



WAND-CONVECTOREN WFN

 **VOOR VERWARMING**

 **VOOR KOELING**

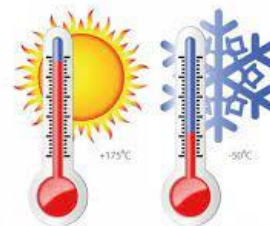
-  5 modellen
-  2-pijps systeem
-  Opmerkelijk laag geluidsniveau
-  Volwaardig koelen mogelijk latent + voelbaar
-  Korte aanwarmtijd en snelle afkoeling
-  Verbeterde efficiëntie van warmte opwekkers
-  Hoger verwarmingsvermogen bij warmtepompen
-  Bediening middels een app via Wi-Fi
-  Mod-bus interface voor aansluiting op een gecentraliseerd gebouwbeheersysteem
-  Monumentale panden ook duurzaam te maken
-  Voorzien van lekbak voor condenswater
-  Gemaakt voor zeer lage warmwatertemperaturen ideale combinatie met warmtepompen



Laag-temperatuur verwarming

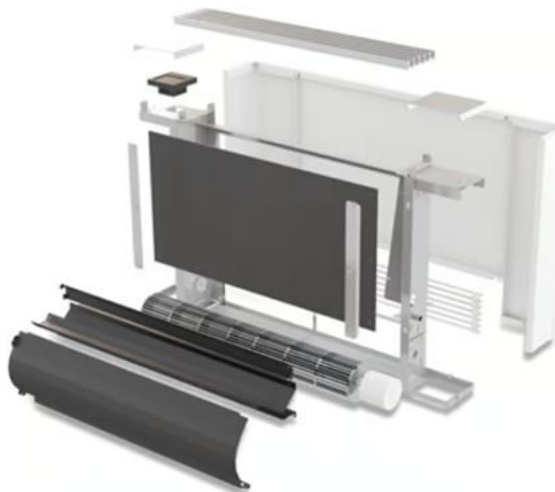


Laagtemperatuur ventilatorconvectoren leveren een grote bijdrage aan het duurzaam verwarmen. Warmte opwekkers zoals een cv-ketel en warmtepompen zullen significant efficiënter zijn bij lagere watertemperaturen, met name bij warmtepompen is de impact zeer groot en verdienen ventilatorconvectoren zich in een mum van tijd terug. In monumentale panden of ruimten met houten parketvloeren zijn laagtemperatuur radiatoren de ideale oplossing om toch duurzaam met lage watertemperaturen te verwarmen. Bij hybride systemen verlengen zij de gebruikperiode en kan ook in de winterperiode voldoende warmte worden afgegeven om ruimtes comfortabel te verwarmen. Met ventilatorconvectoren is er een mogelijkheid tot nachtverlaging, de aanwarmtijd is bijzonder kort.



Voordelen Reveko convectoren:

- Geïntegreerde thermostaat, regelventiel en temperatuuropnemer
- Contacten voor aansturen warmtepomp bij koel/verwarmingsvraag
- Bediening via app
- Aansturing via MOD-bus mogelijk
- Uiterst stil
- Borstel loze dc-motoren
- 10 jaar garantie op de warmtewisselaar
- Poedercoating op aluminium behuizing
- Roestvrijstalen filters zijn eenvoudig te reinigen gaan de gehele levensduur mee
- Radiaal ventilatoren over de breedte van de warmtewisselaar zijn efficiënter en stiller dan axiaal ventilatoren.
- Potentiaal vrij contact voor koelen of verwarmen voor aansturing opwekker
- Uitgerust met rvs-lekbak voor opvangen condenswater
- Plug-and-play unit



Comfortabele echte Koeling



Met ventilatorconvectoren is het mogelijk om volwaardige koeling te bieden zoals met een airconditioner. Door de lage watertemperaturen, water in 7 °C uit 12 °C en doordat er geforceerd lucht over de warmtewisselaar wordt geblazen, is er veel koelcapaciteit beschikbaar en kan de ruimte echt worden geconditioneerd, aanzienlijk beter dan met vloerkoeling. Met name het latente deel verhoogt het comfort koelen zonder vocht af te voeren verhoogt de relatieve vochtigheid.

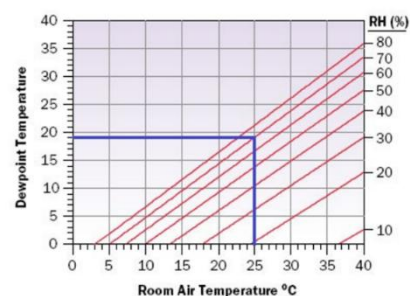


Figure 1: Dew point formation curves

WAND-CONVECTOREN WFN



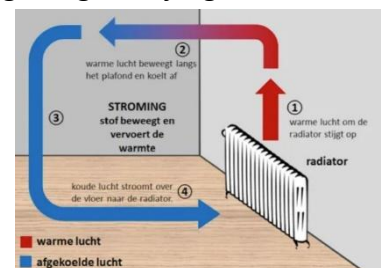
Bediening

De unit kan worden bediend met de standaard ingebouwde thermostaat of mobiele app via Wifi en is uitgerust met een eigen thermostaat en temperatuur opnemer. Binnen een bandbreedte van +/- 0,5 K wordt de standaard ingebouwde 2-weg klep aangestuurd. In de automatische modus wordt de ventilatorsnelheid bepaald door de afwijking tussen de gemeten en de ingestelde waarde, zodra de gewenste waarde is bereikt schakelt de ventilator uit. De ventilatorsnelheid kan ook handmatig worden ingesteld.



Werking

Traditionele paneelradiatoren maken deels gebruik van stralingswarmte maar de meeste warmte wordt aangevoerd door convectie. Door de lucht met hoge watertemperaturen te verwarmen zet deze uit en stijgt ze op, waardoor er een luchtstroom langs de radiator ontstaat en warmte wordt overgedragen. Bij lage warmwatertemperaturen komt de natuurlijke convectie niet op gang. Daarom is er in de ventilatorconvector een radiaal ventilator gemonteerd die de luchtstroom langs de warmtewisselaar op gang brengt, waardoor zelfs bij lage warmwatertemperaturen warmte optimaal de kamer kan worden ingebracht.



Stil



Er zijn radiaal ventilatoren van hoge kwaliteit met borstellose gelijkstroommotoren gemonteerd, deze draaien automatisch altijd op de laagst mogelijk snelheid. Alleen bij een groot verschil tussen de gewenste temperatuur en gemeten temperatuur draaien de ventilatoren in een hogere snelheid. Zodra de gewenste temperatuur bijna is bereikt, wordt de snelheid verlaagd, als de ruimte op temperatuur is staan de ventilatoren stil. Dit alles gebeurt allemaal volledig automatisch, je kunt natuurlijk ook zelf een vaste stand kiezen.





Snel

Doordat lucht geforceerd de ruimte circuleert zal een ruimte relatief snel opwarmen en afkoelen. Ideaal op slaapkamers waar mensen studeren of slapen.



Rendementsverbetering

Het rendement de COP van een warmtepomp is in sterk afhankelijk van het temperatuurverschil tussen de bron en het afgifte systeem. Elke graad dat de watertemperatuur van het afgifte systeem naar dalen geeft een verbetering van 2% op de COP-waarde. Bij een buitentemperatuur van 7 C en een watertemperatuur van 55 C is de COP 4,15. Als de watertemperatuur wordt verlaagd naar 35 C, wordt de COP 5,07 een verbetering van maar liefst 22 %. Bij een Cv-ketel is dit het geval als je van hogere temperaturen 60 C + naar lagere temperaturen gaat. Een hoogrendementsketel condenseert dan het vocht dat in de uitlaatgassen zit, waardoor de hoge rendementspercentages waar worden. Je kunt tot 10 % besparen op het gasverbruik voor transmissie, dus het is de moeite waard!

Aansturing verwarming

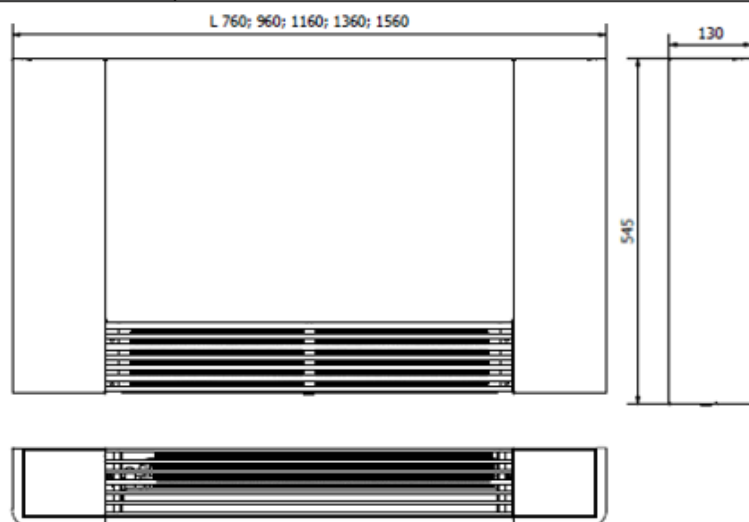
De ventilatorconvector geeft een potentiaal vrij signaal af zodra er actieve vraag is naar verwarming of koeling. Dit kan worden gebruikt om de bovenliggende verwarmers, warmtepomp, Cv-ketel, stadsverwarming of koud watermaker aan te sturen. Met deze mogelijkheid kan het systeem nog duurzamer worden gemaakt.

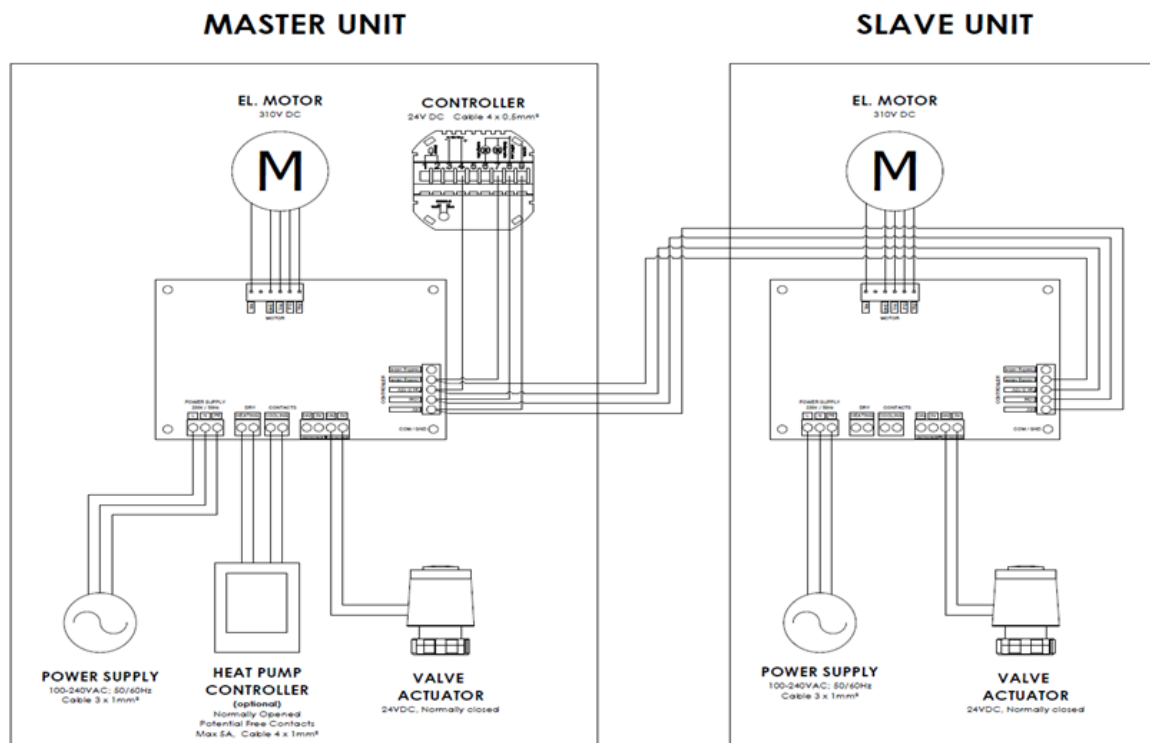
Luchtfilter

Achter het eenvoudig te verwijderen rooster zit een roestvrijstalen stoffilter, dat ook eenvoudig te verwijderen en te reinigen is en de hele levensduur van het apparaat meegaat. De hele unit is opgebouwd uit roestvrijstalen of aluminium delen, de zichtbare delen hebben een kleurechte duurzame poedercoating RAL 9016 verkeerswit, waardoor het product gemakkelijk schoon te maken is en jarenlang zijn frisse uitstraling behoudt.

Ventilator snelheid	Verwarmings vermogen		Voelbaar koelvermogen		Lucht- volume, m³/h	Geluids- druk, dB(A)
	45/40 20 °C	35/30 20 °C	7/12 27 °C	14/17 25 °C		
	Δt = 22,5 °C	Δt = 12,5 °C	Δt = 17,5 °C	Δt = 9,5 °C		
WFN 76						
100%	1 824	966	999	507	565	41
80%	1 638	905	954	514	485	36
60%	1 486	800	845	439	403	28
40%	1 187	659	670	363	316	23
20%	866	475	470	250	239	20
Water flow l/h	314	166	172	145	—	—
WFN 96						
100%	2 693	1 426	1 603	814	835	42
80%	2 418	1 335	1 532	825	716	41
60%	2 194	1 181	1 356	705	595	34
40%	1 752	972	1 076	583	466	29
20%	1 278	701	754	402	353	25
Water flow l/h	463	245	276	233	—	—
WFN 116						
100%	3 562	1 886	1 903	966	1 104	44
80%	3 197	1 766	1 819	979	946	39
60%	2 902	1 562	1 611	837	787	31
40%	2 317	1 286	1 277	692	616	24
20%	1 691	927	895	477	466	22
Water flow l/h	613	324	327	277	—	—
WFN 136						
100%	4 431	2 346	2 410	1 224	1 373	43
80%	3 977	2 197	2 303	1 240	1 177	40
60%	3 609	1 944	2 040	1 061	979	33
40%	2 882	1 600	1 617	877	767	26
20%	2 103	1 153	1 133	604	580	24
Water flow l/h	762	403	414	351	—	—
WFN 156						
100%	5 300	2 806	2 721	1 381	1 643	45
80%	4 757	2 628	2 600	1 400	1 408	42
60%	4 317	2 325	2 302	1 197	1 171	35
40%	3 447	1 913	1 826	990	917	28
20%	2 516	1 379	1 279	682	694	25
Water flow l/h	911	483	468	396	—	—

Model code		WFN 76	WFN 96	WFN 116	WFN 136	WFN 156
Breedte	mm	754	954	1.154	1.354	1.554
Diepte	mm	130	130	130	130	130
Hoogte	mm	545	545	545	545	545
Gewicht	kg	14,7	18,1	21,4	23,7	25,9
water inhoud	liter	0,64	0,93	1,21	1,5	1,78
Aansl. water	BSP	1/2" inw.				
Aansl. Condens	mm	Ø 28 uitw.				
Kleur	RAL	RAL 9016 wit				
Werkgebied	°C	2 ~120				
Max. werkdruk	Mpa	1,5				
Druk verlies	Pa	12 ~16	12 ~16	12 ~16	12 ~16	12 ~16
Spanning	V Hz	1~230V 50 Hz				
opgen. vermogen	W	16	24	32	39	47
Maximum stroom	A	0,7	1	1,3	1,6	2
vent. Motor	BLDC					
ventilator	Cross flow					
voelb./latent koelen	Mogelijk afhankelijk van koudeopwekker					
Lekbak	Standaard aanwezig					
thermostaat	Standaard					
interne bediening	Standaard WiFi (alleen 2,4 Ghz)					
timer	standaard app					
externe aansturing	standaard MOD-bus					
ventilator standen	Auto, Laag, medium, hoog					
2 weg klep	standaard inbegrepen					
stuursingnaal WP	standaard potentiaal vrij					
Filter	G3 Roest vast staal					





Reveko is een merk dat sinds 2005 ventilatorconvectoren produceert met een volledige productiecycclus. Het assortiment producten dat we ontwikkelen en produceren is breed: van eenvoudige convectoren met natuurlijke convectie tot complexe apparaten met ventilatoren voor verwarming, koeling en ventilatie. Reveko is een fabrikant van hoogwaardige en betrouwbare producten:

- 🔍 De capaciteiten van al onze producten worden bepaald door onafhankelijke geaccrediteerde laboratoria volgens de geldende normen. Bij ons betekent 1kW = 1kW.
- 🔍 We gebruiken uitsluitend hoge kwaliteit, goedgekeurde componenten en materialen bij het ontwerpen en produceren van onze apparaten.

Hoewel we actief zijn in een zeer concurrerende internationale markt, lopen we voorop als het gaat om kwaliteit, duurzaamheid en betrouwbaarheid.

Onze slogan "Meer dan je verwacht" weerspiegelt de kwaliteit van onze producten en technische oplossingen, die vaak de verwachtingen van de klant overtreffen. We waarderen onze klanten en maken graag deel uit van hun succesvolle bedrijf.



Exclusief distributeur:

Duklitech BV

Zweedsestraat 8A4

+31 (0)881460046

E-mail: info@duklitech.nl

www.duklitech.nl