

AD 240B

Service manual

Rev. 1.1

da • en • de • fr

Dantherm[®]

CONTROL YOUR CLIMATE

Introduktion

Overblik

Introduktion

Dette er servicemanualen for affugteren AD 240 B fra Dantherm. Indholdsfortegnelsen nedenfor giver et overblik over alle afsnit i manualen.

Advarsel



Det er operatørens ansvar at læse og forstå denne servicemanual og øvrige informationer samt at anvende den korrekte drifts- og vedligeholdelsesprocedure. Læs hele manualen, inden aggregatet startes første gang. Det er vigtigt at kende den korrekte driftsprocedure for aggregatet og alle sikkerhedsforanstaltningerne for at undgå mulig skade på materiel og/eller mandskab.

Indhold

Servicemanualen indeholder følgende emner:

Emne	Se side
Generel information	4
Produkt- og funktionsbeskrivelse	5
Klargøringsvejledning	8
Udpakning og installation	9
Opstart og indregulering	11
Servicevejledning	13
Forebyggende vedligeholdelse	14
Tilbehør	16
Fejlfinding	17
Serviceaftale	18
Tekniske data	19
Teknisk information	73
Dimensioner	74
Kapacitetsdiagram	75
Nøglediagram	76
Ledningstræk	77
Reservedele	79
Appendiks A - Eksternt tryk	81

Generel information

Introduktion	Dette afsnit giver generel information omkring aggregatet og servicemanualen.																
Manualens varenummer	Servicemanualen har varenummer 045785.																
Målgruppe	Servicemanualens målgruppe er de teknikere, der installerer aggregatet samt foretager forebyggende vedligeholdelse og udskifter dele ved fejl.																
Copyright	Kopiering af servicemanualen eller dele af den er ikke tilladt uden en skriftlig tilladelse fra Dantherm A/S.																
Forbehold	Dantherm A/S forbeholder sig retten til, til hver en tid at foretage ændringer og forbedringer på produktet og i servicemanualen uden forudgående meddelelse eller forpligtelser.																
EU overensstemmelseserklæring 	Dantherm A/S, Marienlystvej 65, DK-7800 Skive erklærer på eget ansvar, at følgende produkt: <p style="text-align: center;">Luftaffugter, type AD 240 B, varenummer 351031:</p> som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende direktiver: <table><tr><td>98/37/EEC</td><td>Maskindirektivet</td></tr><tr><td>73/23/EEC</td><td>Lavspændingsdirektivet</td></tr><tr><td>89/336/EEC</td><td>EMC-direktivet</td></tr></table> - og er fremstillet i overensstemmelse med følgende harmoniserede normer: <table><tr><td>EN 12100-1</td><td>Maskinsikkerhed</td></tr><tr><td>EN 12100-2</td><td>Maskinsikkerhed</td></tr><tr><td>EN 60204-1</td><td>Sikkerhed af maskiner</td></tr><tr><td>EN 61000-6-3 01</td><td>Generisk standard</td></tr><tr><td>EN 61000-6-3 02</td><td>Generisk standard</td></tr></table>	98/37/EEC	Maskindirektivet	73/23/EEC	Lavspændingsdirektivet	89/336/EEC	EMC-direktivet	EN 12100-1	Maskinsikkerhed	EN 12100-2	Maskinsikkerhed	EN 60204-1	Sikkerhed af maskiner	EN 61000-6-3 01	Generisk standard	EN 61000-6-3 02	Generisk standard
98/37/EEC	Maskindirektivet																
73/23/EEC	Lavspændingsdirektivet																
89/336/EEC	EMC-direktivet																
EN 12100-1	Maskinsikkerhed																
EN 12100-2	Maskinsikkerhed																
EN 60204-1	Sikkerhed af maskiner																
EN 61000-6-3 01	Generisk standard																
EN 61000-6-3 02	Generisk standard																
	Skive, 14.11.2007																
Andre erklæringer	Rusland: 																
Bortskaffelse	Aggregatet er designet til at holde i mange år. Når aggregatet skal bortskaffes skal det foregå i henhold til nationale love og procedurer for at beskytte miljøet.																

Produkt- og funktionsbeskrivelse

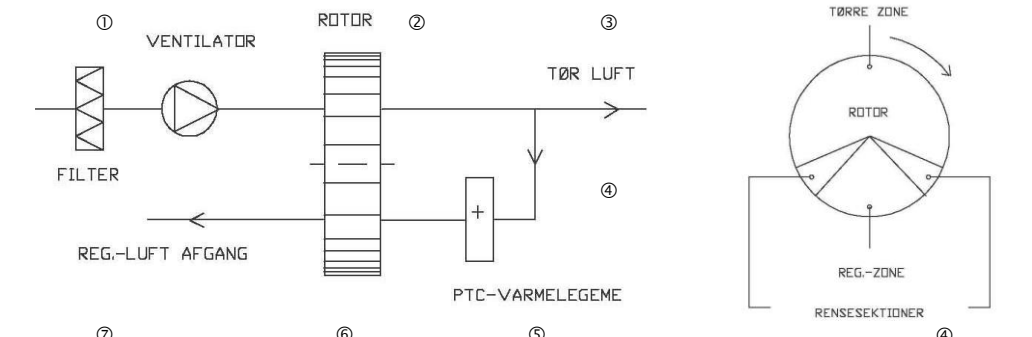
Introduktion	Dette kapitel giver en produktbeskrivelse af AD 240 B samt beskrivelse af funktionalitet:
Anvendelse	Affugteren AD 240 B fjerner vand fra en gennemstrømmende luftmængde, og det fjernede vand føres med regenereringsluften væk fra affugteren. Selve vandoptagelsen og vandafgivelsen foregår ved adsorption i en vandfast silicagel rotor (tåler frit vand).
VIGTIGT!	<p>Luften der skal tørres, skal være fri for forurening af faste partikler, kemiske stoffer, opløsningsmidler og eksplosionsfarlige dampe/gasser. Tilsvarende gælder for den anvendte regenereringsluft.</p> <p>Ligeledes må affugteren ikke opstilles i rum, hvor der kan forekomme eksplosionsfarlige dampe/gasser, oliedampe, udstødningsgasser fra diesel motorer eller lignende. Udsæt ikke aggregatet for en belastning svarende til 20 kg. eller derover, da dette kan skade affugteren.</p>
Luft	<p>Tilgangsluftens grænseværdi for lufttemperatur er 45°C og grænseværdien for max/min lufttryk er atm. +/- 300 Pa.</p> <p>Variierende lufttryk forekommer oftest når affugteren tilsluttes øvrigt luftbehandlings-system. Tryk i hovedsystem vil da forplante sig ind i affugteren.</p> <p>Da for store trykvariationer vil kunne reducere affugterens kapacitet bør De i disse tilfælde rådføre Dem med Deres leverandør af affugteren.</p>
PTC varmelegeme	<p>Varmelegemet forbruger energi alt efter værdien af den gennemstrømmende luftmængde, dvs. ingen luft = intet energiforbrug. Der er derfor ikke monteret drifts- eller sikkerhedstermostater, da deres funktion ville være sikring af en given temperatur ved varierende luftmængde. Det monterede varmelegeme sikrer dette i sig selv.</p> <p>Advarsel: Berør ikke varmelegemet når der er strøm til dette, da finner/ribber er strømførende.</p>
Installation	AD 240 B er beregnet til indendørs, stationære installationer. Den bør ikke installeres hvor der er mulighed for frit vand på kabinettet. Se afsnittet "Udpakning og installation" side 9.

Fortsættes på næste side

Produkt- og funktionsbeskrivelse, *fortsat*

Illustration

Det følgende illustrerer luftens vej gennem affugteren:



Sådan fungerer affugteren

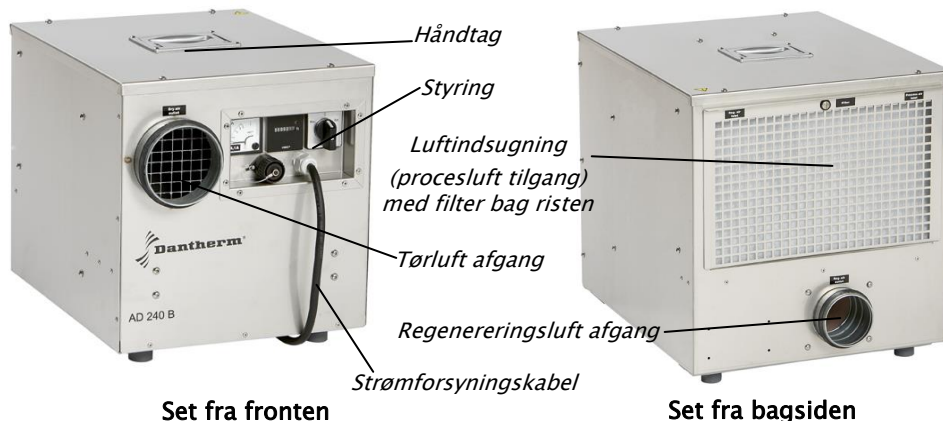
Det følgende beskriver luftens vej gennem affugteren:

Fase	Beskrivelse
1	Ventilatoren trækker fugtig luft ind gennem filteret i affugteren
2	Rotoren optager fugten fra den fugtige luft
3	Den tørre luft forlader affugteren
4	Regenereringsluften tages fra de to 30 grader sektioner af rotoren, der er placeret på hver sin side af regenereringssektionen
5	PTC varmelegemet varmer regenereringsluften op til ca. 110 °C (ved 20 °C tilgang)
6	Regenereringsluften optager fugten fra rotoren
7	Den fugtige regenereringsluft forlader affugteren

De to luftveje er faste og rotoren drejer, og der opnås derfor en automatisk og kontinuerlig tørre/regenereringsproces.

Illustration

Dette illustrerer affugteren:



Fortsættes på næste side

Produkt- og funktionsbeskrivelse, *fortsat*

Illustration, styring

Dette illustrerer styringen:



Del/funktion styring

Det følgende beskriver funktionen af de forskellige dele på styringen:

Del	Funktion
Amperemeter	Display hvor strømstyrke vises
Driftstimetæller	Triptæller hvor antal driftstimer kan aflæses
Drejeomskifter	Omskifter hvor ønsket position indstilles: <ul style="list-style-type: none">• MAN: Kontinuerlig drift• 0: Afbrudt• AUTO: Hygrostatstyret (tilbehør)
Strømforsyning	Sørger for strøm til aggregatet
Hygrostatstik	Aggregatet kan udstyres med hygrostatstyring og/eller dugpunktstyring (tilbehør). Se afsnit "Tilbehør", side 16.

Klargøringsvejledning

Overblik

Indhold

Dette kapitel dækker følgende emner:

Emne	Se side
Udpakning og installation	9
Opstart og indregulering	11

UTLEIE  SENTERET

Udpakning og installation

Introduktion Dette afsnit vil guide igennem udpakning og installation af AD 240 B.

Vigtigt Kun uddannede og certificerede teknikere må installere aggregatet!

Før du starter Sørg for at have følgende klar inden installationen påbegyndes:

- Kanaler/slanger
- Spændbånd

Anvend kanaler/slanger med samme størrelse som de monterede tilslutninger.

Tilsluttet effekt, effektforbrug og luftmængder Varmelegemet vil kunne optage 1500W, hvorfor installationen skal være forberedt til dette. Effektoptagelsen i varmelegemet er afhængig af den gennemstrømmende luftmængde (regenereringsluftmængden). Denne er bestemt af affugterens indre trykforhold, som primært er bestemt af aktuell procesluftmængde.

Indpakning AD 240 B er leveret i en papkasse.

Procedure Følg denne procedure for at pakke affugteren ud og installere den:

Trin	Handling
1	Åbn papemballagen i toppen og træk aggregatet ud af kassen ved hjælp af håndtaget øverst på aggregatet
2	Placer aggregatet indendørs på et vandret underlag, hvilende på de 4 fodstøtter af gummi
3	Forsyn regenereringsluft afgangens bag på aggregatet med en kanal/slange ø80 drænende væk fra aggregatet. Kanalstrækningen skal være så kort som muligt. OBS: Hvis kanalen er stigende væk fra affugteren skal drænaftapning sikres f.eks. ved et drænhul, min. ø4 på det laveste sted

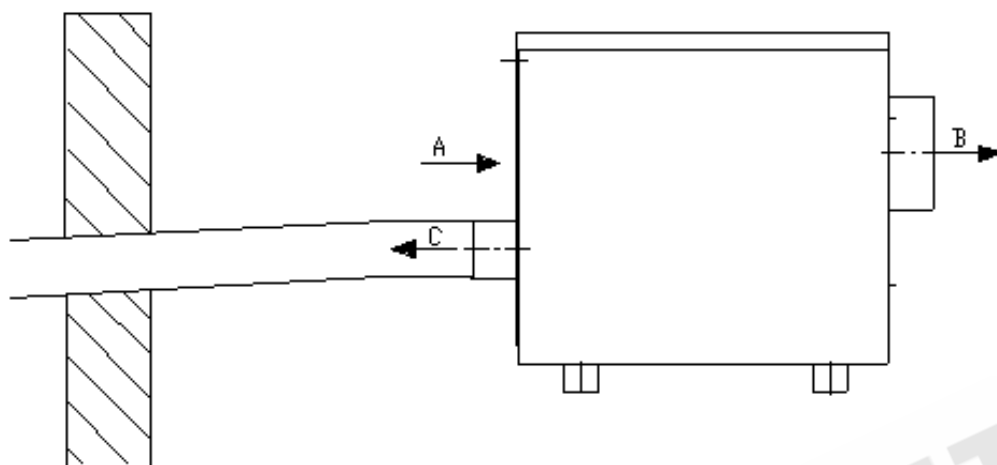
Følg denne procedure for installation af øvrige kanaler/slanger, hvis nødvendigt i forbindelse med affugtningsprocessen:

Trin	Handling
4	Forsyn tørluft afgangens med en kanal/slange ø100, samt evt. spjæld for indregulering af luftmængden
5	Erstat nettet for lufttilgangen med en plade med to studse til procesluft tilgang og regenereringsluft tilgang (tilbehør). Se afsnit "Tilbehør", side 16.

Fortsættes på næste side

Udpakning og installation, *fortsat*

Illustration
kanaltilslutninger



	DA	EN	DE	FR
A	Procesluft tilgang	Process air intake	Prozesslufteintritt	Entrée d'air process
B	Tørluft afgang	Dry air outlet	Trockenluftaustritt	Sortie d'air sec
C	Regenereringsluft afgang	Regeneration air outlet	Regenerationsluft-austritt	Sortie d'air ré-génération

Opstart og indregulering

Introduktion

Dette afsnit giver en vejledning i opstart og indregulering af AD 240 B.

Elektrisk tilslutning

Affugteren leveres med et 2 m tilslutningskabel med stik til 230 V + PE. Tilsluttet effekt er 1,05 kW, for sikring 10A.

Optimal proces

Den optimale proces er altid ved de nominelle data, dvs. med 4,0 A for varmelegemets energiforbrug = 45 m³/h. Dette kan reguleres via et spjæld på regenereringsluften. Nominelt energiforbrug er derfor 1,05 kW ved 230 V.

OBS

Affugterens kapacitet stiger ikke, hvis der justeres til en værdi større end 4 A på amperemeteret. Hvis der justeres til mindre end 4 A kan varmelegeme og rotor skades. Varmelegemet har en startstrøm på op til 12 A, hvorfor amperemeteret under opstart vil vise udslag større end 10 A.

Procedure

Følg denne procedure for opstart og indregulering af aggregatet:

Trin	Handling
1	Kontroller at alle kanaler/slanger er korrekt tilsluttet og spændebånd er strammet til
2	Kontroller at filteret er på plads
3	Tilslut stikket til 230 V AC
4	Stil drejeomskifteren i den ønskede position: <ul style="list-style-type: none">• MAN = Kontinuerlig drift• 0 = Afbrudt• AUTO = Hygrostatstyret (tilbehør)
5	Regenereringsluftmængden bør reguleres ved hjælp af et spjæld (medleveres ikke) indtil der står 4,0 A på amperemeteret (jo større modtryk for tørluften, jo større regenereringsluftmængde, jo flere ampere)



Affugteren er nu indstillet til nominal kapacitet og klar til drift.

Fortsættes på næste side

Opstart og indregulering, *fortsat*

Konstant drift af ventilator for hygrostatstyret affugter Denne driftsform anvendes kun med tilsluttet hygrostat!
Når affugteren styres af en hygrostat kan det i visse tilfælde være ønskeligt, at ventilatoren er i drift uafhængigt af om affugteren er i drift. I disse tilfælde er ventilator og rotor i konstant drift. Hygrostaten kobler varmelegemet til og fra iht. indstillet værdi. Når varmelegemet er frakoblet er der ingen affugtning.

For at opnå denne driftsform skal der foretages en ændring af ledningsføringen således, se også afsnittet "Nøglediagram", side 76:

Trin	Handling
1	Afmonter topdækslet
2	Ændre ledningsforbindelsen mellem klemme 5 og 6 foroven i multistikket, så forbindelsen bliver mellem 4 og 6. (se nummerangivelser på indersiden af topdækslet)
3	Afbryd ledningsforbindelsen mellem SA1 klemme 2 og timetælleren ved at flytte ledningsforbindelsen i den toplede klemmerække over i den tomme klemme ved siden af

Servicevejledning

Overblik

NB Reservedele findes fra side 79.

Vigtigt Netstikket skal altid trækkes ud, før affugteren serviceret!

Indhold Dette afsnit indeholder følgende emner:

Emne	Se side
Forebyggende vedligeholdelse	14
Tilbehør	16
Fejlfinding	17
Serviceaftale	18

Forebyggende vedligeholdelse

Introduktion Affugteren er opbygget af få bevægelige dele og i øvrigt af komponenter af høj kvalitet og lang levetid.
Forebyggende vedligeholdelse i form af rengøring og periodiske eftersyn bør udføres for at sikre problemfri drift og for at maksimere holdbarheden. Det er vigtigt at notere at intervallerne mellem vedligeholdelserne kan variere afhængig af det miljø aggregatet er installeret i.

Kontraktservice Dantherm A/S tilbyder kontraktsservice, der omfatter forebyggende og/eller korrigerende vedligeholdelse – se mere herom i afsnit "Serviceaftale", side 18.

Værktøj Der er ikke brug for specialværktøj.

VIGTIGT! Netstikket skal altid trækkes ud før den forebyggende vedligeholdelse påbegyndes!
Hvis affugteren har været i drift skal man lade varmelegemet afkøle i 15 min. inden affugteren adskilles.

Filterskift Ved anvendelse som byggeaffugter bør luftfilteret udskiftes hver 3. dag. Ellers udskiftes filteret efter behov afhængig af det miljø affugteren er opstillet i.
Foretag følgende for at skifte filteret:

Trin	Handling
1	Sørg for at strømmen er slukket til aggregatet
2	Afmonter nettet for lufttilgangen bag på aggregatet
3	Tag filteret ud og rengør det med trykluft/støvsuger eller udskift hvis nødvendigt
5	Sæt filteret på plads igen
6	Påmonter nettet for lufttilgangen og slut strømmen til igen

Fortsættes på næste side

Forebyggende vedligeholdelse, *fortsat*

Eftersyn/rengøring Foretag følgende for at gennemføre eftersyn og rengøre aggregatet:

Trin	Handling
1	Sørg for at strømmen er slukket til aggregatet
2	Afmonter topdækslet
3	Adskil ledningsforbindelsen til ventilatoren ved multistikket i tilledningerne til ventilatoren
4	Træk ventilator og den plade den er monteret på op og bevæg den i øvre position bagud og ud af kabinettet
5	Træk slangen for regenereringsluften af studsene i hhv. kabinettet og ved rotorsektoren og tag den ud af kabinettet
6	Adskil ledningsforbindelserne til rotorsektionen i multistikket og træk de to jordkabler af, som sidder med spadestik i kabinettets ene side og forreste skilleplade
7	Fjern de to låseblik der holder rotorsektionen på plads ved at skyde dem indad mod midten (låseblik er placeret foroven i kabinettet i de to slidser)
8	Løft rotorsektionen de mulige 4 mm op til den støder mod kabinettets ombukkede kanter – træk den bagud til den er ud for de brede slidser i kabinettet og træk den ud af kabinettet
9	Rengør kabinettet med trykluft, støvsuger eller vand/sæbe
10	Rengør rotoren med trykluft (begrænset tryk)
11	Rengør kanalstudsene med trykluft
12	Kontroller drivmotoren og drivremmen for rotor
13	Kontroller ventilatoren
14	Kontroller varmelegemet
15	Kontroller tætningslisterne
16	Kontroller el-udstyret og ledningerne
17	Juster ekstern fugtstyring (tilbehør)
18	Påmonter de afmonterede dele igen i modsat rækkefølge
19	Slut strøm til aggregatet
20	Lav en funktionstest af aggregatet (tjek varme og luft og om rotoren drejer) OBS Tjek med hånden, at tørluft temperaturen er varmere end procesluft temperaturen (+ 10–15°C). Tjek at regenereringsluft temperaturen er varmere end procesluft temperaturen (40–50°C).

Rotorvask

Rotoren kan rengøres med vand tilsat lidt opvaskemiddel. Vask af rotoren skal dog ikke foretages med mindre den er kraftigt snavset, og er således ikke normal rutine ved eftersyn. Kontakt Dantherm forhandleren for at rekvirere vejledning til rotorvask.

Betingelser for garanti

Fabriksgarantien er kun gyldig med dokumenteret forebyggende vedligeholdelse. Der skal være udført forebyggende vedligeholdelse med et interval af minimum 6 måneder. Dokumentationen kan være i form af en nedskrevet log/journal.

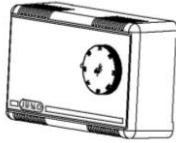
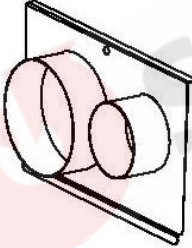
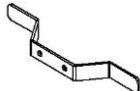
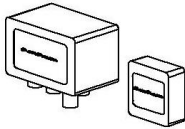
Tilbehør

Introduktion

Der kan indhentes flere oplysninger omkring den enkelte tilbehørsdel hos Dantherm A/S.

Liste

Her er den komplette tilbehørsliste for AD 240 B med tegning, beskrivelse og varenummer:

Tilbehør	Illustration	Beskrivelse	Varenr.
Hygrostat		Affugteren er beregnet for tilslutning til ekstern hygrostat, som anvendes når man ønsker at opretholde en vis RF værdi. Hygrostaten kan indstilles fra 30-100 % relativ fugtighed. Kablet fra hygrostaten skal være forsynet med et hanstik passende i affugterens hygrostatstik, der er placeret foran på kabinettet.	351036
Bagplade		I almindelig drift kan der opstå et mindre undertryk i det lokale, hvor affugteren er placeret, fordi regenereringsluften ledes væk fra lokalet via kanal. Dette kan i visse tilfælde være uønsket, og i disse tilfælde kan man bruge bagpladen med 2 studse til hhv. procesluft, ind og regenereringsluft, ind.	351034
El-ledningsholder		Anvendes, hvis man ønsker at fastmontere el-ledningen.	351035
Dugpunktsstyring DH24		Er en elektronisk hygrostat og dugpunktsstyring i et og samme produkt. DH 24 består af en tilslutningsboks med fugt- og temperaturføler og et separat betjeningspanel.	351037

Fejlfinding

Fejlfinding

Benyt denne tabel for at lokalisere og afhjælpe et problem eller en fejl:

Problem	Mulig årsag	Løsning
Affugteren starter ikke	Netstikket er ikke sat i eller gruppens sikring er brændt over	Kontroller at strømforsyningen til affugteren er i orden. Er ledningen sat i stikket? Hvis stikket er sat i, skal gruppesikringen kontrolleres Kontroller også at drejemo-skifteren på affugteren står i den ønskede position
Affugteren er ikke i drift	Hvis der er installeret hyg-rostat som tilbehør kan denne have afbrudt affug-teren	Kontroller dette ved at stille hygrostaten ned til f.eks. 20% RF. Affugteren vil da starte.
Tørluften er koldere end tilgangsluften og regene-reringsluften er varmere end normalt	Rotoren kører ikke	Kontroller rotor, gearmotor og drivrem
Der er ikke den fornødne regenererings- og tørluft	Ventilator fungerer ikke	Kontroller ventilatoren
Regenereringsluften er kold	Fejl på varmelegemet	Kontroller at amperemete-ret viser 4,0 - 4,2

Bemærk

Hvis affugteren ikke fungerer som den skal, skal den straks afbrydes!

Yderligere hjælp

Hvis affugteren ikke starter igen, bør en Dantherm-forhandler kontaktes.

Serviceaftale

Introduktion

Aggregatet kan indeholde mekaniske og elektriske dele og er ofte placeret i et hårdt miljø, hvor komponenterne er udsatte for forskellige klimabetingelser. Derfor er forebyggende vedligeholdelse på aggregaterne nødvendig med regelmæssige tidsintervaller.

Hotline

After Sales Support hos Dantherm A/S er klar til at hjælpe i tilfælde af problemer med et aggregat.

For at kunne tilbyde hurtig og effektive hjælp, bedes følgende informationer oplyst, når Dantherm A/S kontaktes:

- Navn
- Telefonnr.
- Site/placering (aggregat)
- Firma
- E-mail
- Serienummer/ordrenummer
- Land
- Aggregattype
- Beskrivelse af problemet

Kontakt Dantherm A/S og bed om After Sales Support-afdelingen. Vi vil herefter sørge for at hjælpe så hurtigt som muligt:

Tlf.: +45 96 14 37 00
Fax: +45 96 14 38 00
E-mail: service@dantherm.com

Forebyggende vedligeholdelse

Dantherm A/S tilbyder at udføre forebyggende vedligeholdelse på aggregater, således at de til hver en tid kører tilfredsstillende.

Reparation og ud-kald

I tilfælde af funktionsfejl på aggregatet tilbyder Dantherm A/S at udføre reparationer på aggregaterne. Aftalen omkring svartid og priser indgås mellem kunden og Dantherm A/S.

Setup

Dantherm A/S har etableret et netværk af servicepartnere til at foretage den forebyggende vedligeholdelse. Partnerne er uddannede og certificerede i de aktuelle aggregater. Partneren medbringer et passende udvalg af reservedele, således at alle eventuelle reparationer kan udføres under samme besøg.

Aftalen indgås med Dantherm A/S – og det overordnede ansvar for serviceaftalen ligger hos Dantherm A/S.

Yderligere informationer

For yderligere informationer omkring serviceaftale i Deres land/region, bedes De kontakte:

Henrik Hersted
After Sales Support Manager
Dantherm A/S
Tlf.: +45 9614 4767
Mobil: +45 2399 4066
E-mail: heh@dantherm.com

Tekniske data

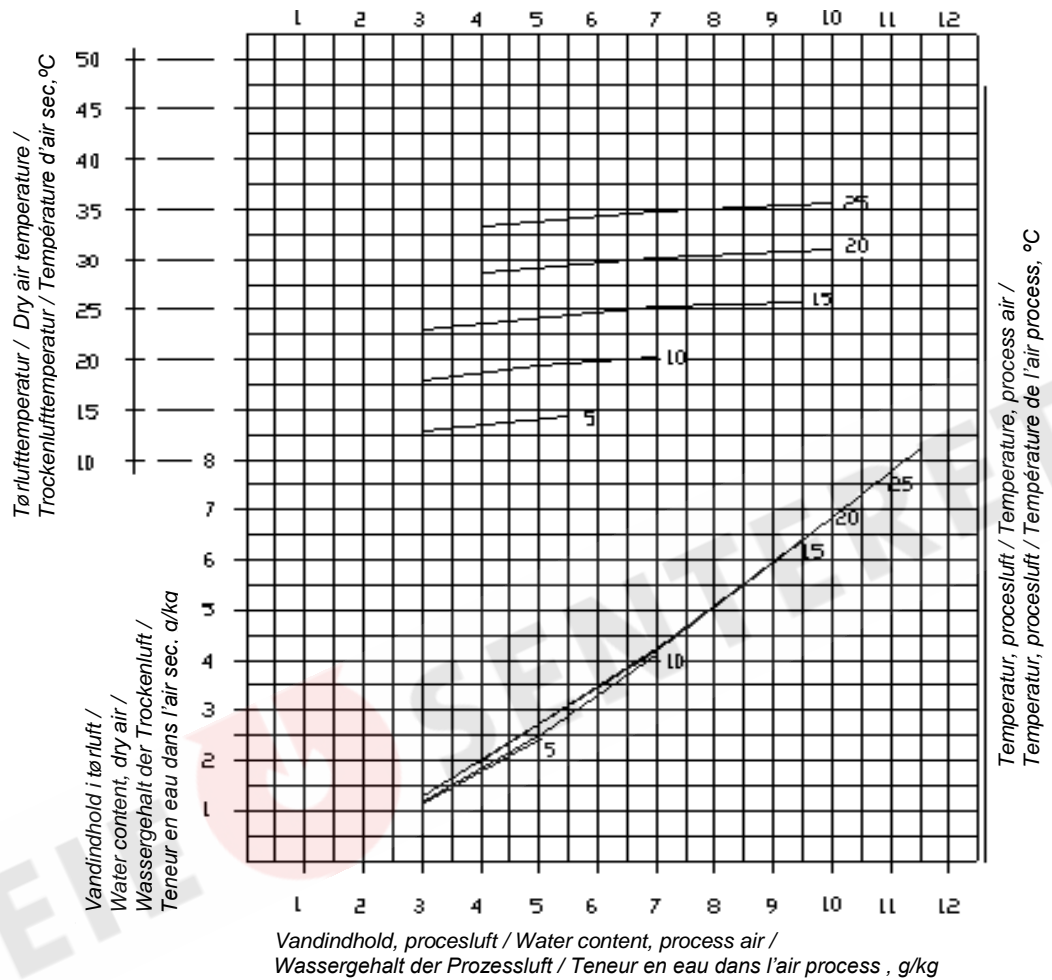
Data

Tabellen viser affugternes tekniske data:

Specifikation	Enhed	Værdi
Tørluftmængde, fritblæsende	m ³ /h	280
Tørluftmængde, nominel	m ³ /h	240
Reg. luftmængde	m ³ /h	45
Eksternt tryk, procesluft	Pa	60
Eksternt tryk, reg. luft	Pa	100
Kapacitet ved 20°C 60%RF	kg/h	0,89
Specifik kapacitet ved 20°C 60%RF	g/kg	3,1
PTC varmelegeme, max.	W	1500
PTC varmelegeme, nominel	W	920
PTC varmelegeme, nominel	A	4,6
PTC varmelegeme, nominel	V	230
Ventilator	W	135
Gearmotor	W	5
Tilsluttet effekt, nominel	W	1060
Spænding	V	220-230
Spænding	Hz	50
Rotor		Silicagel ø260/50
Rotoromdrejninger	o/h	18
Drivrem		Ø6/880
LxBxH, kabinet	mm	370 x 330 x 345
LxBxH, total	mm	450 x 335 x 345
Vægt	kg	17
Lydtrykniveau (1 m fra kabinemidte og 1,6 m over gulv)	dB(A)	58

Kapacitetsdiagram/Capacity diagram/ Kapazitätsdiagramm/ Diagramme de capacité

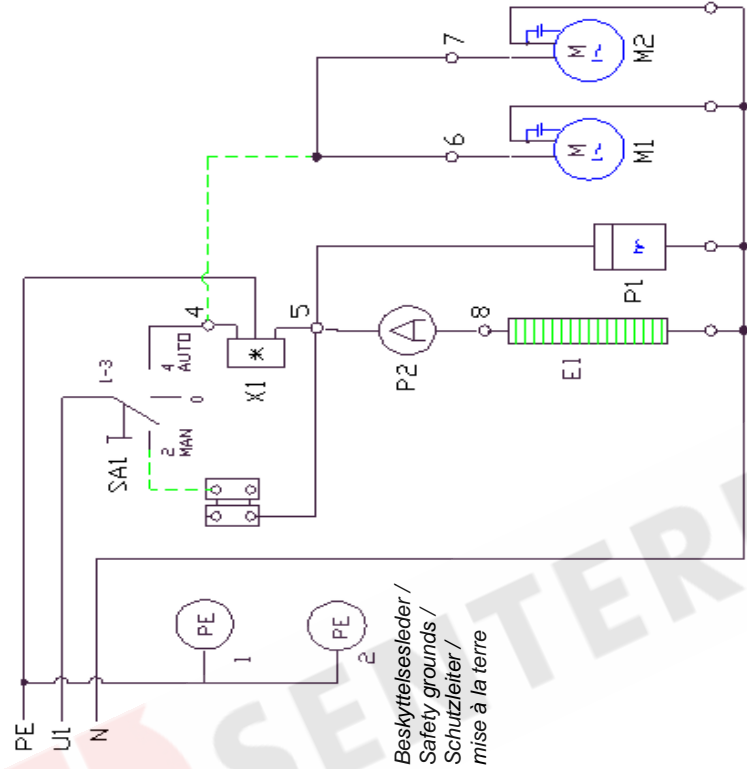
Diagram
Diagramm
Schéma



Nøglediagram/Power circuit/Stromkreis/Circuit à courant

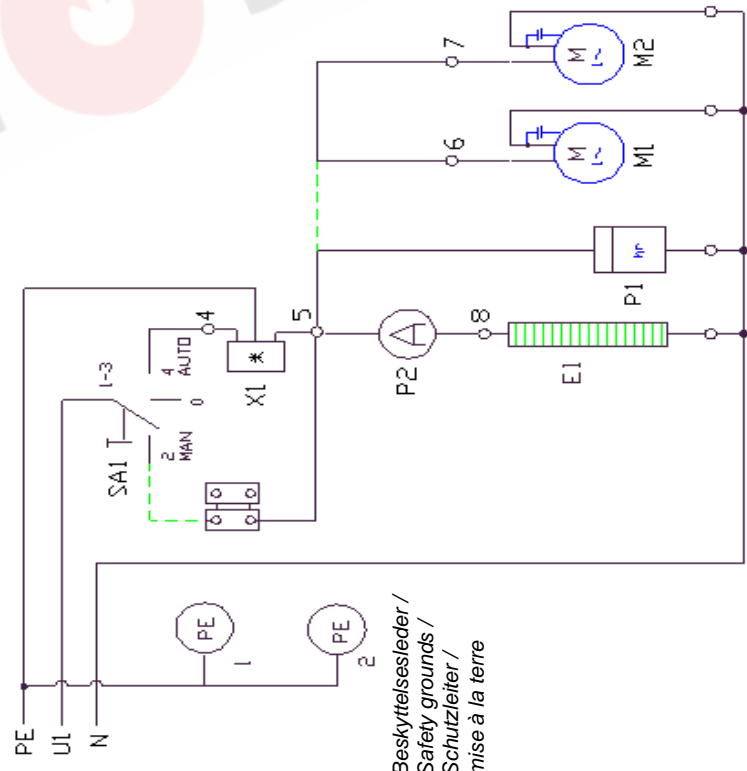
Diagram
Diagramm
Schéma

*Konstant drift / Continuous operation /
Dauerbetrieb / Fonctionnement continu*



*Beskyttelsesleder /
Safety grounds /
Schutzleiter /
mise à la terre*

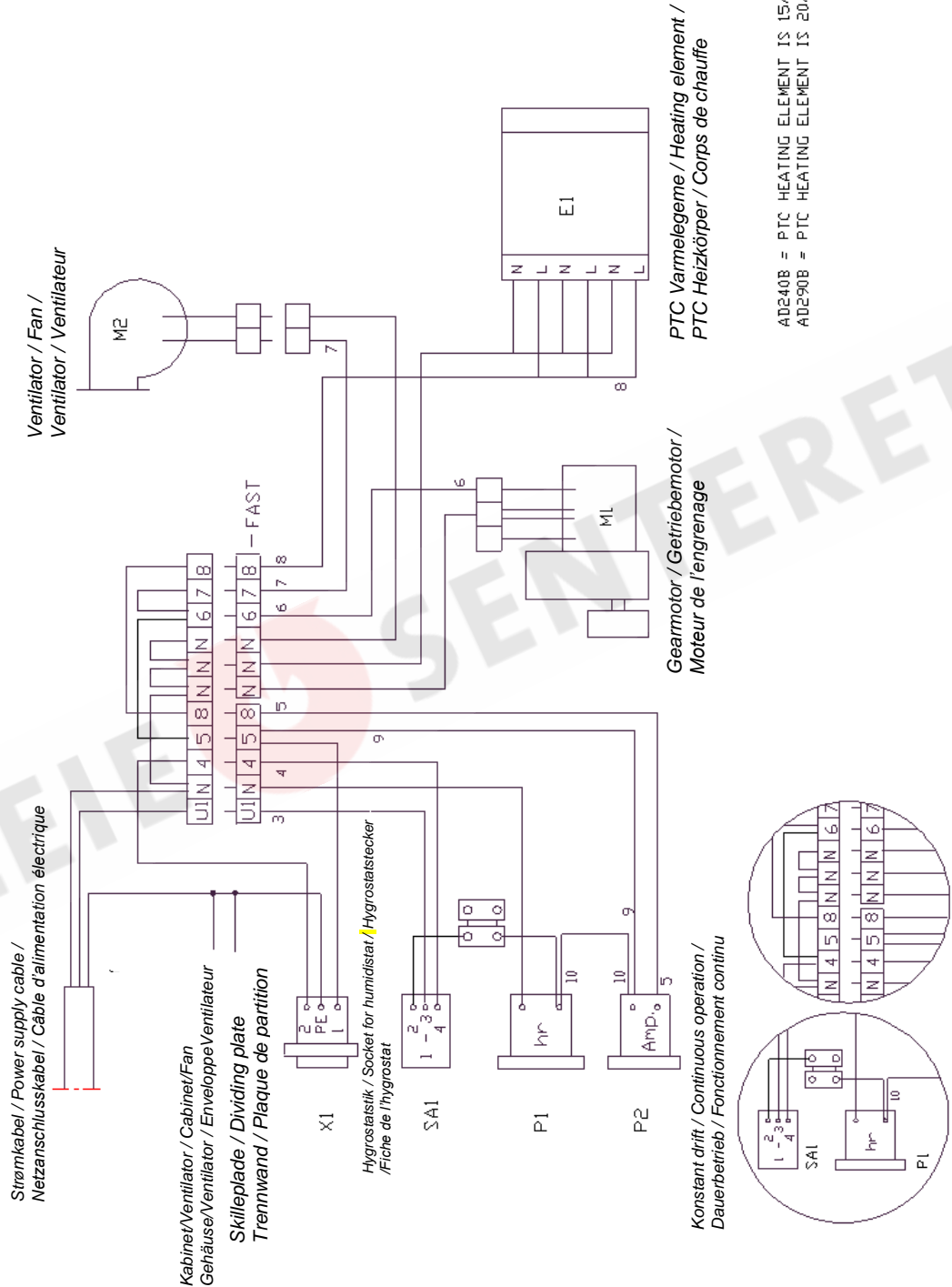
*Standard drift / Standard operation /
Standardbetrieb / Fonctionnement standard*



*Beskyttelsesleder /
Safety grounds /
Schutzleiter /
mise à la terre*

Ledningstræk/Wiring diagram/Schaltplan/Schéma électrique

Diagram
Diagramm
Schéma



Continued overleaf

Ledningstræk/Wiring diagram/Schaltplan/Schéma électrique, *continued*

Ordforklaring/
Legend

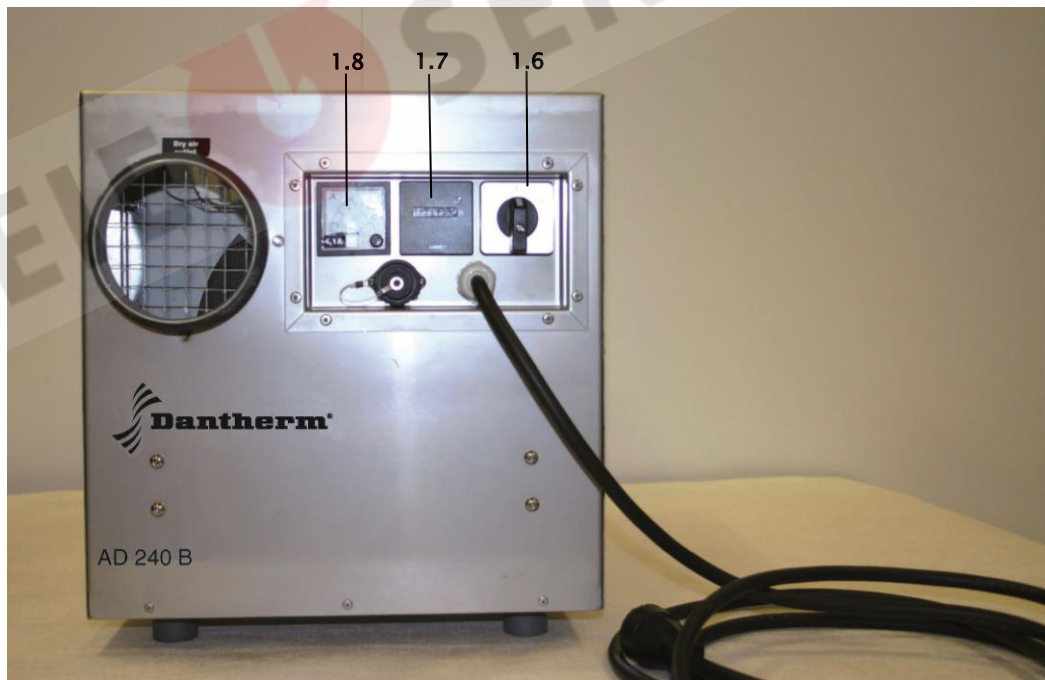
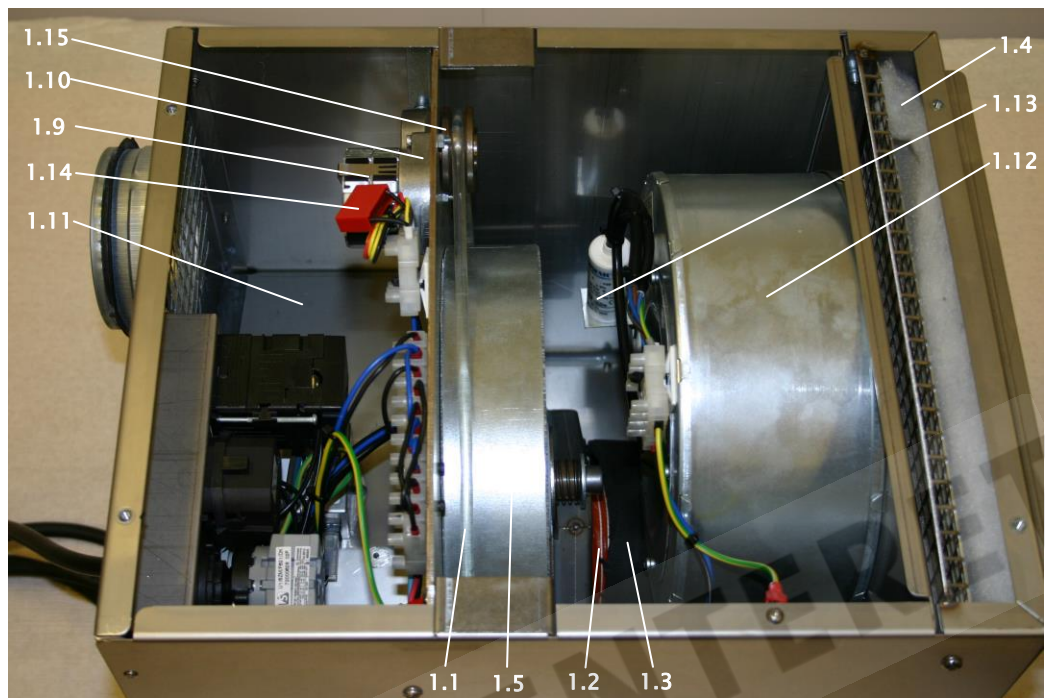
Position	(DA)	(EN)
	Beskrivelse	Designation
SA1	Drejeomskifter	Selector switch
P2	Amperemeter	Ammeter
P1	Timetæller	Hourcounter
M1	Motor for drivgear	Motor for gear
M1	Kondensator	Capacitor
M1	Gear	Gear
M2	Ventilator	Fan
M2	Kondensator	Capacitor
E1	Varmelegeme	Heating element
X1	Hygrostatstik på affugter	Connector on cabinet for hygrostat
X1	Hygrostatstik på kabeltilslutning	Connector for hygrostat cable
X1	Blændkappe	Cover for connector
PE1	Tilslutning af beskyttelsesleder på skilleplade	Connection of protective conductor between PE and dividing plate
PE2	Tilslutning af beskyttelsesleder på ventilator	Connection of protective conductor between fan and cabinet

Legende/
Légende

Position	(DE)	(FR)
	Beschreibung	Désignation
SA1	Drehschalter	Commutateur rotatif
P2	Amperemeter	Ampèremètre
P1	Betriebsstundenzähler	Compteur horaire
M1	Motor für Antriebsgetriebe	Moteur pour l'entraînement
M1	Kondensator	Condenseur
M1	Getriebe	Vitesse
M2	Ventilator	Ventilateur
M2	Kondensator	Condenseur
E1	Heizelement	Corps de chauffe
X1	Hygrostatanschluss am Entfeuchter	Fiche de l'hygrostat sur le déshumidificateur
X1	Hygrostatanschluss	Fiche de l'hygrostat
X1	Abdeckkappe	Capot
PE1	Anschluss des Schutzleiters an Trennplatte	Raccordement à la terre sur la plaque séparatrice
PE2	Anschluss des Schutzleiters am Ventilator	Raccordement à la terre sur le ventilateur

Reservedele/Spare parts/Ersatzteile/Pièces détachées

Illustration
Abbildung



Continued overleaf

Reservedele/Spare parts/Ersatzteile/Pièces détachées, *continued*

Reservedele/
spare parts

Pos.	Dantherm Air Handling Nr./No.	(DA)	(EN)
		Beskrivelse	Description
1.1	040802	Kilerem Dn 6/880	Drive belt Dn 6/880
1.2	040803	Rød slange Dn80, 20 cm	Red hose Dn80, 20 cm
1.3	040804	Isolering, sort DN89	Insulation, black DN 89
1.4	040805	Filter 210x330	Filter 210x330
1.5	040806	Rotor Dn 260/50	Rotor Dn 260/50
1.6	040807	Drejeomskifter M/0/A	Selector switch M/0/A
1.7	040794	Timetæller	Hour counter
1.8	040808	Amperemeter 5A, 48x48	Ammeter 5A, 48x48
1.9	040795	Saia Motor UFR12.230	Saia Motor UFR12.230
1.10	040796	Saia Gear B30S	Saia Gear B30S
1.11	040809	Varmelegeme PTC, 15/22 IS	Heating element PTC, 15/22 IS
1.12	040810	Ventilator G2E140-PL40-17	Fan G2E140-PL40-17
1.13	046382	Kondensator for ventilator 2 µf	Capacitor for fan 2 µf
1.14	040797	Kondensator for gearmotor 0,12 µf	Capacitor for gearmotor 0,12 µf
1.15	046381	Remskive R995	Pulley R995

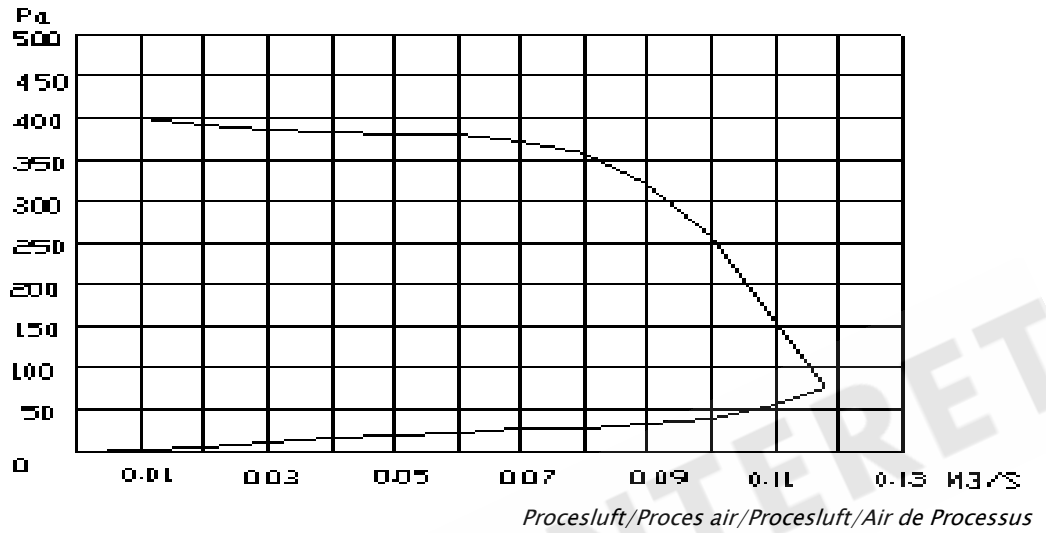
Ersatzteile/
Pièces détachées

Pos.	Dantherm Air Handling Nr./No.	(DE)	(FR)
		Beschreibung	Désignation
1.1	040802	Keilriemen Dn 6/880	Courroie Dn 6/880
1.2	040803	Schlauch Dn80, 20 cm	Tuyaux Dn80, 20 cm
1.3	040804	Isolierung, schwarz DN89	Isolation, noir DN89
1.4	040805	Filter 210x330	Filtre 210x330
1.5	040806	Rotor Dn 260/50	Rotor Dn 260/50
1.6	040807	Drehschalter M/0/A	Commutateur rotatif M/0/A
1.7	040794	Betriebsstundenzähler	Compteur horaire
1.8	040808	Amperemeter 5A, 48x48	Ampèremètre 5A, 48x48
1.9	040795	Saia Motor UFR12.230	Saia Moteur UFR12.230
1.10	040796	Saia Getriebe B30S	Saia Vitesse B30S
1.11	040809	Heizelement PTC, 15/22 IS	Corps de chauffe PTC, 15/22 IS
1.12	040810	Ventilator G2E140-PL40-17	Ventilateur G2E140-PL40-17
1.13	046382	Kondensator für Ventilator 2 µf	Condensateur p. ventilateur 2 µf
1.14	040797	Kondensator für Motor 2 µf	Condensateur p. moteur 2 µf
1.15	046381	Riemenscheibe R955	Poulie R995

Appendiks A – Eksternt tryk/Appendix A – External pressure/ Anhang A – Externer Druck/Appendice A – Pression externe

Eksternt tryk
External pressure
Externer Druck
Pression externe

Eksternt tryk/External pressure/Externer Druck/Pression externe



Contact Dantherm

Dantherm Air Handling A/S
Marienlystvej 65
7800 Skive
Denmark

Phone +45 96 14 37 00
Fax +45 96 14 38 00

infodk@dantherm.com
www.dantherm.com

Dantherm AS
Postboks 4
3101 Tønsberg
Norway
Besøksadresse: Løkkeåsvn. 26
3138 Skallestad

Phone +47 33 35 16 00
Fax +47 33 38 51 91

dantherm.no@dantherm.com
www.dantherm.no

Dantherm Air Handling AB
Virkesgatan 5
614 31 Söderköping
Sweden

Phone +(0) 121 130 40
Fax +(0) 121 133 70

infose@dantherm.com
www.dantherm.se

Dantherm Air Handling (Suzhou) Ltd.
Bldg#9, No.855 Zhu Jiang Rd.,
Suzhou New District, Jiangsu
215219 Suzhou
China

Phone +86 512 6667 8500
Fax +86 512 6667 8500

dantherm.cn@dantherm.com
www.dantherm-air-handling.com.cn

Dantherm Limited
12 Windmill Business Park
Windmill Road, Clevedon
North Somerset, BS21 6SR
England

Phone +44 (0)1275 87 68 51
Fax +44 (0)1275 34 30 86

infouk@dantherm.com
www.dantherm.co.uk

Dantherm Air Handling Inc.
110 Corporate Drive, Suite K
Spartanburg, SC 29303
USA

Phone +1 (864) 595 9800
Fax +1 (864) 595 9810

infous@dantherm.com
www.dantherm.com

UTLEIE U-SENTER