

Ventilatorconvectoren

Koelen, verwarmen en ventileren voor
een aangenaam klimaat in alle ruimtes

Genau
mein
Klima.

KAMPMANN

Inhoud

De klimaatregeling in gebouwen wordt steeds belangrijker. De typische producten hiervoor zijn fancoils, die als watervoerende systemen actueler en nuttiger zijn dan ooit tevoren. In hartje zomer en in de winter, maar ook in de overgangsperiodes waarin andere systemen hun grenzen bereiken, zorgen fancoil-systemen voor een aangenaam binnenklimaat, geheel naar ieders wensen. In combinatie met een warmtepomp of koudwatergenerator kunnen fancoil-systemen de ruimte koelen of verwarmen. Met behulp van krachtige en efficiënte EC-ventilatoren reageren fancoils snel als de eisen aan het binnenklimaat wijzigen. Bij gebruik als hybride systeem zijn fancoils bovendien geschikt voor het inbrengen van primaire lucht en het regelen van de recirculatielucht.

Voor elke toepassing is er een geschikt product. Fluisterstil voor gebruik in hotels en kantoren, krachtig voor het beste klimaat ook in grote ruimtes of in een geïntegreerd filtersysteem voor een hygiënisch perfecte binnenlucht. Het gebruik van fancoil-systemen zorgt voor een heel persoonlijk aangenaam binnenklimaat.

5



Product-overzicht

21



Ultra

29



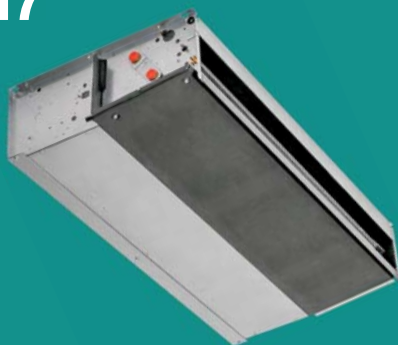
KaCool D HY

15



Venkon

17



Venkon XL

19



KaDeck

23



**Ultra
Allround**

25



KaCool D AF

27



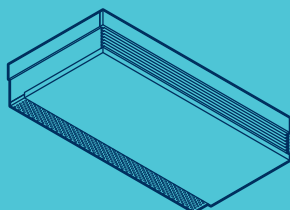
KaCool W

31



PowerKon LT

33



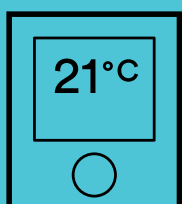
**Varianten en
accessoires**

35



**Heat pump
ready**

39



Regeling

43



Service

45



Referenties

Wij zijn marktleider dankzij eindeloze mogelijkheden.

Met meer dan 1000 medewerkers op 15 locaties wereldwijd is Kampmann één van de meest toonaangevende bedrijven binnen de bouw- en installatietechniekbranche. Tegenwoordig nemen de systemen van Kampmann voor verwarming, koeling en luchtbehandeling een leidende positie in verschillende marktsegmenten in.

Precies mijn klimaat.





1000+

Medewerkers binnen
de Kampmann Group

902

Productvarianten voor fancoils
alleen in het standaardaanbod



Internationale locaties



Hoofdkantoor

Kampmann GmbH & Co. KG
Lingen (Ems), Duitsland



> Canada/USA
> Frankrijk

> Italië
> Nederland





> Oostenrijk
> Polen

> Zwitserland
> Groot-Brittannië

		Verwarmen	Aanvoerlucht (optioneel)	Koelen	Filteren	Warmtevermogen in [KW]	Koelvermogen in [KW]	Luchtvolume in [m³/h]				
Venkon		Ik wil verwarmen, koelen en filteren met maximaal comfort.				✓	✓	✓	✓	6,6 – 26,6 ¹⁾	3,1 – 11,3 ²⁾	46 – 1713
Venkon XL		Ik wil met verhoogde externe druk verwarmen, koelen en filteren.				✓	✓	✓	✓	1,5 – 46,9 ¹⁾	0,7 – 16,9 ²⁾	110 – 2975
KaDeck		Ik wil kantoorruimtes flexibel koelen en verwarmen.				✓	✓	✓	✓	0,4 – 5,8 ¹⁾	0,3 – 3,0 ²⁾	39 – 415
Ultra		Ik wil exclusieve grote ruimtes verwarmen, koelen en ventileren.				✓	✓	✓	X	6,0 – 53,6 ¹⁾	1,4 – 14,0 ²⁾	590 – 5620
Ultra Allround		Ik wil exclusieve grote ruimtes verwarmen, koelen en ventileren.				✓	✓	✓	X	2,2 – 45,6 ¹⁾	1,4 – 16,8 ²⁾	430 – 4168

¹⁾ bij PWW 75/65 °C, ruimtetemperatuur = 20 °C

²⁾ bij PKW 7/12 °C, ruimtetemperatuur = 27 °C, 48 % rel. vochtigheid

		Verwarmen	Aanvoerlucht (optioneel)	Koelen	Filteren	Warmtevermogen in [kW]	Koelvermogen in [kW]	Luchtvolume in [m ³ /h]
KaCool D AF 	Ik wil verwarmen, koelen en ventileren met maximale behaaglijkheid.	✓	✓	✓	X	2,5 – 28,5 ¹⁾	1,8 – 12,1 ²⁾	270 – 1735
KaCool W 	Ik wil een design-wandapparaat voor verwarmen en koelen.	✓	X	✓	X	3,8 – 9,7 ¹⁾	1,4 – 3,8 ²⁾	246 – 730
KaCool D HY 	Ik wil conform DIN 4 gecertificeerd verwarmen, koelen en filteren.	✓	X	✓	✓	1,1 – 11,5 ¹⁾	0,7 – 4,9 ²⁾	98 – 705
PowerKon LT 	Ik wil energie-efficiënt verwarmen en koelen in het lage temperatuurbereik.	✓	X	✓	X	0,31 – 2,87 ³⁾	0,22 – 2,5 ²⁾	–

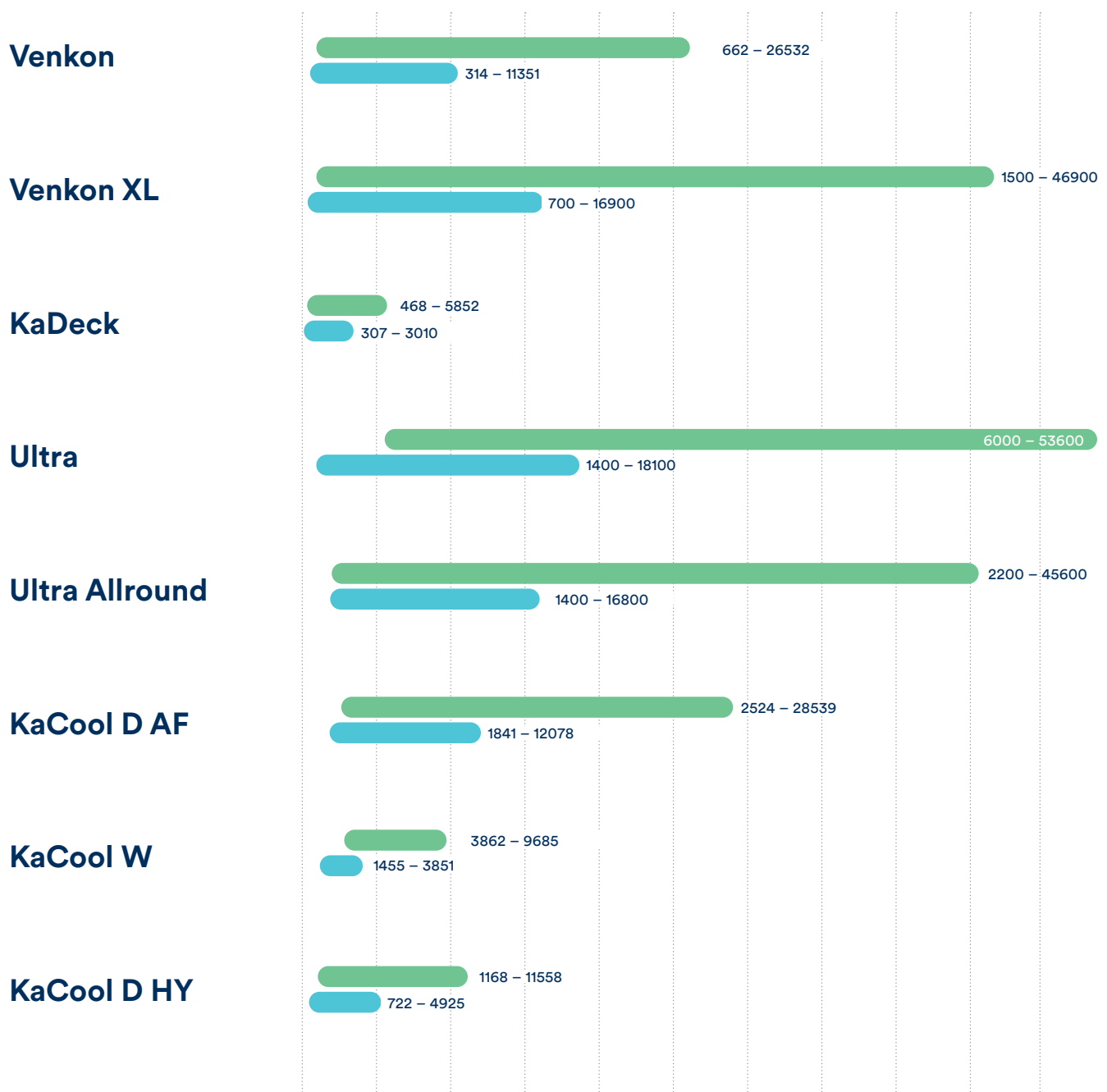
¹⁾ bij PWW 75/65 °C, ruimtetemperatuur = 20 °C

²⁾ bij PKW 7/12 °C, ruimtetemperatuur = 27 °C, 48 % rel. vochtigheid

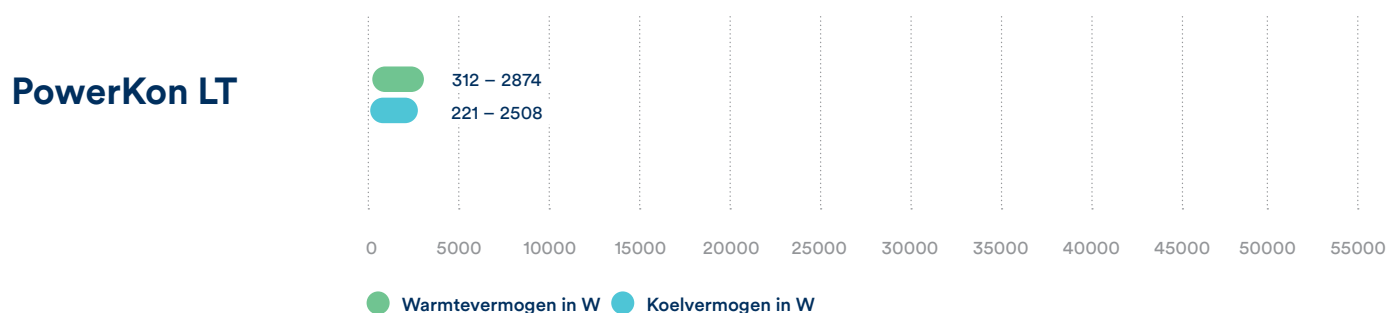
³⁾ bij PWW 45/40 °C, ruimtetemperatuur = 20 °C

Warmte- en koelvermogens

Aanvoer-/retourtemperatuur van 75/65 °C

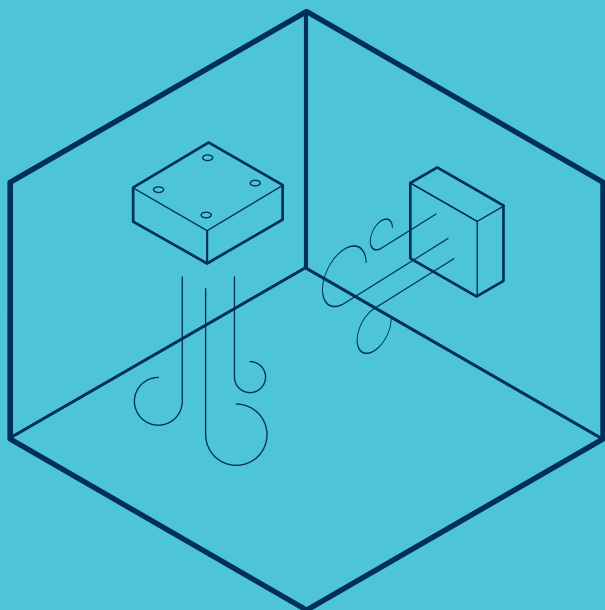


Aanvoer-/retourtemperatuur van 45/40 °C (in het lage temperatuurbereik)



Montagemogelijkheid

9



Wandmontage

Venkon

KaCool W

PowerKon LT

Plafondmontage

Ultra

Ultra Allround

Venkon

Venkon XL

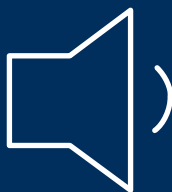
KaDeck

KaCool D AF

KaCool D HY



Marktleidend stil



Dankzij de energiebesparende EC-technologie voldoet de Venkon fancoil aan alle verwachtingen voor een rustige omgeving. Rust om je op het wezenlijke te concentreren. In de branche toonaangevend laag geluidsniveau en desondanks hoge vermogens bij hogere toerentallen. Met de ruimteautomatisering KaControl zorgt de Venkon op elk moment en bij elk soort weer voor een heel persoonlijk behaaglijk klimaat.



Individueel gebruik

De Venkon past zich geheel aan de individuele ruimtesituatie aan. De Venkon past bijna onzichtbaar in het verlaagde plafond dankzij de platte constructie. Afhankelijk van de eisen kunnen de aansluitingen links of rechts op het product worden aangebracht.

Met de grote hoeveelheid modelvarianten is de Venkon altijd de juiste keuze. Ook bij montage buiten het verlaagde plafond kunt u kiezen uit verschillende varianten voor wat betreft maten en behuizingen. Of kort gezegd: de Venkon past altijd!

Alles binnen handbereik

Zowel in bestaande als nieuwe gebouwen is de KaDeck de flexibele oplossing voor de klimaatregeling van kantoren. Bijna onzichtbaar en ruimtebesparend past de KaDeck zich decent maar krachtig aan het individuele ruimteontwerp aan. Traploze EC-ventilatoren zorgen voor een zeer stil gebruik en uitstekende werkomstandigheden. Alle componenten zijn goed bereikbaar en het onderhoud is eenvoudig. Hierdoor blijft de KaDeck gedurende de hele levensduur hygiënisch schoon.

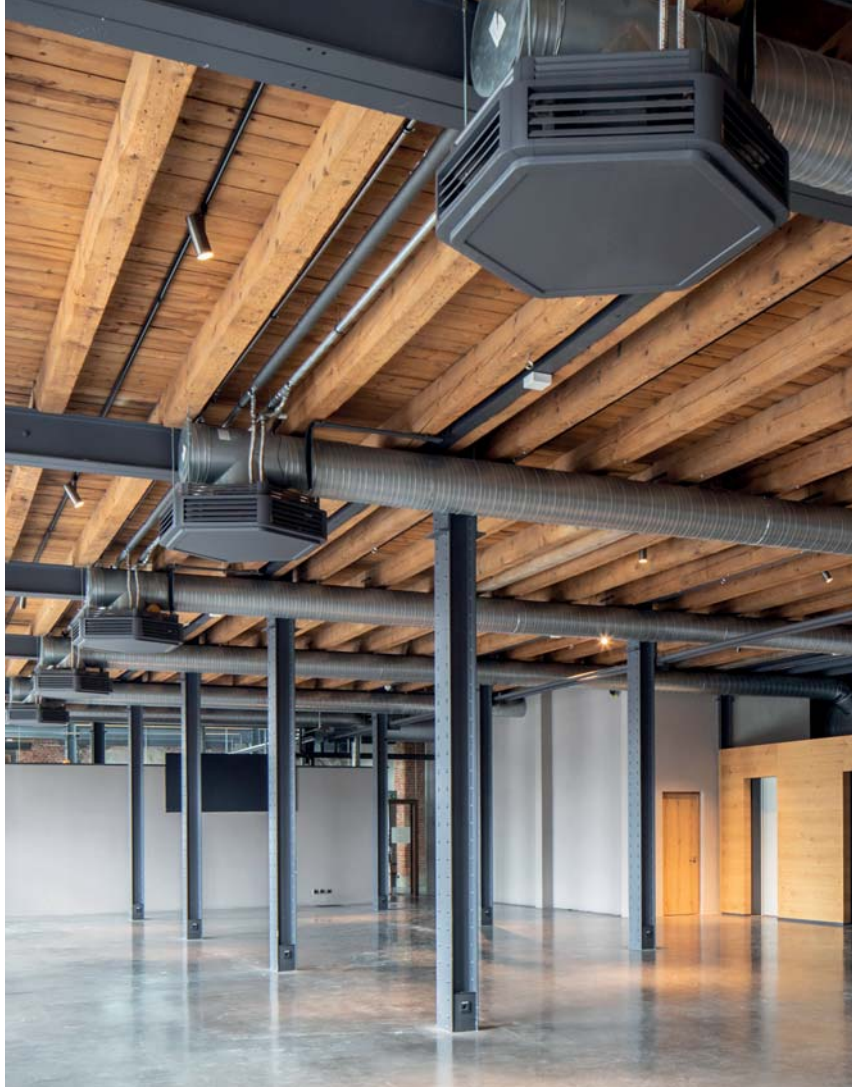


Zoals het u behaagt

Plafondcassettes zijn een klassieker voor airconditioning in kantoorgebouwen, hotels, showrooms en verkoopruimten. Behalve een groot vermogen is een tochtvrije luchtgeleiding hier een sleutelwoord. Daarvoor is de KaCool D AF ontworpen. Bij het uitblazen wordt optimaal gebruikgemaakt van het Coanda-effect. Er ontstaat een plafondstraal, die pas nadat de snelheid sterk is afgenomen de ruimte in zakt. Wij noemen dat AtmosFeel (AF).

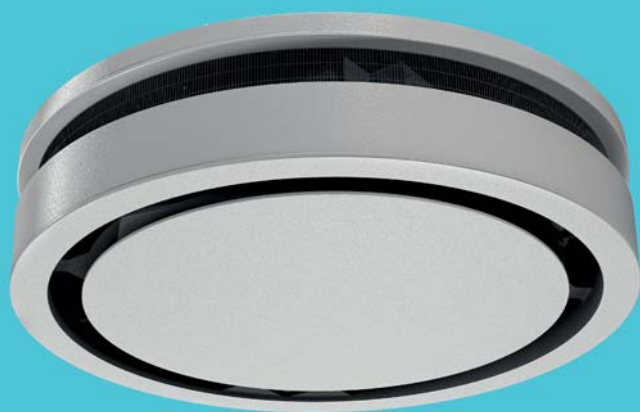
Altijd de juiste keuze

De Ultra staat synoniem voor een efficiënte en zeer snel reagerende klimaatregeling in consumentenmarkten, winkelcentra en andere exclusieve grote ruimtes. De zeshoekige behuizing is het herkenningsteken. Vooral in de overgangperiodes in de lente en de herfst komen fancoils voor verwarmen en koelen tot hun recht. En het gebruik van water als transportmedium is milieuvriendelijk, veilig en onderhoudsvriendelijk.



Op lage temperaturen verwarmen en koelen

Ultra Allround



De Ultra Allround is als hoogkwalitatief designapparaat vooral geschikt voor open plafondconcepten in de publieke en industriële sector, waar de Ultra Allround tot een plafondhoogte van 7 m kan worden gebruikt. Het apparaat met ronde behuizing is zodanig ontworpen dat het warme of indien gewenst koude lucht naar de verblijfsruimte transporteert en daar altijd voor een behaaglijk klimaat zorgt. Omdat het apparaat geschikt is voor het lagetemperatuurbereik, kan het zowel in nieuwbouw als in gerenoveerde gebouwen met een warmtepomp worden gebruikt. Door exact passende EPP-componenten kan de exploitant van het grootste voordeel van het materiaal profiteren: een nauwkeurige luchtgeleiding in het apparaat met een hoge dichtheid, die zorgt voor maximale efficiëntie.

De warmtepomp radiator voor thuis

Powerkon LT

De mythe dat een warmtepomp in de eigen woning alleen met vloerverwarming zou functioneren, is al lang achterhaald. De warmtepomp radiator PowerKon LT is met name in woonruimtes de beste keuze - in bestaande gebouwen en in de nieuwbouw.

Het wandapparaat werkt in het lage temperatuurbereik en gebruikt de lage aanvoertemperaturen van een warmtepomp ten volle: Een lagetemperatuursysteem van 35 °C met een PowerKon LT werkt 25–35 % zuiniger dan een hogetemperatuursysteem van rond de 55 °C.

Met een energiebesparende EC-dwarsstroomventilator werkt de PowerKon LT heel stil en is dankzij de precies passende EEP-vormdelen tegelijkertijd gestroomlijnd voor hoge efficiëntie en een hoog vermogen. Afhankelijk van het kabelnet en de individuele comfortwens biedt de PowerKon LT zelfs een geïntegreerde koelfunctie.



Venkon

**Verwarmen, koelen en filteren
voor maximaal comfort.
Piekbelastingen in de zomer
en hartje winter.**

Verwarmen: PWW

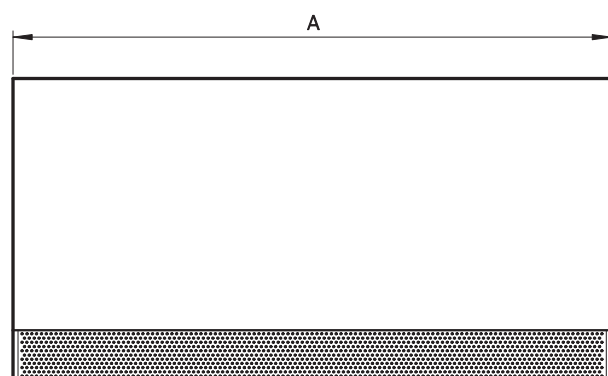
Koelen: PKW

Aanvoerlucht in combinatie met een centraal
luchtbehandelingssysteem

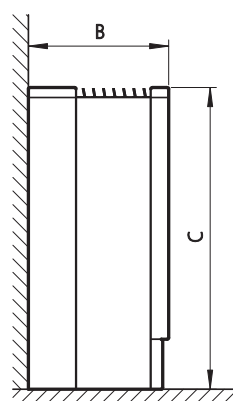


Bereken uw product online:
kampmann.nl > Producten
> Ventilatorconvectoren

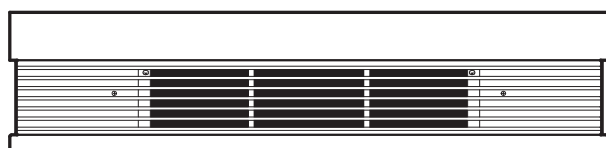
Vooraanzicht



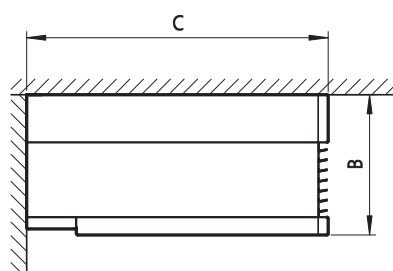
Zijaanzicht (vloermontage)



Bovenaanzicht



Zijaanzicht (plafondmontage)

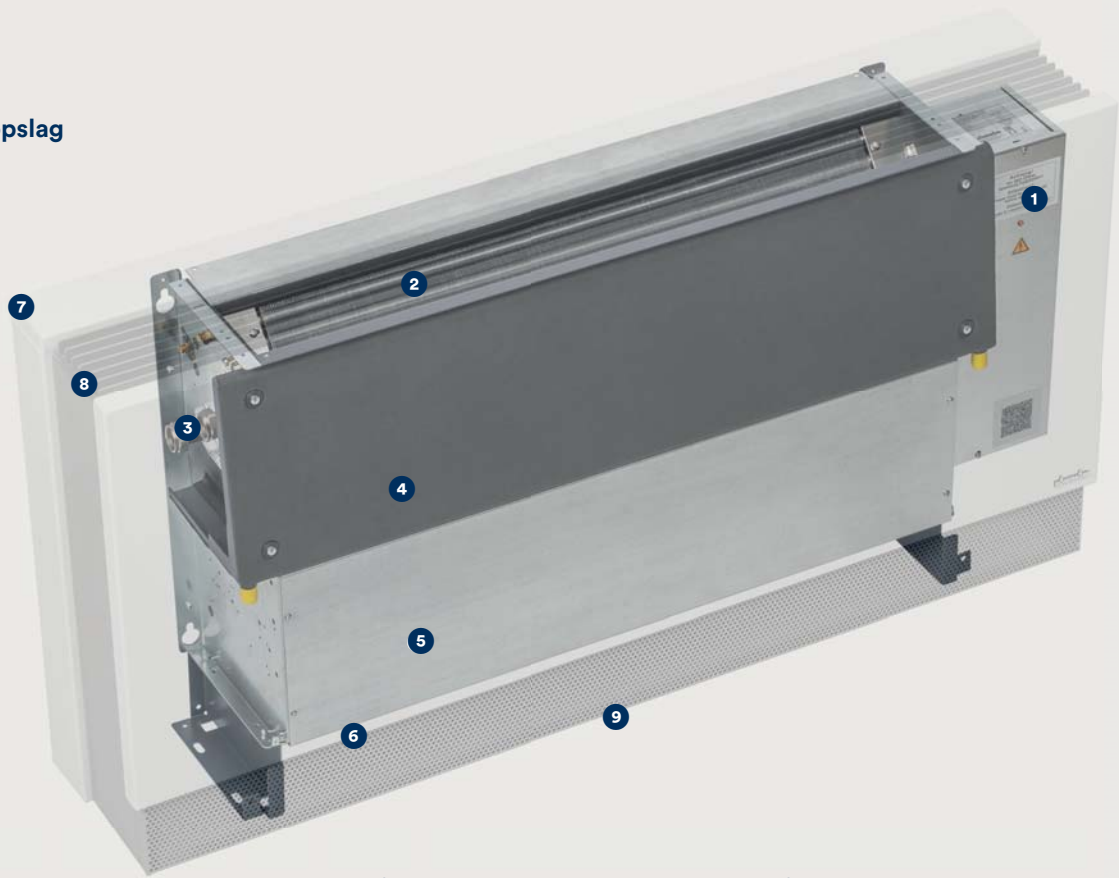


Technische gegevens

Uitvoering filter	Bouwgrootte	Hoogte	Lengte	Diepte	2-pijps		4-pijps	
					Warmtevermogen ¹⁾	Koelvermogen ²⁾	Warmtevermogen ¹⁾	Koelvermogen ²⁾
		C	A	B	[W]	[W]	[W]	[W]
		[mm]	[mm]	[mm]				
Filter ISO Coarse (G0)	61	605	900	235	2100 – 8332	885 – 3567	1646 – 5179	849 – 3355
	63	605	1200	235	3042 – 12885	1232 – 5206	2455 – 8244	1152 – 4722
	66	605	1650	235	5003 – 20520	2096 – 8692	3893 – 12565	1848 – 7257
	67	605	2000	235	5891 – 26532	2466 – 11351	4610 – 16113	2271 – 9967
Filter ePM10>50 % (M5)	61	605	900	235	1372 – 7171	574 – 3065	1121 – 4589	555 – 2889
	63	605	1200	235	1757 – 10526	710 – 4253	1492 – 6994	676 – 3873
	66	605	1650	235	3038 – 16815	1259 – 7112	2475 – 10705	1141 – 5978
	67	605	2000	235	3520 – 21423	1454 – 9137	2902 – 13563	1371 – 8074
Filter ePM1>50 % (F7)	61	605	900	235	783 – 5740	321 – 2447	662 – 3830	314 – 2313
	63	605	1200	235	978 – 8094	390 – 3271	855 – 5636	378 – 2994
	66	605	1650	235	1690 – 13002	683 – 5487	1426 – 8688	638 – 4653
	67	605	2000	235	1908 – 16317	769 – 6932	1639 – 10868	745 – 6175

¹⁾ bij PWW 75/65 °C, t_{l,i} = 20 °C
²⁾ bij PKW 7/12 °C, t_{l,i} = 27 °C, 48 % rel. luchtvochtigheid

In één oogopslag



- 1

Elektrische behuizing
- 2

Warmtewisselaar
- 3

Aansluiting
- 4

Condensaatbak
- 5

EC- of AC-ventilator

6

Filter

7

Behuizing

8

Uitblaasrooster

9

Aanzuigrooster

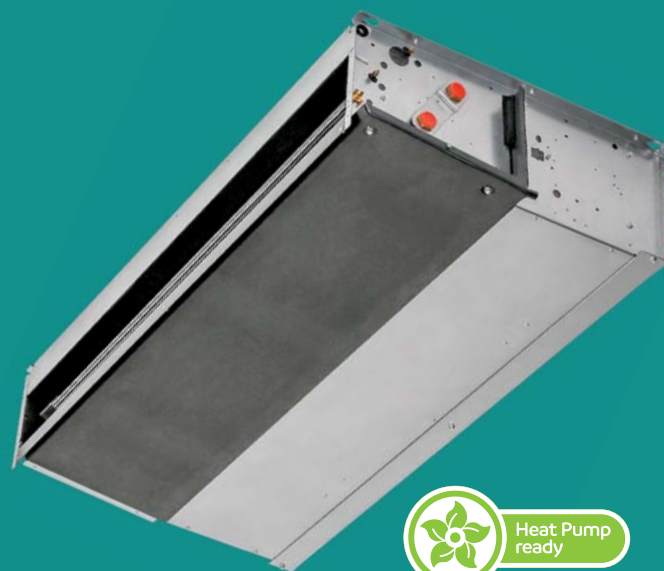
Venkon XL

**Met verhoogde externe druk
verwarmen, koelen en filteren.
Flexibele klimaatoplossing
voor XL-prestaties.**

Verwarmen: PWW

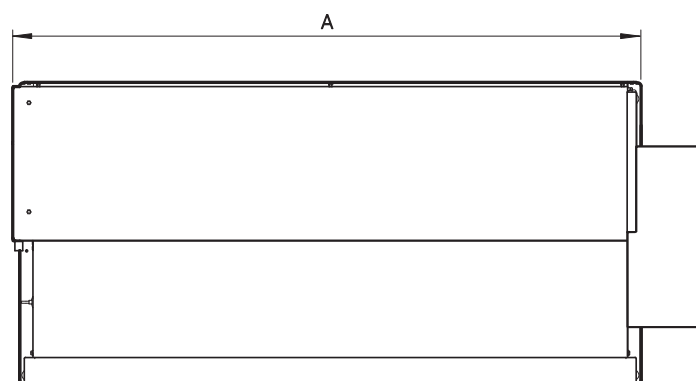
Koelen: PKW

Aanvoerlucht in combinatie met een centraal
luchtbehandelingssysteem

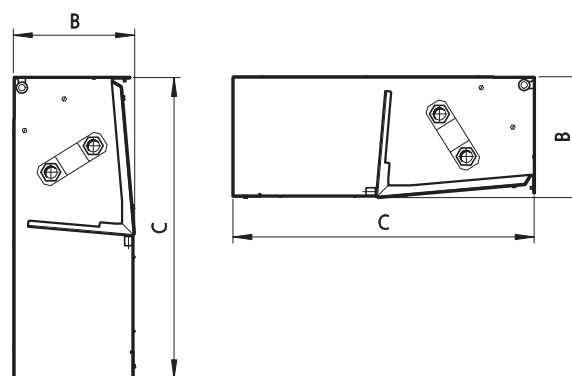


Bereken uw product online:
kampmann.nl > Producten
> Ventilatorconvectoren

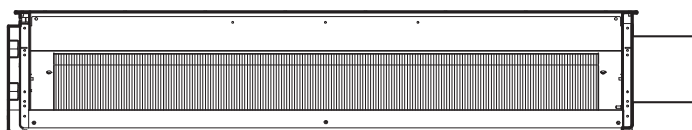
Vooraanzicht



Zijaanzicht



Bovenaanzicht

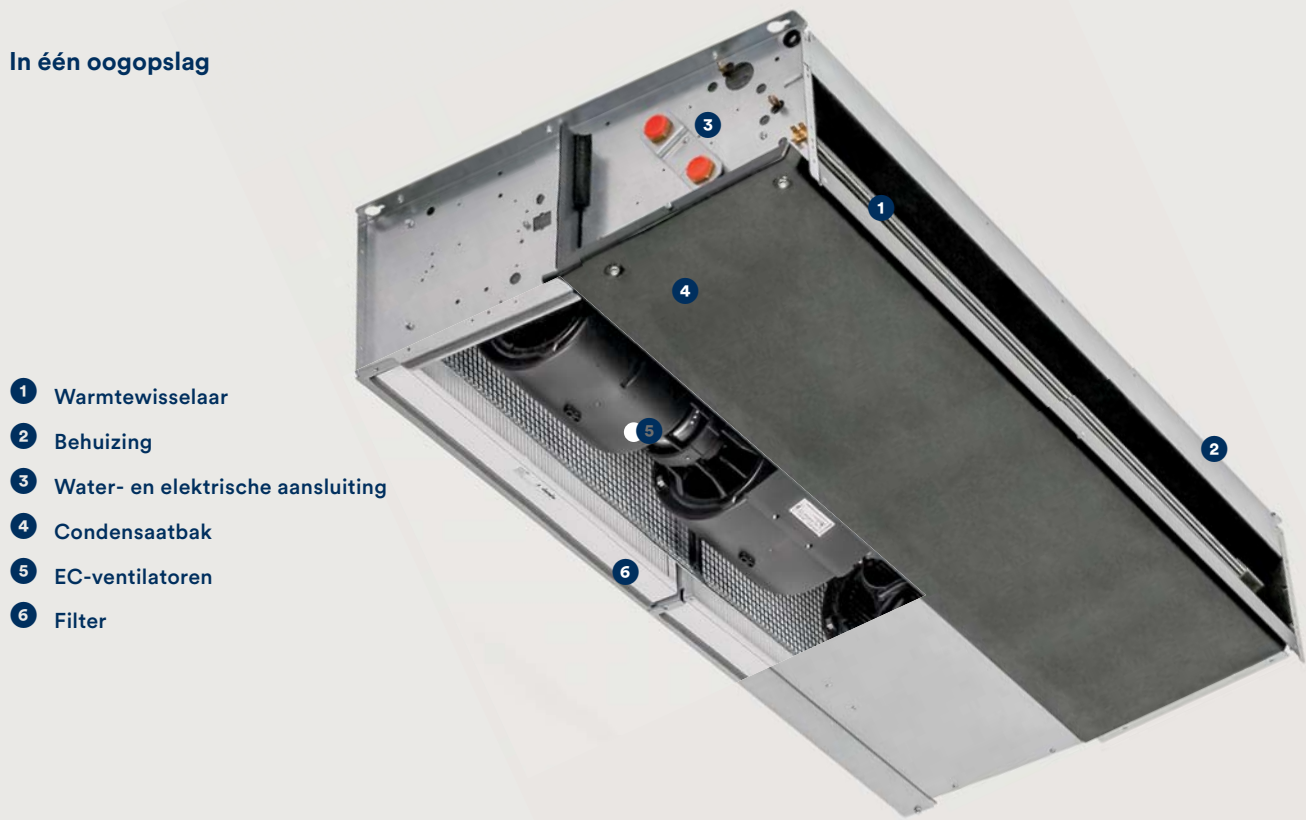


Technische gegevens

Uitvoering filter	Bouwgrootte	Hoogte C	Breedte B	Lengte A	Systeem	Warmtevermogen ¹⁾	Koelvermogen ²⁾	Lucht volumestroom
		[mm]	[mm]	[mm]		[kW]	[kW]	[m³/h]
Filter ePM10>50 % (M5)	1	650	260	605	2-pijps	4,7 – 13,5	2,2 – 5,6	294 – 914
		650	260	605	4-pijps	3,3 – 9,0	1,9 – 4,8	294 – 914
	2	650	260	905	2-pijps	5,6 – 23,4	2,7 – 9,7	341 – 1577
		650	260	905	4-pijps	4,6 – 18,4	2,4 – 8,4	341 – 1577
	3	650	260	1355	2-pijps	9,8 – 36,6	4,7 – 15,2	606 – 2460
		650	260	1355	4-pijps	8,1 – 28,8	4,2 – 13,2	606 – 2460
	4	650	260	1705	2-pijps	11,4 – 47,5	5,6 – 19,7	695 – 3161
		650	260	1705	4-pijps	9,5 – 37,2	5,0 – 17,0	695 – 3161

¹⁾ bij PWW 75/65 °C, ruimtetemperatuur 20 °C
²⁾ bij PKW 7/12 °C, ruimtetemperatuur 27 °C, 48 % rel. vochtigheid

In één oogopslag



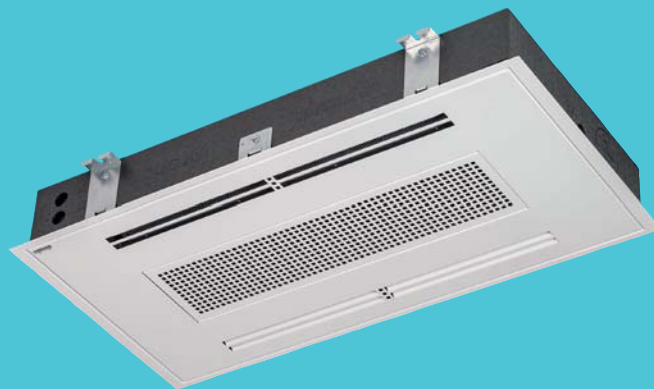
KaDeck

**Flexibele klimaatregeling
voor bestaande en nieuwe
kantoren.**

Verwarmen: PWW

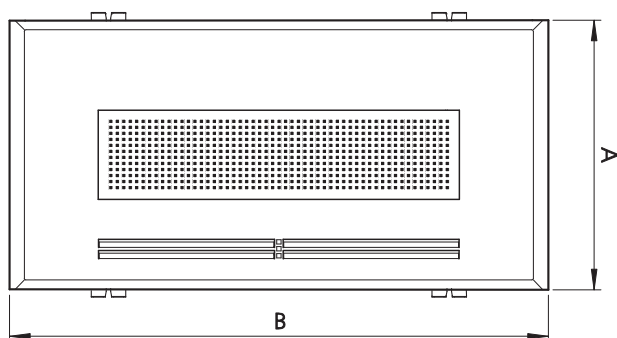
Koelen: PKW

Aanvoerlucht in combinatie met een centraal
luchtbehandelingssysteem

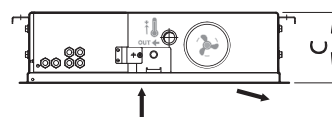


Bereken uw product online:
kampmann.nl > Producten
> Ventilatorconvectoren

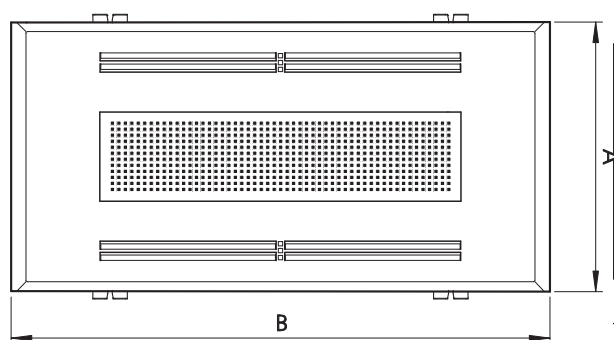
Vooraanzicht (eenzijdig uitblazen)



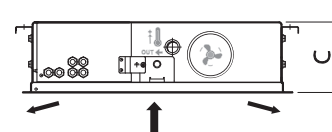
Zijaanzicht (eenzijdig uitblazen)



Vooraanzicht (tweezijdig uitblazen)



Zijaanzicht (tweezijdig uitblazen)



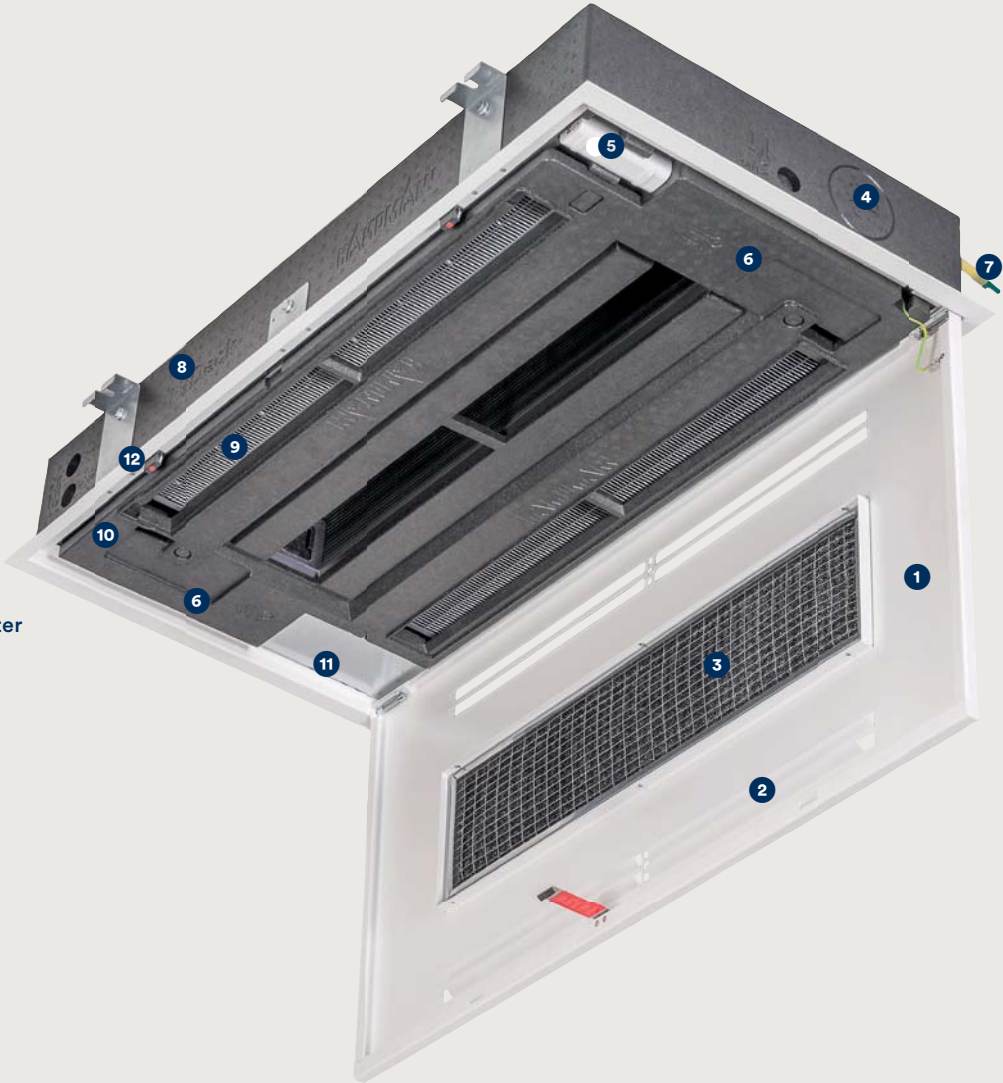
Technische gegevens

Uitvoering	Rastermaat	Lengte A	Hoogte B	Breedte C	Luchtuitstroom	Systeem	Warmtevermogen ¹⁾	Koelvermogen (vochtig) ²⁾	Koelvermogen (droog) ²⁾
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[W]	[W]	[W]
Vochtige koeling	600 x 600 (625 x 625)	600 (625)	1200 (1250)	165	eenzijdig uitblazend	2-pijps	610 – 3247	346 – 1666	134 – 752
						4-pijps	468 – 1664	307 – 1348	132 – 646
	600 x 600 (625 x 625)	600 (625)	1200 (1250)	165	tweezijdig uitblazend	2-pijps	1113 – 5852	641 – 3010	244 – 1364
						4-pijps	868 – 3091	573 – 2442	243 – 1173
Droge koeling	600 x 600 (625 x 625)	600 (625)	1200 (1250)	165	eenzijdig uitblazend	2-pijps	610 – 3247	-	134 – 752
						4-pijps	468 – 1664	-	132 – 646
	600 x 600 (625 x 625)	600 (625)	1200 (1250)	165	tweezijdig uitblazend	2-pijps	1113 – 5852	-	244 – 1364
						4-pijps	868 – 3091	-	243 – 1173

¹⁾ bij PKW 16/18 °C, t_L = 27 °C, 48 % rel. luchtvochtigheid
²⁾ bij PKW 7/12 °C, t_L = 27 °C, 48 % rel. luchtvochtigheid
³⁾ bij PWW 75/65 °C, t_L = 20 °C

In één oogopslag

- 1 Designplaat
- 2 Luchtuitstroom
- 3 Luchtinstroom met luchtfilter
- 4 Primaire luchtaansluiting
- 5 Condensaatpomp
- 6 Waterzijdige aansluitzone
- 7 Condensaataansluiting
- 9 Behuizing
- 9 EC-dwarsstroomventilator
- 10 Condensaatbak
- 11 Elektrische aansluitbox
- 12 Elektrische aansluitbox



Ultra

**Plafondapparaat voor
exclusieve grote ruimtes
om te verwarmen, koelen
en ventileren.**

Verwarmen: PWW

Koelen: PKW

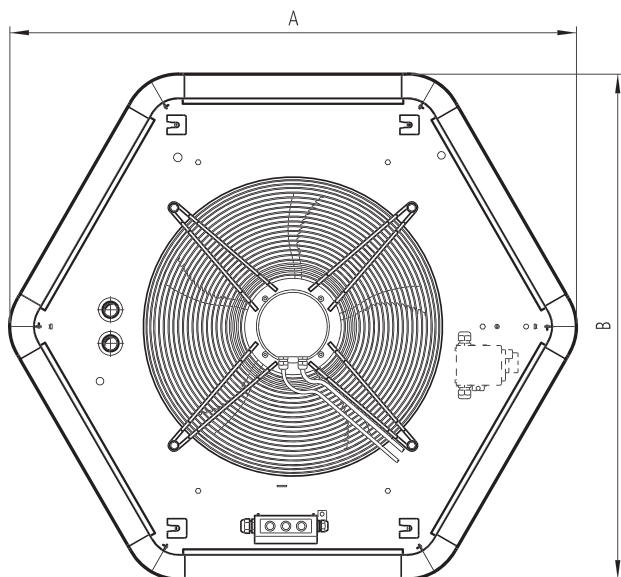
Aanvoerlucht in combinatie met een centraal
luchtbehandelingssysteem

Fluisterstil: Dankzij EC-technologie en sikkelvormige
geluidsarme rotorventilatoren

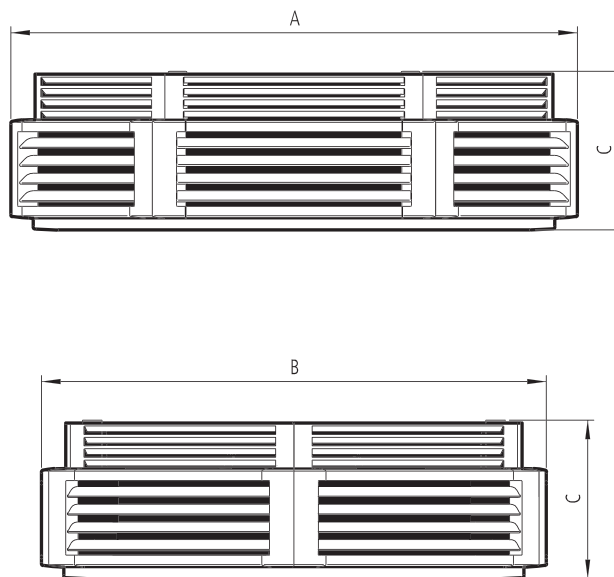


Bereken uw product online:
kampmann.nl > Producten
> Ventilatorconvectoren

Bovenaanzicht



Zijaanzicht



Technische gegevens

Warmtewisselaar koper/aluminium

Uitvoering	Bouwgrootte	Hoogte B	Breedte A	Diepte C	Warmtevermogen ¹⁾	Koelvermogen ²⁾	Koelvermogen ³⁾	Lucht volumestroom
		[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[kW]	[m³/h]
EC-ventilator, 230 V, hoog toerental	73	330	840	750	6,5 – 15,9	–	–	590 – 1500
	84	330	1004	900	6,0 – 20,5	3,0 – 7,5	1,4 – 3,7	500 – 1860
	85	330	1004	900	7,4 – 33,2	3,7 – 12,0	1,7 – 5,7	520 – 2970
	96	330	1177	1050	10,2 – 53,6	5,1 – 12,3	2,2 – 8,7	680 – 5620
EC-ventilator, 230 V, laag toerental	96	330	1177	1050	8,2 – 40,1	4,2 – 14,0	1,6 – 6,7	440 – 3930

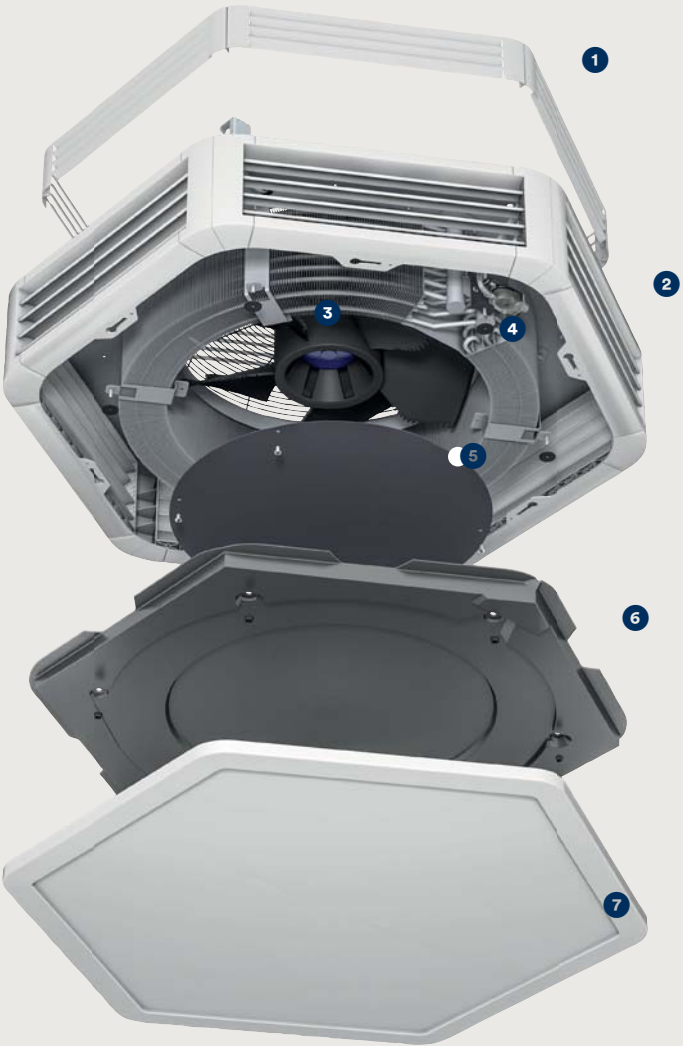
¹⁾ Warmtevermogen bij PWW 75/65 °C, ruimtetemperatuur 20 °C

²⁾ Koelvermogen bij PKW 7/12 °C, ruimtetemperatuur 27 °C, 48 % rel. vochtigheid

³⁾ Koelvermogen bij PKW 16/18 °C, ruimtetemperatuur 27 °C, 48 % rel. vochtigheid

In één oogopslag

- 1 6-delige aanzuigkrans
- 2 Zelfdragende kunststof behuizing
- 3 Sikkelvormige geluidsarme rotorventilator
- 4 Warmtewisselaar
- 5 Luchtgeleidingsplaat
- 6 Kunststof condensaatbak
- 7 Bodemdeksel



Ultra Allround

Designapparaat voor hoge open plafonds tot een plafondhoogte van 7 m.

Verwarmen: PWW

Koelen: PKW

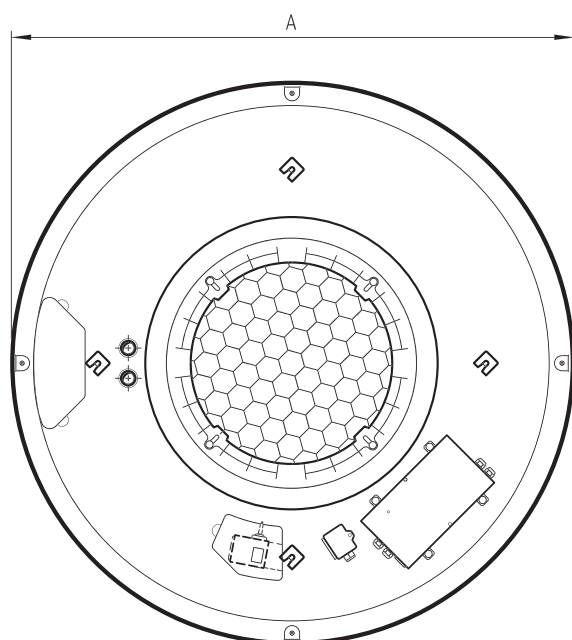
Aanvoerlucht in combinatie met een centraal luchtbehandelingssysteem

Fluisterstil: dankzij EC-technologie

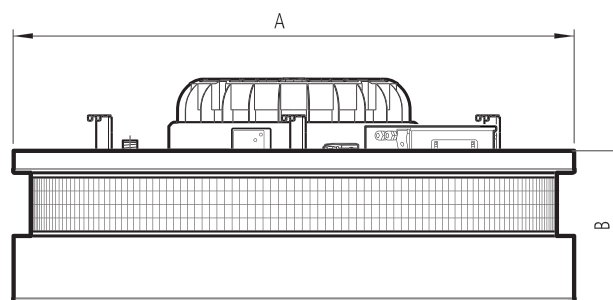


Bereken uw product online:
kammann.nl > Producten
> Ventilatorconvectoren

Bovenaanzicht



Zijaanzicht



Technische gegevens

Warmtewisselaar koper/aluminium

Uitvoering	Bouwgrootte	Hoogte B	Diameter A	Warmtevermogen ¹⁾	Koelvermogen ²⁾	Koelvermogen ³⁾	Luchtvolumestroom
		[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[kW]	[m³/h]
EC-ventilator, 230 V	1	515,5	1300	8,6 – 39,4	3,0 – 14,1	1,4 – 8,1	430 – 3480
	2	515,5	1300	8,9 – 45,6	4,5 – 16,8	1,8 – 9,3	520 – 4168

¹⁾ Warmtevermogen bij PWW 75/65 °C, ruimtetemperatuur 20 °C

²⁾ Koelvermogen bij PKW 7/12 °C, ruimtetemperatuur 27 °C, 48 % rel. vochtigheid

³⁾ Koelvermogen bij PKW 16/18 °C, ruimtetemperatuur 27 °C, 48 % rel. vochtigheid

In één oogopslag

- 1 Luchtinlaatrooster (luchtaanvoer)
- 2 360° luchtuitblaasrooster horizontaal (koelen)
- 3 EPP-behuizing
- 4 360° luchtuitblaasrooster verticaal (verwarmen)
- 5 Radiaalventilator
- 6 Basisplaat ventilator
- 7 Warmtewisselaar
- 8 Condensaatpomp
- 9 Condensaatbak
- 10 Bodemdeksel



KaCool D AF

**Plafondcassette met
AtmosFeel voor maximale
behaaglijkheid.**

Verwarmen: PWW

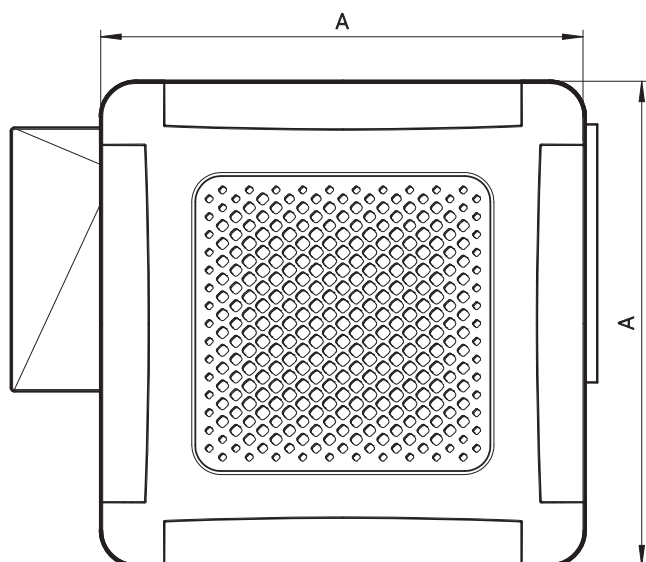
Koelen: PKW

Aanvoerlucht in combinatie met een centraal
luchtbehandelingssysteem

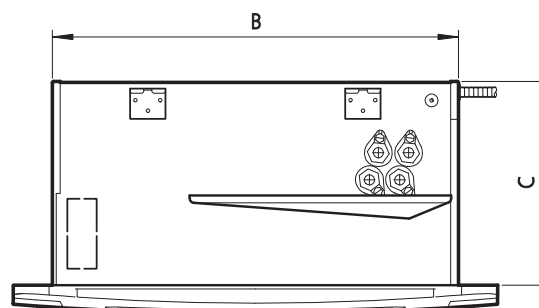


Bereken uw product online:
kampmann.nl > Producten
> Ventilatorconvectoren

Voorraanzicht



Zijaanzicht



Technische gegevens

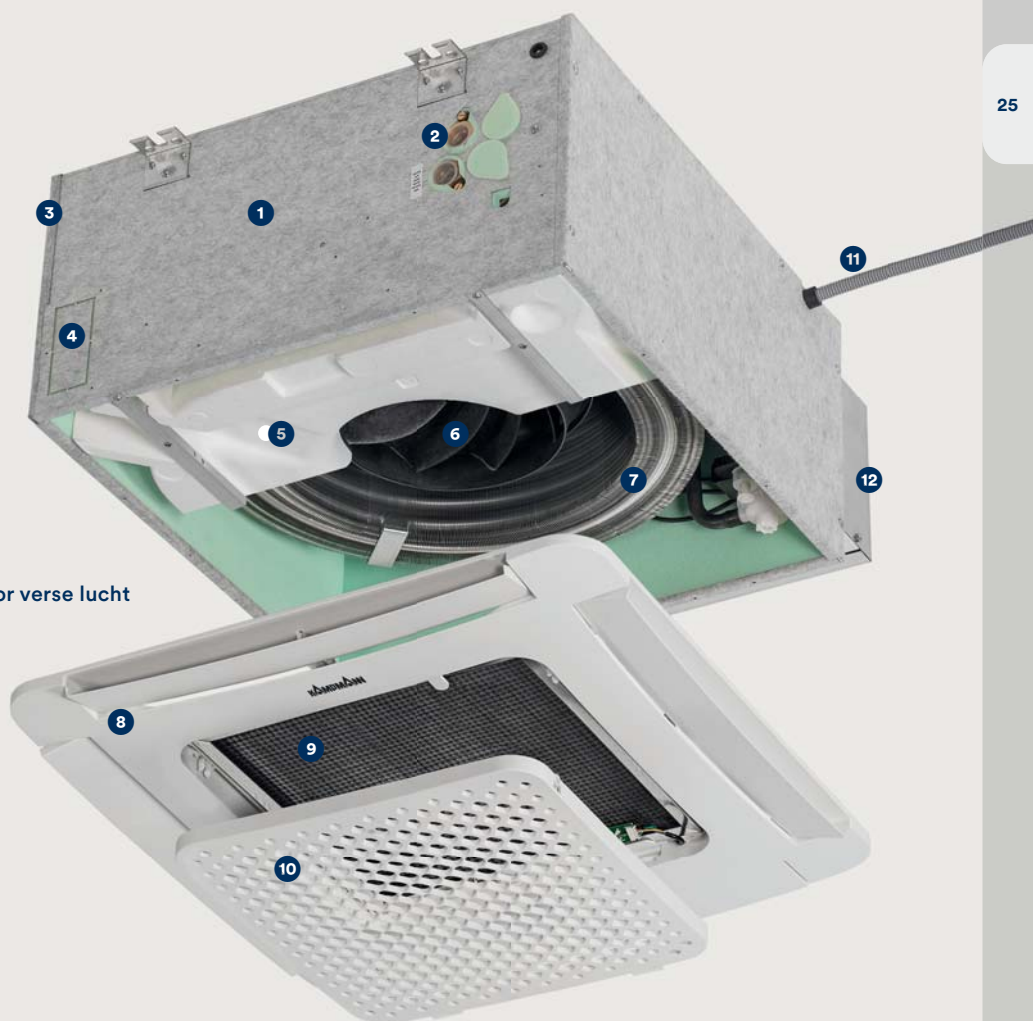
Bouwgrootte	Plaat (L x B) A	Corpus (L x B) B	Hoogte corpus C	Systeem	Koelvermogen ¹⁾	Warmtevermogen ⁴⁾
	[mm]	[mm]	[mm]		[W]	[W]
1	680	572	286	2-pijps	1841 – 2829	4417 – 6614
	680	572	286	4-pijps	1843 – 2623	3265 – 4554
2	680	572	286	2-pijps	2324 – 4495	5251 – 9854
	680	572	286	4-pijps	2014 – 3366	3606 – 6144
3	680	572	286	2-pijps	2602 – 4972	5901 – 11307
	680	572	286	4-pijps	1998 – 3964	2524 – 4331
4	680	572	286	2-pijps	3947 – 5377	9549 – 12468
	680	572	286	4-pijps	2523 – 4409	3014 – 4731
5	930	818	326	2-pijps	3627 – 7039	8483 – 16511
	930	818	326	4-pijps	3429 – 6186	6029 – 11224
6	930	818	326	2-pijps	4328 – 9393	8966 – 20108
	930	818	326	4-pijps	3915 – 7487	7256 – 13563
7	930	818	326	2-pijps	5514 – 12078	12411 – 28539
	930	818	326	4-pijps	4963 – 8454	9071 – 14602

¹⁾ bij PKW 7/12 °C, t_{L1} = 27 °C, 48 % rel. luchtvochtigheid

²⁾ bij PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

In één oogopslag

- 1 Basisbehuizing
- 2 Hydraulische aansluitingen
- 3 Stansing voor externe luchtuitstroom
- 4 Stansing voor optionele aansluiting voor verse lucht
- 5 Condensaatbak
- 6 Ventilator
- 7 Warmtewisselaar
- 8 Luchtuitstroom AtmosFeel
- 9 Luchtfilter
- 10 Luchtaanzuigrooster
- 11 Condensaataansluiting
- 12 Elektrische schakelkast



KaCool W

Design-wandapparaat
voor verwarming en koeling.

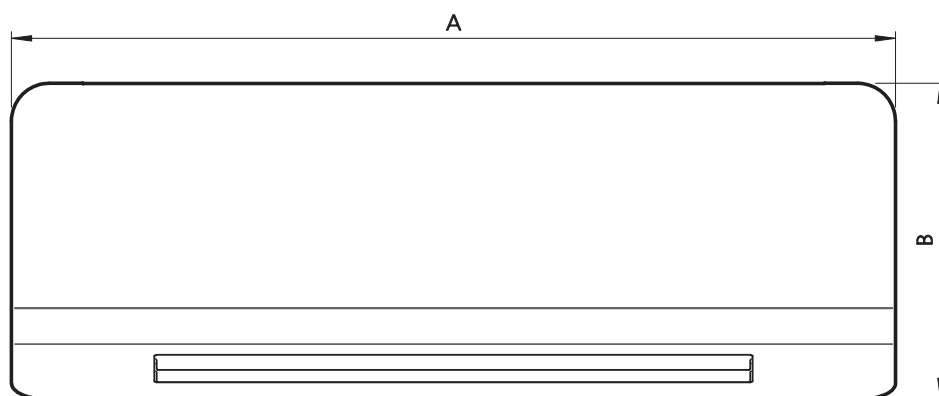
Verwarmen: PWW

Koelen: PKW

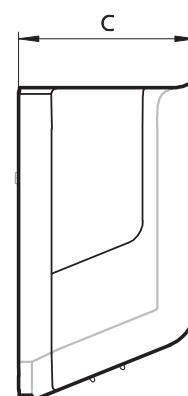


Bereken uw product online:
kampmann.nl > Producten
> Ventilatorconvectoren

Vooraanzicht



Zijaanzicht

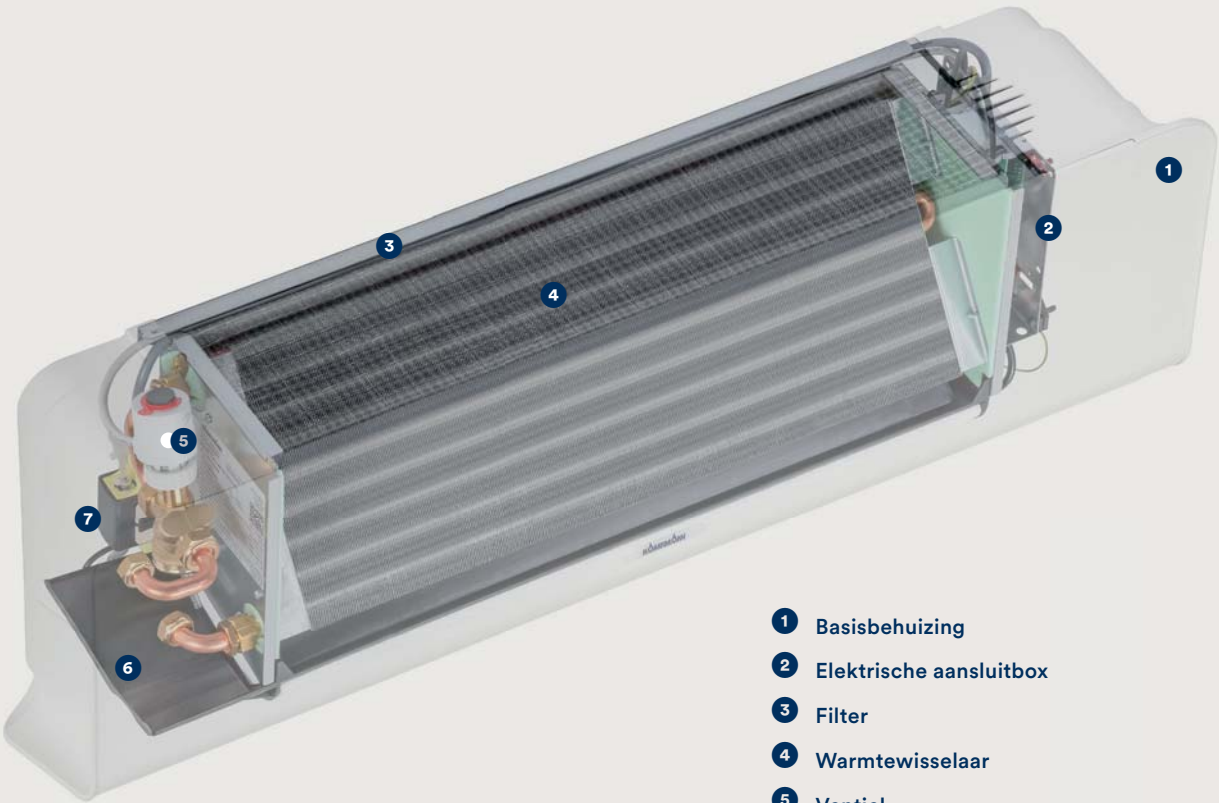


Technische gegevens

Uitvoering	Bouwgrootte	Lengte	Hoogte	Diepte	Warmtevermogen ¹⁾	Koelvermogen ²⁾
		[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[W]
AC-ventilator	1	930	333	185	3864 – 5726	1455 – 2027
	2	930	333	185	4511 – 6411	1733 – 2436
	3	1235	333	185	3862 – 7061	1520 – 2601
	4	1235	333	185	6413 – 9685	2557 – 3851

¹⁾ bij PWW 75/65 °C, t_u = 20 °C
²⁾ bij PKW 7/12 °C, t_u = 27 °C, 48 % rel. luchtvochtigheid

In één oogopslag



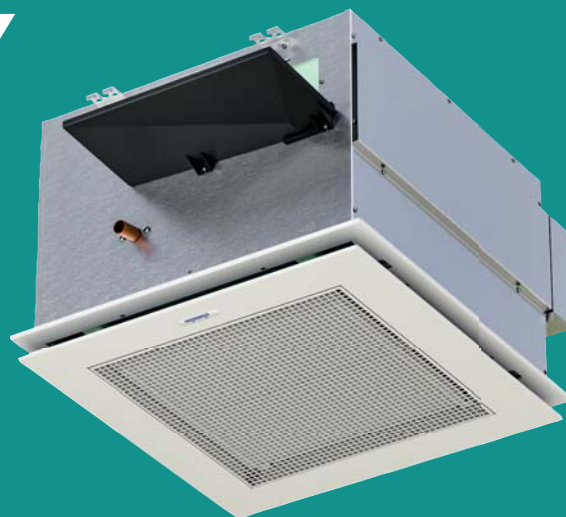
- 1 Basisbehuizing
- 2 Elektrische aansluitbox
- 3 Filter
- 4 Warmtewisselaar
- 5 Ventiel
- 6 Condensaatbak
- 7 Condensaatpomp

KaCool D HY

Plafondcassette voor verwarming, koeling en filtering, gecertificeerd volgens VDI 6022*, voor ruimtes met striktere hygiënevoorschriften.

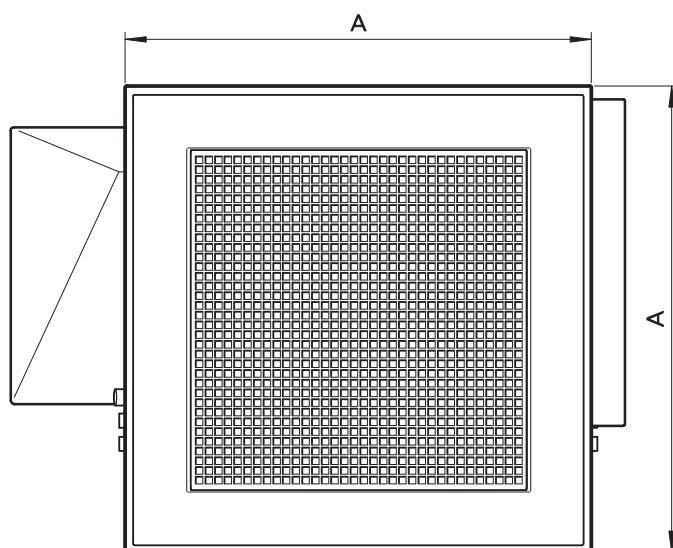
Verwarmen: PWW

Koelen: PKW

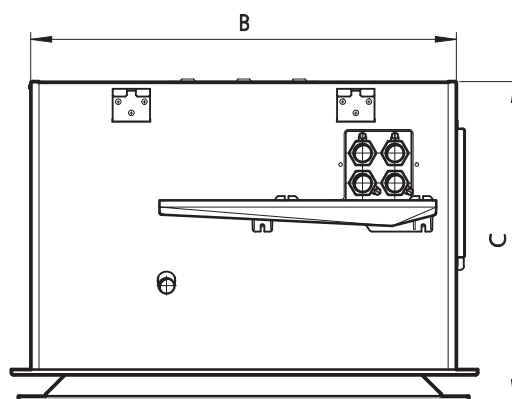


Bereken uw product online:
kammann.nl > Producten
> Ventilatorconvectoren

Vooraanzicht



Zijaanzicht



* VDI 6022: Duitse richtlijn voor hygiënevoorschriften voor installaties met binnenluchttechnologie.

Technische gegevens

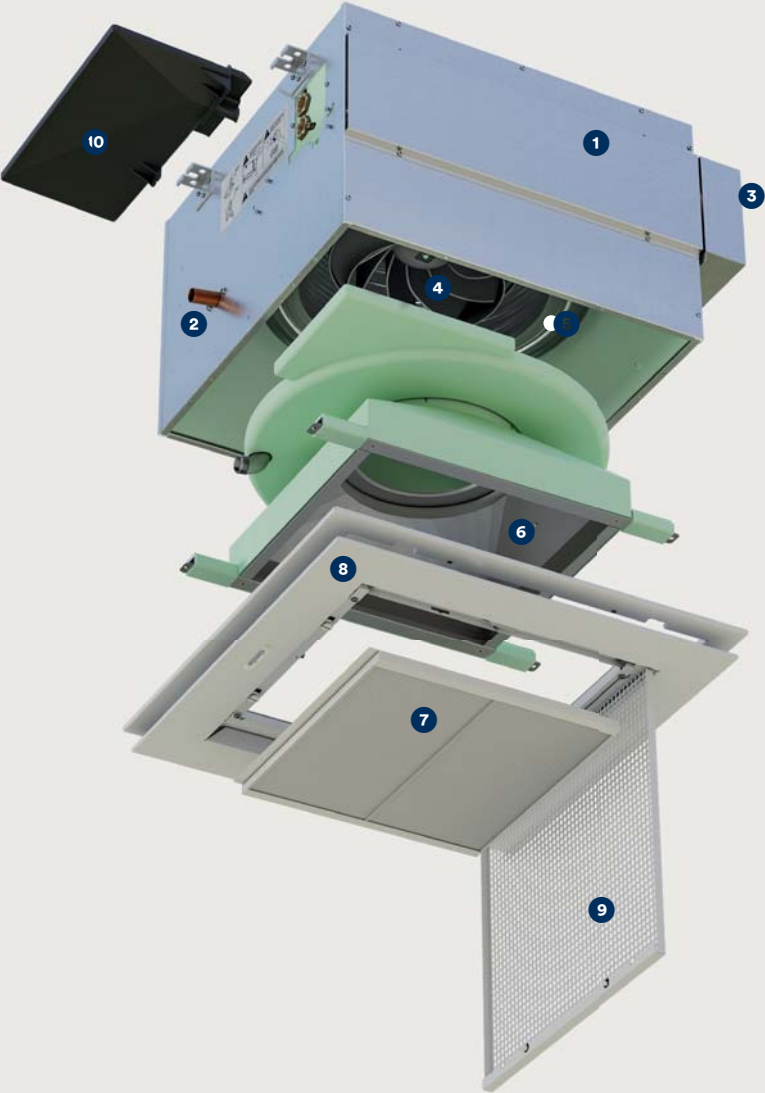
Filterklasse	Bouwgrootte	Plaat (L x B) A	Corpus (L x B) B	Hoogte corpus C	Systeem	Koelvermogen ¹⁾	Warmtevermogen ⁴⁾
		[mm]	[mm]	[mm]		[W]	[W]
Filter ePM10>50% (M5)	1	600	575	386	2-pijps	1154 – 2627	2848 – 6170
		600	575	386	4-pijps	1103 – 2418	2012 – 4218
	2	600	575	386	2-pijps	1352 – 4126	3132 – 9080
		600	575	386	4-pijps	1293 – 3138	2276 – 5712
	3	600	575	386	2-pijps	1565 – 4588	3542 – 10429
		600	575	386	4-pijps	1169 – 3642	1654 – 4051
	4	600	575	386	2-pijps	2266 – 4925	5917 – 11558
		600	575	386	4-pijps	1643 – 4120	2131 – 4478
	1	600	575	386	2-pijps	785 – 1997	1983 – 4768
		600	575	386	4-pijps	722 – 1788	1349 – 3173
Filter ePM1>50% (F7)	2	600	575	386	2-pijps	865 – 3002	2045 – 6704
		600	575	386	4-pijps	897 – 2419	1557 – 4360
	3	600	575	386	2-pijps	1029 – 3404	2325 – 7729
		600	575	386	4-pijps	751 – 2659	1168 – 3161
	4	600	575	386	2-pijps	1433 – 3555	3986 – 8726
		600	575	386	4-pijps	1154 – 3203	1601 – 3654
	1	600	575	386	2-pijps	785 – 1997	1983 – 4768
		600	575	386	4-pijps	722 – 1788	1349 – 3173

¹⁾ bij PKW 7/12 °C, t_L = 27 °C, 48 % rel. luchtvochtigheid

²⁾ bij PWW 75/65 °C, t_L = 20 °C

In één oogopslag

- 1 Behuizing
- 2 Condensaatafvoerbuïs
- 3 Elektrische aansluitbox
- 4 Radiaalventilator
- 5 Warmtewisselaar
- 6 Roestvrijstalen condensaatbak
- 7 Filter
- 8 Designplaat
- 9 Luchtaanzuigrooster
- 10 Condensaatbak



PowerKon LT

**Krachtige
warmtepomp-
ventilatieconvectoren
voor woonhuizen**

Verwarmen: PWW

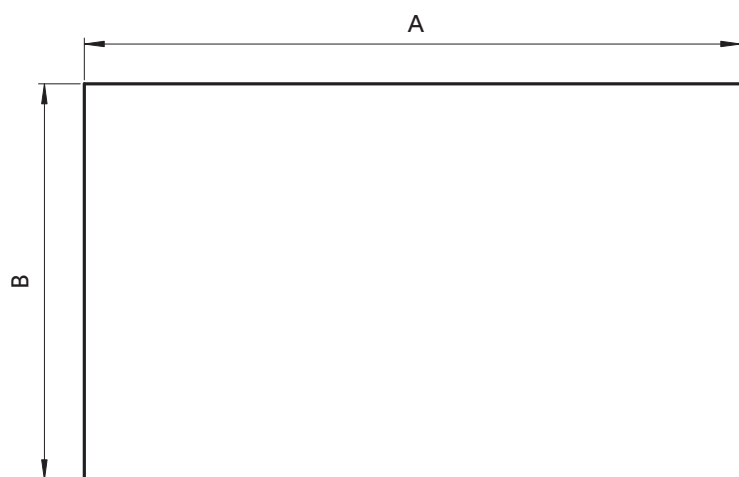
Koelen: PKW

Lagetemperatuursysteem



Bereken uw product online:
kampmann.nl > Producten
> Ventilatorconvectoren

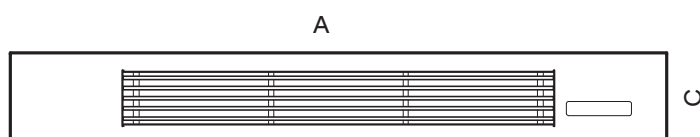
Vooraanzicht



Zijaanzicht



Bovenaanzicht



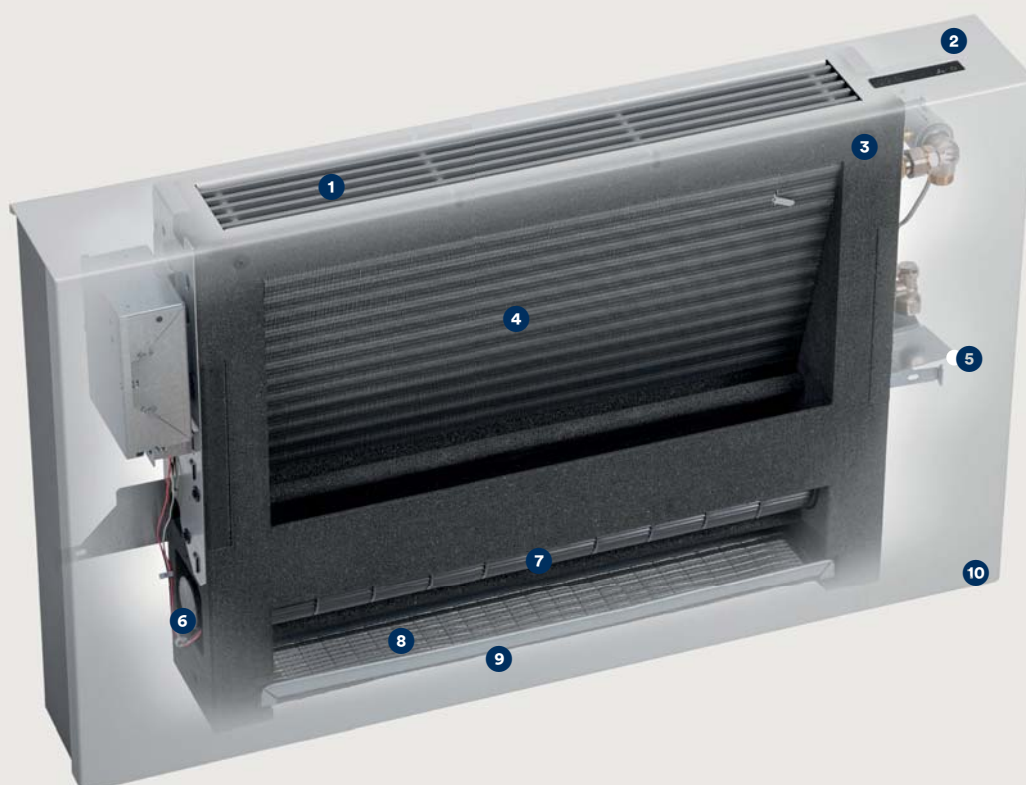
Technische gegevens

Bouwgrootte	Lengte A	Hoogte B	Breedte C	Warmtevermogen ¹⁾	Koelvermogen ²⁾
	[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[W]
1	780	621	141	312 - 1439	221 - 1228
2	1030	621	141	520 - 2215	381 - 1974
3	1220	621	141	675 - 2874	523 - 2508

¹⁾ bij PWW 45/40 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ bij PKW 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48 % rel. luchtvochtigheid

In één oogopslag



- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1 Luchtuitstroomrooster | 6 EC-motor |
| 2 Touch-bedieningsdisplay | 7 Dwarsstroomventilator |
| 3 EPP-corpus | 8 Luchtfilter |
| 4 Warmtewisselaar | 9 Luchtaanzuigrooster |
| 5 Condensaatbak | 10 Bekleding |

Voor iedereen het juiste

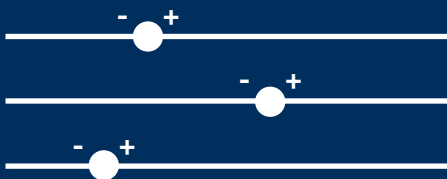
Varianten en accessoires

Voor alle producten van onze fancoils zijn er verschillende accessoires beschikbaar. Deze vindt u uitvoerig beschreven op onze website, passend bij het gewenste product.

kampmann.nl



Oplossingen op maat



Elk product is zo individueel als een op maat gemaakt kostuum. Wij ondersteunen u graag bij uw planning. Op onze website bieden wij u veel vrij toegankelijke websitetools aan, zoals het calculatieprogramma, de wensenlijst en onze individuele aanbestedingsteksten. Kies de door u gewenste productuitvoering, bereken door slechts enkele keren te klikken de prestatiegegevens en download uw persoonlijke datablad, sla de berekening op uw wensenlijst op of neem direct contact met ons op. Wij ondersteunen u graag bij uw projectplanning. Daarnaast kunt u ook heel veel informatie gratis downloaden.



Past altijd

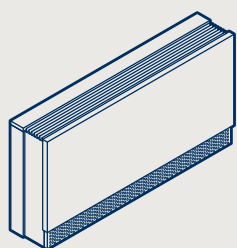
De Venkon past zich geheel aan de individuele ruimtesituatie aan. Dankzij het platte ontwerp past het bijna onzichtbaar in het verlaagde plafond. Afhankelijk van de eisen kunnen de aansluitingen links of rechts op het product worden aangebracht.

Met de grote hoeveelheid modelvarianten is de Venkon altijd de juiste keuze. Ook bij montage buiten het verlaagde plafond kunt u kiezen uit verschillende varianten voor wat betreft maten en behuizingen. Of kort gezegd: de Venkon past altijd!

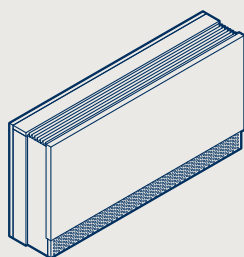


Diversiteit in vorm en maat

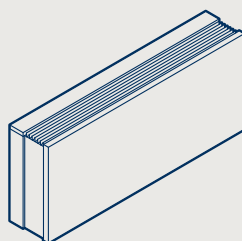
Venkon modelvarianten met behuizing



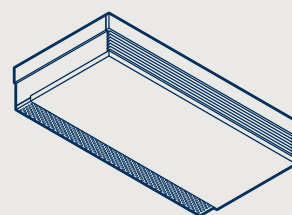
Wandstaand
Aanzuiging aan de
voorkant



Vrijstaand
Aanzuiging voor, met achter-
paneel



Wandhangend
Aanzuiging aan de onderkant



Plafond
Aanzuiging aan de onderkant

Heat pump ready

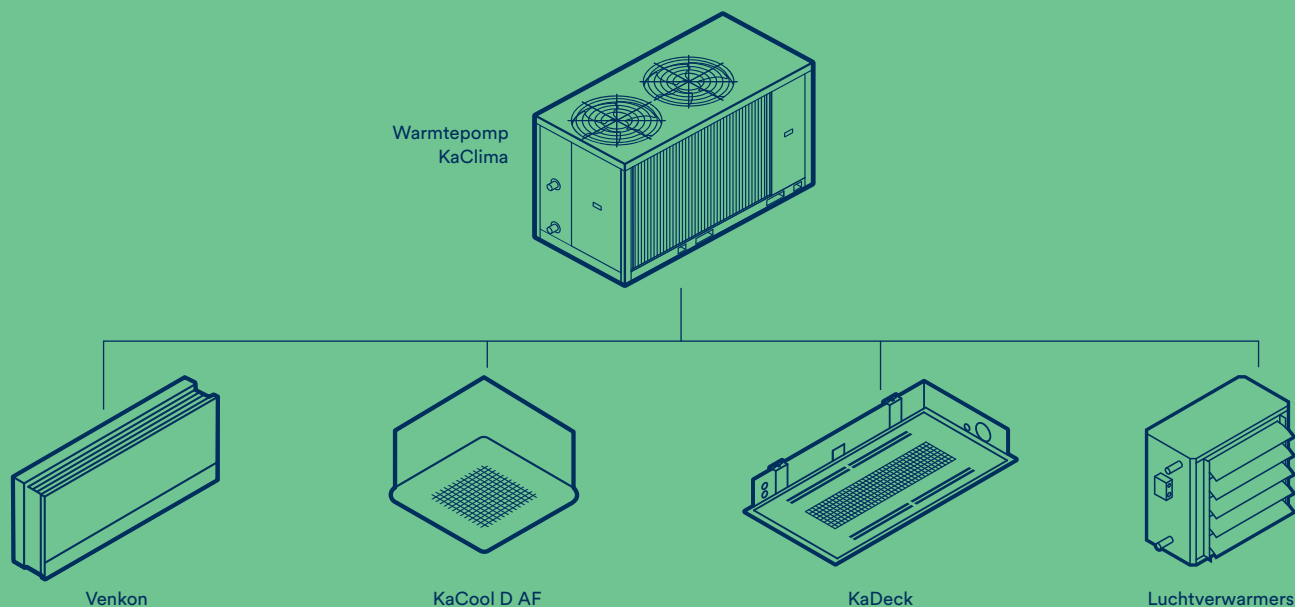
Fancoils voor gebruik met warmtepompen

Het gebruik van fancoil-apparaten in combinatie met een warmtepomp wordt steeds aantrekkelijker. Of het nu om lagere bedrijfskosten of duurzaamheid gaat, u helpt mee aan het doel om de CO₂-uitstoot bij de energievoorziening te verminderen. Bij ons vindt u dan ook een ruim aanbod aan apparaten die geschikt zijn voor warmtepompen: ook wel aangeduid als '**Heat pump ready**'.



Kies onze fancoil-apparaten met dit label voor uw toekomstbestendige verwarmings- en koelsysteem.

Compatibel met warmtepompen



Hier draait het om

> Apparaten voor lagetemperatuursystemen

Naast warmtepompen zijn ook andere systemen geschikt voor het verminderen van het gebruik van fossiele energiebronnen. Namelijk apparaten die in het lagetemperatuurbereik werken. Welk lagetemperatuursysteem er ook wordt gebruikt: efficiëntie ontstaat pas in combinatie met zuinige ruimteapparaten. Alle producten met het label 'Heat pump ready' zijn zulke apparaten.

> Overheidssubsidies voor bestaande bouw voor warmtepompen en accessoires

Als u als opdrachtgever een warmtepomp wilt toepassen en daarvoor gebruikmaakt van overheidssubsidies, dient u ook te bedenken dat hierbij niet alleen de warmtepomp wordt gesubsidieerd, maar alles wat daar direct mee samenhangt. Dat geldt voor de schilder die de ruimtes eventueel moet renoveren, maar ook voor het fancoil-apparaat voor klimaatbeheersing.

> Ruime keuze voor industrie en privéwoning

Wij bieden voor veel verschillende ruimtes en soorten gebouwen altijd het juiste apparaat. De mogelijkheden voor een combinatie met een warmtepomp zijn veelzijdig. Vind hier uw oplossing.

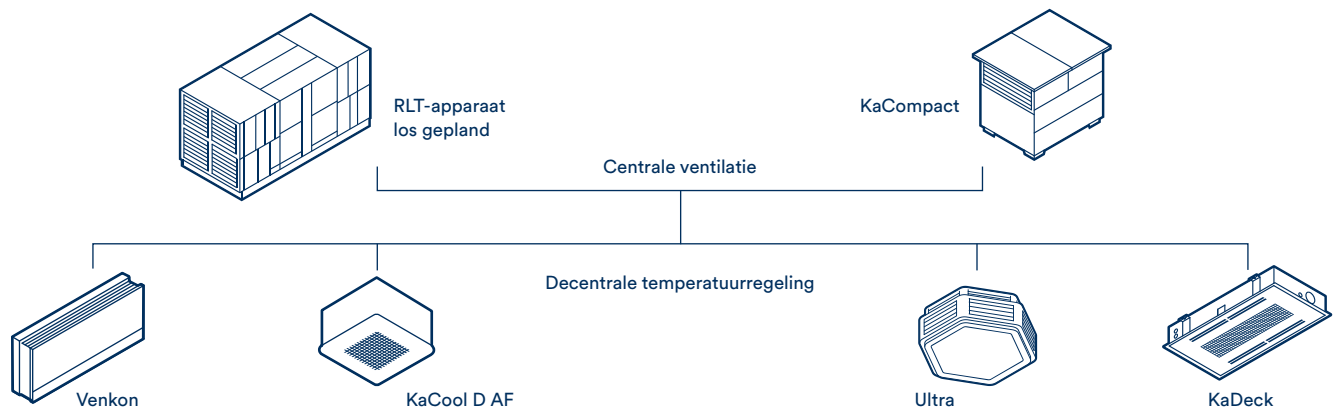
Hybridesysteem

Echte teamspelers

Kantoren, hotels en verkoopruimtes worden tegenwoordig met fancoils niet alleen verwarmd en geklimatiseerd, maar ook van buitenlucht voorzien.

Het belangrijkste aspect van het hybridesysteem is een comfortabele, individuele klimaatregeling met op de behoefte afgestemde luchtbehandeling bij zo klein mogelijke apparaatafmetingen.

Echte teamspelers



Hybride ventilatiesystemen zijn bidirectionele ventilatiesystemen met efficiënte warmteterugwinning. De temperatuur wordt echter geregeld via decentrale apparaten in de ruimte en niet via het centrale luchtbehandelingsapparaat (RLT-apparaat). Primaire lucht wordt alleen aangevoerd als dat nodig is. CO₂-sensoren bewaken deze behoefte. Anders werken de decentrale eenheden met secundaire lucht. Hybride ventilatiesystemen zijn zinvol omdat het transportmedium water efficiënter is dan het medium lucht. Onze fancoils zijn hiervoor perfect geschikt in combinatie met onze compacte luchtbehandelingsunit of individueel ontworpen RLT-apparaten.

Voordelen en krachten

- > Kleinere luchtkanalen
- > Lange gebruiksduur van filters
- > Efficiënte temperatuurregeling door decentrale apparaten
- > Minder ruimte nodig voor het luchtbehandelingsapparaat
- > Duidelijk lagere energiekosten voor verwarming
- > Zelfstandige temperatuurbesturing in verschillende ruimtes

Hybridesystemen worden natuurlijk individueel projectgerelateerd ontworpen en optimaal op elkaar afgestemd.



Onze regelapparaten voor fancoils

Elektromechanische ruimtebedieningsapparatuur

Ruimtethermostaat,
type 30155



Bediening en temperatuurregeling van apparaten met secundaire lucht om te verwarmen en te koelen, gebruik met 2 of 4 pijpen.

- > Bediening via draaiknop
- > Temperatuurregeling via aansturing ventilator en ventiel
- > Aansturing ventilator handmatig in 3 stappen of automatisch traploos

Klokthermostaat,
type 30256



Bediening en temperatuurregeling van apparaten met secundaire lucht om te verwarmen en te koelen, gebruik met 2 of 4 pijpen.

- > Bediening via functietoetsen
- > Temperatuurregeling via aansturing ventilator en ventiel
- > Aansturing ventilator handmatig in 10 stappen of automatisch traploos

Ruimtethermostaat,
type 148941



Bediening en temperatuurregeling om te verwarmen/koelen, gebruik met 2 of 4 pijpen.

- > Bediening via LCD-bedieningsmenu
- > Geïntegreerd tijdschakelprogramma
- > Aansturing ventilator handmatig in 10 stappen of automatisch traploos
- > Zonder modbus: type 148941 (wit); type 148942 (zwart)
- > Met modbus: type 148943 (wit); type 148944 (zwart)
- > Kleurvarianten:
 - Signaalzwart, vergelijkbaar met RAL 9004
 - Zuiver wit, vergelijkbaar met RAL 9010
- > Geschikt voor: EC-apparaten elektromechanisch, bijv.:
 - 4 Katherm HK vloerconvectoren, 2 KaCool D
 - AF, KaCool W, Venkon of KaDeck fancoils



KaControl – Smarte ruimteregeling

KaController



Bediening en temperatuurregeling van maximaal 6 apparaten met secundaire lucht om te verwarmen en te koelen, gebruik met 2 of 4 pijpen.

- > Bediening via multifunctioneel display
- > Met de optionele steekbare interfacekaarten is integratie in overkoepelende besturingssystemen mogelijk
- > Geïntegreerde temperatuursensor
- > Individueel veranderbare basisweergave
- > Geïntegreerd weektijd-schakelprogramma
- > Optioneel als industriële uitvoering met bescherming IP 65

Stand-alone of als onderdeel van de GA



Ons KaControl-programma is het overkoepelende systeem voor elke intelligente besturingslogica voor onze producten. Wij leveren systemen als zelfstandige complete oplossing voor het bedienen en bewaken van de verwarmings-, koelings- en ventilatiefuncties. Vaak moet de airconditioningstechniek echter als onderdeel van een gebouwautomatisering (GA) worden geïntegreerd. Ook hiervoor biedt KaControl de passende interfaces, verwerkingseenheden en gebruikersinterfaces. Zo omvat KaControl zowel slimme ruimtebesturingsapparatuur als individuele gebruikersinterfaces binnen het gebouwautomatiseringsnetwerk.

Bindende prestatiegegevens waarop u kunt rekenen.

Ons onderzoeks- en ontwikkelingscentrum is meer dan 2000 m² groot: hier wordt gemeten, getest en verbeterd. Hier ontstaan niet alleen nieuwe ideeën, maar worden onze producten ook volgens de juiste normen en richtlijnen grondig getest. Alles voor maximale efficiëntie en prestatiegegevens waarop u kunt vertrouwen.

Akoestiek, luchtstroom en behaaglijkheid

Absolute stilte en onverwachts binnendrijvende mistflarden: het spookt niet, maar het is slechts een van de vele mogelijkheden in ons onderzoeks- en ontwikkelingscentrum. Wij hebben door onszelf ingerichte laboratoria voor allerlei soorten simulaties om projecten en toepassingsbereiken realistisch na te bootsen. Of het nu in het laboratorium voor binnenluchtstroming is, het geluidslaboratorium of in de nagalmkamer, wij stemmen onze producten geheel af op de door u gewenste persoonlijke sfeer.

Overtuig uzelf: We heten u van harte welkom in ons onderzoeks- en ontwikkelingscentrum!



Ontwerpen realistisch simuleren.

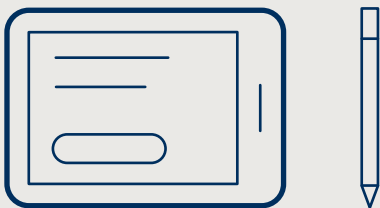
Voor projecten met een speciale planningsaanpak simuleren we uw individuele ruimtesituatie. Dankzij metingen die aan de normen voldoen, krijgt u een hoge mate van planningszekerheid voor uw project.

Service

We staan altijd voor u klaar!

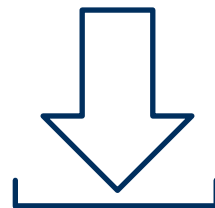
Ongeacht waar u bent. We bieden verschillende hulpmiddelen voor ondersteuning bij planning: slimme apps en berekeningsprogramma's, BIM-gegevens en CAD-tekeningen.

Ontwerp



Wij bieden u voor uw project projectspecifieke uitvoeringsplannen, schakelschema's en verschillende regelingsvarianten om de planning voor u gemakkelijker te maken.

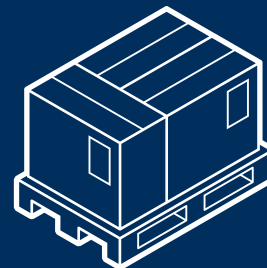
BIM-gegevenssets



Gebruik de BIM-gegevenssets van Kampmann om de planningsfase soepel te laten verlopen. Deze omvatten apparaatafmetingen, technische afmetingen van water- en elektrische aansluitingen en prestatiegegevens.



Levering



Producten van Kampmann worden per soort en verpakt op pallets op de bouwplaats afgeleverd. Dankzij de exacte positie-informatie op de verpakking kan de levering duidelijk worden toegewezen aan de betreffende verdiepingen en de montageplaats.

Advies

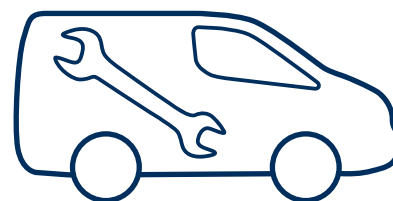


Naast uitgebreid advies op locatie en planning van de TGA-systemen, verstrekken wij u indien gewenst precies de juiste documenten die u voor het betreffende bouwproject nodig hebt.

kampmann.nl/service



Klantenservice



U kunt vertrouwen op de organisatie en wereldwijde inzet van onze klantenservice. De servicespecialisten van Kampmann zorgen voor u op 3 locaties, evenals nog eens 130 geschoolde contracttechnici op 80 nationale en internationale locaties.



Eurotheum, Frankfurt am Main

Het Eurotheum is een torenflat, midden in het financiële hart van Frankfurt. De directe buurman is de Main Tower, het op drie na hoogste gebouw van Duitsland. In 2015 startte Commerz Real onder het motto “De nieuwe maat” de remarketing van het Eurotheum. Daarbij heeft de gerenommeerde architect Peter Kulka de torenflat tot en met de 21e verdieping opnieuw vormgegeven. Vanaf de 22e verdieping begint het hotel “Innside”.

Om te zorgen voor een uitstekende verblijfskwaliteit zijn er architectonische accenten geplaatst en is op de functionele behoeftes van deze tijd ingespeeld, waarbij zeer hoogwaardige materialen zijn gebruikt. De fancoils KaDeck van Kampmann dragen daar een steentje aan bij.







25hours Hotel The Circle, Keulen

Het motto van 25hours Hotel Company luidt belevenissen en plaatsen met ziel te creëren. De jonge, dynamische hotelketen realiseert dat met een effectief design en een vormgevingsconcept dat telkens nauw met de geschiedenis van de locatie is verbonden. Dat geldt ook voor het 25hours Hotel The Circle in het centrum van Keulen.

In goede hotels is een klimaatregeling echter al lang een ongeschreven standaard. En de fancoil Venkon van Kampmann is inmiddels tot standaardapparaat uitgegroeid. De redenen daarvoor liggen voor de hand. Maar ook in het oor. Want de Venkon heeft een in de branche toonaangevend laag geluidsniveau. Een eigenschap die de gasten zeer op prijs stellen. Bovendien werkt het apparaat dankzij de EC-motoren uiterst efficiënt, is traploos regelbaar en kan eenvoudig in een overkoepelend gebouwbeheersysteem worden geïntegreerd. In openbare ruimtes zoals de seminarruimte zorgt KaCool D voor de klimaatregeling.



