

EA

**Sähköiset seinäasenteiset
ilmanlämmittimet**

EA

Sähköiset lämpöpuhaltimet seinäasennukseen

EA on sarja sähkökäyttöisiä ilmanlämmittimiä, joiden tehoalue on laaja. Nämä lämmittimet on tarkoitettu varastojen, teollisuushallien, paikoitustilojen, kuivaushuoneiden jne. jatkuvaan lämmitykseen. EA-sarja sopii tyylikkään muotoilunsa ansiosta myös julkisiin tiloihin, esim. kauppoihin.

- Viisi tehovaihtoehtoa 6–30 kW.
- Kaksi puhaltimen nopeutta.
- Puhaltimen pyörimisnopeus (hidas/nopea) sekä puhaltimen jatkuva/katkokäyttö ovat säädettävissä lämmittimen etupaneelista
- Ilmansuuntain puhallusilmavirran korkeudensäätöä varten
- Täyttää yhdessä MCD4-1999 -termostaatin kanssa ekosuunnitteludirektiivin 2009/125/EU ja EU-asetuksen 2015/1188 vaatimukset.
- Seinäkannatin, joka mahdollistaa ilmanlämmittimen portaattoman kallistuksen

Rakenne

Kotelo valmistetaan galvanoidusta, valkoiseksi maalatusta teräspellistä ja lämpöelementti ruostumattomasta materiaalista, EN 1.4541.

Automaattinen lämpötilan säätö kytkentärasiaista.

Kotelointiluokka IPX4 (huuhtelutiivis rakenne) ja hyväksytty käytettäväksi kosteissa ja märissä tiloissa (esimerkiksi kuivaushuoneissa).

Asennus

EA-sarjan laitteiden mukana toimitetaan seinäkannattimet vakiona. Mikäli EA varustetaan sekoitusosalla (AWB), koje toimii tuloilmalaitteena puhaltaen raitista ilmaa tiloihin.

Sijoittaminen ja asentaminen

Toimitukseen sisältyvät seinäkannattimet.

EA toimitetaan varustettuna ulkoisella OK 2 -tyyppisellä kytkimellä, jota käytetään lämpöpuhaltimen käynnistämiseen ja pysäyttämiseen sekä rajoittamaan tehonkulutusta. EA ja siihen kytketty anturi tai termostaatti voivat ohjata rajatonta määrää EA-laitteita. Orjalaitteina ohjattavat yksiköt saavat ohjaussignaalin EA-laitteesta, joka on kytketty anturiin tai termostaattiin.

Ohjaus

Katso sivu 4.

Lisävarusteet

Katso sivu 5.



OK2

Hyväksyntä

EA-ilmanlämmittimet ovat Intertek Semko:n testaamia ja hyväksymiä seuraavien tietojen mukaisesti:

LVD-direktiivit: EN 60335-1 ja EN 60335-2-30

EMC-direktiivit: EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 ja EN 61000-6-4

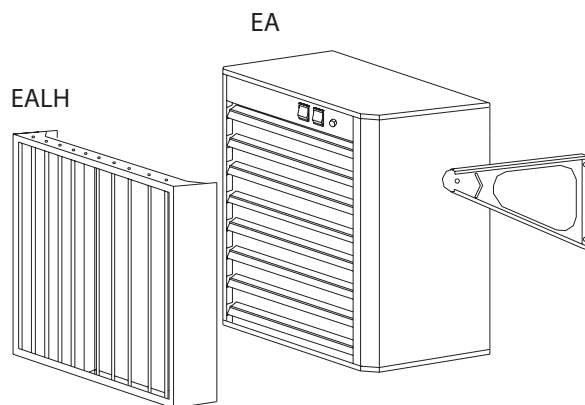
EMF-direktiivit: EN 62233



Valikoiman yleiskatsaus

Tyyppi		EA 6	EA 9	EA 14	EA 21	EA 30
Jännite	V	400V3N~	400V3N~	400V3N~	400V3N~	400V3N~
Virta	A	8,8	13,1	20,4	30,5	43,5
Teho	kW	6	9	14	21	30
Tehonvalinta	kW	0-3-6	0-6-9	0-7-14	0-14-21	0-20-30
Ilmamäärä (hidas/nopea pyörimisnopeus)	m ³ /h	970 / 1300	970 / 1300	1950 / 2650	1950 / 2650	2800 / 3900
Lämpötilan nousu lämmittimen kautta (hidas/nopea pyörimisnopeus)	°C	17 / 13	26 / 19	20 / 15	30 / 22	30 / 21
Heittopituus maks. (hidas/nopea pyörimisnopeus)	m	10 / 13	10 / 13	11 / 15	11 / 15	12 / 16
Äänenpainetaso ¹⁾ (hidas/nopea pyörimisnopeus)	dB(A)	45 / 54	45 / 54	48 / 57	48 / 57	56 / 63
Paino	kg	15	16	30	33	43
Mitat ilman seinäkannattimia, L x K x S	mm	388 x 453 x 350	388 x 453 x 350	552 x 610 x 385	552 x 610 x 385	552 x 610 x 505
Mitat seinäkannattimien kanssa, L x K x S	mm	388 x 453 x 475	388 x 453 x 475	552 x 610 x 510	552 x 610 x 510	552 x 610 x 615
Kotelointiluokka		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44

¹⁾ Mitattu 5 metrin etäisyydeltä laitteen edestä.



EA-laitetta voidaan täydentää ulkoisella ilmanohjaimella.

Suunnittelu/tilaaminen

Kuvaava teksti - EA

Sähköilmanlämmitin, VEAB:n tyyppi EA, kotelo valkoiseksi maalattua teräspeltiä ja lämpöelementti ruostumatonta materiaalia. Kotelointiluokka IP44. EA-sarjan laitteiden mukana toimitetaan seinäkannattimet ja ulkoinen kytkin (tyyppi OK2). Sääto tapahtuu huonetermostaatilla MCD4-1999 tai ulkoisella 0...10 voltin ohjaussignaalilla. EU:n ulkopuolella voidaan käyttää myös anturia. Lisätarvikkeet, kuten termostaatti ja anturi, on tilattava erikseen.

Säätely

A. Huonetermostaatti MCD4-1999

EU:n sisällä tehtäviä asennuksia koskee vaatimus, että tilojen, jotka on lämmitettävä ihmisten lämpöiihtyvyyden takaamiseksi, on täytettävä ekosuunnitteludirektiivin 2009/125/EU ja EU-asetuksen 2015/1188 vaatimukset. Tämän vaatimuksen täyttämiseksi EA-laitetta on täydennettävä ulkoisella MCD4-1999-termostaatilla (tilattava erikseen; ks. sivu 5). Termostaatissa on sisäänrakennettu kello ja kalenteri, jotka voidaan ohjelmoida siten, että lämpötila laskee esim. yöksi ja viikonloppujen ajaksi. Siirtymisvaihetta alennetusta lämpötilasta normaaliin lämpötilaan voidaan mukauttaa niin, että miellyttävä lämpötila saadaan haluttuun kellonaikaan (mukautustoiminto).



MCD4-1999

B. Ulkoinen 0...10 voltin ohjaussignaali

EA-sarjan laitteita voidaan myös ohjata ulkoisella 0...10 voltin signaalilla. Tällöin asentajan on huolehdittava siitä, että asennuksessa käytetään ohjauslaitetta, joka täyttää voimassa olevien säädösten vaatimukset.

C. Anturi

EU:n ulkopuolella tehtävissä asennuksissa ja sellaisissa tiloissa, jotka lämmitetään muuta kuin ihmisten lämpöiihtyvyyttä varten, voidaan käyttää VEAB:n TG-anturia (tilattava erikseen; ks. sivu 5).

Vaihtoehto C1. Asetusarvon säädin ja huoneanturi yhdistelmänä.



TG-R430 asetuseron säätimenä ja huoneanturi.

Vaihtoehto C2. Asetuseron säädin ja huoneanturi erillisinä.



TG-R430 asetuseron säätimenä.



TG-R530 (IP30) tai TG-R630 (IP54) huoneanturina.

Tillbehör

	Tuote	Alue	Kotelointiluokka
	Huonetermostaatti MCD4-1999 Toimitetaan varustettuna kehyksellä, joka mahdollistaa pinta-asennuksen.	5°C - 40°C	IP21
	Huoneanturi TG-R430 Asetusarvon säätö.	0-30°C	IP30
	Huoneanturi TG-R530 Aseta haluamasi lämpötila TG- R430: ssä	0-30°C	IP30
	Huoneanturi TG-R630 Aseta haluamasi lämpötila TG- R430: ssä	0-30°C	IP54
	Ilmansuuntain EALH Ilmansuuntaimen säleikkö alumiinia. Ohjaa ilmavirran sivuille.		



VEAB Heat Tech AB
Puh +46(0)451-485 00 • Faksi +46(0)451-410 80
www.veab.com • veab@veab.com
Sweden