



BRUKSANVISNING OG FDV- DOKUMENTASJON FOR ***MAGMA*** EL9





Innhold

| | |
|---|----|
| Innledning..... | 3 |
| Symboler og terminologi | 3 |
| Innhold i leveransen | 4 |
| Tekniske data..... | 4 |
| Bruksområde | 4 |
| Garanti..... | 5 |
| Funksjon og konstruksjon..... | 5 |
| Hovedkomponenter | 5 |
| Betjeningspanel | 6 |
| Termostat | 6 |
| Sikkerhet..... | 6 |
| Sikkerhetshenvisninger | 6 |
| Advarsler og merking av produktet..... | 7 |
| Vern mot overoppheting..... | 9 |
| Sikker montering | 9 |
| Sikker bruk..... | 9 |
| Transport, løfting og lagring | 10 |
| Klargjøring før bruk | 10 |
| Installasjon og drift..... | 10 |
| Elektrisk tilkobling | 10 |
| Montering og bruk av luftfiltre..... | 11 |
| Innstilling av romtermostat..... | 11 |
| Montering og bruk av luftfordeling..... | 11 |
| Montering på vegg | 12 |
| Valg av driftsmodus..... | 12 |
| Normal driftsstopp | 12 |
| Feilsøking..... | 13 |
| Rengjøring | 14 |
| Vedlikehold og service..... | 14 |
| Demontering og lagring..... | 14 |
| Avfallshåndtering | 14 |
| Deler og tilbehør..... | 15 |
| Samsvarserklæring | 15 |
| Produktbilder..... | 15 |

Innledning



Fare ved feil bruk

- ❖ Magma EL9 (heretter kalt «enheten»), skal bare brukes slik det er beskrevet i denne bruksanvisningen. Hvis enheten brukes på annen måte kan det være risiko for personskade, skade på enheten eller skade på omgivelser.



Opplæring i bruk

Enheten skal bare brukes av personer som

- ❖ Har fått instruksjon i bruk av enheten
- ❖ Har forstått innholdet i denne bruksanvisningen



Enheten skal aldri betjenes av personer som

- ❖ Er alkoholpåvirket
- ❖ Er påvirket av andre rusmidler eller av medikamenter som gir nedsatt vurderingsevne.



Fare ved endringer av enheten

- ❖ Enheten skal aldri bygges om eller på noen måte endres uten at det er klarert med leverandøren. Uautoriserte endringer på utstyret kan føre til risiko for personskade, skade på enheten eller skade på omgivelser.

Symboler og terminologi

Alle punkt som gjelder sikkerhet eller advarsler er tydelig merket i denne bruksanvisningen. Disse symbolene og nøkkelordene brukes:



Fare

Advarsler om situasjoner som kan føre til skade på personer, utstyr eller omgivelser



OBS

Driftsforstyrrelser som kan oppstå som følge av feil bruk.



Pass på

Punkt som henviser til nyttig informasjon om bruk av enheten.



Kryssreferanser

Kryssreferanser i bruksanvisningen markeres med dette symbolet eller med kursiv skrift.

- ❖ Punkt som krever handling

Innhold i leveransen

Enheten leveres ferdig montert og klar til bruk, og inkluderer 2 stk. grovfilter G4, fleksibel luftfordeler og fjær.

For tilgjengelige deler og ekstrautstyr, se pkt. «Deler og tilbehør», side 15.

Tekniske data

| Beskrivelse | 40035105 | 40035106 |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Effekt inkl.vifte | 9,2kW | 9,2kW |
| Strømtilkobling | 16A / 400V 5-pin | 32A / 230V 4-pin |
| Forankoblet sikring | 16A automat og 30mA jordfeilbryter | 32A automat og 30mA jordfeilbryter |
| Vekt | 31kg | |
| Fysiske mål uten utblåsingstopp (HxBxD) | 620x470x370mm | |
| Luftkapasitet på vifte | 1300 m ³ /time | |
| ΔT ved full effekt | Ca. 35°C | |
| Lydnivå, målt 1m fra enheten | 62 dBA | |

Magma EL9 har vifte som tilfredsstillere energikravene i ECO Design Direktivet ([EU-direktiv 2009/125/EC](#)), som også kalles ERP-direktivet.



Bruksområde

Magma varmluftsaggregat er mobile fyringsanlegg beregnet på varmluftforsyning til industri, bygg og anlegg. Magma EL9 vil også delvis fungere som luftrensere, men da begrenset til partikkeloptaket som G4 filteret klarer.

Magma drives med elektrisk varmeelement, og er konstruert for allsidig, helautomatisk og problemfri drift.

Magma har en støydempet, solid og kraftig kammervifte, som sikrer god og effektiv luftgjennomstrømming.

Magma er konstruert i samsvar med gjeldende direktiv for helse, miljø og sikkerhet. Enheten er driftssikker og enkel å betjene.

Magma varmluftsaggregat er ypperlig egnet for rask og effektiv varmlufttilførsel overalt hvor det er behov innen industri- og anleggsvirksomhet.

Enheten egner seg bl.a. til:

- Tørking av nybygg.
- Punktoppvarming av arbeidsplasser i åpne fabrikklokaler og haller.
- Oppvarming av lukkede og åpne lokaler, både varig og midlertidig.
- Avising av maskiner, kjøretøy og ikke-brennbart lagergods.
- Temperering av frosttruede arealer.

Enheten skal bare brukes innendørs i tørre rom, og er konstruert for profesjonell bruk.

All annen bruk regnes som feil bruk.

Garanti

For generell informasjon om garanti, se gjeldende «[Normale salgs- / leveringsbetingelser for Holte Industri AS](#)».

Garanti dekker ikke:

1. Normal bruksslitasje
2. Feil bruk
3. Manglende overholdelse av instruksjoner i denne bruksanvisningen

All garanti faller bort hvis enheten er reparert eller modifisert av uautorisert personell, eller ved feil bruk.

Funksjon og konstruksjon

Enheten er et flyttbart varmeaggregat som leveres klar til bruk. Den er konstruert for å erstatte andre varmekilder, for eksempel i forbindelse med reparasjoner og vedlikehold på eksisterende permanent varmeanlegg, eller som varmekilde på byggeplass under byggearbeider.

Enheten produserer varmluft ved at den kraftige kammerviften sørger for gjennomstrømming av luft i enheten, der luften passerer et elektrisk varmeelement og blir varmet opp før den blåses ut på toppen av enheten.

Hovedkomponenter

Komponentene er som følger:

- 1) Gummiføtter som støtter maskinen og som beskytter gulvet den står på
- 2) Luftinnsug med luftfilter (ett innsug på hver motstående side av enheten)
- 3) Termostat for innluft
- 4) Bærehåndtak for flytting





- 5) 16A/3+N tilførselkabel for tilkobling av strømforsyning. 230V versjon har 32A/3 tilførselskabel, hver av tilførselene er koblet til 9kW varmeelement.
- 6) Betjeningsbryter
- 7) Utblåsningsstuss
- 8) Fleksibel luftfordeler med fjær, for lokal utblåsing og fordeling av varmluft



Det er svært viktig at luftinnsug og luftutblåsing ikke blir tildekket eller blokkert når maskinen er i drift. Tildekking eller blokkering kan medføre overoppheting av maskinen, og i alvorlige tilfeller også til brann. Skader som følge av tildekking eller blokkering av luftinnsug eller luftutblåsing dekkes ikke av garanti.

Luftfordeleren er godkjent for bruk i alle land utenom Sverige, der bruk av luftfordeleren kan komme i konflikt med et svensk patent.

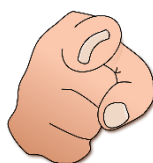
Betjeningspanel

1. Betjeningsbryter – Valg av driftsmodus:
 - Posisjon 1 (opp) –AV
 - Posisjon 2 (høyre) – Vifte på, med 4,5kW varmeelement innkoblet
 - Posisjon 3 (ned) – Vifte på med 9kW varmeelement innkoblet



Termostat

Termostaten er plassert på betjeningspanelet på enheten. Termostaten føler på temperaturen på innluften (omgivelsestemperaturen), og justeres til ønsket temperatur ved å skru på rattet.



Hvis termostaten er justert lavere enn faktisk temperatur på omgivelsesluften, vil varmeelementet i enheten ikke slås på, og enheten vil fungere som luftrenser uten at det tilføres varme til luften.

Sikkerhet

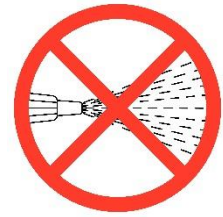
- Denne veiledningen må leses grundig igjennom før enheten tas i bruk!
- Dersom enheten installeres, brukes eller repareres på en måte som ikke samsvarer med produsentens henvisninger, vil dennes ansvar opphøre å gjelde.
- Det tas forbehold om endringer av produktet og produktspesifikasjonene.

Sikkerhetshenvisninger

Generelt ved bruk av fyringsanlegg gjelder at relevante forskrifter og regler for sikkerhet og brannvern skal følges.




- Enheten skal kun betjenes av opplært personell.
- Rundt enheten kreves det en sikkerhetsavstand på 1m. Avstandskravet gjelder selv om omgivende gjenstander ikke er antennbare, og skal blant annet sikre god lufttilførsel til enheten.
- Enheten skal ikke brukes i arealer med risiko for brann- eller eksplosjonsfare.

- Sørg for at gitter foran innsugningsåpningen holdes fri for smuss og løse gjenstander.
- Sørg for å beskytte elektriske kabler mot skadepåvirkning, også fra dyr.
- Utsett ikke enheten for direkte vannstråler.
- Trekk alltid ut støpselet før reparasjoner og vedlikeholdsarbeid på enheten.
- Foreta aldri tekniske endringer på sikkerhetsinnretninger.
- For å sikre optimal drift bør ikke enheten kjøres ved omgivelsestemperatur over 25°C.
- Enheten skal alltid kjøles ned før den slås helt av, se også punktet «[Normal driftsstopp](#)».





Advarsler og merking av produktet

Magma EL9 er utstyrt med følgende merking:

| | |
|---|--|
| <p>Driftsstopp: informasjon om nedkjølingstid.</p> | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>OBS! Varmeren skal kjøres minst 5 minutter uten innkoblet varmeelement før den slås av. Den fleksible toppen skal ikke pakkes sammen før varmeelementet er nedkjølt.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>IMPORTANT: The fan must run minimum 5 minutes in ventilation mode before it is turned off. The flexible air outlet must not be folded until heating element is cooled down.</p> </div> </div> |
| <p>For 230V-versjon: Kortfattet bruksanvisning. Plassering: ved siden av betjeningspanelet.</p> | <h3>Magma EL9 230V - Kortfattet bruksanvisning</h3> <p>Brukeren av Magma EL9 skal være kjent med og ha forstått innholdet i bruksanvisningen for Magma EL9. Bruksanvisningen er tilgjengelig fra QR-koden som finnes på denne kortfattede bruksanvisningen.</p> <p>Maskinen skal bare tilkobles 230V uttak fra IT-nett sikret med 32A automat og jordfeilvern med 30mA utløsestrøm.</p> <p>Maskinen skal brukes og lagres innendørs.</p> <p><u>For sikker og stabil drift:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sørg for at maskinen står stabilt på horisontalt underlag. • Sørg for at luftinnsug og utblåsing ikke er blokkert eller gir for stor luftmotstand i forhold til maskinens kapasitet. Kontroller at luftfilter ikke er tett. • Ved oppheng på vegg skal varmluften ledes bort fra maskinen i Magma luftfordeler av stål. <p><u>Ordinær drift:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Koble maskinen til strømtilførselen, 32A / 230V / 50Hz. • Velg varme med betjeningsbryteren: <ul style="list-style-type: none"> • Magma EL9 har to effektrinn. Vifte går med full hastighet i begge effektrinnene • Posisjon 1: Vifte i full hastighet med 4,5kW varmeelement innkoblet • Posisjon 2: Vifte i full hastighet med 9kW varmeelement innkoblet • Ønsket romtemperatur justeres med rattet på termostaten. <p><u>Overtemperatur:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Maskinen er beskyttet med en overtemperaturføler. Denne løser ut hvis temperaturen inne i maskinen blir for høy. • VIKTIG: Hvis overtemperaturføleren slår ut må det undersøkes hva som er grunnen til at den løser ut, og problemet må løses før maskinen startes igjen. • Når overtemperaturføleren slår ut: <ul style="list-style-type: none"> • Varmeelementet i maskinen kobles ut. • Viften vil fortsette å gå, for å kjøle ned maskinen. • Når temperaturen blir lav nok, kan knappen "Overtemp Reset" trykkes inn, og varmeelementet vil kobles inn igjen (se bruksanvisning) <p>For skifte av filter, se bruksanvisning</p> <p style="text-align: right;">11.09.2020</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">    </div> |



| | |
|---|--|
| <p>For 400V-versjon: Kortfattet bruksanvisning. Plassering: ved siden av betjeningspanelet.</p> | <h3>Magma EL9 400V - Kortfattet bruksanvisning</h3> <p>Brukeren av Magma EL9 skal være kjent med og ha forstått innholdet i bruksanvisningen for Magma EL9. Bruksanvisningen er tilgjengelig fra QR-koden som finnes på denne kortfattede bruksanvisningen.</p> <p>Maskinen skal bare tilkobles 400V uttak fra TN-nett sikret med 16A automat og jordfeilvern med 30mA utløsestrøm.</p> <p>Maskinen skal brukes og lagres innendørs.</p> <p><u>For sikker og stabil drift:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sørg for at maskinen står stabilt på horisontalt underlag. • Sørg for at luftinnsug og utblåsing ikke er blokkert eller gir for stor luftmotstand i forhold til maskinens kapasitet. Kontroller at luftfilter ikke er tett. • Ved oppheng på vegg skal varmluften ledes bort fra maskinen i Magma luftfordeler av stål. <p><u>Ordinær drift:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Koble maskinen til strømtilførselen, 16A / 400V / 50Hz. • Velg varme med betjeningsbryteren: <ul style="list-style-type: none"> • Magma EL9 har to effektrinn. Vifte går med full hastighet i begge effektrinnene • Posisjon 1: Vifte i full hastighet med 4,5kW varmeelement innkoblet • Posisjon 2: Vifte i full hastighet med 9kW varmeelement innkoblet • Ønsket romtemperatur justeres med rattet på termostaten. <p><u>Overtemperatur:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Maskinen er beskyttet med en overtemperaturføler. Denne løser ut hvis temperaturen inne i maskinen blir for høy. • VIKTIG: Hvis overtemperaturføleren slår ut må det undersøkes hva som er grunnen til at den løser ut, og problemet må løses før maskinen startes igjen. • Når overtemperaturføleren slår ut: <ul style="list-style-type: none"> • Varmeelementet i maskinen kobles ut. • Viften vil fortsette å gå, for å kjøle ned maskinen. • Når temperaturen blir lav nok, kan knappen "Overtemp Reset" trykkes inn, og varmeelementet vil kobles inn igjen (se bruksanvisning) <p>For skifte av filter, se bruksanvisning 11.09.2020</p>   |
| <p>Advarsel mot blokkering av luftutblåsing. Plassering: ved utblåsingstussen på toppen av enheten.</p> | <p style="text-align: center;">Luftutblåsing må ikke blokkeres! <i>Do not cover air outlet!</i></p> |
| <p>Advarsel mot blokkering av luftinntak. Plassering: øverst på gitteret for luftinntaket.</p> | <p style="text-align: center;">Luftinntaket må ikke tildekkes! <i>Do not cover air inlet!</i></p> |
| <p>Angivelse av hvor knappen er for nullstilling av overopphetingstermostat.</p> | <p style="text-align: center;">Nullstilling av overopphetings-termostat</p> |



Merkingen på enheten skal ikke fjernes!

Vern mot overoppheting

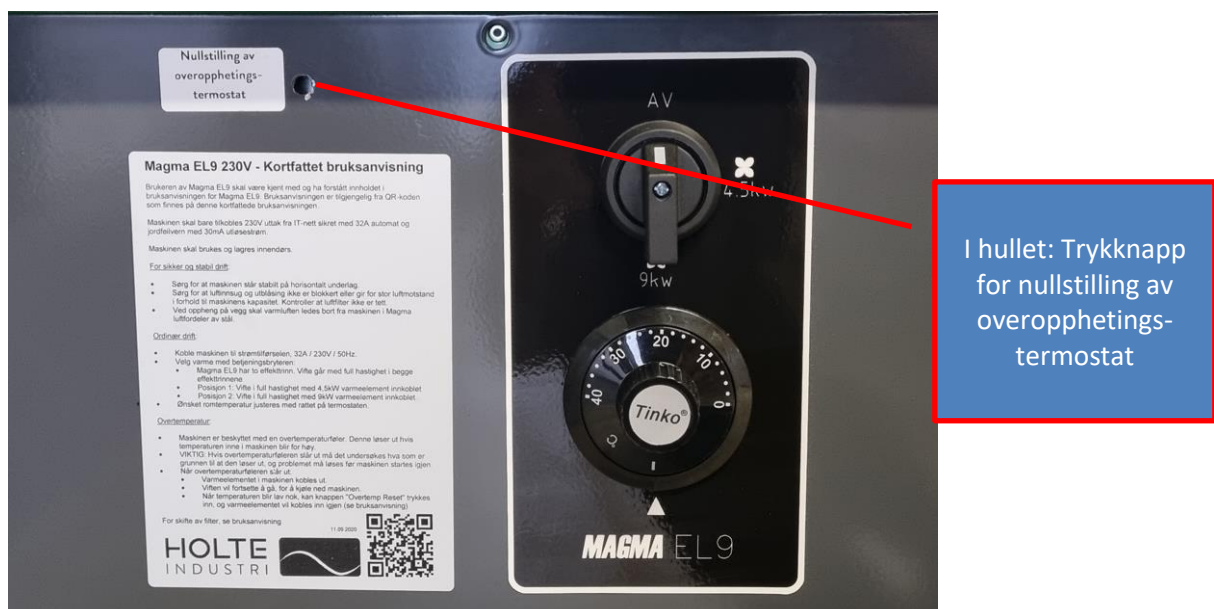
Enheden er beskyttet med en overopphetingstermostat. Denne løser ut hvis temperaturen inne i maskinen blir for høy.



VIKTIG! Hvis overopphetingstermostaten løser ut må det undersøkes hva som er årsaken til at den løser ut, og problemet må løses før maskinen startes igjen.

Når overopphetingstermostaten løser ut:

1. Varmeelementet i enheten kobles ut.
2. Viften vil fortsette å gå, for å kjøle ned maskinen.
3. Når temperaturen blir lav nok, kan overopphetingstermostaten nullstilles ved at knappen trykkes forsiktig inn, og varmeelementet vil kobles inn igjen.



Sikker montering

Maskinen skal plasseres på en slik måte at det er minst mulig fare for at den kan bli skadet av maskiner eller annet utstyr på anleggsplassen.

Strømtilførsel må legges på en slik måte at kabel ikke kan skades av andre maskiner, utstyr eller ferdsl på området, og slik at den ikke utgjør snublefare på anlegget.

Sikker bruk

Før utstyret tas i bruk skal operatøren forsikre seg om at enheten og tilførselskabel er hele og i orden og at alle deksel og beskyttelsesanordninger er riktig montert.

Hvis det skal utføres service eller reparasjoner på utstyret, skal strømtilførsel kobles fra.



Ingen dekkplater, gitter eller andre fastskrudde deler på maskinen skal demonteres eller fjernes mens maskinen er i bruk eller mens strømtilførselen er tilkoblet.

Transport, løfting og lagring



- Følg merkingen på emballasjen som enheten blir levert i.
- Enheten skal aldri legges på siden eller snus opp-ned.
- Enheten skal aldri løftes eller festes ved hjelp av deler eller rørstusser som står på enheten.
- Enheten skal lagres på et tørt, frostfritt og støvfritt sted.
- Enheten skal kobles fra strømforsyning ved lagring.

Enheten løftes i løftehåndtakene på siden av enheten.



Klargjøring før bruk

- Pakk ut enheten fra emballasje.
- Pass på at installasjonsstedet er tørt.
- Pass på at enheten plasseres slik at det er minst mulig fare for at den kan bli skadet av maskiner eller annet utstyr på anleggsplassen.
- Legg strømtilførsel på en slik måte at kabel ikke kan skades av andre maskiner, utstyr eller ferdsel på området, og slik at den ikke utgjør snublefare på anlegget.
- Sørg for en sikkerhetsavstand på 1m mellom enheten og vegg eller annet brennbart materiale nærheten.

Før driftsstart skal anlegget tas i øyesyn og sjekkes for synlige mangler på betjenings- og sikkerhetsinnretninger, samt korrekt plassering og strømtilkobling.

Før driftsstart skal følgende punkter gjennomgås:

- Sjekk at anlegget står støtt på solid underlag.
- Sjekk at luftinnsug og utblåsning kan skje uhindret.

Installasjon og drift



Mangelfull opplæring kan resultere i fare for personer og skade på eiendom.

Elektrisk tilkobling

Enheten skal bare tilkobles 400V / 50Hz 16A, alternativt 230V / 50Hz 32A. Strømtilførsel skal være vernet med 30mA jordfeilbryter.

Tilkobling gjøres med kabel påmontert 32A / 400V / 5-pin skjøtekontakt, alternativt 32A / 230V / 4-pin skjøtekontakt som monteres i tilsvarende apparatinnatak på enheten.

Montering og bruk av luftfiltre

Enheden leveres som standard med 2 stk. Grovfilter G4, ett for hvert av luftinntakene.



Enheden bør normalt ikke kjøres uten luftfilter på grunn av risiko for forurensning inne i maskinen.



Filtrene monteres i gitteret foran luftinntakene:

- Trekk gitteret ut. Gitteret er festet med magneter
- Grovfilter G4 plasseres mellom det indre og det ytre gitteret.
- Gitteret legges på plass igjen mot magnetene.

Innstilling av romtermostat

Termostaten er plassert på betjeningspanelet i fronten av maskinen. Termostaten føler på temperaturen på innluften (omgivelsestemperaturen), og justeres til ønsket temperatur ved å skru på rattet.



Hvis termostaten er justert lavere enn faktisk temperatur på omgivelsesluften, vil varmeelementet i enheten ikke slås på, og enheten vil fungere som luftrenser uten at det tilføres varme til luften.



Montering og bruk av luftfordeling

Enheden leveres med ferdig montert utblåsingstopp for lokal utblåsing og fordeling av varmluft. Denne toppen vil løfte seg så snart viften starter, og gir en jevn luftstrøm i omgivelsene rundt enheten.



Det er viktig at fjæra i luftfordeleren er montert riktig. Dette vil hindre at luftfordeleren legger seg over varmeelementet når enheten slås av.

Ved behov for å transportere luft lengre bort fra enheten kan standard utblåsingstopp enkelt fjernes, og det kan monteres stive rør på enheten for transport av luft.



Vær oppmerksom på at for stort mottrykk i påmonterte rørfordelinger kan forårsake liten luftgjennomstrømming gjennom enheten og påfølgende driftstans som følge av overoppheting. Sørg alltid for at mottrykket mot enheten ikke overstiger kapasiteten til enheten.



Montering på vegg

Enheten kan henges på vegg. De to opphengsbrakettene på baksiden av maskinen (se bilde) kan snus, slik at enheten kan henges på vegg i de to nøkkelhullåpningene i brakettene.



OBS: Ved oppheng på vegg skal varmluften ledes bort fra maskinen i Magma luftfordeler av stål.



Valg av driftsmodus

Driftsmodus velges med betjeningsbryteren i betjeningspanelet, se bilde.

Følgende valg er mulig:

4. Posisjon 1 (opp) – AV
5. Posisjon 2 (høyre) – Vifte i full hastighet med 4,5kW varmeelement innkoblet
6. Posisjon 3 (ned) – Vifte i full hastighet med 9kW varmeelement innkoblet

Enheten kan kjøres i luftrensingsmodus (viftemodus eller «ventilation mode») ved å sette bryteren i Posisjon 1 eller Posisjon 2, og samtidig sette termostaten i posisjon 0. Da vil ikke varmeelementet kobles inn.

Se punkt "[Montering og bruk av luftfiltre](#)" for montering og bruk av luftfiltre.



Hvis Magma EL9 har blitt kjørt med varmeelement innkoblet, er det svært viktig at enheten blir nedkjølt før den slås av. Dersom dette ikke blir gjort kan varmen komme til å skade komponenter i maskinen og i ytterste konsekvens medføre elektrisk berøringsfare eller brann.

Normal driftsstopp når varmeelementet har vært innkoblet:

1. Still termostaten på 0°C slik at varmeelementet blir koblet ut, og enheten kjører i luftrensingsmodus.
2. La enheten gå ca. 5 minutter uten at varmeelementet er innkoblet.
3. Enheten slås av ved å sette Drifts-bryteren i betjeningspanelet i posisjon AV.



Hvis den fleksible luftfordeleren legges over utblåsningsstussen før enheten er nedkjølt, kan luftfordeleren skades.

Normal driftsstopp når enheten har vært kjørt i luftrensingsmodus (uten varmeelement innkoblet):

1. Enheten slås av ved å sette drifts-bryteren på betjeningspanelet i posisjon AV.

Hvis enheten skal være avslått over lengre tid eller hvis den skal flyttes eller lagres, skal strømtilførsel kobles fra.

Feilsøking

| Feilsymptom | Årsak | Løsning |
|---|---|---|
| Drifts-bryteren står i posisjon PÅ og enheten starter ikke. | Enheten mangler strømtilførsel | <ul style="list-style-type: none"> ❖ Sjekk at tilførselskabel er koblet riktig til enheten ❖ Sjekk at foranstående automat og jordfeilbryter er påslått. ❖ Ta eventuelt kontakt med lokal el-ansvarlig for feilsøking på strømtilførsel. ❖ Enheten har en elektrisk feil. Feilsøking og feilretting skal utføres av godkjent service-personell. |
| Drifts-bryteren står i posisjon PÅ, men enheten varmer ikke. | Termostaten er innstilt på lavere temperatur enn faktisk omgivelsestemperatur | ❖ Skru termostaten opp til ønsket omgivelsestemperatur. |
| | Varmeelementet eller styringen av varmeelementet er defekt. | ❖ Koble fra strømforsyningen til enheten og ta kontakt med forhandler eller kyndig servicepersonell. |
| AV/PÅ-bryteren står i posisjon PÅ, enheten varmer, men viften går ikke. | Viften eller styringen av viften er defekt. | ❖ Koble fra strømforsyningen til enheten og ta kontakt med forhandler eller kyndig servicepersonell. |

Rengjøring



Før rengjøring skal enheten alltid kobles fra strømforsyningen.

Enheden skal aldri spyles med vann eller andre væsker. Ved behov for renhold skal det brukes mildt vaskemiddel på fuktig klut. Ved behov bør enheten støvsuges innvendig.

Luftfiltrene kan ikke vaskes. Ved behov kan de eventuelt ristes eller støvsuges, men filtre som er fulle skal fortrinnsvis skiftes ut med nye filtre for å opprettholde god luftgjennomstrømming i enheten.

Vedlikehold og service



Vedlikehold og service på elektriske komponenter skal bare utføres av autorisert personell. Feil på elektriske komponenter eller elektriske tilkoblinger kan gi skade på personell og/eller materiell.



Før vedlikehold og service skal enheten alltid kobles fra strømforsyningen.

Ordinært vedlikehold omfatter følgende:

1. Rengjøring, se punkt [13.0](#).
2. Skifting av luftfiltre ved behov.
3. Skifting av fleksibel luftfordeler ved behov.

Demontering og lagring

Når enheten skal demonteres for transport eller lagring gjøres følgende:

1. Slå enheten av
2. Koble fra strømtilførselen
3. Ved behov: rengjør enheten, se punkt [13.0](#).
4. Enheten bør dekkes til for å unngå at det legger seg støv og smuss i og rundt enheten, over tid.

Enheden lagres og transporteres fortrinnsvis stående og bæres i bærehåndtakene.

Avfallshåndtering

Når produktet skal tas ut av bruk og kondemneres, skal det behandles som EE-avfall.

Holte Industri AS har avtale med Renas AS, og kan ta imot EE-avfall. Sentralen kan også leveres inn til ett av de andre mottaksstedene. En oversikt over mottakssteder finnes her: <http://renas.no/vare-behandlingsanlegg/>.



Deler og tilbehør

| Varenummer | Beskrivelse |
|--------------------------|--|
| 40035314 | Fleksibel Luftfordeler Magma Ø250mm (uten fjær) |
| 40035315 | Fjær for fleksibel luftfordeler Magma EL9 Ø240mm |
| 40035316 | Grovfilter for Magma EL9 - G4 (standard filter) |

OBS: Hver enhet må ha 2 stk. av hvert filter, fordi det er luftinntak på begge sider.

Samsvarserklæring

Samsvarserklæring for enheten finnes her: [Samsvarserklæring Magma EL9](#).

Produktbilder







