

LAF 51

Kondenssikuivaimet ammattilaistason käyttöön

VEAB:n kondenssikuivaimet on suunniteltu vaativaan ammattimaiseen käyttöön. kapasiteetille. LAF soveltuu sen vuoksi rakennustyömaille ja vesivahinkojen korjaamiseen, jotta rakennusmateriaalien, mattojen ja seinien verhouksmateriaalien kosteustaso saadaan riittävän alhaiseksi. Kellareissa ja varastohalleissa LAF pitää kosteuden oikealla tasolla ja estää ruostumisen sekä haju- ja homeongelmat. Kuivaaminen LAF-kuivaajalla on taloudellista ja tehokasta. Energiankulutus on minimaalista verrattuna lämmittämiseen ja sen jälkeiseen kosteuden poistamiseen tuulettamalla. Jokaista kuivattavaa vesilitraa kohti säästetään 700 Wh lämmitysenergiaa.

- Tarveohjattu sulatus
- Käyttölämpötila 3–30 °C
- Ilmankosteuden käyttöalue 40–100 % RH
- Automaattinen poiskytkentä säiliön täytyessä
- Helposti käsiteltävä – suuret pyörät helpottavat siirtämistä (Ø 250 mm)
- Kestävä rakenne soveltuu rakennustyömaille – nostettavissa käsikahvasta
- LAF 51S/51E2S on pinottavissa

Erityisominaisuudet

Kotelo on valmistettu galvanoidusta pellistä, joka on maalattu. Sisäinen keruuastia ja nestetason ilmaisin sekä mahdollisuus liittää poistoletkuun (Ø 13 mm). Elektronisesti tarveohjattu sulatus takaa nopean ja tehokkaan sulatuksen. LAF 51 voidaan pinota päällekkäin kahteen kerrokseen varastohallien tilan säästämiseksi. Kotelointiluokka IPX4 (roiskevesisuojaattu rakenne).

Sähkölämmitys, lisämerkintä -E2S

LAF 51E2S -mallissa on sisäinen 1500 watin sähkölämmityselementti. Mallissa on katkaisin, jolla voidaan valita kosteudenpoisto käyttäen sähkölämmitystä tai ilman. Kiinteästi säädetty huonetermostaatti säätelee sähkölämmitystä 20 °C:ssa.

Liitäntä

LAF 51 -malliin kuuluvat kaksi metriä pitkä 230 voltin liitäntäkaapeli ja maadoitettu pistotulppa.



LAF 51

Hyväksyntä

Ilmankuivaajat on valmistettu seuraavien säädösten mukaisesti:
 Pienjännitedirektiivi: EN 60335-1 ja EN 60335-2-40
 EMC-direktiivi: EN 61000-6-1 ja EN 61000-6-3
 EMF-direktiivi: EN 62233



Valikoiman yleiskuvaus

Tyyppi		LAF 51S	LAF 51E2S
Toiminta-alue, 40-100	% RH	40 - 100	40 - 100
Toiminta-alue	°C	+3 ... +30	+3 ... +30
Jännite	V	230 V~	230 V~
Sulake	A	10	10
Tehonkulutus, maks.	W	490	2000
Tehonkulutus, 20 °C, 60 % RH	W	385	385*
Ulostuleva lämpö arvoilla 20 °C, 60 % RH	W	1170	2670 ³
Kuivausteho arvoilla 20 °C, 60 % RH	litra/ vrk	13,5	13,5
Kuivausteho arvoilla 30 °C, 80 % RH	litra/ vrk	29,7	29,7
Tehonkulutus, 20 °C, 60 % RH	kW/l	0,69	0,69 ¹
Kylmäaine		R 290	R 290
Lattian vähimmäispinta-ala	m ²	9	9
Ilmamäärä	m ³ /h	390	390
Äänenpainetaso ²	dB (A)	54	54
Keräilyastian tilavuus	l	9	9
Kotelointiluokka		IPX4	IPX4
Paino	kg	35	35,5
Syvyys	mm	440	440
Leveys	mm	540	540
Korkeus	mm	980	980

¹⁾ Tehonkulutus ilman mahdollista lisälämmitystä.

²⁾ Mitattu 3 metrin etäisyydeltä kuivaajan edestä.

³⁾ Sisältää lämmityselementin.

Ilmankuivaajan toimintaperiaate

Sisäinen puhallin kierrättää huoneilmaa jatkuvasti ilman-kuivaajan läpi. Kun kostea ilma ohjautuu höyrystimen (jäähdytyspatteri) läpi, se jäähtyy kastepisteeseen saakka, jolloin ulos valuu kondenssivettä. Vesi valuu alas vesisäiliöön.

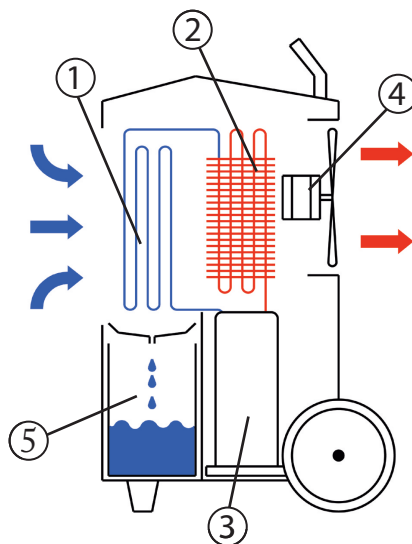
Sisäinen nestetason ilmaisin pysäyttää ilmankuivaajan toiminnan, kun vesisäiliö tulee täyteen.

Kuiva ja kylmä ilma siirtyy sen jälkeen eteenpäin lauhduttimen läpi, jossa se lämpiää, osittain kompressorin lämmön vaikutuksesta ja osittain sen energian vaikutuksesta, joka on otettu talteen aikaisemmin vesihöyryn muuttuessa vedeksi.

Kuiva ja lämmin ilma ohjautuu ulos huoneeseen, jossa se alkaa kerätä uudelleen kosteutta.

Joissakin lämpötila- ja kosteusolosuhteissa jäähdytyskierukan muodostuu huurretta. Sulatusautomaattikka aktivoituu tällöin kerran tunnissa ja ohjaa lämpimän kaasun jäähdytyskierukkaan siten, että huurre sulaa ja valuu alas keruuastiaan (kuumakaasusulatus).

Kuivausprosessin nopeuttamiseksi LAF 51E2S -mallissa on sisäinen sähkölämmitys, joka nostaa huoneen lämpötilaa ja nopeuttaa siten kuivausta.



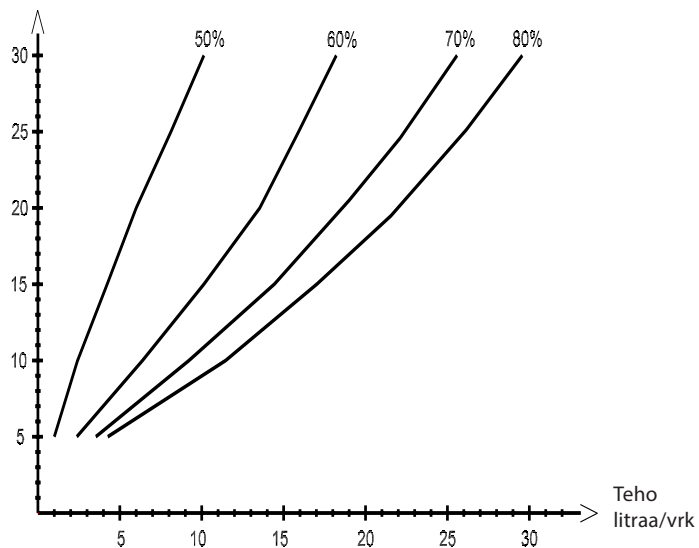
1. Höyrystin
2. Lauhdutin
3. Kompressori

4. Puhallin
5. Keruuastia

Kapasiteetti

LAF 51 -mallin kapasiteetti

Lämpötila °C



LAF 51

Kuivausta koskevia vihjeitä

- Sijoita ilmankuivaaja siten, että ilma kiertää parhaalla mahdollisella tavalla huoneessa.
- Pidä ovet ja ikkunat suljettuina.
- Korkea huoneenlämpötila nopeuttaa kuivausprosessia.
- Jos ilmankosteus on alle 50 %, käsittelemätön rauta ei ruostu.
- Jos ilmankosteus on alle 65 %, puupinnoilla ei tapahdu merkittävää homeen kasvua.