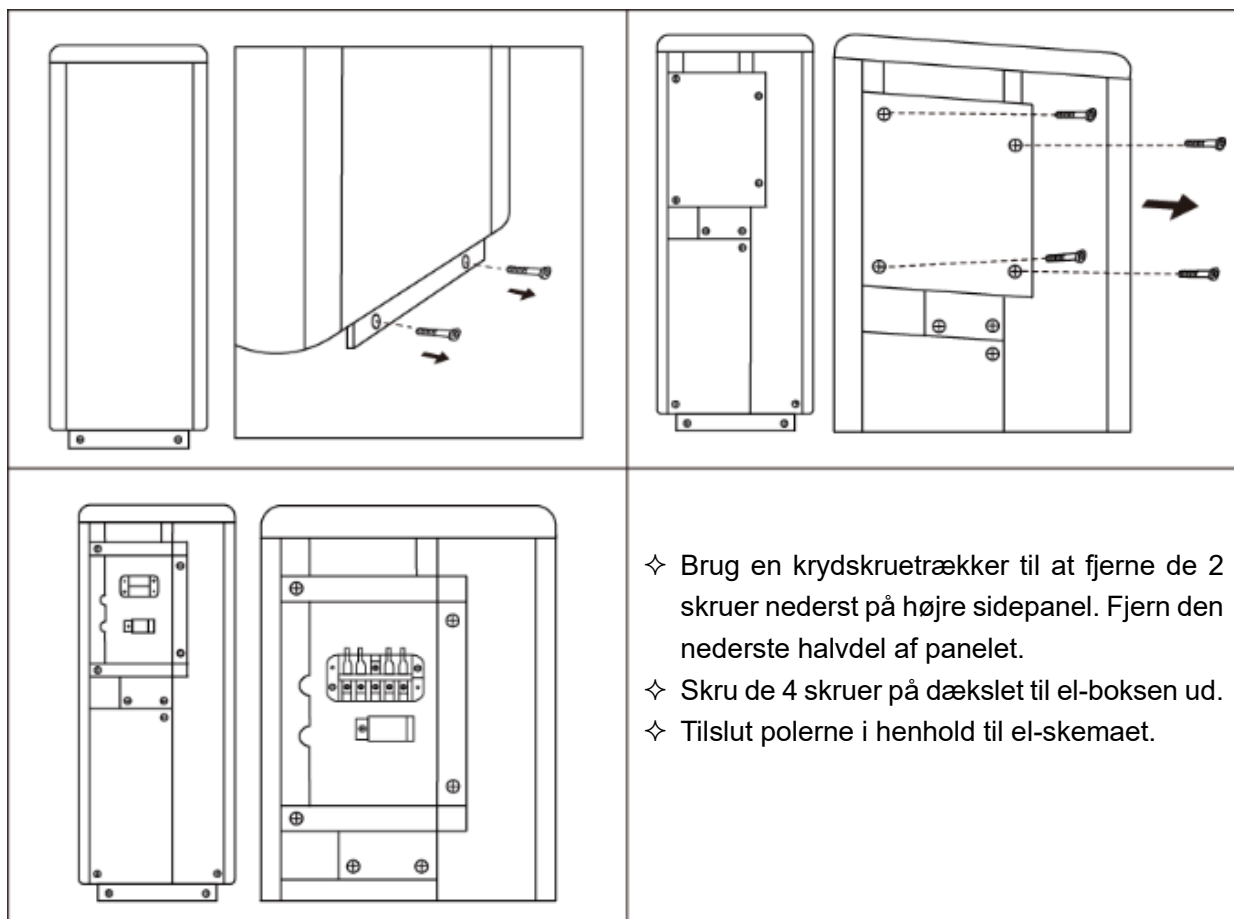
- Tilslut til en passende strømforsyning; spændingen skal overholde produktets nominelle spænding.
- Sørg for, at varmepumpen er korrekt jordforbundet.
- Ledningsføringen skal udføres af en autoriseret tekniker i henhold til ledningsdiagrammet.

TIL INSTALLATØRER OG FAGFOLK

- Indstil afbryder eller sikring i henhold til de lokale forskrifter (lækagestrøm ≤ 30 mA).
- Strøm- og signalkablerne skal føres pænt og ordentligt, så de ikke forstyrrer hinanden. Afhængigt af miljøforholdene (omgivelsestemperatur, direkte sollys, regn, netspænding, kabellængde osv.) kan kabelets tværsnitsareal øges passende.

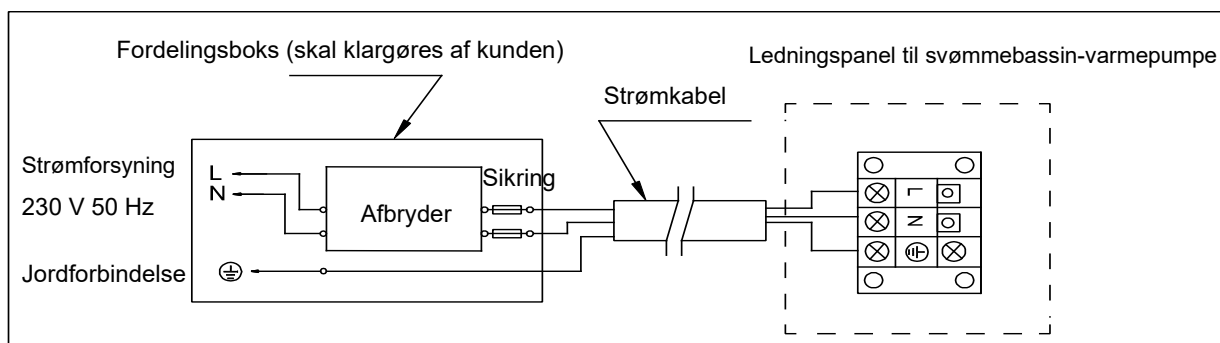


1. Tilslutning af strømkablet

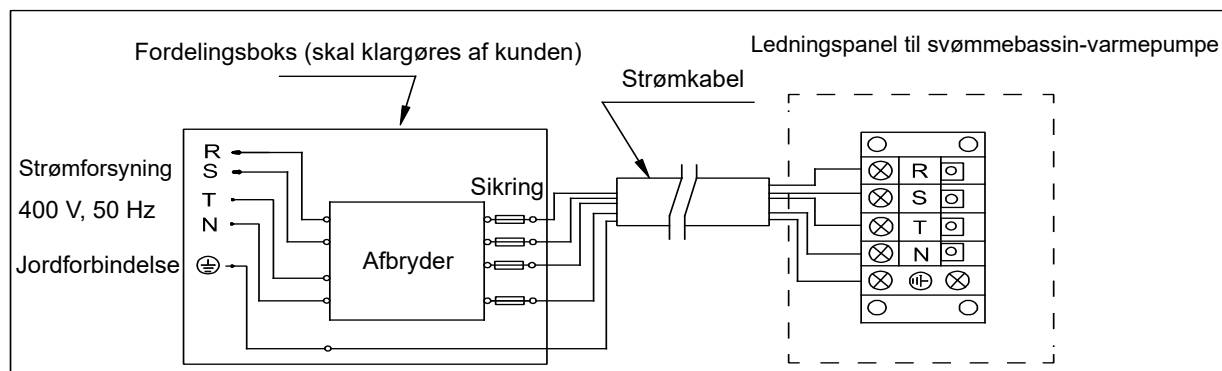


2. Ledningsdiagram

A. Strømforsyning: 230 V, 50 Hz



B. Strømforsyning: 400 V, 50 Hz



! BEMÆRK:

- Ledningsføringen: Sørg for, at fejlstrømsafbryderen er installeret.
- Hvis maskinen ikke leveres med en strømkabel med stik, skal du tilslutte strømforsyningen ved hjælp af en fast ledningsføring; det er ikke tilladt at tilslutte stik.
- Hvis maskinen leveres med et stik, skal du sikre dig, at stikket og stikkontakten er forsynet med gode vandtætningsforanstaltninger.
- For at sikre sikker brug om vinteren anbefales det på det kraftigste at udstyre maskinen med en opvarmningsprioriteringsfunktion.
- Se bilag 1 for det detaljerede ledningsdiagram.

3. Valgmuligheder for beskyttelsesenheder og kabelspecifikationer

MODEL		IXR21	IXR28	IXR36	IXR43	IXR46	IXR56	IXR66	IXR66T
Afbryder	Nominel strøm (A)	12,0	12,0	15,0	19,0	19,0	22,5	24,5	10,0
	Nominel reststrøm (mA)	30	30	30	30	30	30	30	30
Maks. indgangsstrøm (A)		10,0	10,0	12,5	16,0	16,0	18,5	20,5	8,0
Sikring (A)		12,0	12,0	15,0	19,0	19,0	22,5	24,5	10,0
Strømkabel (mm ²)		3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×4	3×4	5×2,5
Signalkabel (mm ²)		3×0,5	3×0,5	3×0,5	3×0,5	3×0,5	3×0,5	3×0,5	3×0,5

MODEL		IXR80	IXR80T	IXR110T
Afbryder	Nominel strøm (A)	30,0	12,0	15,0
	Nominel reststrøm (mA)	30	30	30
Maks. indgangsstrøm (A)		25,0	10,0	12,5
Sikring (A)		30,0	12,0	15,0
Strømkabel (mm ²)		3×6	5×2,5	5×2,5
Signalkabel (mm ²)		3×0,5	3×0,5	3×0,5

BEMÆRK: Ovenstående data gælder for strømkabler på ≤ 10 m. Hvis strømkablet er > 10 m, skal ledningsdiameteren øges. Signalkablet kan forlænges til højst 50 m.

2.3. Test efter installationen

⚠ **Kontroller alle ledningsforbindelser omhyggeligt, inden varmepumpen tændes.**

2.3.1. Kontrol før brug

- Kontroller installationen af hele varmepumpen og rørforbindelserne i henhold til rørforbindelsestegningen;
- Kontroller de elektriske ledninger i henhold til det elektriske ledningsdiagram og jordforbindelsen.
- Sørg for, at hovedstrømmen er korrekt tilsluttet;
- Kontroller, om der er nogen forhindringer foran varmepumpens luftindtag og -udtag.

2.3.2. Prøvekørsel

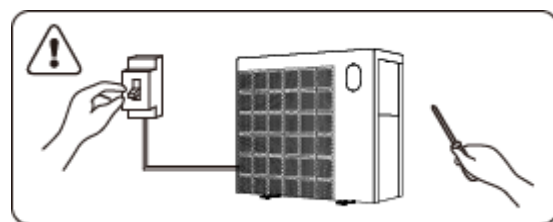
- Brugeren anbefales at starte vandpumpen før varmepumpen og slukke for varmepumpen før vandpumpen for at sikre en lang levetid.
- Brugeren skal starte vandpumpen og kontrollere, om der er vandlækage; Tænd for varmepumpen ved at trykke på ON/OFF-knappen, og indstil den ønskede temperatur på termostaten.
- For at beskytte varmepumpen er den udstyret med en startforsinkelsesfunktion. Når varmepumpen startes, begynder ventilatoren at køre efter 3 minutter, og efter yderligere 30 sekunder starter kompressoren.
- Når poolvarmepumpen er startet, skal du kontrollere, om der kommer unormale lyde fra varmepumpen.
- Kontroller temperaturindstillingen.

2.4. Vedligeholdelse og vinterklargøring

2.4.1. Vedligeholdelse

⚠ Vedligeholdelsen skal udføres én gang om året af en kvalificeret professionel tekniker.

- Afbryd strømforsyningen til varmepumpen inden rengøring, eftersyn og reparation .
Rør ikke ved de elektroniske komponenter, før LED-indikatorlamperne på printkortet er slukket.
- Rengør fordampere med husholdningsrengøringsmidler eller rent vand. Brug **ALDRIG** benzin, fortyndere eller lignende brændstoffer.
- Kontroller bolte, kabler og tilslutninger regelmæssigt.



2.4.2. Klargøring til vinter

I vintersæsonen, når du ikke svømmer, skal du afbryde strømforsyningen og tømme vandet ud af varmepumpen. Når du bruger varmepumpen ved temperaturer under 2°C , skal du sikre dig, at der altid er vandgennemstrømning.



> 3. Fejlfinding ved almindelige fejl

Fejl	Årsag	Løsning
Varmepumpen kører ikke	Ingen strøm	Vent, indtil strømmen er tilbage
	Afbryderen er slukket	Tænd for strømmen
	Sikringen er sprunget	Kontroller og udskift sikringen
	Afbryderen er slukket	Kontroller og slå afbryderen til
Ventilatoren kører, men der er ikke tilstrækkelig opvarmning	Fordamperen er tilstoppet	Fjern forhindringerne
	Luftudgangen er blokeret	Fjern forhindringerne
	3 minutters startforsinkelse	Vent tålmodigt
Displayet viser normalt, men der er ingen opvarmning	Temperaturen er indstillet for lavt	Indstil den korrekte opvarmningstemperatur
	3 minutters startforsinkelse	Vent tålmodigt
Hvis ovenstående løsninger ikke virker, bedes du kontakte din installatør med detaljerede oplysninger og dit modelnummer. Forsøg ikke at reparere den selv.		

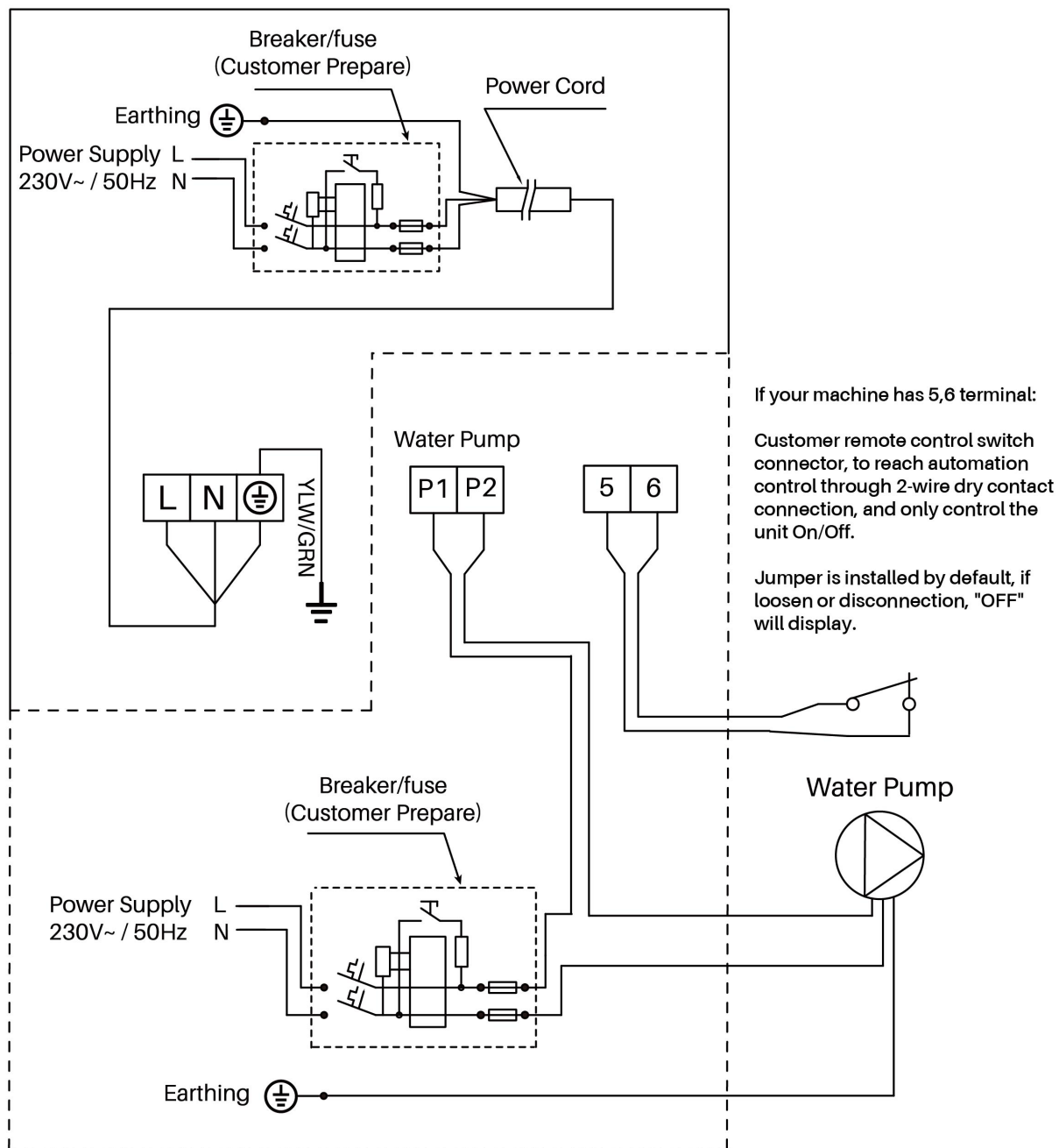
OBS! Forsøg ikke at reparere varmepumpen selv for at undgå enhver risiko.

> 4. Fejlkode

NR.	Visning	Ingen fejlbeskrivelse
1	E3	Ingen vandbeskyttelse
2	E5	Strømforsyningen overskrider driftsområdet
3	E6	For stor temperaturforskel mellem indgangs- og udgangsvand (beskyttelse mod utilstrækkelig vandgennemstrømning)
4	Eb	Beskyttelse mod for høj eller for lav omgivelsestemperatur
5	Ed	Påmindelse om frostbeskyttelse
6	OFF	Kundekontrolkontakt DIN2 Afbryder
NR.	Visning	Fejlbeskrivelse
1	E1	Højtryksbeskyttelse
2	E2	Lavtryksbeskyttelse
3	E4	Beskyttelse mod manglende faser (kun trefaset model)
4	E7	Beskyttelse mod for høj eller for lav vandudgangstemperatur
5	E8	Beskyttelse mod høj udstødningstemperatur
6	EA	Beskyttelse mod overophedning af fordamperen (kun i kølemodus)
7	P0	Fejl i kommunikationen med styreenheden
8	P1	Fejl i vandindgangstemperaturføler
9	P2	Fejl i vandudgangstemperaturføler
10	P3	Fejl i gasudstødningstemperaturføler
11	P4	Temperaturføler for varme (fordamper)spiralrør
12	P5	Fejl i gasreturtemperaturføler
13	P6	Køling (titaniumvarmeveksler) – rørtemperaturføler
14	P7	Fejl i omgivelsestemperaturføler
15	P8	Fejl i kølepladesensor
16	P9	Fejl i strømsensor
17	PA	Fejl i genstartsminnet
18	F1	Fejl i kompressordrivmodulet
19	F2	Fejl i PFC-modulet
20	F3	Fejl ved kompressorstart
21	F4	Fejl i kompressorens drift
22	F5	Overstrømsbeskyttelse på inverterkortet
23	F6	Overstrømsbeskyttelse på inverterkortet
24	F7	Strømsikring
25	F8	Beskyttelse mod overophedning af køleplade
26	F9	Fejl i blæsermotor
27	Fb	Beskyttelse mod manglende opladning af kondensator
28	FA	PFC-modul med overstrømsbeskyttelse
29	8888	Kommunikationsfejl

Bilag 1: Ledningsdiagram til ekstern styring (valgfrit)

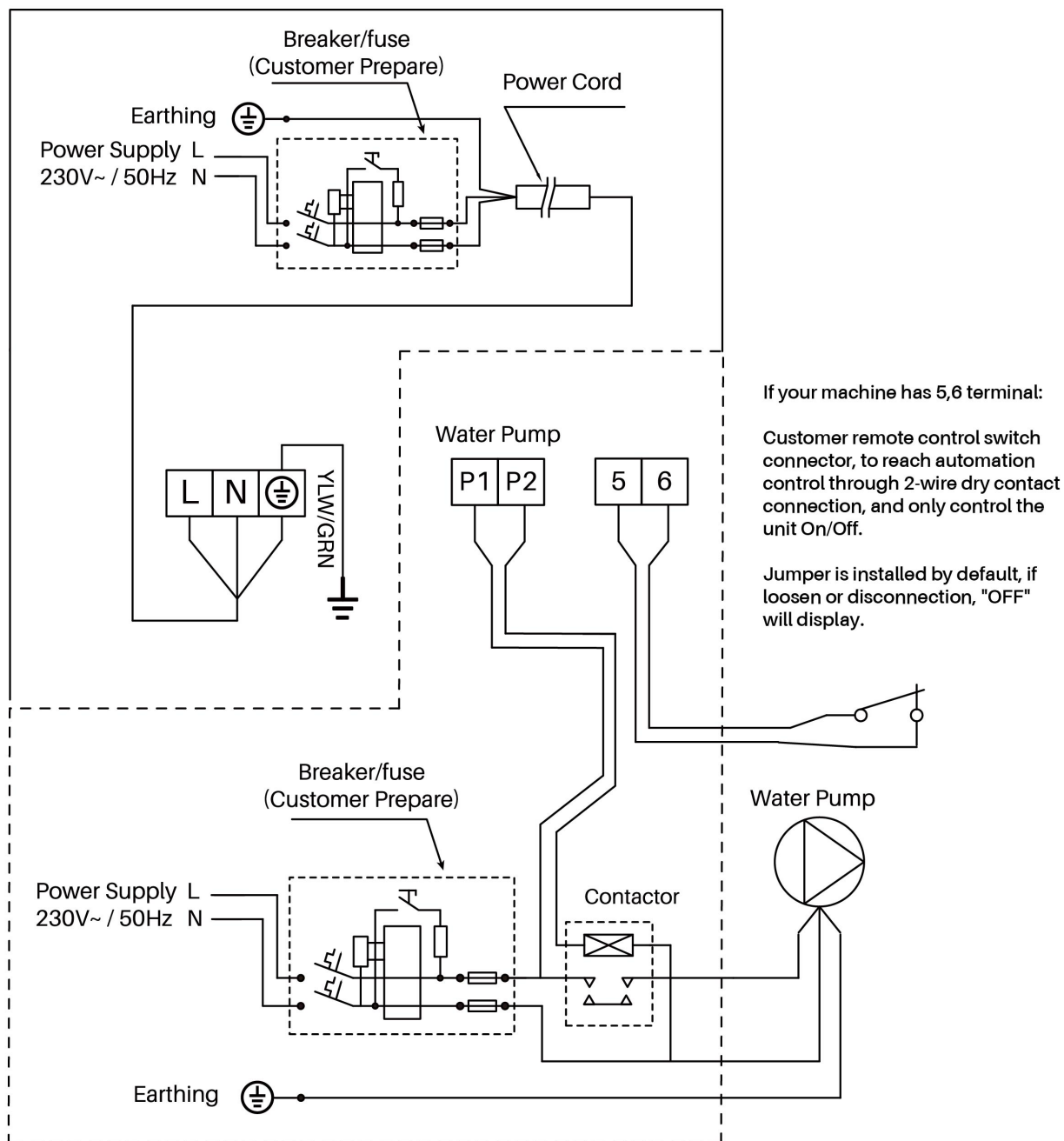
For Water Pump: Voltage 230V, Capacity $\leq 500W$



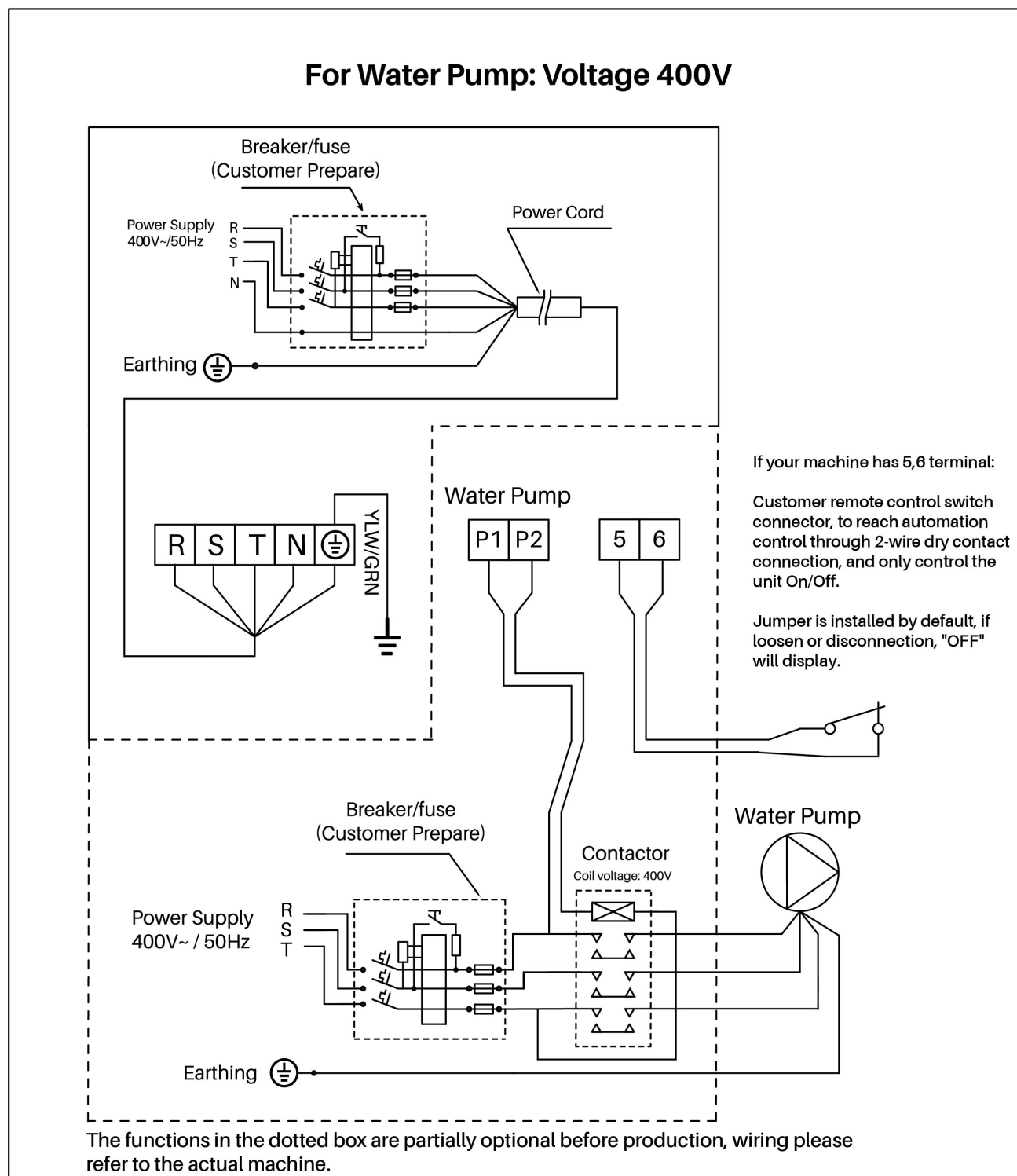
The functions in the dotted box are partially optional before production, wiring please refer to the actual machine.

Bilag 2: Ledningsdiagram for opvarmningsprioritet (valgfrit)

For Water Pump: Voltage 230V, Capacity > 500W



The functions in the dotted box are partially optional before production, wiring please refer to the actual machine.

Bilag 3: Ledningsdiagram for opvarmningsprioritet (valgfrit)**Parallelforbindelse med filtreringstimer**

Hvis brugeren ønsker at tilslutte vandpumpetimeren, skal installatøren forbinde vandpumpetimeren og varmepumpens vandpumpeledninger parallelt. På den måde kan vandpumpen starte, når enten vandpumpetimeren eller varmepumpens vandpumpeledninger er tilsluttet, og vandpumpen slukkes først, når begge er frakoblet på samme tid.

CE-overensstemmelseserklæring

Producenten erklærer, at følgende produkt overholder de relevante grundlæggende sikkerhedskrav i henhold til CE-direktiverne baseret på dets design og type

Produktbeskrivelse: svømmebassin-varmepumpe

Producentens modelnr.	Kundens modelnr.
IXR21	IXR21
IXR28	IXR28
IXR36	IXR36
IXR43	IXR43
IXR46	IXR46
IXR56	IXR56
IXR66	IXR66
IXR66T	IXR66T
IXR80	IXR80
IXR80T	IXR80T
IXR110T	IXR110T

Producenten erklærer, at ovennævnte produkt er konstrueret i overensstemmelse med nedenstående direktiver.

Gældende EF-direktiver:

Lavspændingsdirektivet (2014/35/EU)

EF-rådsdirektiv (2014/30/EU)

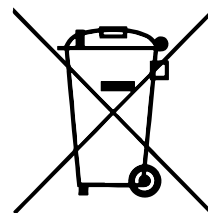
FAIRLAND ELECTRIC CO., LTD.

6. januar 2025

Tak, fordi du har valgt Fairland TurboSilence Inverter.

Fabrikken forbeholder sig retten til den endelige fortolkning.

Vi forbeholder os desuden retten til når som helst og uden forudgående varsel at indstille eller ændre produktspecifikationer og design uden at påtage os de deraf følgende forpligtelser.



Version: H02Xr32-3