



LAF
Avfuktare

LAF 51

Kondensavfuktare för proffsbruk

VEAB kondensavfuktare är konstruerade för professionellt bruk i applikationer där man ställer höga krav på kapacitet. LAF är därför lämplig i byggen och efter vattenskador för att få tillräckligt låg fuktighet i byggmaterial, mattor och väggbeklädnadsmaterial. I källare och lager håller LAF rätt fuktighet för att undvika korrosions-, lukt- och mögelproblem. Torkning med LAF avfuktare är mycket ekonomiskt och effektivt. Energiåtgången är minimal jämfört med att värma och sedan ventilerar bort fukten. För varje liter vatten som avfuktas utvinns 700 Wh värmeenergi.

- Behovsstyrd avfrostning
- Användningstemperatur 3-30°C
- Arbetsområde luftfuktighet 40-100% RH
- Automatisk avstängning vid full behållare
- Lätthanterlig - stora hjul underlättar förflyttning (Ø 250 mm)
- Robust tålig konstruktion anpassad för byggarbetsplatser - går att lyfta i handtaget
- LAF 51S/51E2S är staplingsbar

Utförande

Höljet tillverkas av galvaniserad lackerad plåt.

Inbyggt uppsamlingskärl med nivåvakt samt möjlighet att ansluta avloppsslang (Ø 13 mm).

Elektroniskt behovsanpassad avfrostning, ger en snabb och effektiv avfrostning.

LAF 51 är staplingsbar i en höjd om två, för att spara plats vid lagerhållning.

Kapslingsklass IPX4 (striltätt utförande).

Elvärme, tilläggsbeteckning -E2S

LAF 51E2S har inbyggt elvärmeelement på 1500 W.

Modellen har brytare för val av avfuktning med eller utan elvärme.

En fast inställd rumstermostat reglerar elvärmens vid 20°C.

Anslutning

LAF 51 har två meter lång 230V anslutningskabel med jordad stickpropp.



LAF 51

Godkännande

Avfuktarna är tillverkade i enlighet:

LVD-direktive: EN 60335-1 och EN 60335-2-40

EMC-direktive: EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3

EMF-direktive: EN 62233



Sortimentöversikt

Typ		LAF 51S	LAF 51E2S
Arbetsområde 40-100	% RH	40-100	40-100
Arbetsområde	°C	+3 - +30	+3 - +30
Spänning	V	230V~	230V~
Säkring	A	10	10
Effektförbrukning max.	W	490	2000
Effektförbr. vid 20°C, 60% RH	W	385	385*
Avgiven värme vid 20°C, 60% RH	W	1170	2670 ³
Avfuktning vid 20°C, 60% RH	l / dygn	13,5	13,5
Avfuktning vid 30°C, 80% RH	l / dygn	29,7	29,7
Effektförbr. vid 20°C, 60% RH	kW / l	0,69	0,69 ¹
Köldmedium		R 290	R 290
Minsta golvyta	m ²	9	9
Luftmängd	m ³ /h	390	390
Ljudtrycksnivå ²	dB(A)	54	54
Volym uppsamlingskärl	l	9	9
Kapslingsklass		IPX4	IPX4
Vikt	kg	35	35,5
Djup	mm	440	440
Bredd	mm	540	540
Höjd	mm	980	980

¹⁾ Effektförbrukning exklusive eventuell tillskottsvärme.

²⁾ Uppmätt 3 meter framför avfuktaren.

³⁾ Inkluderat värmeelement.

Så fungerar avfuktaren

Den inbyggda fläkten cirkulerar kontinuerligt rumsluften genom avfuktaren. När den fuktiga luften passerar förångaren (kylbatteriet) kyls den ner till daggpunkten och kondensvatten utfälls. Vattnet rinner ner i vattenbehållaren.

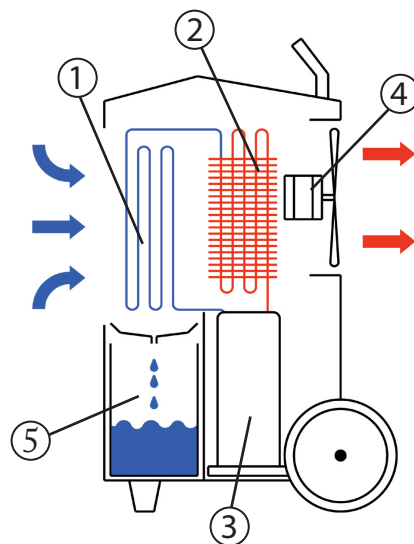
Den inbyggda nivåvakten stoppar avfuktaren när vattenbehållaren är full.

Den torra och kalla luften går sedan vidare genom kondensorn där den värms upp, dels av kompressorvärmens dels av energin som återvunnits vid den tidigare omvandlingen av vattenånga till vatten.

Den torra och varma luften blåses ut i lokalen på nytt för att absorbera ny fukt.

Vid vissa temperatur/fukt förhållanden bildas frost på kylslangen. Avfrostningsautomatiken aktiveras då en gång/timme och styr den varma gasen till kylslangen så att frosten tinar och rinner ner i uppsamlingskärlet (hetgasavfostning).

För att påskynda uttorkningen har LAF 51E2S inbyggd elvärme som höjer temperaturen i lokalen och ger därmed snabbare uttorkning.

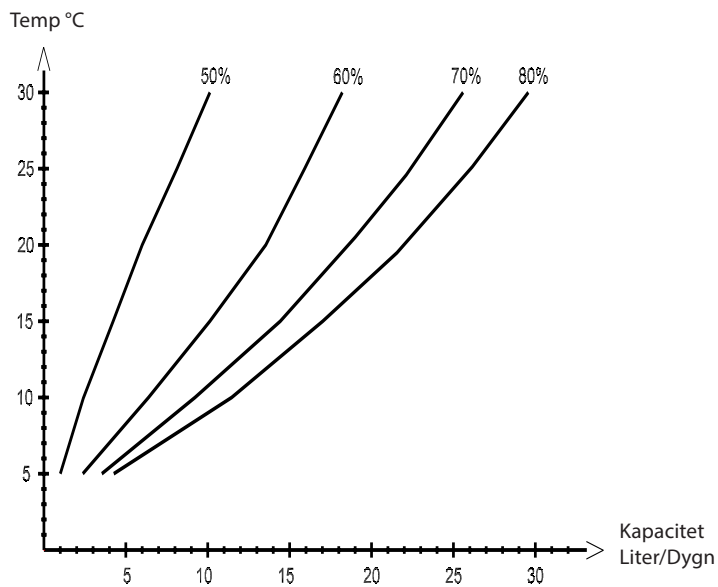


1. Förångare
2. Kondensator
3. Kompressor

4. Fläkt
5. Uppsamlingskärl

Kapacitet

Kapacitet LAF 51



Avfuktningstips

- Placera avfuktaren så att det blir bästa möjliga luftcirkulation i rummet.
- Håll dörrar och fönster stängda.
- Högre rumstemperatur påskyndar avfuktningen.
- Vid luftfuktighet under 50% rostar inte obehandlat järn.
- Vid luftfuktighet under 65% sker ingen påtaglig tillväxt av mögel på träytor.

Tillbehör

	Produkt
	<p>Hygrostat LAF-HY För att styra rummets fuktighet finns som tillbehör en hygrostat. Hygrostaten ansluts till avfuktaren med stickpropp, direkt på avfuktarens normala sladdanslutning. Inklusive monterade kablar. Kapslingsklass IP21. (Ej för användning på byggarbetsplatser).</p>
	<p>Drifftidsmätare LAF-OHM Drifftidsmätaren mäter kompressorns drifttid. Kan levereras fabriksmonterad på avfuktaren eller som tillbehör för eftermontage.</p>
	<p>Väggkonsol LAF-W För fast installation av avfuktaren.</p>

LAF 31

Kondensavfuktare för källare, vattenskador mm

Tack vare sin låga vikt (18,5 kg) är LAF 31 speciellt anpassad för användningsområde där man ställer höga krav på att avfuktaren ska vara lätthanterlig. LAF är lämplig vid vattenskador för att få tillräckligt låg fuktighet i byggnadens material. I källare och lager håller LAF rätt fuktighet för att undvika korrosions-, lukt- och mögelproblem. Torkning med LAF avfuktare är mycket ekonomiskt och effektivt.

Energiåtgången är minimal jämfört med att värma och sedan ventiler bort fukten. För varje liter vatten som avfuktas utvinns 700 Wh värmeenergi.

- Energisnål rotationskompressor, sparar ca 30% energi jämfört med en kolvkompressor
- Användningstemperatur 8-32°C
- Arbetsområde luftfuktighet 30-100% RH
- Inbyggd hygrostat och drifttidsmätare
- Automatisk avstängning vid full behållare
- Kan slanganslutas
- Lätthanterlig - handtag och låg vikt (18,5 kg)
- Tålig konstruktion anpassad för byggarbetsplatser
- LAF 31 är staplingsbar

Utförande

Höljet tillverkas av galvaniserad lackerad plåt. Inbyggt uppsamlingskärl med nivåvakt samt möjlighet att ansluta avloppsslang (13 mm). LAF 31 är staplingsbar i en höjd om två, för att spara plats vid lagerhållning. Kapslingsklass IPX4 (striltätt utförande).

Anslutning

LAF 31 har två meter lång 230V anslutningskabel med jordad stickpropp.

Manöverpanel

På manöverpanelen finns:

- Inställning av önskad relativ fuktighet (hygrostat)
- Timer som används om man önskar begränsa drifttiden.
- Inställning av fläkthastighet (låg/hög).
- Visning av relativ luftfuktighet. (hygrometer)
- Indikeringslampa för full vattenbehållare.

Drifttidsmätare

Visar/räknar total drifttid för kompressorn.



Manöverpanel

Godkännande

Avfuktarna är testade och godkända av Intertek enligt:

LVD-direktiv: EN60335-1 och EN60335-2-40

EMC-direktiv: EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 och EN61000-3-3

EMF-direktiv: EN 62233



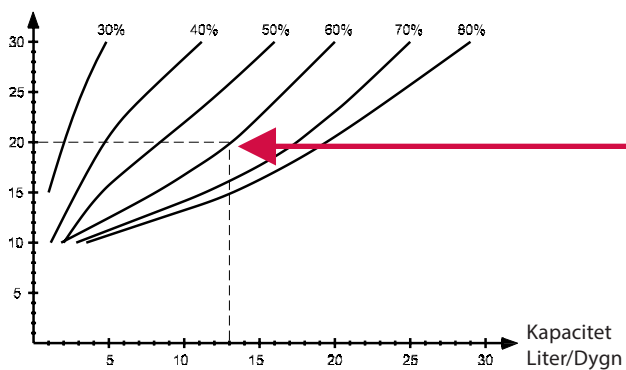
Teknisk data

Typ		LAF 31
Arbetsområde	% RH	30-100
Arbetsområde	°C	+8 - +32
Spänning	V	220-240V, 50Hz
Säkring	A	10
Effektförbrukning max.	W	660
Effektförbr. vid 20°C, 60% RH	W	500
Avfuktning vid 20°C, 60% RH	l / dygn	13
Avfuktning vid 30°C, 80% RH	l / dygn	30
Köldmedium		R290
Rotationskompressor		ja
Luftmängd (låg-/högvarv)	m³/h	200 / 280
Ljudtrycksnivå ¹ (låg-/högvarv)	dB(A)	47 / 51
Volym uppsamlingskärl	l	6,2
Kapslingsklass		IPX4
Vikt	kg	18,5
Djup	mm	337
Bredd	mm	327
Höjd	mm	528

¹⁾ Uppmätt 3 meter framför avfuktaren.



Manöverpanel och drifttidsmätare



Vid val av avfuktare är det viktigt att jämföra kapaciteten vid en normal arbetspunkt. En vanlig arbetspunkt för avfuktning är 20°C och 60% RH. (Kapaciteten för 30°C och 80% RH är vid normal användning ej intressant).

LAF 13

Kompakt avfuktare för mindre utrymmen

LAF 13 sänker luftfuktigheten och skapar därigenom ett hälsosamt och behagligt inomhusklimat. Avfuktaren är lämplig för användning i källare, badrum, tvättrum, förrådsutrymme, bostadstadsrum m.m.

- Inställbar digital hygrostat
- Display som visar aktuell luftfuktighet
- Två fläkthastigheter
- Låg ljudnivå
- Inbyggt filter
- Automatisk avfrostning
- Uttag för avloppsslang
- Låg vikt
- Kapslingsklass IPX2

Utförande

Inbyggt uppsamlingskärl med nivåvakt samt möjlighet att ansluta avloppsslang (slangdimension \varnothing 12 mm). Önskad luftfuktighet ställs enkelt in på manöverpanelen, avfuktaren startar/stoppas automatiskt vid inställt värde.

Kapslingsklass IPX2

LAF 13 tillverkas i kapslingsklass IPX2. Denna kapslingsklass gör att avfuktaren är godkänd för användning i fuktiga utrymmen som badrum och tvättrum samt i rum för torkning av tvätt.

Anslutning

LAF13 har två meter lång 230V anslutningskabel med jordad stickpropp.

Manöverpanel



Godkännande

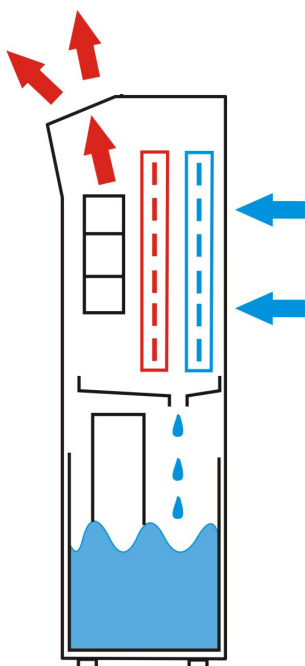
Avfuktarna är testade och godkända av TÜV enligt:
 LVD-direktiv: EN60335-1 och EN60335-2-40
 EMC-direktiv: EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 och EN61000-3-3
 EMF-direktiv: EN 62233



Teknisk data

Typ		LAF 13
Arbetsområde	% RH	35-80
Arbetsområde	°C	+8 - + 35
Effektförbr. vid 20°C / max	W	155
Ström vid 20°C / max	A	0,9
Spänning	V	230V~
Luftmängd Hög / Låg	m³/h	105 / 80
Avfuktning vid 30°C, 80% RH	l / dygn	12,0
Avfuktning vid 27°C 60 % RH	l / dygn	7,5
Avfuktning vid 20°C 60 % RH	l / dygn	4,2
Avfuktning vid 8°C 60 % RH	l / dygn	1,9
Kapslingsklass		IPX2
Köldmedium		R290
Vattenbehållarens volym	l	2,6
Ljudtrycksnivå ¹⁾ Hög / Låg	dB(A)	42 / 33
Vikt	kg	11,6
Bredd	mm	300
Djup	mm	250
Höjd	mm	463

¹⁾ Uppmätt 3 meter framför avfuktaren.



Så fungerar avfuktaren

LAF 13 fungerar efter samma princip som en värmpump eller ett kylskåp. Den fuktiga rumsluften kyls ner när den passerar den kalla förångaren. Under nedkylningen kondenseras vattenångan i luften till vattendroppar. Kondensvattnet samlas upp i den inbyggda vattenbehållaren när den automatiska avfrostningen sker.

Denna process, då vattnet avger sitt värmeinnehåll till luften ihop med kompressorns värme, gör att luften som blåses tillbaka i rummet både är avfuktad och håller en temperatur som är ca 5-7°C varmare. Den elenergi som avfuktaren använder och den energi som frigörs när vattnet kondenserar får man alltså tillbaka i form av varm luft.



VEAB Heat Tech AB
Tel +46(0)451-485 00
www.veab.com • veab@veab.com
Sverige