

VIFTEKONVEKTOR

MAGNUM

MANUAL – INSTALLASJONS-, BRUKS- OG
VEDLIKEHOLDSINSTRUKSJONER

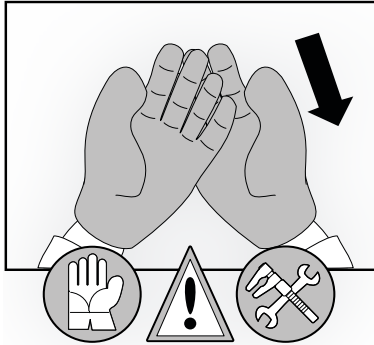


SEPTEMBER 2025

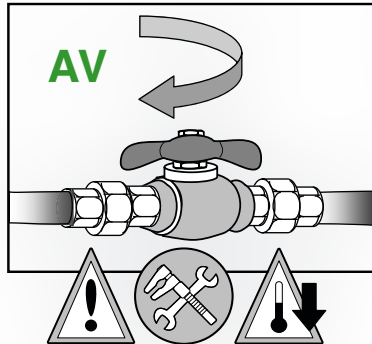
LYNGSON

**Sikkerhetstiltak**

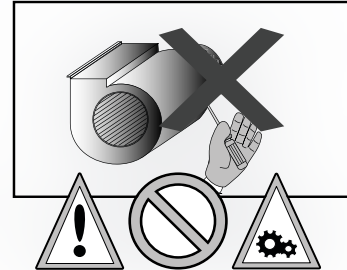
Overhold følgende forskrifter når du **INSTALLERER, STARTER, BRUKER OG VEDLIKEHOLDER** enhetene:



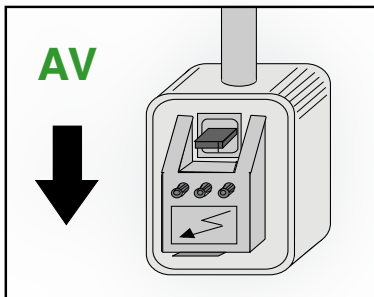
- ✓ Bruk spesielle vernehansker hvis du må demontere enheten.
- ✓ Vær forsiktig med skarpe kanter inne i enheten.



- ✓ Sørg for at vanninntaksventilen er lukket.
- ✓ Varmevekslerenheten må være avkjølt.



- ✓ Viftene kan nå en hastighet på 1000 rpm. Ikke stikk hendene eller gjenstander inn i den elektriske viften.

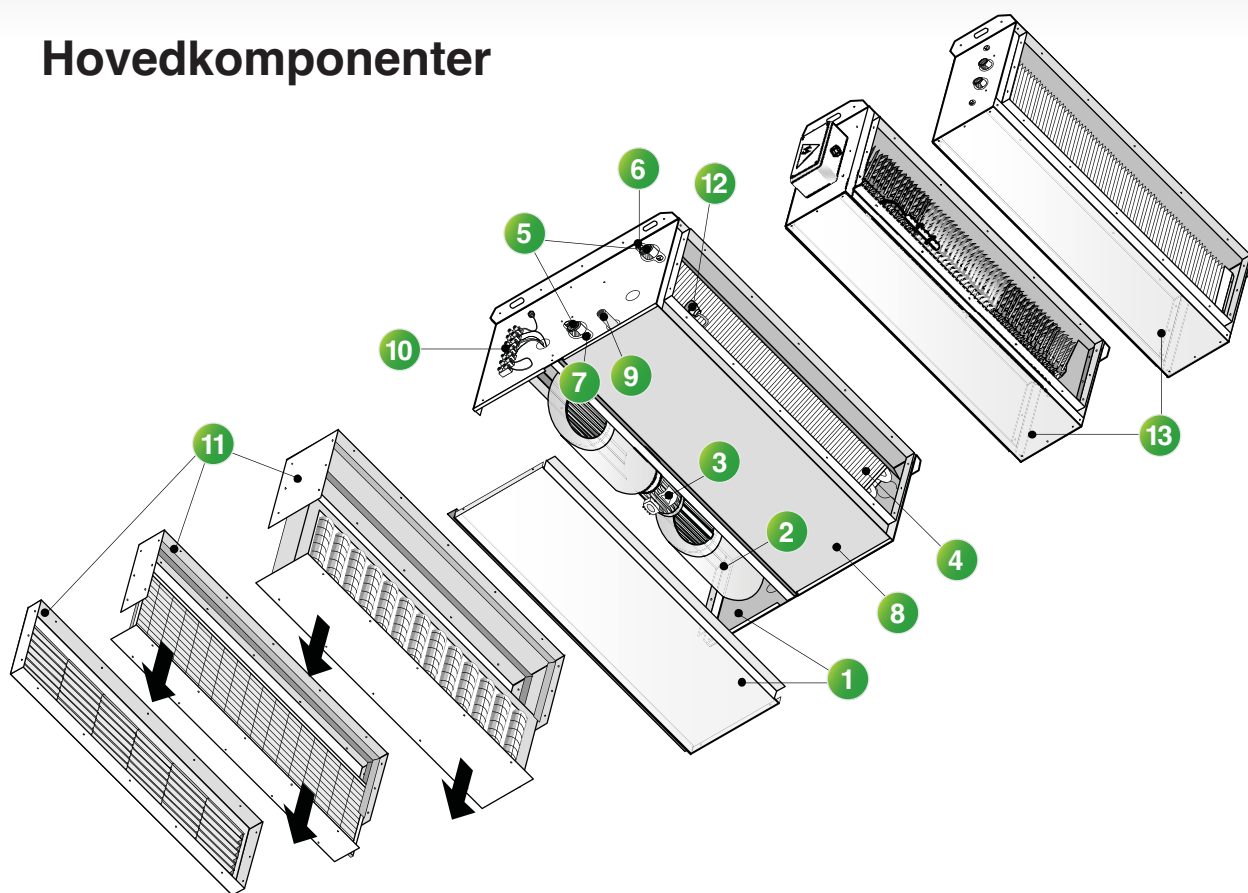


- ✓ Vi anbefaler å installere en sikkerhetsbryter som lett kan nås for å slå av strømmen i nærheten av selve enheten. Slå av strømmen til enheten før du starter noe rengjørings- eller vedlikeholdsarbeid.
- ✓ Sørg for at alle elektriske deler er strømløse før du åpner enheten. Pass spesielt på at viften er av og ikke kan startes ved et uhell før du åpner noen inspeksjonsluker.
- ✓ **KONTROLLER JORDING!**

**Sikkerhetstiltak**

Ikke glem at garantien utløper hvis enheten modifiseres elektrisk, mekanisk eller på annen måte!

Hovedkomponenter

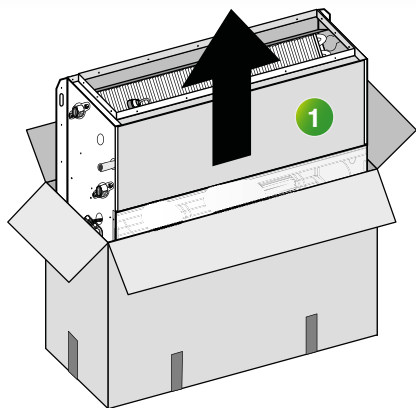


Standard

1. Bærekonstruksjon av tykk stålplate med hull for innfesting i vegg/tak+ innvendig varme/lydisolasjon (klasse M1).
2. Sentrifugalvifte for dobbelt luftinntak (foroverbøyde blader).
3. Elektrisk motor med 3 hastigheter, 230V-1fase-50Hz direkte koblet til viften.
4. Varmeveksler (1 varmeveksler for en 2-rørs systemenhet).
5. Tilkoblinger til vannvarmeveksler.
6. Manuell lufteventil.
7. Manuell vannavløpsventil.
8. Avløpskar med drenerør + varmeisolasjon.
9. Avløpsrør.
10. Stikkontakt.

Tilbehør

11. Ulike typer luftfilterseksjoner (filtereffektivitet G3, klasse M1) og rister.
12. Termostاتفøler for lav vanntemperatur.
13. Ulike typer varmeseksjoner (med elektriske varmeelementer eller med vannvarmevekslere 3R, 1R etc) og sirkulasjonsvarme.



Vekten på enheten gjør at den må løftes mekanisk.

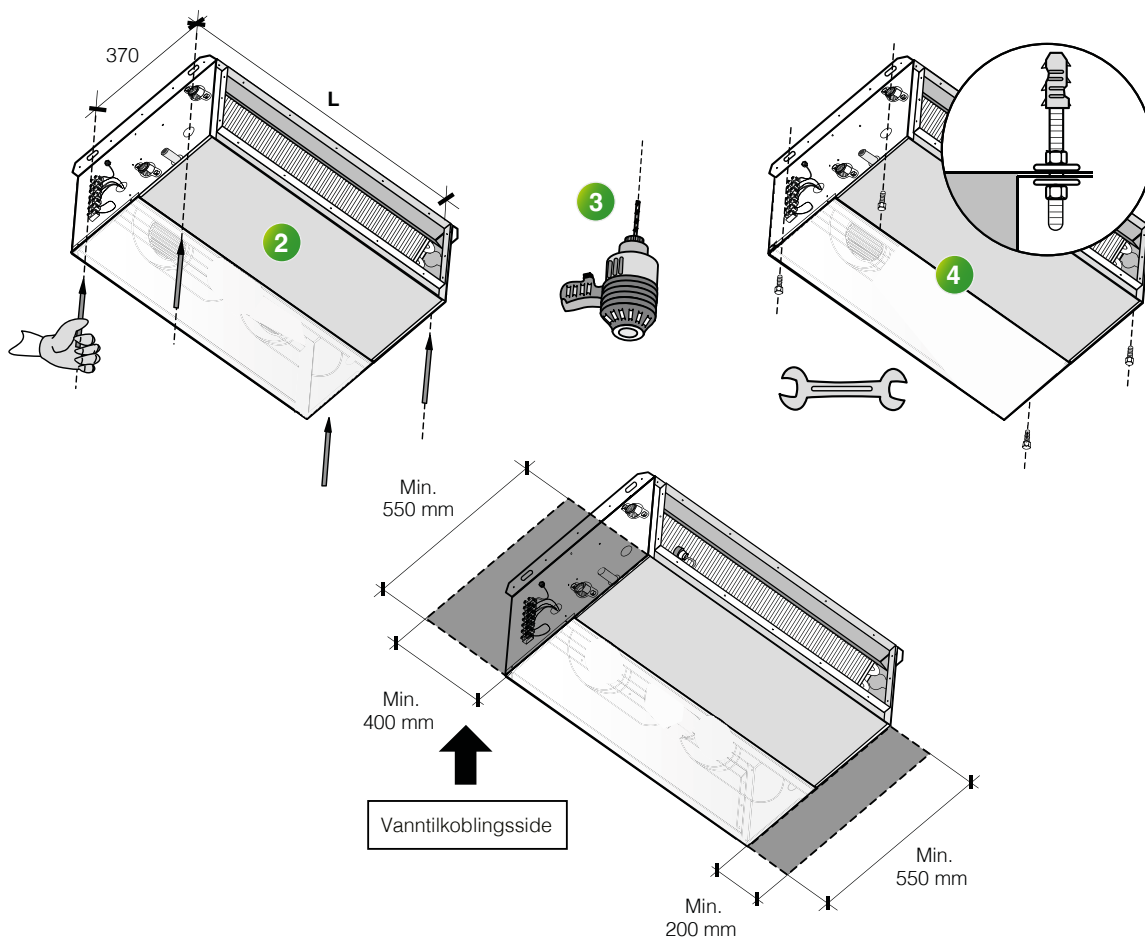
Installasjon: Vedlikeholdsområder

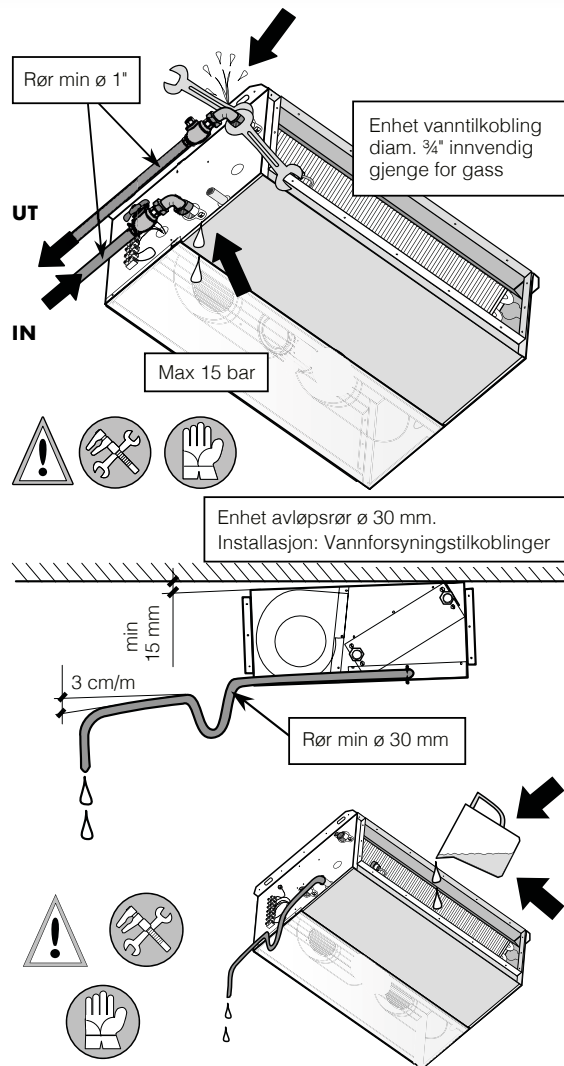
Merk gjennom de 4 festehullene på bærekonstruksjonen hvor ekspanderpluggene skal sitte. Merk av hullene for pluggene. Monter enheten med 4 ekspansjonsskruer M8 eller gjengestang f 8 mm. Aggregatet skal monteres slik at luftinntak og tilførsel ikke blokkeres.



ENHETEN SKAL MONTERES SLIK AT DET KAN UTFØRES GENERELT OG SPESIELT VEDLIKEHOLD PÅ DEN!

- ✓ Hvis det er såkalt undertak, må det være egnet for å fjerne bunnpanelet på enheten slik at filtre og vifter kan kontrolleres.
- ✓ På vanntilkoplingssiden av enheten må det være et rom på minst 400 mm for installasjon av rør og ventiler.





Installasjon: Vannforsyningstilkoblinger

OBS: Bruk 2 faste fastnøkler for motstand når du installerer batteriet mot rørene.

- ✓ Koble de hydrauliske koblingene.
- ✓ Installer stengeventiler (MIN 3/4") for å isolere batteriet fra resten av kretsen i tilfelle spesielt vedlikehold. Koble innløpsvannet med en stengeventil og utløpet med en kontrollventil
- ✓ (eller installer 2 avstengningsventiler). Installer en lufteventil over og en vannavløpsventil under.
- ✓ Vannvarmevekslerne er testet ved et trykk på 30 bar og kan derfor arbeide med et maksimalt trykk på 15 bar.
- ✓ Plasser og støtt rørene på utsiden av enheten med braketter for å avlaste batteriet slik at det ikke trenger å ta for mye vekt.

Installasjon: Dreneringsrør

Når monteringen er ferdig, sjekk at kondensbrettet er korrekt drenert ved å helle vann på brettet.

- ✓ Isoler vannrørene skikkelig slik at de ikke drypper når de er kalde.
- ✓ Installer et kondensatdreneringssystem med passende størrelse og plasser det for å lette drenering (minimum 3 % helling). Det må ikke være noen oppoverbuede steder eller smale partier som hindrer en jevn nedadgående strømning
- ✓ Installer en vannlås i kondensatavløpssystemet.
- ✓ Ikke bruk grått vann eller svart vann (avløpssystem). Dette for å hindre at lukt kommer tilbake i rommet hvis vannet i vannlåsen fordamper.



Installasjon: Elektriske tilkoblinger

Vær oppmerksom på at garantien bortfaller dersom enheten modifiseres elektrisk, mekanisk eller på annen måte.

Hvert kontrollpanel kan bare styre en enkel enhet.

- ✓ **FORSIKTIG:** Sørg for at strømmen til enheten er slått av før du foretar noen elektriske tilkoblinger.
- ✓ **FORSIKTIG:** Kun spesialiserte installatører kan utføre kabling og installere enheten og eventuelt tilbehør.
- ✓ **KONTROLLER JORDINGEN**
- ✓ Foreta de elektriske koblingene i henhold til koblingsskjemaet.

- ✓ **STRØMFORBRUK:** Se informasjon om strømforbruk på enhetens typeskilt.
- ✓ **MERK:** Hvis mer enn 1 enhet skal styres (eller 1 enhet med 2 motorer), anbefales det å holde strømforsyningen til de forskjellige motorene **SEPARERT OG DETALJERT FRA HVERANDRE**. Det anbefales derfor at 3 releer (ett for hvert turtall) installeres med separate kontakter (en kontakt for hver motor som skal styres) eller at **GRENSE-SNITTSTABELL** (tilbehør) installeres: På denne måten vil eventuelle problemer som påvirker en av viftemotorene ikke påvirke de andre motorene!

Installasjon: Luftkanaltilkoblinger

Enhetene (alle versjoner) er egnet for tilkobling med suge- og tilførselskanaler: Unngå inn-In-staller enheten uten tilgangsbeskyttelse, for å hindre kontakt med farlige deler av enheten som roterende vifter, elektriske deler, skarpe kanter osv. (2006/42/EC) og sørg for å bruke 2 beskyttelsesgitter (inntak + avtrekk) som festes sikkert til systemet med skruer.

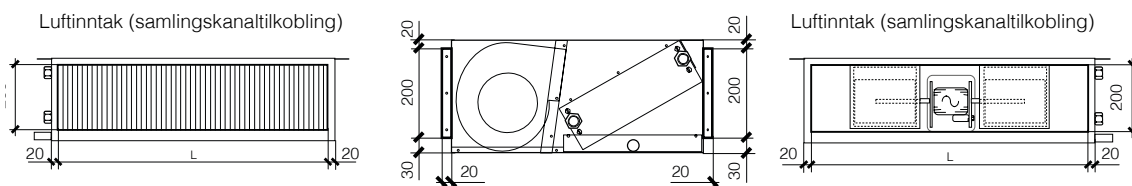
- ✓ Kanalene skal dimensjoneres i henhold til systemet og aggregatviftenes lufthydrauliske egenskaper. Feil dimensjonerte kanaler fører til effekttap eller mulig ødeleggelse av utstyr i anlegget.
- ✓ Lufttette kanaler anbefales for å redusere støynivået.
- ✓ For å hindre at eventuelle vibrasjoner fra maskinen overføres til omgivelsene, anbefales det at det benyttes en vibrasjonsdempende forbindelse mellom viftelufttrommelen og kanalene. Fest kluten til enheten ved å skru den på enhetens flens med selvskruende skruer. Sørg for at kanalen og enheten har samme potensial ved å bygge bro over den vibrasjonsdempende forbindelsen med jordkabel. Den første delen av lufttilførselskanalen skal være dobbelt så lang som kortsiden av kanalen; Bend, greiner og hindringer påvirker viftens ytelse.
- ✓ Förgreingsseksjoner ska inte ha en lutningsvinkel större än 7°.

Alle versjoner leveres med frie åpninger på enheten (luftinntak og lufttilførsel) uten noen beskyttelsesløsning.

ADVARSEL!

Det er forbudt å bruke enheten hvis vifteluftkanalene ikke er kanalisert eller har et beskyttelsesnett som er i samsvar med direktiv 2006/42/EC og påfølgende direktiver.

Kanalene skal ha større seksjoner (eller samme størrelse, men aldri mindre) enn aggregatets luftinntak og lufttilførselsuttak.



Tilgjengelige størrelser L (mm) 760 1.160 1.560

Første oppstart

ADVARSEL! Første oppstart av enheten og tilhørende tester må utføres av kvalifisert teknisk personell.

KONTROLLER FØLGENDE FØR DU STARTER ENHETEN FOR FØRSTE GANG

- ✓ Feste enheten til tak, vegg, gulv osv.
- ✓ Jordkablene og alle elektriske koblinger er strammet
- ✓ Luftkanaltilkoblinger. Innfestingen av inspeksjonslukene.
- ✓ Tilgjengelig forsyningsspenning.
- ✓ Kontroller at vannavstengningsventilene i nærheten av enheten er åpne. Sørg for at vannforsyningsrørene er luftet.
- ✓ Kontroller tetningene til vannforsyningsrørene.
- ✓ Sørg for at alle gjeldende normer, lover og standarder angående installasjon av disse enhetene er fulgt.

FØLG INSTRUKSJONENE UNDER FOR Å UTFØRE DEN FØRSTE STARTEN

- ✓ Slå på den magnetiske hovedbryteren.
- ✓ Slå på enheten. Sommer: Still inn romtemperaturen noen grader lavere enn den faktiske temperaturen. Vinter: Still inn romtemperaturen noen grader høyere enn den faktiske temperaturen.
- ✓ Det anbefales å bruke enheten maksimalt rpm i noen timer etter installasjonen, eller hvis den ikke har gjort det drevet lenge.

KONTROLLER MED ENHETEN I DRIFT

- ✓ Opptak av strøm og luftfløde.

VIKTIG INFORMASJON!

Det anbefales at brukeren informeres om alle tiltak som kreves for å bruke enheten riktig, spesielt angående viktigheten av regelmessige kontroller som må utføres minst en gang i året av kvalifisert personell.

Informasjon til bruker: Vedlikehold og rengjøring

ADVARSEL! For at enheten skal opprettholde effektiviteten og fungere riktig, er det avgjørende at kvalifiserte serviceteknikere utfører årlig vedlikehold i henhold til produsentens instruksjoner.

RENGJØR ENHETEN

ADVARSEL! Slå av strømmen før du rengjør enheten.

RUTINEVEDLIKEHOLD SKAL UTFØRES AV BRUKER

- ✓ **MERK:** Tilstrekkelig vedlikehold betyr økt sikkerhet og lavere kostnader!
- ✓ Det anbefales at følgende operasjoner utføres i begynnelsen av hver kjøle- og oppvarmingssesong og deretter minst en gang i måneden når enheten er i drift:
- ✓ Rengjør utsiden av enheten ved å tørke av den med en fuktig klut.
- ✓ **LUFTFILTER** (rengjøres hver 15. dag): Cellene kan rengjøres ved å støvsuge dem, ved å vaske dem i et vannløselig rengjøringsmiddel eller med trykkluft.
- ✓ **VIKTIG:** Når du rengjør cellene, sørg for at vann-/luftstrålene er rettet inn
- ✓ Motsatt retning sammenlignet med normal retning av mediet under drift. Ikke blås for nært eller for hardt over materialet, da kan filtermaterialet ellers bli skadet. Hvis cellene vaskes med vannløselig vaskemiddel, bør de tørkes i frisk luft før de skiftes ut, for ikke å påvirke systemets effektivitet negativt.

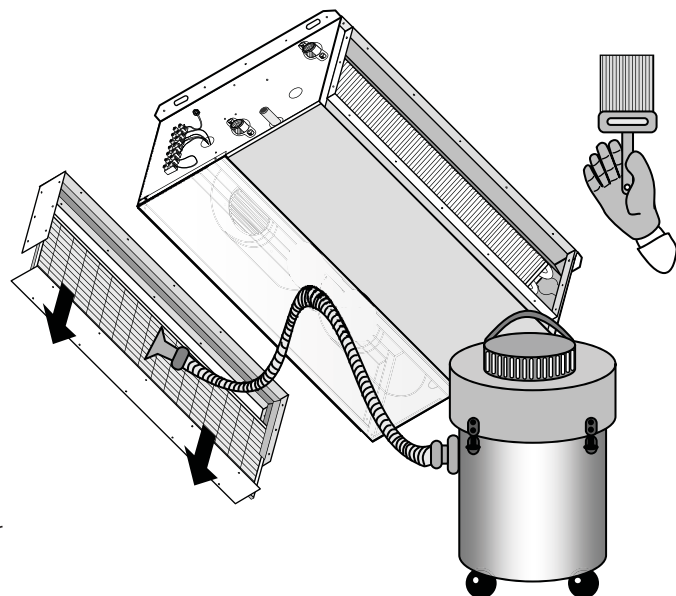
VANNVARMEVEKSLER:

Vannvarmeveksleren må holdes i perfekt stand for å sikre at de tekniske egenskapene opprettholdes. Kontroller regelmessig at det ikke er hindringer for luftstrømmen på spalteveggen. Rengjør veggen om nødvendig og pass på at du ikke skader aluminiumslamellene. Bruk en liten børste til å rengjøre veggen, eller enda bedre, en støvsuger.

- ✓ **AVLØPSRØR:** Sjekk om sommeren at kondensavløpet fungerer uhindret og at brettet er rent, uten støvresten og lignende. Eventuell smuss kan hindre tømning og føre til at kondensvannet renner over.
- ✓ **VIFTEMOTORGRUPPE:** Både motoren og viftene roterer i selvsmørende lagre som ikke krever smøring. Sjekk at hjulet er rent. Hvis hjulet ikke er rent, kan det rengjøres forsiktig med trykkluft for ikke å skade det.

ÅRLIGE KONTROLLER

- ✓ For å sikre at enheten alltid yter på topp og opprettholder sin tilstand, bør regelmessig vedlikehold utføres minst en gang i året. Husk at vedlikeholdsarbeid kun må utføres av kvalifisert personell.
- ✓ Kontroll av elektrisk utrustning: Kontroller alle elektrisk utrustning, i synnerhet at elanslutningarna är åtdragna.
- ✓ Kontroller elektrisk utstyr: Kontroller alt elektrisk utstyr, spesielt at elektriske koblinger er tette.
- ✓ Sjekk at det ikke er rester av støv, skitt eller andre forurensninger på motoren. Kontroller regelmessig at systemet fungerer uten vibrasjoner eller unormal støy, og at ventilasjonskretsens inntak er fritt for hindringer som kan føre til at motorviklingen overopphetes.
- ✓ Kontroller at vifterullen er fri for smuss og fremmedlegemer.



Driftsgrenseverdier

Strømforsyning (enhet)	230 V ± 15 % / 1 fas / 50 Hz (Max 265 V ; Min 195 V)
Strømforsyning (fjernkontroll)	230 V ± 15 % / 1 fas / 50 Hz (Max 265 V ; Min 195 V)
Strømforsyning (elektriske varmeovner 230 V)	230 V ± 15 % / 1 fas / 50 Hz (Max 265 V ; Min 195 V)
Strømforsyning (elektriske varmeovner 400 V)	400 V ± 15 % / 3 fas / 50 Hz (Max 460 V ; Min 340 V)
Temperaturgrenser (luft i omgivelsene)	- 10 °C ÷ + 50 °C
Fuktighetsgrenser (luft)	10 % ÷ 90 % (ikke-kondenserende)
Maksimal innløpsvanntemperatur	160 °C (høyeste varmtvannstemperatur)
Maksimalt driftstrykk (vann)	15 bar
Etylenglykol (maks. vektprosent)	80 %

LYNGSON

I løpet av 2021 ble det installert solcellepaneler på taket til vår fabrikk i Latvia.

Vårt mål er å opptre miljøbevisst og å bidra til et bærekraftig samfunn. Vi skal bruke naturens ressurser så skånsomt og effektivt som det er teknisk mulig og økonomisk forsvarlig. Målet er at produktene våre skal ha like lang levetid som eiendommene de befinner seg i.

Les mer om bærekraft på
<https://lyngson.no/berekraft/>



LYNGSON

I vårt brede sortiment finner du vannbårne klimasystemer som takvarmepaneler, konvektorer, varmluftsvifter, luftgardiner og radiatorer.

Vi jobber etter prinsippet om å alltid bli bedre. Vi utvikler og forbedrer stadig våre produkter, vår logistikk og våre arbeidsprosesser for alltid å gi deg som kunde produkter av høyeste kvalitet.

Vi tilbyr alt fra tradisjonelle radiatorer til et stort utvalg av konvektorer. Vi har markedets desidert største sortiment av panelradiatorer. Disse blir produsert i vår toppmoderne fabrikk i Latvia.

LYNGSON Oslo

John Strandrudsvei 16
1360 Fornebu
Tlf. +47 67 10 25 00

LYNGSON Kristiansand

Vigeland Bruksvei 21
4700 Vennesla
Tlf. +47 48 84 40 92

LYNGSON Trondheim

Sluppenveien 15
7037 Trondheim
Tlf. +47 73 84 74 00

LYNGSON Bergen

Liamyrane 6
5132 Nyborg
Tlf. +47 90 84 59 08