



BRUKSANVISNING OG FDV- DOKUMENTASJON FOR MAGMA VA15



Innhold

Innledning.....	3
Symboler og terminologi.....	3
Innhold i leveransen	4
Tekniske data.....	4
Bruksområde	4
Garanti.....	4
Funksjon og konstruksjon.....	6
Hovedkomponenter	6
Betjeningspanel	7
Termostat	7
Sikkerhet.....	7
Sikkerhetshenvisninger	7
Advarsler og merking av produktet.....	8
Sikker montering	8
Sikker bruk.....	8
Transport og lagring	9
Klargjøring før bruk	9
Installasjon og drift.....	9
Elektrisk tilkobling	9
Tilkobling av vann.....	10
Montering og bruk av luftfiltre.....	10
Innstilling av romtermostat.....	11
Montering og bruk av luftfordeling.....	12
Normal driftsstopp og frakobling	12
Flytting og løfting	12
Rengjøring	13
Vedlikehold og service.....	13
Demontering og lagring.....	14
Avfallshåndtering	14
Deler og tilbehør	15
Samsvarserklæring	17

Innledning

Denne bruksanvisningen gjelder for disse variantene:

Varenummer	Beskrivelse
40035407	MAGMA VA15 15kW Byggtørker Vannbåren m/ tekstil luftfordeler



Fare ved feil bruk

- ❖ Magma VA15 (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.

Innhold i leveransen

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

For tilgjengelige deler og ekstrautstyr, se punktet «[Deler og tilbehør](#)».

Tekniske data

Beskrivelse	
Effekt	15kW
Strømtilkobling	230V AC Schuko plugg
Forankoblet sikring	10A automat og 30mA jordfeilbryter
Vekt	36kg
Fysiske mål uten utblåsingstopp (HxBxD)	735x570x375mm
Luftkapasitet på vifte	1300m ³
ΔT ved omgivelsestemperatur 5°C	34°C
Lydnivå, målt 1m fra enheten	62dB

Bruksområde

Magma varmluftaggregat er mobilt fyringsanlegg beregnet på varmluftforsyning til industri, bygg og anlegg. Når riktig type luftfilter er montert i enheten vil Magma også fungere som luftrensere.

Magma drives med varmeveksler for vann, og er konstruert for allsidig, helautomatisk og problemfri drift.

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

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

Magma varmluftaggregat 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 og drivhus.

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

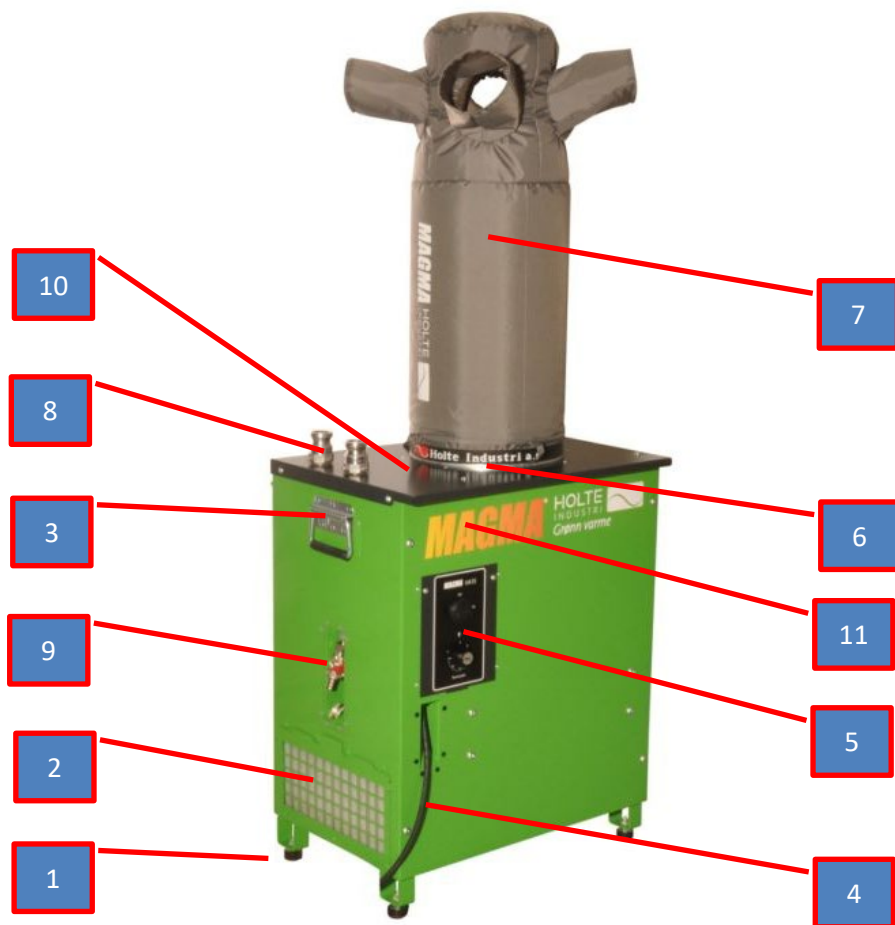
All garanti faller bort hvis enheten er reparert eller modifisert av uautorisert personell, eller ved feil bruk.

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 en varmeveksler der varmt vann sirkulerer slik at luften blir varmet opp før den blåses ut på toppen av enheten.

Hovedkomponenter



Magma VA15 består av følgende hovedkomponenter:

- | | |
|--|--|
| 1) Justerbare gummiføtter | 7) Utblåsingstopp for lokal utblåsing og fordeling av varmluft |
| 2) Luftinntak med luftfilter (ett inntak på hver motstående side av enheten) | 8) Vanntilkobling inn/ut |
| 3) Håndtak for bæring | 9) Dreneringskran |
| 4) Ledning for tilkobling av strømforsyning | 10) Varmeregister (under topplate) |
| 5) Betjeningspanel | 11) Ventil (under topplate) |
| 6) Utblåsingstuss | |

Enheten kan utstyres med ulike type luftfilter.



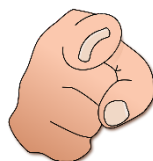
Det er svært viktig at luftinntak og luftutblåsing ikke blir tildekket eller blokkert når maskinen er i drift. Tildekking eller blokkering kan medføre overoppheting av maskinen, og i alvorlige tilfeller også til brann. Skader som følge av tildekking eller blokkering av luftinntak eller luftutblåsing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

Betjeningspanel

1. Hovedbryter for enheten. Viften starter når hovedbryter settes i posisjon «PÅ».
2. Termostat: Ønsket romtemperatur innstilles her.

Termostat

Termostaten er plassert i betjeningspanelet. Termostaten føler på temperaturen på inn-luften (omgivelsestemperaturen), og justeres til ønsket temperatur ved å skru på rattet.



Hvis termostaten er justert lavere enn faktisk temperatur på omgivelsesluften, vil ventilen ikke åpne, og varmeveksleren i enheten vil ikke gi varme. Enheten vil da bare fungere som luftrenser uten at det tilføres varme til luften.

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.

Sikkerhetshenvisninger

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

- Anleggene skal kun betjenes av opplært personell.
- Rundt anleggene kreves det en sikkerhetsavstand på 1m. Avstandskravet gjelder selv om omgivende gjenstander ikke er antennebare, og skal blant annet sikre god lufttilførsel til enheten.
- Anleggene 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

Advarsler og merking av produktet

Magma VA15 er utstyrt med følgende merking:

Advarsel mot frost i maskinen, og mot blokkering av luftutblåsing. Plassering: på toppen av maskinen	Fare for frost i maskinen ved omgivelsestemperatur lavere enn +5°C Luftutblåsing må ikke blokkeres! <i>Do not cover air outlet!</i>
Vanntilførsel. Plassering: ved stuss for tilkobling av vanntilførsel	Vann inn Water inlet
Vannutløp. Plassering: ved stuss for tilkobling av vannutløp	Vann ut Water outlet
Avtapping. Plassering: ved stuss for avtapping av vann	Avtapping Drain
Advarsel mot blokkering av luftinntak. Plassering: øverst på gitteret for luftinntaket.	Luftinntaket må ikke tildekkes! <i>Do not cover air inlet!</i> Luftinntaket skal ikke åpnes mens maskinen er i drift.

Enheten er også utstyrt med merkeskilt med serienummer, CE-merke og med QR-kode som peker til siste versjon av denne bruksanvisningen.



Merkingen på enheten skal ikke fjernes!

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 snubelfare på anlegget.

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.

Transport 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.
- Ved transport og lagring i kulde kan enheten fryse. Varmeregisteret må dreneres helt, eller fylles med glykolholdig væske for å unngå frostskaader.
- Enheten skal lagres på et tørt, frostfritt og støvfritt sted.
- Enheten skal kobles fra strømforsyning ved lagring.

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 strøm- og vanntilførsel 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 utstyr i 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.
- Sjekk at vanntilkobling er korrekt utført og at koblingene er sikret.

Installasjon og drift



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



Gitter foran luftinntak skal alltid være satt på plass når strømtilførsel er innkoblet. Når gitter er demontert vil det være risiko for berøring av bevegelige deler i maskinen.

Elektrisk tilkobling

Enheten skal tilkobles 10A (minimum) / 230V kurs med 30mA jordfeilvern.



Tilkobling av vann

Enheden leveres som standard med disse rørstussene:

- Vann inn: 1" Cam Lock han.
- Vann ut: 1" Cam Lock han.
- Avtapping: ventil med lokk og slangestuss.

Slange med tilførselsvann kobles til rørstuss merket «Vann inn».

Slange til returvann kobles til rørstuss merket «Vann ut».

Før det åpnes for vanntilførsel til Magma, må det sikres at ventilen på stuss for avtapping (merket «Avtapping»), stengt og tett.

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.

Veiledning for skifte av filter:

Åpne gitteret foran filteret.

- Låseleppe dreies til siden (se rød pil)
- Gitteret vipres ned.



Gitteret holdes også på plass av to magneter, se bilde til høyre.





Fjern eksisterende filter.

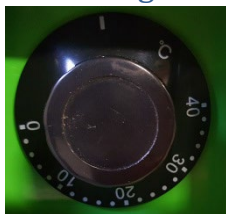


Sett inn nytt filter og sett på plass gitter og låseleppe.



Gitter foran luftinntak skal alltid være satt på plass når strømtilførsel er innkoblet. Når gitter er demontert vil det være risiko for berøring av bevegelige deler i maskinen.

Innstilling av romtermostat



Termostaten er plassert i [betjeningspanelet](#). 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 ventilen ikke åpne, og enheten vil fungere som luftrenser uten at det tilføres varme til luften.

Montering og bruk av luftfordeling

Enheten 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.



Under lagring og transport holdes den fleksible utblåsingstoppen nede med en stropp. Denne stroppen må åpnes før enheten tas i bruk, slik at utblåsingsluften kan flyte fritt inn i utblåsingstoppen.

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 luftgjennomstrømning gjennom enheten, og påfølgende driftsstans. Sørg alltid for at mottrykket mot enheten ikke overstiger kapasiteten til enheten.

Normal driftsstopp og frakobling

1. Vanntilførsel til enheten stenges av, og vannslanger kobles fra etter at de er tømt.
2. Enheten slås av ved å sette AV/PÅ-bryteren i betjeningspanelet i posisjon AV.
3. Alt vann i enheten dreneres ut gjennom [dreneringskrana](#)

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

Flytting og løfting

Enheten skal kun løftes i de påmonterte bærehåndtakene. Det skal ikke løftes eller stropes i slangestusser, utblåsingsstuss, luftgitter eller føtter.



Feilsøking

AV/PÅ-bryteren står i posisjon PÅ, men viften starter ikke.	Enheden mangler strømtilførsel	❖ 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.
	Utgående luft fra maskin holder temperatur lavere enn +5°C.	❖ Frostsikringen er aktivert, slik at viften ikke starter. Når temperatur på utgående luft kommer over ca. +10°C vil frostsikringen deaktiveres og viften vil starte.
AV/PÅ-bryteren står i posisjon PÅ og viften går, men enheten varmer ikke.	Innkommende vann holder for lav temperatur	❖ Kontroller innkommende vanntilførsel og dens varmekilde.
	Termostaten er innstilt på lavere temperatur enn faktisk omgivelsestemperatur	❖ Skru termostaten opp til ønsket omgivelsestemperatur.
AV/PÅ-bryteren står i posisjon PÅ og 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 luftgjennomstrømning 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](#)
2. [Utskifting av luftfiltre](#) ved behov.
3. Utskifting av utblåsingstopp ved skade.

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 punktet [Rengjøring](#).
4. Drenere ut alt vann, eller erstatt det med glykol-blanding for å hindre isdannelse i register og rørsystem
5. Enheten bør dekkes til for å unngå at det legger seg støv og smuss i og rundt enheten, over tid.
6. Rengjør varmeregisteret ved å flushe det med glykol.

Enheten lagres og transporteres fortrinnsvis stående, og løftes i løftehåndtakene.

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



Posisjon	Varebeskrivelse	Varenummer
1	Chassis VA15	MA1000010
2	Topplukk med 3x125mm utblåsning	MA1000010.3
3	15kW Vann/luft register	MA1000231
4	Dreneringsslange 30cm 3/8-1/2" m/blindhette	MA1000232
5	Vifte for EL9/VA15	MA1000350
6	Kondensator for vifte	MA1000125
7	Ventil 1/2" RA-N 15 rett	MA1000245
8	Aktuator TWA-A for R A-N	MA1000245.1
9	Filtergitter EL9 / VA15	MA1000351
10	Lås for filtergitter EL9 / VA15	MA1000009.6
11	Romtermostat kapillær 0-40 grader	MA1000202
12	Bryterknott for termostat 0-40 grader	MA1000202.1
13	Pakning IP44 for termostat 0-40 grader	MA1000202.2
14	Frostsikring termostat åpner på 4°C vann	MA1000203
15	Driftsbryter 3 posisjoner	MA1000204

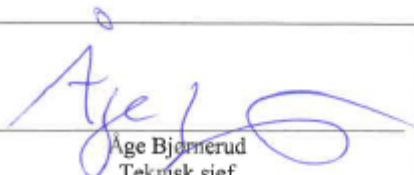
Posisjon	Varebeskrivelse	Varenummer
16	Bryterknott Magma	MA1000204.1
17	Merke "Magma" 45cm	MA1000301
18	Brytertablå merke VA15	MA1000309
19	Tilførselskabel H07RN-F 3G1,5/4m	11020240
20	Gummifot Magma EL9/EL18/VA30	MA1000035
21	Festebøyle for gummifot EL9 / VA15	MA1000036
22	CamLock AI-A.1" IF, han, inv.gjenge	90617017
23	Fleksibel luftfordeler EL9/VA15 m/logo Ø250 mm	40035314
24	Filter G4, 2stk pr. maskin	40035316

Samsvarserklæring



Samsvarserklæring *Declaration of conformity*

Herved erklæres at følgende produkt: <i>Herewith declares that the type of equipment:</i>	Industrielt Varme- og tørkeaggregat, varmtvannbasert <i>Industrial heater/dryer, hot water based</i>
Typebetegnelse: <i>Type designation:</i>	Magma VA15 10A / 230V
Overensstemmer med bestemmelser i følgende direktiv: <i>is in conformity with the provisions of the following directive:</i>	2014/35/EU LVD Low Voltage Directive 2014/30/EU EMC Directive 2011/65/EU RoHS Directive 2006/42/EC Machinery Directive
og at følgende standarder / tekniske spesifikasjoner er benyttet: <i>and that the following standards / technical specifications have been applied</i>	NEK 400 NEK EN 60204 NEK EN 60335 NEK EN 61000 NEK EN 50581
Dette produkt er CE-merket <i>This product is CE-marked in</i>	2022

Gvarv, 10/1-2022 Sted/dato <i>Place/date</i>	 Åge Bjørnerud Teknisk sjef <i>Technical Manager</i>
--	---

Holte Industri AS
Håtteitvegen 13
3810 Gvarv

Telefon 35 95 93 00
info@holteindustri.no
www.holteindustri.no