

AFD 26 / 36 / 66

LUFTAVFUKTARE



AFd 26/36/66 standard



AFd 26/36/66 BW (P)

Användnings- och underhållsmanual

OBS! Viktig information innan första start på sidan 4.

Sida - 1 -

Leverantör:
ByggVärmeMaskiner AB
Box 120 14
402 41 Göteborg

Besöksadress:
Källgårdsvägen 1

Telefon:
+46 31 41 30 70

Telefax:
+46 31 41 59 60

Reg. nr
SE556434728301

Innehållsförteckning

1.	Säkerhetsföreskrifter	sida 2
2.	Tekniska normer	sida 2
3.	Användning och underhåll	sida 3
3.1	Första start, åtgärder vid fel.	sida 4
4.	Dräneringsslanganslutning	sida 4
5.	Underhåll	sida 5
6.	Tekniska data	sida 5
7.	Elschema AFd 26/36 (BW/P)	sida 6
8.	Elschema AFd 66 (BW/P)	sida 7

1. Säkerhetsföreskrifter

Vi avsäger oss allt ansvar för fara eller skada som kan uppstå om inte angivna instruktioner följs.

Avfuktare AFD 26/36/66 (BW/P) får endast anslutas till jordat 230 V – 50 Hz uttag.

Ingrepp i maskinen eller användande av verktyg i maskinen får endast utföras av fackman.

När maskinen är ansluten skall den stå upprätt samt vid eventuell förflyttning hanteras varsamt. Om inte detta sker kan vatten komma i kontakt med strömförande delar; därför skall strömmen kopplas ur innan maskinen flyttas. Om det spillts vatten i eller på elektriska delar i samband med förflyttning; måste maskinen torkas fullständigt utan att vara elektriskt ansluten, innan den åter tas i drift.

Korrekt avstånd: Om avfuktaren placeras med baksidan mot vägg skall avståndet vara minst 15 centimeter mellan avfuktare och vägg. Detta för att tillåta fritt luftflöde, då avfuktaren suger in luft på baksidan.

Avfuktaren bör placeras så att luftväxling i rummet tillåts, tillse att luften som lämnar aggregatet kan flöda fritt. Avfuktaren kan placeras med dess sidopanel mot vägg, detta främjar en cirkulerande luftrörelse i rummet.

Avfuktare AFD 26/36/66 (BW/P) är utformade och tillverkade i överensstämmelse med stränga säkerhetsbestämmelser. Verktyg med vassa spetsar får ej föras in genom grillöppningen på maskinens framsida eller i maskinen genom dess baksida då den är öppen p.g.a. filterrengöring.

Vid rengöring av maskinen får ej vatten spolats i eller över maskinen. Vid rengöring av maskinen rekommenderas att använda en lätt fuktad trasa. Koppla ur elektrisk anslutning innan rengöring påbörjas.

Maskinen får ej övertäckas av kläder eller några andra föremål: det kan orsaka skada eller fara.

Filter måste rengöras regelbundet, normalt varje månad. Om det är dammig miljö kan tätare rengöringsintervall vara nödvändig. (Se kapitel 5) Om filter är nedsmutsade nedsätts aggregatets kapacitet.

2. Tekniska normer och regler

Avfuktningssystemen AFD 26/36/66 (BW/P) är tillverkade i överensstämmelse med följande Europeiska normer och bestämmelser:

Maskin normer (D.PR.,NR.459-24 juli 1996) ;

SÄKERHETSBESTÄMMELSER FÖR LÅGTRYCKSAPPARATUR

(Lag NR.791- 18 oktober 1977 samt efterföljande lag D.L. NR. 626 - 25 november 1996);

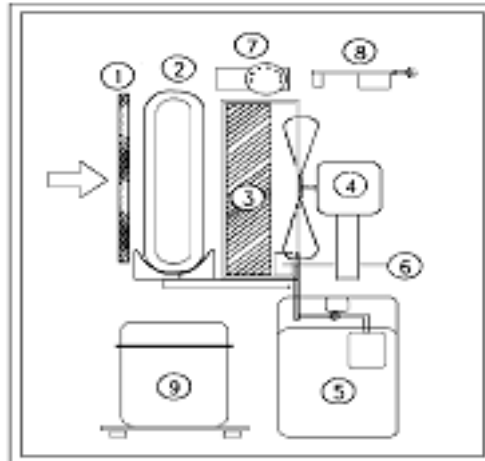
ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET (EMC) Lag D.L. NR. 476 - 4 december 1992 samt efterföljande lag D.L. 615 - 15 november 1996.

Avfuktarna AFd 26/36/66 överensstämmer med bestämmelserna enligt IEC bestämmelserna EN 60335-2-40 utfärdade augusti 1994, IEC EN 55014-1, IEC EN 55104-2, 61000-3-2 och 61000-3-3.

3. Användning och underhåll

3.1 Maskinbeskrivning

Avfuktarna AFD 26/36/66 (BW/P) är kondensavfuktare. Detta innebär att arbetssättet följer fysikaliska principer. Fuktig luft förs in i maskinen och kommer i kontakt med en kall yta. Den kalla ytan absorberar fuktigheten i luften. Efter detta fortsätter luften genom en varm värmeväxlare och förs tillbaka till omgivningen avfuktad och något uppvärmd.

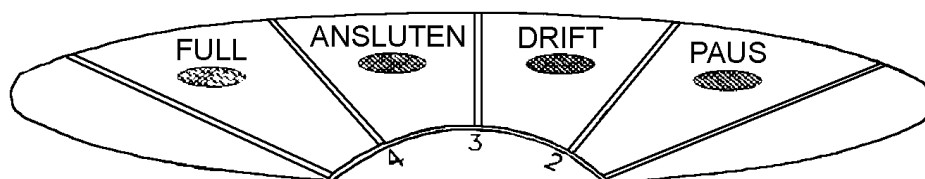


FUNKTIONSBESKRIVNING

Bildtext: Luften förs in genom baksidan på maskinen. Luften passerar ett **filter (1)**, genom **förångaren (2)**, och genom **kondensorn (3)**. Slutligen blåser fläkten ut den avfuktade luften till rummet genom gallret på maskinens framsida. Den kondenserade fukten samlas i en **tank (5)**. En **mikroavbrytare (6)** som regleras av en flottör stänger av maskinen när tanken är full. En **hygrostat (7)** startar avfuktaren när fukthalten i rummet överstiger inställt värde. En **automatikenhet (8)** styr avfrostningen och **kompressorn (9)** start- och stoppintervaller.

Kontrollpanelen

Kontrollpanelen är placerad på avfuktarens ovasida. Den består av 4 stycken kontrollampor samt ett reglage till hygrostaten för att ställa in önskad fukthalt.



Kontrolllamporna har följande betydelse, med början från vänster:

1:a lampan lyser GRÖN när vattentanken är full. Avfuktaren stängs av automatiskt.

2:a lampan lyser RÖD när avfuktaren är elektriskt ansluten.

3:e lampan lyser RÖD när avfuktaren är i drift, dvs. kompressorn arbetar.

4:e lampan lyser när avfuktaren avfrostar. Avfrostning sker regelbundet och tar ca. 5 minuter.

Reglage till hygrostaten: Med detta vred ställs fukthalten in som önskas i rummet där avfuktaren är placerad. En högre siffra på vredet reglerar för torrare luft i rummet.

Står reglaget i läge "Kontinuerligt" kommer avfuktaren att vara i drift hela tiden, oberoende av fukthalt i rumsluften.

Står reglaget i läge "AV" är maskinen avstängd och kommer ej att avfukta.

3.2 Första start av avfuktaren.

Avfuktarna AFD 26/36/66 (BW/P) levereras förpackade i kartong. Vid öppnande av kartongen skall denna vara vertikalt placerad samt med ovansidan vänd uppåt. Använd en sax eller något vasst verktyg för att skära av plastbanden som håller fast botten av kartongen med resten av förpackningen. Drag kartongen rakt upp, tag av den skyddande polystyrentoppen, nu kan maskinen lyftas ur bottendelen, avfuktaren skall hela tiden vara vertikalt placerad.

VIKTIGT. Innan avfuktaren startas första gången är det viktigt att maskinen står upprätt i minst 2 timmar. Om inte detta sker kan kompressorn skadas så allvarligt att den ej går att reparera. När minst 2 timmar har gått skall avfuktaren anslutas till 1-fas jordat 230 V eluttag. Den 2:a röda kontrollampan på panelen kommer att tändas om avfuktaren är korrekt ansluten. Om den 3:e kontrollampan ej lyser, vrid medurs på reglaget för inställning av ca. fukthalt tills den 3:e lampan tänds. Den 4:e kontrollampan kommer samtidigt att tändas och efter 5 minuter kommer avfuktningen att starta.

3.3 Åtgärder om avfuktaren inte startar eller om ingen avfuktning sker.

Kontrollera om den 2:a kontrollampan lyser. Denna lampa skall lysa om stickproppen är riktigt insatt samt att rätt spänning kommer till avfuktaren. Om den 2:a kontrollampan fortfarande är släckt. Kontakta auktoriserad servicepersonal.

Kontrollera att 1:a GRÖNA kontrollampan är släckt, den indikerar att vattentanken är full. Om vattentanken är tom kontrollera dess läge genom att flytta tanken försiktigt fram och tillbaka för att höra "klicket" från mikrobrytaren när tanken kommer i rätt läge. Innan detta skall självfallet tanken vara tom samt att vattentankens flottör finns på plats.

Kontrollera att 3:e lampan lyser, denna lampa indikerar att hygrostaten kommer att starta avfuktningen om fukthalten i luften är tillräckligt hög och att vattentanken är tom. Om fukthalten är tillräckligt hög för att starta avfuktaren kommer förutom kontrolllamporna 2 och 3 även den 4:e kontrollampan att lysa.

Var 45 minut kommer avfuktaren att utföra en avfrostning av förångaren. Denna avfrostning tar ca. 5 minuter, under tiden lyser den 4:e kontrollampan i 5 minuter. Endast avfuktarens fläkt arbetar under avfrostningen. Om den 4:e kontrollampan lyser i mer än 6 minuter är det fel på avfuktarens automatik. Kontakta auktoriserad servicepersonal.

När avfuktaren är i drift (kontrolllamporna 2, 3 lyser kontinuerligt samt kontrollampa 4:a 5 minuter var 45:e minut). Om det då inte kommer något vatten i avfuktarens vattentank kontrollera att fukthalten i rummet ej understiger 40-45% rH. Om fukthalten befinner sig över 40-45% rH, då skall maskinen kontrolleras av auktoriserad servicepersonal.

4. Anslutning av dräneringsslang.

Avfuktarna AFD 26/36/66 (BW/P) erbjuder möjlighet att ansluta en dräneringsslang under droppskålen. Är dräneringsslang ansluten till avfuktaren behöver någon tömning av vattentanken inte ske. Vid anslutning av dräneringsslang används den medlevererade rörkopplingen. Dräneringsslangen ledes antingen till ett fintligt avlopp eller till en större behållare. Det är viktigt att emellanåt rengöra tank och slang för att förhindra igensättning. Vid slanganslutning skall baljan tas bort.

5. Underhåll
Filterrengöring

Avfuktaren skall rengöras grundligt minst en gång per år. Luftfiltret på maskinens baksida skall rengöras vid behov. Luftfiltret rengörs enklast med genomspolning med neutralt vatten, vid genomspolning skall den perforerade filterhållaren vara vänd nedåt dvs. vattnet skall spola genom filtret från den rena till den smutsiga sidan.

6. Tekniska data

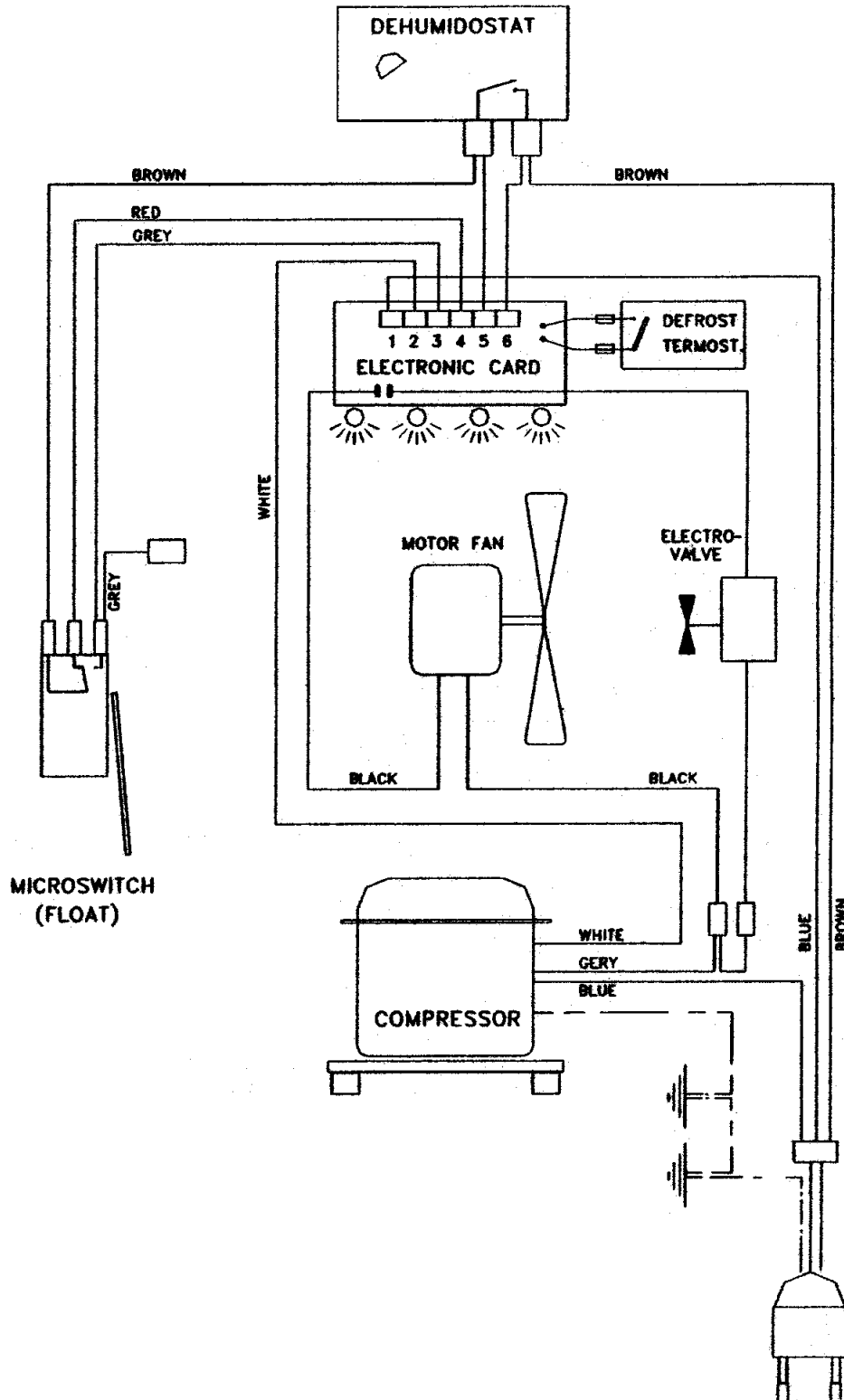
Avfuktare modell		AFd 26/26 BW	AFd 36/36 BW	AFd 66/66 BW
Elektrisk anslutning	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Strömförbrukning vid 20°C, 60 %RF	W	420	530	900
Max. strömförbrukning vid 35°C, 95 %RF	W	580	780	1250
Strömstyrka	A	3,0	4,6	7,2
Avfuktningsskapacitet vid 30°C,80 %RF	l/24h	26	36	66
Luftmängd	m ³ /h	380	450	1000
Ljudnivå, 3 m avstånd utomhus	dB(A)	45	49	52
Mått, bredd x djup x höjd	mm	340/372x735	340/372/735	515/400/870
Vikt	kg	34	36	44
Tankvolym	liter	9	9	15
Kylmedel R 407c	gram	230	310	670
Avfrostning		Hetgas	Hetgas	Hetgas
Driftstemperatur	°C	0,5 – 35	0,5 – 35	0,5 - 35
Avfuktningssområde	%	35-100	35-100	35-100

Kapacitet i liter / 24 timmar
Rumstemperatur och relativ luftfuktighet

Modell	20 °C	20 °C	25 °C	25 °C	27 °C	30 °C	32 °C
	60 %RF	80 %RF	60 %RF	80 %RF	65 %RF	80 %RF	80 %RF
AFd 26/26 BW	10 L	13 L	13 L	18 L	18 L	26 L	31 L
AFd 36/36 BW	12 L	17 L	17 L	24 L	24 L	36 L	44 L
AFd 66/36 BW	21 L	30 L	30 L	40 L	38 L	66 L	80 L

Fotnot: Effektförbrukningen är baserat på 20 °C – 60 %RF.

7. Elschema för AFd 26/36 samt AFd 26/36 BW (P)



8. Elschema för AFd 66 samt AFd 66 BW (P)

