

Karta katalogowa

Konwektory kanałowe Ascotherm® eco KC291

Ogrzewanie i chłodzenie w systemie 2-przewodowym

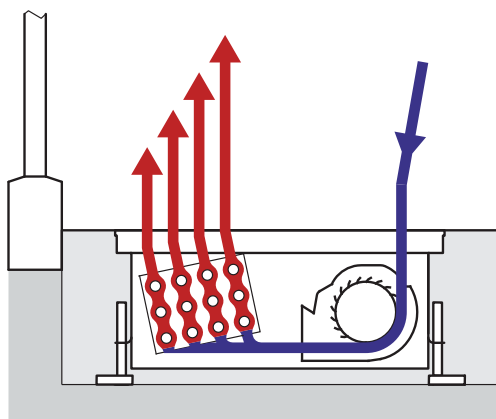


Informacje ogólne

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

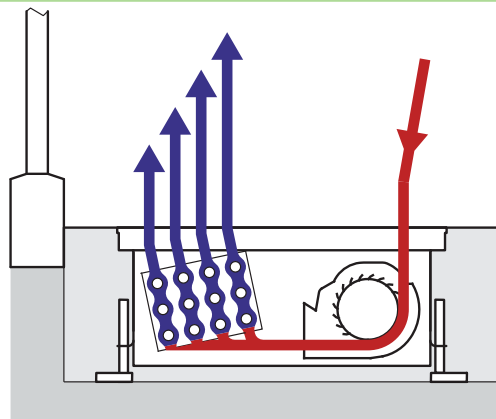
Zasada działania

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 KC291 Ogrzewanie i chłodzenie w systemie 2-przewodowym

- Przyłącza ogrzewania i chłodzenia: 2 x złączka skręcana typu Eurokonus (GW 3/4"), pasuje do wszystkich modułów przyłączyowych wg DIN 383
- Odpowietrznik: wbudowany

Zakres dostawy

- Wysokość: 175 mm
- Głębokość: 350 mm
- Długości: od 1000 mm do 3000 mm z łącznie 19 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 zamówienie

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

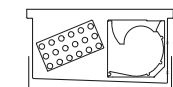
- Warunki robocze: woda grzewcza o temp. do 90 °C
- Ciśnienie robocze: maks. 10 bar (opcjonalnie wersja wysokociśnieniowa 16 bar)
- Ciśnienie próbne: 13 bar (21 bar)

Osprzęt

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

Model KC291 – 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 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]
1000	2	3	30	38	404	454	780	174	21,13
					404	454	568		
		5	35	43	617	621	1088	266	
					617	621	842		
		7	41	49	825	806	1189	356	
					825	806	1057		
		10	50	58	1067	1012	1510	460	
					1067	1012	1510		

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		
					W	W	W	W		
1000	2	3	30	38	2322	1960	1385	1149	200	21,13
		5	35	43	3165	2671	1887	1566	273	
		7	41	49	3988	3366	2379	1974	344	
		10	50	58	5187	4377	3093	2567	447	

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	4	3	27	35	523	588	1010	225	24,94
					523	588	735		
		5	33	41	818	823	1443	353	
					818	823	1116		
		7	40	48	1095	1071	1579	472	
					1095	1071	1404		
		10	49	57	1424	1350	2015	614	
					1424	1350	2015		

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		
					W	W	W	W		
1200	4	3	27	35	3190	2692	1902	1579	275	24,94
		5	33	41	4348	3669	2593	2152	375	
		7	40	48	5479	4624	3268	2712	472	
		10	49	57	7126	6014	4250	3527	614	

Wysokość 175 mm / głębokość 350 mm (długość 1400 mm oraz 1700 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]
1400	5	3	25	33	573	645	1108	247	28,04
					573	645	806		
		5	32	40	911	915	1605	393	
					911	915	1242		
		7	39	47	1220	1193	1758	526	
					1220	1193	1563		
		10	49	57	1591	1508	2250	686	
					1591	1508	2250		

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	5	3	25	33	3624	3058	2161	1794	312	28,04
		5	32	40	4939	4168	2946	2444	426	
		7	39	47	6225	5253	3713	3081	537	
		10	49	57	8095	6832	4828	4006	698	

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]
1700	7	3	32	40	755	849	1460	326	35,78
					755	849	1062		
		5	38	46	1238	1245	2183	534	
					1238	1245	1689		
		7	44	52	1663	1625	2396	717	
					1663	1625	2131		
		10	55	63	2181	2068	3086	940	
					2181	2068	3086		

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	7	3	32	40	5143	4340	3067	2545	443	35,78
		5	38	46	7009	5915	4180	3469	604	
		7	44	52	8834	7455	5269	4372	762	
		10	55	63	11489	9695	6852	5686	990	

Wysokość 175 mm /głębokość 350 mm (długość 2000 mm oraz 2500 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 _{SW} 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]
2000	10	3	30	38	883	993	1707	381	41,48
					883	993	1242		
		5	36	44	1493	1501	2633	644	
					1493	1501	2036		
		7	43	51	2009	1964	2896	866	
					2009	1964	2575		
		10	53	61	2650	2512	3749	1143	
					2650	2512	3749		

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		
2000	10	3	30	38	6445	5439	3844	3190	556	41,48
		5	36	44	8784	7413	5239	4347	757	
		7	43	51	11071	9343	6603	5479	954	
		10	53	61	14397	12150	8586	7125	1241	

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		
2500	14	3	31	39	1191	1339	2302	513	53,11
					1191	1339	1675		
		5	37	45	2029	2039	3576	875	
					2029	2039	2766		
		7	43	51	2730	2669	3935	1177	
					2730	2669	3499		
		10	53	61	3607	3419	5102	1555	
					3607	3419	5102		

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		
2500	14	3	31	39	8832	7453	5267	4371	761	53,11
		5	37	45	12037	10158	7179	5957	1038	
		7	43	51	15171	12803	9048	7508	1308	
		10	53	61	19729	16650	11766	9764	1701	

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

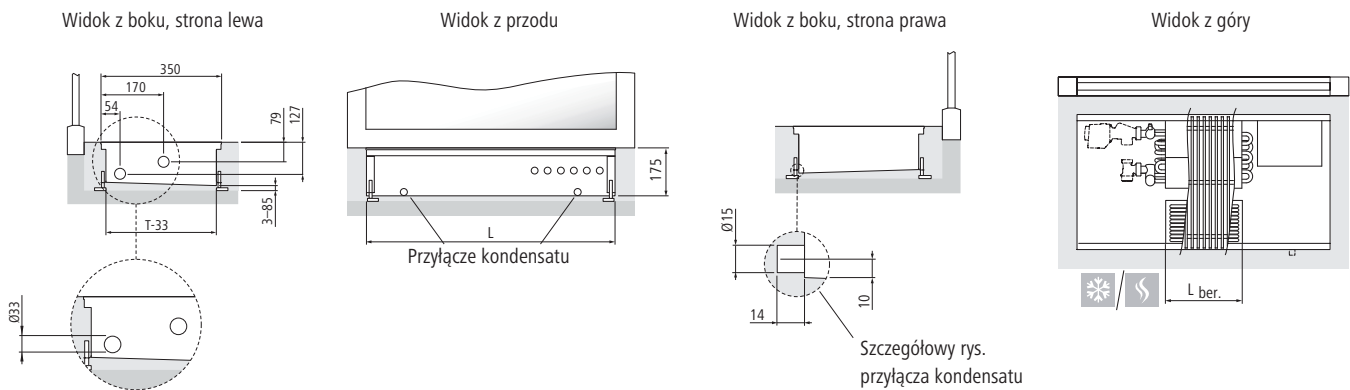
Długość	Poziom mocy	Napięcie sterujące	Poziom ciśnienia akustycznego L _p [dB/A]	Poziom mocy akustycznej L _w [dB/A]	Moc chłodnicza			Nominalny strumień masy wody q _{ms} [kg/h]	Masa
					P _{KN} ΔT 10 K 16/18/27 °C W	P _K ΔT 12,5 K 12/17/27 °C W	P _K ΔT 17,5 K 7/12/27 °C W		
					P _{SN} ΔT 10 K 16/18/27 °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	19	3	28	36	1483	1668	2867	640	62,60
					1483	1668	2087		
		5	34	42	2527	2540	4454	1090	
					2527	2540	3446		
		7	41	49	3401	3325	4902	1466	
					3401	3325	4359		
		10	52	60	4493	4259	6355	1937	
					4493	4259	6355		

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	19	3	28	36	11002	9285	6561	5445	948	62,60
		5	34	42	14995	12654	8943	7421	1293	
		7	41	49	18898	15949	11271	9353	1629	
		10	52	60	24577	20741	14658	12163	2119	

Ascotherm® eco KC291

Wymiary montażowe / sposoby podłączenia

Sposób podłączenia 11/33



Rysunki wymiarowe do sposobu podłączenia 11, sposób podłączenia 33 stanowi lustrzane odbicie

L mm	$L_{o\acute{z}ebr.}$ mm	T mm	H mm
do 3000	L - 473	350	175

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
2-rurowe, od strony czołowej, obok siebie	2	11		33	złączka skręcana typu Eurokonus GW 3/4"	64	64

Wymiary konwektora KC291

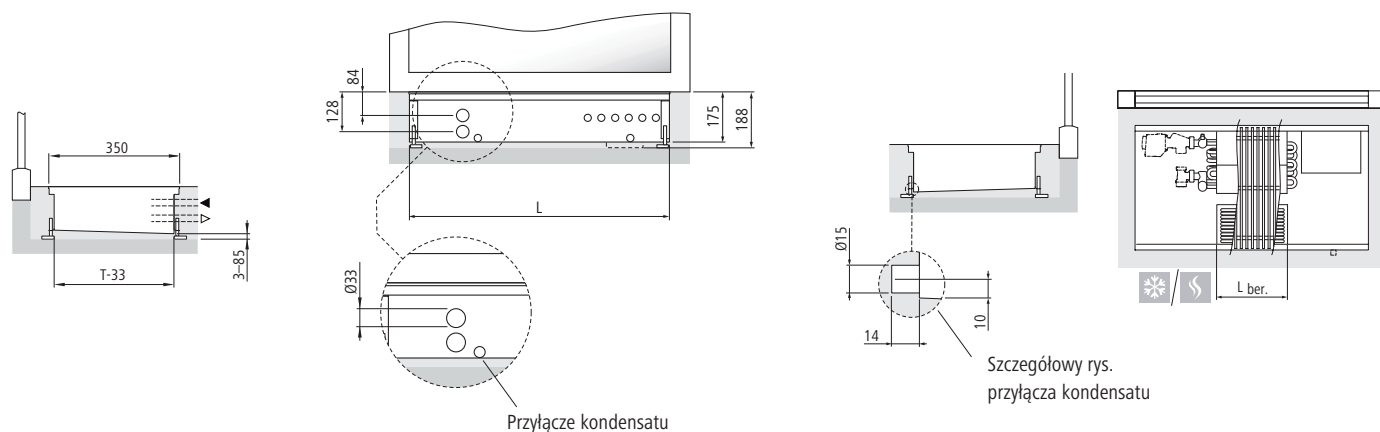
Sposób podłączenia BB/DD

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 _{ożeb.} 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	2	1	1	18	750	600
1200	4	1	1	20	850	650
1400	5	1	1	24	1000	690
1700	7	2	2	36	1500	1200
2000	10	2	2	40	1650	1280
2500	14	3	3	56	2350	1860
3000	19	3	3	65	2700	1990

