

A modern office interior featuring a large conference table surrounded by colorful chairs (yellow, red, green, and black). The ceiling is white with a grid pattern and a large rectangular air conditioning unit. Large windows in the background provide natural light. A colorful abstract painting is visible on the right wall.

Klimakonwektory

**Chłodzenie, ogrzewanie i wentylacja
dla komfortowego klimatu wszystkich
pomieszczeniach**

**Genau
mein
Klima.**

KAMPMANN

Treść

Klimatyzacja budynków coraz bardziej zyskuje na znaczeniu. Wykorzystywane tu typowe produkty to klimakonwektory wentylatorowe, które jako systemy wodne są tak aktualne i przydatne jak nigdy wcześniej. Latem i zimą, a także w okresach przejściowych, gdy inne systemy osiągają granice swoich możliwości, systemy klimakonwektorowe zapewniają przyjemny klimat w pomieszczeniach – spełniający indywidualne wymagania. W połączeniu z pompą ciepła lub wytwornicą wody lodowej systemy klimakonwektorów wentylatorowych mogą chłodzić lub ogrzewać pomieszczenia. Wyposażone w wydajne wentylatory EC klimakonwektory wentylatorowe szybko reagują na zmieniające się wymagania względem klimatu w pomieszczeniach. Stosowane jako systemy hybrydowe, klimakonwektory wentylatorowe nadają się ponadto do wprowadzania powietrza pierwotnego i do regulacji temperatury powietrza obiegowego.

Pasujący produkt do każdego obszaru zastosowań. Ciche do zastosowania w hotelach i biurach, wydajne dla optymalnego klimatu również w dużych pomieszczeniach lub ze zintegrowanym systemem filtrów dla higienicznego powietrza w pomieszczeniach. Zastosowanie systemów klimakonwektorowych umożliwia osiągnięcie bardzo przyjemnego klimatu w pomieszczeniach, pasującego do indywidualnych wymagań.

5



Przegląd produktów

21



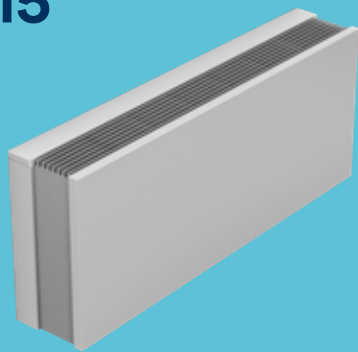
Ultra

29



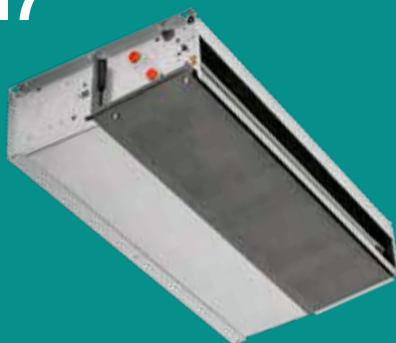
KaCool D HY

15



Venkon

17



Venkon XL

19



KaDeck

23



**Ultra
Allround**

25



KaCool D AF

27



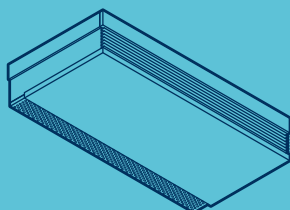
KaCool W

31



PowerKon LT

33



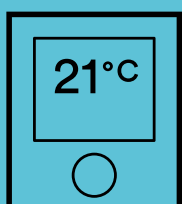
**Warianty
i akcesoria**

35



**Heat Pump
ready**

39



Sterowanie

43



Serwis

45



Referencje

Jesteśmy liderem rynku dzięki niezliczonym możliwościom.

Firma Kampmann, zatrudniająca ponad 1000 pracowników w 15 lokalizacjach, jest jednym z wiodących przedsiębiorstw produkcyjnych w sektorze wyposażenia technicznego budynków.

Systemy ogrzewania, chłodzenia i wentylacji firmy Kampmann zajmują dzisiaj czołową pozycję w różnych segmentach rynku.

Dokładnie moje klimaty.





1000+

Pracownicy w
Kampmann Group

902

Warianty produktowe dla samych
klimakonwektorów wentylatorowych
w asortymencie standardowym



Międzynarodowe lokalizacje



Siedziba główna

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








> Kanada / USA
> Francja

> Włochy
> Niderlandy





> Austria
> Polska

> Szwajcaria
> Wielka Brytania

		Ogrzewanie	Powietrze nawiewane (opcja)	Chłodzenie	Filtrowanie	Moc grzewcza w [KW]	Moc chłodnicza w [KW]	Objętość powietrza w [m³/h]
Venkon 	Chcę najbardziej komfortowo ogrzewać, chłodzić i filtrować powietrze.	✓	✓	✓	✓	6,6 – 26,6 ¹⁾	3,1 – 11,3 ²⁾	46 – 1713
Venkon XL 	Chcę ogrzewać, chłodzić i filtrować powietrze ze zwiększonym sprężem wentylatora.	✓	✓	✓	✓	1,5 – 46,9 ¹⁾	0,7 – 16,9 ²⁾	110 – 2975
KaDeck 	Chcę elastycznie chłodzić i ogrzewać pomieszczenia biurowe.	✓	✓	✓	✓	0,4 – 5,8 ¹⁾	0,3 – 3,0 ²⁾	39 – 415
Ultra 	Chcę ogrzewać, chłodzić i wentylować ekskluzywne pomieszczenia wielkopowierzchniowe.	✓	✓	✓	X	6,0 – 53,6 ¹⁾	1,4 – 14,0 ²⁾	590 – 5620
Ultra Allround 	Chcę ogrzewać, chłodzić i wentylować ekskluzywne pomieszczenia wielkokubaturowe.	✓	✓	✓	X	2,2 – 45,6 ¹⁾	1,4 – 16,8 ²⁾	430 – 4168

¹⁾ przy temperaturze wody cieplej 75/65 °C, temperaturze w pomieszczeniu = 20 °C

²⁾ przy temperaturze wody zimnej 7/12 °C, temperaturze w pomieszczeniu = 27 °C, 48 % wilgotności względnej

		Ogrzewanie	Powietrze nawiewane (opcja)	Chłodzenie	Filtrowanie	Moc grzewcza w [KW]	Moc chłodnicza w [KW]	Objętość powietrza w [m³/h]
KaCool D AF 	Chcę ogrzewać, chłodzić i wentylować tak, by zapewnić najbardziej komfortowy klimat w pomieszczeniach.	✓	✓	✓	X	2,5 – 28,5 ¹⁾	1,8 – 12,1 ²⁾	270 – 1735
KaCool W 	Poszukuję dekoracyjnego urządzenia ściennego do ogrzewania i chłodzenia.	✓	X	✓	X	3,8 – 9,7 ¹⁾	1,4 – 3,8 ²⁾	246 – 730
KaCool D HY 	Chcę ogrzewać, chłodzić i filtrować powietrze zgodnie z normą VDI 6022.	✓	X	✓	✓	1,1 – 11,5 ¹⁾	0,7 – 4,9 ²⁾	98 – 705
PowerKon LT 	Chcę ogrzewać i chłodzić w sposób wydajny energetycznie w zakresie niskich temperatur.	✓	X	✓	X	0,31 – 2,87 ³⁾	0,22 – 2,5 ²⁾	–

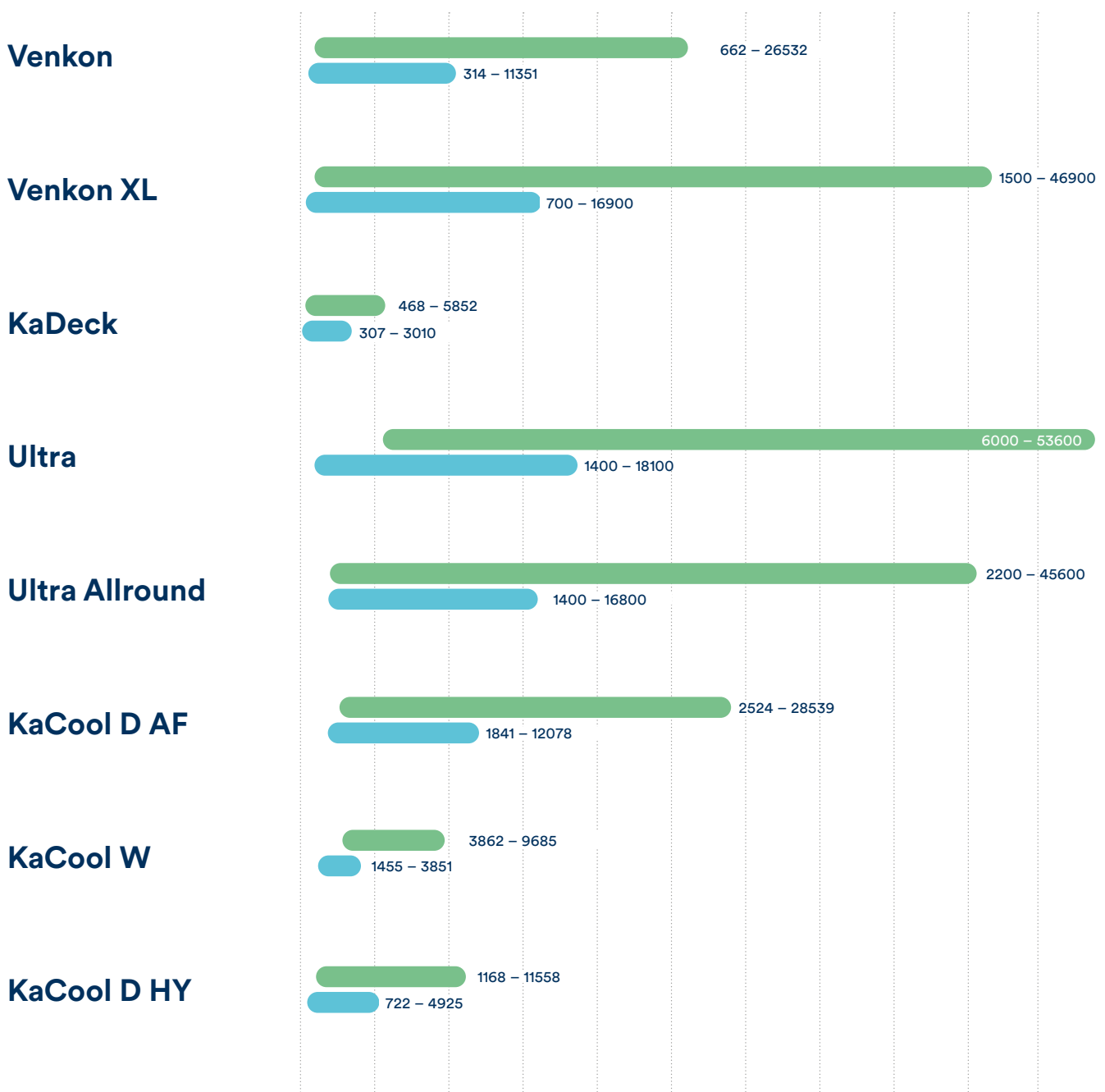
¹⁾ przy temperaturze wody cieplej 75/65 °C, temperaturze w pomieszczeniu = 20 °C

²⁾ przy temperaturze wody zimnej 7/12 °C, temperaturze w pomieszczeniu = 27 °C, 48 % wilgotności względnej

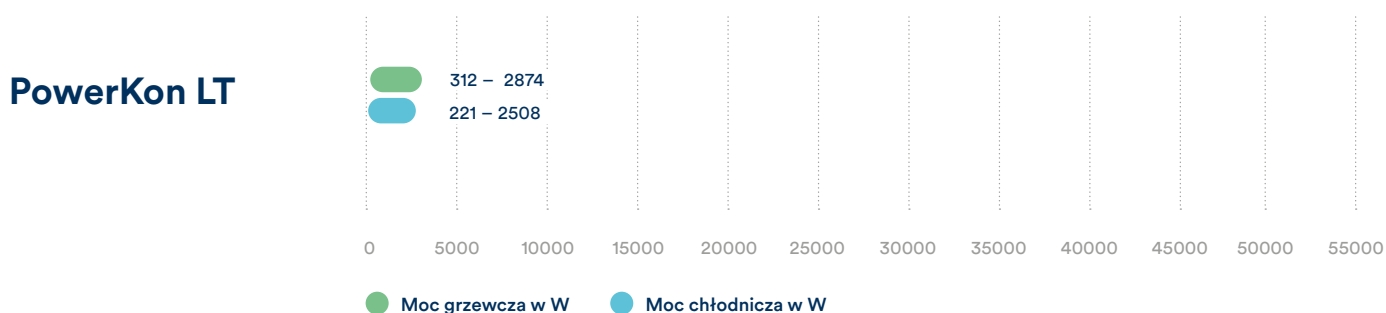
³⁾ przy temperaturze wody cieplej 45/40 °C, temperaturze w pomieszczeniu = 20 °C

Moc grzewcza i chłodnicza

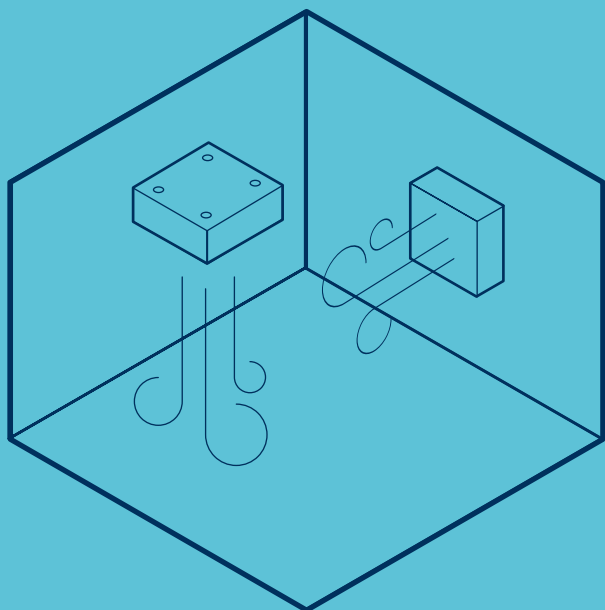
Temperatura zasilania/powrotu 75/65 °C



Temperatura zasilania/powrotu 45/40 °C (w zakresie niskich temperatur)



Możliwości montażu



Montaż ścienny

Venkon

KaCool W

PowerKon LT

Montaż sufitowy

Ultra

Ultra Allround

Venkon

Venkon XL

KaDeck

KaCool D AF

KaCool D HY



Lider-ryнку Cichy klimakonwektor



Za sprawą energooszczędną technologię EC klimakonwektor wentylatorowy Venkon spełnia wszystkie oczekiwania dotyczące spokojnego otoczenia. Zapewnia spokój pozwalający skupić się na ważnych sprawach. Najcichsze urządzenie na rynku o wysokiej wydajności w wyższych zakresach prędkości obrotowych. W połączeniu z automatyką pomieszczeń KaControl urządzenie Venkon o każdym czasie i przy każdej pogodzie zapewnia komfortowy klimat dopasowany do indywidualnych potrzeb.



Indywidualne zastosowanie

Urządzenie Venkon dopasowuje się do indywidualnej sytuacji w pomieszczeniu. Dzięki płaskiej konstrukcji po zamontowaniu w suficie podwieszanym jest niemal niewidoczne. Zależnie od wymagań przyłącza mogą być umieszczone na produkcie z lewej lub z prawej.

Dzięki wielu różnym wersjom modelowym Venkon to zawsze właściwy wybór. Dostępne są różne rozmiary i wersje obudowy także do montażu poza sufitem podwieszanym. Krótko mówiąc: Venkon wszędzie pasuje!



Wszystko na wyciągnięcie ręki

KaDeck to elastyczne rozwiązanie do klimatyzacji pomieszczeń biurowych zarówno w nowych, jak i istniejących budynkach. Niemal niewidoczny i zajmujący niewiele miejsca KaDeck dyskretnie wpasowuje się w indywidualne planowanie pomieszczeń i zapewnia dużą wydajność. Bezstopniowe wentylatory EC zapewniają ciche działanie i przyjemne warunki do pracy. Urządzenie zapewnia swobodny dostęp do wszystkich komponentów, co znacznie ułatwia konserwację. Pozwala to zapewnić czystość i higienę urządzenia KaDeck przez cały czas eksploatacji.



Jak sprawia przyjemność

Kasety sufitowe to klasyczne urządzenia do klimatyzacji budynków biurowych, hoteli oraz pomieszczeń wystawowych i sklepowych. Oprócz wysokiej mocy ich kluczową zaletą jest doprowadzanie i odprowadzanie powietrza bez przeciągów. To z myślą o nim zaprojektowano KACool D AF. Wydmuch powietrza optymalnie wykorzystuje efekt Coandy. Strumień jest wytwarzany przy suficie, a następnie z mocno ograniczoną prędkością opada w pomieszczeniu. Efekt ten nazywamy AtmosFeel (AF).



Zawsze właściwy wybór

Urządzenia Ultra to synonim wydajnej i szybko reagującej klimatyzacji dla sklepów marketowych, centrów handlowych i innych ekskluzywnych pomieszczeń wielkopowierzchniowych. Znakiem rozpoznawczym Ultry jest sześciokątna obudowa. Klimakonwektory wentylatorowe doskonale sprawdzają się w ogrzewaniu i chłodzeniu pomieszczeń w okresach przejściowych wiosną i jesienią. Zastosowanie wody jako czynnika transportującego energię zapewnia korzyści energetyczne, bezpieczeństwo i łatwość konserwacji.



Ogrzewanie i chłodzenie w zakresie niskich temperatur

Ultra Allround



Jako wysokiej jakości urządzenie o atrakcyjnym wyglądzie, Ultra Allround nadaje się zwłaszcza do pomieszczeń w budynkach publicznych o otwartej koncepcji sufitu - może być montowany na wysokości do 7 m. Urządzenie z okrągłą obudową jest zaprojektowane tak, że zależnie od zapotrzebowania transportuje ciepłe lub zimne powietrze do strefy przebywania ludzi i każdorazowo tworzy komfortowy klimat. Ponieważ urządzenie nadaje się do pracy w trybie niskotemperaturowym, może być używane zarówno w nowych, jak i modernizowanych budynkach z pompą ciepła. Dopasowane elementy EPP umożliwiają wykorzystanie największej zalety tego materiału: dokładne prowadzenie powietrza w urządzeniu z wysoką szczelnością, która umożliwia osiągnięcie maksymalnej efektywności.

Grzejniki niskotemperaturowy do budynków mieszkalnych

PowerKon LT

Już od dawna panuje mit, że pompa ciepła w domach może służyć tylko z ogrzewaniem podłogowym. Grzejnik niskotemperaturowy PowerKon LT to doskonałe rozwiązanie zwłaszcza do budynków mieszkalnych – zarówno nowych, jak i modernizowanych.

Naścienne urządzenie pracuje w niskim zakresie temperatur z pompy ciepła:
System niskotemperaturowy 35 °C z PowerKon LT pracuje
o 25 – 35 % bardziej efektywnie niż system w zakresie temperatur 55 °C.

Dzięki energooszczędnym wentylatorom poprzecznym EC PowerKon LT pracuje bardzo cicho, a jego dopasowane kształty z EEP zapewniają optymalny i wydajny przepływ. Zależnie od sieci przewodów i indywidualnego zapotrzebowania na komfort, PowerKon LT może również oferować zintegrowaną funkcję chłodzenia.



Venkon

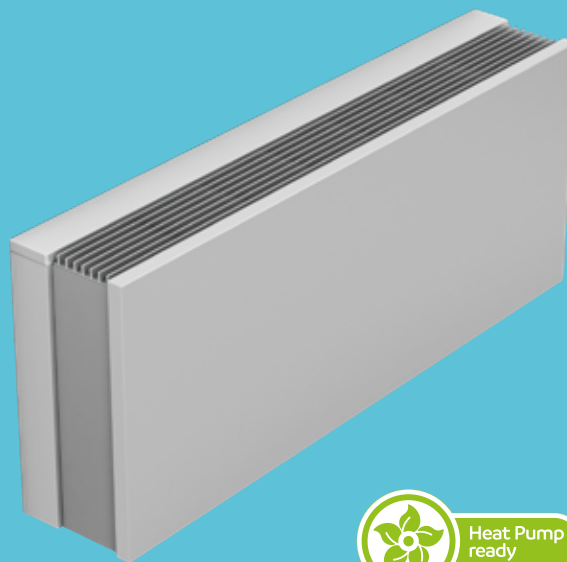
Ogrzewanie, chłodzenie
i filtracja dla najwyższego
komfortu.

Podczas obciążeń
szczytowych latem
i najmroźniejszej zimy.

Ogrzewanie: Woda ciepła

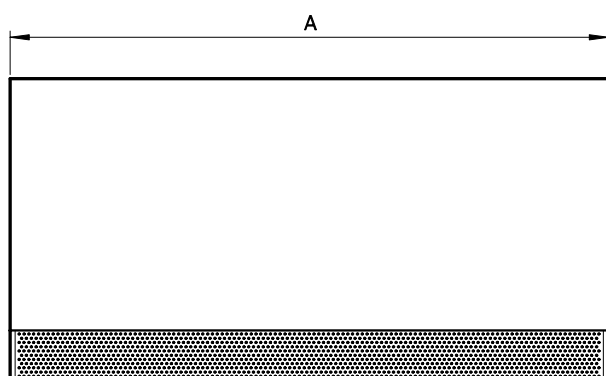
Chłodzenie: Woda zimna

Powietrze nawiewane w połączeniu z centralną
instalacją wentylacyjną

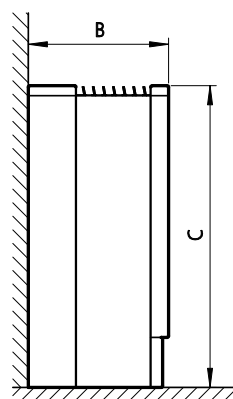


Skonfiguruj swój produkt online:
kampmann.pl > Produkty
> Klimakonwektory

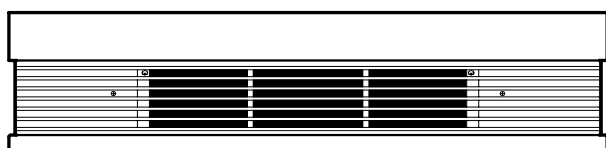
Widok z przodu



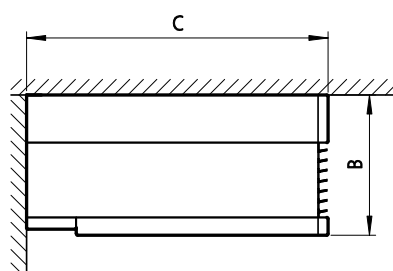
Widok z boku (montaż podłogowy)



Widok z góry



Widok z boku (montaż sufitowy)



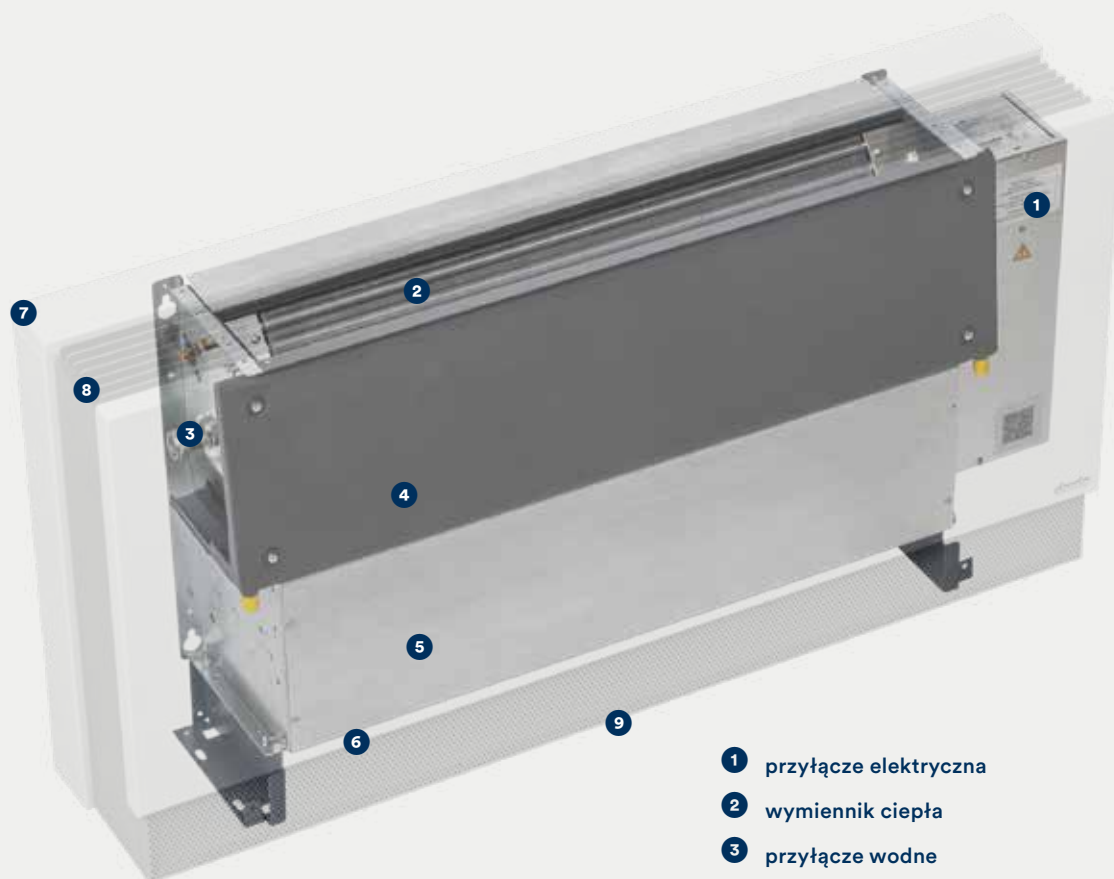
Dane techniczne

Wersja filtra	Wielkość	Wysokość	Długość	Głębokość	System 2-rurowy		System 4-rurowy	
					Moc grzewcza ¹⁾	Moc chłodnicza ²⁾	Moc grzewcza ¹⁾	Moc chłodnicza ²⁾
		C	A	B	[W]	[W]	[W]	[W]
		[mm]	[mm]	[mm]				
Filtr 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
Filtr 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
Filtr 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⁾ przy temperaturze wody ciepłej 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ przy temperaturze wody zimnej 7/12 °C, $t_{L1}=27$ °C, 48 % wilgotności względnej

W skrócie



- 1 przyłącze elektryczna
- 2 wymiennik ciepła
- 3 przyłącze wodne
- 4 taca skroplin
- 5 wentylator EC lub AC
- 6 filtr
- 7 obudowa
- 8 kratka nawiewna
- 9 kratka zasysająca

Venkon XL

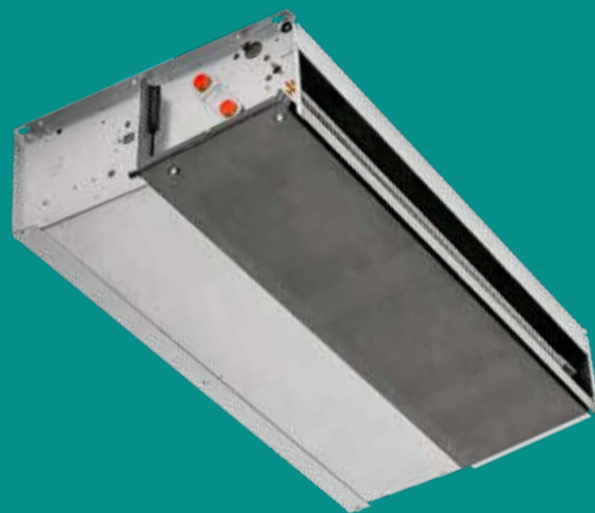
Ogrzewanie, chłodzenie
i filtrowanie ze zwiększonym
sprężem.

Elastyczne rozwiązanie
klimatyzacyjne z wydajnością
w rozmiarze XL.

Ogrzewanie: Woda ciepła

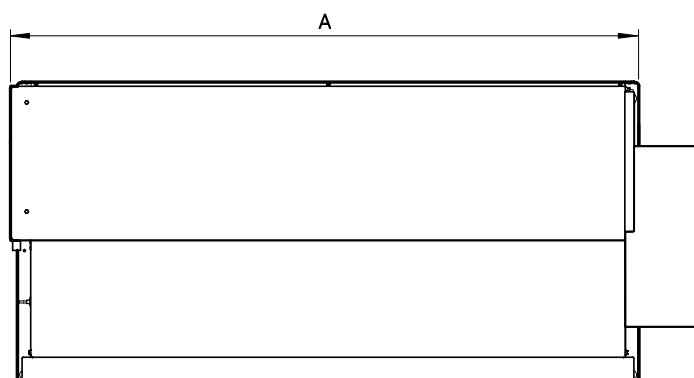
Chłodzenie: Woda zimna

Powietrze nawiewane w połączeniu z centralną
instalacją wentylacyjną

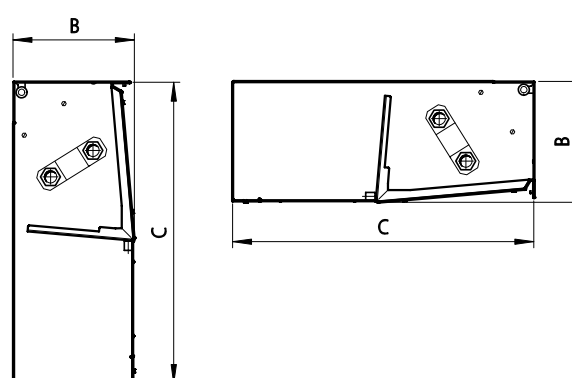


Skonfiguruj swój produkt online:
kampmann.pl > Produkty
> Klimakonwektory

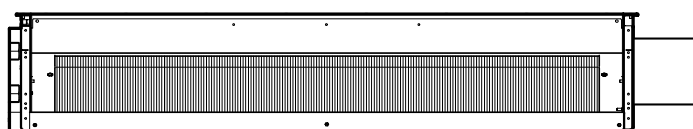
Widok z przodu



Widok z boku



Widok z góry

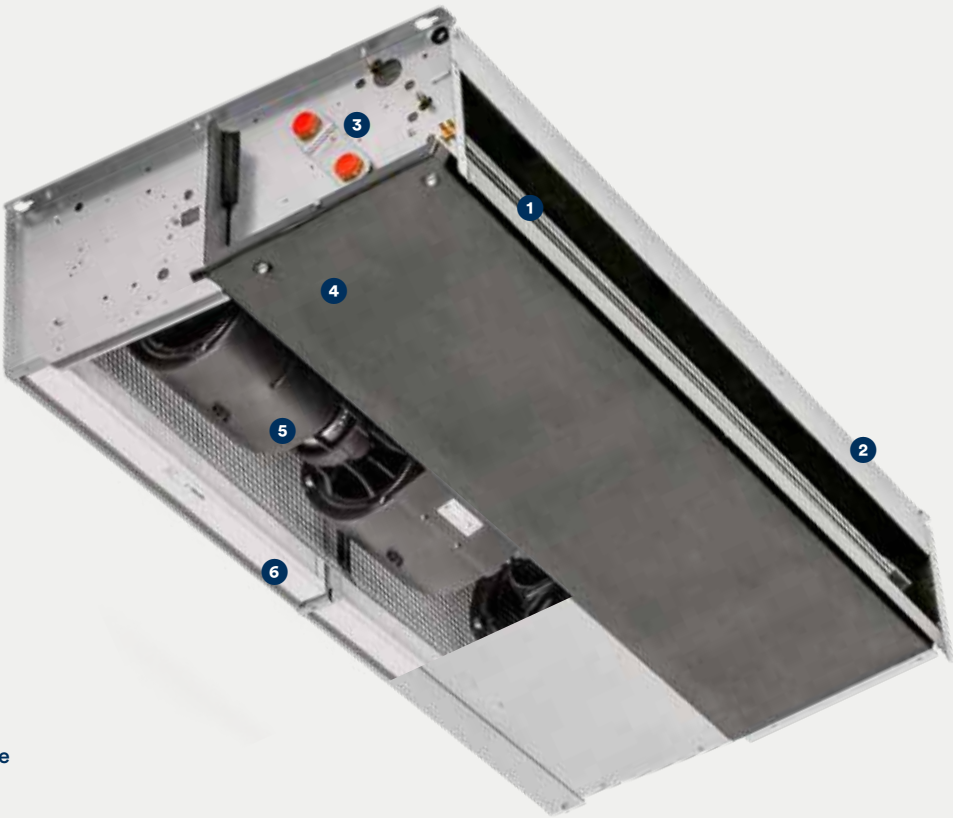


Dane techniczne

Wersja filtra	Wielkość	Wysokość C	Szerokość B	Długość A	System	Moc grzewcza ¹⁾	Moc chłodnicza ²⁾	Strumień objętości powietrza
		[mm]	[mm]	[mm]		[kW]	[kW]	[m³/h]
Filtr ePM10>50% (M5)	1	650	260	605	System 2-rurowy	4,7 – 13,5	2,2 – 5,6	294 – 914
		650	260	605	System 4-rurowy	3,3 – 9,0	1,9 – 4,8	294 – 914
	2	650	260	905	System 2-rurowy	5,6 – 23,4	2,7 – 9,7	341 – 1577
		650	260	905	System 4-rurowy	4,6 – 18,4	2,4 – 8,4	341 – 1577
	3	650	260	1355	System 2-rurowy	9,8 – 36,6	4,7 – 15,2	606 – 2460
		650	260	1355	System 4-rurowy	8,1 – 28,8	4,2 – 13,2	606 – 2460
	4	650	260	1705	System 2-rurowy	11,4 – 47,5	5,6 – 19,7	695 – 3161
		650	260	1705	System 4-rurowy	9,5 – 37,2	5,0 – 17,0	695 – 3161

¹⁾ przy temperaturze wody ciepłej 75/65 °C, temperaturze w pomieszczeniu 20 °C
²⁾ przy temperaturze wody zimnej 7/12 °C, temperaturze w pomieszczeniu 27 °C, 48 % wilgotności względnej

W skrócie



- 1 wymiennik ciepła
- 2 obudowa
- 3 przyłącze wodne i elektryczne
- 4 taca skroplin
- 5 wentylatory EC
- 6 filtr

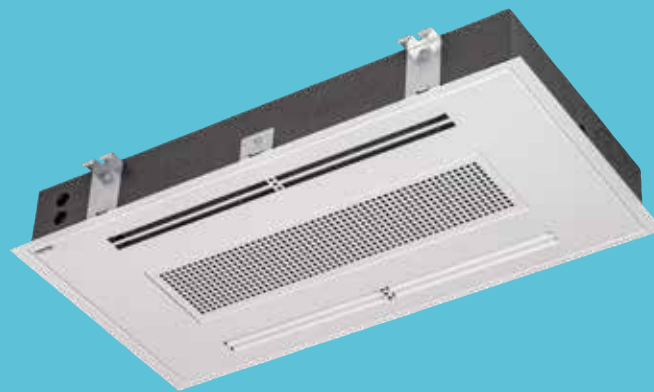
KaDeck

**Elastyczna klimatyzacja
w nowych
i modernizowanych
pomieszczeniach biurowych.**

Ogrzewanie: Woda ciepła

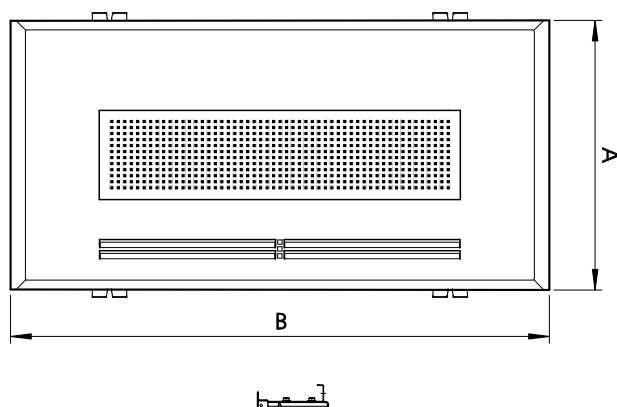
Chłodzenie: Woda zimna

Powietrze nawiewane w połączeniu z centralną
instalacją wentylacyjną

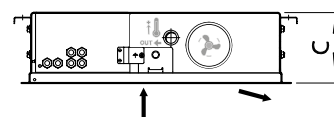


Skonfiguruj swój produkt online:
kampmann.pl > Produkty
> Klimakonwektory

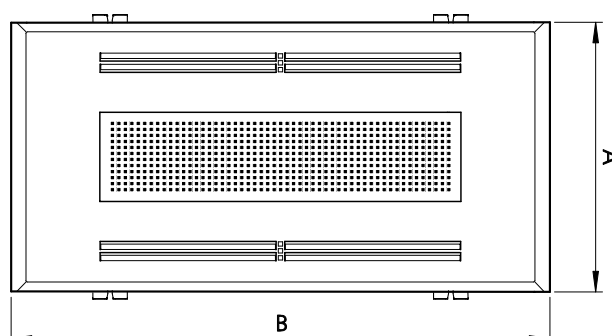
Widok z przodu (wylot jednostronny)



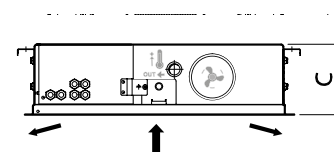
Widok z boku (wylot jednostronny)



Widok z przodu (wylot obustronny)



Widok z boku (wylot obustronny)



Dane techniczne

Wersja	Rozstaw	Długość	Wysokość	Szerokość	Wylot powietrza	System	Moc grzewcza ¹⁾	Moc chłodnicza ²⁾	Moc chłodnicza ²⁾
		A	B	C				(na wilgotno)	(na sucho)
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[W]	[W]	[W]
Chłodzenie wilgotne	600 x 600	600	1200	165	wydmuch jednostronny	Układ 2-przewodowy	610 – 3247	346 – 1666	134 – 752
						Układ 4-przewodowy	468 – 1664	307 – 1348	132 – 646
					wydmuch dwustronny	Układ 2-przewodowy	1113 – 5852	641 – 3010	244 – 1364
						Układ 4-przewodowy	868 – 3091	573 – 2442	243 – 1173
Chłodzenie na sucho	625 x 625	625	1250	165	wydmuch jednostronny	Układ 2-przewodowy	610 – 3247	–	134 – 752
						Układ 4-przewodowy	468 – 1664	–	132 – 646
					wydmuch dwustronny	Układ 2-przewodowy	1113 – 5852	–	244 – 1364
						Układ 4-przewodowy	868 – 3091	–	243 – 1173

¹⁾ przy temp. wody zimnej 16/18 °C, t_{li}=27 °C, 48 % wilgotności względnej
²⁾ przy temperaturze wody zimnej 7/12 °C, t_{li}=27 °C, 48 % wilgotności względnej
³⁾ przy temperaturze wody ciepłej 75/65 °C, t_{li} = 20 °C

W skrócie



Ultra

Urządzenie sufitowe do
ekskluzywnych dużych
pomieszczeń do ogrzewania,
chłodzenia i wentylacji.

Ogrzewanie: Woda ciepła

Chłodzenie: Woda zimna

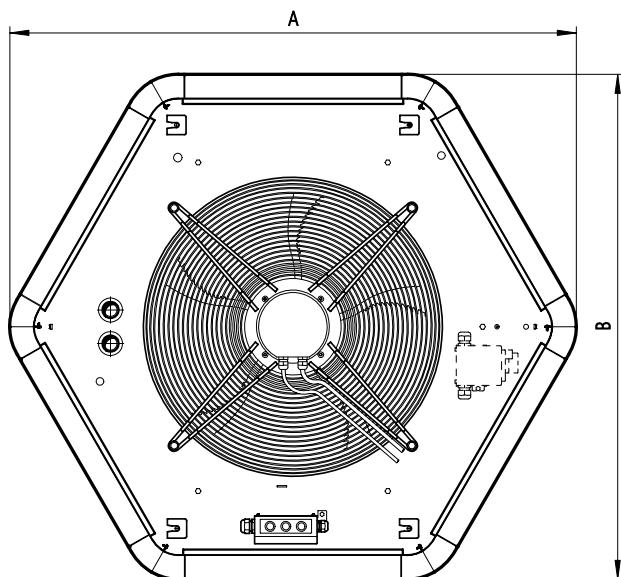
Powietrze nawiewane w połączeniu z centralną
instalacją wentylacyjną

Bardzo ciche: Technologia EC oraz ciche wentylatory
z łopatkami o profilu sierpowym

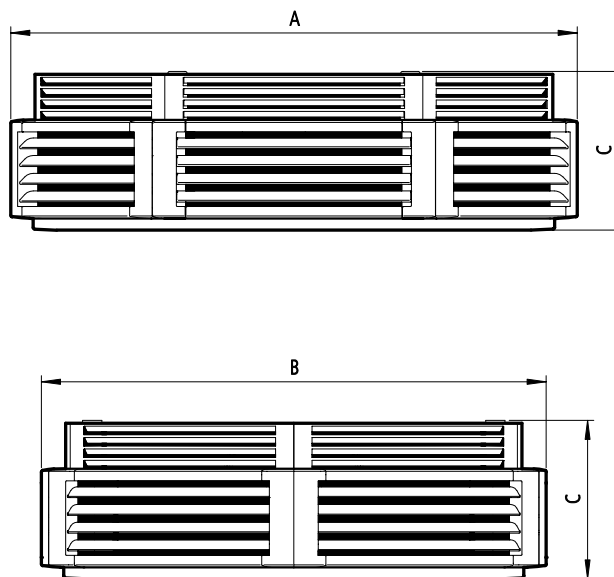


Skonfiguruj swój produkt online:
kampmann.pl > Produkty
> Klimakonwektory

Widok z góry



Widok z boku



Dane techniczne

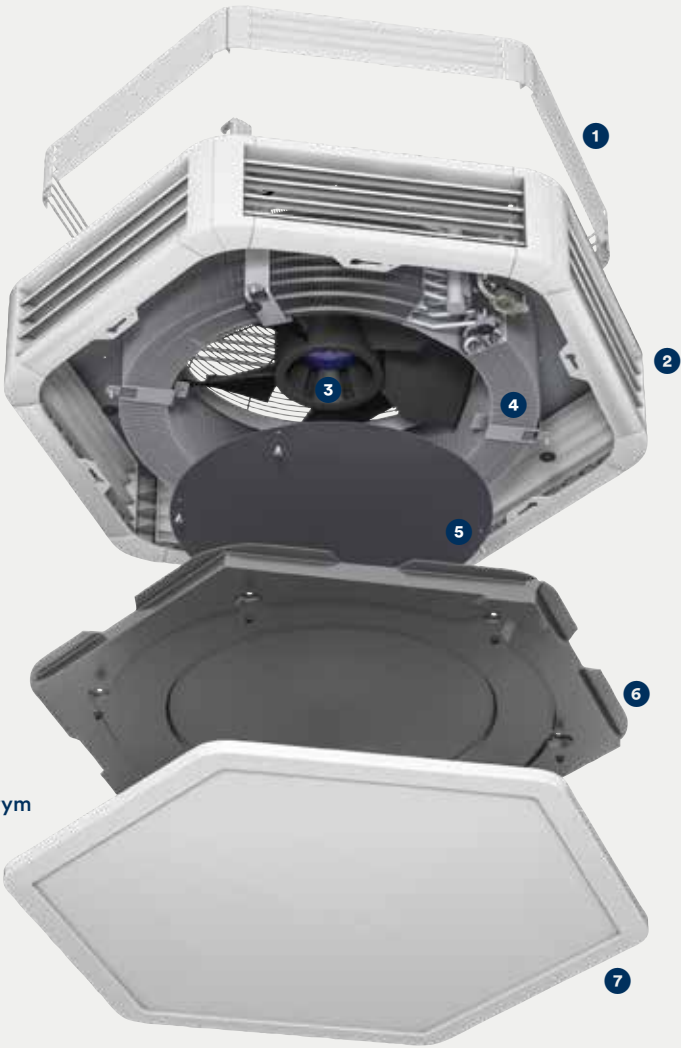
Wymiennik ciepła aluminiowo-miedziany

Wersja	Wielkość	Wysokość B	Szerokość A	Głębokość C	Moc grzewcza ¹⁾	Moc chłodnicza ²⁾	Moc chłodnicza ³⁾	Strumień objętości powietrza
		[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[kW]	[m³/h]
Wentylator EC, 230 V, wysoka prędkość obrotowa	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
Wentylator EC, 230 V, niska prędkość obrotowa	96	330	1177	1050	8,2 – 40,1	4,2 – 14,0	1,6 – 6,7	440 – 3930

¹⁾ Moc grzewcza przy temperaturze wody ciepłej 75/65 °C, temperaturze w pomieszczeniu 20 °C
²⁾ Moc chłodnicza przy temperaturze wody zimnej 7/12 °C, temperaturze w pomieszczeniu 27 °C, 48 % wilgotności względnej
³⁾ Moc chłodnicza przy temperaturze wody zimnej 16/18 °C, temperaturze w pomieszczeniu 27 °C, 48 % wilgotności względnej

W skrócie

- 1 6-częściowy wieniec ssący
- 2 Samonośna obudowa z tworzywa sztucznego
- 3 Cichy wentylator EC z łopatkami o profilu sierpowym
- 4 wymiennik ciepła
- 5 Blacha prowadząca powietrze
- 6 Wanna kondensatu z tworzywa sztucznego
- 7 dolna pokrywa



Ultra Allround

Eleganckie urządzenie
do otwartych sufitów
i montażu do wysokości 7 m

Ogrzewanie: Woda ciepła

Chłodzenie: Woda zimna

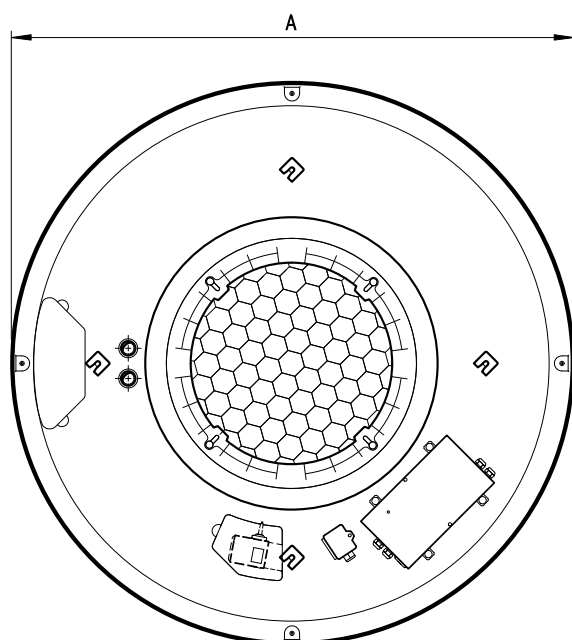
Powietrze nawiewane w połączeniu z centralną
instalacją wentylacyjną

Bardzo ciche: Dzięki technologii EC

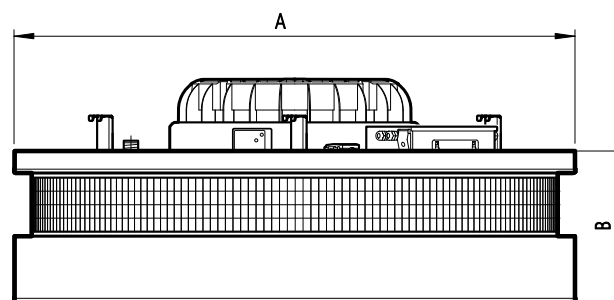


Skonfiguruj swój produkt online:
kampmann.pl > Produkty
> Klimakonwektory

Widok z góry



Widok z boku



Dane techniczne

Wymiennik ciepła aluminiowo-miedziany

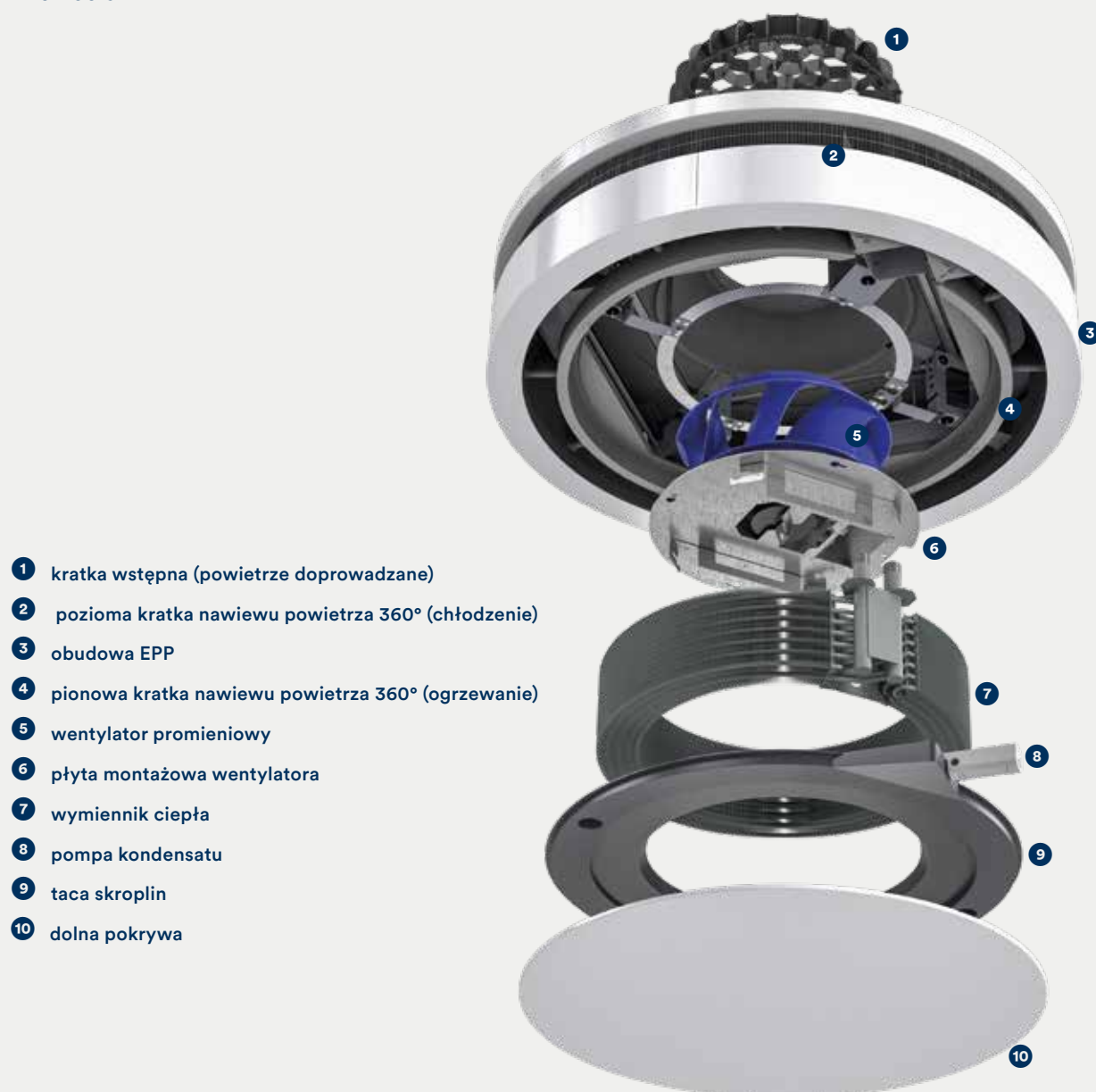
Wersja	Wielkość	Wysokość B [mm]	Średnica A [mm]	Moc grzewcza ¹⁾ [kW]	Moc chłodnicza ²⁾ [kW]	Moc chłodnicza ³⁾ [kW]	Strumień objętości powietrza [m³/h]
Wentylator EC, 230 V	1	515,5	1300	8,6 – 39,4	3,0 – 14,1	1,4 – 8,1	430 – 3480
	2	515,5	1300	8,9 – 45,6	4,5 – 16,8	1,8 – 9,3	520 – 4168

¹⁾ Moc grzewcza przy temperaturze wody ciepłej 75/65 °C, temperaturze w pomieszczeniu 20 °C

²⁾ Moc chłodnicza przy temperaturze wody zimnej 7/12 °C, temperaturze w pomieszczeniu 27 °C, 48 % wilgotności względnej

³⁾ Moc chłodnicza przy temperaturze wody zimnej 16/18 °C, temperaturze w pomieszczeniu 27 °C, 48 % wilgotności względnej

W skrócie



- 1 kratka wstępna (powietrze doprowadzane)
- 2 pozioma kratka nawiewu powietrza 360° (chłodzenie)
- 3 obudowa EPP
- 4 pionowa kratka nawiewu powietrza 360° (ogrzewanie)
- 5 wentylator promieniowy
- 6 płyta montażowa wentylatora
- 7 wymiennik ciepła
- 8 pompa kondensatu
- 9 taca skroplin
- 10 dolna pokrywa

KaCool D AF

**Kaseta sufitowa
z nawiewnikiem AtmosFeel dla
maksymalnie komfortowego
środowiska w
pomieszczeniach.**

Ogrzewanie: Woda ciepła

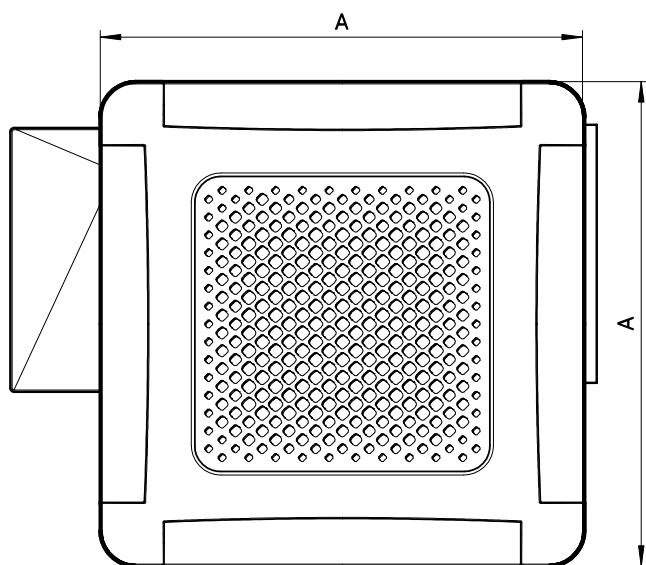
Chłodzenie: Woda zimna

Powietrze nawiewane w połączeniu z centralną
instalacją wentylacyjną

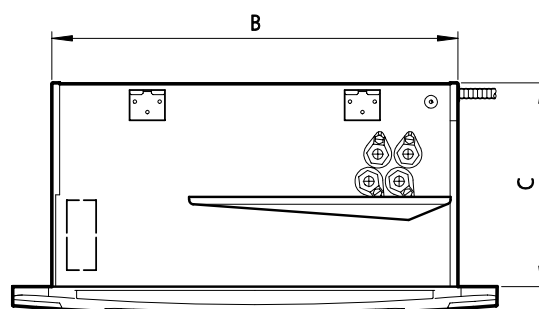


Skonfiguruj swój produkt online:
kampmann.pl > Produkty
> Klimakonwektory

Widok z przodu



Widok z boku



Dane techniczne

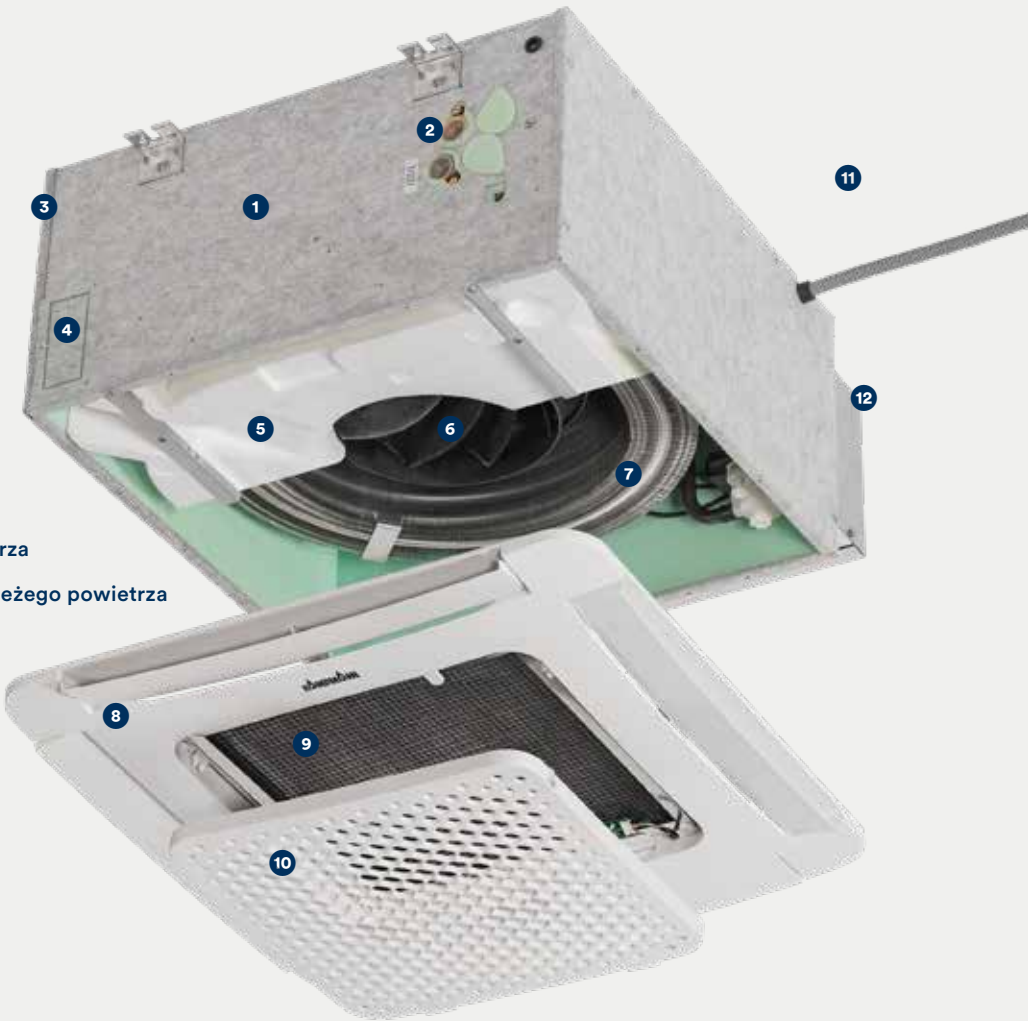
Wielkość	Przesłona (dł. x szer.) A	Korpus (dł. x szer.) B	Wysokość korpusu C	System	Moc chłodnicza ¹⁾	Moc grzewcza ⁴⁾
	[mm]	[mm]	[mm]		[W]	[W]
1	680	572	286	System 2-rurowy	1841 – 2829	4417 – 6614
	680	572	286	System 4-rurowy	1843 – 2623	3265 – 4554
2	680	572	286	System 2-rurowy	2324 – 4495	5251 – 9854
	680	572	286	System 4-rurowy	2014 – 3366	3606 – 6144
3	680	572	286	System 2-rurowy	2602 – 4972	5901 – 11307
	680	572	286	System 4-rurowy	1998 – 3964	2524 – 4331
4	680	572	286	System 2-rurowy	3947 – 5377	9549 – 12468
	680	572	286	System 4-rurowy	2523 – 4409	3014 – 4731
5	930	818	326	System 2-rurowy	3627 – 7039	8483 – 16511
	930	818	326	System 4-rurowy	3429 – 6186	6029 – 11224
6	930	818	326	System 2-rurowy	4328 – 9393	8966 – 20108
	930	818	326	System 4-rurowy	3915 – 7487	7256 – 13563
7	930	818	326	System 2-rurowy	5514 – 12078	12411 – 28539
	930	818	326	System 4-rurowy	4963 – 8454	9071 – 14602

¹⁾ przy temp. wody zimnej 7/12 °C, t_u=27 °C, 48 % wilgotności względnej

²⁾ przy temperaturze wody ciepłej 75/65 °C, t_u = 20 °C

W skrócie

- 1 obudowa
- 2 przyłącza wodne
- 3 perforacja na zewnętrzny wylot powietrza
- 4 perforacja na opcjonalne przyłącze świeżego powietrza
- 5 wanna kondensatu
- 6 wentylator
- 7 wymiennik ciepła
- 8 nawiew powietrza AtmosFeel
- 9 filtr powietrza
- 10 kratka zasysania powietrza
- 11 przyłącze kondensatu
- 12 elektryczna skrzynka przyłączeniowa



KaCool W

**Dekoracyjne urządzenie
ścienne do ogrzewania
i chłodzenia.**

Ogrzewanie: Woda ciepła

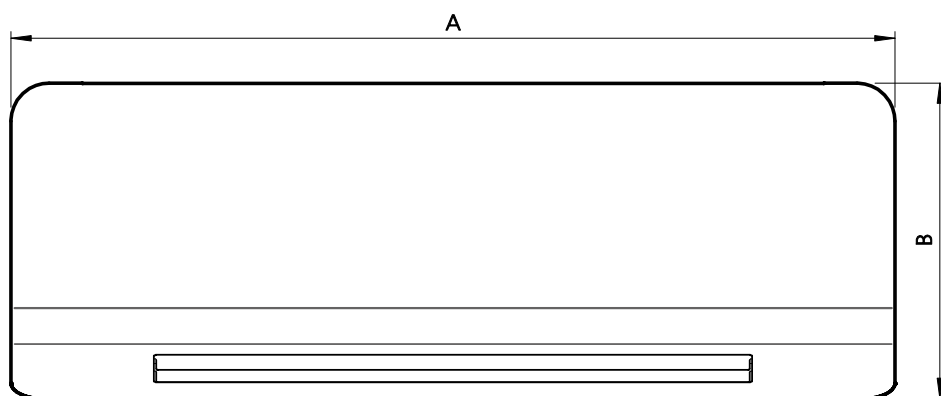
Chłodzenie: Woda zimna



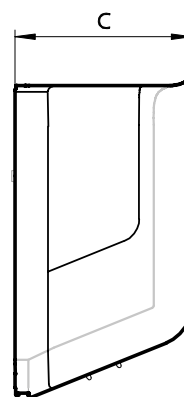
Skonfiguruj swój produkt online:
kampmann.pl > Produkty
> Klimakonwektory



Widok z przodu



Widok z boku



Dane techniczne

Wersja	Wielkość	Długość A [mm]	Wysokość B [mm]	Głębokość C [mm]	Moc grzewcza ¹⁾ [W]	Moc chłodnicza ²⁾ [W]
Wentylator AC	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⁾ przy temperaturze wody ciepłej 75/65 °C, $t_{l1} = 20$ °C

²⁾ przy temperaturze wody zimnej 7/12 °C, $t_{l1} = 27$ °C, wilgotność względna 48 %

W skrócie



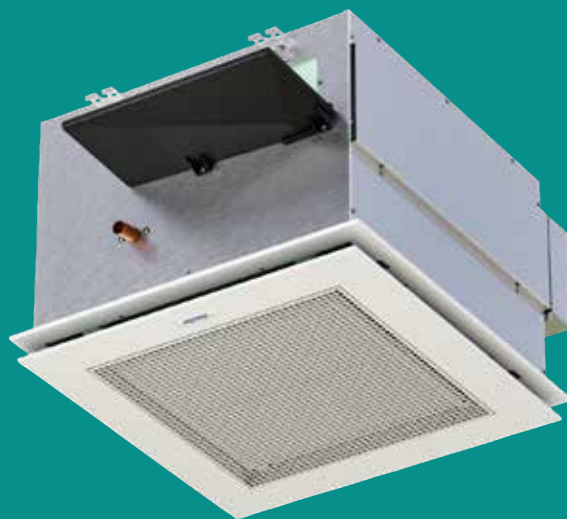
KaCool D HY

Kaseta sufitowa do ogrzewania,
chłodzenia i filtracji,
certyfikowana według
VDI 6022

* do stosowania w pomieszczeniach
o zwiększonych wymaganiach
higienicznych.

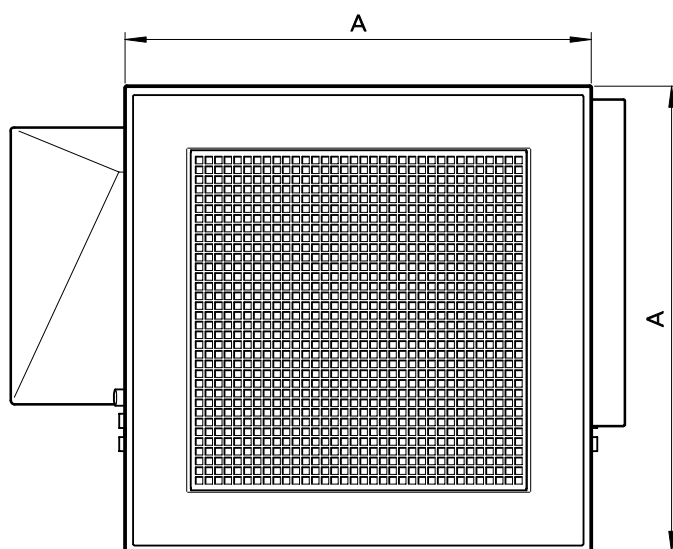
Ogrzewanie: Woda ciepła

Chłodzenie: Woda zimna

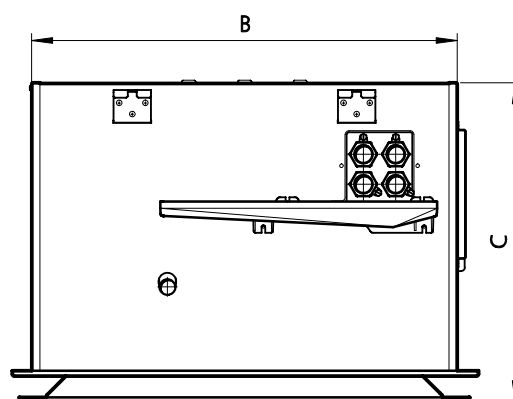


Skonfiguruj swój produkt online:
kampmann.pl > Produkty
> Klimakonwektory

Widok z przodu



Widok z boku



* VDI 6022: Niemiecka dyrektywa dotycząca wymogów higienicznych dla instalacji i urządzeń techniki wentylacji pomieszczeń.

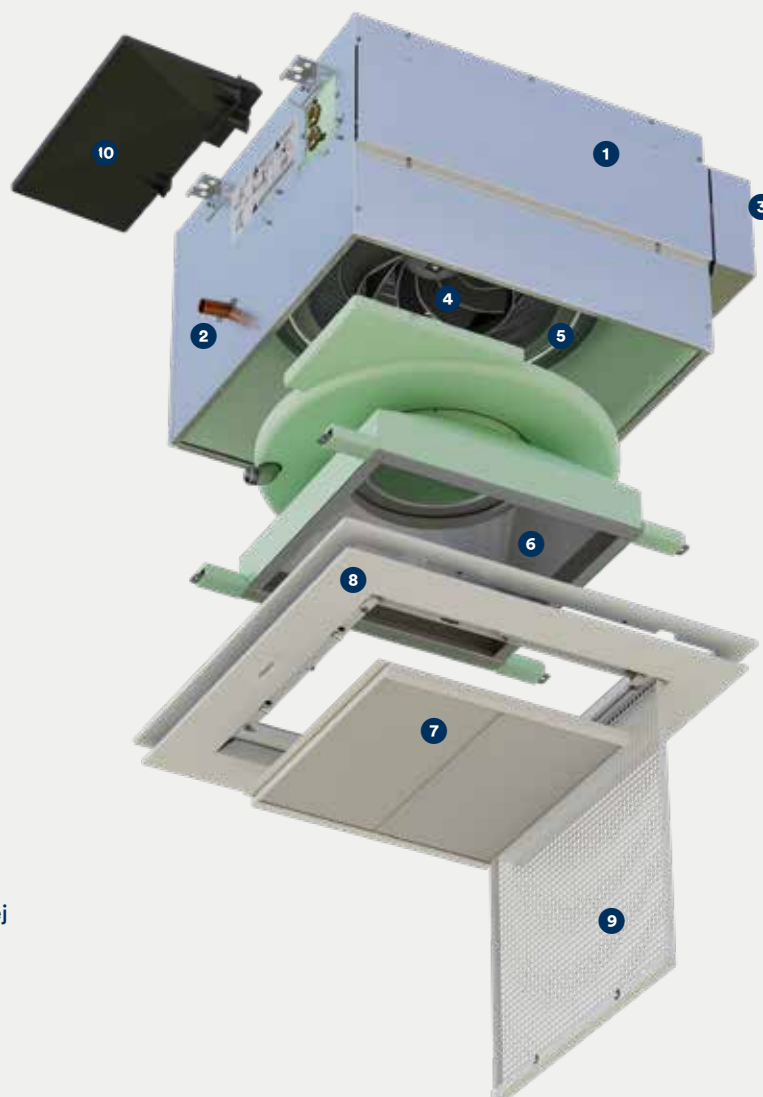
Dane techniczne

Klasa filtra	Wielkość	Przesłona (dł. x szer.) A [mm]	Korpus (dł. x szer.) B [mm]	Wysokość korpusu C [mm]	System	Moc chłodnicza ¹⁾ [W]	Moc grzewcza ⁴⁾ [W]
Filtr ePM10>50% (M5)	1	600	575	386	System 2-rurowy	1154 – 2627	2848 – 6170
		600	575	386	System 4-rurowy	1103 – 2418	2012 – 4218
	2	600	575	386	System 2-rurowy	1352 – 4126	3132 – 9080
		600	575	386	System 4-rurowy	1293 – 3138	2276 – 5712
	3	600	575	386	System 2-rurowy	1565 – 4588	3542 – 10429
		600	575	386	System 4-rurowy	1169 – 3642	1654 – 4051
	4	600	575	386	System 2-rurowy	2266 – 4925	5917 – 11558
		600	575	386	System 4-rurowy	1643 – 4120	2131 – 4478
Filtr ePM1>50% (F7)	1	600	575	386	System 2-rurowy	785 – 1997	1983 – 4768
		600	575	386	System 4-rurowy	722 – 1788	1349 – 3173
	2	600	575	386	System 2-rurowy	865 – 3002	2045 – 6704
		600	575	386	System 4-rurowy	897 – 2419	1557 – 4360
	3	600	575	386	System 2-rurowy	1029 – 3404	2325 – 7729
		600	575	386	System 4-rurowy	751 – 2659	1168 – 3161
	4	600	575	386	System 2-rurowy	1433 – 3555	3986 – 8726
		600	575	386	System 4-rurowy	1154 – 3203	1601 – 3654

¹⁾ przy temp. wody zimnej 7/12 °C, t_{li} = 27 °C, 48 % wilgotności względnej

²⁾ przy temperaturze wody ciepłej 75/65 °C, t_{li} = 20 °C

W skrócie



- 1 obudowa
- 2 rura odpływowa kondensatu
- 3 elektryczna skrzynka przyłączeniowa
- 4 wentylator promieniowy
- 5 wymiennik ciepła
- 6 wanna kondensatu ze stali szlachetnej
- 7 filtr
- 8 osłona dekoracyjna
- 9 kratka zasysania powietrza
- 10 wanna kondensatu

PowerKon LT

Niskotemperaturowy grzejnik o dużej mocy dla budynków mieszkalnych.

Ogrzewanie: Woda ciepła

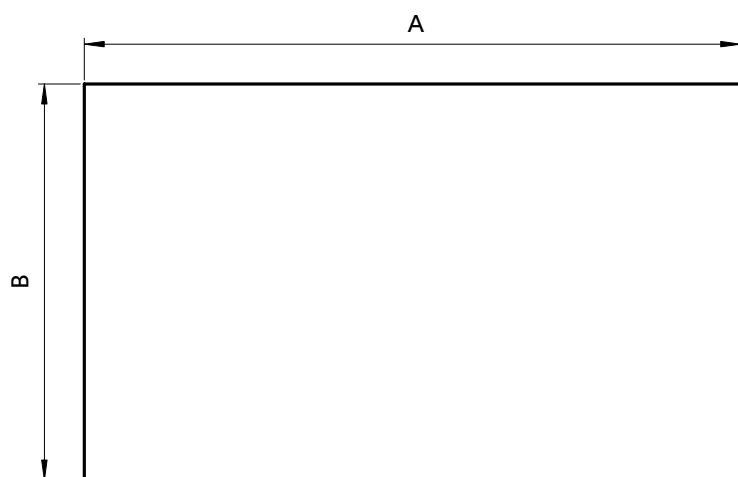
Chłodzenie: Woda zimna

System niskotemperaturowy

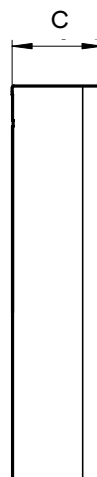


Skonfiguruj swój produkt online:
kampmann.pl > Produkty
> Klimakonwektory

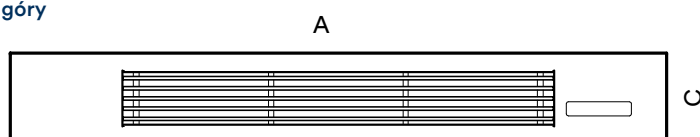
Widok z przodu



Widok z boku



Widok z góry



Dane techniczne

Wielkość	Długość A	Wysokość B	Szerokość C	Moc grzewcza ¹⁾	Moc chłodnicza ²⁾
	[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[W]
1	780	618	141	312 - 1439	221 - 1228
2	1030			520 - 2215	381 - 1974
3	1220			675 - 2874	523 - 2508

¹⁾ przy temperaturze wody ciepłej 45/40 °C, $t_{\text{L1}} = 20$ °C

²⁾ przy temperaturze wody zimnej 7/12 °C, $t_{\text{L1}} = 27$ °C, 48 % wilgotności względnej

W skrócie



- 1 kratka nawiewna
- 2 dotykowy panel obsługowy
- 3 korpus EPP
- 4 wymiennik ciepła
- 5 taca skroplin
- 6 silnik EC
- 7 wentylator poprzeczny
- 8 filtr powietrza
- 9 kratka zasysania powietrza
- 10 obudowa

Dla każdego coś odpowiedniego

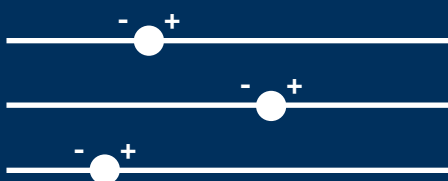
Warianty i akcesoria

Do wszystkich naszych konwektorów wentylatorowych dostępne są różne akcesoria. Są one szczegółowo opisane przy danych produktach na naszej stronie internetowej.

kampmann.pl



Rozwiązania stworzone na miarę



Każdy projekt jest tak indywidualny, jak szyty na miarę garnitur. Chętnie zapewnimy Ci pomoc w projektowaniu. Na naszej stronie internetowej można znaleźć wiele darmowych narzędzi online, takich jak program obliczeniowy, listy parametrów oraz indywidualne formularze ofertowe. Wybierz żądaną wersję produktu, oblicz dane wydajnościowe za pomocą kilku kliknięć i pobierz indywidualną kartę danych; zapisz obliczenia ze swojej listy parametrów lub skontaktuj się z nami bezpośrednio. Chętnie zapewnimy Ci pomoc w projektowaniu. Ponadto wiele danych jest dostępnych do bezpłatnego pobrania.



Zawsze pasujące

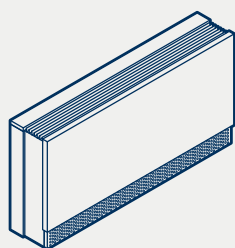
Urządzenie Venkon dopasowuje się do indywidualnej sytuacji w pomieszczeniu. Dzięki płaskiej konstrukcji urządzenie w bardzo dyskretny sposób wpasowuje się w podwieszany sufit. Zależnie od wymagań przyłącza mogą być umieszczone z lewej lub z prawej strony.

Dzięki wielu różnym modelom Venkon to zawsze właściwy wybór. Dostępne są różne rozmiary i wersje obudowy także do montażu poza sufitem podwieszanym. Krótko mówiąc: Venkon pasuje wszędzie!

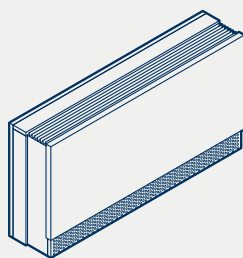


Duży wybór kształtów i wymiarów

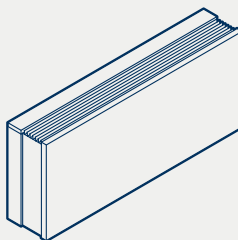
Wersje urządzeń Venkon z obudową



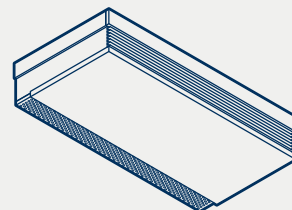
Stojący przy ścianie
Zasysanie od przodu



Wolno stojące
Zasysanie od przodu,
ze ścianą tylną



Zawieszany na ścianie
Zasysanie od spodu



Sufit
Zasysanie od spodu

Heat Pump ready

Klimakonwektory stosowane z pompami ciepła

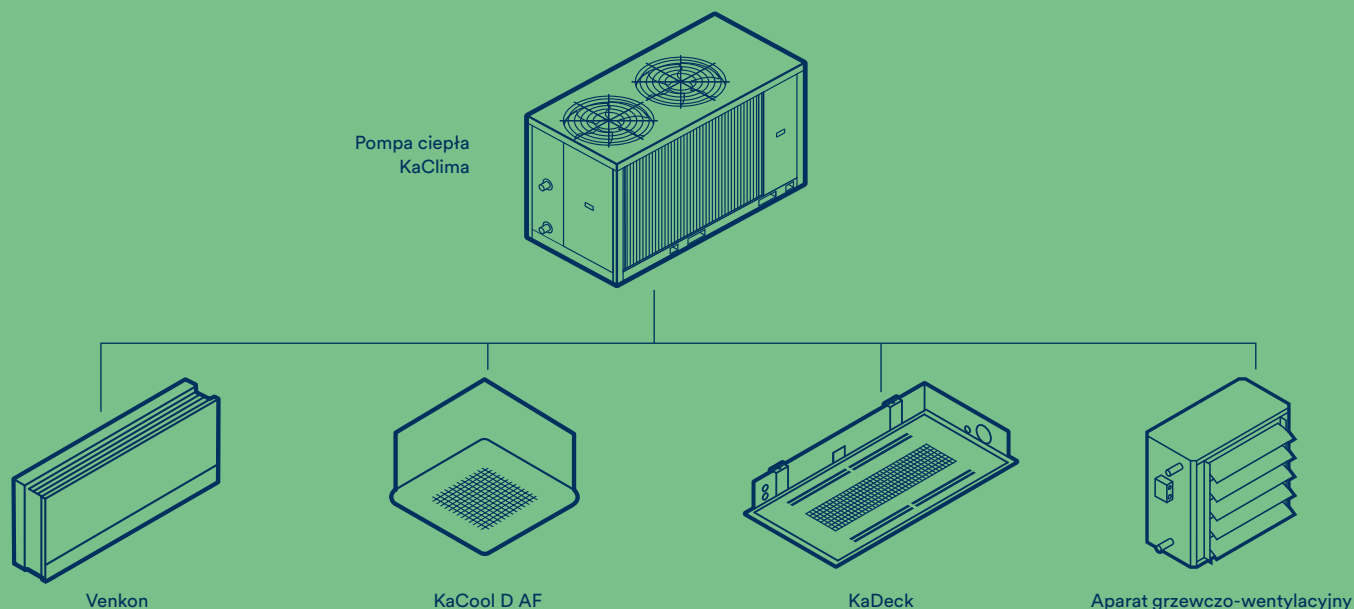
Zastosowanie klimakonwektorów wentylatorowych w połączeniu z pompami ciepła wiąże się z wieloma zaletami.

Ze względu na niższe koszty eksploatacyjne i zrównoważone działanie pomagają one w osiągnięciu celu dekarbonizacji w obszarze zasilania energią. Prezentujemy nasz szeroki wybór urządzeń przystosowanych do pracy z pompami ciepła – „**Heat Pump ready**”.



Nasze klimakonwektory z tą etykietą to urządzenia dla przyszłościowych rozwiązań systemów grzewczych i wentylacyjnych.

Kompatybilne w połączeniu z pompami ciepła



Są to

> Urządzenia do systemów niskotemperaturowych

Oprócz pomp ciepła dostępne są liczne inne systemy zapewniające ograniczenie zużycia paliw kopalnianych. Na przykład urządzenia pracujące w systemie niskotemperaturowym. Niezależnie od stosowanego typu systemu niskotemperaturowego: Zyskuje on na wydajności dopiero w połączeniu z energooszczędnymi urządzeniami w pomieszczeniach. Wszystkie nasze produkty z serii „Heat Pump ready” to właśnie takie urządzenia.

> Państwowa refundacja pomp ciepła i akcesoriów

Jeśli jako firma deweloperska planujesz zastosowanie pompy ciepła w swoim projekcie i starasz się o państwowe dofinansowanie, pamiętaj, że obejmuje ono nie tylko pompy ciepła, ale także wszystkie potrzebne akcesoria. Obejmuje to także optymalizację warunków pomieszczeń, np. przez odpowiednie malowanie, jak również klimakonwektor wentylatorowy optymalizujący temperaturę.

> Szeroki wybór urządzeń dla zakładów i mieszkań

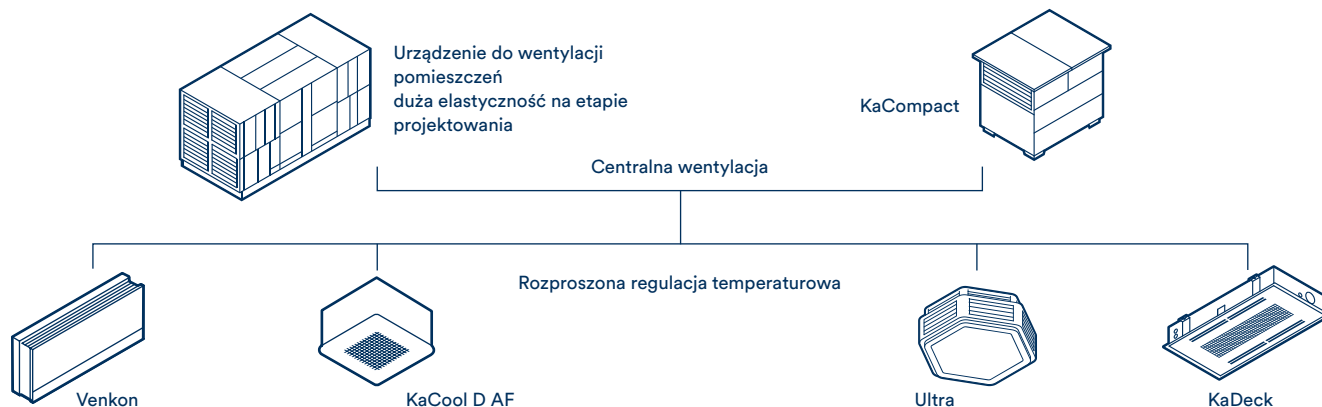
Oferujemy pasujące urządzenia do wielu rodzajów pomieszczeń i budynków. Dostępne są różne możliwości łączenia tych urządzeń z pompami ciepła, Tutaj znajdziesz pasujące do Twoich potrzeb rozwiązanie.

Prawdziwi gracze zespołowi

Pomieszczenia biurowe, hotelowe i sprzedażowe nie tylko jest ogrzewane Lub chłodzone klimakonwektorami wentylatorowymi, ale też Doprowadzane jest do nich powietrze świeże.

Istotą systemu hybrydowego jest komfortowy, indywidualny system klimatyzacji z wentylacją sterowaną zgodnie z zapotrzebowaniem przy możliwie najmniejszych wymiarach urządzenia.

Prawdziwi gracze zespołowi



Hybrydowe systemy wentylacji mają postać instalacji wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych z wydajnym układem odzysku ciepła. Regulacja temperatury jest tu jednak realizowana przez rozproszone jednostki wewnątrz pomieszczeń, a nie przez centralne urządzenie wentylacyjne. Powietrze pierwotne jest doprowadzane tylko w razie potrzeby. Zapotrzebowanie to jest monitorowane przez układ czujnika CO₂. W przeciwnym razie zdecentralizowane urządzenia pracują z wykorzystaniem powietrza wtórnego. Hybrydowe systemy wentylacyjne są sprawne, ponieważ medium transportowe, jakim jest woda, jest bardziej wydajne od medium w postaci powietrza. Doskonale nadają się do tego nasze klimakonwektory w połączeniu z naszym urządzeniem wentylacyjnym Kompakt lub indywidualnie projektowanymi centralnymi urządzeniami wentylacyjnymi.

Zalety i mocne strony

- > mniejsze kanały powietrzne
- > wysoka trwałość filtrów
- > efektywna regulacja temperatury poprzez urządzenia rozproszone
- > mniejsze zapotrzebowanie na miejsce urządzenia wentylacyjnego
- > znacznie mniejsze zużycie energii do ogrzewania
- > autonomiczna regulacja temperatury w różnych pomieszczeniach

Systemy hybrydowe są projektowane indywidualnie na potrzeby poszczególnych projektów i optymalnie do siebie dopasowane.



Nasze sterowniki do klimakonwektorów

Elektromechaniczne regulatory powietrza

**Termostat
pomieszczeniowy,
typ 30155**



Obsługa i regulacja temperatury urządzeń powietrza wtórnego do ogrzewania i chłodzenia w trybie 2- lub 4-rurowym.

- > obsługa za pomocą pokrętki
- > regulacja temperatury poprzez sterowanie wentylatorem i zaworem
- > sterowanie wentylatorem ręczne 3-stopniowe lub automatyczne bezstopniowe

**Termostat zegarowy,
typ 30256**



Obsługa i regulacja temperatury urządzeń powietrza wtórnego do ogrzewania/ chłodzenia w trybie 2- lub 4-rurowym.

- > obsługa za pomocą przycisków funkcyjnych
- > regulacja temperatury poprzez sterowanie wentylatorem i zaworem
- > sterowanie wentylatorem ręczne 10-stopniowe lub automatyczne bezstopniowe

**Regulator
pomieszczeniowy,
typ 148941**



Obsługa i regulacja temperatury do ogrzewania/chłodzenia w trybie 2- lub 4-rurowym.

- > obsługa przez panel obsługi LCD
- > zintegrowany program zegarowy
- > ręczne sterowanie wentylatorem 10-stopniowe lub automatyczne bezstopniowe
- > bez Modbus: typ 148941 (biały); typ 148942 (czarny)
- > z Modbus: typ 148943 (biały); typ 148944 (czarny)
- > warianty kolorystyczne:
 - czarny sygnałowy, podobny do RAL 9004
 - biały, podobny do RAL 9010
- > PAsuje do: elektromechanicznych urządzeń EC, np.: 4 konwektory podłogowe Katherm HK, 2 klimakonwektory wentylatorowe KaCool D AF, KaCool W, Venkon lub KaDeck



KaControl – inteligentna regulacja w pomieszczeniach

KaController



Obsługa i regulacja temperatury nawet sześciu urządzeń powietrza wtórnego do ogrzewania i chłodzenia w trybie 2- lub 4-rurowym.

- > obsługa za pomocą wyświetlacza wielofunkcyjnego
- > opcjonalne wtykowe karty interfejsowe umożliwiają przyłączanie do nadrzędnych systemów sterowania
- > wbudowany czujnik temperatury
- > możliwość dostosowania widoku podstawowego
- > zintegrowany tygodniowy program przełączania
- > opcjonalnie jako wersja przemysłowa o stopniu ochrony IP 65

Praca autonomiczna
lub w systemie
automatyzacji
budynku



Nasz system KaControl jest klamrą spinającą wszystkie technologie sterowania naszymi produktami. Ponadto nasze systemy oferujemy w formie kompletnego pojedynczego rozwiązania do obsługi i monitorowania takich funkcji jak ogrzewanie, chłodzenie lub wentylacja. Często jednak konieczna jest integracja technologii klimatyzacyjnej z systemami automatyzacji budynku. System KaControl także w tym zakresie wyposażony jest w odpowiednie interfejsy, sterowniki i panele obsługowe. Dzięki temu system KaControl łączy się z inteligentnymi urządzeniami w pomieszczeniach i wyposażony jest w pojedynczy interfejs użytkownika sieci automatyzacji budynku.

Wiążące parametry, na które możesz liczyć.

W naszym centrum badań i rozwoju, na powierzchni ponad 2000 m² mierzymy, testujemy i ulepszamy. Tutaj nie tylko powstają nowe idee, ale także są poddawane drobiazgowym testom, zgodnie z obowiązującymi normami i dyrektywami, nasze produkty. Wszystko to, by osiągnąć maksymalną moc i parametry, na które możesz liczyć.

Akustyka, cyrkulacja powietrza i komfortowy klimat

Całkowita cisza i nagle pojawia się obłok mgły:
To nie duch, tylko mały pokaz wszechstronnych
możliwości naszego centrum badań i rozwoju.
W specjalnie urządzonych laboratoriach realizujemy
różnego rodzaju symulacje, aby realistycznie
odzwierciedlać projekty w ich obszarach
zastosowania. Czy to laboratorium przepływu
powietrza, laboratorium akustyczne, czy komora
pogłosowa – używamy ich wszystkich, aby nasze
produkty zapewniały maksymalny komfort.

Przekonajcie się sami: Serdecznie zapraszamy do
odwiedzenia naszego centrum badań i rozwoju!



Realistyczne symulacje dla projektowania.

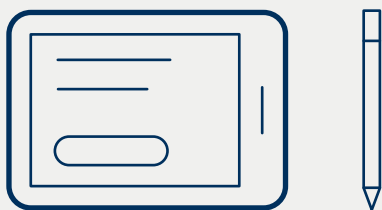
Przeprowadzamy indywidualne
symulacje rozmieszczenia dla projektów
wymagających szczególnego projektowania.
Zgodne z obowiązującymi normami
pomiarów zapewniają wysoką precyzję
na etapie planowania projektu.

Serwis

Zawsze chętnie Ci pomożemy!

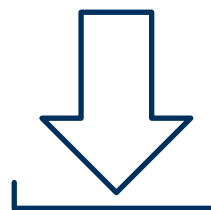
Niezależnie od tego, gdzie się znajdujesz. Oferujemy wiele narzędzi do wspomagania planowania: inteligentne aplikacje i programy obliczeniowe, dane BIM i rysunki CAD.

Projektowanie



Aby ułatwić projektowanie, przygotowujemy rysunki wykonawcze i schematy połączeń oraz różne warianty regulacji dla konkretnego projektu.

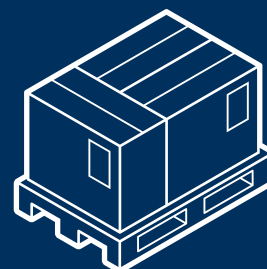
Bazy danych BIM



Korzystaj z bazy danych BIM firmy Kampmann dla zapewnienia sprawnego przebiegu fazy projektowania. Zawarte są tam wymiary urządzeń, wymiary techniczne przyłączy wody i przyłączy elektrycznych oraz dane mocowe.



Dostawa



Produkty firmy Kampmann są dostarczane na plac budowy posortowane według rodzaju i pakowane na paletach. Poprzez dokładne dane pozycjonowania na opakowaniu dostawa może zostać jednoznacznie przyporządkowana danym kondygnacjom i miejscu montażu.

Doradztwo

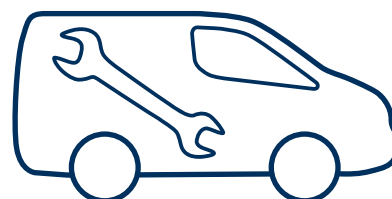


Oprócz kompleksowego doradztwa na miejscu i planowania urządzeń HVAC, na życzenie dostarczymy dokumentację potrzebną w danym projekcie budowlanym.

kampmann.pl/serwis



Obsługa klienta



Zaufaj organizacji i realizacji globalnych działań serwisowych naszego działu obsługi klienta. Nasi specjaliści Kampmann zapewniają obsługę w 3 lokalizacjach, a kolejnych 130 przeszkolonych techników kontraktowych w 80 lokalizacjach krajowych i międzynarodowych.



Eurotheum, Frankfurt am Main

Eurotheum to wieżowiec położony w bankowej dzielnicy Frankfurtu. Jego bezpośrednim sąsiadem jest Main Tower, czwarty co do wysokości budynek w Niemczech. W 2015 r. firma Commerz Real rozpoczęła pod hasłem „Die neue Größe” nową kampanię marketingową dla Eurotheum. W jej ramach odnowiono wieżowiec aż do 21. piętra według projektu renomowanego architekta, Petera Kulka. Piętra od 22. wzwyż zajmuje hotel „Innside”.

Aby zapewnić najwyższej klasy pobyt, zastosowano współczesne akcenty architektoniczne i rozwiązania funkcjonalne, do których wykorzystano najwyższej jakości materiały. Przyczyniają się do tego w znacznej mierze również klimakonwektory KaDeck firmy Kampmann.







25hours Hotel The Circle, Kolonia

Oczekiwaniem 25hours Hotel Company było utworzenie miejsc z charakterem. Ta młoda dynamiczna sieć hoteli charakteryzuje się efektownym designem i interesującą koncepcją projektową, która jest każdorazowo ściśle powiązana z historią danego miejsca. Podobnie ma się sprawa z 25hours Hotel The Circle w centrum Kolonii.

Klimatyzacja w dobrym hotelu jest niepisanym standardem. Wentylator Coil Venkon od Kampmann stanowi dziś urządzenie standardowe. Powody tego są oczywiste. Chodzi głównie o dźwięki. Venkon jest bardzo cichy w porównaniu z innymi produktami rynkowymi. To cecha, którą goście bardzo sobie cenią. Oprócz tego urządzenie dzięki silnikom EC ma maksymalną wydajność, umożliwia bezstopniową regulację i może być łatwo integrowane w nadrzędnej technice sterowania budynkiem. W strefach publicznych, jak przestrzeń konferencyjna, za klimatyzację odpowiada KaCool D.



