



# BRUKSANVISNING OG FDV- DOKUMENTASJON FOR ***MAGMA EL3***





## Innhold

1.0 Innledning.....	3
2.0 Symboler og terminologi .....	3
3.0 Innhold i leveransen .....	4
4.0 Tekniske data.....	4
5.0 Bruksområde .....	5
6.0 Garanti.....	5
7.0 Funksjon og konstruksjon.....	6
7.1 Hovedkomponenter .....	6
7.2 Betjeningspanel.....	6
7.3 Vern mot overoppheting.....	7
8.0 Sikkerhet.....	7
8.1 Sikkerhetskhenvisninger .....	7
8.2 Advarsler og merking av produktet.....	7
8.3 Sikker montering .....	8
8.4 Sikker bruk.....	8
9.0 Transport, løfting og lagring .....	8
9.1 Løfting.....	8
10.0 Klargjøring før bruk .....	8
11.0 Installasjon og drift.....	9
11.1 Elektrisk tilkobling .....	9
11.2 Innstilling av romtermostat.....	9
11.3 Valg av varmeeffekt.....	9
11.4 Normal driftsstop .....	10
12.0 Feilsøking.....	10
13.0 Rengjøring .....	10
14.0 Vedlikehold og service.....	11
15.0 Demontering og lagring.....	11
16.0 Avfallshåndtering .....	11
17.0 Samsvarserklæring .....	11



## 1.0 Innledning



### Fare ved feil bruk

- ❖ Magma EL3 (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.

## 2.0 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



### 3.0 Innhold i leveransen

Enheten leveres ferdig montert og klar til bruk.

**40035110**  
**Magma EL3 Gulvmodell**



**40035111**  
**Magma EL3 for gulv og veggmontering med veggbrakett**



### 4.0 Tekniske data

Beskrivelse	40035110 Magma EL3 Gulvmodell	40035111 Magma EL3 for gulv/vegg
Effekt	3kW	
Strømtilkobling	16A Schuko	
Forankoblet sikring	16A automat og 30mA jordfeilbryter	
Vekt	14kg	16kg <sup>1)</sup>
Fysiske mål uten utblåsingstopp (HxBxD)	510x310x300mm	
Luftkapasitet på vifte	Ca.450 m <sup>3</sup> /time	
ΔT ved full effekt og omgivelsestemperatur 5°C	Ca. 30°C	
Lydnivå, målt 1m fra enheten	60 dBA	
Driftstermostat utløsning	80°C	
Branntermostat utløsning	100°C	
Antall utblåsningsåpninger	4 <sup>2)</sup>	3 <sup>2)</sup>

1) Vekt inkl påmontert veggbrakett

2) Gulvmodell har utblåsningsåpning til alle 4 sider. Gulv/vegg-modell har ikke utblåsningsåpning inn mot vegg.



Magma EL3 har vifte som tilfredsstillende energikravene i ECO Design Direktivet ([EU-direktiv 2009/125/EC](#)), som også kalles ERP-direktivet.



## 5.0 Bruksområde

Magma varmluftsaggregat er mobile fyringsanlegg beregnet på varmluftforsyning til industri, bygg og anlegg.

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.
- Oppvarming av lokaler, både varig og midlertidig.
- Avising av maskiner, kjøretøy og ikke-brennbart lagergods.
- Temperering av frostruede arealer.

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

All annen bruk regnes som feil bruk.

## 6.0 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.



## 7.0 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.

### 7.1 Hovedkomponenter

- 1) Gummiføtter for stabil plassering, og som beskytter gulvet den står på
- 2) 2 luftinnsug (ett innsug på hver motstående side av enheten)
- 3) Veggbrakett (gjelder bare for 40035111 Magma EL3 for gulv og veggmontering.
- 4) Termostat for innluft
- 5) Solid bærehåndtak på toppen av enheten
- 6) Strømforsyning over 4m gummikabel H07RN-F 3G1,5 med påmontert Schuko plugg.
- 7) Betjeningspanel
- 8) Utblåsingsåpninger



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.

### 7.2 Betjeningspanel



1. Driftstermostat:
  - Dreies med klokka (når man ser opp på rattet) for innstilling av høyere temperatur. Dreies mot klokka for innstilling av lavere temperatur.
2. Betjeningsbryter:
  - Posisjon AV: Enheten slås av
  - Posisjon 2kW: Vifta starter og går med full effekt, og 2kW elektrisk varmeelement kobles inn.
  - Posisjon 3kW: Vifta starter og går med full effekt, og 3kW elektrisk varmeelement kobles inn.



Hvis termostaten er justert lavere enn faktisk temperatur på omgivelsesluften, vil varmeelementet i enheten ikke slås på. Vifta vil alltid gå, så lenge betjeningsbryteren står i posisjon 2kW eller 3kW.

### 7.3 Vern mot overoppheting

Magma EL3 er utstyrt med en automatisk driftstermostat som løser ut ved 80°C (se ovenfor) og en overopphetingssikring som løser ut ved 100°C. Overopphetingssikringen kan re-settes manuelt, og står plassert på innsiden av betjeningspanelet.

Overopphetingssikringen vil normalt aldri løse ut, med mindre luftsirkulasjonen stoppes eller blokkeres.



## 8.0 Sikkerhet

- Denne veiledningen må leses grundig igjennom før anlegget tas i bruk!
- Dersom anlegget 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.

### 8.1 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. For 40035111 Magma EL3 for gulv og veggmontering gjelder ikke kravet om sikkerhetsavstand for den siden av enheten som er montert inn mot veggen.
- 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 anlegget kjøres ved omgivelsestemperatur over 25°C.

### 8.2 Advarsler og merking av produktet

Varselmerker og andre instruksjoner som enheten er utstyrt med, skal ikke fjernes.

Varselmerke som står på toppen av enheten:



**Luftinntak og luftutblåsing  
må ikke tildekkes!**  
***Do not cover air flow!***

### 8.3 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 ferdsele på området, og slik at den ikke utgjør snublefare på anlegget.

### 8.4 Sikker bruk

Før utstyret tas i bruk skal operatøren forsikre seg om at maskinen 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.

## 9.0 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.

### 9.1 Løfting

Enheden er utstyrt med bærehåndtak på toppen. Dette skal bare brukes til hånd-løft, og skal aldri brukes til løft med kran eller andre løfteinnretninger.

## 10.0 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 ferdsele på området, og slik at den ikke utgjør snublefare på anlegget.





- Sørg for en sikkerhetsavstand på 1m mellom enheten og vegg eller annet utstyr i nærheten. For 40035111 Magma EL3 for gulv og veggmontering gjelder ikke kravet om sikkerhetsavstand for den siden av enheten som er montert inn mot veggen.

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

Før driftsstart skal følgende punkter gjennomgås:

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

## 11.0 Installasjon og drift



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

### 11.1 Elektrisk tilkobling

Enheten skal bare tilkobles 230V / 50Hz tilførsel vernet med 16A automat og 30mA jordfeilbryter.

Tilkobling gjøres med kablen som sitter på enheten og som er påmontert 16A Schuko plugg.

### 11.2 Innstilling av romtermostat

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. Vifta vil alltid gå, så lenge betjeningsbryteren står i posisjon 2kW eller 3kW.

### 11.3 Valg av varmeeffekt

Varmeeffekten velges med betjeningsbryteren i betjeningspanelet, se bilde.

1. Posisjon AV: Enheten slås av
2. Posisjon 2kW: Vifta starter og går med full effekt, og 2kW elektrisk varmeelement kobles inn.
3. Posisjon 3kW: Vifta starter og går med full effekt, og 3kW elektrisk varmeelement kobles inn.



## 11.4 Normal driftsstopp

Får å slå av enheten: Sett betjeningsbryteren i posisjon AV.

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

## 12.0 Feilsøking

Feilsymptom	Årsak	Løsning
Betjeningsbryteren står i posisjon 2kW eller 3kW, men enheten starter ikke.	Enheden mangler strømtilførsel	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Sjekk at tilførselskabel er koblet riktig til enheten</li> <li>❖ Sjekk at foranstående automat og jordfeilbryter er påslått.</li> <li>❖ Ta eventuelt kontakt med lokal el-ansvarlig for feilsøking på strømtilførsel.</li> </ul>
	Det er en feil på komponenter inne i enheten	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Koble fra strømforsyningen til enheten og ta kontakt med forhandler eller kyndig servicepersonell.</li> </ul>
Betjeningsbryteren står i posisjon 2kW eller 3kW og vifta går, men enheten varmer ikke.	Termostaten er innstilt på lavere temperatur enn faktisk omgivelsestemperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Skru termostaten opp til ønsket omgivelsestemperatur.</li> </ul>
	Varmeelementet eller styringen av varmeelementet er defekt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Koble fra strømforsyningen til enheten og ta kontakt med forhandler eller kyndig servicepersonell.</li> </ul>
	Viften eller styringen av viften er defekt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Koble fra strømforsyningen til enheten og ta kontakt med forhandler eller kyndig servicepersonell.</li> </ul>
	Overopphetingsvernet har løst ut	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Koble fra strømforsyningen til enheten og re-sett overopphetingssikringen. Se pkt 7.3.</li> </ul>

## 13.0 Rengjøring



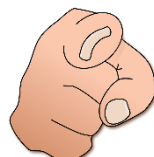
Før rengjøring skal enheten alltid kobles fra strømforsyningen.

Enheten 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.

## 14.0 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](#).

## 15.0 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.

Enheten lagres og transporteres stående.

## 16.0 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/>.

## 17.0 Samsvarserklæring

Samsvarserklæring for enheten finnes her:

<https://holteindustri.no/amfile/file/download/file/97/product/4579/>.