



FH	Verwarmen
FCH	Verwarmen, koelen

Vloerconvector laagtemperatuur FCH

- Opmerkelijk laag geluidsniveau
- Zeer hoog koel- en verwarming-vermogen
- Roestvaststalen behuizingen
- Condenserende koeling mogelijk
- Ideaal bij veel glas
- Betere efficiëntie warmte opwekkers
- Cross flow ventilatoren met zuinige en stille EC-motoren
- Korte aanwarmtijd snelle afkoeling
- Modbus interface
- Uiterst efficiënt koper/ aluminium warmtewisselaars
- Ontworpen voor laagtemperatuur verwarmingssystemen



Laagtemperatuur vloerconvectoren zijn ideaal voor gebouwen met grote glaspertijen. Er zijn geen belemmeringen in het zicht en het geeft een afgewerkte indruk. De systemen zijn speciaal ontworpen voor laagtemperatuur verwarmingssystemen en werken perfect samen met warmtepompen die convectoren halen de maximale efficiëntie uit de warmtepomp. Doordat ze ingewerkt zijn in de vloer zijn ze nagenoeg geheel aan het oog onttrokken en uiterst stil.



VOOR VERWARMING



VOOR KOELING

Laagtemperatuur verwarming



Laagtemperatuur vloerconvectoren hebben een hoog verwarmingsvermogen, bij lage watertemperaturen. Ten opzichte van een vloerverwarmingssysteem is dit per m² minimaal 25 keer zoveel. Doordat er geforceerd lucht langs een warmtewisselaar wordt geblazen kan er veel warmte worden overgedragen. De convectoren kunnen worden ingezet als hoofdverwarming maar worden ook vaak gebruikt als aanvulling op de vloerverwarmingssystemen. Door het direct inblazen van de warmte- of koude lucht zal de ruimte snel opwarmen of afkoelen. En is er geen “na warmte” de temperatuur kan binnen een smalle bandbreedte worden gehouden. Met een vloerconvector wordt er een warmtegordijn voor het raam gemaakt. De geconditioneerde lucht optimaal wordt verdeeld in de ruimte. Vloerconvectoren zijn er in een 2- of 4- pijps uitvoering en met een aansluiting voor verse ventilatielucht.



Comfortabele echte Koeling

De vloerconvectoren kunnen zeer goed worden toegepast om te koelen. De warmtewisselaar kan een grote hoeveelheid warmte onttrekken juist op die plaats waar deze binnenkomt, de ramen. Het koelvermogen van de convector is per m² zeker 100 x groter als bij vloerverwarming. Naast voelbare koeling kan er ook vocht uit de lucht worden, dit vergroot het comfort aanzienlijk. Standaard zijn de vloerconvectoren voorzien van een roestvast stalen lekbak, Bij veel glas zijn de vloerconvectoren een ideale aanvulling op vloerverwarming.

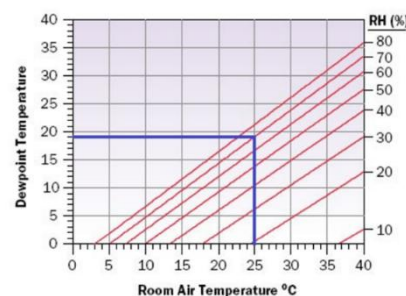
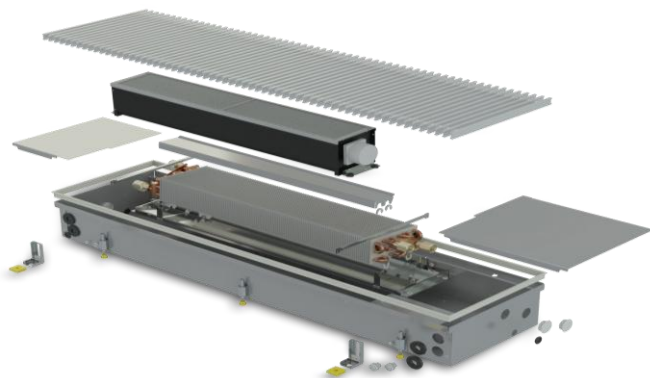


Figure 1: Dew point formation curves



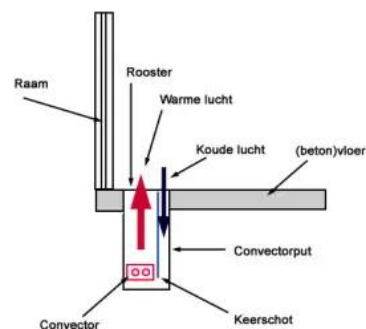
Voordelen Reveko vloerconvectoren

- Hoog verwarmingsvermogen
- Hoogwaardig **koelen** latent + voelbaar
- Stille werking
- Rvs-omkasting (uniek)
- Laagtemperatuur verwarmen
- Lage inbouw hoogte
- Voorzien van een lekbak
- RVS en aluminium onderdelen
- Standaard en ventilatie uitvoering
- Roosters in diverse kleuren en houtsoorten leverbaar



Werking

Traditionele hoog temperatuur convectorputten zijn diep zijn en voorzien van een tussenschot, koude lucht valt vanaf de vloer met wat snelheid in de put en wordt daarna met een hoge temperatuur opgewarmd en stijgt vervolgens op. De laagtemperatuur vloerconvector is voorzien van een crossflow ventilator met een borstel loze gelijkstroommotor waardoor het mogelijk is met een beperkte inbouwhoogte en lage temperaturen toch voldoende warmte de ruimte in te brengen. Door toepassing van de crossflow ventilator wordt over de gehele breedte van de convector lucht verplaatst.



Rooster

Het standaard rooster is geanodiseerde aluminium, tegen een geringe meerprijs kan het rooster ook worden geleverd in bruin of zwart geanodiseerd aluminium, voor een meer natuurlijke uitstraling kan ook voor essen, beuken of eikenhout worden gekozen. De vloerconvectoren zelf hebben een zeer geringe inbouwhoogte van slechts 13 cm. Ze worden ingebouwd in de betonnen vloer om een zeer lange levensduur te garanderen is de omkasting gemaakt van roestvrijstaal en bestand tegen allerlei verontreiniging. De warmtewisselaar zelf is gemaakt van koper en aluminium. De breedte van het rooster is standaard slechts 32 cm, bij de systemen met ventilatie is dat 36 cm. Der zijn verstevigingen aangebracht waardoor de roosters en de unit het gewicht van meerdere personen prima kunnen dragen.

Vrije uitblaas

De warme of koude lucht moet vrij kunnen uitblazen. Als gordijnen zijn voorzien dient de lucht aan de ruimte zijde te worden ingeblazen anders komt de warmte moeilijk in de ruimte en is de werking niet optimaal

Ventilatievloerconvectoren met ventilatielucht

Verse ventilatielucht kan perfect voorverwarmd of gekoeld worden binnengebracht door vloerconvectoren. Er zijn op aanvraag speciale modellen leverbaar met aansluitingen voor de luchtkanalen, deze units zijn breder zodat de verse lucht optimaal over warmtewisselaar wordt verdeeld en indien nodig verwarmt of gekoeld kan worden. De ventilatieopeningen zijn voldoende groot om zonder geluidsoverlast aan de ventilatiebehoefte te voldoen.



Uitvoeringen

De convectoren zijn leverbaar in meerder uitvoeringen, de basismodellen FH van 18 of 22 cm breed en een hoogte van maar 8,62 cm en de modellen die kunnen verwarmen en diep koelen deze zijn 32 cm breed en 13 cm hoog en zijn standaard voorzien van een lekbak, deze zijn er ook in een aansluiting voor ventilatielucht zodat deze geconditioneerd de ruimte in wordt gebracht. De systemen die kunnen koelen zijn leverbaar in een 2- of 4-pijps uitvoering.

Roestvast stalen luchtfilter

De ingeblazen lucht wordt gefilterd door een roestvrijstalen filter dat eenvoudig te demonteren en te reinigen is. Het filter gaat de levensduur van de unit mee.

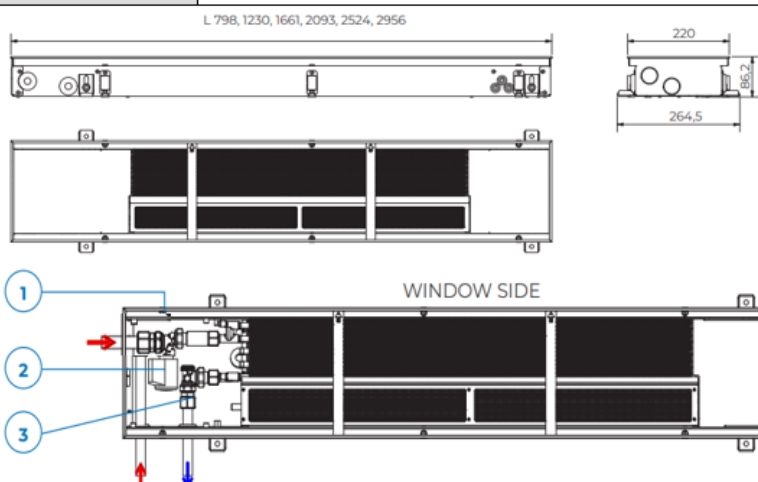
Gegarandeerde capaciteit

De systemen worden door een onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium volgens de Europese norm EN16430 getest een kW is dan ook kW warmte ingebracht of onttrokken.



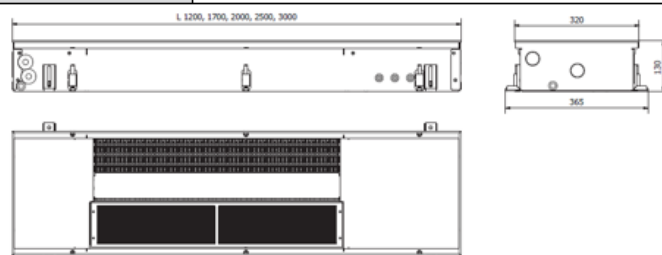
Ventilatornelheid	Verwarmings vermogen				Lucht-volume m³/h	Soundlevels	
	75/65/20° C Δt=50°C	45/40/20°C Δt=22,5°C	35/30/20°C Δt=12,5°C	14/17/25°C Δt=9,5°C		Soundp ressurele vel, dB(A)	Soundp owerlev el, dB(A)
FH2-798-220-87-CB60							
100%	1.148	527	297	552	30 - 162	30	49
80%	957	439	248	462		24	45
60%	742	341	192	369		19	37
40%	503	231	130	269		17	32
20%	240	110	62	157			29
FH2-1230-220-87-CB60							
100%	1.988	913	515	994	52 - 276	31	51
80%	1.658	761	429	835		26	50
60%	1.285	590	333	665		20	44
40%	871	400	225	485		18	38
%	415	190	107	283			35
FH2-1661-220-87-CB60							
100%	3.428	1.573	887	1.104	97 - 474	32	53
80%	2.858	1.312	739	924		27	48
60%	2.216	1.017	573	738		21	41
40%	1.502	689	389	538		19	34
20%	715	328	185	314			32
FH2-2093-220-87-CB60							
100%	4.150	1.905	1.074	1.546	104 - 552	34	54
80%	3.460	1.588	895	1.296		28	50
60%	2.683	1.231	694	1.034		21	43
40%	1.818	835	470	754		19	37
20%	866	398	224	440			33
FH2-2524-220-87-CB60							
100%	5.590	2.566	1.446	1.989	149 - 750	36	54
80%	4.661	2.139	1.206	1.669		30	53
60%	3.614	1.658	935	1.330		23	44
40%	2.449	1.124	634	970		20	38
20%	1.167	536	302	566		18	35
FH2-2956-220-87-CB60							
100%	7.046	3.234	1.823	1.989	194 - 948	37	54
80%	5.875	2.696	1.520	1.669		31	53
60%	4.555	2.091	1.178	1.330		24	44
40%	3.087	1.417	799	970		21	38
20%	1.471	675	380	566			35

		FH2-798- 220-87- CB60	FH2-1230- 220-87- CB60	FH2-1661- 220-87- CB60	FH2-2093- 220-87- CB60	FH2-2524- 220-87- CB60	FH2-2956- 220-87- CB60
Model code							
lengte	mm	798	1.230	1.661	2.093	2.524	2.956
Breedte	mm	220					
Hoogte	mm	86.2					
Gewicht	kg	21,2	21,2	28,9	33,9	42,2	51,5
water inhoud	liter	0,68	0,77	1,35	1,62	2,21	2,79
Aansl. water	BSP	1/2" inw. Links					
omkasting		RVS					
Werkgebied	°C	2 ~120					
Max. werkdruk	Mpa	2.5					
Debiet water	l/uur	99	411	295	357	481	606
Druk verlies	Pa	141	712	3.055	4.807	8.597	10.544
Soanning	V Hz	1~230V 50 Hz					
opgen vermogen	W	15	15	18	30	33	36
Maximum current	A	0,61	0,63	0,75	1,25	1,38	1,50
vent. Motor BLDC	aant.	1			2		
ventilator Cross flow	aant.	1			2		
voelb./ latent koelen	beprekt voelbaar boven dauwpunt						
Lekbak	Standaard aanwezig						
thermostaat	Optioneel TW24						
Internet bediening	optioneel (bediening) WIFI (alleen 2,4 Ghz)						
timer	optioneel (bediening) WIFI (alleen 2,4 Ghz)						
Externe aamsturing	optioneel						
ventialtor standen	Auto, Laag, medium, hoog						
2 weg + regelklep	optioneel TVS15 + A24NC						
Filter	G3 Roest vast staal						



Ventilatorseheid	Verwarmings vermogen			Voelbaar koelvermogen			Lucht-volume m³/h	Soundlevels	
	75/65/20°C Δt=50°C	55/45/20°C Δt=30°C	35/30/20°C Δt=12,5°C	7/12/27°C Δt=17,5°C	7/12/25°C Δt=15,5°C	14/17/25°C Δt=9,5°C		Soundpressure level, dB(A)	Soundpower level, dB(A)
FCH2-120-32-13-CB60									
100%	3.418	1.975	809	974	870	552	0 - 383	41	49
80%	3.052	1.759	720	815	728	462		36	45
60%	2.523	1.477	605	652	582	369		28	37
40%	1.830	1.135	465	475	424	269		23	32
20%	973	672	275	277	248	157		20	29
FCH2-170-32-13-CB60									
100%	6.152	3.433	1.405	1.755	1.568	994	0 - 520	42	51
80%	5.494	3.126	1.280	1.473	1.316	835		41	50
60%	4.542	2.629	1.076	1.174	1.049	665		34	44
40%	3.294	2.019	826	856	765	485		29	38
%	1.751	1.196	490	500	446	283		25	35
FCH2-200-32-13-CB60									
100%	6.835	3.951	1.617	1.949	1.741	1.104	0 - 766	44	53
80%	6.105	3.518	1.440	1.630	1.456	924		39	48
60%	5.047	2.954	1.210	1.303	1.164	738		31	41
40%	3.660	2.271	930	949	848	538		24	34
20%	1.945	1.345	551	554	495	314		22	32
FCH2-250-32-13-CB60									
100%	9.569	5.408	2.214	2.730	2.438	1.546	0 - 903	43	54
80%	8.547	4.885	2.000	2.289	2.044	1.296		40	50
60%	7.065	4.106	1.681	1.826	1.631	1.034		33	43
40%	5.124	3.154	1.291	1.331	1.188	754		26	37
20%	2.723	1.868	765	777	694	440		24	33
FCH2-300-32-13-CB60									
100%	12.303	6.866	2.811	3.511	3.136	1.989	0 - 1.040	43	54
80%	10.989	6.253	2.560	2.947	2.632	1.669		42	53
60%	9.084	5.258	2.153	2.348	2.097	1.330		33	44
40%	6.588	4.037	1.653	1.712	1.529	970		27	38
20%	3.501	2.392	979	999	893	566		24	35

Model code		FCH2- 120-32- 13-CB60	FCH2- 170-32- 13-CB60	FCH2- 200-32- 13-CB60	FCH2- 250-32- 13-CB60	FCH2- 300-32- 13-CB60
lengte	mm	1.200	1.700	2.000	2.500	3.000
Breedte	mm	320				
Diepte	mm	130				
Gewicht	kg	21,2	28,9	33,9	42,2	51,5
water inhoud	liter	0,77	1,35	1,62	2,21	2,79
Aansl. water	BSP	1/2" inw. Links				
Aansl. Condens	mm	Ø 28 uitw.				
omkasting		RVS				
Werkgebied	°C	2 ~120				
Max. werkdruk	Mpa	1,5				
Debiet	l/uur	294	529	588	823	1.058
Druk verlies	kPa	4,05	24,35	33,58	93,27	199,65
Soanning	V Hz	1~230V 50 Hz				
opgen vermogen	W	15	18	30	33	36
Maximum current	A	0,63	0,75	1,25	1,38	1,50
vent. Motor BLDC	aant.	1		2		
ventilator Cross flow	aant.	1		2		
koelen	Mogelijk afhankelijk van koudeopwekker					
Lekbak	Standaard aanwezig					
thermostaat	Optioneel TW24					
Internet bediening	optioneel (bediening) WiFi (alleen 2,4 Ghz)					
timer	optioneel (bediening) WiFi (alleen 2,4 Ghz)					
Externe aansturing	optioneel					
ventilator standen	Auto, Laag, medium, hoog					
2 weg + regelklep	optioneel TVS15 + A24NC					
Filter	G3 Roest vast staal					



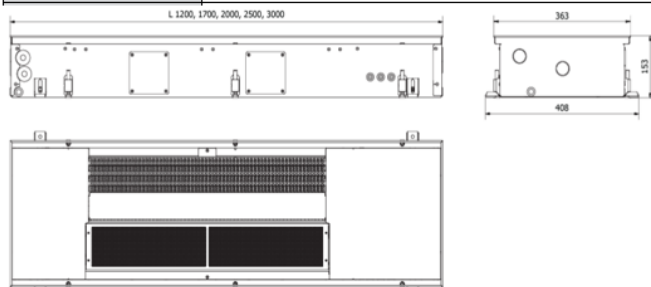
REVEKO FCH Verwarmen en Koelen 4 pijp systeem

Ventilatorseheid d	Verwarmings vermogen			Voelbaar koelvermogen			Lucht-volume m³/h	Soundlevels		
	75/65/20°C Δt=50°C	55/45/20°C Δt=30°C	35/30/20°C Δt=12.5°C	7/12/27°C Δt=17.5°C	7/12/25°C Δt=15.5°C	14/17/25°C Δt=9.5°C		Soundpr essurele vel,dB(A)	Soundpo werlevel ,dB(A)	
FCH4-120-32-16-CB60										
100%	2 013	1 196	490	960	857	544	0 - 383	41	49	
80%	1 859	1 104	452	808	722	458		36	45	
60%	1 661	986	404	647	578	367		28	37	
40%	1 380	820	336	473	423	268		23	32	
20%	901	535	219	277	247	157		20	29	
FCH4-170-32-16-CB60										
100%	3 624	2 152	881	1 728	1 542	994	0 - 520	42	51	
80%	3 347	1 988	814	1 454	1 299	835		41	50	
60%	2 989	1 775	727	1 165	1 040	665		34	44	
40%	2 485	1 476	604	852	761	485		29	38	
%	1 623	964	395	499	445	283		25	35	
FCH4-200-32-16-CB60										
100%	4 026	2 392	980	1 920	1 714	1 088	0 - 766	44	53	
80%	3 718	2 208	904	1 616	1 444	916		39	48	
60%	3 322	1 972	808	1 294	1 156	734		31	41	
40%	2 760	1 640	672	946	846	536		24	34	
20%	1 802	1 070	438	554	494	314		22	32	
FCH4-250-32-16-CB60										
100%	5 637	3 348	1 371	2 688	2 399	1 523	0 - 903	43	54	
80%	5 206	3 092	1 266	2 262	2 021	1 282		40	50	
60%	4 650	2 761	1 131	1 812	1 618	1 027		33	43	
40%	3 865	2 296	940	1 325	1 184	750		26	37	
20%	2 524	1 499	614	776	692	440		24	33	
FCH4-300-32-16-CB60										
100%	7 248	4 304	1 762	3 456	3 084	1 958	0 - 1.040	43	54	
80%	6 694	3 976	1 628	2 908	2 598	1 648		42	53	
60%	5 978	3 550	1 454	2 330	2 080	1 320		33	44	
40%	4 970	2 952	1 208	1 704	1 522	964		27	38	
20%	3 246	1 928	790	998	890	566		24	35	

		FCH4-120-32-16-CB60	FCH4-170-32-16-CB60	FCH4-200-32-16-CB60	FCH4-250-32-16-CB60	FCH4-300-32-16-CB60
Model code						
lengte	mm	1.200	1.700	2.000	2.500	3.000
Breedte	mm	320				
Hoogte	mm	130				
Gewicht	kg	21,2	28,9	33,9	42,2	51,5
water inhoud	liter	0,17/0,60	0,30/1,05	0,36/1,26	0,49/1,72	0,62/2,17
Aansl. water	BSP	1/2" inw.				
Aansl. Condens	mm	Ø 28 uitw.				
omkastig		RVS				
Werkgebied	°C	2 ~120				
Max. werkdruk	Mpa	1,5				
Debiet	l/uur	294	529	588	823	1.058
Druk verlies	kPa	2,04	10,9	14,62	37,95	77,5
Soanning	V Hz	1~230V 50 Hz				
opgen vermogen	W	15	18	30	33	36
Maximum current	A	0,63	0,75	1,25	1,38	1,50
vent. Motor BLDC	aant.	1		2		
ventilator Cross flow	aant.	1		2		
voelb./ latent koelen	Mogelijk afhankelijk van koudeopwekker					
Lekbak	Standaard aanwezig					
thermostaat	Optioneel TW24					
Internet bediening	optioneel (bediening) WIFI (alleen 2,4 Ghz)					
timer	optioneel (bediening) WIFI (alleen 2,4 Ghz)					
Externe aamsturing	optioneel					
ventialtor standen	Auto, Laag, medium, hoog					
2 weg + regelklep	optioneel TVS15 + A24NC					

L 1200, 1700, 2000, 2500, 3000

363



Keuzemogelijkheden roosters

Naar wens kan gekozen worden voor lineaire rooster en oprolbare roosters. De oprolbare roosters zijn ook leverbaar in hout naar keuze eiken, essen of beukenhout. De standaardversie is aluminium, de aluminium roosters in kleur zijn geanodiseerd en dus optimaal beschermd tegen beschadiging. Prijsuitingen zijn meestal met het standaard aluminium rooster tegen een geringe meerprijs kan een geanodiseerd gekleurd of houten rooster worden geleverd

Kleuren van rooster voor de vloer convectoren

Aluminium



Bruin



Zwart



ROLL-UP WOODEN GRILLES GR

Eiken



Essen



BE Beuken



LINEAR ALUMINIUM GRILLES GR-L

Aluminium



Bruin

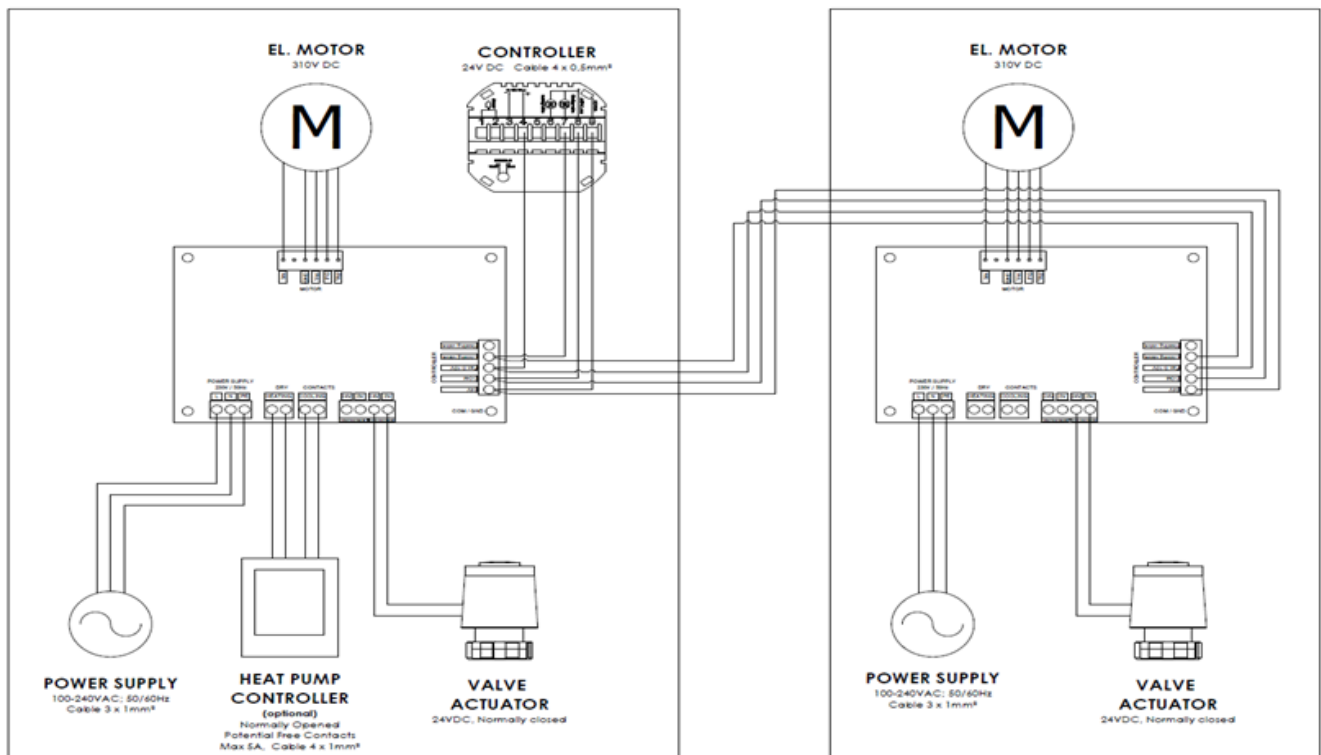


Zwart



MASTER UNIT

SLAVE UNIT



Een bediening kan één maar ook meerdere convectoren tegelijk aan sturen

Reveko is een merk dat producten in het assortiment heeft die bijdragen aan de verduurzaming en speciaal zijn ontwikkeld om laagtemperatuur verwarmingssystemen zoals warmtepompen optimaal te laten functioneren.

- De capaciteiten van onze producten worden bepaald door onafhankelijke geaccrediteerde laboratoria volgens de geldende normen. Bij ons betekent 1kW = 1kW.
- We gebruiken geen goedkope, niet-goedgekeurde oplossingen of onbetrouwbare 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.



www.reveko.nl