

# Convexia

dynamische laag-energie convectoren



# De perfectie van slimme convector

Convexia convectoren bieden een aangenaam warmtecomfort met lagere watertemperaturen. Dus minder energieverbruik!

Bovendien kunnen Convexia convectoren zowel verwarmen als koelen en de ruimtes sneller op de gewenste temperatuur brengen. En zeg nu zelf, ziet een Convexia er niet oogstrelend uit?



CWC400Li  
CWC600Li  
CWC800Li

## Veel warmte met lage watertemperaturen

De dynamische Convexia convectoren zorgen voor een aangenaam klimaatcomfort, zelfs bij lage watertemperaturen van 35°C! Doordat de luchtsnelheid traploos geregeld wordt door de DC inverter ventilator, daalt het verbruik met meer dan de helft in vergelijking met een traditionele AC-motor.

Ook in stand-by zijn Convexia convectoren bijzonder zuinig, met een verbruik lager dan 1 Watt. Een belangrijk voordeel t.o.v. vloerverwarming is dat je een minder dikke chape-vloer en vloerisolatie nodig hebt, en dus een flinke duit kan besparen.

## Ervaar het hoogste binnenklimaatcomfort

De uitgekiende Convexia luchtverdeling zorgt ervoor dat de ruimte sneller de gewenste temperatuur bereikt, zonder hinderlijke luchtstromen of tocht. De speciale ventilator voorkomt stofafzetting tegen de wand. De toestellen beschikken bovendien over eenvoudig reinigbare filters die stofophoping binnenin uitsluiten.

Een Convexia convector klaart de klus in alle stilte dankzij een tangentiële ventilator die slechts 31 à 34 dB(A) geluid\* produceert op een afstand van anderhalve meter.

\* Afhankelijk van het type, gemeten bij de laagste draaisnelheid





ThermaStage  
Compact Single

## Ideaal in combinatie met een Thercon warmtepomp

Convexia convectoren leveren hun beste rendement in combinatie met een Thercon lucht/water warmtepomp. Die haalt warmte uit de buitenlucht en biedt een hoger rendement dan de gas- en mazoutketels. Ook als het buiten  $-10^{\circ}\text{C}$  vriest! De warmtepompen halen hun beste rendementen bij lage watertemperaturen van  $35^{\circ}\text{C}$  tot  $45^{\circ}\text{C}$ . De Convexia's zijn ontworpen om bij deze lage temperaturen een aangenaam klimaat te garanderen. Kortom, een 'perfect match' op maat van de hedendaagse laag-energie actiewoning met een laag e-peil!

## Ook koeling in de zomer

In tegenstelling tot een radiator kan een Convexia convector niet alleen verwarmen, maar ook koelen. Hiervoor moet de warmtepomp wel de koelfunctie hebben en dient de installateur enkel een condenswaterafvoer te voorzien. Wil je omschakelen tussen koelen en verwarmen, dien je zowel de warmtepomp als de Convexia's manueel om te schakelen.



Eenvoudig reinigbare filter

# Warmtecomfort met een watertemperatuur van slechts $35^{\circ}\text{C}$

# Bedieningsmogelijkheden

De Convexia kan worden bediend d.m.v.:

- de ingebouwde touchbediening
- de meegeleverde IR-bediening
- een potentiaalvrij vrijgavecontact
- een Modbus-RTU aansluiting

## Eenvoudige touchbediening

De Convexia toestellen zijn standaard uitgerust met een touchbediening, ingebouwd in het toestel. De bediening met verlicht touchscherm is eenvoudig en gebruiksvriendelijk. De ventilator schakelt automatisch aan en uit in functie van de gevraagde temperatuur, zodat de temperatuur in de ruimte constant blijft.

Verder kan je het vermogen in 3 verschillende standen regelen :

- Minimum snelheid
- Maximum snelheid
- Automatische snelheid (de Convexia regelt zelf de ventilatorsnelheid tussen de minimum en medium snelheid in functie van de behoefte).



## IR-bediening

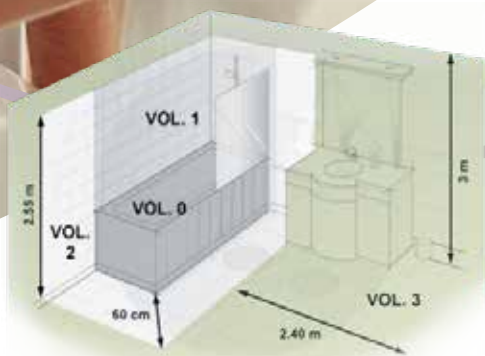
Bovenop de ingebouwde touchbediening kan je de convector ook regelen via de meegeleverde IR-bediening. Deze beschikt onder andere over een timerfunctie die de Convexia uitgesteld aan- of uitschakelt.



### Kenmerken bediening:

- Verlichte touchbediening
- Keuze tussen minimum, maximum en automatische ventilatiesnelheid
- Omschakelen koelen/verwarmen
- Basisfuncties





## Ook geschikt voor badkamers

Met hun IPX1-waarde\* zijn Convexia convectoren ook uiterst geschikt voor badkamers. Ze mogen in volume 3 worden geplaatst, op 60cm van bad of douche.

\* De IP-klasse geeft aan hoe goed een toestel beschermd is tegen stof en water

## Autonome temperatuurregeling

De Convexia beschikt over een ingebouwd tweewegventiel dat wordt aangestuurd in functie van de vraag op de bediening. Indien er geen warmtevraag of koelvraag is, dan sluit het ventiel automatisch zodat de watertoevoer naar de Convexia wordt afgesloten. Daarenboven controleren de Convexia convectoren de temperatuur van het inkomende water. Indien dit te koud is in verwarming of te warm in koeling, dan zal de ventilator nooit starten. Zo wordt je comfort te allen tijde gegarandeerd !

## Montagevoeten CMWW

Deze optionele kit omvat twee montagevoeten om de CV-leidingen die uit de vloer komen te camoufleren. De Convexia blijft wel nog steeds aan de wand bevestigd.

Ingebouwd tweewegventiel



Optionele montagevoeten CMWW





## Troeven van de Convexia

- Energiezuinig dankzij lage watertemperaturen en de DC inverter ventilator
- Nog meer rendement in combinatie met een Thercon warmtepomp
- Convexia convectoren kunnen zowel verwarmen als koelen
- Hoog comfort dankzij de uitgekiende luchtverdeling
- Eenvoudig reinigbare filters
- Quasi geruisloos dankzij de tangentiële ventilator
- Mooi en compact design
- Verkrijgbaar in 3 breedtes, past onder elk raamtablet
- Eenvoudige ventilatorregeling zonder communicatiekabels
- Handige ingebouwde touchbediening en IR-bediening
- 3 ventilatorstanden
- Aansturing via Modbus mogelijk.



Het design van de Convexia ademt een tijdloze elegantie die past in elk interieur. Energiezuinig en quasi geruisloos.

# Technische specificaties

CONVEXIA TYPE			CWC400LI	CWC600LI	CWC800LI
<b>Verwarmen bij waterregime 35/30-20°C</b>	Maximum modus	kW	1,08	1,45	1,91
	Standaard modus	kW	0,77	1,19	1,44
	Minimum modus	kW	0,59	0,81	1,03
<b>Koelen bij waterregime 10/15-27°C</b>	Maximum modus	kW	1,29	1,92	2,22
	Standaard modus	kW	1,01	1,59	1,83
	Minimum modus	kW	0,68	1,13	1,33
<b>Koelen bij waterregime 18/21-27°C</b>	Maximum modus	kW	0,86	1,06	1,29
	Standaard modus	kW	0,66	0,87	1,19
	Minimum modus	kW	0,44	0,63	0,83
<b>Luchtdebiet</b>	Maximum modus	m³/u	320	460	575
	Standaard modus	m³/u	250	360	450
	Minimum modus	m³/u	190	280	350
<b>Waterdebiet in verwarmingsmodus 35/30-20°C</b>	Maximum modus	l/u	185	249	329
	Standaard modus	l/u	133	204	248
	Minimum modus	l/u	102	140	177
<b>Waterdebiet in koelmodus 10/15-27°C</b>	Maximum modus	l/u	222	330	382
	Standaard modus	l/u	173	273	314
	Minimum modus	l/u	117	195	228
<b>Waterdebiet in koelmodus 18/21-27°C</b>	Maximum modus	l/u	106	130	158
	Standaard modus	l/u	81	107	146
	Minimum modus	l/u	54	78	102
<b>Geluidsniveau op 1,5m</b>	Maximum modus	dB(A)	44,5	44,5	45,5
	Standaard modus	dB(A)	37,5	38,5	39,5
	Minimum modus	dB(A)	30,5	32,5	33,5
<b>Verbruik ventilator</b>	Maximum modus	W	19	20	24
	Standaard modus	W	9	11	12
	Minimum modus	W	6	7	8
<b>Elektrische installatie</b>	Voeding	V	230/1F	230/1F	230/1F
	Stroom (max)	A	0,24	0,25	0,26
	Stopcontact voorzien		Ja	Ja	Ja
<b>Overige specificaties</b>	Tangentiële ventilator		DC	DC	DC
	Gewicht	kg	13	15,5	18,5
	Afmetingen (b/h/d)	mm	959/579/129	1159/579/129	1359/579/129
	Waterinhoud	l	0,8	1,13	1,46
	Tegendruk	kPa	8,2	19	18,7
	Dia, aansluiting condensafvoer	mm	14	14	14
	Dia, hydraulische aansluiting	Eurokonus	3/4"	3/4"	3/4"
	Beschermingsgraad		IPX1	IPX1	IPX1
	Kleur	RAL	9003	9003	9003

- 1 aanvoer
- 2 retour
- 3 condens
- 4 achterliggend stopcontact



TYPE	CWC400LI	CWC600LI	CWC800LI
Breedte	959	1159	1359
Hoogte	579	579	579
Diepte	129	129	129

