

VCE-ECM

- Ventiloconvectoren EC
- Ventilatoren
- Ventilclima
- Centrifugaal ventilatoren



Ventiloconvectoren met centrifugaal ventilatoren EC-motoren 0-10V type VCE-ECM

Ventiloconvectoren voor koelen en/of verwarmen met water. De VCE bestaat in horizontale en verticale uitvoering en met of zonder omkasting. Bij de VCE versie met omkasting en een terugnamerooster in de omkasting is het gesloten decoratief paneel onderaan (bij de verticale opstelling x5) of achteraan (bij horizontale opstelling x4) niet standaard inbegrepen (zie versies).

Merk

- Ventilclima

Toepassing

- Voor koelen en/of verwarmen met water van hotels, winkels, kantoren...

Samenstelling

- Gegalvaniseerd stalen plaat (8/10 mm) geïsoleerd in alle onderdelen die in rechtstreeks contact komen met de geconditioneerde lucht
- Geïsoleerde condensaatbak gemaakt van gegalvaniseerd stalen plaat
- Moderne decoratieve omkasting, gemaakt in hot-dip gegalvaniseerd stalen plaat vooraf bedekt met PVC voor hoge weerstand aan roest, corrosie, en roosters gemaakt van ABS, standaard wit
- Centrifugale ventilatoren met statisch en dynamisch uitgebalanceerde aluminium waaiers
- EC motor 0-10V
- Standaard luchtfilter van polypropyleen bijgevoegd (EU1) - andere filters verkrijgbaar op aanvraag
- De warmtewisselaars zijn vervaardigd van koperen buizen uitgezet in aluminium schoepen, met vrouwelijke hydraulische aansluitingen, een eenvoudig bereikbare ontluchter, aansluiting links of rechts volgens aanvraag
- Omkaste VCE toestellen (verticaal) worden standaard geleverd met manuele 3 snelheden, winter/zomer & on/off schakelaar. Op aanvraag kan een extra thermostaat ingebouwd worden. Foto uitvoering met thermostaat. Als alternatief kan eveneens een thermostaat I-10, I-30 of I-50 voorzien worden op de VCE toestellen.

Opties

- 2 of 4 pijps
- Verticaal of horizontaal
- Wateraansluiting links of rechts
- Met of zonder omkasting
- EC motoren 0-10V

Versies

- 11 groottes **2x t.e.m. 12x**
- 9 versies **x1 t.e.m. x9**
- **Type x0** = verticaal met omkasting, gemonteerd op de muur
- **Type x1** = horizontaal met omkasting, gemonteerd onder het plafond met luchtinvoer onderaan via sokkel
- **Type x2** = verticaal zonder omkasting, luchtinvoer onderaan
- **Type x3** = horizontaal zonder omkasting, luchtinvoer achteraan
- **Type x4** = horizontaal met omkasting, gemonteerd onder het plafond met luchtinvoer onderaan
(het gesloten decoratief paneel achteraan op een VCE x4 is op aanvraag en niet standaard)
- **Type x5** = verticaal met omkasting, gemonteerd op de vloer met luchtinvoer vooraan
(het gesloten decoratief paneel onderaan op een VCE x5 is op aanvraag en niet standaard)
- **Type x7** = verticaal zonder omkasting, uitblaas horizontaal
- **Type x8** = verticaal met omkasting, gemonteerd op de vloer met innamerooster
- **Type x9** = horizontaal met omkasting, gemonteerd onder het plafond met luchtinvoer achteraan
- **L** = Toestel is links : wanneer men voor het toestel staat (verticaal) of als het toestel in uw aangezicht blaast (horizontaal), en de wateraansluiting is links (zie downloads – wateraansluiting).
- **R** = Toestel is rechts : wanneer men voor het toestel staat (verticaal) of als het toestel in uw aangezicht blaast (horizontaal), en de wateraansluiting is rechts (zie downloads – wateraansluiting).
- Selecties verkrijgbaar op aanvraag

Toebehoren

- Pulsieplenum **VCE- ASP** / Extractieplenum **VCE - AIP**
- Verse luchtaansluiting
- Bediening: infrarood, op de muur of op het toestel
- 2 of 3-wegventielen (gemonteerd)
- Aan/uit of modulerende motor 230 of 24V op ventielen
- Condenspomp
- Extra druippan (verticaal **VCE-VDT** of horizontaal **VCE-HDT**)
- Interfacekaart voor installatie van meer dan 1 toestel op 1 thermostaat (max. 4 toestellen/kaart) = **SDI-V** (enkel nodig bij AC motor)

Toebehoren 2-pijps

- 2 wegkra(a)n(en), ON/OFF 230V, gemonteerd = **VCE xx 2002P**
- 3 wegkra(a)n(en), ON/OFF 230V, gemonteerd = **VCE xx 3002P**

Toebehoren 4-pijps

- 2 x 2 wegkranen, voor 4 pijpsysteem, ON/OFF 230V, gemonteerd = **VCE xx 2x2004P**
- 2 x 3 wegkranen, voor 4 pijpsysteem, ON/OFF 230V, gemonteerd = **VCE xx 2x3004P**

Ordervoorbeeld

VCE-ECM-120-L/4P

Uitleg

VCE = Centrifugale ventilo convector

ECM = EC motor 0-10V

12 = model, zie tabel

0 = verticaal – luchtinvoer onderaan met omkasting, **1** = horizontaal – luchtinvoer onderaan met sokkel en omkasting, **2** = verticaal – luchtinvoer onderaan luchtaanvoer verticaal zonder omkasting, **3** = horizontaal – luchtinvoer achteraan zonder omkasting, **4** = horizontaal – luchtinvoer onderaan met omkasting, **5** = verticaal – luchtinvoer vooraan met omkasting, **7** = verticaal – luchtinvoer onderaan en horizontale luchtaanvoer zonder omkasting, **8** = verticaal – luchtinvoer vooraan met sokkel en omkasting, **9** = horizontaal – luchtinvoer achteraan met omkasting,

L = wateraansluiting Links, **R** = wateraansluiting Rechts

2P = 2-pijps, **4P** = 4-pijps

Lastenboekbeschrijving

Basistoestel, EUROVENT gecertificeerd, vervaardigd uit gegalvaniseerd staal (voorbereid volgens de Zenzimir-methode), minimale plaat 0,8mm. De ventilo konvektor omvat een motor en een ventilator, batterij voor koelen en/of verwarmen, filter, hoofdcondensbak en elektrische aansluiting. Alle onderdelen in contact met geconditioneerde lucht zijn geïsoleerd. Volledig geïsoleerde hoofdcondensaatbak met condens aansluiting. Zijpanelen geleverd met uitdrukstelsysteem om de accessoires snel en eenvoudig aan te sluiten. Kleine opening achteraan voor eenvoudige installatie van de toestellen. Decoratieve omkasting met een modern design voor alle toepassingen, vervaardigd uit gegalvaniseerd staal geverfd met ABS voor hoge weerstand. Roosters zijn vervaardigd van ABS en de bedieningsdeuren zijn gemaakt bovenaan de omkasting, basiskleur is wit, andere kleuren zijn mogelijk op vraag. De omkasting is eenvoudig te monteren of te demonteren via een paar schroeven. De baterijen bestaan uit koperen buizen en aluminium schoepen, met een vrouwelijke aansluiting (GAS) en een nippel voor onluchting. Wateraansluiting links of rechts een eenvoudig te wijzigen ter plaatse. De ventilatoren zijn afhankelijk van de afmetingen van de verschillende hoeveelheden turbines. Het geheel van de bovenkant van de

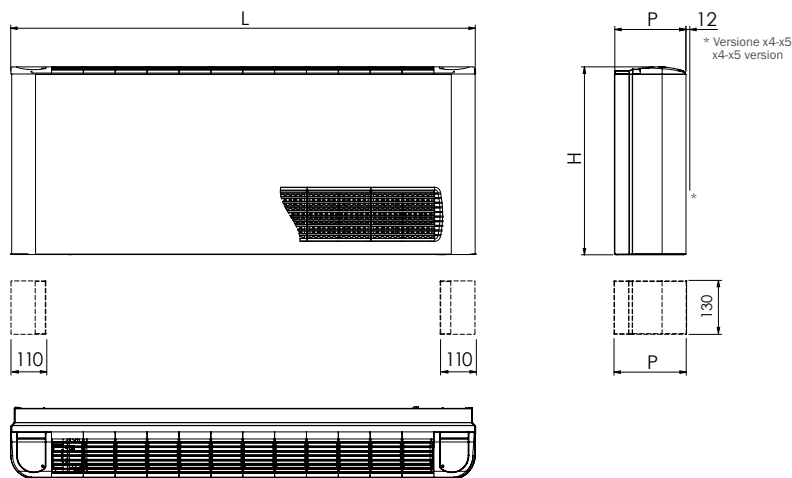
ventilator (motor en turbine) is dynamisch gebalanceerd om geluid te vermijden en verbruikt weinig energie. De motoren zijn volledig gesloten, split-condensator type met een oververhittingsveiligheid. Monofasig 230 V / 50 Hz. 6 snelheden, 3 snelheden aangesloten of EC motor 0-10V. De motors hebben glijlagers. De standaardfilter van polypropyleen met een metalen frame is EU1. Andere filters zijn mogelijk.

Specificaties					
VERMOGEN TABEL 2-PJ PS (3-rijen)					
Type	Koelvermogen (7/12°C) kW	Verwarmingsvermogen (45/40°C) kW	Luchtdebiet m³/h	Geluidsvermogen dB(A)	Geluidsdruk dB(A)
VCE-ECM-2x	1,25	1,61	304	45	36,4
VCE-ECM-3x	2,13	2,15	417	44	35,4
VCE-ECM-4x	2,13	2,51	403	44	35,4
VCE-ECM-5x	3,05	3,05	589	47	38,4
VCE-ECM-6x	3,07	3,31	577	47	38,4
VCE-ECM-7x	3,45	3,64	573	46	37,4
VCE-ECM-8x	5,46	5,66	1030	66	57,4
VCE-ECM-9x	5,70	5,75	1018	66	57,4
VCE-ECM-10x	7,63	8,29	1307	58	49,4
VCE-ECM-11x	9,69	10,69	1912	66	57,4
VCE-ECM-12x	10,15	11,1	2004	66	57,4

Euroventcondities. Koeling: 7/12°C 27°C d.b. 19°C w.b., Verwarming: 45/40°C 20°C, 4de van 6 snelheden. Geluidsvermogensniveau volgens EN 16583:2015. Geluidsdrukkniveau: 8,6 dB(A) lager dan het geluidsvermogensniveau voor een ruimte van 90 m³ met een nagalmtijd van 0,5 sec.

VERMOGEN TABEL 4-PJ PS (3-rijen+1)					
Type	Koelvermogen (7/12°C) kW	Verwarmingsvermogen (65/55°C) kW	Luchtdebiet m³/h	Geluidsvermogen dB(A)	Geluidsdruk dB(A)
VCE-ECM-2x	1,2	1,67	291	47	38,4
VCE-ECM-3x	2,04	2,41	395	44	35,4
VCE-ECM-4x	2,11	2,34	379	45	36,4
VCE-ECM-5x	2,69	3,08	570	46	37,4
VCE-ECM-6x	2,89	3,31	556	48	39,4
VCE-ECM-7x	3,5	3,8	564	47	38,4
VCE-ECM-8x	5,17	5,48	1010	66	57,4
VCE-ECM-9x	5,37	5,69	994	66	57,4
VCE-ECM-10x	7,3	7,24	1230	58	49,4
VCE-ECM-11x	8,83	8,92	1911	66	57,4
VCE-ECM-12x	9,76	10,07	1902	66	57,4

Euroventcondities. Koeling: 7/12°C 27°C d.b. 19°C w.b., Verwarming: 45/40°C 20°C, 4de van 6 snelheden. Geluidsvermogensniveau volgens EN 16583:2015. Geluidsdrukkniveau: 8,6 dB(A) lager dan het geluidsvermogensniveau voor een ruimte van 90 m³ met een nagalmtijd van 0,5 sec.



		Afmetingen											
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	
VCE-ECM	Met omkasting	L mm	860	1060	1060	1260	1260	1260	1460	1460	1660	1960	1960
		H mm	480										
		P mm	225										
VCE-ECM	Zonder omkasting	L mm	620	820	820	1020	1020	1020	1220	1220	1385	1685	1685
		H mm	460										
		P mm	220										