

Bemærkninger om denne instruktionsvejledning

Indholdsfortegnelse

Indhold

Denne servicemanual omhandler følgende overordnede emner:

Bemærkninger om denne instruktionsvejledning	69
Indholdsfortegnelse	69
Oversigt	70
Produktbeskrivelse	71
Generel beskrivelse	71
Systemoperationsstrategi	73
Installation	74
Sikkerhed	74
Lokation, transport og installation	75
Lokation, transport og installation, fortsat	76
Installation	77
Brugervejledning	79
Drifts- og operatørkontrol	79
Servicemanual	81
Vedligeholdelse og service	81
Fejlfinding	83
Specifikationer	84
Reservedele	85
Kabinettets dimensioner	86
Diagram	88
EU konformitets-erklæring	89

da

Oversigt

Introduktion

Dette er servicemanualen for Dantherm-produktet AD 200/300.
Se indholdsfortegnelsen på side 69 for at få yderligere oplysninger om afsnittene.

Målgruppe

Denne instruktionsvejledning henvender sig til alle teknikere, der installerer og vedligeholder AD 200/300, samt slutbrugere. Disse personer skal have læst og forstået instruktionsvejledningen. De fysiske og psykologiske forudsætninger for korrekt og sikker håndtering af enhederne skal til enhver tid kunne garanteres.

Garantikrav

Hvis brugen af en enhed ikke overholder de specificerede betingelser, og det strider imod den tiltænkte brug, vil det medføre tab af alle garantikrav.

Forbehold

Dantherm forbeholder sig ret til at foretage ændringer og forbedringer på produktet og i servicemanualen når som helst og uden forudgående meddelelse eller forpligtelser.

Copyright

Kopiering af servicemanualen eller dele af den er ikke tilladt uden forudgående skriftlig tilladelse fra Dantherm.

Konventioner

Denne instruktionsvejledning indeholder bemærkninger, der advarer om eventuelle farer, forud for beskrivelsen af betjeningstrinene.



FARE

Faretype og -kilde

Dette symbol i kombination med ordet "Fare" advarer om en høj risiko for alvorlig skade eller akut livsfare.

- Foranstaltninger til at afværge fare eller øjeblikkelige foranstaltninger, hvis risikoen indtræffer, er beskrevet således



ADVARSEL

Faretype og -kilde

Dette symbol i kombination med ordet "Advarsel" advarer om en risiko for alvorlig skade.

- Foranstaltninger til at afværge fare eller øjeblikkelige foranstaltninger, hvis risikoen indtræffer, er beskrevet således



FORSIGTIG

Faretype og -kilde

Dette symbol i kombination med ordet "Forsigtig" advarer om en risiko for mindre eller moderat skade og materiel skade.

- Foranstaltninger til at afværge fare eller øjeblikkelige foranstaltninger, hvis risikoen indtræffer, er beskrevet således



TIP

Dette symbol angiver, at du kan finde yderligere råd og oplysninger vedrørende brugen af denne enhed.

Produktbeskrivelse

Generel beskrivelse

Introduktion

Dette afsnit indeholder en overordnet beskrivelse vedrørende brugen af Dantherm-adsorptionsaffugteren og de valgfrie komponenter.

Tiltænkt brug

Adsorptionsaffugterne produceret af Dantherm er udviklet udelukkende til at affugte luft ved atmosfærisk tryk i indendørs rum.

AD 200/300 adsorptionsaffugterne kan anvendes i kombination med en sidekanalkompressor eller en lydbox.

Betjening af affugterne inden for grænserne af den tiltænkte brug omfatter også at læse de angivne driftsbetingelser (se side 75).

Enhver brug af adsorptionsaffugterne, der ikke er i overensstemmelse med eller som går ud over den tiltænkte brug, anses som værende i strid med den tiltænkte brug.

Indhold

- Adsorptionsaffugter
- En instruktionsvejledning

Produktpræsentation AD 200

Visning af for- og bagside på adsorptionsaffugterne AD 200:

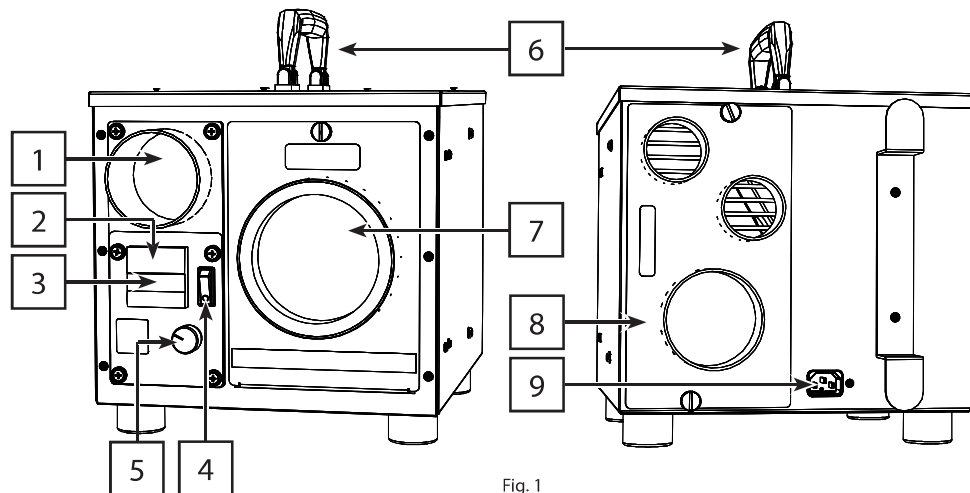


Fig. 1

Produktpræsentation AD 300

Visning af for- og bagside på adsorptionsaffugterne AD 300:

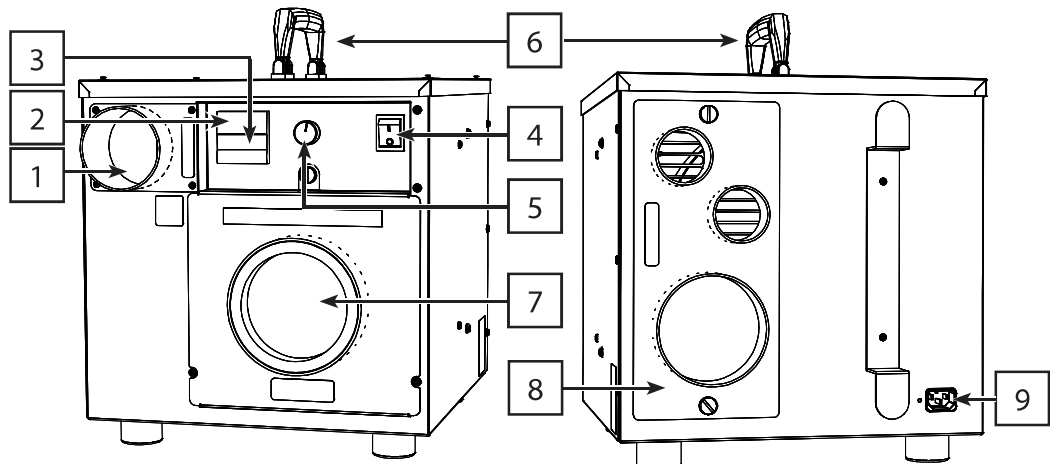


Fig. 2

Generel beskrivelse, fortsat

Beskrivelse af enhed

Den følgende tabel giver en oversigt over adsorptionsaffugterens forskellige dele i henhold til illustrationen Fig. 1 og Fig. 2.

Pos.	Beskrivelse	Pos.	Beskrivelse
1	Regenereringsluft afgang	6	Bærehåndtag
2	Timetæller	7	Indsugning af procesluft
3	Ydelsestæller i kWh til udregning af energiforbrug	8	Tilslutningsplade til tørluftafgang
4	Tænd-/slukkontakt	9	Samlemuffe til strømkabel
5	Hygrostat		

Tilslutningsplade og tørluftafgang

Denne illustration viser, hvor tørluftafgangen er placeret på aggregatet:

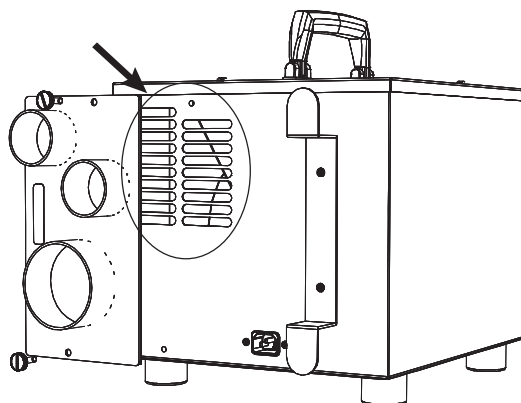
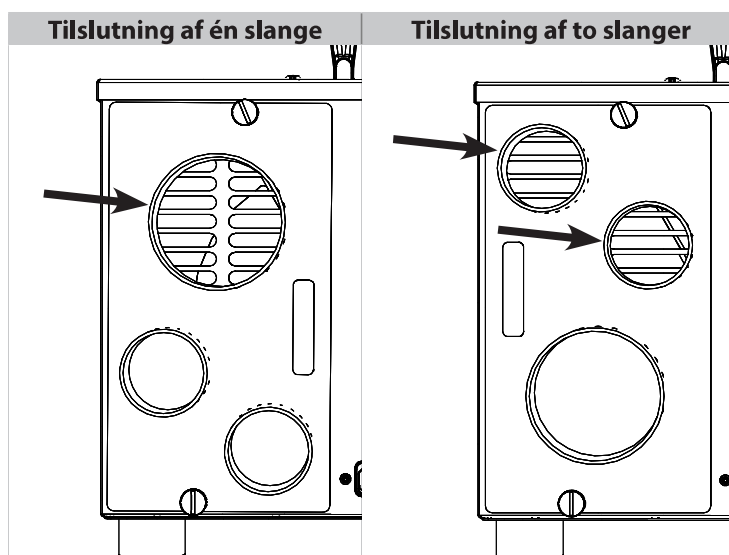


Fig. 3

Tørluften blæses ind i rummet gennem tilslutningspladen, enten med eller uden tilslutnings-slanger, som ønsket. Afhængig af tilslutningspladens position kan der tilsluttes en eller to slanger.



Systemoperationsstrategi

Introduktion

Dette afsnit beskriver adsorptionsaffugterens driftsstrategi.

Driftsmetode

Det følgende diagram illustrerer adsorptionsaffugterens driftsmetode:

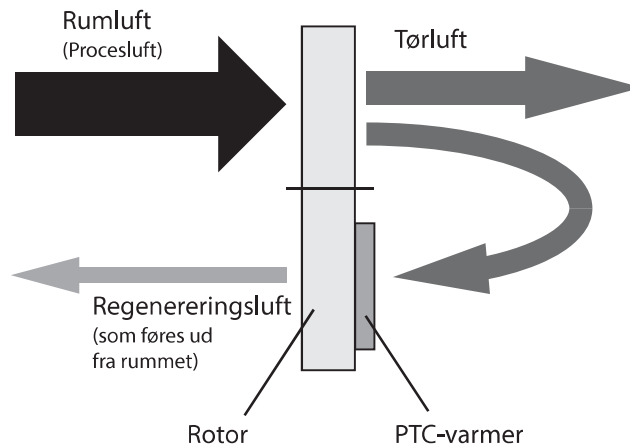


Fig. 4

Adsorptionsrotor

Rumluften (= procesluft), der suges ind, føres gennem den roterende adsorptionsrotor. Adsorptionsrotoren er en højydelsesrotor. Den er med sin metalsilikatbelægning blevet optimeret til maksimalt vandadsorption under forskellige ind sugningsbetingelser. Rotorens langsomme rotation giver en automatisk, kontinuerlig tørrings-/regenereringsproces. Takket være rotorens vaflede struktur, har den en meget stor overflade. Overfladens mekaniske styrke er ekstremt høj. Rotoren er ikke-brændbar, vedligeholdelsesfri og kan rengøres.

Regenereringsluft

Fugten, der suges ind af rotoren, føres tilbage ud gennem rotoren af en opvarmet luftstrøm (= regenereringsluft), der strømmer i den modsatte retning. Regenereringsluften opvarmes af et dynamisk, sikkert og selvregulerende PTC-varmelegeme.

Regenereringsluft afgang

Den fugtige luftstrøm føres ud ved regenereringsafgangen (se Fig. 1 og Fig. 2) og skal fjernes fra rummet via en slange eller luftkanal (se side 78).

Installation

Sikkerhed

Introduktion

Dette afsnit beskriver sikkerhedsbestemmelserne, der skal overholdes, når adsorptionsaffugteren installeres og vedligeholdes.

Sikkerhedsenheder

Alle personer, der er involveret i installationen, indkøringen, driften og vedligeholdelsen af enhederne skal

- være korrekt kvalificeret
- læse instruktionerne i denne manual omhyggeligt.

Arbejde på de indvendige komponenter må kun udføres af producenten eller personer, der er autoriseret af producenten. Dette arbejde omfatter risiko for elektrisk stød, forbrændinger, klemning, indvikling og afskæring.

Autoriseret operatør

Drift eller andet arbejde på adsorptionsaffugteren, herunder elektrisk udstyr, må kun udføres af personer, der er bemyndiget og vejledt af brugeren. Operatøren er ansvarlig overfor tredjeparter i arbejdsområdet.

Ansvar for forskellige aktiviteter udført på enheden skal tydeligt defineres og observeres.

Uklare beføjelser er en sikkerhedsrisiko. Brugeren skal:

- sørge for, at instruktionsvejledningen er tilgængelig for operatøren og
 - sikre, at operatøren har læst og forstået instruktionsvejledningen.
-

Risiko for forkert brug

Sortimentet af AD 200/300-adsorptionsaffugtere har gennemgået grundig sikkerhedstest. Ukorrekt drift eller forkert brug kan medføre fare for:

- operatøren
 - maskinen eller andet af brugerens materielle ejendom
 - maskinens effektive drift.
-

Fare ved tilbehør

Slanger og luftfiltre skal installeres korrekt og må ikke deaktivere adsorptionsaffugternes sikkerhedsenheder. Driftselementerne skal altid være tilgængelige.

Der skal udelukkende anvendes originale reservedele eller reservedele, der er godkendt af producenten.

Lokation, transport og installation

Introduktion

Dette afsnit indeholder vigtig information vedrørende adsorptionsaffugternes nødvendige driftsbetingelser, transport og installation.

Anvendelsesområder

Sortimentet af AD-adsorptionsaffugtere er velegnet til mobilt eller stationært brug på byggepladser, i lagerrum, kældere, garager, på både og i campingvogne. AD-adsorptionsaffugtere arbejder problemfrit i temperaturer mellem -10°C og +35°C og i et fugtighedsinterval fra 10 % til 95 % relativ fugtighed.

Valg af korrekt lokation

Enheden genererer et negativt tryk i driftsrummet ved tilslutning og drift i henhold til den til tænkte brug. Dermed kan luft, partikler, røg eller gasser suges ind ude fra eller fra tilstødende rum med potentielle, uventede farer som følge af effekterne fra ildsteder eller komfurer eller andet udstyr, eller som følge af andre tilstedeværende stoffer eller materialer.

Vurder denne situation, inden du bruger adsorptionsaffugteren, og foretag hensigtsmæssige, forebyggende foranstaltninger, f.eks. afbrydelse af enheder eller afskærmning af de rum, der udgør en risiko.

Utilstrækkelige lokationer

Enhederne må **ikke** anvendes under følgende betingelser:

- i rum med eksplosionsfarlige atmosfærer
- i rum med eksplosive atmosfærer, f.eks. ammoniak, træsyre osv.
- i rum med vand med en pH-værdi uden for intervallet fra 7.0 til 7.4.
 - I tilfælde af lavere pH-værdier er der en risiko for korrosion på alle metaller samt risiko for skade på materialer med mørtel (samlinger). Højere pH-værdier medfører irritation på hud og slimhinder samt øgede kalkaflejringer.
- i rum med salt eller væsker med et saltindhold > 1 % (herunder saltbade)
- i rum med ozonbehandlet luft
- i rum med høj koncentration af opløsningsmiddel
- i rum med ekstrem støvbelastning.

Transport

Trin	Handling
1	Rapportér enhver tydelig skade til fragtselskabet, pakkeudbringningen osv. straks efter levering, og notér skaden på forsendelsesdokumentet eller fragtselskabets dokument.
2	Fjern emballagen helt, og bortskaf denne i henhold til lokale bestemmelser.
3	Hvis der registreres en transportskade efter enheden er pakket ud, eller hvis leveringen er mangelfuld, skal du kontakte den relevante sælger eller specialiserede forhandler med det samme.
4	Brug bærehåndtaget til at transportere adsorptionsaffugteren til installationsstedet.



ADVARSEL

Klemningsfare!

Adsorptionsaffugteren er tung.

- Brug kun bærehåndtaget til at bære adsorptionsaffugteren.
- Tag ikke fat i åbningerne.



FORSIGTIG

Materiel skade

Strømkablet kan blive beskadiget, hvis der trækkes i det.

- Tag altid hovedstikket ud af stikkontakten, inden enheden transporteres.
- Brug altid bærehåndtaget til at løfte enheden.

Lokation, transport og installation, fortsat

Installation

Under installation af adsorptionsaffugterne skal følgende punkter overholdes:

- Adsorptionsaffugteren skal installeres på et vandret, fast underlag.
- Undgå hårdhændet håndtering, da det kan beskadige kabinettet.
- Adsorptionsaffugteren skal installeres på en sådan måde, at der garanteres fri luftcirkulation gennem enheden. Luftfilteret må ikke blokeres.
- Sluk enheden via on/off-kontakten og tag strømskiftet ud af stikkontakten, inden enheden flyttes.
- Adsorptionsaffugteren er udstyret med et bærehåndtag, der gør den nem at transportere.

Hvis du er i tvivl om driftsbetingelserne, kan din tekniske rådgiver hjælpe dig.



FORSIGTIG

Skade på aggregat forårsaget af ukorrekte driftsbetingelser

- Sæt enheden ned forsigtigt.
- Anbring altid enheden på et fast underlag.
- Brug altid bærehåndtaget til at løfte enheden.
- Fri luftcirkulation skal garanteres, og filteret må ikke dækkes til.

Installation

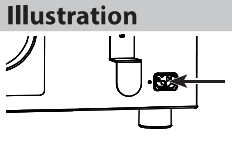
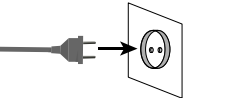
Introduktion

Dette afsnit beskriver, hvordan man installerer den elektriske tilslutning af sortimentet af AD 200/300-adsorptionsaffugtere korrekt

Eltilslutning

De følgende elementer skal kontrolleres, inden adsorptionsaffugteren tilsluttes elektrisk:

- Er den elektriske netspænding i overensstemmelse med enhedens elektriske spænding?
- Er stikkontakt og forsyningssystem tilstrækkeligt sikret?
- Er der installeret en RCCB?
- Er aggregatets kobling egnet til bygningens stikkontakt?
- Er den pågældende stikkontakt korrekt jordet?

Trin	Handling	Illustration
1	Sæt strømkablets medfølgende aggregatkobling i stikket på adsorptionsaffugteren.	
2	Sæt adsorptionsaffugterens strømkabel i et passende strømudtag.	

da

**FARE**

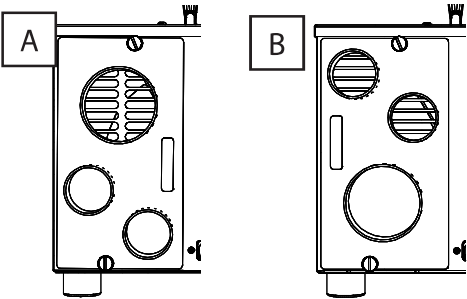
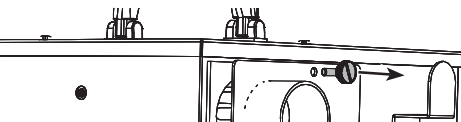
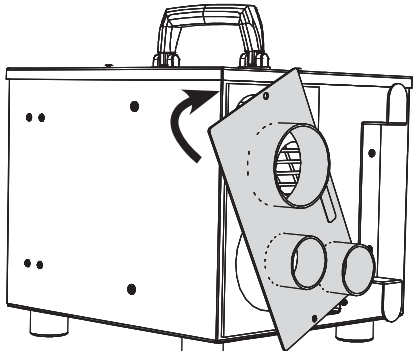
Elektrisk stød kan medføre livsfare

- Inden indkøring skal adsorptionsaffugterens tekniske data sammenlignes med de gældende betingelser for installationsrummet!
- Anvend udelukkende det originale strømkabel! Hvis det mistes eller bliver beskadiget, kan originale strømkabler fås hos din leverandør af adsorptionsaffugtere.

Installation, fortsat

Tilslutning af slanger/luftkanaler – tørluft

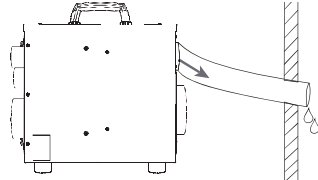
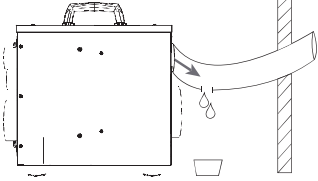
Tørluften kan blæses ind i rummet, eller en eller alternativt to slanger kan tilsluttes. Følg disse trin for at tilslutte slangerne til tørluftafgangen.

Trin	Handling	Illustration
1	Vælg, hvorvidt du ønsker at tilslutte en (mulighed A) eller to slanger (mulighed B). Kontrollér, om tilslutningspladens position for tørluftafgangen stemmer overens.	
2	Hvis tilslutningspladen skal drejes, skal du følge de næste trin.	
3	Løsn vingeskruerne i bunden og toppen af tilslutningspladen.	
4	Drej tilslutningspladen.	
5	Fastgør tilslutningspladen igen med vingeskruerne.	

Tilslutning af slanger/luftkanaler – regenereringsluft

Der skal sluttes en slange/luftkanal (medfølger ikke) til regenereringsluftafgangen (se regenereringsluftafgangens position i Fig. 1 og Fig. 2).

Den optimale længde på slangen/luftkanalen er 3-5 meter.

Trin	Handling	Illustration
1	Installer regenereringsluftslangen med en hældning væk fra adsorptionsaffugteren for at undgå, at eventuel kondens i slangen ikke kan trænge ind i enheden.	
2	Hvis installation med en hældning ikke er mulig, bores et hul (D = 4 mm) på det laveste punkt af bøjningen. Hvis der kommer vand i slangen forårsaget af kondens (i tilfælde af meget koldt udendørsmiljø), kan det dryppe ud gennem dette hul.	
3	Før luftudsugningsslangen/-kanalen ud af bygningen.	



Utilstrækkelig ydelse af enheden på grund af undsluppet luft

- Fastgør de tilsluttede slanger med slangeklemmer.

Brugervejledning

Drifts- og operatørkontrol

Introduktion

Dette afsnit beskriver adsorptionsaffugternes driftselementer og indstillingsmuligheder.



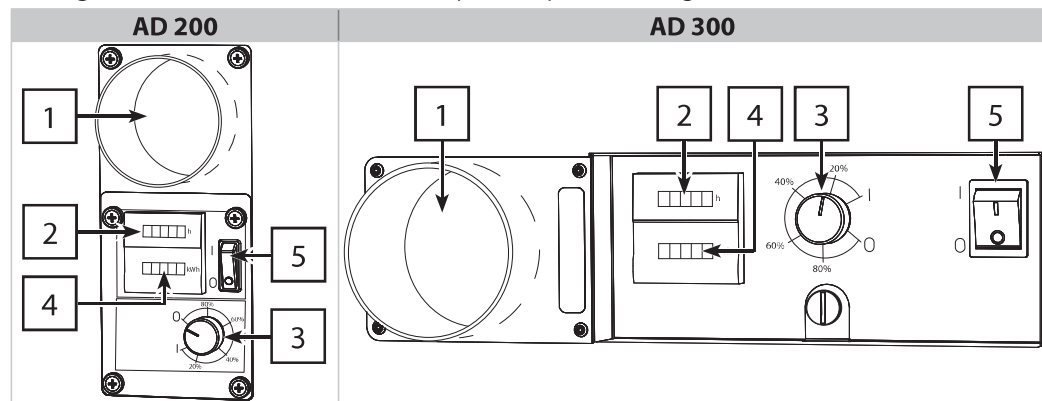
Risiko for skade på aggregat

Uantagelige varme temperaturer eller ukorrekt drift af enheden kan udgøre en risiko.

- Læs instruktionsvejledningen inden indkøring af adsorptionsaffugteren.

Driftselementer AD 200/300

De følgende illustrationer viser manøvrepanelet på AD 200 og AD 300.



da

Beskrivelse af driftselementerne:

Pos.	Beskrivelse
1	Regenereringsluft afgang
2	Timetæller
3	Hygostat
4	Ydelsestæller i kWh til udregning af energiforbrug
5	Tænd-/slukkontakt



TIP

Timetælleren må **ikke** bruges til beregning af energiforbrug. Ydelsestælleren i kWh er kalibreret og godkendt i henhold til direktivet om måleinstrumenter og kan anvendes til beregningen af energiforbrug.

Drifts- og operatørkontrol, fortsat

Hygrostatstyring

Denne illustration viser hygrostatstyringen på AD 200 og AD 300.

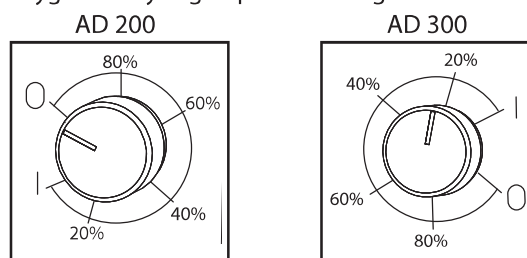


Fig. 5

Tilpasning af hygrostatstyring

Enhedens hygrostatstyring kan anvendes til at indstille den ønskede fugtighedsværdi. Hygrostaten er placeret, så den er synlig på manøvrepanelet.

Kontinuerlig tilpasning af hygrostaten gør det muligt nemt at styre fugtigheden.

Hygrostatens position	Betydning, enhedens reaktion
Position 0	Enhed klar til drift
Position I	Enhed kører i kontinuerlig tilstand
Position 80 %	Adsorptionsaffugteren afbrydes ved en relativ fugtighed på cirka 80 %, og den tændes igen, når en fugtighed på 80 % er overskredet.
Position 60 %	Adsorptionsaffugteren afbrydes ved en relativ fugtighed på cirka 60 %, og den tændes igen, når en fugtighed på 60 % er overskredet.
Position 40 %	Adsorptionsaffugteren afbrydes ved en relativ fugtighed på cirka 40 %, og den tændes igen, når en fugtighed på 40 % er overskredet.
Position 20 %	Adsorptionsaffugteren afbrydes ved en relativ fugtighed på cirka 20 %, og den tændes igen, når en fugtighed på 20 % er overskredet.



TIP

Hvis det er nødvendigt at indstille meget præcise værdier, skal du anvende et hygrometer med en præcis visning af fugtigheden for at indstille hygrostaten.



TIP

Ved hurtig affugtning af bygninger er hygrostaten indstillet til kontinuerlig drift (element I). Ved tørring og for at holde træinteriør (f.eks. parketgulve) eller malerier, antikviteter osv. tørt, skal en minimumsfugtighed på 55-60 % overholdes. Hvis du er i tvivl, skal du kontakte din tekniske rådgiver.



FORSIGTIG

Skade på enheden

- Når adsorptionsaffugteren anvendes i kombination med en sidekanalkompressor/lydboks: Indstil altid hygrostaten til position I.

Aktivering/ deaktivering af tørringsprocessen

Vælg den ønskede fugtighed på hygrostaten, (Fig. 5) og tænd for adsorptionsaffugteren på on/off-kontakten (Fig. 1) og (Fig. 2). On/off-kontakten lyser, når enheden er tændt. Når tørringsprocessen er færdig, slukkes enheden på on/off-kontakten.

Servicemanual

Vedligeholdelse og service

Introduktion

Dette afsnit beskriver adsorptionsaffugterens vedligeholdelsesproces, herunder de overordnede sikkerhedsforanstaltninger, der skal overholdes under vedligeholdelsesarbejdet.

Rengøring og eftersyn

Rengøringsintervallerne afhænger i høj grad af driftsbetingelserne. Du skal derfor kontrollere din adsorptionsaffugter efter hver tørringsproces.

Hvis nødvendigt, kan enhedens inderside rengøres forsigtigt med trykluft. Brug beskyttelsesbriller og sørg for, at alle indvendige komponenter rengøres.

- Rotor, rotordrev, drevrem, ventilator, varmer og hygrostat (hvis relevant) skal kontrolleres ved regelmæssige intervaller.

Åbning af enheden Enhedens kabinet kan åbnes og efterses, når skruerne er fjernet, og låget er taget af.

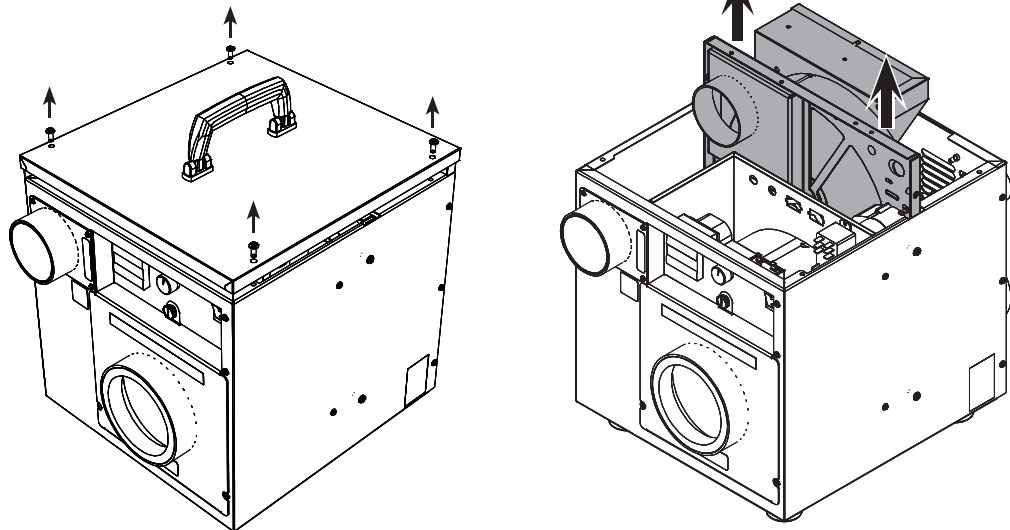


Fig. 6

Kontrol/skift af luftfilter

For at sikre, at adsorptionsaffugteren fungerer problemfrit, skal enheden rengøres og kontrolleres (især luftfilteret) ved regelmæssige intervaller.

- Hvis adsorptionsaffugteren anvendes til tørring af bygninger, anbefales det at skifte filteret hver tredje dag for at sikre effektiv tørring.

Følg disse trin for at skifte filteret:

Trin	Handling	Illustration
1	Fjern procesluftindsugningen ved at løsne vingeskruen.	
2	Afmonter filteret som vist, og erstat det med et nyt.	
3	Genmonter procesluftindsugningen og luk enhedens kabinet.	

Fig. 7

Vedligeholdelse og service, fortsat



ADVARSEL

Fare for skade ved elektrisk stød og risiko for materiel skade

- Læs altid de generelle sikkerhedsinstruktioner, når der udføres vedligeholdelses- og servicearbejde!
 - Sluk enheden, og træk strømtikket ud, inden enheden rengøres og efterses.
 - Eftersyn og alt arbejde indvendigt i enheden må kun udføres af uddannet personale.
-



ADVARSEL

Fare for skade på grund af ophvirvlet snavs og trykluft

- Brug beskyttelsesbriller under rengøring med trykluft!
-



FORSIGTIG

Fare for at skære sig, hvis der tages fat i åbninger i indgang eller udgang.

Fare for skæringsskader ved luftindgang og -udgang.

- Tag ikke fat i åbningerne, men bær udelukkende enheden i håndtaget.
-



FORSIGTIG

Støvfare

Under rengøring med trykluft frigøres trykluftsstøv ud i atmosfæren.

- Rengør luftfilteret fra ydersiden og indersiden med en støvsuger. Hvis det er nødvendigt, kan du vaske og tørre det.
 - Rengør kun enheden med trykluft i et åbent miljø. Brug beskyttelsesmaske og beskyttelsesbriller.
-



FORSIGTIG

Skade på enheden

Rengøringsmidler kan medføre skade på overflader.

- Brug kun milde rengøringsmidler.
- Sæt aldrig adsorptionsaffugteren i drift uden filter, eller hvis filteret er beskidt.

Fejlfinding

Introduktion

Dette afsnit hjælper dig til at identificere årsagen til et opstået problem, og det giver dig råd til, hvordan du kan løse det.

Problem-identificering

Hvis der opstår problemer med adsorptionsaffugteren, skal du kontrollere følgende punkter. Hvis fejlen ikke kan lokaliseres, skal du kontakte din tekniske rådgiver.

Problem	Mulig årsag	Afhjælpning
Adsorptionsaffugteren virker ikke/der kan ikke mærkes luftstrøm ved tørluftafgangen og ved regenereringsluftafgangen/ingen luft kan høres	Adsorptionsaffugter er slukket	Tænd adsorptionsaffugteren på on/off-kontakten
	Strømforsyning afbrudt	Kontrollér strømforsyning, strømkabel, strømudtag og enhedens finsikring
	Hygrostatens indstillede fugtighed er opnået.	Adsorptionsaffugteren genstarter automatisk, når den indstillede fugtighed er overskredet.
	Luftfilter tilstoppet	Skift luftfilteret (se side 81)
Den ønskede fugtighed er ikke opnået/enheden slukker ikke automatisk, selvom hygrostaten er tilsluttet	Rotordrev defekt/drivrem ødelagt	Overlad reparationen af adsorptionsaffugteren til en specialiseret virksomhed
	Enheden er ikke dimensioneret tilstrækkeligt	Henvend dig til din specialiserede forhandler for at beregne den nødvendige kapacitet for din anvendelse.
Regenereringsluften har den samme temperatur som tørluften/den ønskede fugtighed er ikke opnået.	Der er meget fugtigt i murværket i gulvet	Adsorptionsaffugteren skal bruge noget tid på at fjerne vandet og opnå en acceptabel værdi i rummet.
	Varmer defekt	Overlad reparationen af adsorptionsaffugteren til en specialiseret virksomhed.



TIP

Adsorptionsaffugterens tørringsydelse afhænger i høj grad af driftsbetingelserne. En del af den luft, der suges ind af adsorptionsaffugteren fra rummet, føres ud af rummet sammen med regenereringsluften. Dermed opbygges et negativt tryk i rummet, hvilket resulterer i, at den tilsvarende mængde udeluft strømmer ind.

Adsorptionsaffugteren kan opnå meget lave fugtighedsniveauer i tørluftafgangen (ved ind-sugning ved 20°C/60 % r.h. ved f.eks. cirka 30°C/20 % r.h.), men på grund af den udeluft, der strømmer ind, vil fugtigheden i hele rummet aldrig opnå tørluftens lave værdi.



ADVARSEL

Fare for skade ved elektrisk stød og risiko for materiel skade

- Enheden må kun blive repareret af uddannet, specialiseret personale. Al arbejde på affugteren må i garantiperioden kun udføres af producenten eller af personer, der er bemyndiget af producenten. Al arbejde, der udføres af uautoriserede personer, medfører tab af alle garantikrav!



FORSIGTIG

Fare for at skære sig, hvis der tages fat i åbninger i indgang eller udgang.

Fare for skæringsskader ved luftindgang og -udgang.

- Tag ikke fat i åbningerne, men bær udelukkende enheden i håndtaget.

Specifikationer

Oversigt

	AD 200	AD 3
Strømforsyning	230 V/50 Hz	
Beskyttelsesklasse	IP 23	
Tørluftshastighed	210 cbm/h	300 cbm/h
Reguleret luftmængde	110 cbm/h	
Affugtningsydelse ved 20°C/60 % relativ fugtighed	18,75 kg/dag	25,7 kg/dag
Affugtningsydelse i liter pr. kWh	1,13 l/kWh	1,05 l/kWh
Affugtningsydelse i kWh pr. liter	0,89 kWh/l	0,97 kWh/l
Maks. strømforsyning	690 W	1100 W
Rotorens dimensioner (Ø i mm/dybde i mm)	200/60	260/50
Rotorhastighed	30 r/h	
Eksternt tryk regenereringsluft	50 pa	
Eksternt tryk tørluft	150 pa	
Vægt	14 kg	18 kg



TIP

Adsorptionsaffugterens affugtningsydelse bestemmes af de mange forskellige komponenter, der er installeret i enheden.

Da disse komponenter aldrig kan blive fuldstændig identiske, kan den aktuelle ydelse i henhold til DIN EN 810 afvige med op til 5 % fra den angivne ydelse.

Reserve dele

Introduktion

Reserve dele til AD 200/300-aggregatet i dette afsnit, fås hos Dantherm-forhandlere.

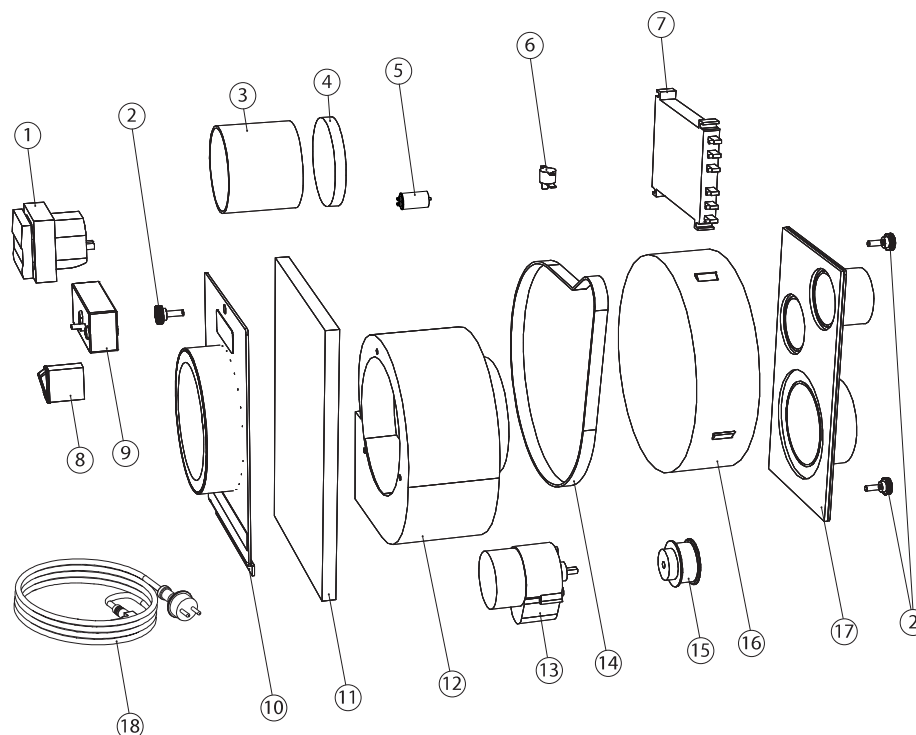


Fig. 8

Denne tabel indeholder samtlige tilgængelige reserve dele med bestillingsnumre iht. Fig. 8

Pos.	Delnavn	AD 200 (ordrenr.)	AD 300 (ordrenr.)
1	Time- og energitæller		099289
2	Vingeskrue M5 x 15		099290
3	Slange 80 mm		099291
4	Klemme til slange		099292
5	Driftskondensator 2 µF	099293	099294
6	OT-termokontakt 150°		099295
7	Varmeplade – PTC		099298
8	Kontakt	099299	099300
9	Hygrostat		099301
10	Indsugning	099302	099303
11	Luftfilter	099304	099305
12	Radialventilator	099306	099307
13	Gearmotor		099308
14	Kilerem 285 mm	099309	099310
15	Kileremskive		099311
16	Rotor	099312	099313
17	Tørluft udblæsning	099314	099315
18	Strømkabel		099316

Kabinettets dimensioner

Måltegning AD 200

Dette er en illustration af dimensionerne for AD 200-aggregatet:

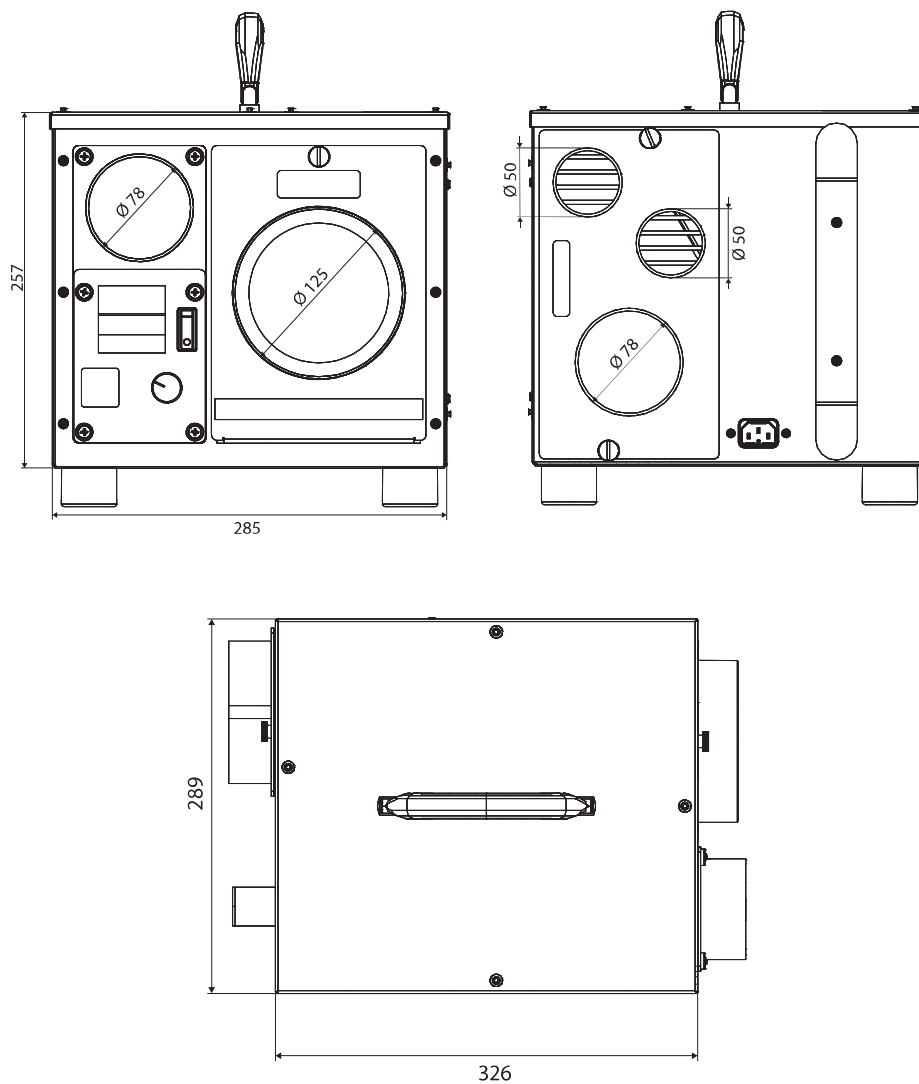


Fig. 9

Kabinettets dimensioner, fortsat

Måltegning AD 300

Dette er en illustration af dimensionerne for AD 300-aggregatet:

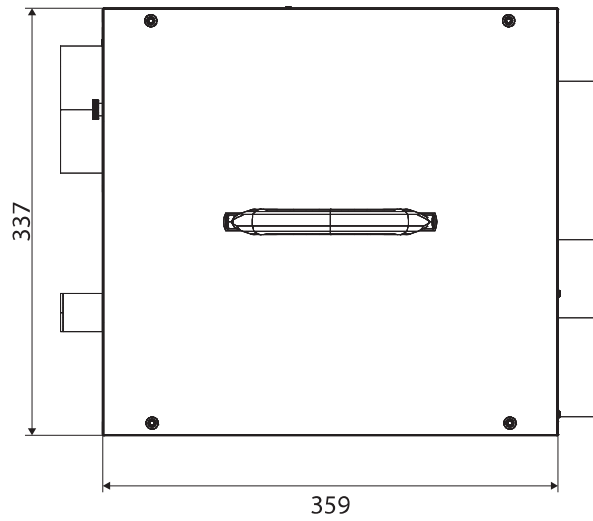
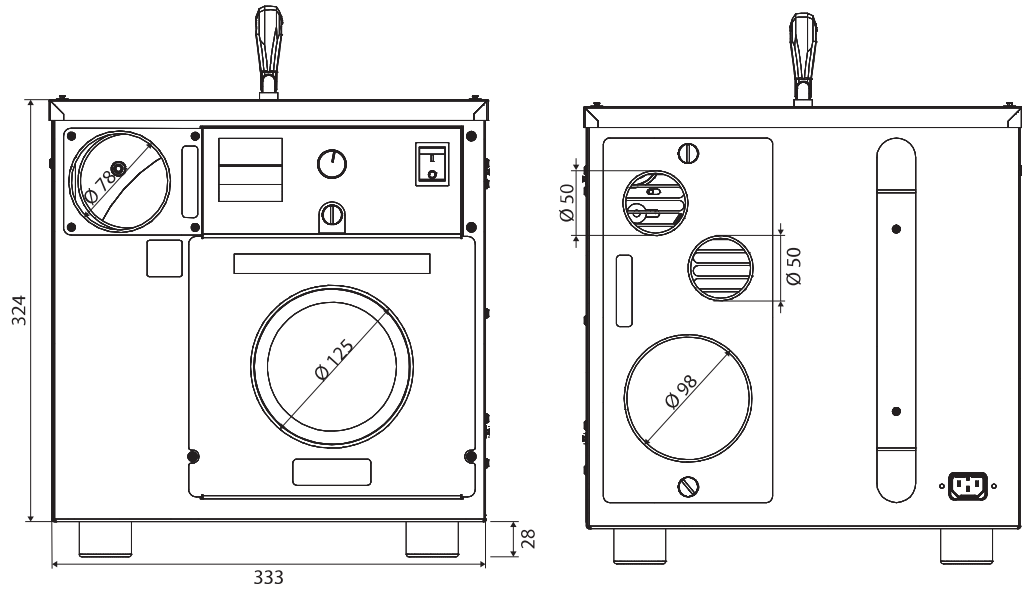


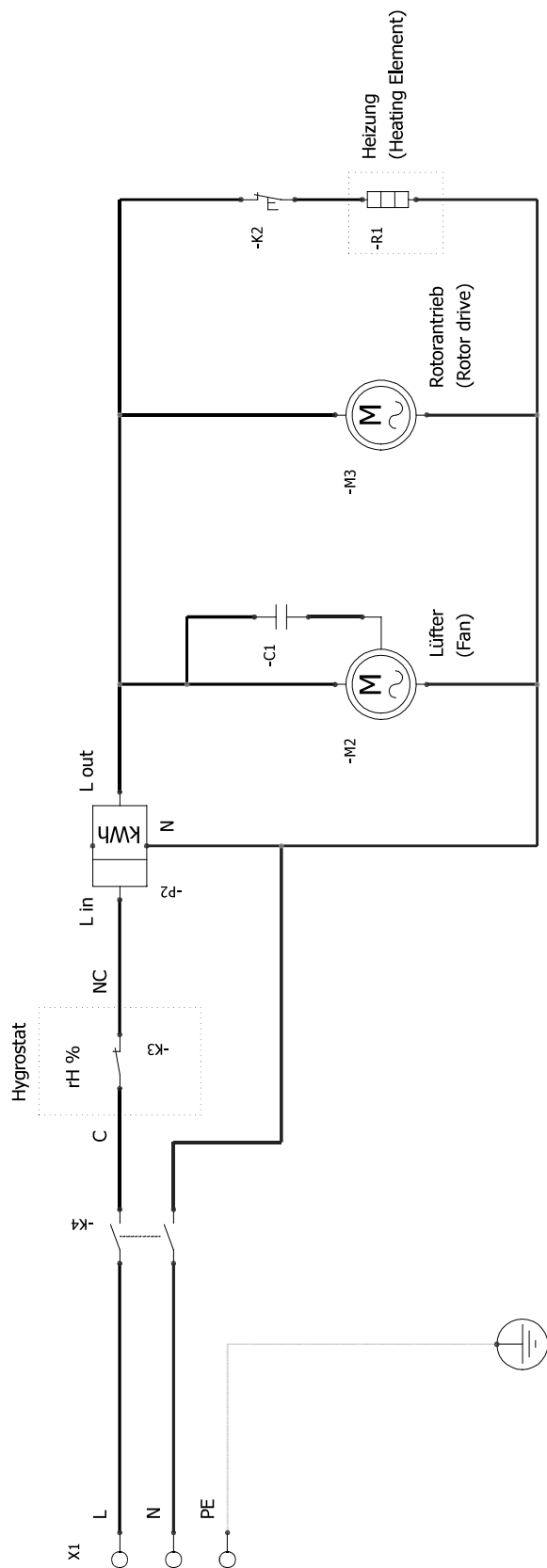
Fig. 10

da

Diagram

Illustration af el-diagram

Denne illustration viser aggregatets el-diagram:



EU konformitets-erklæring

Dantherm erklærer hermed, at nedenstående aggregat:
Nr.: 351066 / 351067 Type: AD 200/300

- er i overensstemmelse med følgende direktiver:

2006/42/EG	Maskindirektivet
2014/35/EU	Lavspændingsdirektivet
2014/30/EU	Elektromagnetisk kompatibilitet
2011/65/EU	RoHS-direktivet (Begrænsning af farlige stoffer)

- og er fremstillet i overensstemmelse med følgende harmoniserede standarder:

EN ISO 12100:2010-11	Maskinsikkerhed – Generelle principper til design Risikovurdering og risikoreduktion
EN 60 204-1:2006/A1:2009	Maskinsikkerhed – Elektrisk udstyr på maskiner.
EN 60204-1:2006-06	Maskinsikkerhed – Elektrisk udstyr på maskiner.
EN 60335-2-40:2003-03	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l.– Sikkerhed
EN 60335-2-40/A11:2004-07	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. – Sikkerhed
EN 60335-2-40/A12:2005-02	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. – Sikkerhed
EN 60335-2-40/A1:2006-04	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. – Sikkerhed
EN 60335-2-40/2003/A2:2009	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. – Sikkerhed
EN 60335-2-40/2003/AC:2006	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. – Sikkerhed
EN 60335-2-40/2003/A13:2012	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. – Sikkerhed
EN 60335-2-40/2003/A13:2012/AC:2013	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. – Sikkerhed
EN 55011:2016-04	Industrielt, videnskabeligt og medicinsk udstyr – Karakteristikker af udstråling af radiostøj – Grænseværdier og målemetoder

- og er fremstillet i overensstemmelse med yderligere tekniske standarder og specifikationer.

EN 55011:2017-04	Industrielt, videnskabeligt og medicinsk udstyr – Karakteristikker af udstråling af radiostøj – Grænseværdier og målemetoder
EN 61000-3-2:2014-08	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
EN 61000-3-3:2013-08	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

