

Karta katalogowa

Konwektory kanałowe Ascotherm® eco KC491

Ogrzewanie i chłodzenie w systemie 4-przewodowym

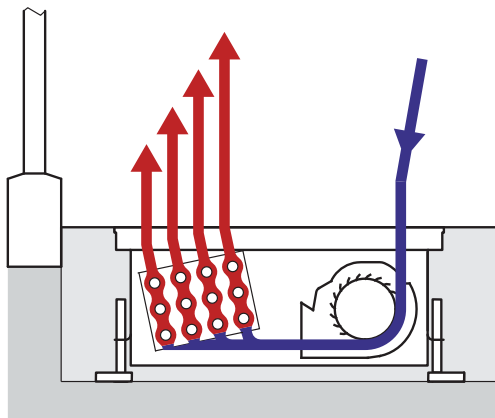


Informacje ogólne

Konwektory kanałowe mają zastosowanie w pomieszczeniach mieszkalnych, biurowych, administracyjnych, wystawowych, ogrodach zimowych oraz sklepach.

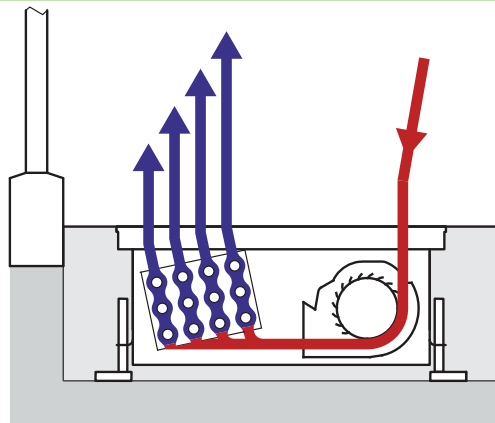
Zasada działania

Konwekcja wymuszona – ogrzewanie



Chłodniejsze powietrze z pomieszczenia jest zasysane i tłoczone przez nagrzewnicę. Ogrzane powietrze unosi się wzdłuż okna i zapobiega opadaniu masy zimnego powietrza w pobliżu okna.

Konwekcja wymuszona – chłodzenie



Ciepłe powietrze jest zasysane, chłodzone w konwektorze, po czym ponownie wtłaczane do pomieszczenia do góry wzdłuż okna. Rozmieszczenie przed powierzchniami okien skutecznie przeciwdziała nagrzewaniu przez promienie słoneczne.

Model KC491 Ogrzewanie i chłodzenie w systemie 4-przewodowym

- Przyłącza ogrzewania z prawej: 2 x złączka skręcana typu Eurokonus (GW 3/4"), pasuje do wszystkich modułów przyłączeniowych wg DIN 3838
- Przyłącza chłodzenia z lewej: 2 x złączka skręcana typu Eurokonus (GW 3/4"), pasuje do wszystkich modułów przyłączeniowych wg DIN V 3838
- Odpowietrznik: wbudowany

Zakres dostawy

- Wysokość: 175 mm
- Głębokość: 350 mm
- Długości: od 1000 mm do 3000 mm z łącznie 18 poziomami mocy (poziomy mocy to moduły techniczne złożone z urządzeń chłodniczych/grzewczych, silników i wirników wentylatora)
- Standard: aluminiowa osłona zwijana
- Wiele innych długości i poziomów mocy na zapytanie

Wykończenie powierzchni

- Standardowy kolor powłoki proszkowej kanału podłogowego: szary antracyt (RAL 7016 matowy)
- Standardowy kolor osłony zwijanej: aluminium eloksalowane na kolor naturalny
- Standardowy kolor obrzeży: zgodny z kolorem osłony

Informacje techniczne

- Warunki robocze: woda grzewcza o temp. do 90 °C
- Ciśnienie robocze: maks. 10 bar (opcjonalnie wersja wysokociśnieniowa 16 bar)
- Ciśnienie próbne: 13 bar (21 bar)

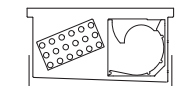
Osprzęt

- Programowalny termostat pokojowy
- Siłownik termoelektryczny 24 V DC
- Zestaw podłączeniowy składający się z zaworu termostaticznego ze wstępną nastawą k_v oraz zaworu powrotnego z możliwością odcięcia przepływu
- Filtr zasysanego powietrza

Dodatkowy osprzęt i informacje na temat osprzętu – zob. „Osprzęt”.

Model KC491 – przegląd typów

Standard bez wbudowanego zaworu



Głębokość w mm	350
Długość w mm	1000, 1200, 1400, 1700, 2000, 2500, 3000
Wysokość w mm	175

Wysokość 175 mm/głębokość 350 mm (długość 1000 mm oraz 1200 mm)

Długość	Poziom mocy	Napięcie sterujące	Poziom ciśnienia akustycznego	Poziom mocy akustycznej	Moc chłodnicza			Nominalny strumień masy wody	Masa
					P _{KN} ΔT 10 K 16/18/27 °C W	P _K ΔT 12,5 K 12/17/27 °C W	P _K ΔT 17,5 K 7/12/27 °C W		
					P _{SN} ΔT 10 K 16/18/27 °C W	P _S ΔT 12,5 K 12/17/27 °C W	P _S ΔT 17,5 K 7/12/27 °C W		
[mm]	[LG]	[V]	L _p [dB/A]	L _w [dB/A]				q _{ms} [kg/h]	M [kg]
1000	1	3	32	40	319	359	617	138	20,15
					319	359	449		
		5	36	44	477	480	842	206	
					477	480	651		
		7	42	50	630	616	909	272	
					630	616	808		
		10	51	59	801	759	1133	345	
					801	759	1133		

Długość [mm]	Poziom mocy [LG]	Napięcie sterujące [V]	Poziom ciśnienia akustycznego L_p [dB/A]	Poziom mocy akustycznej L_w [dB/A]	Moc cieplna				Nominalny strumień masy wody q_{ms} [kg/h]	Masa M [kg]
					$\Phi L \Delta T$ 50 K 75/65/20 °C W	$\Phi \Delta T$ 42 K 70/55/20 °C W	$\Phi \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi \Delta T$ 25 K 50/40/20 °C W		
1000	1	3	32	40	1529	1291	912	757	132	20,15
		5	36	44	2084	1759	1243	1031	180	
		7	42	50	2627	2217	1567	1300	226	
		10	51	59	3416	2883	2037	1691	294	

Długość [mm]	Poziom mocy [LG]	Napięcie sterujące [V]	Poziom ciśnienia akustycznego L _p [dB/A]	Poziom mocy akustycznej L _w [dB/A]	Moc chłodnicza			Nominalny strumień masy wody q _{ms} [kg/h]	Masa M [kg]
					P _{KN} ΔT 10 K 16/18/27 °C W	P _K ΔT 12,5 K 12/17/27 °C W	P _K ΔT 17,5 K 7/12/27 °C W		
					P _{SN} ΔT 10 K 16/18/27 °C W	P _S ΔT 12,5 K 12/17/27 °C W	P _S ΔT 17,5 K 7/12/27 °C W		
1200	3	3	29	37	449	505	868	194	23,96
					449	505	632		
		5	34	42	687	691	1212	296	
					687	691	937		
		7	40	48	910	889	1311	392	
					910	889	1166		
		10	50	58	1161	1101	1642	501	
					1161	1101	1642		

Długość [mm]	Poziom mocy [LG]	Napięcie sterujące [V]	Poziom ciśnienia akustycznego L_p [dB/A]	Poziom mocy akustycznej L_w [dB/A]	Moc cieplna				Nominalny strumień masy wody q_{ms} [kg/h]	Masa M [kg]
					$\Phi L \Delta T$ 50 K 75/65/20 °C W	$\Phi \Delta T$ 42 K 70/55/20 °C W	$\Phi \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi \Delta T$ 25 K 50/40/20 °C W		
1200	3	3	29	37	2232	1884	1331	1105	192	23,96
		5	34	42	3042	2568	1814	1506	262	
		7	40	48	3834	3236	2287	1898	331	
		10	50	58	4987	4208	2974	2468	430	

Wysokość 175 mm / głębokość 350 mm (długość 1400 mm oraz 1700 mm)

Długość	Poziom mocy	Napięcie sterujące	Poziom ciśnienia akustycznego	Poziom mocy akustycznej	Moc chłodnicza			Nominalny strumień masy wody	Masa
					P _{kn} ΔT 10 K 16/18/27 °C W	P _k ΔT 12,5 K 12/17/27 °C W	P _k ΔT 17,5 K 7/12/27 °C W		
					P _{sn} ΔT 10 K 16/18/27 °C W	P _s ΔT 12,5 K 12/17/27 °C W	P _s ΔT 17,5 K 7/12/27 °C W		
[mm]	[LG]	[V]	L _p [dB/A]	L _w [dB/A]				q _{ms} [kg/h]	M [kg]
1400	4	3	27	35	510	573	985	220	27,05
					510	573	717		
		5	33	41	790	794	1392	340	
					790	794	1077		
		7	40	48	1046	1023	1508	451	
					1046	1023	1341		
		10	49	57	1339	1269	1894	577	
					1339	1269	1894		

Długość	Poziom mocy	Napięcie sterujące	Poziom ciśnienia akustycznego L_p [dB/A]	Poziom mocy akustycznej L_w [dB/A]	Moc cieplna				Nominalny strumień masy wody q_{ms} [kg/h]	Masa
					$\Phi L \Delta T$ 50 K 75/65/20 °C W	$\Phi \Delta T$ 42 K 70/55/20 °C W	$\Phi \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi \Delta T$ 25 K 50/40/20 °C W		
1400	4	3	27	35	2584	2181	1541	1279	223	27,05
		5	33	41	3521	2972	2100	1743	304	
		7	40	48	4438	3746	2647	2197	383	
		10	49	57	5772	4871	3442	2857	498	

Długość [mm]	Poziom mocy [LG]	Napięcie sterujące [V]	Poziom ciśnienia akustycznego L _p [dB/A]	Poziom mocy akustycznej L _w [dB/A]	Moc chłodnicza			Nominalny strumień masy wody q _{ms} [kg/h]	Masa M [kg]
					P _{KN} ΔT 10 K 16/18/27 °C W	P _K ΔT 12,5 K 12/17/27 °C W	P _K ΔT 17,5 K 7/12/27 °C W		
					P _{SN} ΔT 10 K 16/18/27 °C W	P _S ΔT 12,5 K 12/17/27 °C W	P _S ΔT 17,5 K 7/12/27 °C W		
1700	6	3	33	41	711	800	1375	307	34,80
					711	800	1001		
		5	39	47	1138	1144	2007	491	
					1138	1144	1552		
		7	45	53	1511	1478	2178	652	
					1511	1478	1937		
		10	55	63	1947	1846	2754	839	
					1947	1846	2754		

Długość	Poziom mocy	Napięcie sterujące	Poziom ciśnienia akustycznego L_p [dB/A]	Poziom mocy akustycznej L_w [dB/A]	Moc cieplna				Nominalny strumień masy wody q_{ms} [kg/h]	Masa
					$\Phi L \Delta T$ 50 K 75/65/20 °C W	$\Phi \Delta T$ 42 K 70/55/20 °C W	$\Phi \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi \Delta T$ 25 K 50/40/20 °C W		
1700	6	3	33	41	3767	3179	2247	1864	325	34,80
		5	39	47	5134	4333	3062	2541	443	
		7	45	53	6471	5461	3859	3203	558	
		10	55	63	8415	7102	5019	4165	725	

Wysokość 175 mm /głębokość 350 mm (długość 2000 mm oraz 2500 mm)

Długość	Poziom mocy	Napięcie sterujące	Poziom ciśnienia akustycznego L _p [dB/A]	Poziom mocy akustycznej L _w [dB/A]	Moc chłodnicza			Nominalny strumień masy wody q _{ms} [kg/h]	Masa
					P _{KN} ΔT 10 K 16/18/27 °C W	P _K ΔT 12,5 K 12/17/27 °C W	P _K ΔT 17,5 K 7/12/27 °C W		
					P _{SN} ΔT 10 K 16/18/27 °C W	P _S ΔT 12,5 K 12/17/27 °C W	P _S ΔT 17,5 K 7/12/27 °C W		
[mm]	[LG]	[V]							M [kg]
2000	9	3	31	39	835	939	1613	360	40,50
					835	939	1174		
		5	37	45	1403	1410	2473	605	
					1403	1410	1913		
		7	43	51	1886	1844	2719	813	
					1886	1844	2418		
		10	54	62	2461	2333	3482	1061	
					2461	2333	3482		

Długość	Poziom mocy	Napięcie sterujące	Poziom ciśnienia akustycznego L _p [dB/A]	Poziom mocy akustycznej L _w [dB/A]	Moc cieplna				Nominalny strumień masy wody q _{ms} [kg/h]	Masa
					ΦL ΔT 50 K 75/65/20 °C W	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C W	Φ ΔT 30 K 55/45/20 °C W	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C W		
2000	9	3	31	39	4809	4058	2868	2380	415	40,50
		5	37	45	6554	5531	3909	3244	565	
		7	43	51	8260	6971	4926	4088	712	
		10	54	62	10742	9065	6407	5316	926	

Długość	Poziom mocy	Napięcie sterujące	Poziom ciśnienia akustycznego L _p [dB/A]	Poziom mocy akustycznej L _w [dB/A]	Moc chłodnicza			Nominalny strumień masy wody q _{ms} [kg/h]	Masa
					P _{KN} ΔT 10 K 16/18/27 °C W	P _K ΔT 12,5 K 12/17/27 °C W	P _K ΔT 17,5 K 7/12/27 °C W		
					P _{SN} ΔT 10 K 16/18/27 °C W	P _S ΔT 12,5 K 12/17/27 °C W	P _S ΔT 17,5 K 7/12/27 °C W		
[mm]	[LG]	[V]							M [kg]
2500	13	3	27	35	1048	1179	2027	452	49,04
					1048	1179	1475		
		5	34	42	1783	1792	3143	769	
					1783	1792	2431		
		7	41	49	2399	2346	3458	1034	
					2399	2346	3075		
		10	52	60	3168	3003	4482	1366	
					3168	3003	4482		

Długość	Poziom mocy	Napięcie sterujące	Poziom ciśnienia akustycznego L _p [dB/A]	Poziom mocy akustycznej L _w [dB/A]	Moc cieplna				Nominalny strumień masy wody q _{ms} [kg/h]	Masa
					ΦL ΔT 50 K 75/65/20 °C W	Φ ΔT 42 K 70/55/20 °C W	Φ ΔT 30 K 55/45/20 °C W	Φ ΔT 25 K 50/40/20 °C W		
2500	13	3	27	35	6198	5230	3696	3067	534	49,04
		5	34	42	8447	7128	5038	4180	728	
		7	41	49	10646	8984	6349	5269	918	
		10	52	60	13844	11684	8257	6852	1193	

Wysokość 175 mm / głębokość 350 mm mm (długość 3000 mm)

Długość	Poziom mocy	Napięcie sterujące	Poziom ciśnienia akustycznego L _p [dB/A]	Poziom mocy akustycznej L _w [dB/A]	Moc chłodnicza			Nominalny strumień masy wody q _{ms} [kg/h]	Masa
					P _{KN} ΔT 10 K 16/18/27 °C W	P _K ΔT 12,5 K 12/17/27 °C W	P _K ΔT 17,5 K 7/12/27 °C W		
					P _{SN} ΔT 10 K 16/18/27 °C W	P _S ΔT 12,5 K 12/17/27 °C W	P _S ΔT 17,5 K 7/12/27 °C W		
[mm]	[LG]	[V]							M [kg]
3000	18	3	28	36	1425	1602	2754	614	61,61
					1425	1602	2004		
		5	35	43	2427	2440	4279	1047	
					2427	2440	3310		
		7	41	49	3266	3194	4708	1408	
					3266	3194	4187		
		10	52	60	4315	4091	6104	1861	
					4315	4091	6104		

Długość	Poziom mocy	Napięcie sterujące	Poziom ciśnienia akustycznego L_p [dB/A]	Poziom mocy akustycznej L_w [dB/A]	Moc cieplna				Nominalny strumień masy wody q_{ms} [kg/h]	Masa M [kg]
					$\Phi L \Delta T$ 50 K 75/65/20 °C W	$\Phi \Delta T$ 42 K 70/55/20 °C W	$\Phi \Delta T$ 30 K 55/45/20 °C W	$\Phi \Delta T$ 25 K 50/40/20 °C W		
3000	18	3	28	36	8349	7046	4979	4132	720	61,61
		5	35	43	11378	9602	6786	5631	981	
		7	41	49	14341	12103	8553	7097	1236	
		10	52	60	18650	15739	11123	9230	1608	

Możliwości podłączenia bez wbudowanego zaworu

Przyłącza 2-rurowe bez wbudowanego zaworu

Sposób podłączenia	Kod zamówienia I VT I	Umiejscowienie Kod zamówienia I ANB I		Rozmiar przyłącza	Kod zamówienia	
					I VG I	I RG I
2-rurowe, od strony pomieszczenia, obok siebie	2	BB	DD	złączka skręcana typu Eurokonus GW 3/4"	64	64

Wymiary konwektora KC491

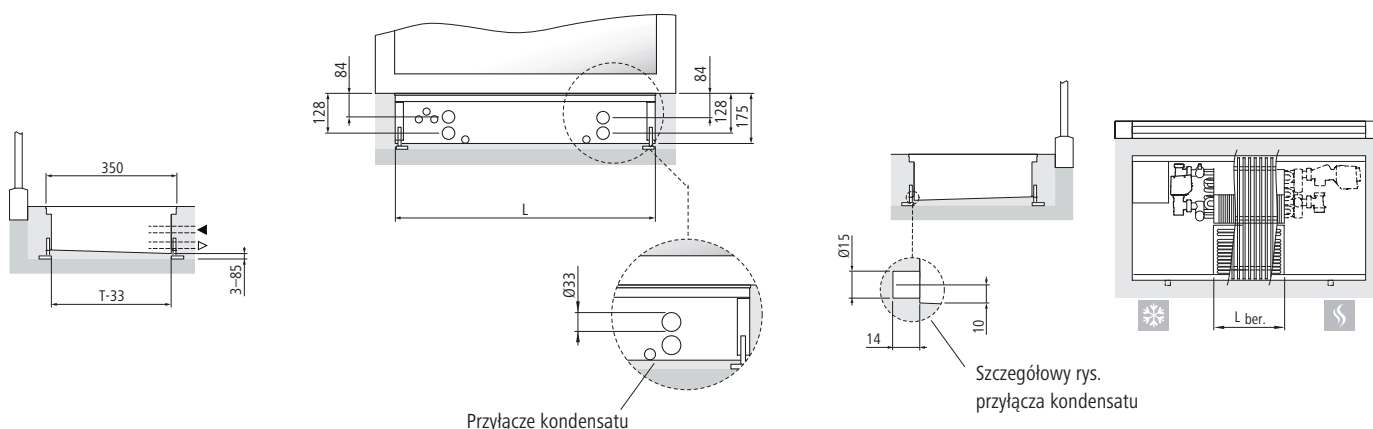
Sposób podłączenia BB/DD

Widok z boku, strona lewa

Widok z przodu

Widok z boku, strona prawa

Widok z góry



Rysunki wymiarowe do sposobu podłączenia BB, sposób podłączenia DD stanowi lustrzane odbicie

L mm	L _{ożebr.} mm	T mm	H mm
do 3000	L - 473	350	175

Dane techniczne wentylatorów poprzecznych, z siłownikiem termoelektrycznym 24 V DC

Liczba wentylatorów poprzecznych i ich wykonanie zależne są od długości

Długość	Poziom mocy [LG]	Liczba silników EC	Liczba wirników	Maks. pobór mocy [W]	Maks. pobór prądu [mA]	Maks. natężenie przepływu [m³/h]
1000	1	1	1	17	700	510
1200	3	1	1	19	800	630
1400	4	1	1	20	850	650
1700	6	2	2	35	1450	1160
2000	9	2	2	38	1600	1260
2500	13	2	2	48	2000	1380
3000	18	3	3	61	2550	1950

