

POOLEX

O'SPA FLOW



-  Installasjons- og brukermanual
-  Installasjons- og brukermanual
-  Bruker- og installasjonsmanual
-  Installasjons- og brukermanual
-  Installasjons- og brukermanual
-  Installasjons- og brukermanual

ADVARSEL



Denne varmepumpen inneholder det brannfarlige kjølemediet R32. Inngrep i kjølekretsen er forbudt uten gyldig autorisasjon. Før arbeid på kjølekretsen må følgende forholdsregler følges for å ivareta sikkerheten.

Bare personer som er autorisert av et akkreditert organ som bekrefter kompetanse til å håndtere kjølemedier i tråd med gjeldende bransje-/lovkrav, skal arbeide på kjølekretser.

Service skal kun utføres i samsvar med produsentens anbefalinger.

Alle som skal arbeide på eller åpne en kjølekrets, skal ha et gyldig, oppdatert sertifikat fra en bransjeakkreditert vurderingsinstans, som dokumenterer kompetanse til å håndtere kjølemedier trygt i henhold til en bransjeanerkjent vurderingsstandard.

Service skal bare utføres slik utstyrprodusenten anbefaler. Vedlikehold og reparasjoner som krever bistand fra annet fagpersonell, skal utføres under tilsyn av en person som er kompetent i bruk av brannfarlige kjølemedier.

Skilting for tilsvarende apparater i et arbeidsområde reguleres som regel av lokale bestemmelser og angir minstekravene til sikkerhets- og/eller helseskilt på arbeidsplassen.

Alle påkrevde skilt skal holdes ved like, og arbeidsgiver bør sørge for at ansatte får egnet og tilstrekkelig opplæring og instruksjon i betydningen av relevante sikkerhetsskilt og hvilke tiltak som skal iverksettes i forbindelse med disse.

Skiltenes effekt skal ikke svekkes ved at for mange skilt plasseres tett sammen.

Eventuelle piktogrammer bør være så enkle som mulig og kun inneholde det mest nødvendige.

Avhending av utstyr som bruker brennbare kuldemedier skal skje i samsvar med gjeldende nasjonale og lokale forskrifter.

Lagring av apparatet skal skje i henhold til gjeldende forskrifter eller instruksjoner – avhengig av hva som er strengest.

Beskyttelsen i lagringsemballasjen skal utformes slik at mekanisk skade på utstyret inne i emballasjen ikke fører til lekkasje av kuldemediefyllingen. Maksimalt antall enheter som kan lagres samlet, fastsettes av lokale regler.

1. Kontroll av området

Før arbeid på systemer som inneholder brennbare kuldemedier påbegynnes, må det gjennomføres sikkerhetskontroller for å redusere risikoen for antennelse til et minimum. Ved reparasjon av kjølesystemet skal følgende forholdsregler følges før arbeidet utføres på systemet.

2. Arbeidsprosedyre

Arbeidet skal utføres etter en kontrollert prosedyre for å minimere risikoen for at brennbare gasser eller damper er til stede under gjennomføringen av arbeidet.

3. Generelt arbeidsområde

Alle personer i området skal informeres om hva slags arbeid som pågår. Unngå å arbeide i trange eller lukkede områder. Området rundt arbeidsstedet bør avgrenses og sikres, og det skal vies særlig oppmerksomhet til nærliggende flamme- eller varmekilder.

4. Kontroll av om kjølemedium er til stede

Området skal kontrolleres med en egnet kjølemediedetektor før og under arbeidet for å sikre at det ikke finnes potensielt brennbar gass. Sørg for at lekkasjesøkeren som brukes, er egnet for brennbare kjølemedier, dvs. at den ikke lager gnister, er korrekt forseglet eller har innebygde sikkerhetsfunksjoner.

5. Brannslukker tilgjengelig

Dersom det skal utføres varmt arbeid på kjøleutstyret eller tilhørende deler, må egnet sløkkeutstyr være tilgjengelig. Plasser en pulver- eller CO₂-brannslukker i nærheten av arbeidsområdet.

6. Ingen flamme-, varme- eller gnistkilde

Det er strengt forbudt å bruke varme-, flamme- eller gnistkilder i umiddelbar nærhet av én eller flere deler eller rør som inneholder, eller har inneholdt, brennbart kjølemedium. Alle tennkilder, inkludert røyking, skal holdes tilstrekkelig langt unna stedet for installasjon, reparasjon, demontering og avhending, da brennbart kjølemedium kan slippe ut i omgivelsene. Før arbeidet starter, skal området rundt utstyret kontrolleres for å sikre at det ikke foreligger brannfare. Skilt med «Røyking forbudt» må settes opp.

ADVARSEL

7. Ventilert område

Sørg for at området er utendørs eller godt ventilert før du arbeider på anlegget eller utfører varmt arbeid. Ventilasjon skal opprettholdes gjennom hele arbeidsperioden.

8. Kontroll av kjøleutstyr

Når elektriske komponenter skiftes ut, skal de være egnet til tiltenkt bruk og oppfylle relevante spesifikasjoner. Kun deler fra produsenten skal benyttes. Ved tvil, kontakt produsentens tekniske service.

Følgende kontroller skal utføres på installasjoner som bruker brennbare kuldemedier:

- Mengden kuldemedium er tilpasset romstørrelsen der enhetene med kuldemedium er installert;
- Ventilasjon og luftåpninger fungerer som de skal og er ikke blokkert;
- Dersom det brukes en indirekte kjølekrets, skal også sekundærkretsen kontrolleres.
- Merking på utstyret skal være synlig og lesbar. Uleselige merker og skilt må utbedres;
- Kjølerør eller komponenter er montert slik at de i liten grad utsettes for stoffer som kan korrodere deler som inneholder kuldemedium

9. Kontroll av elektriske apparater

Reparasjon og vedlikehold av elektriske komponenter skal omfatte innledende sikkerhetskontroller og rutiner for inspeksjon av komponenter. Dersom det foreligger en feil som kan svekke sikkerheten, skal kretsen ikke tilkobles strøm før problemet er utbedret.

Innledende sikkerhetskontroller skal omfatte:

- At kondensatorene er utladet: dette må gjøres på en trygg måte for å unngå risiko for gnister;
- Ingen elektriske komponenter eller ledninger er eksponert under fylling, gjenvinning eller utlufting av kjølemiddelsystemet;
- Det er kontinuitet i jordingen.

10. Innledende sikkerhetskontroller skal omfatte

- at kondensatorene er utladet: dette skal gjøres på en sikker måte for å unngå risiko for gnistdannelse;
- at ingen spenningsførende elektriske komponenter og ledninger er eksponert mens systemet fylles, gjenvinnes eller luftes;
- at det er kontinuitet i jordforbindelsen.

11. Reparasjoner på forseglede komponenter

Ved reparasjon av forseglede komponenter skal all strømtilførsel kobles fra utstyret det arbeides på før forseglede deksler o.l. fjernes. Hvis det er helt nødvendig å ha strøm på utstyret under service, skal en kontinuerlig aktiv lekkasjedetektor plasseres på det mest kritiske punktet for å varsle om en potensielt farlig situasjon.

Følgende skal vies særlig oppmerksomhet for å sikre at arbeid på elektriske komponenter ikke endrer kapslingen på en måte som påvirker beskyttelsesnivået. Dette omfatter blant annet skader på kabler, for mange tilkoblinger, klemmer som ikke er i henhold til original spesifikasjon, skader på pakninger, feil montering av kabelgjennomføringer osv.

Sørg for at apparatet er forsvarlig og sikkert montert.

Kontroller at pakninger eller tetningsmaterialer ikke har forringet seg slik at de ikke lenger hindrer inntrenging av brennbar atmosfære. Reservedeler skal være i samsvar med produsentens spesifikasjoner.

MERK Bruk av silikonbasert tetningsmasse kan redusere effektiviteten til enkelte typer lekkasjedeteksjonsutstyr. Egensikre komponenter trenger ikke å isoleres før arbeid på dem.

12. Reparasjon av egensikre komponenter

Ikke påfør kretsen permanente induktive eller kapasitive belastninger uten å forsikre deg om at dette ikke overskrider tillatt spenning og strøm for utstyret som brukes.

Egensikre komponenter er de eneste som kan arbeides på under spenning i nærvær av en brennbar atmosfære. Testutstyret skal ha riktig klassifisering.

Bytt komponenter kun med deler som er angitt av produsenten. Andre deler kan føre til antennelse av kjølemiddel i luften ved en lekkasje.

13. Kabling

Kontroller at kablingen ikke vil bli utsatt for slitasje, korrosjon, for høyt trykk, vibrasjoner, skarpe kanter eller andre ugunstige miljøpåvirkninger. Kontrollen skal også ta hensyn til effekter av aldring eller vedvarende vibrasjoner fra kilder som kompressorer eller vifter.

14. Påvisning av brennbare kuldemedier

Under ingen omstendigheter skal potensielle tennkilder brukes ved søk etter eller påvisning av lekkasjer av kuldemedium. Halogenfakkel (eller annen detektor som bruker åpen flamme) skal ikke benyttes.

15. Metoder for lekkasjesøk

Følgende metoder for lekkasjesøk anses som akseptable for systemer som inneholder brennbare kuldemedier. Elektroniske lekkasjedetektorer skal brukes for å oppdage brennbare kuldemedier, men følsomheten kan være utilstrekkelig eller det kan være nødvendig med ny kalibrering. (Deteksjonsutstyr skal kalibreres i et område uten kuldemedium. Sørg for at detektoren ikke er en potensiell tennkilde, og at den er egnet for kuldemediet som brukes. Lekkasjeutstyr skal stilles inn til en prosentandel av kuldemediets LFL og kalibreres for det aktuelle kuldemediet, og korrekt gassprosent (maks. 25 %) skal bekreftes.

Lekkasjesøkekvæsker kan brukes med de fleste kjølemedier, men unngå rengjøringsmidler som inneholder klor, da klor kan reagere med kjølemediet og føre til korrosjon i kobberørføringen.

Hvis det mistenkes lekkasje, skal alle åpne flammer fjernes/slukkes.

Dersom det påvises en lekkasje av kjølemedium som krever lodding, skal alt kjølemedium gjenvinnes fra anlegget, eller isoleres (ved hjelp av stengeventiler) i en del av anlegget som ligger langt fra lekkasjepunktet. Deretter skal oksygenfritt nitrogen (OFN) spyles gjennom systemet både før og under loddeprosessen.

16. Fjerning og evakuering

Når kjølekretsen åpnes for å utføre reparasjoner – eller av andre årsaker – skal vanlige prosedyrer benyttes. Det er likevel viktig å følge beste praksis, siden brennbarhet må tas hensyn til. Følgende fremgangsmåte skal følges:

1. fjern kjølemedium;
2. spyl kretsen med inert gass;
3. evakuer;
4. spyl på nytt med inert gass;
5. åpne kretsen ved å kutte eller lodde.

Kuldemediefyllingen skal gjenvinnes i riktige gjenvinningssylindre. Systemet skal «spyles» med OFN for å gjøre enheten sikker. Dette kan måtte gjentas flere ganger. Trykkluft eller oksygen skal ikke brukes til dette.

Spyling utføres ved å bryte vakuemet i systemet med OFN og fortsette å fylle til arbeidstrykk er oppnådd, deretter lufts ut til atmosfæren, og til slutt trekke ned til vakuum igjen. Prosessen skal gjentas til det ikke finnes kjølemedium i systemet. Når siste OFN-fylling er brukt, skal systemet luftes ned til atmosfærisk trykk slik at arbeid kan utføres. Denne operasjonen er helt avgjørende dersom det skal utføres loddearbeid på rørføringen.

Sørg for at utløpet fra vakuumpumpen ikke er i nærheten av tennkilder, og at det finnes tilstrekkelig ventilasjon.

17. Fyllingsprosedyrer

I tillegg til vanlige fyllprosedyrer skal følgende krav følges.

- Sørg for at ulike kjølemedier ikke forurenses ved bruk av fyllestyr. Slangere eller rør skal være så korte som mulig for å redusere mengden kjølemedium de inneholder.
- Sylindere skal holdes oppreist.
- Sørg for at kjøleanlegget er jordat før systemet fylles med kjølemedium.
- Merk systemet når fyllingen er fullført (hvis det ikke allerede er merket).
- Vær svært nøye med å unngå overfylling av kjøleanlegget.

Før systemet fylles på nytt, skal det trykktestes med OFN. Systemet skal testes når fyllingen er ferdig, men før igangkjøring. En oppfølgende lekkasjetest skal utføres før man forlater stedet.

ADVARSEL

18. Avvikling

Før denne prosedyren utføres, er det avgjørende at teknikeren kjenner utstyret fullt ut og alle detaljer. Det anbefales som god praksis at alle kuldemedier gjenvinnes på en trygg måte. Før arbeidet starter, skal det tas en olje- og kuldemedieprøve i tilfelle analyse er nødvendig før gjenbruk av gjenvunnet kuldemedium. Det er viktig at elektrisk strømforsyning er tilgjengelig før oppgaven påbegynnes.

- a) *Gjør deg kjent med utstyret og hvordan det fungerer.*
- b) *Koble systemet fra elektrisk.*
- c) *Før prosedyren påbegynnes, sørg for at:*
 - *mekanisk håndteringsutstyr er tilgjengelig ved behov for håndtering av kuldemediesylindre:*
 - *alt personlig verneutstyr er tilgjengelig og brukes korrekt*
 - *gjenvinningsprosessen til enhver tid overvåkes av en kompetent person;*
 - *gjenvinningsutstyr og sylindre oppfyller relevante standarder.*
- d) *Pump ned kuldemediesystemet, om mulig.*
- e) *Hvis vakuum ikke er mulig, bruk et manifold slik at kuldemedium kan fjernes fra ulike deler av systemet.*
- f) *Sørg for at sylindren står på vekten før gjenvinningen starter.*
- g) *Start gjenvinningsmaskinen og bruk den i henhold til produsentens instruksjoner.*
- h) *Ikke overfyll sylindre. (Maks 80 volumprosent væskefylling).*
 - i) *Ikke overskrid sylindrens maksimale arbeidstrykk, heller ikke midlertidig.*
 - j) *Når sylindrene er fylt korrekt og prosessen er fullført, sørg for at sylindrene og utstyret fjernes fra stedet uten opphold, og at alle stengeventiler på utstyret lukkes.*
- k) *Gjenvunnet kuldemedium skal ikke fylles på et annet kjølesystem med mindre det er renset og kontrollert.*

19. Merking

Utstyret skal merkes med at det er tatt ut av drift og tømt for kjølemedium. Merkingen skal dateres og signeres. Sørg for at det finnes merking på utstyret som angir at utstyret inneholder brennbart kjølemedium.

20. Gjenvinning

Når kjølemedium fjernes fra et anlegg, enten i forbindelse med service eller utrangering, anbefales det som god praksis at alt kjølemedium tas ut på en sikker måte.

Ved overføring av kjølemedium til sylindre, sørg for at det kun brukes egnede gjenvinningssylindre for kjølemedium. Kontroller at riktig antall sylindre er tilgjengelig for å romme hele systemfyllingen. Alle sylindre som skal brukes, skal være beregnet for det gjenvunnede kjølemediet og merket for dette kjølemediet (dvs. spesialsylindre for gjenvinning av kjølemedium). Sylindrene skal være utstyrt med overtrykksventil og tilhørende stengeventiler som fungerer som de skal. Tomme gjenvinningssylindre skal evakueres og, om mulig, kjøles ned før gjenvinningen starter.

Gjenvinningsutstyret skal være i god stand, med tilgjengelige instruksjoner for utstyret som brukes, og være egnet for gjenvinning av brennbare kjølemedier. I tillegg skal et sett kalibrerte vekter være tilgjengelig og i god stand. Slangene skal ha tette hurtigkoblinger uten lekkasje og være i god stand. Før gjenvinningsmaskinen tas i bruk, kontroller at den fungerer tilfredsstillende, er korrekt vedlikeholdt, og at eventuelle tilknyttede elektriske komponenter er forseglet for å hindre antennelse ved eventuell utslipp av kjølemedium. Kontakt produsenten ved tvil.

Det gjenvunne kjølemediet skal returneres til leverandøren i riktig gjenvinningssylinder, og nødvendig avfallsdokumentasjon (Waste Transfer Note) skal være på plass. Ikke bland kjølemedier i gjenvinningsenheter, og særlig ikke i sylindre.

Dersom kompressorer eller kompressorolje skal fjernes, må det sikres at de er evakuert til et akseptabelt nivå, slik at det ikke blir igjen brannfarlig kjølemedium i smøremiddelet. Evakueringen skal utføres før kompressoren returneres til leverandøren. Kun elektrisk oppvarming av kompressorhuset skal brukes for å fremskynde prosessen. Når olje tappes fra et anlegg, skal dette utføres på en sikker måte.

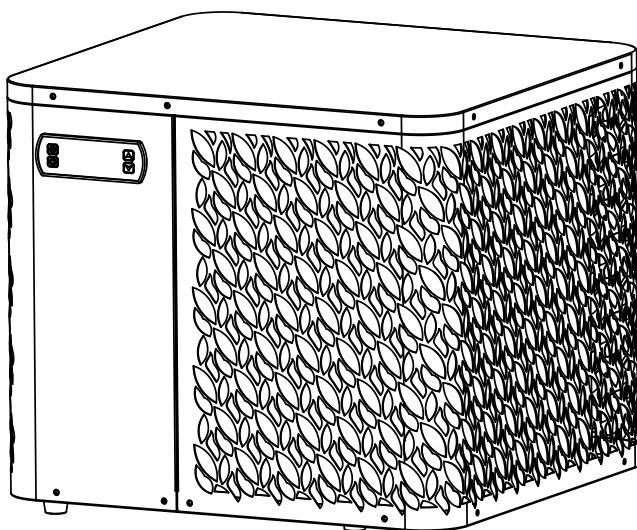
TAKK

Kjære kunde,

Takk for kjøpet og for tilliten du viser produktene våre.

Produktene våre er resultatet av mange års forskning på utvikling og produksjon av varmepumper til basseng. Målet vårt er å levere produkter av høy kvalitet med enestående ytelse.

Vi har lagt stor vekt på å utarbeide denne brukerveiledningen, slik at du får mest mulig ut av Poolex-varmepumpen din.





LES NØYE



Disse installasjonsinstruksjonene er en integrert del av produktet. De skal overleveres til installatøren og oppbevares på et trygt sted av brukeren.

Hvis du mister denne håndboken, kan du besøke nettstedet vårt:

www.poolex.fr

Informasjonen og advarslene i denne håndboken bør leses og forstås nøye, da de gir viktig veiledning om sikker håndtering og bruk av varmepumpen. Oppbevar håndboken lett tilgjengelig for senere referanse.

Installeringen skal utføres av en kvalifisert fagperson i samsvar med gjeldende forskrifter og produsentens anvisninger. Feil under installasjonen kan føre til fysiske skader på mennesker og dyr, samt mekaniske skader som produsenten ikke kan holdes ansvarlig for.

Når varmepumpen er pakket ut, kontroller innholdet og se etter eventuelle tegn på skade.

Før du kobler til varmepumpen, må du forsikre deg om at anvisningene i denne håndboken passer med de faktiske installasjonsforholdene og ikke overskrider produktets maksimalt tillatte grenser.

Ved feil og/eller driftsstans på varmepumpen skal strømtilførselen kobles fra, og du må ikke forsøke å utbedre feilen selv.

Reparasjoner skal utføres av en autorisert tekniker og med originale reservedeler. Manglende overholdelse av punktene ovenfor kan svekke varmepumpens sikre drift.

For å sikre høy virkningsgrad og at varmepumpen fungerer som den skal, må den vedlikeholdes jevnlig i tråd med instruksjonene som er gitt.

Dersom varmepumpen selges eller overdras til en tredjepart, må du sørge for at all teknisk dokumentasjon følger med utstyret og overleveres til ny eier. [REDACTED]

Denne varmepumpen er kun beregnet for oppvarming av bassengvann. All annen bruk anses som uegnet, feil og kan være potensielt farlig.

Alt ansvar, både kontraktsmessig og utenfor kontrakt, fra produsentens/distributørens side anses som ugyldig dersom skade skyldes feil ved installasjon eller bruk, eller manglende overholdelse av instruksjonene i denne manualen eller gjeldende standarder for installasjon av utstyret som omtales i dette dokumentet.

INNHold

1. Generell informasjon 44

- 1.1 Generelle leveringsvilkår 44
- 1.2 Sikkerhetsinstruksjoner 44
- 1.3 Vannbehandling 45

2. Beskrivelse

46

- 2.1 Pakkens innhold 46
- 2.2 Generelle egenskaper 46
- 2.3 Driftsgrenser 46
- 2.4 Tekniske spesifikasjoner 47
- 2.5 Produktmål 48
- 2.6 Sprengskisse 49

3. Installasjon 51

- 3.1 Plassering 51
- 3.2 Installasjonsskjema 52
- 3.3 Hydraulisk tilkobling 52
- 3.4 Elektrisk tilkobling 52
- 3.5 Drift 53

4. Bruk 54

- 4.1 Kontrollpanel 54
- 4.2 Oppvarming / Kjøling / Automatisk modus 54
- 4.3 Valg av driftsmodus for varmepumpe 55
- 4.4 Oversikt over funksjoner 55
- 4.5 Bruk av styrerelé for SPA-varmer 56
- 4.6 Nedlasting og installasjon av appen «Poolex» 57
- 4.7 Konfigurerings av appen 58
- 4.8 Sammenkobling av varmepumpen 60
- 4.9 Styring 61
- 4.10 Statusverdier 63
- 4.11 Tvungen avriming 63
- 4.12 Avanserte innstillinger 64

5. Vedlikehold og service 66

- 5.1 Vedlikehold, service og klargjøring for vinter 66

6. Reparasjoner

67

- 6.1 Driftsstans og feil 67

7. Garanti 68

- 7.1 Generelle garantivilkår 68

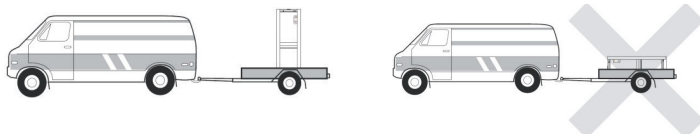
+ vedlegg på slutten av dokumentet

1. GENERELL INFORMASJON

1.1 Generelle leveringsvilkår

Alle produkter og all emballasje, også ved fraktfritt levert, sendes på mottakerens risiko.

Personer som har ansvar for å ta imot leveringen av enheten, skal foreta en visuell kontroll og notere eventuelle skader som kan ha oppstått under transport (kjølekrets, kapsling, elektrisk boks, ramme). Skader som oppstår under transport må mottakeren føre på transportørens fraktbrev/leveringskvittering, og deretter bekrefte dette med rekommandert brev til transportøren innen 48 timer.



Enheten skal alltid lagres og transporteres stående, på pall og i originalemballasjen. Dersom enheten har vært transportert liggende, må du vente minst 24 timer før den kobles til.

1.2 Sikkerhetsinstruksjoner



ADVARSEL: Les alle sikkerhetsinstruksjoner nøye før du tar enheten i bruk. Instruksjonene i dette dokumentet er avgjørende for din sikkerhet – følg dem derfor nøye.

Installasjon og vedlikehold

Installasjon, igangkjøring, service og reparasjoner skal kun utføres av kvalifisert personell, i samsvar med gjeldende standarder.

Før enheten tas i bruk eller det utføres arbeid på den (installasjon, oppstart, bruk, service), må ansvarlig person ha gjort seg kjent med alle instruksjonene i varmepumpens installasjonsmanual samt de tekniske spesifikasjonene.

Utstyret må under ingen omstendigheter installeres i nærheten av en varmekilde, brennbare materialer eller bygningens luftinntak.

Dersom installasjonen ikke er på et sted med begrenset adgang, må det monteres et beskyttelsesgitter for varmepumpen.

For å unngå alvorlige brannskader må du ikke gå på rørføringen under installasjon, reparasjon eller vedlikehold.

For å unngå alvorlige brannskader: Slå av varmepumpen før arbeid på kjølemiddelsystemet, og vent i flere minutter før du monterer temperatur- og trykksensorer.

Kontroller kjølemiddelnivået ved service på varmepumpen.

Kontroller at høy- og lavtrykksbryterne er riktig tilkoblet kjølekretsen, og at de kobler ut den elektriske kretsen dersom de utløses under utstyrets årlige lekkasjekontroll.

Kontroller at det ikke finnes spor av korrosjon eller oljeflekker rundt kjølekomponentene.

1. GENERELL INFORMASJON

Når den er i bruk

Ikke berør luftutløpet mens enheten er i drift, da det kan føre til alvorlig skade.

Ikke la varmpumpen stå innen rekkevidde for barn, da varmevekslerens lameller kan forårsake skade.

Aldri start utstyret hvis det ikke er vann i bassenget, eller hvis sirkulasjonspumpen har stoppet.

Kontroller vannstrømmen hver måned, og rengjør filteret ved behov.

Ved rengjøring

1. Slå av strømtilførselen til enheten.
2. Steng ventiler for vanninntak og -uttak.
3. Ikke legg noe inn i åpningene for vann- eller luftinntak/-uttak.
4. Ikke spyl apparatet med store mengder vann.

Ved reparasjoner

Utfør arbeid på kjølemediesystemet i samsvar med gjeldende sikkerhetsforskrifter.

Lodding skal utføres av en kvalifisert sveiser.

Ved utskifting av en defekt kjølemediekomponent skal du kun bruke deler som er godkjent av vår tekniske avdeling.

Ved utskifting av rør skal det kun brukes kobberrør som oppfyller standarden NF EN12735-1 til reparasjoner.

Ved trykktesting for å avdekke lekkasjer:

- Bruk dehydrert nitrogen eller en blanding av nitrogen og kjølemedium.
- For å unngå risiko for brann eller eksplosjon må du aldri bruke oksygen eller tørr luft.

Testtrykket på lav- og høytrykksiden må ikke overstige 42 bar.

1.3 Vannbehandling

Poolex-varmepumper for svømmebasseng kan brukes med alle typer vannbehandlingssystemer.

Det er likevel avgjørende at behandlingssystemet (klor-, pH- og bromindoseringspumper og/eller saltelektrolyse) monteres etter varmepumpen i den hydrauliske kretsen.

For å unngå skade på varmepumpen må vannets pH holdes mellom 6,9 og 8,0.

2. BESKRIVELSE

2.1 Pakkens innhold

Ved mottak, kontroller at pakken inneholder følgende:

- Poolex O'SPA Flow-varmepumpen (med integrert sirkulasjonspumpe)
- 2 x 1" (tomme) koblinger for NETSPA-basseng
- 2x 1" (tomme) til 32/38 mm hydrauliske tilkoblinger
- 2x slangeklemmer i rustfritt stål
- 1x styre-/kontrollrelé for spa-varmer
- 4x antivibrasjonsputter (montert direkte på varmepumpen)
- Denne installasjons- og bruksanvisningen

2.2 Generelle egenskaper

En Poolex-varmepumpe har følgende egenskaper:

- ◆ Høy ytelse med opptil 80 % energibesparelse sammenlignet med et tradisjonelt varmesystem.
- ◆ Rent, effektivt og miljøvennlig R32-kuldemedium.
- ◆ Pålitelig kompressor fra et ledende merke med høy effekt.
- ◆ Bred hydrofil aluminiumsfordamper for drift ved lave temperaturer.
- ◆ Brukervennlig og intuitivt kontrollpanel.
- ◆ Robust kabinettsskall, UV-beskyttet og enkelt å vedlikeholde.
- ◆ CE-sertifisering.
- ◆ Utviklet for stillestående drift.

2.3 Driftsgrenser

O'SPA-varmepumpen yter best når utetemperaturen ligger mellom 10 °C og 43 °C.

Når utetemperaturen er mellom -7 °C og 10 °C, er O'SPA-varmepumpen nyttig for å holde temperaturen i massasjebadet. Den er imidlertid ikke egnet til å varme opp massasjebadet alene når utetemperaturen er under 10 °C. Derfor anbefales det å bruke den sammen med reléet for styring av SPA-varmeren (se avsnitt 4.5) i den kalde årstiden.

Massasjebadet må være riktig isolert for at O'SPA-varmepumpen skal fungere optimalt.

- Karet må isoleres.
- Rørene må isoleres.
- Massasjebadet må ha et isolerende lokk.

Å varme opp et uisolert basseng er som å skru på varmen med vinduet åpent.

2. BESKRIVELSE

2.4 Tekniske egenskaper

		O'Spa 35	O'Spa 55	O'Spa 75
Luft ⁽¹⁾ 26°C Vann ⁽²⁾ 26°C 80 % luftfuktighet	Varmeeffekt (kW)	3,30	5,06	7,10
	Forbruk (kW)	0,66	0,95	1,28
	COP (ytelseskoeffisient)	5,00	5,30	5,55
Luft ⁽¹⁾ 26°C Vann ⁽²⁾ 38°C 80 % luftfuktighet	Varmeeffekt (kW)	2,95	4,60	6,40
	Forbruk (kW)	0,78	1,14	1,42
	COP (ytelseskoeffisient)	3,80	4,05	4,50
Luft ⁽¹⁾ 15°C Vann ⁽²⁾ 26°C 70 % luftfuktighet	Varmeeffekt (kW)	2,28	3,56	5,00
	Forbruk (kW)	0,63	0,89	1,18
	COP (ytelseskoeffisient)	3,60	4,00	4,25
Luft ⁽¹⁾ 15°C Vann ⁽²⁾ 38°C 70 % luftfuktighet	Varmeeffekt (kW)	2,11	3,25	4,65
	Forbruk (kW)	0,75	1,08	1,37
	COP (ytelseskoeffisient)	2,75	3,00	3,40
Luft ⁽¹⁾ 5°C Vann ⁽²⁾ 38°C 70 % luftfuktighet	Varmeeffekt (kW)	1,47	2,43	3,70
	Forbruk (kW)	0,70	0,97	1,45
	COP (ytelseskoeffisient)	2,10	2,50	2,55
Luft ⁽¹⁾ 0°C Vann ⁽²⁾ 38°C 70 % luftfuktighet	Varmeeffekt (kW)	1,20	2,05	3,10
	Forbruk (kW)	0,69	0,93	1,24
	COP (ytelseskoeffisient)	1,75	2,20	2,50
Luft ⁽¹⁾ 35°C Vann ⁽²⁾ 27°C 70 % luftfuktighet	Kjølekapasitet (kW)	2,00	2,75	3,90
	Forbruk (kW)	0,98	1,38	1,66
	EER	2,05	2,00	2,35
Luft ⁽¹⁾ 27°C Vann ⁽²⁾ 10°C 70 % luftfuktighet	Kjølekapasitet (kW)	1,40	1,90	2,75
	Forbruk (kW)	0,74	1,03	1,28
	EER	1,90	1,85	2,15
Luft ⁽¹⁾ 15°C Vann ⁽²⁾ 5°C 70 % luftfuktighet	Kjølekapasitet (kW)	1,45	2,00	2,90
	Forbruk (kW)	0,62	0,78	1,00
	EER	2,35	2,55	2,90
Strømforsyning		Énfase 220–240 V ~ 50 Hz		
Maksimal effekt (kW)		1,30	1,80	2,55
Maksimal strøm (A)		6,50	9,00	12,08
Driftstemperatur (omgivelse)		-10~43		-10~43
Temperaturintervall for oppvarming		10 °C ~ 40 °C		
Temperaturintervall for kjøling		2 °C ~ 30 °C		
Enhetsmål L x B x H (mm)		520*490*390		620*490*420
Netto vekt (kg)		33	38	47
Lydtrykknivå ved 1 m (dBA) ⁽³⁾		< 50		< 55
Lydtrykknivå ved 10 m (dBA) ⁽³⁾		< 30		< 35
Hydrauliske tilkoblinger (mm)		PVC 32 mm		
Varmeveksler (luftside / vannside)		Hydrofilt aluminium og kobberør med innvendig spor / titan-spiral (9.52mm*3.5m)		
Vannmengde (m³/t) – integrert pumpe		1,40	2,15	3,00
Kompressor type		Roterende		
Kjølemiddel		R32		
Mengde kjølemiddel (kg)		0,27	0,38	0,52
Kapslingsgrad		IPX4		
Trykktap (kPa)		25		30
Kontrollpanel		Kontrollpanel med digitalt display		
Modus		Oppvarming/Kjøling/Auto		

De tekniske spesifikasjonene for varmepumpene våre er kun oppgitt som informasjon. Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer uten forvarsel.

¹ Omgivelsestemperatur (luft)

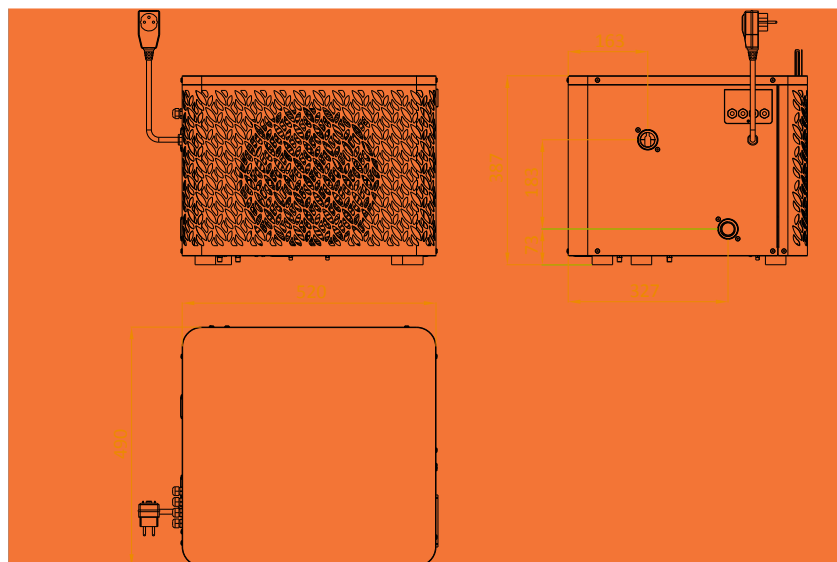
² Starttemperatur på vann

³ Støynivå i en avstand på 10 m i henhold til internasjonale standarder EN ISO 3741 og EN ISO 354

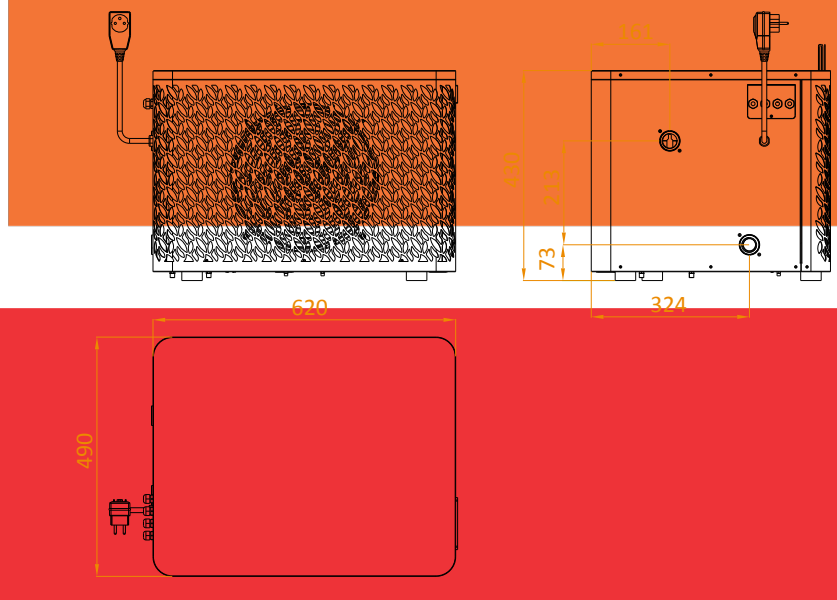
2. BESKRIVELSE

2.5 Produktmål

For OSPA 3 kW og 5 kW



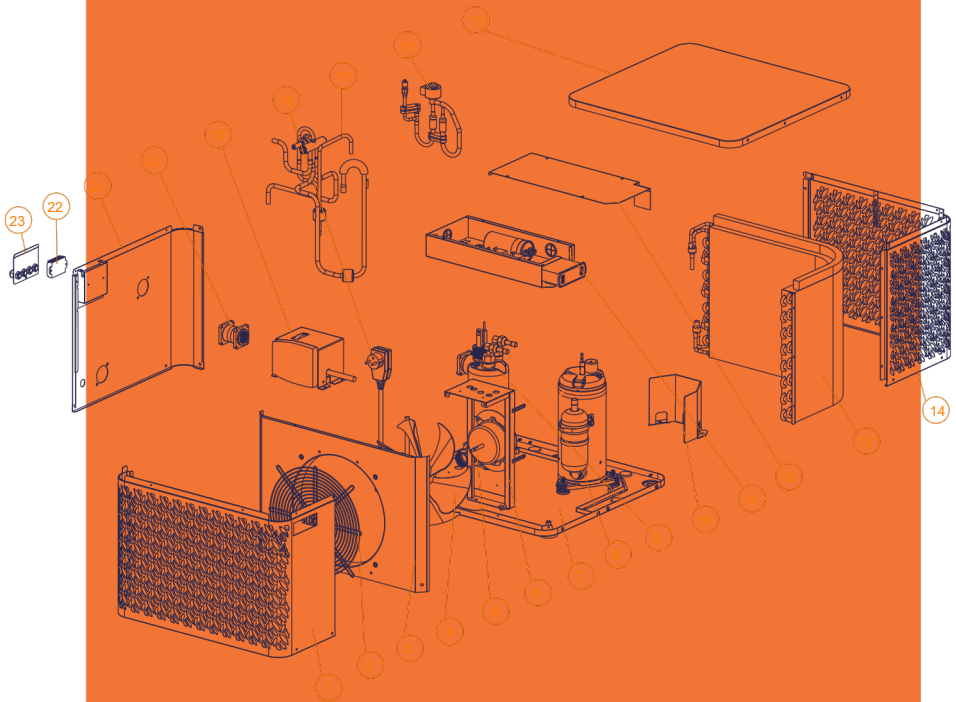
For OSPA 7 kW



2. BESKRIVELSE

2.6 Sprengskisse

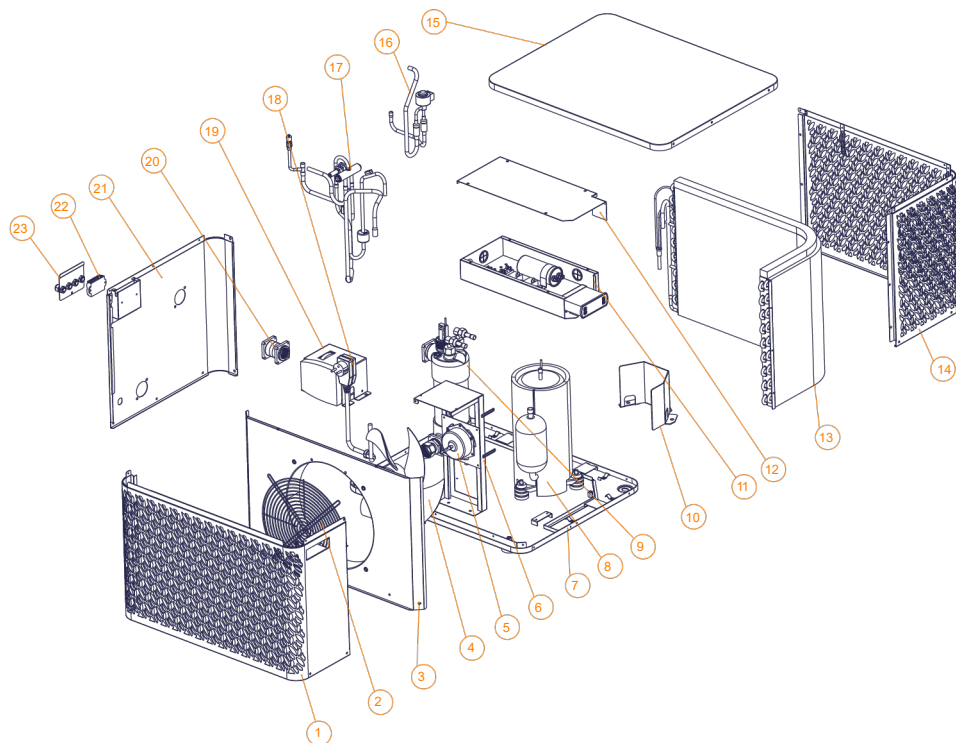
For OSPA 3 kW og 5 kW



- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. Frontpanel | 13. Lamellvarmeveksler |
| 2. Viftegitter | 14. Bakpanel |
| 3. Luftavviser | 15. Toppdeksel |
| 4. Vifteblad | 16. EEV |
| 5. Viftemotor | 17. 4-veis ventil |
| 6. Brakett for viftemotor | 18. <small>Jordfeiltørster</small> |
| 7. Bunnplate | 19. Vannpumpe |
| 8. Kompressor | 20. Tilkobling til vannpumpe |
| 9. Titanvarmeveksler | 21. Sidepanel |
| 10. Kompressorskjerm | 22. Koblingsklemme |
| 11. Elektrisk boks | 23. Lokketøy til koblingsboks |
| 12. Hette til koblingsboks | |

2. BESKRIVELSE

For OSPA 7 kW



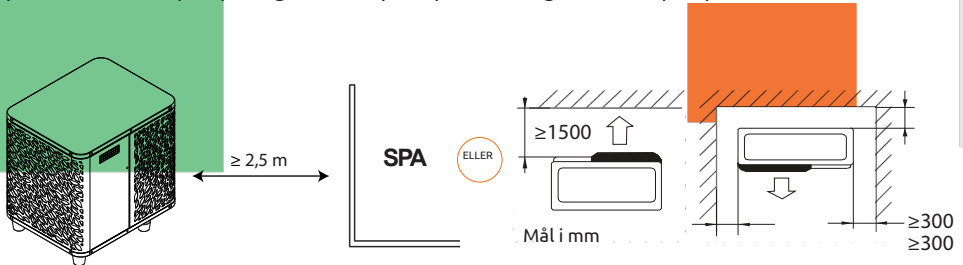
- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Frontpanel | 13. Lamellvarmeveksler |
| 2. Viftegitter | 14. Bakpanel |
| 3. Luftavviser | 15. Toppdeksel |
| 4. Vifteblad | 16. EEV |
| 5. Viftemotor | 17. 4-veis ventil |
| 6. Feste for viftemotor | 18. Jordfeilbryter |
| 7. Bunnplate | 19. Vannpumpe |
| 8. Kompressor | 20. Tilkobling til vannpumpe |
| 9. Varmeveksler i titan | 21. Sidepanel |
| 10. Kompressorskjerm | 22. Koblingsklemme |
| 11. Elektrisk boks | 23. Koblingsbokslokk |
| 12. Deksel til elektrisk boks | |

3. INSTALLASJON

For å installere varmepumpen trenger du bare å koble til det hydrauliske kretsløpet og strømforsyningen.

3.1 Plassering

Standarden NF C 15-100 anbefaler å montere varmepumpen minst 2,5 meter fra bassenget. Takket være jordfeilbryteren kan du likevel velge å plassere den nærmere: Hold minst 1,50 m fri plass foran varmepumpen og 30 cm fri plass på sidene og bak varmepumpen..



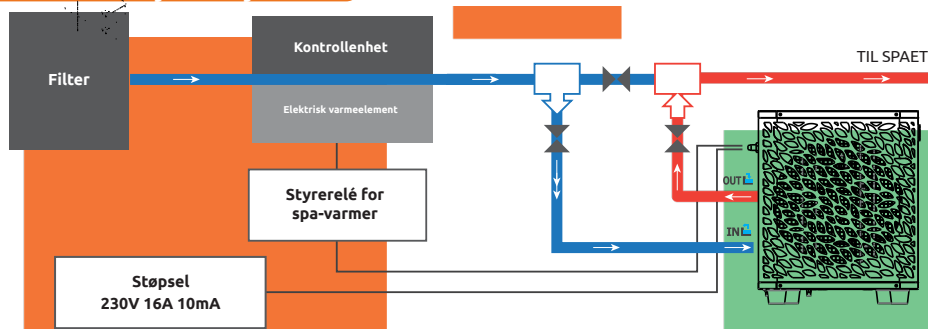
Ikke plasser noe innenfor 1,5 m foran varmepumpen. Ikke plasser hindringer oppå eller foran enheten! Ikke bruk varmepumpen som trinn for å komme til spaet eller bassenget. Ikke tråkk på varmepumpen.

Vennligst følg reglene nedenfor når du velger plassering for varmepumpen

1. Plasseringen må være lett tilgjengelig for best mulig drift og vedlikehold.
2. Enheten skal monteres på bakken, helst på en jevn betongplate. Sørg for at underlaget er stabilt nok og tåler vekten av enheten.
3. Kontroller at luftstrømmen er tilstrekkelig, at utblåsningsluften ikke rettes mot vinduene i nabobygg, og at avtrekksluften ikke kan trekkes tilbake til luftinntaket. Sørg også for at det er nok plass rundt enheten til service og vedlikehold.
4. Enheten må ikke installeres på steder der den kan bli utsatt for olje, brennbar gass, etsende stoffer, svovelforbindelser, eller i nærheten av høyfrekvensutstyr.
5. Ikke monter enheten nær veier eller gangstier, for å unngå sprut av gjørme.
6. For å unngå å forstyrre naboer, bør enheten plasseres slik at den vender bort fra områder som er følsomme for støy.
7. Hold enheten så langt som mulig utenfor barns rekkevidde.

3. INSTALLASJON

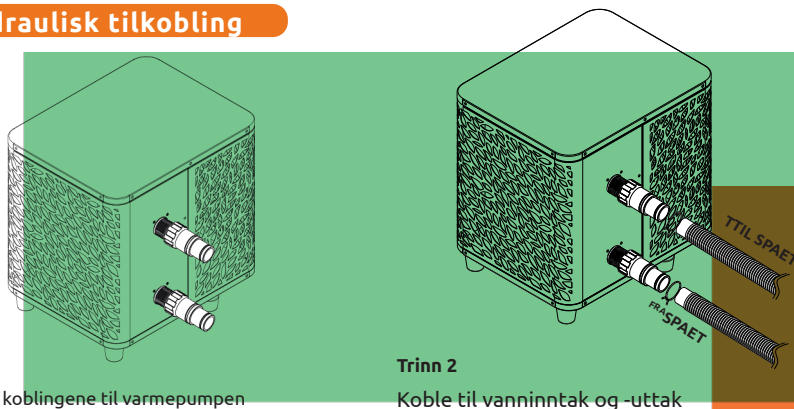
3.2 Installasjonsskjema



Filteret som sitter for varmepumpen må rengjøres jevnlig, slik at vannet i systemet holder seg rent og du unngår driftsproblemer som skyldes smuss eller tilstopping i filteret. (By-pass ref.: SP-HLKITBYPASS)

Merk: Sirkulasjonspumpen er integrert og går automatisk.

3.3 Hydraulisk tilkobling



Trinn 1

Skru fast koblingene til varmepumpen

Trinn 2

Koble til vanninntak og -uttak

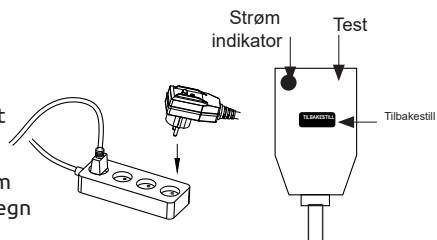
3.4 Elektrisk tilkobling

Pumpens str mplugg har integrert en 10 mA jordfeilbryter.

Test jevnlig at den fungerer som den skal. Ved gjentatte utkoblinger eller dersom du er i tvil, kontakt kundeservice.

F r du kobler til varmepumpen, må du forsikre deg om at stikkontakten er korrekt jordet og beskyttet mot regn og vannsprut.

Trykk på RESET-knappen for   starte O'SPA-varmepumpen. Strømindikatoren lyser rødt: varmepumpen er på.



3. INSTALLASJON

3.5 Drift

Bruksvilkår

For at varmepumpen skal fungere normalt, må omgivelsestemperaturen være mellom 10 °C og 43 °C når den brukes alene, eller mellom -7 °C og 10 °C når den brukes sammen med SPA-varmeren.

Viktig informasjon

Før du starter varmepumpen, vennligst:

- Kontroller at utstyret står stødig.
- Kontroller at det elektriske anlegget ditt fungerer som det skal.
- Kontroller at de hydrauliske tilkoblingene er godt tilstrammet, og at det ikke er vannlekkasje.
- Fjern gjenstander som ikke trengs rundt utstyret, samt alt verktøy.

Bruk

1. Koble strømtilførselen til enheten.
2. Aktiver enhetens elektriske beskyttelse (jordfeilbryter plassert på strømkabelen).
3. Start varmepumpen.
4. Velg ønsket temperatur ved å bruke en av modusene som vises på kontrollpanelet.
5. Kompressoren i varmepumpen starter kort tid etter.

Deretter er det bare å vente til ønsket temperatur er nådd.



ADVARSEL: Under normale forhold kan en egnet varmepumpe varme opp badevannet med 1°C til 2°C per time. Det er derfor normalt at du ikke merker noen forskjell i temperaturen ved utløpet når varmepumpen er i drift.

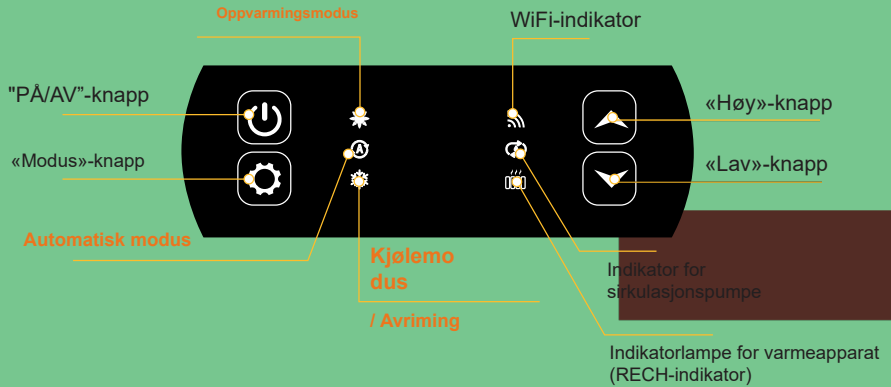
Et oppvarmet badekar må tildekkes og isoleres for å unngå varmetap.

Greit å vite: omstart etter strømbrudd

Etter et strømbrudd eller et vanlig avbrudd: Slå på strømmen igjen. Systemet står i hvilemodus. Tilbakestill jordfeilbryteren og slå på varmepumpen.

4. BRUK

4.1 Kontrollpanel



4.2 Oppvarming / Kjøling / Automatisk modus



Før bruk må du kontrollere at filterpumpen fungerer, og at vannet sirkulerer gjennom varmepumpen.

Før du stiller inn ønsket temperatur, må du først velge en driftsmodus på fjernkontrollen.



Oppvarmingsmodus

Velg oppvarmingsmodus hvis du vil varme opp badevannet med varmepumpen.



Kjølemodus

Velg kjølemodus hvis du ønsker å varme opp badevannet med varmepumpen.



Automatisk modus

Velg automatisk modus hvis du vil at varmepumpen smart skal bytte til riktig modus ut fra ønsket temperatur.

4. BRUK

4.3 Valg av driftsmodus for varmepumpen

Som standard står varmepumpen i varmemodus.

For å bytte driftsmodus når varmepumpen er PÅ:

- Trykk på knappen  i **3s**, så skifter varmepumpen til kjøling.
- Trykk på knappen igjen  i **3s**, så vil varmepumpen bytte til automatisk modus.
- Trykk på knappen igjen  i **3s**, så vil varmepumpen bytte til varmemodus.

De ulike modusene går dermed i en syklus:



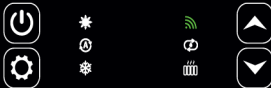
Greit å vite:

For å ta vare på kjølemediet kan varmepumpen bruke flere minutter på å skifte driftsmodus.

Maksimal innstilt temperatur er 40°C.

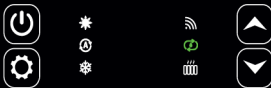
4.4 Oversikt over funksjoner

Indikatorene til høyre for kontrollpanelet viser de øvrige funksjonene til O'SPA-varmepumpen.



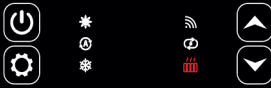
WiFi-indikator

Viser status for WiFi-tilkoblingen.
Blinker under paring (se avsnitt 4.9 «Paring av varmepumpen»). Lyser fast når en tilkobling er aktiv.



Indikator for sirkulasjonspumpe

Tennes når sirkulasjonspumpen er i drift.



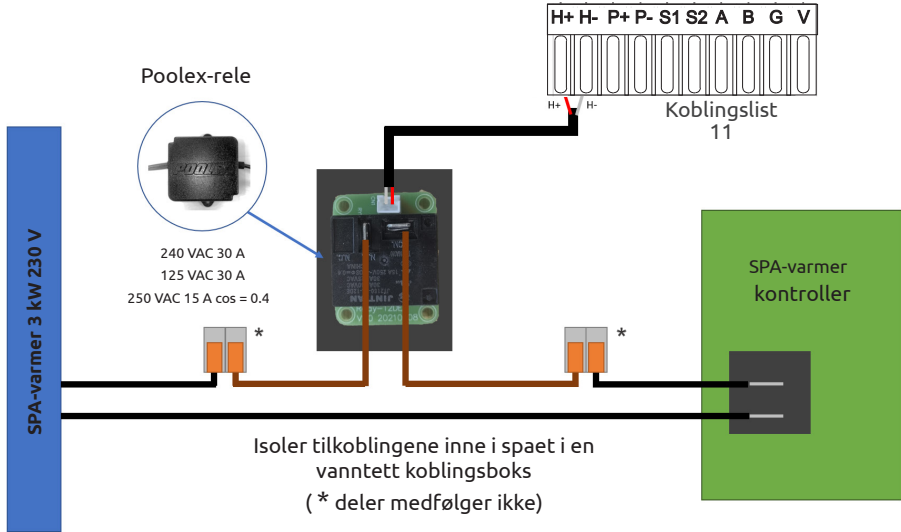
Indikator for varmeelement

RECH-lyset lyser når varmeelementet er aktivt:

- Fast lys i automatisk modus,
- Blinker i manuell modus.

4. BRUK

4.5 Bruk av styreleiet for SPA-varmeren



SPA-ver driversystemet for SPA-varmeren består av et effektrele (230V50Hz / 20A) som kobles inn på varmerens faseleder (mellom utgangen på SPA-varmerkontrolleren og selve varmeren).

Dette reléet styres av varmepumpens styreboks, enten automatisk eller manuelt (boost).

For at systemet skal fungere som det skal, **er det helt nødvendig å sette ønsket SPA-vanntemperatur til maks på SPA-kontrollskjermen og programmere filtreringstiden**. Da stilles den faktiske temperaturen heretter på PAC-en eller via Smartphone-appen.

- I automatisk spa-varmemodus: Når værforholdene blir krevende for varmepumpen (C26-innstilling: utetemperatur under 15°C som standard; justerbar fra 0 til 20°C) og ønsket badetemperatur er 5°C høyere enn målt vanntemperatur (C27-innstilling), aktiveres varmereléet. Da bruker oppvarmingen SPA-ens elektriske varmeelement i tillegg til varmepumpen for å nå ønsket temperatur.
- I manuell spa-varmemodus: Uavhengig av værforholdene aktiveres reléet så snart temperaturforskjellen mellom innstilt verdi og målingen er større enn 2°C (C28-innstilling). Da bruker oppvarmingen SPA-ens elektriske varmeelement i tillegg til varmepumpen for å nå ønsket temperatur.

Til informasjon: I automatisk- eller kjølemodus er varmekontrollfunksjonen inaktiv; den fungerer kun i varmemodus.

Slik bruker du dette reléet:

Sett **C32**-innstillingen = 1 for å starte styringen (se avanserte innstillinger).

Når pumpen suspenderes for å bytte modus (for eksempel med varme (på) / kjøle (av) / manuell).

I automatisk modus lyser (RECH)-indikatoren konstant. I manuell modus blinker (RECH)-indikatoren.

4. BRUK

4.6 Last ned og installere appen «Poolex»

Om Poolex-appen:

For å styre varmepumpen på avstand må du opprette en Poolex-konto.

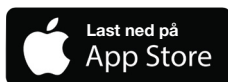
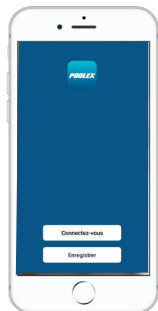
Poolex-appen lar deg styre bassengutstyret ditt på avstand, uansett hvor du befinner deg. Du kan legge til og kontrollere flere enheter samtidig. Enheter som er kompatible med Smart Life eller Tuya (avhengig av land) kan også brukes med Poolex-appen.

Med Poolex-appen kan du dele enhetene du har satt opp med andre Poolex-kontoer, få driftsvarsler i sanntid og lage scenarier med flere enheter, basert på appens værdata (geolokalisering er nødvendig).

Å bruke Poolex-appen betyr også at du bidrar til den kontinuerlige forbedringen av produktene våre.

iOS:

Skann eller søk etter «Poolex» i App Store for å laste ned appen:



Sjekk at telefonen din og OS-versjonen er kompatibel før du installerer appen.

Android:

Skann eller søk etter «Poolex» i Play-butikken for å laste ned appen:



Sjekk at telefonen din og OS-versjonen er kompatibel før du installerer appen.

4. BRUK

4.7 Sette opp appen

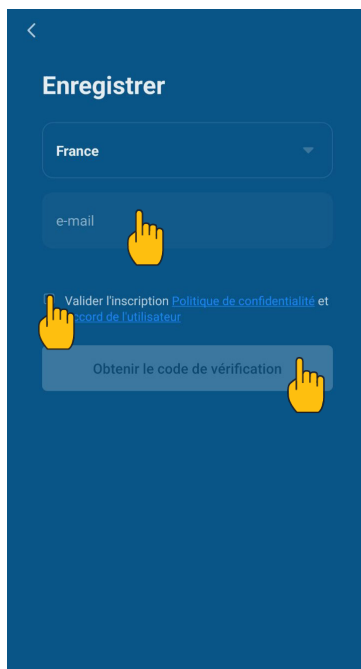
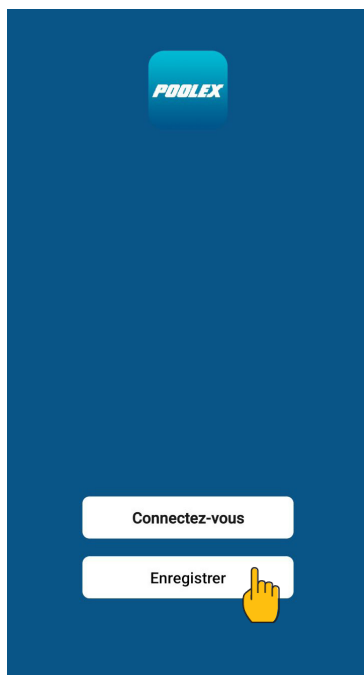


ADVARSEL: Sørg for at du har lastet ned «Poolex»-appen, er koblet til ditt lokale Wi-Fi-nettverk, og at varmepumpen har strøm og er i drift.

Du må opprette en «Poolex»-konto for å kunne styre varmepumpen din eksternt. Har du allerede en Poolex-konto, kan du logge inn og gå rett til trinn 3.

Trinn 1: Trykk på «Opprett ny konto» og velg å registrere deg med «E-post» eller «Telefon», så får du tilsendt en verifiseringskode.

Skriv inn e-postadressen eller telefonnummeret ditt og trykk «Send verifiseringskode».

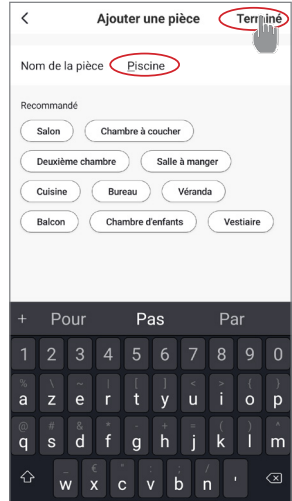
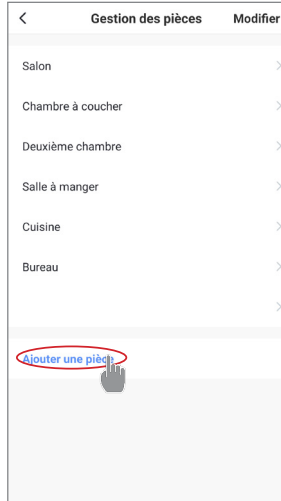
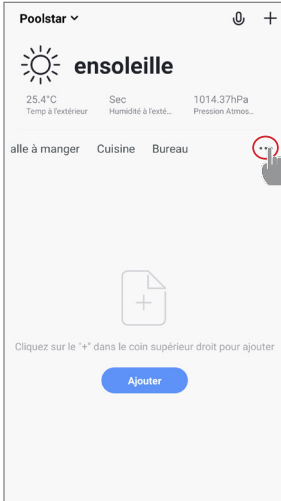


Trinn 2: Skriv inn verifiseringskoden du mottok på e-post eller telefon for å bekrefte kontoen din.

Gratulerer – du er nå en del av «Poolex»-fellesskapet.

4. BRUK

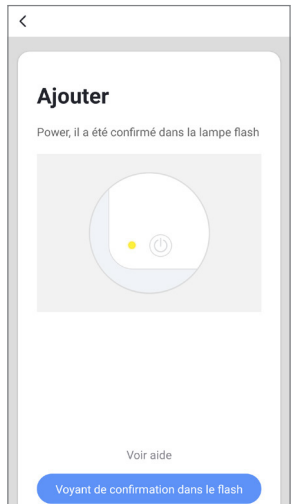
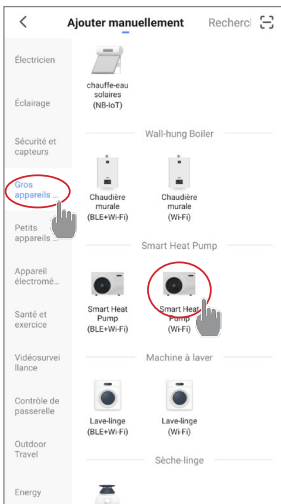
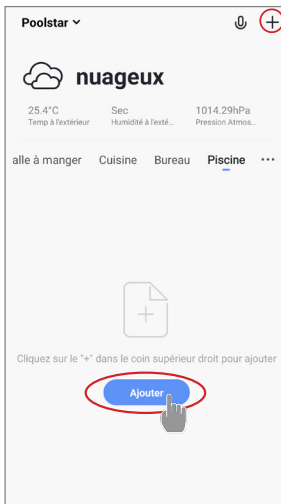
Trinn 3 (anbefalt): Legg til et objekt ved å trykke på «...» og deretter «Legg til objekt». Skriv inn et navn (for eksempel «Basseng»), og trykk så på «Ferdig».



Trinn 4: Nå legger du til en enhet i «Pool».

Trykk «Legg til» eller «+», velg deretter «Store hvitevarer...», og så «Varmtvannsbereider».

La smarttelefonen stå på «Legg til»-skjermen, og gå videre til paringstrinnet for kontrollboksen.



4. BRUK

4.8 Paring av varmepumpen

Trinn 1: Nå kan du starte paringen.

Velg WiFi-nettverket hjemme, skriv inn WiFi-passordet og trykk «Bekreft».



ADVARSEL: «Poolex»-appen støtter kun WiFi-nettverk på 2,4 GHz.

Hvis WiFi-nettverket ditt bruker 5 GHz-frekvensen, går du inn i administrasjonsgrensesnittet for hjemmenettverket ditt og oppretter et ekstra 2,4 GHz WiFi-nettverk (tilgjengelig på de fleste internettbokser, rutere og WiFi-aksesspunkter).

Trinn 2: Aktiver paringsmodus på varmepumpen ved å følge fremgangsmåten nedenfor:

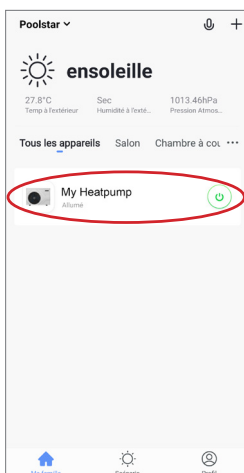
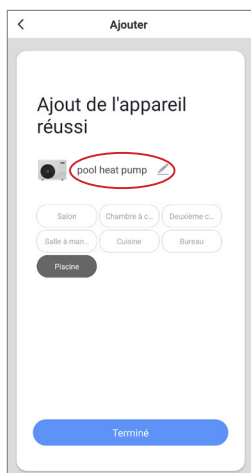
Fremgangsmåten avhenger av hvilken modell kontrollpanelet ditt er:



Når varmekapen for å starte WiFi-paringen. 15 sekunder før å starte WiFi-paringen. WiFi-logoen blinker.

Når paringen er vellykket, lyser "WiFi"-logoen fast. Du kan gi Poolex-varmepumpen et nytt navn, og deretter trykke på "Ferdig".

Gratulerer – nå kan varmepumpen styres fra smarttelefonen din.



4. BRUK

4.9 Styring

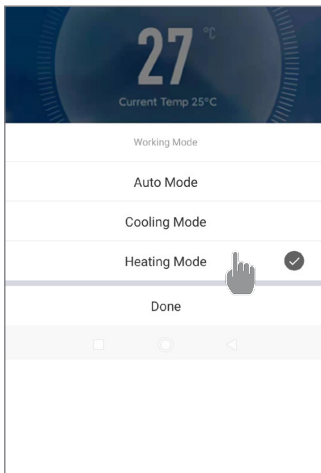
Brukergrensesnitt

- 1 Nåværende bassengtemperatur
- 2 Temperaturinnstilling
- 3 Gjeldende driftsmodus
- 4 Slå varmepumpen av/på
- 5 Endre temperaturen
- 6 Endre driftsmodus
- 7 Angi driftsområde



Valg av driftsmodus for varmepumpe

Du kan velge mellom Auto-, Varme- eller Kjølemodus.



Tilgjengelige moduser

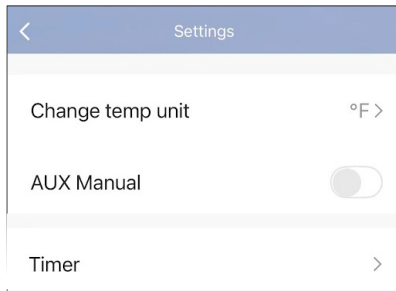
Automatisk

Kjøling

Oppvarming

4. BRUK

Om innstillingene



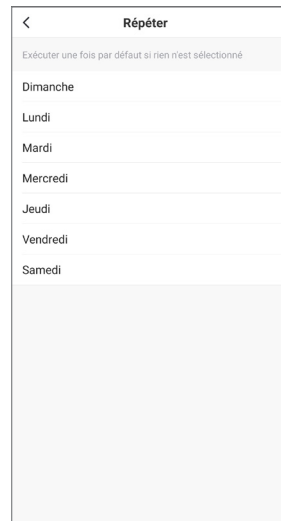
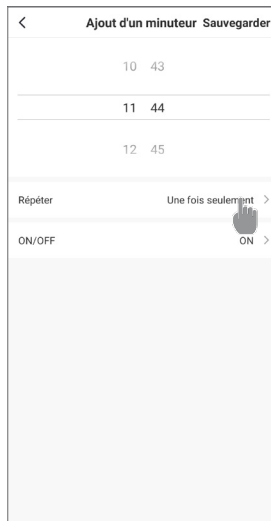
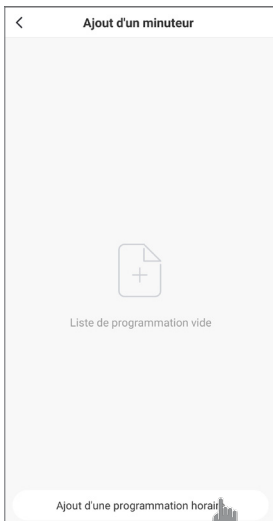
Valg av temperaturenhet (°C eller °F)

Aktivere manuell modus (eller automatisk) for SPA-varmeren

Tidsur

Sette opp driftsområdet for varmepumpen

Trinn 1: Opprett en tidsplan, velg klokkeslett, aktuelle ukedag(er) og handling (slå på eller slå av), og lagre deretter.



Trinn 2: For å slette et tidsintervall, trykk og hold på tidsintervallet.

4. BRUK

4.10 Statusverdier

Systeminnstillingene kan kontrolleres og justeres via fjernkontrollen ved å følge disse trinnene

Trinn 1: Trykk på  til du går inn i modusen for kontroll av innstillinger.

Trinn 2: Trykk på  og  for å se parametrene.

Trinn 3: Trykk på  for å velge innstillingen som skal vises.

Parametertabell

Parametere	Indikasjon	Justeringsområde	Merknader
d0	Omgivelsestemperatur	-30°C - 105°C	Målt verdi
d1	Innløpsvanntemperatur	-30°C - 105°C	Målt verdi
d2	Utgående gasstemperatur	-20°C - 127°C	Målt verdi
d3	Spoletemperatur	-30°C - 105°C	Målt verdi
d4	Kompressor	PÅ/AV	Målt verdi
d5	Vifte	PÅ/AV	Målt verdi
d6	4-veis ventil	PÅ/AV	Målt verdi
d7	Høytrykksbeskyttelse	--	Målt verdi
d8	Lavtrykksbeskyttelse	--	Målt verdi
d9	Gjennomstrømningssensor	PÅ/AV	Målt verdi
d10	Utløpsvanntemperatur	-30°C - 105°C	Målt verdi
d11	Sugegasstemperatur	-30°C - 105°C	Målt verdi
d12	Målderdi for åpningssteg	60 ~ 480	Målt verdi
d13	Faktisk åpningssteg	60 ~ 480	Målt verdi

4.11 Tvungen avriming

Når varmepumpen går i varmemodus:

- Slå av varmepumpen,
- Trykk på knappen  i 3 sekunder for å åpne siden for endring av parametere.
- Endre parameter C34: Som standard er den satt til 0. Sett den til 1 for å aktivere den.
 - Velg ønsket parameter med pil opp og pil ned.
 - Trykk  for å velge parameteren som skal justeres.
 - Bruk pilene til å endre parameterverdien.
 - Trykk  for å bekrefte, og avslutt deretter siden.
- Slå på varmepumpen. Varmepumpen begynner avriming, og ikonet  blinker.
Når avriming er fullført, starter varmepumpen på nytt i varmemodus.

4. BRUK

4.12 Avanserte innstillinger



ADVARSEL: Denne operasjonen brukes som støtte ved service og fremtidige reparasjoner.

Standardinnstillingene bør kun endres av en erfaren fagperson.

Systeminnstillingene kan kontrolleres og justeres med fjernkontrollen ved å følge disse trinnene. Obs: Enkelte innstillinger kan ikke endres. Se innstillingstabellen for mer informasjon.

Trinn 1: Slå av varmepumpen.

Trinn 2: Hold inne  i 3 sekunder for å åpne innstillingene.

Trinn 3: Velg ønsket innstilling med pilene opp og ned

Trinn 4: Trykk på  for å velge innstillingen som skal justeres.

Trinn 5: Trykk på  for å lagre den nye verdien.

Parametere	Indikasjon	Justeringsområde	Standardverdi	
C0	Innstilling av inntaksvanntemperatur i varmemodus	10°C~40°C	38°C	
C1	Forskjell i vanntemperatur for omstart i varmemodus	0°C~3°C	0°C	
C2	Automatisk omstart (0-uten, 1-med)	0~1	1	
C3	Beskyttelsesinnstilling for høy utløpstemperatur	30°C~120°C	115°C	
C4	Maks. innstilt inntaksvanntemperatur i varmemodus	30°C~60°C	40°C	
C5	Min. innstilt inntaksvanntemperatur i varmemodus	5°C~30°C	10°C	
C6	Temperaturdifferanse i vann for stopp i varmemodus	1°C~3°C	1°C	
C7	Innstilling av inntaksvanntemperatur i kjølemodus	2°C~30°C	23°C	
C8	Forskjell i vanntemperatur for omstart i kjølemodus	0°C~3°C	1°C	
C9	Temperaturdifferanse i vann for stopp i kjølemodus	0°C~3°C	0°C	
C10	Maks. innstilt inntaksvanntemperatur i kjølemodus	20°C~35°C	30°C	
C11	Min. innstilt inntaksvanntemperatur i kjølemodus	2°C~18°C	2°C	
C12	Beskyttelsesinnstilling ved lav utetemperatur	-25~20°C	-10°C	
C13	Beskyttelsesinnstilling ved høy utetemperatur under oppvarming	35~68°C	43°C	
C14	Beskyttelsesdifferanse for utetemperatur	1~10°C	1°C	
C15	Kompensasjon av vannets utløpstemperatur i oppvarmingsmodus	-9°C~9°C	0°C	
C16	Kompensasjon av vannets utløpstemperatur i kjølemodus	-9°C~9°C	0°C	
C17	Valg av overtemperaturbeskyttelse for inn-/utløp	0 (deaktivert) /1 (aktivert)	0	
Vises kun hvis C17 = 1	C18	Innstilling for overtemperaturbeskyttelse for inn-/utløpsvann	35°C~80°C	43°C
	C19	Hysteresis for overtemperaturbeskyttelse på inn-/utløp	1°C~10°C	2°C
C20	Valg av differansebasert overbeskyttelse for antennens omgivelsestemperatur	0 (deaktivert) /1 (aktivert)	0	

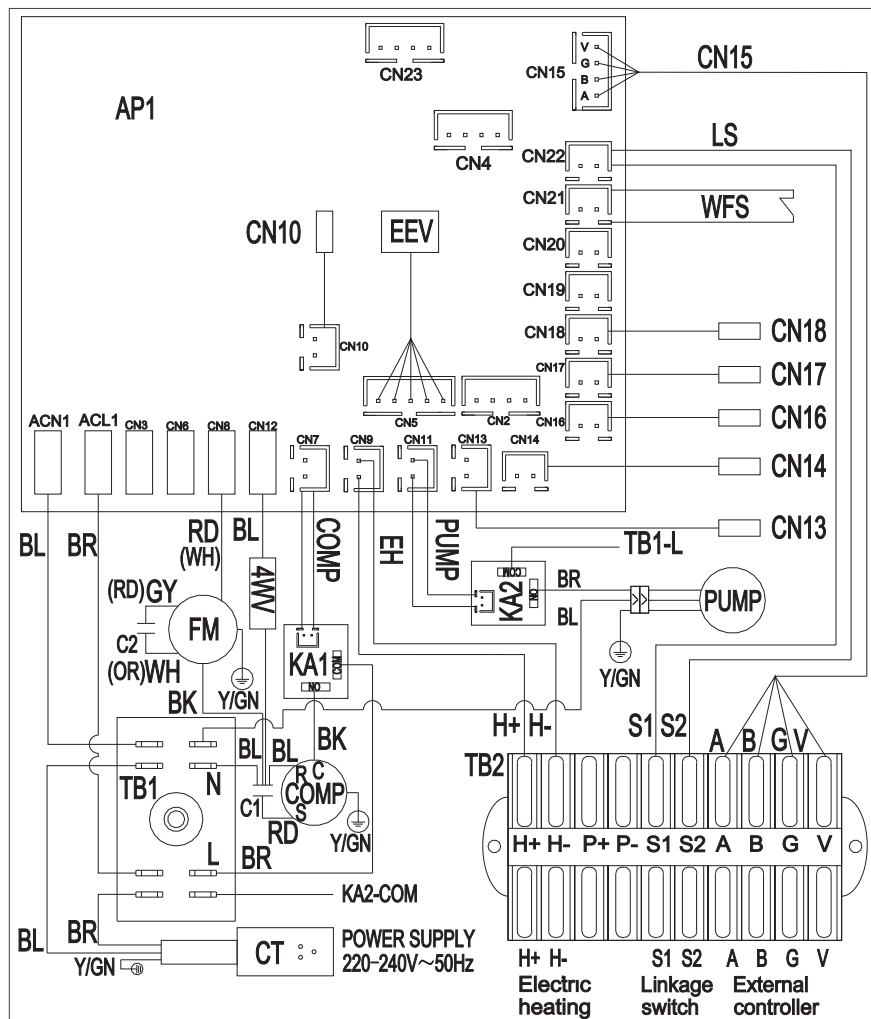
4. BRUK

Parametere	Indikasjon	Justeringsområde	Standardverdi
Vises bare hvis C20 = 1	C21	Forskjell mellom omgivelsestemperatur og spoletemperatur $\Delta T1$	0°C ~ 50°C
	C22	Forskjell mellom omgivelsestemperatur og spoletemperatur $\Delta T2$	0°C ~ 50°C
	C23	Forskjell mellom omgivelsestemperatur og spoletemperatur $\Delta T3$	0°C ~ 50°C
	C24	Forskjell mellom romtemperatur og spoletemperatur $\Delta T4$	0°C ~ 50°C
	C25	Registrering av kompressorens starttid basert på forskjellen mellom omgivelsestemperatur og spoletemperatur	5s ~ 60s
C26	AUX innkobling: omgivelsestemp i Auto-varmemodus	-5°C ~ 20°C	15°C
C27	AUX vanntemp.-differanse for omstart i varme Auto-modus	1~5°C	5°C
C28	AUX vanntemp.-differanse for omstart i manuell modus	1~5°C	2°C
C29	Innstilling av innløpsvanntemperatur i Auto-modus	2°C~40°C	38°C
C30	PUMPE-parameter	0 (deaktivert) /1 (aktivert)	1
C31	PUMPENS arbeidsintervall	30-90 min	60 min
C32	AUX-parameter	0 (deaktivert) /1 (aktivert)	1
C33	Beskyttelsesinnstilling ved for høy omgivelsestemperatur under kjøling	25-60°C	43°C
C34	Manuell avriming	0 (deaktivert) /1 (aktivert)	0
H0	Tidsur for aktivering av avrimingsmodus	1~240 min	40 min
H1	Maks. varighet for avrimingsmodus	1~25 min	8 min
H2	Spoletemp. ved avslutning av avriming	1~25°C	12°C
H3	Spoletemp. ved start av avriming	-20~20°C	-1°C
H4	Tempforskjell mellom utetemp. og spoletemp. ved start av avriming	0~15°C	8°C
H5	Min. utetemp. for å starte avriming	0~20°C	20°C
P1	Valg av CN19-funksjon	0 : ingen funksjon 1 høytrykksbryter (reservert) 2-3 : (reservert)	0
P2	Velg Celsius °C eller Fahrenheit °F	0 : °C ; 1 : °F	0

Når den er AV, trykk på  i 5 sekunder for å tilbakestille innstillingene til fabrikkinnstillinger.

8. VEDLEGG

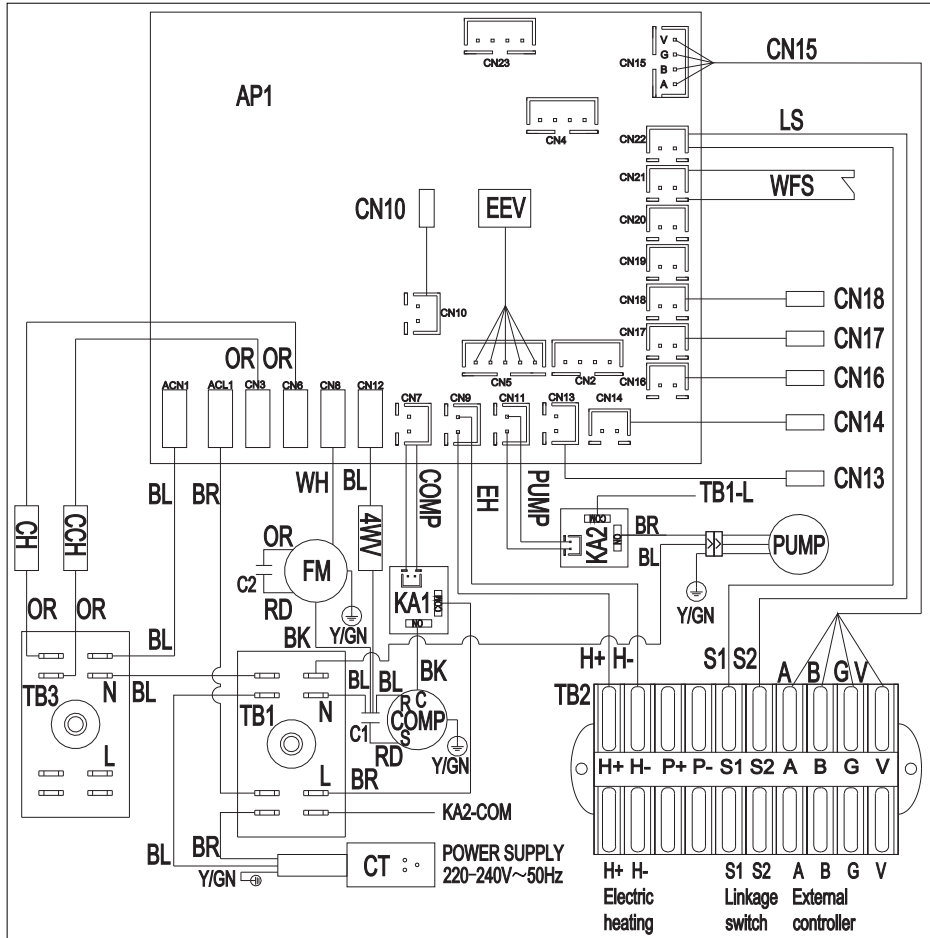
8.1 Koblingsskjema OSPA 3 kW og 5 kW



KA1 KA2	Relay	WFS	Water flow switch(E06)	WH	White
AP1	Main control board	CN10	Exhaust temperature(E04)	GY	Grey
FM	Fan motor	CN13	Coil temperature(E05)	BR	Brown
COMP	Compressor	CN14	Ambient temperature(E02)	BL	Blue
EEV	Electronic Expansion Valve	CN16	Inlet water temperature(E01)	RD	Red
4WV	Four-way valve	CN17	Outlet water temperature(E18)	BK	Black
PUMP	Water circulating pump	CN18	Suction temperature(E07)	Y	Yellow
EH	Electric Heating	LS	Linkage switch	GN	Green
C1	Compressor capacitor	CN15	External controller	CT	Leakage protection plug
C2	Fan motor capacitor	OR	Orange	TB1 TB2	Terminal Blocks

8. VEDLEGG

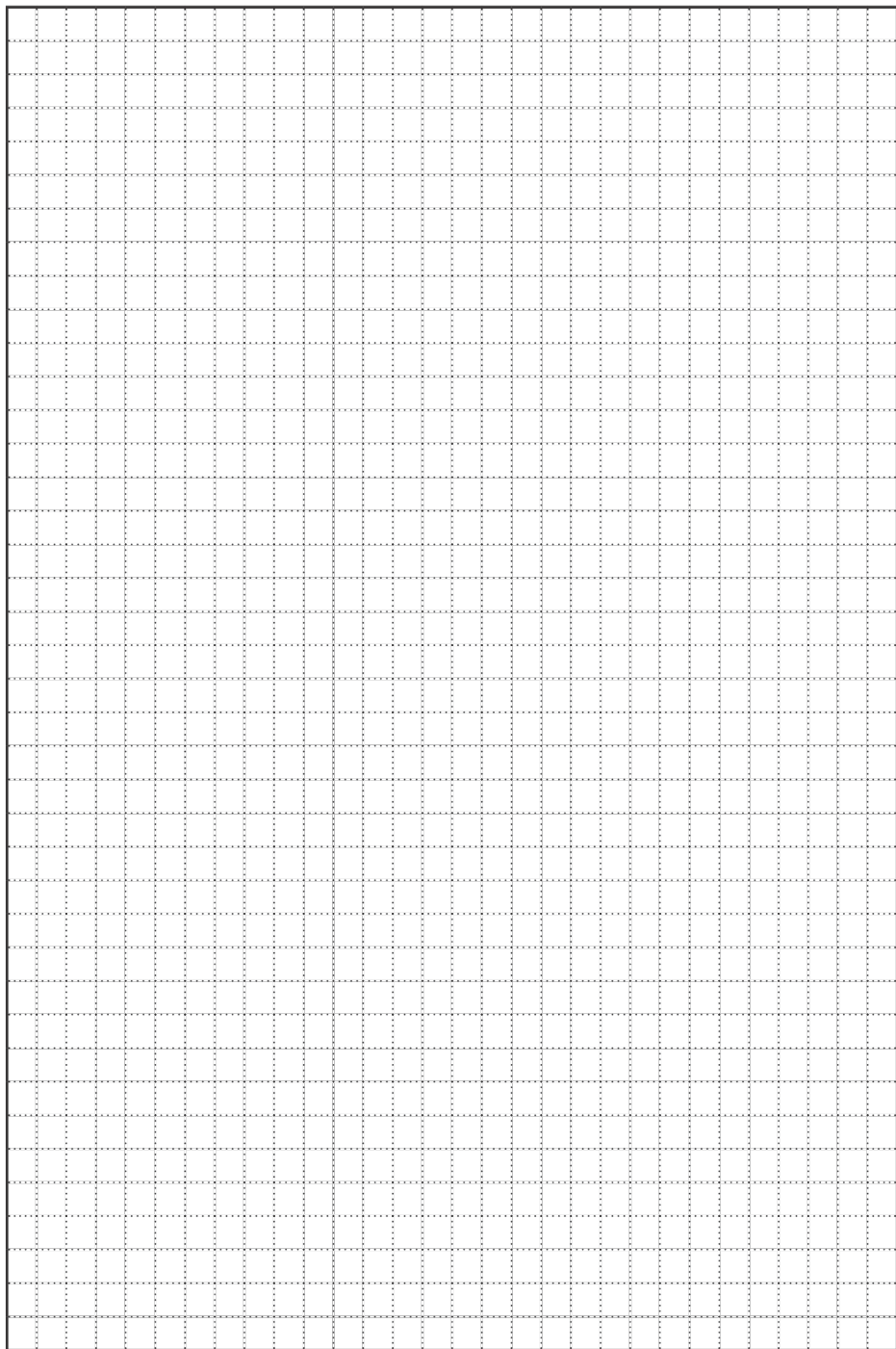
8.2 Koblingsskjema OSPA 7 kW

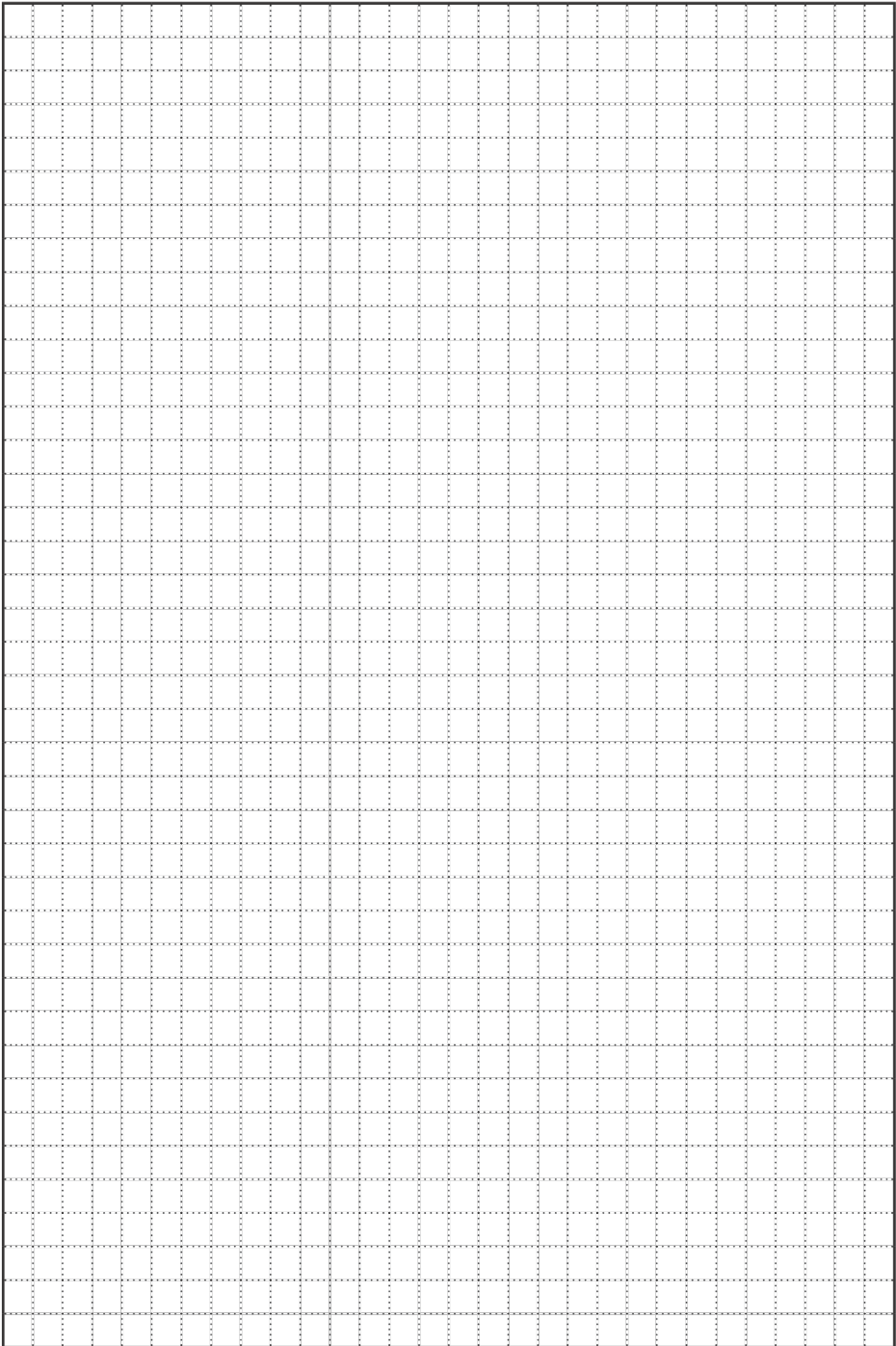


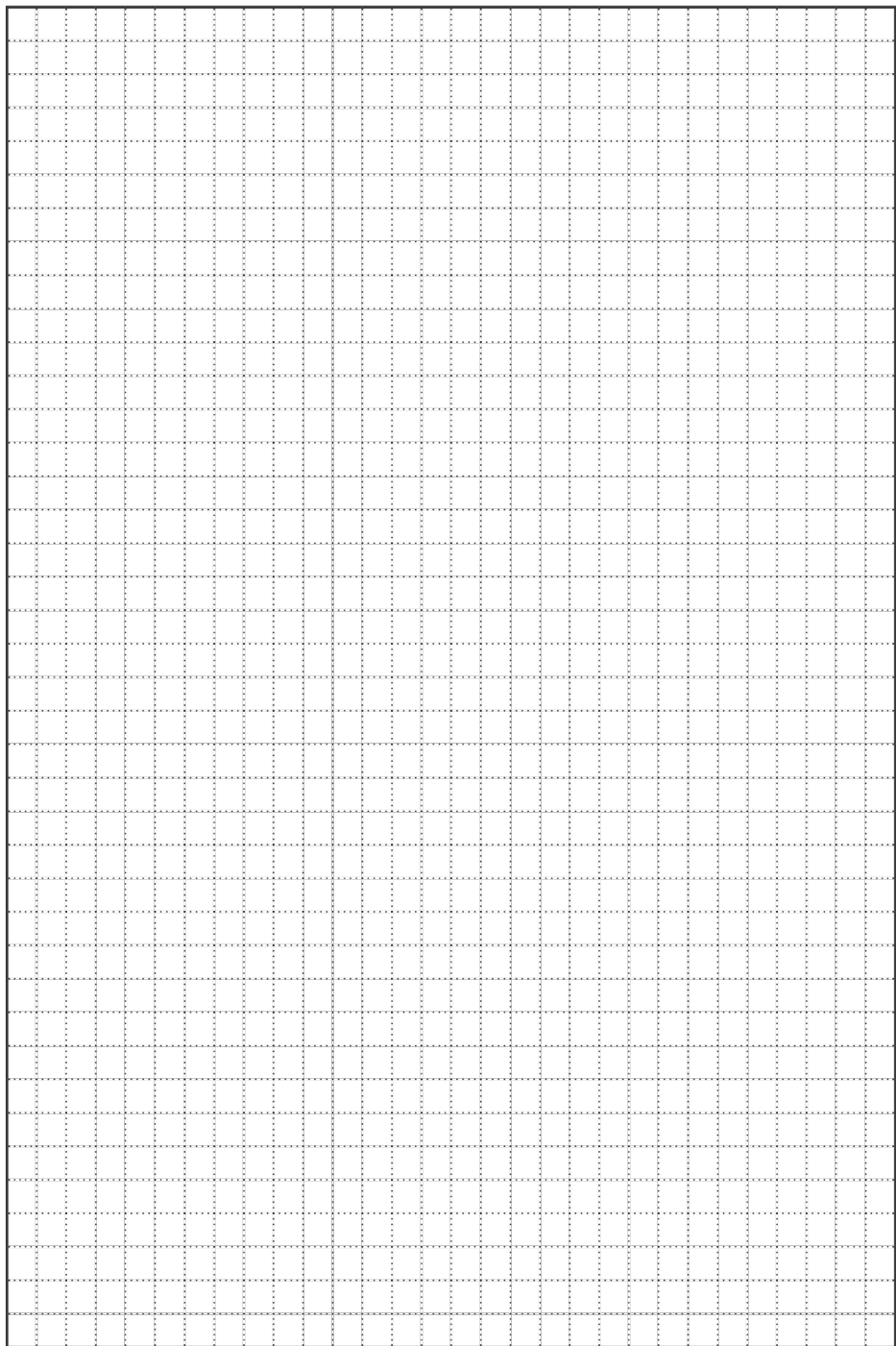
CCH	Compressor crankshaft heater
CH	Chassis heater
KA1,2	Relay
AP1	Main control board
FM	Fan motor
COMP	Compressor
EEV	Electronic Expansion Valve
4WV	Four-way valve
PUMP	Water circulating pump
EH	Electric Heating
C1	Compressor capacitor
C2	Fan motor capacitor

WFS	Water flow switch(E06)
CN10	Exhaust temperature(E04)
CN13	Coil temperature(E05)
CN14	Ambient temperature(E02)
CN16	Inlet water temperature(E01)
CN17	Outlet water temperature(E18)
CN18	Suction temperature(E07)
LS	Linkage switch
CN15	External controller
CT	Leakage protection plug
TB1,2,3	Terminal Blocks

WH	White
OR	Orange
BR	Brown
BL	Blue
RD	Red
BK	Black
Y	Yellow
GN	Green







POOLEX



Teknisk assistanse – Teknisk støtte –
Teknisk assistanse – Teknisk støtte –
Teknisk støtte – teknisk assistanse

www.assistance.poolstar.fr
contact@poolstar.fr

Poolex er et merke i konsernet:

