



HAUS & LUFT

## BRUKERMANUAL



**V20 Luftavfukter (HL-OS-20/WiFi)**

ALLTID LES BRUKERMANUALEN FØR FØRSTE BRUK

## INSTRUKSJONER KNYTTET TIL BRUKSSIKKERHET

- Les bruksanvisningen grundig før bruk.
- Ikke berør apparatet med våte hender.
- Ekstrem forsiktighet kreves i tilfelle barn er tilstede i nærheten av apparatet!
- Ikke bruk apparatet til andre formål enn det er laget for.
- Ikke senk apparatet, ledningen og pluggen i vann eller andre væsker.
- Ikke la apparatet stå uten tilsyn under drift.
- Trekk alltid ut av stikkontakten med mindre apparatet brukes.
- Ikke bruk apparatet hvis det er skadet, også hvis ledningen eller støpselet er skadet – i slike tilfeller bør apparatet overleveres til et autorisert serviceverksted for reparasjon.
- Ikke bruk apparatet utendørs.
- Ikke heng ledningen på noen skarpe kanter og unngå kontakt med varme overflater.
- Inspiser strømledningen med jevne mellomrom for skade.
- Ikke plasser apparatet på varme overflater.
- Ikke plasser apparatet i nærheten av elektriske og gasskomfyrer, brennere, ovner osv.
- Plasser apparatet på en tørr, flat og stabil overflate.
- Enheten er kun beregnet for husholdningsbruk.
- Før bruk må du alltid forsikre deg om at alle deler av apparatet er riktig installert.
- For å unngå fare for skade, brann eller personskade, bruk alltid tilbehøret anbefalt av produsenten.
- Dette apparatet er ikke beregnet for bruk av barn under 8 år og personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller mangel på erfaring og kunnskap, med mindre de har fått tilsyn eller instruksjoner om bruk av apparatet i en safe. måte og om de forstår farene involvert. Rengjøring og brukervedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.
- Pass på at barn ikke leker med apparatet.
- Oppbevar apparatet og ledningen utilgjengelig for barn under 8 år.
- Ikke ta ut stikkontakten ved å trekke i ledningen.
- Apparatet er ikke ment å betjenes ved hjelp av en ekstern timer eller separat fjernkontrollsystem.
- Ikke koble til strømledningen med våte hender.
- Oppbevar all emballasje utilgjengelig for barn (spesielt plastikk)

## ⚠ ADVARSEL! Ikke la små barn leke med folien som der er fare for kvelning!

- ⚠ Ikke bruk eller oppbevar i rom mindre enn 4 kvadratmeter.
- ⚠ Ikke plasser i rom med brannkilde (komfyr, peis, elektrisk varmeovn, etc.).
- ⚠ Ikke vipp under drift. Apparatet er designet for kun å fungere i vertikal stilling.
- ⚠ Oppbevar og transporter alltid avfukteren i vertikal stilling, ellers kan kompressoren få permanent skade; hvis du er i tvil, vent minst 24 timer før du starter den.
- ⚠ Ikke installer apparatet i et vaskerom, på badet, ved siden av et basseng eller i rom med en relativ luftfuktighet på over 85 %.
- ⚠ Ikke tørk våte klær over apparatet for å hindre at vann drypper inn. Plasser våte klær minst 1,5 m fra avfukteren.
- ⚠ Ikke bruk når temperaturen inne er under 5°C eller over 35°C. Best effekt kan oppnås når temperaturen er mellom 15°C og 32°C. Ikke bruk andre midler enn de som er anbefalt av produsenten for å fremskynde avrimingsprosessen eller for rengjøring.
- ⚠ Apparatet skal kobles til et jordet støpsel.
- ⚠ Pass på at ingenting faller inn i eller hindrer luftinntaket til apparatet.
- ⚠ Ikke stikk hull i kjølemiddelkretsene. Kuldemediet er brennbart og luktfritt.



## ⚠ ADVARSEL! Fare for brann

### VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR ENHETER SOM INNEHOLDER R290

Apparatet (HL-OS-20) bør installeres, betjenes og oppbevares i et rom med et areal på mer enn 4m<sup>2</sup>.

**ADVARSEL!** Oppbevar apparatet i et rom uten kontinuerlig arbeidende enheter som kan være potensielle antennelseskilder (f.eks. åpen ild, et fungerende gassapparat eller en fungerende elektrisk varmeovn).

**ADVARSEL!** Ikke bruk andre midler enn de som er anbefalt av produsenten for å fremskynde avrimingsprosessen eller for rengjøring.

**ADVARSEL!** Ikke stikk hull i kjølemiddelkretsene. Kuldemediet er brennbart og luktfritt.



**ADVARSEL!** Fare for brann! R290-kjølemediet er en brennbar gass. Vær ekstremt forsiktig. Apparatet skal oppbevares slik at det ikke oppstår mekanisk skade.

## INFORMASJON OM SERVICE APPARATER SOM INNEHOLDER R290

- ▶ Enhver person som er involvert i å arbeide på eller bryte seg inn i en kjølemiddelkrets bør holde et gjeldende gyldig sertifikat fra en bransjeakkreditert vurderingsmyndighet, som autoriserte deres kompetanse til å håndtere kjølemedier på en sikker måte i henhold til en bransjeanerkjent vurderingsspesifikasjon.
- ▶ Service skal kun utføres som anbefalt av utstyrproduzenten.  
Vedlikehold og reparasjoner som krever bistand fra annet faglært personell skal utføres under tilsyn av den som er kompetent i bruk av brennbare kjølemedier.

### SIKKERHETSKONTROLL

Før arbeid med systemer som inneholder brennbare kjølemedier påbegynnes, er det nødvendig med en kontroll, for å sikre at risikoen for antennelse minimeres. For reparasjon av kjølesystemet skal følgende forholdsregler overholdes før arbeid på systemet utføres:

### ARBEIDSPROSEDYRE

Arbeidet skal utføres under en kontrollert prosedyre for å minimere risikoen for at en brennbar gass eller damp er tilstede mens arbeidet utføres.

### ARBEIDSONRÅDE

Alt vedlikeholdspersonell og andre som arbeider i nærområdet skal instrueres om arten av arbeidet som utføres. Arbeid i trange rom skal unngås. Området rundt arbeidsplassen skal seksjoneres. Sørg for at forholdene innenfor området er gjort sikre ved kontroll av brennbar materiale.

### KONTROLL FOR TILSTEDELSE AV KJØLEMIDDEL

Området skal kontrolleres med en passende kjølemiddeldetektor før og under arbeid, for å sikre at teknikeren er klar over potensielt brennbare atmosfærer. Sørg for at lekkasjedeteksjonsutstyret som brukes er egnet for bruk med brennbare kjølemedier, dvs. gnistfrie, tilstrekkelig forseglet eller egningsikkert.

### TILSTEDEVÆRELSE AV BRANNSLUKKINGSAPPAR

Dersom det skal utføres varmt arbeid på kjøleutstyret eller tilhørende deler, skal egnet brannslukkingsutstyr være tilgjengelig. Ha et tørt pulver eller CO2 brannslukkingsapparat ved siden av ladeområdet.

### INGEN TENNINGSKILDER

Ingen som utfører arbeid i forbindelse med et kjøleanlegg som innebærer å blottlegge rør som inneholder eller har inneholdt brennbar kjølemiddel, skal bruke noen antenneskilder på en slik måte at det kan medføre fare for brann eller eksplosjon. Alle mulige antenneskilder, inkludert sigarettøyking, bør holdes tilstrekkelig langt unna stedet for installasjon, reparasjon, fjerning og avhending, hvor brennbar kjølemiddel muligens kan slippes ut til det omkringliggende rommet. Før arbeidet pågår, skal området rundt utstyret undersøkes for å sikre at det ikke er brannfarlige farer eller antennesfarer. «Røyking forbudt»-skilt skal vises.

### VENTILERT OMRÅDE

Sørg for at området er åpent eller at det er tilstrekkelig ventilert før du bryter deg inn i systemet eller utfører varmt arbeid. En grad av ventilasjon skal fortsette i den perioden arbeidet utføres. Ventilasjonen bør spre eventuelt frigjort kjølemiddel på en sikker måte og helst drive det ut eksternt i atmosfæren.

## KONTROLL AV KJØLEUTSTYRET

Der det skiftes elektriske komponenter, skal de være egnet til formålet og til riktig spesifikasjon. Til enhver tid skal produsentens retningslinjer for vedlikehold og service følges. Hvis du er i tvil, kontakt produsentens tekniske avdeling for å få hjelp. Følgende kontroller skal utføres på installasjoner som bruker brennbare kjølemedier:

- ▶ påfyllingsstørrelsen er i samsvar med romstørrelsen som kjølemediet inneholdende deler er installert i;
- ▶ ventilasjonsmaskineriet og uttakene fungerer tilstrekkelig og er ikke blokkert;
- ▶ hvis en indirekte kjølekrets brukes, skal sekundærkretsen kontrolleres for tilstedeværelse av kjølemiddel;
- ▶ merking til utstyret fortsetter å være synlig og leselig. Merking og skilt som er uleselige skal rettes;
- ▶ kjølerør eller -komponenter er installert i en posisjon der det er usannsynlig å være eksponert for ethvert stoff som kan korrodere kjølemiddelholdige komponenter, med mindre komponentene er laget av materialer som iboende er motstandsdyktige mot korrosjon eller er passende beskyttet mot å bli korrodert.

## KONTROLLER AV ELEKTRISKE ENHETER

Reparasjon og vedlikehold av elektriske komponenter skal omfatte innledende sikkerhetskontroller og prosedyrer for komponentinspeksjon. Hvis det foreligger en feil som kan kompromittere sikkerheten, skal ingen elektrisk forsyning kobles til kretsen før den er tilfredsstillende håndtert. Dersom feilen ikke kan rettes umiddelbart, men det er nødvendig å fortsette driften, skal det benyttes en adekvat midlertidig løsning. Dette skal rapporteres til eieren av utstyret slik at alle parter blir informert.

Innledende sikkerhetskontroller skal omfatte:

- ▶ at kondensatorer er utladet: dette skal gjøres på en sikker måte for å unngå mulighet for gnistdannelse; at det ikke er noen strømførende elektriske komponenter og ledninger som er utsatt under lading, gjenoppbygging eller rens.
- ▶ at det er kontinuitet i jordbinding.

## REPARASJON AV FORSEGLET KOMponenter

Under reparasjoner av forseglede komponenter, skal alle elektriske forsyninger kobles fra utstyret det arbeides med før eventuell fjerning av forseglede deksler osv. Hvis det er absolutt nødvendig å ha elektrisk forsyning til utstyret under service, er det en permanent fungerende form for lekkasje. deteksjon skal plasseres på det mest kritiske punktet for å varsle om en potensielt farlig situasjon.

Det skal vies særlig oppmerksomhet til følgende for å sikre at ved arbeid på elektriske komponenter ikke foringsrøret endres på en slik måte at beskyttelsesnivået påvirkes. Dette skal omfatte skader på kabler, for mange tilkoblinger, terminaler som ikke er utført i henhold til original spesifikasjon, skade på tetninger, feil montering av pakninger osv.

Sørg for at apparatet er sikkert montert.

Sørg for at tetninger eller tetningsmaterialer ikke har blitt forringet til det punktet at de ikke lenger tjener formålet med å hindre inntrengning av brennbare atmosfærer. Reservedeler skal være i samsvar med produsentens spesifikasjoner.

## REPARASJON AV EGENSİKRE KOMponenter

Ikke påfør permanent induktiv eller kapasitansbelastning på kretsen uten å sikre at dette ikke overskrider tillatt spenning og strøm som er tillatt for utstyret som er i bruk.

Egensikre komponenter er de eneste typene som kan bearbeides mens de lever i nærvær av en noe brennbar. Testapparatet skal ha riktig klassifisering. Bytt ut komponenter kun med deler spesifisert av produsenten. Andre deler kan føre til antennelse av kjølemiddel i atmosfæren fra en lekkasje.

## KABLING

Kontroller at kablingen ikke blir utsatt for slitasje, korrosjon, overdreven trykk, vibrasjoner, skarpe kanter eller andre negative miljøpåvirkninger. Kontrollen skal også ta hensyn til virkningene av aldring eller kontinuerlig vibrasjon fra kilder som kompressorer eller vifter.

## DETEKSJON AV BRANNFARLIGE KJØLEMIDLER

Under ingen omstendigheter skal potensielle antennelseskilder brukes til å søke etter eller oppdage kjølemiddellekkasjer. En halogenlampe (eller annen detektor som bruker åpen flamme) skal ikke brukes.

## FJERNING OG EVAKUERING

Ved inngrep i kjølemiddelkretsen for å utføre reparasjoner – eller for andre formål – skal konvensjonelle prosedyrer brukes. For brennbare kjølemedier er det imidlertid viktig at beste praksis følges siden brennbarhet er en vurdering. Følgende prosedyre skal følges:

- fjern kjølemiddel;
- tøm kretsen for inert gass;
- evakuer;
- rensing med inert gass;
- Åpne kretsen ved å kutte eller lodde.

Kuldemediefyllingen skal gjenvinnes i de riktige gjenvinningssylindrene. For apparater som inneholder brennbare kjølemedier, skal systemet spyles med oksygenfritt nitrogen for å gjøre apparatet trygt for brennbare kjølemedier. Denne prosessen må kanskje gjentas flere ganger. Trykkluft eller oksygen skal ikke brukes til å rense kjølemiddelsystemer. For apparater som inneholder brennbare kjølemedier, skal kjølemiddelspyling oppnås ved å bryte vakuumet i systemet med oksygenfritt nitrogen og fortsette å fylle til arbeidstrykket er oppnådd, deretter ventilere til atmosfæren, og til slutt trekke ned til et vakuum. Denne prosessen skal gjentas til det ikke er noe kjølemiddel i systemet. Når den endelige oksygenfrie nitrogenfyllingen benyttes, skal systemet luftes ned til atmosfærisk trykk for å muliggjøre arbeid. Denne operasjonen er helt avgjørende hvis loddeoperasjoner på rørene skal finne sted.

Sørg for at uttaket for vakuumpumpen ikke er i nærheten av potensielle antennelseskilder og at ventilasjon er tilgjengelig.

## METODER FOR LEKKASJONSDETEKSJON

Følgende lekkasjedeteksjonsmetoder anses som akseptable for systemer som inneholder brennbare kjølemedier. Elektroniske lekkasjedetektorer skal brukes til å detektere brennbare kjølemedier, men følsomheten er kanskje ikke tilstrekkelig, eller kan trenge re-kalibrering. (Deteksjonsutstyr skal kalibreres i et kjølemiddelfritt område.) Sørg for at detektoren ikke er en potensiell antennelseskilde og er egnet for kjølemediet som brukes. Lekkasjedeteksjonsutstyr skal settes til en prosentandel av kjølemediets LFL og skal kalibreres til kjølemediet som brukes, og passende prosentandel gass (maksimalt 25 %) bekreftes. Lekkasjesøkende væsker er egnet for bruk med de fleste kjølemedier, men bruk av rengjøringsmidler som inneholder klor skal unngås, da klor kan reagere med kjølemediet og korrodere kobberørene. Ved mistanke om lekkasje skal alle åpne flammer fjernes/slukkes. Hvis det oppdages en lekkasje av kjølemiddel som krever lodding, skal alt kjølemediet gjenvinnes fra systemet,

eller isolert (ved hjelp av stengeventiler) i en del av systemet fjernt fra lekkasjen. Oksygenfritt nitrogen (OFN) skal deretter spyles gjennom systemet både før og under loddeprosessen.

## FJERNING OG EVAKUERING

Ved inngrep i kjølemiddelkretsen for å utføre reparasjoner – eller for andre formål – skal konvensjonelle prosedyrer brukes. For brennbare kjølemedier er det imidlertid viktig at beste praksis følges siden brennbarhet er en vurdering. Følgende prosedyre skal følges:

- ▶ fjern kjølemiddel;
- ▶ tøm kretsen for inert gass;
- ▶ evakuer
- ▶ rensing med inert gass;
- ▶ Åpne kretsen ved å kutte eller lodde.

Kuldemediefyllingen skal gjenvinnes i de riktige gjenvinningssylindrene. For apparater som inneholder brennbare kjølemedier, skal systemet spyles med oksygenfritt nitrogen for å gjøre apparatet trygt for brennbare kjølemedier. Denne prosessen må kanskje gjentas flere ganger. Trykkluft eller oksygen skal ikke brukes til å rense kjølemiddelsystemer. For apparater som inneholder brennbare kjølemedier, skal kjølemiddelspyling oppnås ved å bryte vakuemet i systemet med oksygenfritt nitrogen og fortsette å fylle til arbeidstrykket er oppnådd, deretter ventilere til atmosfæren, og til slutt trekke ned til et vakuum. Denne prosessen skal gjentas til det ikke er noe kjølemiddel i systemet. Når den endelige oksygenfrie nitrogenfyllingen benyttes, skal systemet luftes ned til atmosfærisk trykk for å muliggjøre arbeid. Denne operasjonen er helt avgjørende hvis loddeoperasjoner på rørene skal finne sted.

Sørg for at uttaket for vakuumpumpen ikke er i nærheten av potensielle antennelseskilder og at ventilasjon er tilgjengelig.

## LADEPROSEDYRER

I tillegg til konvensjonelle ladeprosedyrer, skal følgende krav følges:

- ▶ Sørg for at det ikke oppstår forurensning av forskjellige kjølemedier ved bruk av ladeutstyr. Slinger eller ledninger skal være så korte som mulig for å minimere mengden kjølemiddel i dem.
- ▶ Sylindere skal holdes i passende posisjon i henhold til instruksjonene.
- ▶ Sørg for at kjølesystemet er jordat før du fyller systemet med kjølemiddel. Merk systemet når ladingen er fullført (hvis ikke allerede).
- ▶ Det skal utvises ekstrem forsiktighet for ikke å overfylle kjølesystemet.
- ▶ Før opplading av systemet skal det trykktestes med passende renssegass.

Systemet skal lekkasjetestes ved fullført lading, men før igangkjøring. En oppfølgende lekkasjetest skal utføres før stedet forlates.

## AVSLUTNING

Før du utfører denne prosedyren, er det viktig at teknikeren er fullstendig kjent med utstyret og alle detaljer. Det anbefales god praksis at alle kjølemedier gjenvinnes trygt. Før oppgaven utføres, skal det tas en olje- og kjølemiddelprøve i tilfelle analyse er nødvendig før gjenbruk av gjenvunnet kjølemedium. Det er viktig at elektrisk strøm er tilgjengelig før oppgaven påbegynnes.

- a. Bli kjent med utstyret og dets drift.
- b. Isolere systemet elektrisk sett

- c. Før du prøver prosedyren, sørg for at:
- ▶ mekanisk håndteringsutstyr er tilgjengelig, om nødvendig, for håndtering av kjølemiddelsylindere; alt personlig verneutstyr er tilgjengelig og brukes riktig;
  - ▶ gjenoppretingsprosessen overvåkes til enhver tid av en kompetent person;
  - ▶ gjenvinningsutstyr og sylindere er i samsvar med de aktuelle standardene.
- d. Pump ned kjølemiddelsystemet, hvis mulig.
- e. Hvis en støvsuger ikke er mulig, lag en manifold slik at kjølemiddel kan fjernes fra ulike deler av systemet.
- f. Sørg for at sylindren er plassert på vekten før gjenoppretting finner sted.
- g. Start gjenvinningsmaskinen og bruk i henhold til instruksjonene.
- h. Ikke overfyll sylindrene (ikke mer enn 80 % volum væskefylling).
- i. Ikke overskrid sylindrens maksimale arbeidstrykk, selv ikke midlertidig.
- j. Når sylindrene er fylt riktig og prosessen er fullført, sørg for at sylindrene og utstyret fjernes fra stedet umiddelbart og at alle isolasjonsventiler på utstyret er stengt.
- k. Gjenvunnet kjølemedium skal ikke fylles inn i et annet kjølesystem med mindre det er rengjort og kontrollert.

### MERKING

Utstyret skal merkes med at det er tatt ut av drift og tømt for kuldemedium. Etiketten skal dateres og signeres. For apparater som inneholder brennbare kjølemedier, sørg for at det er etiketter på utstyret som sier at utstyret inneholder brennbart kjølemiddel.

### GJENOPPRETTING

Når du fjerner kjølemediet fra et system, enten for service eller dekommisjonering, anbefales det å anbefale god praksis at alle kjølemedier fjernes på en sikker måte.

Når du overfører kjølemiddel til sylindere, sørg for at det kun brukes passende kjølemiddelgjenvinningssylindre. Sørg for at riktig antall sylindre for å holde den totale systemladingen er tilgjengelig. Alle sylindre som skal brukes er utpekt for det gjenvunne kjølemediet og merket for det kjølemediet (dvs. spesialsylindre for gjenvinning av kjølemediet). Sylindere skal være komplett med trykkavlastningsventil og tilhørende stengeventiler i god stand. Tomme gjenvinningssylindre evakueres og om mulig avkjøles før gjenvinning finner sted. Gjenvinningsutstyret skal være i god stand med et sett med instruksjoner angående utstyret som er tilgjengelig og skal være egnet for gjenvinning av alle egnede kjølemedier, inkludert, når det er aktuelt, brennbare kjølemedier. I tillegg skal et sett med kalibrerte vekter være tilgjengelig og i god stand. Slinger skal være komplette med lekkasjefrie frakoblingskoblinger og i god stand. Før gjenvinningsmaskinen tas i bruk, må du kontrollere at den er i tilfredsstillende stand, har blitt vedlikeholdt på riktig måte og at alle tilhørende elektriske komponenter er forseglet for å forhindre antennelse i tilfelle kjølemediet slipper ut. Kontakt produsenten hvis du er i tvil.

Det gjenvunnede kuldemediet skal returneres til kuldemedieleverandøren i riktig gjenvinningssylinder, og relevant avfallsoverføringssteddel ordnes. Ikke bland kjølemedier i gjenvinningsenheter og spesielt ikke i sylindere.

Hvis kompressorer eller kompressoroljer skal fjernes, sørg for at de har blitt evakuert til et akseptabelt nivå for å sikre at brennbart kjølemiddel ikke forblir i smøremidlet.

Evakueringsprosessen skal gjennomføres før kompressoren returneres til leverandørene. Kun elektrisk oppvarming til kompressorhuset skal brukes for å akselerere denne prosessen. Når olje tappes fra et system, skal det utføres sikkert.



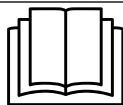
SYMBOL

TITTEL

FORKLARING

**ADVARSEL**

Dette symbolet viser at dette apparatet bruker et brennbart kjølemiddel. Hvis kuldemediet lekker ut og utsettes for en ekstern tennkilde, er det fare for brann.

**FORSIKTIG**

Dette symbolet viser at bruksanvisningen bør leses nøye.

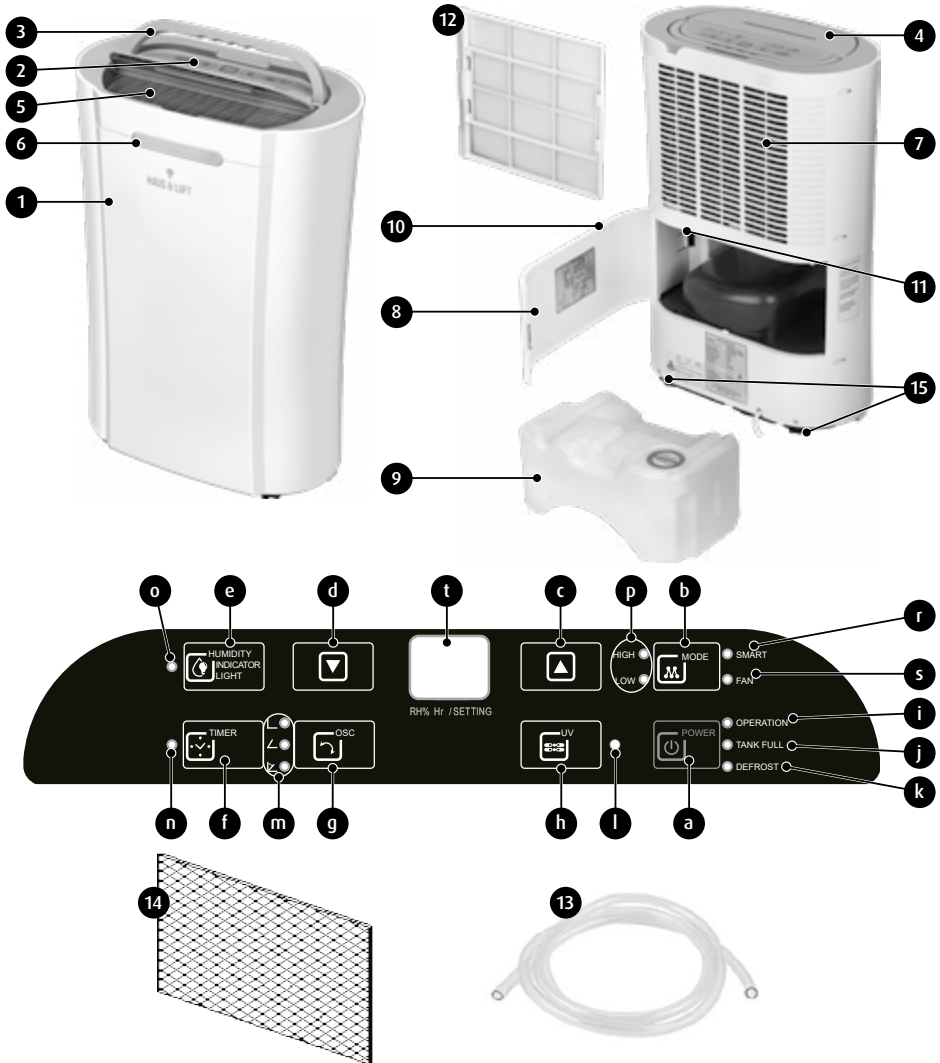
**FORSIKTIG**

Dette symbolet viser at et servicepersonell bør håndtere dette utstyret med henvisning til installasjonshåndboken.

**FORSIKTIG**

Dette symbolet viser at informasjon er tilgjengelig som bruksanvisning eller installasjonsveiledning.

## OVERVIEW



1. Ytre skall
2. Kontrollpanel
  - a. På/av knapp
  - b. modus-knapp
  - c. Øk luftfuktighet/tid
  - d. Senk luftfuktighet/tid
  - e. Knapp for fuktighetsindikator i form av lys
  - f. Tidsurfunksjon
  - g. vinkelvalgknapp for luftuttak (OSC)
  - h. UV lampe av/på
  - i. Driftsindikatorlampe
  - j. Lampe for full vanntank

- |    |   |     |                                |
|----|---|-----|--------------------------------|
| k. | indikatorlampe for avriming (DEFROST)                   | 3.  | Bærehåndtak                    |
| l. | UV lampe indikatorlys                                   | 4.  | Toppdeksel                     |
| m. | Indikatorlampe for luftuttak (OSC)                      | 5.  | Luftuttak                      |
| n. | Indikatorlampe for tidsur                               | 6.  | Indikatorlys for luftfuktighet |
| o. | Fuktighetsindikatorlampe                                | 7.  | Luftinntak                     |
| p. | indikatorlamper for luftstrømhastighet (LOW) and (HIGH) | 8.  | Dør til vanntank               |
| r. | Indikatorlampe for SMART-modus                          | 9.  | Vanntank (4L)                  |
| s. | Vifteindikatorlampe (FAN)                               | 10. | Avløpsdeksel                   |
| t. | Gjeldende/mål RH og timer LED-display (RH% HR /SETTING) | 11. | Utløpshals                     |
|    |   | 12. | Prefilter                      |
|    |   | 13. | Dreneringsslange               |
|    |   | 14. | Aktivt kullfilter              |
|    |   | 15. | Hjul                           |

## APPARATETS FUNKSJONER

Riktig nivå av relativ fuktighet er avgjørende for at vi skal fungere, ha godt humør og opprettholde komfort. Det antas at det mest fordelaktige fuktighetsnivået faller innenfor rammen av 40-60%. Dette omfanget er det sunneste for mennesker og gjør det mulig å redusere veksten av bakterier og virus. I tillegg er det det beste fuktighetsnivået i forhold til holdbarheten til husholdningsapparater og strukturelle elementer.

V20 Luftavfukter (HL-OS-20) har en avfuktingsmodus med et justerbart fuktighetsnivå. Det valgte relative fuktighetsnivået overvåkes og reduseres til ønsket verdi. Kondensert vandamp samles i en vanntank. Du kan stille inn timeren til å slå avfukteren på eller av på et bestemt tidspunkt. Et prefilter, kullfilter og en UV-lampe renser i tillegg den avfuktede luften.

Det påførte kjølemediet R290 fritt for hydrofluorkarboner (HFC) som forringer ozonlaget overholder forskrifter om utfasing av HCFer fra EU og har et lavt globalt oppvarmingspotensial (GWP).

- ▶ **SMART modus – Automatisk fuktighetskontroll, start/stopp på ønsket tidspunkt**
- ▶ **TIMER – innstillbar start/stopptid fra 1 til 24 timer i trinn på én time**
- ▶ **fuktighetsindikatorlampe – fargeskiftende lys som indikerer nåværende luftfuktighet:**

blå – tørr luft, RF opptil 60 %

grønn – fuktig luft, RF fra 60 % til 80 %

rød – fuktig luft, RF over 80 %

- ▶ **RF-nivå LED-display – viser gjeldende RF-nivå**
- ▶ **viftemodus (FAN)** – apparatet vil blåse ut luft uten fuktighetskontroll, på samme måte som en vanlig vifte
- ▶ **avrimingsmodus (DEFROST)** – varmer opp avfukteren regelmessig for å fjerne is fra varmeveksleren og oppnå bedre effektivitet
- ▶ **UV-lampe** – biologisk behandling av luft ved å drepe virus, bakterier og mikrober
- ▶ **luftstrømhastighet LAV og HØY** – lav luftstrømhastighetsmodus (LOW) sikrer stillestående drift, mens høy luftstrømhastighet (HIGH) sikrer høy effektivitet
- ▶ **WiFi-modul** – fjernkontroll og betjening av enheten med en smarttelefon.

## FØR FØRSTE BRUK

1. Pakk ut avfukteren, fjern alle plastposer, innsatser og sikkerhetslåser og -lukkinger. Hvis apparatet har vært i en annen posisjon enn vertikal, vent minst 24 timer før du slår det på.
2. Kontroller at strømnettet samsvarer med merkeskiltet til avfukteren.
3. Installerer kullfilteret (14) i forfilteret (12) (se: "RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD").
4. Sjekk om vanntanken (9) er riktig installert (se: "TØMME VANNTANKEN").
5. Første gangs bruk bør være så lang som mulig, helst 24 timer.

## BRUK AV APPARATET

1. Plasser apparatet på en jevn, stabil og jevn overflate. Hold minst 20 cm tom plass på hver side av apparatet for å sikre fri luftsirkulasjon (fig. 1).
2. Lukk vinduene i rommet der apparatet skal brukes. Avfukteren vil ellers ikke kunne redusere fuktigheten. Pågående luftutskifting kan ha en negativ effekt på de forventede resultatene. Ønsker du å avfukte luften i hele huset, åpne dørene mellom rommene og husk å lukke alle vinduer.

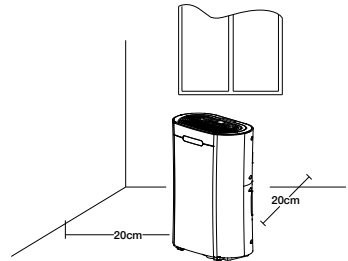


Fig. 1

### **ADVARSEL! Enheten anbefales for rom med et areal på 20-30 kvadratmeter**

3. Sett stikkkontakten til luftavfukteren inn i et jordnet støpsel.
4. Slå på avfukteren ved å trykke på bryteren (2a) – indikatorlampen (2i) vil lyse, som indikerer drift, displayet (2t) vil vise gjeldende RF-nivå og viften vil starte.

### **FORSIKTIG! Ikke flytt apparatet under drift.**

5. Trykk på modusknappen (2b) for å velge avfukting (SMART) – indikatorlyset vil lyse (2r). I denne modusen vil avfukteren prøve å holde fuktigheten på 55 %. Fuktighetsnivået vises på displayet (2t).

### **FORSIKTIG! Avfukteren brukes kun til å senke den relative luftfuktigheten. Avfukteren er ikke i stand til å fuktiggjøre luften.**

6. For å stille inn et annet fuktighetsnivå, trykk på knappen (2b) for å velge LAV eller HØY viftehastighet. Bare disse to modusene tillater andre fuktighetsnivåer enn 55 %. Still inn et målfuktighetsnivå ved å trykke på navigasjonsknappene for fuktighet/tid (2c, 2d). Det valgte nivået vil pulsere et øyeblikk og displayet vil vise gjeldende RF-nivå igjen. Den kan settes fra 35 til 80 % ved 5 % trinn. Apparatet vil fungere til det valgte nivået er nådd, deretter slås kompressoren av og slås på igjen når luftfuktigheten øker. Avfukterviften vil fungere hele tiden. LAV-modusen reduserer viftehastigheten til det absolutte minimum, mens i HØY-modus vil avfukteren nå den valgte fuktigheten så raskt som mulig.

### **FORSIKTIG! For å sikre effektiv drift lar kontrolleren driften avbrytes under det valgte nivået og gjenopptas over det valgte nivået (opptil 3%) med en forsinkelse.**

**FORSIKTIG! Når du endrer RF-parametrene, kan det ta opptil 30 minutter før avfukteren bruker de nye parameterne; beskyttelse av varmevekslerkretsene.**

**FORSIKTIG! Avhengig av atmosfærisk trykk og temperatur, kan verdiene som vises på fuktighetsnivådisplayet avvike litt fra det faktiske RF-nivået.**

7. Bruk bryteren (2e) til å slå på fuktighetsindikatorlyset (6). Det er verdt å huske at fargene kan endre seg litt langsommere enn verdiene som vises på skjermen, da prosessoren trenger litt tid på å stabilisere avlesningene.
8. Avhengig av fuktighetsnivå, temperatur og trykk, vil apparatet regelmessig gå inn i DEFROST/AVRIMING modus automatisk, indikert av indikatorlampen (2k). Den består i å varme opp og tine fordampere. I løpet av denne prosessen øker vannstrømmen til tanken. Etter avfukting vil OPTINING-modusen slå seg av automatisk og apparatet vil gjenoppta driften.

**FORSIKTIG! Kjølig eller varm luft som blåser ut av avfukteren er normalt og beviser at apparatet fungerer som det skal.**

9. Indikatorlampen (2j) vil lyse når vanntanken er full. Tøm vanntanken (9) – se: "TØMME VANNTANKEN". Driften avbrytes til vanntanken er tømt. Indikatorlampen (2j) vil også lyse når vanntanken skiftes ut på feil måte.

**FORSIKTIG! Ikke bruk det kondenserte vannet. Kast vannet umiddelbart.**

10. For å forbedre avfuktingen kan du koble til en dreneringsslange (13). Kondensert vann vil strømme gjennom dreneringsslangen til en medfølgende beholder (se: "KOBLE TIL TØMMESLANGEN").
11. Avfukteren har en viftemodus (FAN). Den kan velges ved å trykke på modusknappen (2b) til indikatorlampen (2s) lyser. Viftefyllingen går uten avfukting til du går ut av modusen ved å trykke på knappen (2b).
12. Du kan bruke timeren. Den lar deg stille inn når apparatet skal slås på eller av. Trykk på TIMER-knappen (2f) og bruk navigasjonsknappene (2c) og (2d) for å velge ønsket tid mellom 1 og 24 timer (i trinn på 1 time). Den valgte tiden vises kort på displayet (2t). Hvis du har stilt inn starttiden, vil apparatet slå seg på i den sist brukte modusen – (SMART) eller (VIFTE).
13. Avfukteren har en UV-lampe som renses luften biologisk. Trykk på knappen (2t) for å slå UV-lampen på eller av. Virkemåten til UV-lampen indikeres av indikatorlyset (2l).
14. Luften som blåses ut av avfukteren kan stilles inn i en bestemt retning på grunn av utløpsdekslet (4). Tre dekkmoduser (vinkler) er tilgjengelige:
  - deksel i rett vinkel, ca. 90°
  - deksel i en vinkel på ca. 45°
  - deksel-oscillasjonTrykk på (2g)-knappen for å endre modus (vinkel). Gjeldende modus (vinkel) indikeres med en indikatorlampe (2m). Trykk på (2g)-knappen for å endre modus (vinkel). Gjeldende modus (vinkel) indikeres med en indikatorlampe (2m).
15. Avfukteren er til stor hjelp når du skal tørke klær, spesielt i et fuktig rom. Still inn den laveste tilgjengelige RF, slå på avfuktingsmodus og heng de våte klærne rundt apparatet.

**FORSIKTIG! Ikke heng våte klær rett over apparatet. Minste tillatte avstand mellom avfukteren og tørkeobjektet er 1,5 m.**

- WiFi-ruteren aktiveres ved å trykke og holde nede "MODE"-knappen (2b). Aktivering vil bli indikert med blinkende statuslys (2r). WiFi-nettverket lar deg kommunisere og kontrollere enheten via smarttelefonen. For mer informasjon finnes relevant programvare på [www.haus-luft.no](http://www.haus-luft.no)
- Etter bruk, slå av apparatet ved å trykke på bryteren (2a), trekk ut støpset og ta ut vannbeholderen.

**FORSIKTIG! Ikke slå på avfukteren igjen før det har hatt gått minst 10 minutter!**

## TØMMING AV VANNTANKEN

- Tøm vannbeholderen (9) når apparatet indikerer nødvendighet med den røde indikatorlampen (2j) og etter hver bruk.

**ADVARSEL! Før du fjerner tanken, koble enheten fra strømmettet og vent 5 minutter til det gjenværende vannet renner ut i tanken.**

- Åpne vanntankdøren (8) og fjern tanken bestemt, men forsiktig fra kassen (fig. 2).
- Fjern gummipluggen fra tanken og tøm vanntanken.
- Sett på gummipluggen og installer vanntanken igjen. Når tanken skiftes, vil avfukteren gjenoppta driften hvis apparatet var i gang.

**FORSIKTIG! Ikke berør sensoren inne i tanken eller innsiden av apparatet når du tømmer vanntanken. Således forhindrer du skade på enheten og dens komponenter.**

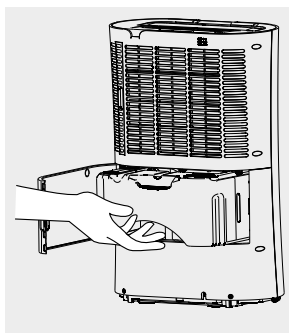


Fig. 2

## KONTAKT DRENERING - TILKOBLING AV AVLØPSSLANGEN

For å forbedre avfuktingsprosessen kan du koble til en dreneringsslange (13) som overfører kondensvannet til et eksternt kar eller et dreneringssystem. Fullfør følgende trinn for å koble til dreneringsslangen:

- Slå av apparatet med bryteren (2a).
- Trekk ut strømledningen. Sørg for god tilgang til bakpanelet (fig. 3).
- Fjern avløpsdekselet (10) fra døren (8) (fig. 4). Fjerning av vanntanken (9) på forhånd vil gi bedre tilgang.
- Koble dreneringsslangen (13) til utløpshalsen (11) (fig. 5).

**FORSIKTIGH! Sørg for at koblingen er tett.**

**FORSIKTIGHET! Ikke bøyer eller dekk til avløpsslangen.**

- Sett på plass vanntanken (hvis fjernet) og lukk døren (8).
- Plasser den andre enden av dreneringsslangen i et kar eller et tømme-system.

**FORSIKTIG! Karet eller dreneringssystemet må være under nivået til utløpshalsen. Unnlattelse av å overholde dette kravet kan føre til alvorlig skade og elektrisk støt.**

**FORSIKTIG! Fjern avløpsslangen etter operasjon.**

7. Koble til apparatet og slå det på (etter minst 10 minutter).

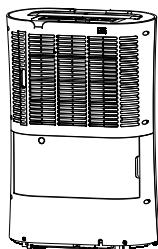


Fig. 3

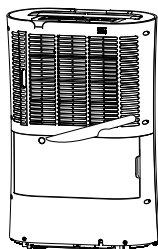


Fig. 4

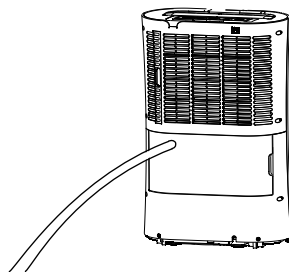


Fig. 5

## RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD

**FORSIKTIGHET! Koble fra apparatet før rengjøring og vedlikehold.**

**FORSIKTIGHET! Ikke senk apparatet i vann eller andre væsker.**

1. Ikke bruk kjemiske løsemidler (inkludert benzen, alkohol eller bensin), da de kan forårsake permanent skade på apparatet.
2. Rengjør dekselet med en myk, fuktig klut; deretter tørker du det tørt. Bruk litt mildt vaskemiddel for å fjerne vedvarende smuss.
3. Fjern prefilteret (12) og kullfilteret (14) og skyv dem ut fra innløpsristen (7) (fig.6). Fjern støv fra pre-filteret (12) med en myk børste. Ved vedvarende skitt, gjenta rengjøringsprosessen. Fjern støv fra kullfilteret med en myk børste, men ikke vask det. Skift ut filterne etter rengjøring. Installer kullfilteret (14) i den sentrale delen av forfilteret (12) ved hjelp av de installerte krokene. Rengjør hver 2-3 uke. Hvis det oppdages mekanisk skade, skift ut filterne.

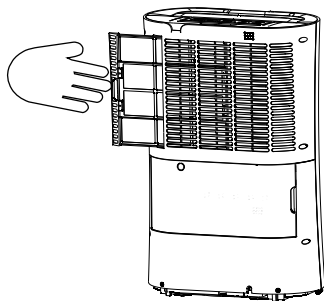


Fig. 6

**FORSIKTIG! Ikke slå av apparatet hvis filterne ikke er riktig installert.**

4. Rengjør vanntanken med noen ukers mellomrom. Ta den ut av apparatet og ta av gummipluggen. Fyll tanken med vann med et vaskemiddel og rist forsiktig. Skyll og tørk etter vask.

**FORSIKTIG! Pass på at du ikke skader vannstandssensoren når du vasker tanken. FORSIKTIG! Ikke vask tanken i oppvaskmaskin.**

5. Oppbevar apparatet på et tørt, skyggefullt sted når alle trinnene ovenfor er fullført.
6. For å sikre den høyeste antibakterielle beskyttelsen, skift ut UV-lampen en gang hvert 3. år. UV-lampen bør skiftes ut av et autorisert servicesenter.

## PROBLEMER OG FEILSØKING

PROBLEM	LØSNING
Apparatet klarer ikke å starte / slå på.	<ul style="list-style-type: none"><li>- sjekk strømtilkoblingen</li><li>- tøm vanntanken</li><li>- installer vanntanken ordentlig</li></ul>
Apparatet kondenserer ikke vann	<ul style="list-style-type: none"><li>- sett et lavere fuktighetsnivå</li><li>- øk romtemperaturen</li><li>- endre posisjonen til apparatet</li><li>- kontroller luftstrømmen (luftinntak og luftutak)</li><li>- rengjør innløpsfiltrene</li></ul>
Lav luftstrøm	<ul style="list-style-type: none"><li>- kontroller luftstrømmen (luftinntak og luftutak)</li><li>- rengjør innløpsfiltrene</li></ul>
Høylytt operasjon	<ul style="list-style-type: none"><li>- plasser apparatet vertikalt (eneste tillatte posisjon)</li><li>- rengjør innløpsfiltrene</li></ul>
E1 eller E2 feilkode på displayet	arbeidstemperatur overskredet – slå av apparatet og vent til det har kjølt seg ned. Hvis feilen vedvarer, kontakt et autorisert servicesenter
E3 eller E4 feilkode på displayet	tillatt fuktighetsnivå overskredet – slå av apparatet og vent, hvis feilen vedvarer, kontakt et autorisert servicesenter
E5 eller E6 feilkode på displayet	tillatt fuktighet og temperaturnivå overskredet – slå av apparatet og vent, hvis feilen vedvarer, kontakt et autorisert servicesenter



## TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Se produktets navneskilt for tekniske spesifikasjoner.

Strømkabellengde: 1,55 m



**MERK FØLGENDE! MPM agd S.A. forbeholder seg retten til å endre de tekniske dataene.**

## FORENKLET EU-ERKLÆRING OM SAMSVAR

Selskapet MPM agd S.A. erklærer herved at WiFi-luftavfukteren V20 Luftavfukter ( HL-OS-20/ WiFi) oppfyller kravene og standardene i EU-direktiver og nasjonale forskrifter. Som en enhet av radiotypen samsvarer den med direktiv 2014/53/EU av 16. april 2014 om harmonisering av lovene i medlemsstatene knyttet til tilgjengeliggjøring på markedet av radioutstyr og oppheving av direktiv 1999/5/EF.

Den fullstendige teksten til erklæringen er tilgjengelig på nettstedet: [www.haus-luft.com](http://www.haus-luft.com)

## RIKTIG AVHENDING AV PRODUKTET (avfall av elektrisk og elektronisk utstyr)

Merking på produktet indikerer at etter at produktets levetid er utløpt, skal det ikke kastes sammen med annen type kommunalt avfall. Brukt utstyr kan ha en negativ innvirkning på miljøet og helsen til mennesker på grunn av potensielt innhold av farlige stoffer, blandinger og komponenter. Blanding av elektrisk avfall med andre typer avfall eller demontering av dette på en uprofesjonell måte kan føre til utslipp av miljø- og helsefarlige stoffer. Brukt utstyr skal leveres til et sted for innsamling av elektrisk avfall. For å få detaljert informasjon om innsamlingspunktene for elektrisk avfall, bør brukeren kontakte det kommunale innsamlingsstedet for elektrisk avfall eller avdelingen for behandling av brukt utstyr.