



**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 <sup>3</sup>
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 <sup>1</sup>
Köldmedium		R 290	R 290
Minsta golvyta	m <sup>2</sup>	9	9
Luftmängd	m <sup>3</sup> /h	390	390
Ljudtrycksnivå <sup>2</sup>	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

<sup>1)</sup> Effektförbrukning exklusive eventuell tillskottsvärme.

<sup>2)</sup> Uppmätt 3 meter framför avfuktaren.

<sup>3)</sup> 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.

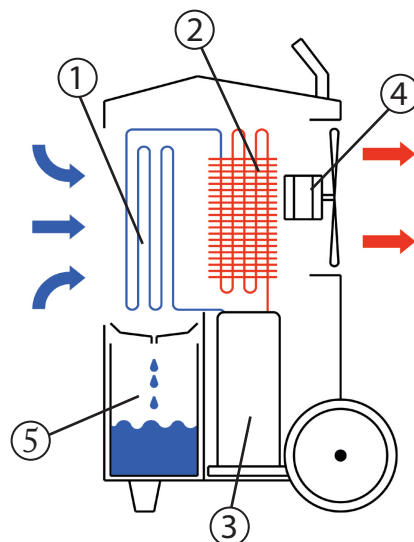
Den inbyggda nivåvakten stoppar avfuktaren när vattenbehållaren är full.

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.

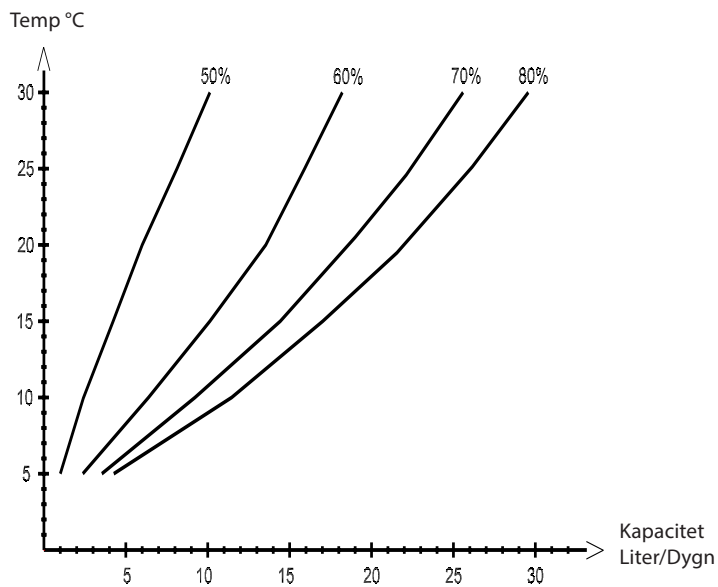


1. Förångare
2. Kondensor
3. Kompressor

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>







**VEAB Heat Tech AB**  
Tel +46(0)451-485 00  
[www.veab.com](http://www.veab.com) • [veab@veab.com](mailto:veab@veab.com)  
Sverige