

VARMEPUMPE ENHED TIL SVØMME PULJE

Installations og instruktionsvejledning



INDHOLD

1.	FORORD.....	4
2.	SPECIFIKATIONER.....	7
	2.1 Ydelsesdata for varmpumpe Enheden i svømmebassinet.....	7
	2.2 Dimensionerne for Svømme Pulje Varmepumpe enhed.....	8
	2.2 Dimensionerne for Svømme Pulje Varmepumpe enhed.....	10
3.	INSTALLATION OG TILSLUTNING	11
	3.1 Montering illustration.....	11
	3.2 Svømme Pulje varmpumper Beliggenhed.....	11
	3.3 Hvor tæt på pulje?.....	12
	3.4 Svømme Pulje Varmepumper Blikkenslageri	12
	3.5 Svømme Pulje Varmepumper Elektriske ledninger.....	13
	3.6 Enhedens første opstart.....	13
4.	DRIFT OG BRUG.....	15
	4.1 Grænseflade vise.....	15
	4.2 Indstillinger for timerfunktion.....	16
	4.3 Sådan indstilles tænd/sluk-timerne.....	17
	4.4 Juster referencepunkt	18
	4.5 Valg af tilstand.....	19
	4.6 Låsning og oplåsning af berøringsskærmen	19
	4.7 LYDLØS funktionsindstillinger	20
	4.8 Fejlfinding hjælpelinje	22
	4.9 Parameterliste og opdeling tabel	23
	4.10 Grænseflade tegning	25
5.	VEDLIGEHOLDELSE OG INSPEKTION.....	27
6.	APPENDIKS.....	28
	6.1 Forsigtighed og advarsel.....	28
	6.2 Kabelspecifikation	29

1. FORORD

- For at give vores kunder kvalitet, pålidelighed og alsidighed, er dette produkt lavet til strenge produktionsstandarder. Denne brugervejledning indeholder alle nødvendige oplysninger om installation, fejlfinding, afladning og vedligeholdelse. Læs denne vejledning omhyggeligt, før du åbner eller vedligeholder enheden. Produktionen af dette produkt vil ikke blive holdt ansvarlig, hvis nogen er skadet eller enheden er beskadiget som følge af forkert installation, fejlfinding eller unødvendig vedligeholdelse. Det er vigtigt, at instruktionerne i denne vejledning altid følges. Enheden skal installeres af kvalificeret personale.
- Enheden kan kun repareres af kvalificeret installationscenter, personale eller en autoriseret forhandler.
- Vedligeholdelse og betjening skal udføres i henhold til den anbefalede tid og frekvens, som angivet i denne vejledning.
- Brug kun originale standardreservedele.
Manglende overholdelse af disse anbefalinger vil gøre garantien ugyldig.
- Svømme Pulje Varmepumpe Enhed opvarmer svømmebassinets vand og holder temperaturen konstant. For split type enhed, kan den indendørs enhed diskret skjult eller semi-skjult for at passe et luksushus.

Vores varmepumpe har følgende egenskaber:

1 holdbar

Varmevexleren er lavet af PVC & Titanium rør, som kan modstå langvarig eksponering for svømmebassin vand.

2 Fleksibel installation

Enheden kan installeres udendørs.

3 Stille drift

Enheden består af en effektiv roterende/scroll-kompressor og en støjsvag ventilator motor, som sikrer støjsvag drift.

4 Avanceret styring

Enheden indeholder mikro-computerstyring, så alle driftsparametre kan indstilles. Driftsstatus kan vises på LCD-kabelcontrolleren. Fjernbetjeningen kan vælges som en fremtidig mulighed.

● ADVARSEL

Brug ikke midler til at fremskynde afrimning processen eller til at rengøre, ud over dem, der anbefales af producenten.

Maskinen skal opbevares i et rum uden kontinuerlig drift af tændkilder (f.eks.: åben ild, et gasapparat til drift eller et elektrisk varmeanlæg til drift.)

Må ikke gennembøres eller brændes.

Vær opmærksom på, at kølemidler ikke må indeholde lugt, Apparatet skal installeres, betjenes og opbevares i et rum med et gulvareal på over 30m².

BEMÆRKNING Fabrikanten kan give andre passende eksempler eller supplerende oplysninger om kølervæskens lugt.

- Denne maskine kan bruges af børn fra 8 år og opefter og personer med fysiske, sansemæssige eller psykiske handicap eller mangel på erfaring og viden, hvis de har været under opsyn eller er blevet instrueret i brugen af maskinen på en sikker måde og forstår de involverede farer. Børn må ikke lege med maskinen. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke foretages af børn uden tilsyn.
- Hvis netledningen beskadiges, skal den udskiftes af producenten, dennes servicerepræsentant eller tilsvarende kvalificerede personer for at undgå fare.
- Apparatet skal installeres i overensstemmelse med nationale forskrifter for ledningsføring.



- Anvend ikke airconditionssystemet i et vådrum, såsom et badeværelse eller vaskerum.
- Før der opnås adgang til terminalerne, skal alle forsyningskredsløb være frakoblet.
- En helpolet frakoblingsanordning, som har mindst 3 mm frigang i alle poler, og som har en lækstrøm, der kan overstige 10mA residual strøm enhed (RCD), og som har en nominel restdrift strøm på højst 30mA, og frakobling skal være indbygget i de faste ledninger i overensstemmelse med ledningsreglerne.
- Brug ikke andre midler til at fremskynde afrimningsprocessen eller til at rengøre end dem, der anbefales af producenten
- Maskinen skal opbevares i et rum uden kontinuerlig drift af tændkilder (for eksempel: åben ild, et gasapparat til drift eller et elektrisk varmeanlæg til drift.)
- Må ikke gennembøres eller brændes
- Apparatet skal installeres, betjenes og opbevares i et rum med et gulvareal på over 30 m²
Vær opmærksom på, at kølemidler muligvis ikke indeholder lugt.
Installation af rørarbejde skal holdes på mindst 30 m²
Rum, hvor kølerør skal være i overensstemmelse med nationale gasforskrifter.
Vedligeholdelse må kun udføres som anbefalet af fabrikanten.
Maskinen skal opbevares i et godt ventileret område, hvor rummets størrelse svarer til det rumområde, der foreskrives til drift.
Alle arbejdsprocedurer, der berører sikkerhedsmidlerne, må kun bæres af kompetente personer.
- Transport af udstyr, der indeholder brandfarlige kølemidler
Overholdelse af transportforskrifterne
Mærkning af udstyr ved hjælp af skilte
Overholdelse af lokale bestemmelser
Bortskaffelse af udstyr, der anvender brandfarlige kølemidler
Overholdelse af nationale bestemmelser
Opbevaring af udstyr/apparater
Opbevaring af udstyr skal ske i overensstemmelse med producentens anvisninger.
Opbevaring af pakket (usolgt) udstyr
Beskyttelsen af opbevaringspakken skal være konstrueret således, at mekanisk beskadigelse af udstyret inde i emballagen ikke vil forårsage en lækage af kølemiddel gebyr.
Det maksimale antal enheder, der må opbevares sammen, bestemmes af de lokale bestemmelser.

Forsigtighed og advarsel

1. Enheden kan kun repareres af kvalificeret personale på installationscentret eller af en autoriseret forhandler. (for det europæiske marked)
2. Denne maskine er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med fysiske, sanssemæssige eller psykiske handicap eller personer, som mangler erfaring og viden, medmindre de er under opsyn eller er blevet instrueret i anvendelsen af maskinen af en person, der har ansvaret for deres sikkerhed. (for det europæiske marked)
Børn bør holdes under opsyn for at sikre, at de ikke leger med apparatet.
3. Sørg for, at enheden og strømforbindelsen har god jordforbindelse, da det ellers kan forårsage elektrisk stød.
4. Hvis netledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten eller vores servicerepræsentant eller en tilsvarende kvalificeret person for at undgå fare.
5. Direktiv 2002/96/EF (WEEE):

Symbolet, der viser en overstreget affaldsspand under apparatet, angiver, at dette produkt, når dets levetid er ovre, skal håndteres adskilt fra husholdningsaffald, skal bringes til et genbrugscenter for elektriske og elektroniske enheder eller returneres til forhandleren, når denne køber et tilsvarende apparat.

6. Direktiv 2002/95/EF (RoHs): Dette produkt er i overensstemmelse med direktiv 2002/95/EF (RoHs) om begrænsning af anvendelsen af skadelige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr.
7. Enheden KAN IKKE installeres i nærheden af den brændbare gas. Når gassen er lækker, kan der opstå brand.
8. Sørg for, at der er strømafbruger til enheden, kan manglende strømafbruger føre til elektrisk stød eller brand.
9. Varmepumpen i enheden er udstyret med et system til beskyttelse mod overbelastning. Den tillader ikke, at enheden starter i mindst 3 minutter fra en tidligere standsning.
10. Enheden kan kun repareres af et installationscenters eller en autoriseret forhandlers kvalificerede personale. (for det nordamerikanske marked)
11. Monteringen skal udføres i overensstemmelse med NEC/CEC af en autoriseret person. (for det nordamerikanske marked)
12. BRUG FORSYNINGSLEDNINGER EGNET TIL 75 °C.
13. Forsigtig: Enkelt væg varmeveksler, ikke egnet til drikkevandstilslutning.

2. SPECIFIKATIONER

2.1 Ydelsesdata for varmepumpe Enheden i svømmebassinet

*** KØLEMIDDEL: R32

ENHED		PV13/32	PV17/32
Opvarmningskapacitet (27/24,3 °C)	kW	3,08-13,50	3,61-16,83
	Btu/h	10472-45900	12274-57222
Varmetilførsel	kW	0,24-2,23	0,27-2,84
COP		12,80-6,05	13,37-5,93
Opvarmningskapacitet (15/12 °C)	kW	2,37-10,10	2,63-12,30
	Btu/h	8058-34340	9826-41820
Varmetilførsel	kW	0,35-2,21	0,38-2,68
COP		6,77-4,53	6,92-4,59
Strømforsyning		220-240V~/50Hz	220-240V~/50Hz
Kompressor antal		1	1
kompressor		roterende	roterende
Ventilator nummer		1	1
Blæser strømindgang	W	60	60
Blæser rotationshastighed	RPM	500-750	500-800
Ventilator retning		vandret	vandret
støj	dB(A)	43-52	44-53
vandtilslutning	mm	50	50
vandgennemstrømnings volumen	m ³ /h	5,8	7,5
Vandtryksfald(maks.)	kPa	6,8	4,5
Enhedens nettodimensioner (l/w/h)	mm	Se tegningen af enhederne	
Enhedens skibsdimensioner (l/w/h)	mm	Se pakkeetiket	
Nettovægt	kg	se navneskilt	
Forsendelsesvægt	kg	se pakkeetiket	

Opvarmning: Udendørs lufttemperatur: 27°C/24.3°C, indløbsvand temp:26°C

Udendørs lufttemperatur: 15°C/12°C, indløbsvand temp:26°C

Driftsområde:

Omgivende temperatur: -15-43°C

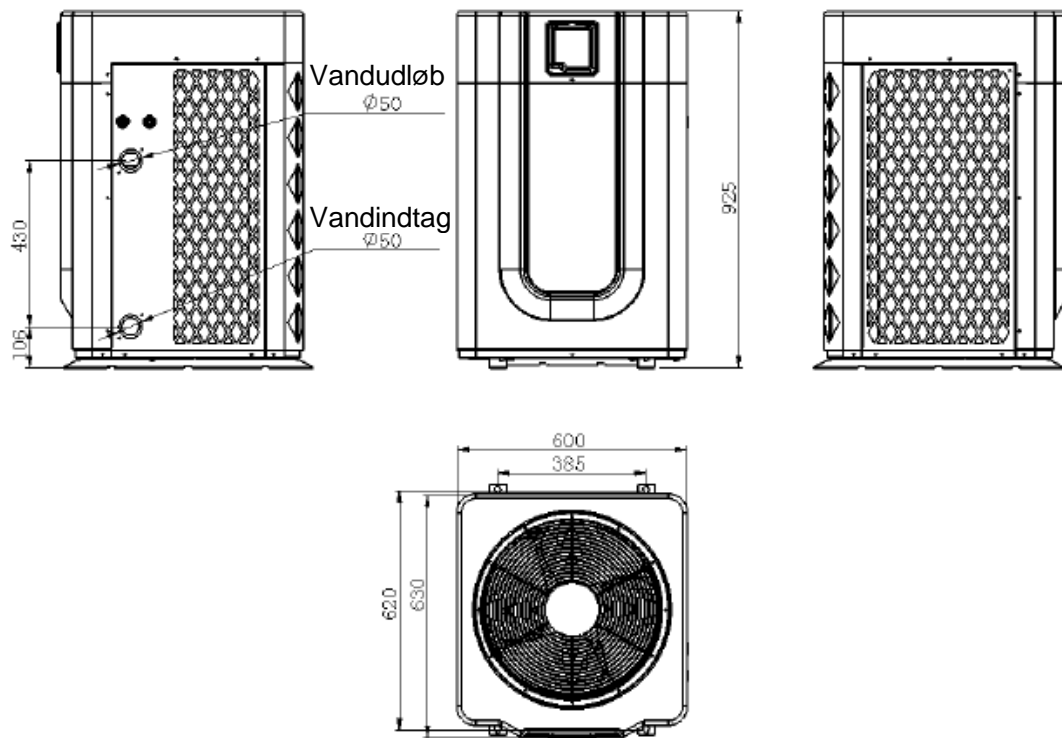
Vandtemperatur:9-40°C

2.2 Dimensionerne for Svømme Pulje Varmepumpe enhed

Model: PV13/32

enhed mm

PV17/32



*** KØLEMIDDEL: R32

ENHED		PV 21/32	PV 24/32
Opvarmingskapacitet (27/24,3 °C)	kW	20,70-6,10	23,60-6,73
	Btu/h	70380-20740	80240-22882
	kW	3,16-0,48	3,62-0,45
Varmetilførsel		12,70-6,55	14,96-6,51
COP Opvarmingskapacitet (15/12 °C)	kW	13,90-3,81	16,64-4,82
	Btu/h	47260-12954	56576-16388
	kW	3,25-0,56	3,69-0,64
		6,80-4,28	7,53-4,51
Varmetilførsel		230V~/50Hz	230V~/50Hz
COP		1	1
Strømforsyning		roterende	roterende
Kompressor antal		1	1
kompressor	W	250	250
Ventilator nummer	RPM	500-750	500-750
Blæser strømindgang		vandret	vandret
Blæser rotationshastighed	dB(A)	47-55	48-56
Ventilator retning	mm	50	50
støj	m ³ /h	9,0	10,5
vandtilslutning	kPa	10	12
vandgennemstrømnings volumen	mm	Se tegningen af enhederne	
Vandtryksfald(maks.)	mm	Se pakkeetiket	
Enhedens nettodimensioner (l/w/h)	kg	se navneskilt	
Enhedens skibsdimensioner (l/w/h)	kg	se pakkeetiket	

Opvarmning: Udendørs lufttemperatur: 27°C/24,3°C, indløbsvand temp:27°C

Udendørs lufttemperatur: 15°C/12°C, indløbsvand temp:25°C

Driftsområde:

Omgivende temperatur: -15-43°C

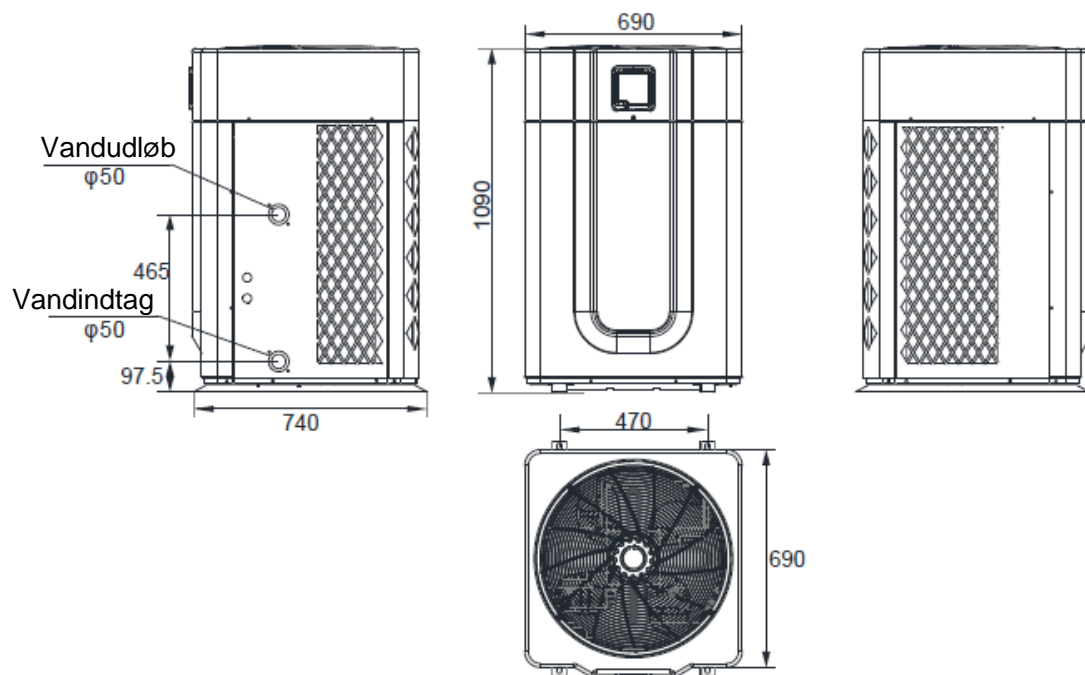
Vandtemperatur: 9-40°C

2.2 Dimensionerne for Svømme Pulje Varmepumpe enhed

Model: PV 21/32

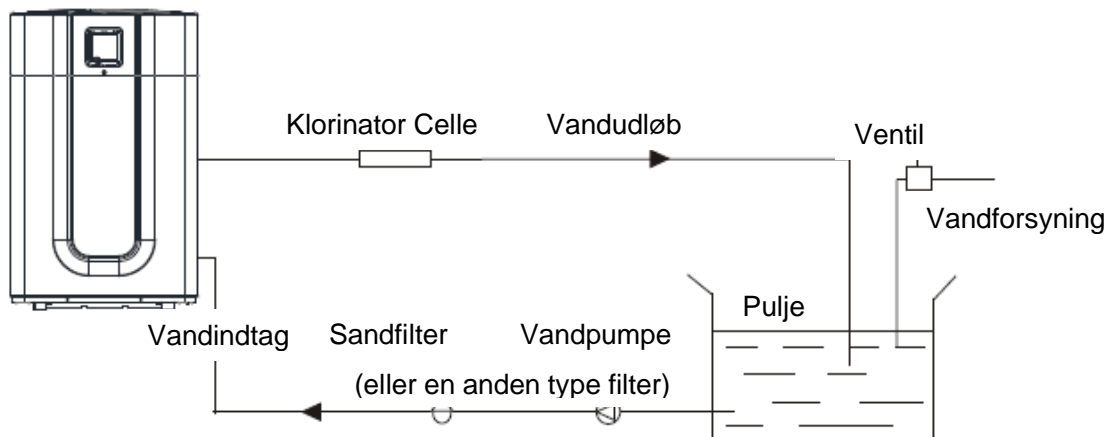
enhed: mm

PV 24/32



3. INSTALLATION OG TILSLUTNING

3.1 Montering illustration



Installationselementer:

Fabrikken leverer kun hovedenheden og vandenheten; de øvrige punkter på illustrationen er nødvendige reservedele til vandsystemet, som leveres af brugerne eller installatøren.

Opmærksomhed:

Følg disse trin, når du bruger for første gang

1. Åben ventil og oplade vand.
2. Kontroller, at pumpen og vandrøret er fyldt med vand.
3. Luk ventilen og start enheden.

ATT.: Det er nødvendigt, at vand-i-røret er højere end pulje overflade.

3.2 Svømme Pulje varmpumper Beliggenhed

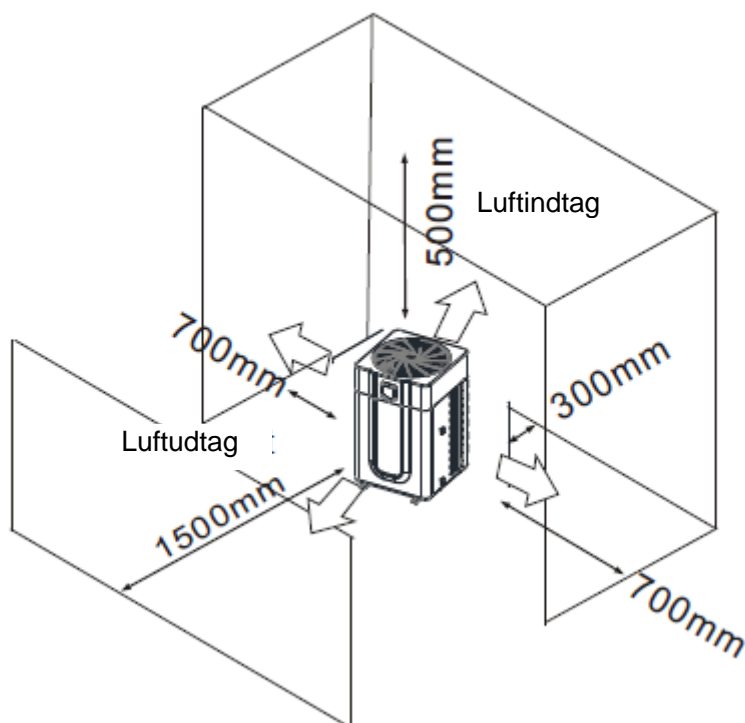
Enheden vil klare sig godt i enhver udendørs placering, forudsat at følgende tre faktorer er præsenteret:

1. frisk luft - 2. elektricitet - 3. Pulje filterrør

Enheden kan installeres stort set overalt udendørs. For indendørs pools bedes du kontakte leverandøren. I modsætning til en gasvarmer, har det ingen træk eller pilot lysproblem i et blæsende område.

Anbring IKKE enheden i et lukket område med begrænset luftvolumen, hvor enhederne udleder luft vil blive recirkuleret.

Anbring IKKE enheden på buske, som kan blokere luftindtaget. Disse steder forhindrer enheden i at fungere som en kontinuerlig kilde til frisk luft, hvilket reducerer dens effektivitet og kan forhindre tilstrækkelig varmeafgivelse.



3.3 Hvor tæt på pulje?

Normalt er pulje varmepumpe installeret inden for 7,5 meter fra pulje. Jo længere afstand fra pulje, jo større varmetab fra rørene. Rørene er for det meste begravet. Derfor er varmetabet minimalt ved løb på op til 15 meter (15 meter til og fra pumpen = 30 meter i alt), medmindre jorden er våd eller vandspejlet er højt. Et meget groft skøn over varmetab pr. 30 meter er 0,6 kW-time, (2000BTU) for hver 5 °C forskel i temperatur mellem pulje vandet og jorden omkring røret, hvilket svarer til ca. 3% til 5% stigning i driftstiden.

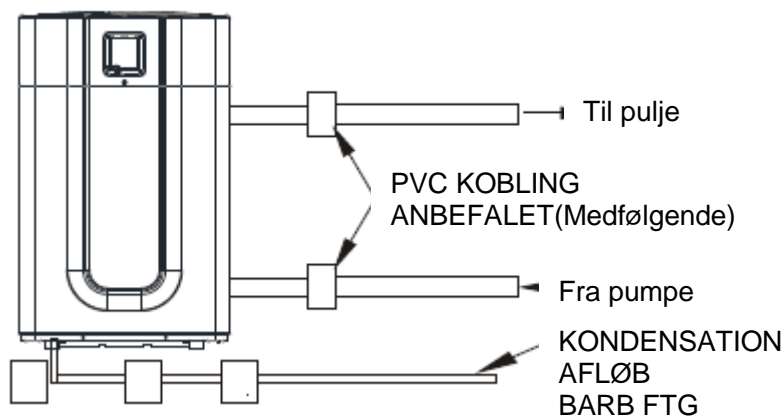
3.4 Svømme Pulje Varmepumper Blikkenslageri

Svømme Pulje varmepumper eksklusive nominel flow titanium varmeveksler kræver ingen særlige Blikkenslageri arrangementer undtagen bypass (sæt flowhastigheden i henhold til navneskiltet). Vandtryksfaldet er mindre end 10 kPa ved maks. Flowhastighed. Da der ikke er nogen restvarme eller flamme Temperaturer, behøver enheden ikke kobber køleplade rør. PVC rør kan køres lige ind i enheden.

Sted: Tilslut enheden i pulje pumpens udledningsledning (returledning) nedstrøms for alle filter- og pulje pumper og opstrøms for eventuelle klorinatorer, ozonatorer eller kemiske pumper.

Standardmodellen har glidebeslag, der accepterer 32 mm eller 50 mm PVC rør til tilslutning til pool eller spa filtrering rør. Ved at bruge en 50 NB til 40NB kan du plumb 40NB

Overvej grundigt at montere en hurtig koblingsanordning ved enhedens indløb og udgang for at muliggøre nem afledning af enheden til overvintring og for at give lettere adgang, hvis servicering er påkrævet.



Kondensering: Da varmepumpen køler luften ned omkring 4 -5 °C, kan vand kondensere på finnerne af hesteskoformet fordamper. Hvis den relative luftfugtighed er meget høj, kan dette være op til flere liter i timen. Vandet vil løbe ned finnerne i basepan og drænet ud gennem barbed plast kondensationsafløb monteret på siden af basepan. Denne monteret er designet til at acceptere 20 mm klar vinyl rør, som kan skubbes på med hånden og køre til et passende afløb. Det er let at forveksle kondenseringen med en vandlækage inde i enheden.

NB: En hurtig måde at verificere, at vandet er kondensering er at lukke enheden og holde pulje pumpen kørende. Hvis vandet stopper med at løbe ud af basepanen, er det kondensering. EN ENDNU HURTIGERE MÅDE ER AT TESTE AFLEDNINGSVANDET FOR KLOR - hvis det ikke er klor til stede, så er det kondensering.

3.5 Svømme Pulje Varmepumper Elektriske ledninger

BEMÆRK: Selvom varmeveksleren er elektrisk isoleret fra resten af enheden, forhindrer den simpelthen strømmen af elektricitet til eller fra pulje vandet. Jordforbindelse enheden er stadig nødvendig for at beskytte dig mod kortslutninger inde i enheden. Der kræves også limning.

Enheden har en separat støbt-i forgrebningsboks med en standard elektrisk ledningsnippel allerede på plads. Bare fjern skruerne og frontpanelet, fød dine forsyningsledninger ind gennem ledningsniplen og ledningsmøtrikken strøm forsyningskablerne til de tre forbindelser, der allerede er i krydsfeltet (fire forbindelser, hvis tre fase). For at fuldføre elektrisk tilslutning tilsluttes varmepumpen ved hjælp af en elektrisk ledning, et UF-kabel eller andre passende midler som angivet (som tilladt af lokale elektriske myndigheder) til et dedikeret AC strøm forsyning grenkredsløb udstyret med den korrekte strømafbryder, afbryder eller tidsforsinkelse sikring.

Afbryd - En afbrydermiddel (kredsløbsafbryder, sammensmeltet eller ikke-sammensmeltet kontakt) skal være placeret inden for synsvidde af og let tilgængelig fra enheden, Dette er almindelig praksis på kommercielle og boligklima anlæg og varmepumper. Det forhindrer, at uovervåget udstyr får fjernenergi, og gør det muligt at slukke for strømmen til enheden, mens enheden serviceres.

3.6 Enhedens første opstart

BEMÆRK - For at enheden kan opvarme poolen eller spaen, skal filterpumpen køre for at cirkulere vand gennem varmeveksleren.

Startprocedure - Når installationen er fuldført, skal du følge disse trin:

1. Tænd for filterpumpen. Kontroller for vandlækager, og kontroller strømmingen til og fra poolen.
2. Tænd for strømforsyningen til enheden, og tryk derefter på tasten TÆND/SLUK af wire controller, Det skal starte i flere sekunder.
3. Efter at have kørt et par minutter sørg for, at luften forlader toppen (side) af enheden er køligere (mellem 5-10 °C)
4. Med enheden i drift slukke filterpumpen. Enheden skal også slukke automatisk.
5. Lad enheden og pulje pumpen køre 24 timer i døgnet, indtil den ønskede pulje vandstemperatur er nået. Når indvandstemperaturen når denne indstilling, vil enheden blive langsommere i et stykke tid, hvis temperaturen bibeholdes i 45 minutter, vil enheden slukke. Enheden vil nu automatisk genstarte (så

længe din pool pumpe kører), når puljen temperatur falder mere end 0,2 under den indstillede temperatur.

Tid Forsinkelse - Enheden er udstyret med en 3 minutters indbygget solid stat genstart forsinkelse inkluderet for at beskytte styringskredsløb komponenter og for at fjerne genstart cykling og kontaktor snak. Denne tidsforsinkelse vil automatisk genstarte enheden ca. 3 minutter efter hver afbrydelse af kontrolkredsløbet. Selv en kort strømafbrydelse vil aktivere Solid stat 3 minutters genstart forsinkelse og forhindre enheden i at starte, indtil 5 minutters nedtælling er afsluttet.

4. DRIFT OG BRUG

4.1 Grænseflade vise

Varmepumpen er udstyret med et digitalt kontrolpanel med en berøringsskærm, elektronisk tilsluttet og forudindstillet på fabrikken i opvarmningstilstand.



Legende

1	Autotilstand	11	Vand Udgangstemperatur
2	Køletilstand	12	Tænd/sluk/tilbage
3	Opvarmningstilstand	13	Hovedskærm
4	Indikator for kompressorens tænding	14	Setpunktstemperatur
5	Ventilator	15	Systemtid
6	timer	16	Valg af driftstilstand
7	Afdugning tilstand	17	Juster referencepunkt
8	Alarm	18	Indstilling af stilhedstilstand timer
9	Lås skærm	19	Aktivér tavs tilstand
10	Vand indløbstemperatur	20	Slå Tænd/sluk-timere
21	Adgang til avancerede indstillinger		
22	Adgangsliste med fejl		
23	Sæt data og tid		
24	Bekræft		
25	Tilbage (ændringer ikke bekræftet)		

Sluk tilstand

Når varmepumpen er inaktiv (i standbytilstand), vises Sluk (SLUK) som vist på skærmen.


Den sorte skærm angiver, at varmepumpen er inaktiv. indstillinger kan justeres i denne tilstand.



Tænd-tilstand

Når varmepumpen er i gang eller starter (referencepunktet nås), bliver skærmen blå.




Hvis du vil skifte fra Sluk til Tænd-tilstand og omvendt, skal du trykke på  knap.

4.2 Indstillinger for timerfunktion

Dato og klokkeslæt kan indstilles til enten Tænd eller Sluk.



- Tryk 1 gang på  for at vende tilbage til hovedskærmen.

4.3 Sådan indstilles tænd/sluk-timerne

Indstilling af denne funktion er nødvendig, hvis du ønsker at køre varmepumpen i en kortere periode end det, der er defineret af filtreringsuret. Derfor kan du programmere en udskudt start og et forventet stop eller blot stoppe en bestemt tidsramme fra at køre (om natten, for eksempel).

Det er muligt at indstille en starttimer og en stoptimer.


Trinnet er "time til time".





Blå fremhævelse = Aktiveret

Grå = Deaktiveret


- Tryk 2 gange på  for at vende tilbage til hovedskærmen.

4.4 Juster referencepunkt

Referencepunktet kan ændres enten i Tænd- eller Sluk-tilstand med en nøjagtighed på 0,5°C.






- Tryk 1 gang på  for at vende tilbage til hovedskærmen.



Det anbefales aldrig at overstige 30 °C for at undgå ændring af foringer.

4.5 Valg af tilstand



- Tryk 1 gang på  for at vende tilbage til hovedskærmen.

4.6 Låsning og oplåsning af berøringsskærmen

Skærmen kan låses eller låses op i enten Tænd- eller Sluk-tilstand.



Lås aktiveret



Lås deaktiveret

4.7 LYDLØS funktionsindstillinger

Med lydløs tilstand kan varmepumpen anvendes i økonomisk og meget støjsvag tilstand, når varmebehovet er lavt (opretholdelse af pulje btemperaturen eller behov for ultrastøjsvag drift).

Denne funktion kan aktiveres/deaktiveres manuelt eller ved hjælp af en timer.


Aktivering/deaktivering



Stille tilstand deaktiveret




Stille tilstand aktiveret

•• Tryk 1 gang på  for at vende tilbage til hovedskærmen.

Justering af LYDLØS mode Timer





•• Tryk 2 gange på  for at vende tilbage til hovedskærmen.



Trinnet er "time til time".

Når timeren er aktiveret, er den aktiv 7 dage om ugen.

4.8 Fejlfinding hjælpelinje



Visse aktiviteter skal udføres af en autoriseret tekniker..


Hvis der opstår en fejl på varmepumpen  vises i øverste venstre hjørne af skærmen.

Der henvises til følgende tabel.



Når problemet er løst, anerkendes fejlen automatisk, og trekanten forsvinder.

•• Hvis du vil slette fejllisten, skal du trykke på .

•• Tryk 2 gange på  for at vende tilbage til hovedskærmen.

4.9 Parameterliste og opdeling tabel

4.9.1 Elektronisk fejltabel

Kan bedømmes ud fra fejlkoden for fjernbetjeningen og fejlfindingen

Beskyt/fejl	Fejlvisning	Årsag	Eliminering metoder
Indsugningstemperatur. sensorfejl	P01	Den midlertidige. Sensor er brudt eller kortslutning	Kontroller eller rediger temp. sensor
Udtag temperatur. sensorfejl	P02	Den midlertidige. Sensor er brudt eller kortslutning	Kontroller eller rediger temp. sensor
Amibent Temp. sensorfejl	P04	Den midlertidige. Sensor er brudt eller kortslutning	Kontroller eller rediger temp. sensor
Spole 1 temp. sensorfejl	P05	Den midlertidige. Sensor er brudt eller kortslutning	Kontroller eller rediger temp. sensor
Spole 2 temp. sensorfejl	P15	Den midlertidige. Sensor er brudt eller kortslutning	Kontroller eller rediger temp. sensor
Sugetemperatur. sensorfejl	P07	Den midlertidige. Sensor er brudt eller kortslutning	Kontroller eller rediger temp. sensor
Afladningstemperatur. sensorfejl	P081	Den midlertidige. Sensor er brudt eller kortslutning	Kontroller eller rediger temp. sensor
Udstødningsluft over temp port.	P082	Kompressoren er overbelastet	Kontrollér, at kompres sorsystemet kører normalt
Frostvæske tilstand.	P09	Frostvæske temperatur.	Kontroller og udskift denne midlertidige.

sensorfejl		sensorer brudt eller kortsluttet	sensor
Fejl i trykføler	PP	Trykføleren er defekt	Kontrol eller ændring af trykføleren eller trykket
Højtryksport.	E01	Højtryksafbryderen er i stykker	Kontroller trykkontakten og det kolde kredsløb
lavtryksport.	E02	Beskyttelse mod lavt tryk1	Kontroller trykkontakten og det kolde kredsløb
Flow switch port.	E03	Ingen vand/lidt vand i vandsystemet	Kontroller rørvand flow og vandpumpe
Vandvej Anti-frysning Port.	E05	Vandtemperatur. eller omgivende temperatur. er for lav	Kontroller vandtemperaturen. og omgivende temperatur.
Temp. for indløb og udløb. for stor	E06	Vandgennemstrømningen er ikke tilstrækkelig og lavt differenstræk	Kontroller ledningens vandgennemstrømning, og om vandsystemet er fastklemt eller ej
Anti-frostbeskyttelsesmid del	E07	Vandgennemstrømning er ikke nok	Kontroller ledningens vandgennemstrømning, og om vandsystemet er fastklemt eller ej
Primær anti-frysehavn.	E19	Den omgivende temperatur. er lav	Kontrollér den omgivende temperatur. sensor
Sekundær anti-frysehavn	E29	Den omgivende temperatur. er lav	Kontrollér den omgivende temperatur. sensor
Komp. overstrømsport	E051	Kompressoren er overbelastet	Kontrollér, at kompres sorsystemet kører normalt
kommunikationsfejl	E08	Kommunikationsfejl mellem styreenhed og hovedtavle	Kontroller kabelforbindelsen mellem fjernledning controller og hovedkort
Kommunikationsfejl (hastighedskontrol modul)	E081	Hastighedskontrol modul og hovedkort kommunikation mislykkes	Kontroller kommunikationsforbindelsen
Lav AT-beskyttelse	TP	Omgivende temperatur er for lav	Kontrollér den omgivende temperatur. sensor
EC-blæserfeedbackfejl	F051	Der er noget galt med ventilator motor og ventilatorstop	Kontrollér, om blæsermotoren er i stykker eller låst
Ventilator motor1 fejl	F031	1. Motor er i låst rotor tilstand	1. Skift en ny ventilator motor
Ventilator motor2-fejl	F032	2. Ledningsforbindelsen mellem DC-ventilator motor modul og fan motor er i dårlig kontakt	2. Kontroller kabelforbindelsen, og sørg for, at de er i god kontakt

Frekvenskonverteringens fejltabel:

Beskyttelse/fejl	Fejlvisning	Årsag	Eliminering metoder
Drv1 MOP- alarm	F01	MOP-drevalarm	Gendannelse efter 150'erne
Inverter offline	F02	Frekvens konverteringskort og hovedkort kommunikationsfejl	Kontroller kommunikationsforbindelsen
IPM-beskyttelse	F03	Modulær IPM-beskyttelse	Genrejsning efter 150'erne
Komp. Driverfejl	F04	Manglende beskadigelse af fase-, trin- eller drevhardware	Kontroller den måling spænding kontrol frekvens konvertering bord hardware
DC-blæserfejl	F05	Feedback, åbent kredsløb eller kortslutning	Tjek om nuværende returledninger er forbundet motor
IPM overstrøm	F06	IPM-indgangsstrømmen er stor	Kontroller og juster den aktuelle måling
Fakta DC-overspænding	F07	DC-busspænding>DC-bus-overspænding beskyttelsesværdi	Kontroller måling af indgangsspænding
Fakta DC-lavspænding	F08	DC-busspænding<DC-bus-værdi for overspændingsbeskyttelse	Kontroller målingen af indgangsspændingen
Fakta Input leksvolt.	F09	Indgangsspændingen er lav, hvilket medfører at indgangsstrømmen er høj	Kontroller målingen af indgangsspændingen
Fakta Input overvolt.	F10	Indgangsspændingen er for høj, mere end afbrydelse beskyttelsesstrøm RMS	Kontroller målingen af indgangsspændingen
Fakta Prøvetagningsvolumen	F11	Fejl ved stikprøvekontrol af inputspænding	Kontroller og juster den aktuelle måling
Comm. Fejl DSP-PFC	F12	DSPandPFC-forbindelse til fejl	Kontroller kommunikationsforbindelsen
Input over ur.	F26	Udstyrsbelastningen er for stor	Kontrollér, om enheden er overbelastet

PFC-fejl	F27	PFC-kredsløbsbeskyttelse	Tjek PFC switch tube kortslutning eller ej
IPM-overophedning	F15	IPM-modulet er overophedet	Kontroller og juster den aktuelle måling
Svag magnetisk advarsel	F16	Kompressorens magnetiske kraft er ikke nok	Genstart enheden efter flere strømsvigt, hvis fejlen stadig eksisterer, udskift kompressoren
Fakta Indgangsfase	F17	Indgangsspændingen tabte fase	Kontroller og mål spændingsjusteringen
IPM-prøvetagningstid.	F18	IPM-prøvetagning af elektricitetssvigt	Kontroller og juster den aktuelle måling
Fakta Temp. Test mislykkedes	F19	Sensor er en kortslutning eller et åbent kredsløb	Undersøg og udskift sensoren
Overophedning af inverter	F20	Transducere er overophedet	Kontroller og juster den aktuelle måling
Fakta Overophedning Advar	F22	Transducertemperaturen er for høj	Kontroller og juster den aktuelle måling
Komp. Over ur. Advar	F23	Kompressorelektricitet er stor	Kompressoren over-strøm beskyttelse
Input over ur. Advar	F24	Indgangsstrømmen er for stor	Kontroller og juster den aktuelle måling
EEPROM-fejladvarsel	F25	MCU-fejl	Tjek om chippen er beskadiget Udskift chippen
V15V over-/underspændingsfej	F28	V15V er overbelastning eller underspænding	Kontroller V15V-indgangsspændingen i området 13,5v~16,5v eller ej

4.9.2 Parameterliste

Betydning	Standard	Bemærkninger
Temperaturindstilling punkt for kølemål	27°C	Justerbar
Opvarmning af måltemperaturen	27°C	Justerbar
Automatisk indstillingspunkt for måltemperatur	27°C	Justerbar

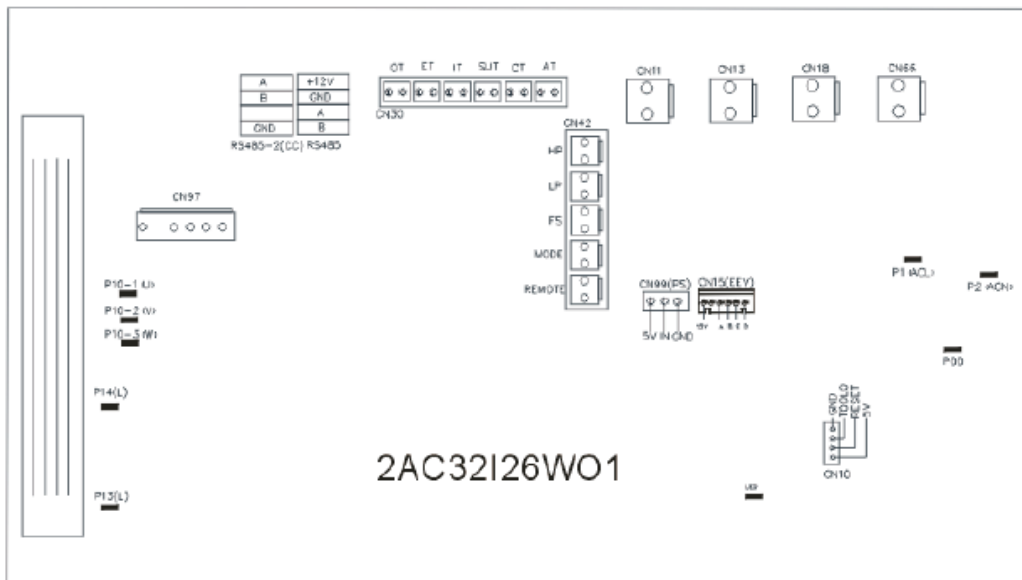
4.10 Grænseflade tegning

4.10.1 Diagram og definition af trådstyring grænseflade



Signere	Betydning
V	12 V (strøm +)
R	Ingen anvendelse
T	Ingen anvendelse
A	485 A
B	485 B
G	GND (strøm -)

4.10.2 Grænsefladeskema og definition af styringsenhed



Hovedpanelet for input og output interface instruktioner nedenfor

Nummer	Signere	Betydning
01	P10-1/2/3 (U/V/W)	kompressor
02	CN66	Kompressorsignal
03	CN97	Jævnstrømsmotor
04	CN11	4-vejs værdi
05	CN18	Vandpumpe
06	CN13	reserveret
07	P1 P2	Neutral strømledning
08	CN10	Grænseflade til programdownload
09	RS485	Kommunikation med farvelinje controller
10	RS485-2(CC)	Porten til centraliseret styring
11	CN15	Elektronisk ekspansionsventil
12	P13(L)	modstand
13	P14(L)	modstand
14	HP	Systemets højtryk
15	LP	Systemets lavtryk
16	FS	Vandstrøms afbryder
17	MODE	tilstandsomskifter
18	REMOTE	Nødkontakt
19	IT	Vandtilførsel temperatur
20	SUT	Systemsuge temperatur
21	CT	Temperatur i systemblæser
22	OT	Vandudgang temperatur
23	ET	Udstødningssystemets temperatur
24	AT	Omgivende temperatur
25	CN99	Lavtrykssensor

5. VEDLIGEHOLDELSE OG INSPEKTION

- Kontroller vandtilførsel anordningen og afgivelsen hyppigt. Du bør undgå, at der kommer vand eller luft ind i systemet, da dette vil påvirke enhedens ydeevne og pålidelighed.

Du bør rydde pool/spa-filteret regelmæssigt for at undgå skader på enheden som følge af snavset af tilstoppet filter.

- Området omkring enheden skal være tørt, rent og godt ventileret. Rengør jævnligt sidevarmeveksleren for at opretholde god varmeudveksling og spare energi.
- Driftstrykket i kølemiddel systemet bør kun serviceres af en certificeret tekniker.
- Kontroller ofte strømforsyningen og kabeltilslutningen. Hvis enheden begynder at fungere unormalt, skal du slukke for den og kontakte en kvalificeret tekniker.
- Aflad alt vand i vandpumpen og vandsystemet, så der ikke forekommer nedfrysning af vandet i pumpen eller vandsystemet. Du skal udlede vandet i bunden af vandpumpen, hvis enheden ikke skal bruges i længere tid. Du bør kontrollere enheden grundigt og fylde systemet med vand helt, før du bruger det for første gang efter en længere periode uden brug.

6. APPENDIKS

6.1 Forsigtighed og advarsel

1. Enheden kan kun repareres af kvalificeret installations centerpersonale eller en autoriseret forhandler (for det europæiske marked).
2. Denne maskine kan bruges af børn fra 8 år og derover og personer med nedsat fysisk, sensorisk eller psykisk formåen eller manglende erfaring og viden, hvis de er blevet vejledt eller instrueret i brug af maskinen på en sikker måde og forstår de involverede farer (for det europæiske marked). Børn må ikke lege med maskinen. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke foretages af børn uden tilsyn.
3. Sørg for, at enheden og strømforbindelsen har god jordforbindelse, ellers kan forårsage elektrisk stød.
4. Hvis forsyningsledningen er beskadiget, skal den udskiftes af producenten eller vores servicerepræsentant eller en tilsvarende kvalificeret person for at undgå fare.
5. Direktiv 2002/96/EF (WEEE):
Symbolet, der viser en overstreget affaldsspand under apparatet, angiver, at dette produkt, når dets levetid er ovre, skal håndteres adskilt fra husholdningsaffald, skal bringes til et genbrugscenter for elektriske og elektroniske enheder eller returneres til forhandleren, når denne køber et tilsvarende apparat.
6. Direktiv 2002/95/EF (RoHs): Dette produkt er i overensstemmelse med direktiv 2002/95/EF (RoHs) om begrænsning af anvendelsen af skadelige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr.
7. enheden KAN IKKE installeres i nærheden af den brandfarlige gas. Når gassen er lækket, kan der opstå brand.
8. Sørg for, at der er afbryderen til enheden, kan manglende afbryderen føre til elektrisk stød eller brand.
9. Varmepumpen inde i enheden er udstyret med et overbelastningsbeskyttelses system. Den tillader ikke, at enheden starter i mindst 3 minutter fra en tidligere standsning.
10. Enheden kan kun repareres af kvalificeret personale fra et installationscenter eller en autoriseret forhandler (til det nordamerikanske marked).
11. Installationen skal udføres i overensstemmelse med NEC/CEC af en autoriseret person (kun for det nordamerikanske marked).
12. Brug forsyningsledninger egnet til 75 °C.
13. Advarsel: Enkeltvægs varmeveksler er ikke egnet til drikkevandstilslutning.
14. Maskinen skal installeres i overensstemmelse med nationale forskrifter for ledningsføring.
15. Maskinen skal være udstyret med anordninger til frakobling fra forsyningsnettet med en kontaktadskillelse i alle poler, der giver fuld frakobling under kategori III-over spændingsforhold, og disse midler skal være indbygget i de faste ledninger i overensstemmelse med ledningsreglerne.
16. En alle-pole frakoblingskontakt med en kontaktadskillelse på mindst 3 mm i alle poler bør forbindes i faste ledninger.

6.2 Kabelspecifikation

(1) Enkelt Fase enhed

Navngivet maksimal strøm	Faselinje	Jordlinje	MCB	Krybning beskyttelse	Signallinje
Ikke mere end 10A	2x1,5mm ²	1,5mm ²	20A	30mA mindre end 0,1 sek.	n×0,5mm ²
10~16A	2x2,5mm ²	2,5mm ²	32A	30mA mindre end 0,1 sek.	
16~25A	2x4mm ²	4mm ²	40A	30mA mindre end 0,1 sek.	
25~32A	2x6mm ²	6mm ²	40A	30mA mindre end 0,1 sek.	
32~40A	2x10mm ²	10mm ²	63A	30mA mindre end 0,1 sek.	
40~63A	2x16mm ²	16mm ²	80A	30mA mindre end 0,1 sek.	
63~75A	2x25mm ²	25mm ²	100A	30mA mindre end 0,1 sek.	
75~101A	2x25mm ²	25mm ²	125A	30mA mindre end 0,1 sek.	
1 01~123A	2x35mm ²	35mm ²	160A	30mA mindre end 0,1 sek.	
123~148A	2x50mm ²	50mm ²	225A	30mA mindre end 0,1 sek.	
148~186A	2x70mm ²	70mm ²	250A	30mA mindre end 0,1 sek.	
186~224A	2x95mm ²	95mm ²	280A	30mA mindre end 0,1 sek.	

(2) Three phase unit

Navngivet maksimal strøm	Faselinje	Jordlinje	MCB	Krybning beskyttelse	Signallinje
Ikke mere end 10A	3x1,5mm ²	1,5mm ²	20A	30mA mindre end 0,1 sek.	n×0,5mm ²
10~16A	3x2,5mm ²	2,5mm ²	32A	30mA mindre end 0,1 sek.	
16~25A	3x4mm ²	4mm ²	40A	30mA mindre end 0,1 sek.	
25~32A	3x6mm ²	6mm ²	40A	30mA mindre end 0,1 sek.	
32~40A	3x10mm ²	10mm ²	63A	30mA mindre end 0,1 sek.	
40~63A	3x16mm ²	16mm ²	80A	30mA mindre end 0,1 sek.	
63~75A	3x25mm ²	25mm ²	100A	30mA mindre end 0,1 sek.	
75~101A	3x25mm ²	25mm ²	125A	30mA mindre end 0,1 sek.	
1 01~123A	3x35mm ²	35mm ²	160A	30mA mindre end 0,1 sek.	
123~148A	3x50mm ²	50mm ²	225A	30mA mindre end 0,1 sek.	
148~186A	3x70mm ²	70mm ²	250A	30mA mindre end 0,1 sek.	
186~224A	3x95mm ²	95mm ²	280A	30mA mindre end 0,1 sek.	

Når enheden vil blive installeret på udendørs, skal du bruge kablet, som kan mod

