



WYPOSAŻENIE

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana ze stali pokrytej ognioowo powłoką cynk-magnez - standardowo lakierowana proszkowo w kolorze czarnym RAL 9005;
- wydajny element grzewczo-chłodniczy: miedziano - aluminiowy wymiennik lakierowany w kolorze czarnym z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wysokosprawnym silnikiem 24V DC EC,
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe GW 3/4" półśrubunek,
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- taca ociekowa,
- króciec przyłączeniowy do instalacji odprowadzenia skroplin,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL;
- pompka skroplin;
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego;
- estetyczna kratka;
- pokrywa montażowa zabezpieczająca klimakonwektor przed uszkodzeniem podczas transportu;
- zestaw montażowy do podłogi podniesionej;
- folia zabezpieczająca wannę grzejnika;
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła.

WYMIARY

WYMIARY	[mm]
Wysokość	90
Szerokość	350
Długość	950 - 2000

Istnieje możliwość wykonania wanny grzejnika o długości niestandardowej (NS)

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

CVK2-9/35/Lk (L/P)

Wysokość kanału [cm]

Szerokość kanału [cm]

Długość kanału Lk [cm]

Strona podłączenia

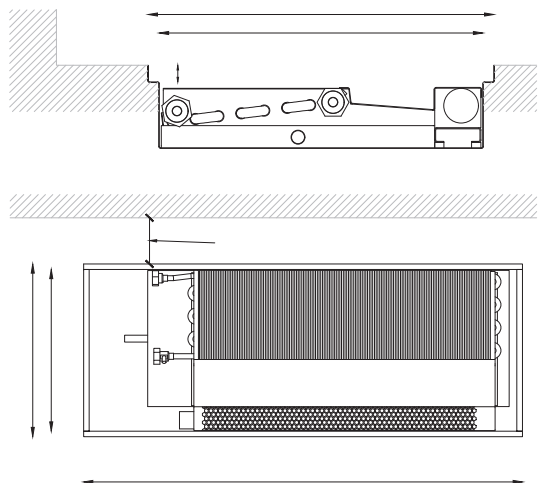
L- Lewa
P - Prawa

WYSOKOŚĆ 90 mm

CVK2-9/35/Lk (L/P)

◀ KOD ZAMÓWIENIA

WYMIARY	JEDNOSTKA [mm]
Wysokość kanału:	90
Szerokość kanału	350
Długość kanału (Lk)	950÷2000
PRZYŁĄCZA	RODZAJ
Króćce przyłączeniowe	GW 1/2"
Strona podłączenia	Lewa (L) standard, Prawa (P) opcja
AKCESORIA	RODZAJ
Kratka H=18 mm	zwijana / wzdłużna / modułowa
Obramowanie	L lub F
Aksesoria dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa montażowa, • Zestaw montażowy do podłogi podniesionej • Bimetaliczny czujnik temperatury • Regulowany rant



Długość kanału	Tryb pracy	Moc cieplna dla t_e/t_c , °C			Moc chłodnicza jawna dla $t_e/t_c/\theta_i$, °C		Moc chłodnicza całkowita dla $t_e/t_c/\theta_i$, °C		Poziom ciśnienia akustycznego Lp [dB(A)]	Poziom mocy akustycznej Lw [dB(A)]	Pobór mocy elektrycznej P [W]	Natężenie prądu I [A]	Ilość silników wentylatora
		75/65 °C	55/45 °C	35/30 °C	17/19/28	7/12/27	17/19/28	7/12/27					
Lk [mm]	[-]	Φ [W]			Φ [W]		Φ [W]						
950	Min	235	174	95	34	51			<18	<26	0,8	0,03	1
	Med	438	325	177	76	115			<18	<26	1,2	0,05	
	Max	630	467	254	134	202			<18	<26	2,2	0,09	
	Boost	908	674	366	283	427			28	36	6,0	0,25	
1100	Min	270	200	109	39	59			<18	<26	0,8	0,03	1
	Med	504	374	203	87	131			<18	<26	1,2	0,05	
	Max	725	538	292	154	232			<18	<26	2,4	0,10	
	Boost	1045	775	421	325	490			28	36	7,0	0,29	
1250	Min	349	259	141	50	75			<18	<26	0,8	0,03	1
	Med	651	483	262	112	169			<18	<26	1,2	0,05	
	Max	935	694	377	199	300			<18	<26	2,7	0,11	
	Boost	1348	1000	544	419	632			28	36	9,2	0,38	
1450	Min	408	303	164	59	89			<18	<26	0,8	0,03	1
	Med	760	564	307	131	197			<18	<26	1,5	0,06	
	Max	1093	811	441	232	350			<18	<26	2,9	0,12	
	Boost	1576	1169	635	490	739			28	36	10,4	0,43	
1650	Min	470	349	190	68	103			<18	<26	1,5	0,06	2
	Med	877	651	354	151	228			<18	<26	2,4	0,10	
	Max	1260	935	508	268	404			18	26	4,4	0,18	
	Boost	1817	1348	732	565	852			31	39	12,0	0,50	
1800	Min	506	375	204	73	110			<18	<26	1,5	0,06	2
	Med	943	700	380	163	246			<18	<26	2,4	0,10	
	Max	1355	1005	546	288	434			18	26	4,6	0,19	
	Boost	1953	1449	787	608	917			31	39	13,0	0,54	
2000	Min	584	433	235	84	127			<18	<26	1,5	0,06	2
	Med	1089	808	439	188	283			<18	<26	2,4	0,10	
	Max	1565	1161	631	333	502			18	26	4,8	0,20	
	Boost	2257	1674	910	702	1058			31	39	15,2	0,63	

- Normatywne moce cieplne i chłodnicze [W] wg EN-16430.
- Moc chłodnicza podana przy wilgotności względnej w pomieszczeniu: 47%.
- Napięcie sterujące dla poszczególnych trybów pracy: Min – 2 V, Med – 4 V, Max – 6 V, Boost – 10 V.
- Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.
- Poziom mocy akustycznej został obliczony zgodnie z normą ISO-3745, natomiast poziom ciśnienia akustycznego podano dla odległości 2 m od grzejnika w pomieszczeniu o kubaturze 100 m³ i czasowi pogłosu 0,5 s przy założeniu tłumienia w pomieszczeniu równym 8 dB(A).

WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA KLIMAKONWEKTORÓW CVK2 O WYSOKOŚCI 90 mm

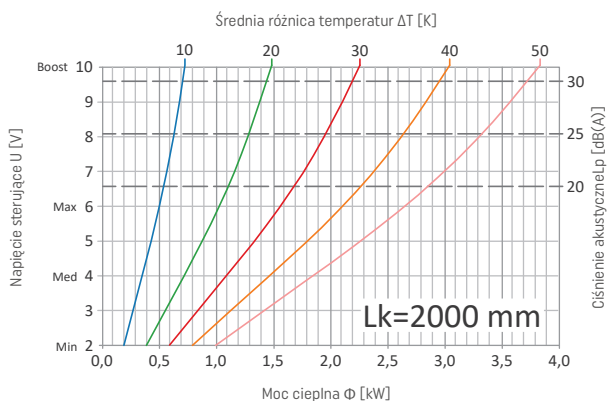
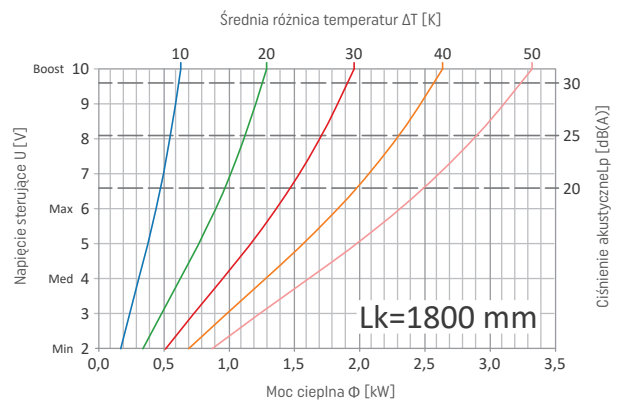
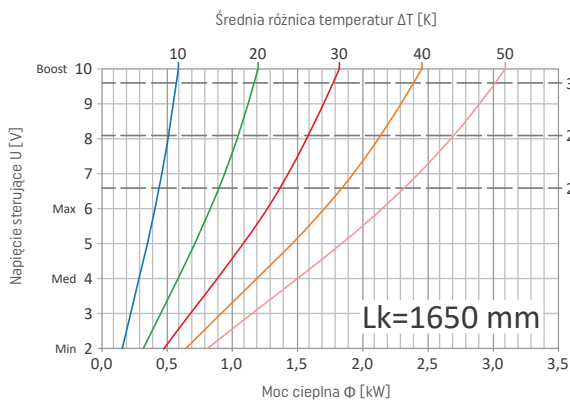
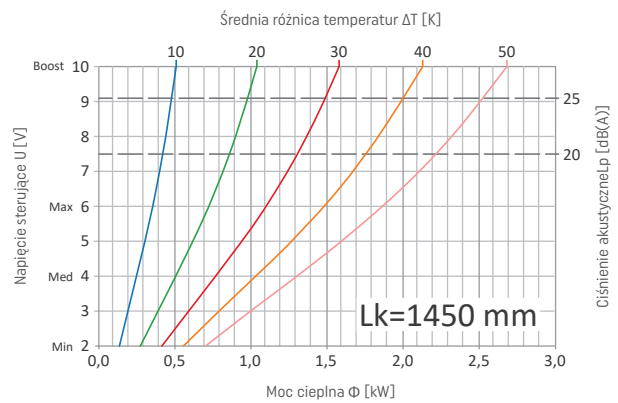
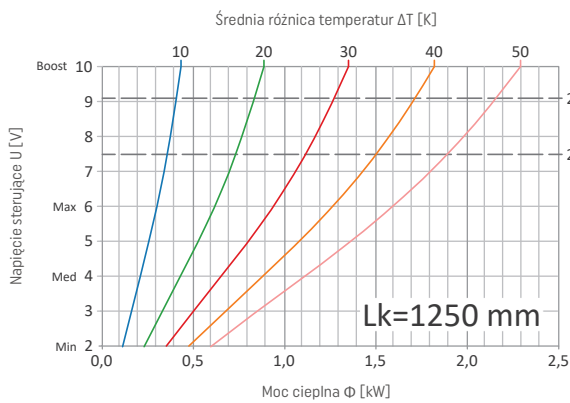
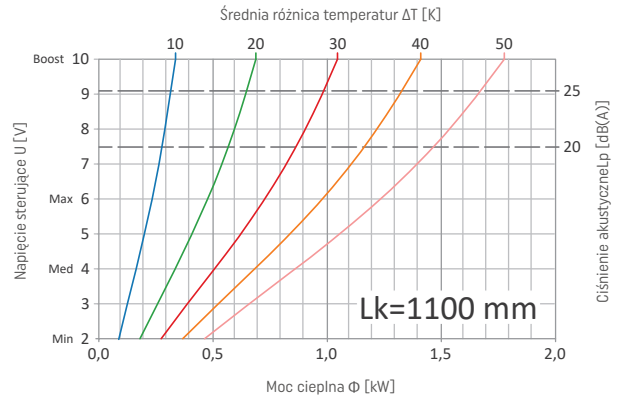
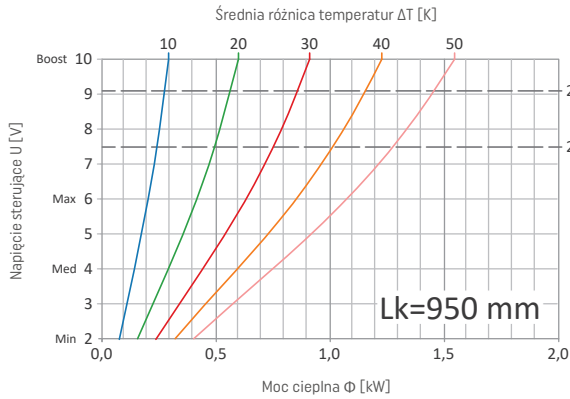
Współczynniki korekcyjne do doboru mocy cieplnej i chłodniczej klimakonwektorów VERANO typ CVK2 o wysokości 90 mm dla różnych parametrów pracy, innych niż 55/45/20 °C dla grzania i 17/19/28 °C dla chłodzenia.

TRYB PRACY: GRZANIE						TRYB PRACY: CHŁODZENIE						
Temperatura czynnika grzewczego [°C]		Temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]				Temperatura czynnika chłodniczego [°C]		Temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]				
t_z	t_p	12	16	20	24	t_z	t_p	24	25	26	27	28
75	70	2,071	1,929	1,787	1,646	6	8	1,476	1,539	1,601	1,662	1,723
	65	1,982	1,840	1,699	1,558		9	1,444	1,507	1,570	1,632	1,693
	60	1,893	1,752	1,611	1,470		10	1,412	1,476	1,539	1,601	1,662
	55	1,805	1,664	1,523	1,383		11	1,379	1,444	1,507	1,570	1,632
70	65	1,893	1,752	1,611	1,470	7	12	1,346	1,412	1,476	1,539	1,601
	60	1,805	1,664	1,523	1,383		9	1,412	1,476	1,539	1,601	1,662
	55	1,717	1,576	1,435	1,295		10	1,379	1,444	1,507	1,570	1,632
	50	1,629	1,488	1,348	1,208		11	1,346	1,412	1,476	1,539	1,601
65	60	1,717	1,576	1,435	1,295	8	12	1,313	1,379	1,444	1,507	1,570
	55	1,629	1,488	1,348	1,208		13	1,280	1,346	1,412	1,476	1,539
	50	1,541	1,400	1,261	1,121		10	1,346	1,412	1,476	1,539	1,601
	45	1,453	1,313	1,173	1,035		11	1,313	1,379	1,444	1,507	1,570
60	55	1,541	1,400	1,261	1,121	10	12	1,280	1,346	1,412	1,476	1,539
	50	1,453	1,313	1,173	1,035		13	1,246	1,313	1,379	1,444	1,507
	45	1,365	1,226	1,087	0,948		12	1,212	1,280	1,346	1,412	1,476
	40	1,278	1,139	1,000	0,862		13	1,178	1,246	1,313	1,379	1,444
55	50	1,365	1,226	1,087	0,948	12	14	1,143	1,212	1,280	1,346	1,412
	45	1,278	1,139	1,000	0,862		15	1,108	1,178	1,246	1,313	1,379
	40	1,191	1,052	0,914	0,776		14	1,072	1,143	1,212	1,280	1,346
	35	1,104	0,965	0,828	0,691		15	1,036	1,108	1,178	1,246	1,313
50	45	1,191	1,052	0,914	0,776	16	16	1,000	1,072	1,143	1,212	1,280
	40	1,104	0,965	0,828	0,691		17	0,963	1,036	1,108	1,178	1,246
	35	1,017	0,879	0,742	0,606		18	0,770	0,849	0,926	1,000	1,072
	40	1,017	0,879	0,742	0,606		19	0,729	0,810	0,888	0,963	1,036
45	35	0,931	0,793	0,657	0,521	17	19	0,688	0,770	0,849	0,926	1,000
	30	0,845	0,708	0,572	0,437		20	0,645	0,729	0,810	0,888	0,963
	35	0,759	0,623	0,487	0,353		21	0,511	0,602	0,688	0,770	0,849
	30	0,674	0,538	0,403	0,270		22	0,463	0,557	0,645	0,729	0,810

MOC CIEPLNA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA CVK2-9/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy cieplnej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

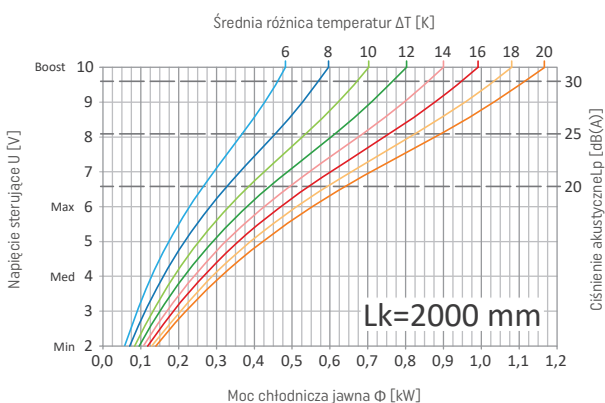
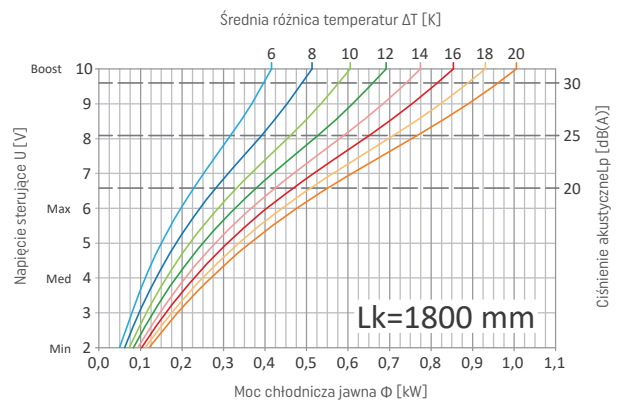
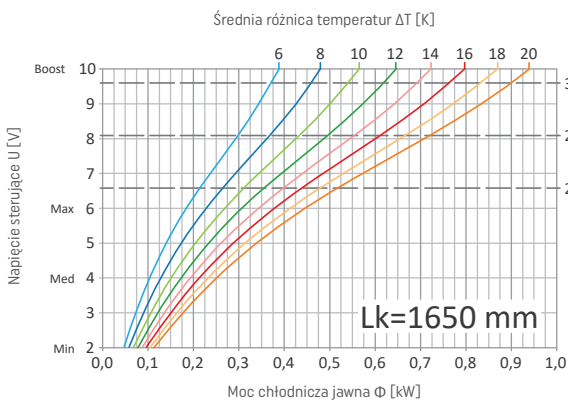
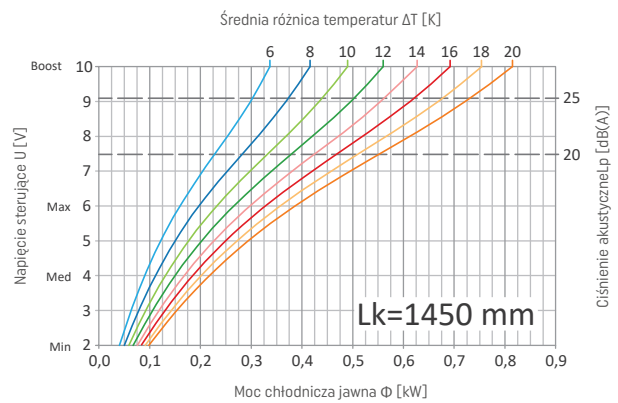
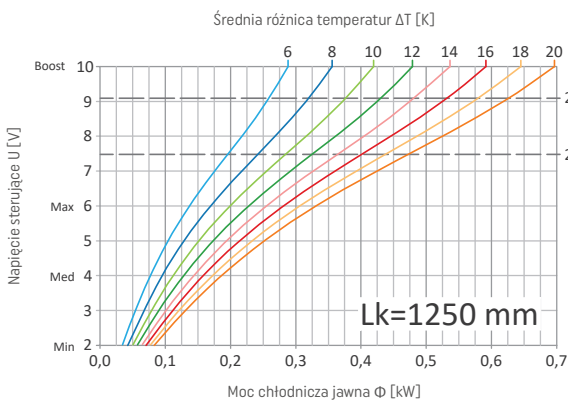
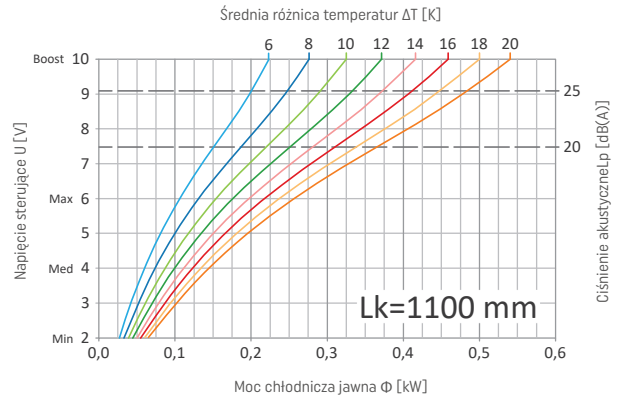
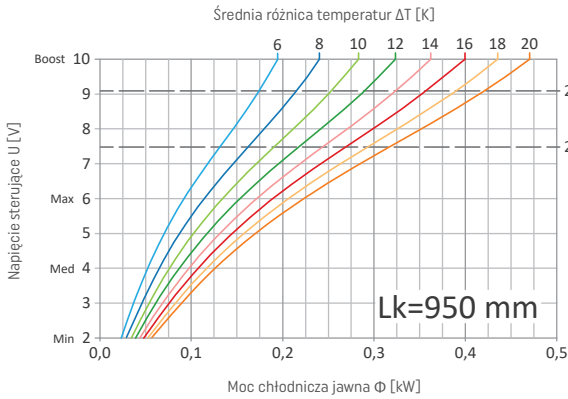
UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy cieplnych znajduje się na stronie nr X.



MOC CHŁODNICZA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA CVK2-9/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy chłodniczej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy chłodniczych znajduje się na stronie nr X.





WYPOSAŻENIE

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana ze stali pokrytej ognioowo powłoką cynk-magnez - standardowo lakierowana proszkowo w kolorze czarnym RAL 9005;
- wydajny element grzewczo-chłodniczy: miedziano - aluminiowy wymiennik lakierowany w kolorze czarnym z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wysoko-sprawnym silnikiem 24V DC EC,
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe GW 3/4" półśrubunek,
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- taca ociekowa,
- króciec przyłączeniowy do instalacji odprowadzenia skroplin,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL;
- pompka skroplin;
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego;
- estetyczna kratka;
- pokrywa montażowa zabezpieczająca klimakonwektor przed uszkodzeniem podczas transportu;
- zestaw montażowy do podłogi podniesionej;
- folia zabezpieczająca wannę grzejnika;
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła.

WYMIARY

WYMIARY	[mm]
Wysokość	120
Szerokość	350
Długość	950 - 2000

Istnieje możliwość wykonania wanny grzejnika o długości niestandardowej (NS)

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

CVK2-12/35/Lk (L/P)

Wysokość kanału [cm]

Szerokość kanału [cm]

Długość kanału Lk [cm]

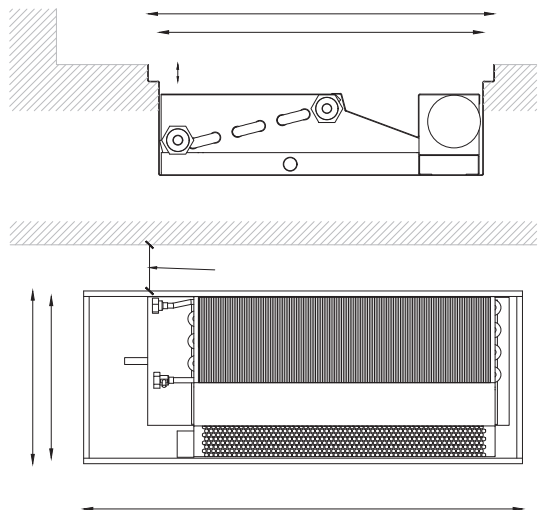
Strona podłączenia
L- Lewa
P - Prawa

WYSOKOŚĆ 120 mm

CVK2-12/35/Lk (L/P)

◀ KOD ZAMÓWIENIA

WYMIARY	JEDNOSTKA [mm]
Wysokość kanału:	120
Szerokość kanału	350
Długość kanału (Lk)	950÷2000
PRZYŁĄCZA	RODZAJ
Króćce przyłączeniowe	GW 1/2"
Strona podłączenia	Lewa (L) standard, Prawa (P) opcja
AKCESORIA	RODZAJ
Kratka H=18 mm	zwijana / wzdłużna / modułowa
Obramowanie	L lub F
Aksesoria dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa montażowa, • Zestaw montażowy do podłogi podniesionej • Bimetaliczny czujnik temperatury • Regulowany rant



Długość kanału	Tryb pracy	Moc cieplna dla t_e/t_c , °C			Moc chłodnicza jawna dla $t_e/t_c/\theta_i$, °C		Moc chłodnicza całkowita dla $t_e/t_c/\theta_i$, °C		Poziom ciśnienia akustycznego Lp [dB(A)]	Poziom mocy akustycznej Lw [dB(A)]	Pobór mocy elektrycznej P [W]	Natężenie prądu I [A]	Ilość silników wentylatora
		55/45/20	45/40/20	35/30/20	17/19/28	7/12/27	17/19/28	7/12/27					
Lk [mm]	[-]	Φ [W]			Φ [W]		Φ [W]						[-]
950	Min	490	362	195	44	64			<18	<26	1,0	0,04	1
	Med	890	658	354	142	207			18	26	2,2	0,09	
	Max	1220	901	485	248	362			28	36	5,3	0,22	
	Boost	1609	1189	640	436	637			40	48	18,0	0,75	
1100	Min	575	424	229	51	75			<18	<26	1,0	0,04	1
	Med	1043	771	415	167	244			18	26	2,4	0,10	
	Max	1431	1057	569	290	424			28	36	6,0	0,25	
	Boost	1886	1393	750	511	747			40	48	20,7	0,86	
1250	Min	728	537	289	65	95			<18	<26	1,0	0,04	1
	Med	1322	976	526	211	308			18	26	2,7	0,11	
	Max	1812	1338	721	367	536			28	36	7,2	0,30	
	Boost	2389	1764	950	647	945			40	48	26,4	1,10	
1450	Min	850	628	338	76	111			<18	<26	1,2	0,05	1
	Med	1544	1141	614	246	359			18	26	2,9	0,12	
	Max	2117	1564	842	429	627			28	36	8,2	0,34	
	Boost	2791	2062	1110	756	1105			40	48	30,8	1,28	
1650	Min	980	724	390	88	129			<18	<26	2,0	0,08	2
	Med	1781	1315	708	284	415			21	29	4,4	0,18	
	Max	2441	1803	971	495	723			31	39	10,6	0,44	
	Boost	3219	2377	1280	872	1274			43	51	36,0	1,50	
1800	Min	1064	786	423	95	139			<18	<26	2,0	0,08	2
	Med	1935	1429	769	309	452			21	29	4,6	0,19	
	Max	2651	1958	1054	538	786			31	39	11,3	0,47	
	Boost	3495	2582	1390	947	1384			43	51	38,7	1,61	
2000	Min	1217	899	484	109	159			<18	<26	2,0	0,08	2
	Med	2212	1634	880	353	516			21	29	4,8	0,20	
	Max	3032	2240	1206	615	899			31	39	12,5	0,52	
	Boost	3998	2953	1590	1083	1582			43	51	44,4	1,85	

- Normatywne moce cieplne i chłodnicze [W] wg EN-16430.
- Moc chłodnicza podana przy wilgotności względnej w pomieszczeniu: 47%.
- Napięcie sterujące dla poszczególnych trybów pracy: Min - 2 V, Med - 4 V, Max - 6 V, Boost - 10 V.
- Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.
- Poziom mocy akustycznej został obliczony zgodnie z normą ISO-3745, natomiast poziom ciśnienia akustycznego podano dla odległości 2 m od grzejnika w pomieszczeniu o kubaturze 100 m³ i czasowi pogłosu 0,5 s przy założeniu tłumienia w pomieszczeniu równym 8 dB(A).

WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA KLIMAKONWEKTORÓW CVK2 O WYSOKOŚCI 120 mm

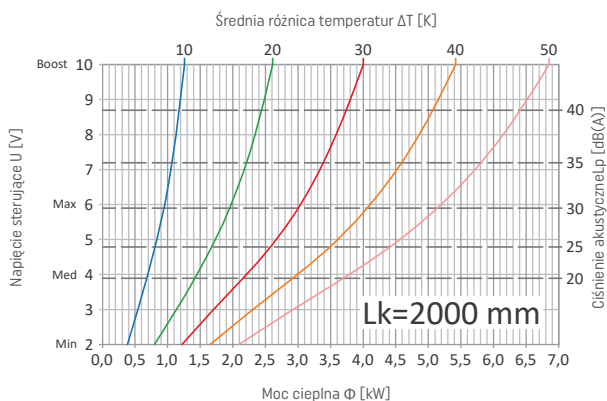
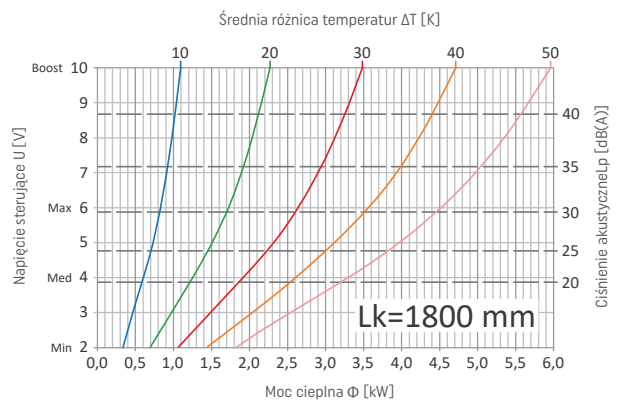
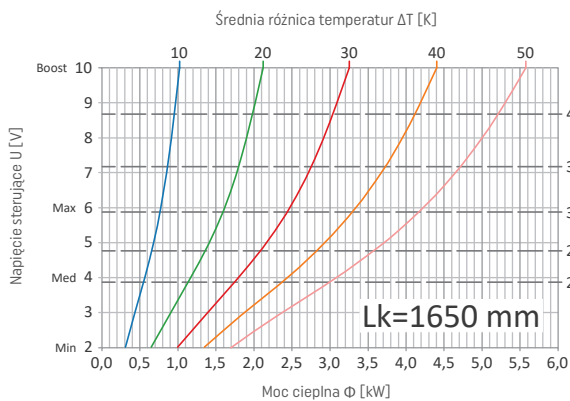
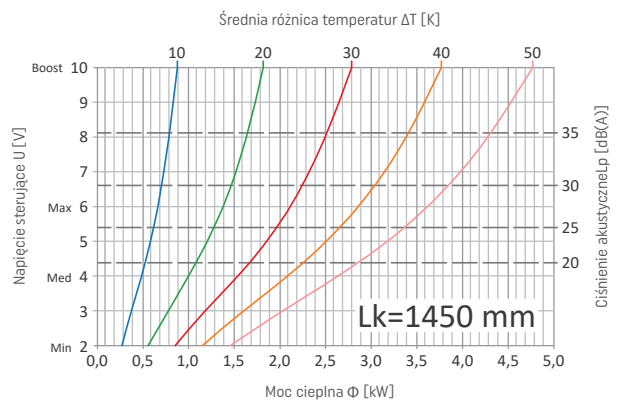
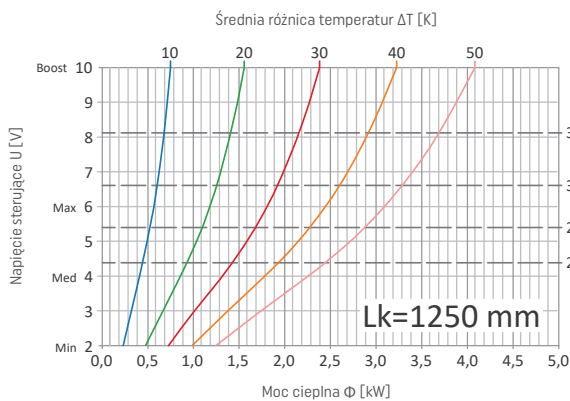
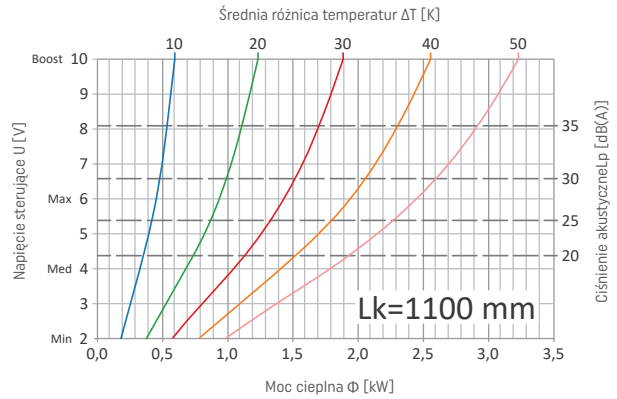
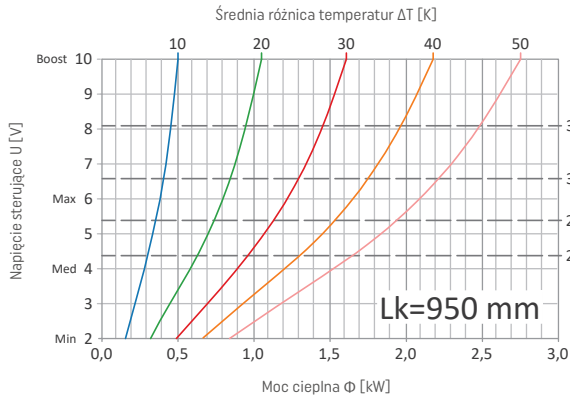
Współczynniki korekcyjne do doboru mocy cieplnej i chłodniczej klimakonwektorów VERANO typ CVK2 o wysokości 120 mm dla różnych parametrów pracy, innych niż 55/45/20 °C dla grzania i 17/19/28 °C dla chłodzenia.

TRYB PRACY: GRZANIE						TRYB PRACY: CHŁODZENIE						
Temperatura czynnika grzewczego [°C]		Temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]				Temperatura czynnika chłodniczego [°C]		Temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]				
t_z	t_p	12	16	20	24	t_z	t_p	24	25	26	27	28
75	70	2,093	1,948	1,803	1,659	6	8	1,433	1,489	1,545	1,600	1,653
	65	2,002	1,857	1,713	1,569		9	1,404	1,461	1,517	1,572	1,627
	60	1,912	1,767	1,623	1,479		10	1,375	1,433	1,489	1,545	1,600
	55	1,821	1,677	1,533	1,390		11	1,346	1,404	1,461	1,517	1,572
70	65	1,912	1,767	1,623	1,479	7	12	1,316	1,375	1,433	1,489	1,545
	60	1,821	1,677	1,533	1,390		9	1,375	1,433	1,489	1,545	1,600
	55	1,731	1,587	1,443	1,300		10	1,346	1,404	1,461	1,517	1,572
	50	1,641	1,497	1,354	1,212		11	1,316	1,375	1,433	1,489	1,545
65	60	1,731	1,587	1,443	1,300	8	12	1,286	1,346	1,404	1,461	1,517
	55	1,641	1,497	1,354	1,212		13	1,256	1,316	1,375	1,433	1,489
	50	1,551	1,407	1,265	1,123		10	1,316	1,375	1,433	1,489	1,545
	45	1,461	1,318	1,176	1,035		11	1,286	1,346	1,404	1,461	1,517
60	55	1,551	1,407	1,265	1,123	10	12	1,256	1,316	1,375	1,433	1,489
	50	1,461	1,318	1,176	1,035		13	1,226	1,286	1,346	1,404	1,461
	45	1,372	1,229	1,088	0,947		12	1,195	1,256	1,316	1,375	1,433
	40	1,283	1,141	1,000	0,860		13	1,163	1,226	1,286	1,346	1,404
55	50	1,372	1,229	1,088	0,947	12	14	1,132	1,195	1,256	1,316	1,375
	45	1,283	1,141	1,000	0,860		15	1,099	1,163	1,226	1,286	1,346
	40	1,194	1,053	0,912	0,773		14	1,067	1,132	1,195	1,256	1,316
	35	1,106	0,965	0,825	0,687		15	1,034	1,099	1,163	1,226	1,286
50	45	1,194	1,053	0,912	0,773	16	16	1,000	1,067	1,132	1,195	1,256
	40	1,106	0,965	0,825	0,687		17	0,966	1,034	1,099	1,163	1,226
	35	1,018	0,878	0,739	0,601		18	0,785	0,860	0,931	1,000	1,067
	40	1,018	0,878	0,739	0,601		19	0,747	0,823	0,896	0,966	1,034
45	35	0,930	0,791	0,652	0,516	17	19	0,707	0,785	0,860	0,931	1,000
	30	0,843	0,704	0,567	0,431		20	0,667	0,747	0,823	0,896	0,966
	35	0,756	0,618	0,482	0,348		21	0,537	0,625	0,707	0,785	0,860
	30	0,670	0,533	0,398	0,265		22	0,491	0,582	0,667	0,747	0,823

MOC CIEPLNA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA DLA CVK2-12/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy cieplnej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

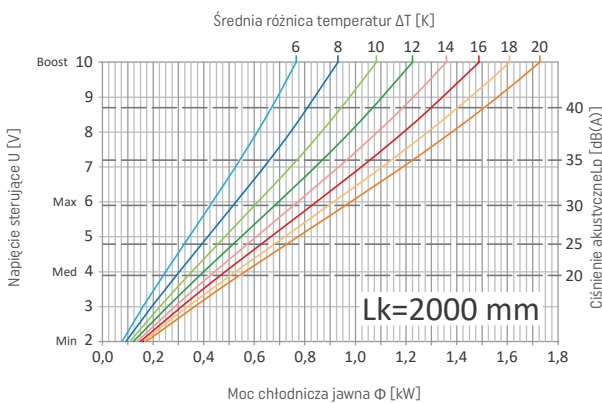
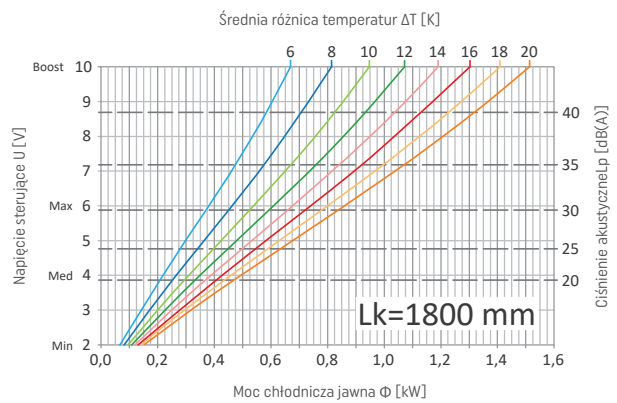
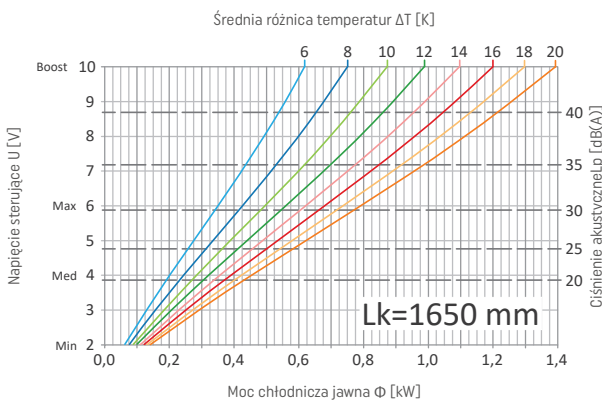
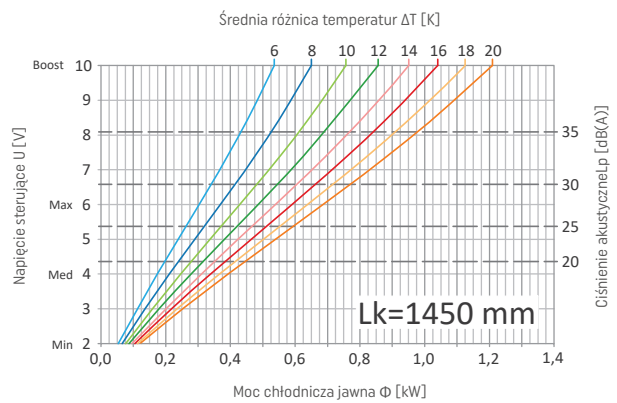
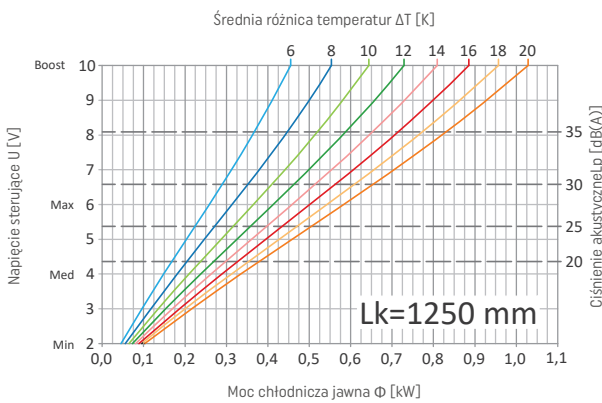
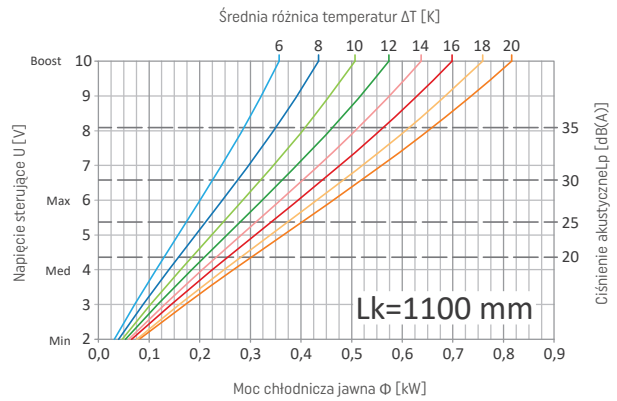
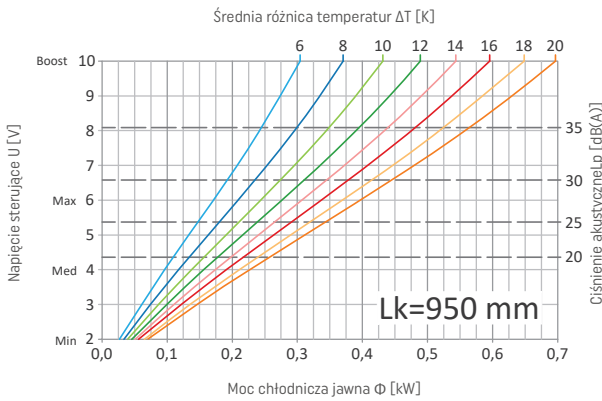
UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy cieplnych znajduje się na stronie nr X.



MOC CHŁODNICZA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA DLA CVK2-12/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy chłodniczej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy chłodniczych znajduje się na stronie nr X.





WYPOSAŻENIE

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana ze stali pokrytej ognioowo powłoką cynk-magnez - standardowo lakierowana proszkowo w kolorze czarnym RAL 9005;
- bardzo wydajny element grzewczo-chłodniczy: miedziano - aluminiowy wymiennik lakierowany w kolorze czarnym z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wydajnym silnikiem 24V DC EC,
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe GW 1/2",
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- taca ociekowa,
- króciec przyłączeniowy do instalacji odprowadzenia skroplin,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL;
- pompka skroplin;
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego;
- estetyczna kratka;
- pokrywa montażowa zabezpieczająca klimakonwektor przed uszkodzeniem podczas transportu;
- zestaw montażowy do podłogi podniesionej;
- folia zabezpieczająca wannę grzejnika;
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła.

WYMIARY

WYMIARY	[mm]
Wysokość	140
Szerokość	350
Długość	800 - 3250

Istnieje możliwość wykonania wanny grzejnika o długości niestandardowej (NS)

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

CVK2-14/35/Lk (L/P)

Wysokość kanału [cm]

Szerokość kanału [cm]

Długość kanału Lk [cm]

Strona podłączenia

L- Lewa
P - Prawa

WYSOKOŚĆ 140 mm

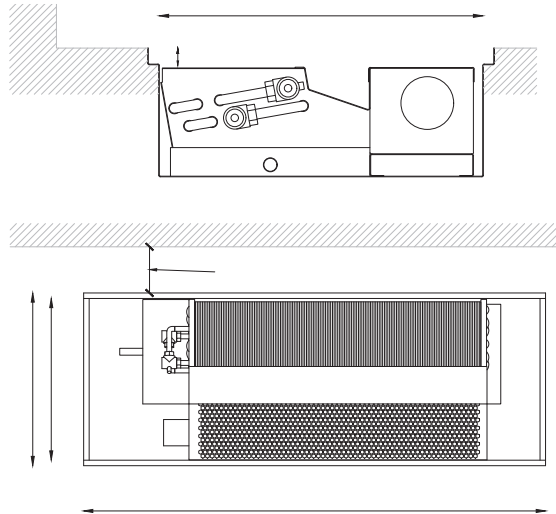
CVK2-14/35/Lk (L/P)

◀ KOD ZAMÓWIENIA

WYMIARY	JEDNOSTKA [mm]
Wysokość kanału:	140
Szerokość kanału	350
Długość kanału (Lk)	800÷3250
PRZYŁĄCZA	RODZAJ
Króćce przyłączeniowe	GW 1/2"
Strona podłączenia	Lewa (L) standard, Prawa (P) opcja
AKCESORIA	RODZAJ
Kratka H=18 mm	zwijana / wzdłużna / modułowa
Obramowanie	L lub F

Aksesoria dodatkowe

- Pokrywa montażowa,
- Zestaw montażowy do podłogi podniesionej
- Bimetaliczny czujnik temperatury
- Regulowany rant



Długość kanału	Tryb pracy	Moc cieplna dla t_a/t_b , °C			Moc chłodnicza jawna dla $t_a/t_b/\theta_a$, °C		Moc chłodnicza całkowita dla $t_a/t_b/\theta_a$, °C		Poziom ciśnienia akustycznego Lp [dB(A)]	Poziom mocy akustycznej Lw [dB(A)]	Pobór mocy elektrycznej P [W]	Natężenie prądu I [A]	Ilość silników wentylatora
		55/45/20	45/40/20	35/30/20	17/19/28	7/12/27	17/19/28	7/12/27					
Lk [mm]	[-]	Φ [W]			Φ [W]		Φ [W]						
	Min	482	360	197	52	88	uzupełniony	uzupełniony	<18	<26	0,8	0,03	1
	Med	847	632	347	179	304	uzupełniony	uzupełniony	18	26	1,7	0,07	
	Max	1223	911	500	310	527	uzupełniony	uzupełniony	25	33	4,1	0,17	
Boost	1737	1295	710	492	836	uzupełniony	uzupełniony	40	48	19,2	0,80		
800	Min	688	513	281	74	126	uzupełniony	uzupełniony	<18	<26	1,2	0,05	1
	Med	1208	901	494	255	433	uzupełniony	uzupełniony	19	27	2,7	0,11	
	Max	1742	1299	712	442	751	uzupełniony	uzupełniony	26	34	6,0	0,25	
	Boost	2476	1845	1012	701	1191	uzupełniony	uzupełniony	41	49	21,6	0,90	
1000	Min	976	728	399	105	178	uzupełniony	uzupełniony	<18	<26	1,5	0,06	1
	Med	1715	1278	701	362	615	uzupełniony	uzupełniony	23	31	3,2	0,13	
	Max	2473	1843	1011	627	1065	uzupełniony	uzupełniony	29	37	8,0	0,33	
	Boost	3514	2620	1437	995	1691	uzupełniony	uzupełniony	41	49	33,6	1,40	
1250	Min	1170	872	479	126	214	uzupełniony	uzupełniony	<18	<26	2,0	0,08	2
	Med	2056	1532	841	434	737	uzupełniony	uzupełniony	24	32	4,4	0,18	
	Max	2965	2210	1212	751	1276	uzupełniony	uzupełniony	30	38	10,1	0,42	
	Boost	4213	3140	1723	1193	2027	uzupełniony	uzupełniony	43	51	40,8	1,70	
1500	Min	1376	1025	562	148	251	uzupełniony	uzupełniony	<18	<26	2,4	0,10	2
	Med	2417	1801	988	510	867	uzupełniony	uzupełniony	24	32	5,3	0,22	
	Max	3485	2597	1425	883	1500	uzupełniony	uzupełniony	30	38	12,0	0,50	
	Boost	4952	3691	2025	1402	2382	uzupełniony	uzupełniony	43	51	43,2	1,80	
1750	Min	1664	1240	680	179	304	uzupełniony	uzupełniony	18	26	2,7	0,11	2
	Med	2923	2179	1195	617	1048	uzupełniony	uzupełniony	24	32	5,8	0,24	
	Max	4215	3142	1724	1068	1815	uzupełniony	uzupełniony	31	39	14,0	0,58	
	Boost	5990	4465	2449	1696	2882	uzupełniony	uzupełniony	44	52	55,2	2,30	
2000	Min	1952	1455	798	210	357	uzupełniony	uzupełniony	20	28	2,9	0,12	2
	Med	3430	2557	1403	724	1230	uzupełniony	uzupełniony	26	34	6,3	0,26	
	Max	4946	3686	2022	1253	2129	uzupełniony	uzupełniony	32	40	15,9	0,66	
	Boost	7028	5239	2874	1990	3381	uzupełniony	uzupełniony	44	52	67,2	2,80	
2250	Min	2063	1538	844	222	377	uzupełniony	uzupełniony	20	28	3,6	0,15	3
	Med	3625	2702	1482	765	1300	uzupełniony	uzupełniony	26	34	8,0	0,33	
	Max	5227	3896	2137	1325	2251	uzupełniony	uzupełniony	33	41	18,0	0,75	
	Boost	7428	5536	3037	2103	3573	uzupełniony	uzupełniony	45	53	64,8	3,00	
2450	Min	2352	1753	962	253	430	uzupełniony	uzupełniony	20	28	3,9	0,16	3
	Med	4132	3080	1689	872	1482	uzupełniony	uzupełniony	27	35	8,4	0,35	
	Max	5958	4441	2436	1510	2566	uzupełniony	uzupełniony	33	41	20,0	0,83	
	Boost	8466	6310	3462	2397	4073	uzupełniony	uzupełniony	45	53	76,8	3,20	
2700	Min	2640	1968	1080	284	483	uzupełniony	uzupełniony	21	29	4,1	0,17	3
	Med	4638	3457	1897	979	1663	uzupełniony	uzupełniony	27	35	8,9	0,37	
	Max	6688	4985	2735	1695	2880	uzupełniony	uzupełniony	33	41	21,9	0,91	
	Boost	9504	7084	3886	2691	4572	uzupełniony	uzupełniony	45	53	88,8	3,70	
3000	Min	2929	2183	1198	315	535	uzupełniony	uzupełniony	22	30	4,4	0,18	3
	Med	5145	3835	2104	1086	1845	uzupełniony	uzupełniony	28	36	9,4	0,39	
	Max	7419	5530	3034	1880	3194	uzupełniony	uzupełniony	34	42	23,8	0,99	
	Boost	10543	7858	4311	2985	5072	uzupełniony	uzupełniony	46	54	100,8	4,20	

- Normatywne moce cieplne i chłodnicze [W] wg EN-16430.
- Moc chłodnicza podana przy wilgotności względnej w pomieszczeniu: 47%.
- Napięcie sterujące dla poszczególnych trybów pracy: Min - 2 V, Med - 4 V, Max - 6 V, Boost - 10 V.
- Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.
- Poziom mocy akustycznej został obliczony zgodnie z normą ISO-3745, natomiast poziom ciśnienia akustycznego podano dla odległości 2 m od grzejnika w pomieszczeniu o kubaturze 100 m³ i czasowi pogłosu 0,5 s przy założeniu tłumienia w pomieszczeniu równym 8 dB(A).

WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA KLIMAKONWEKTORÓW CVK2 O WYSOKOŚCI 140 mm

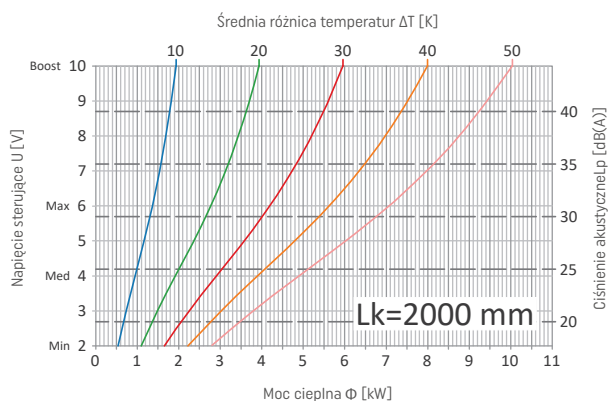
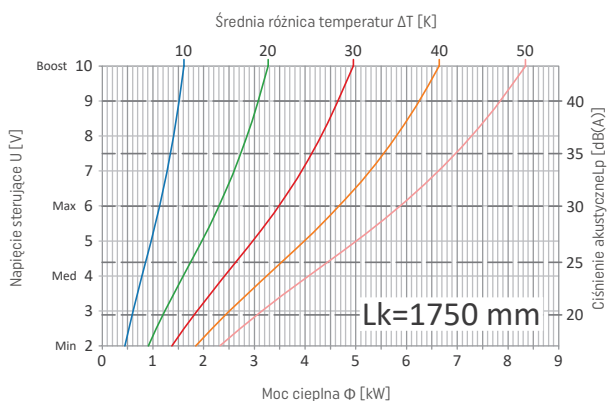
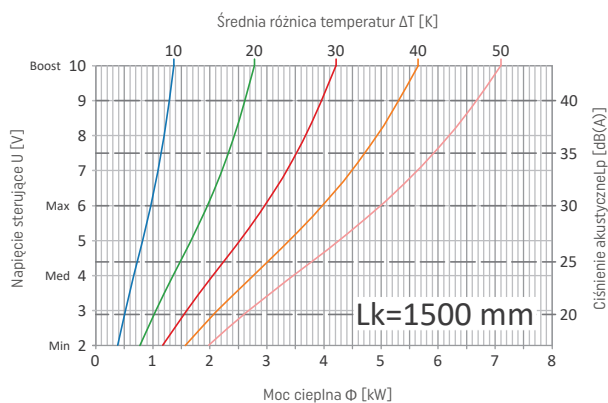
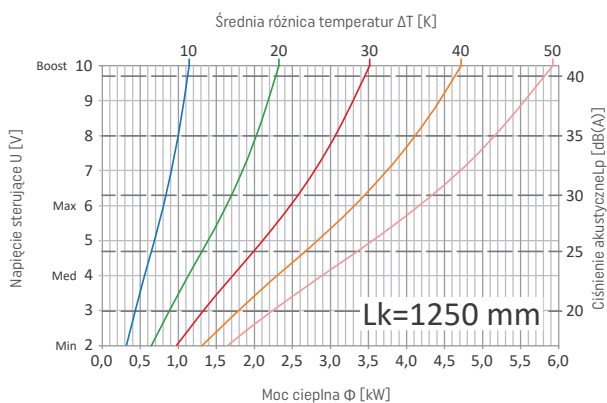
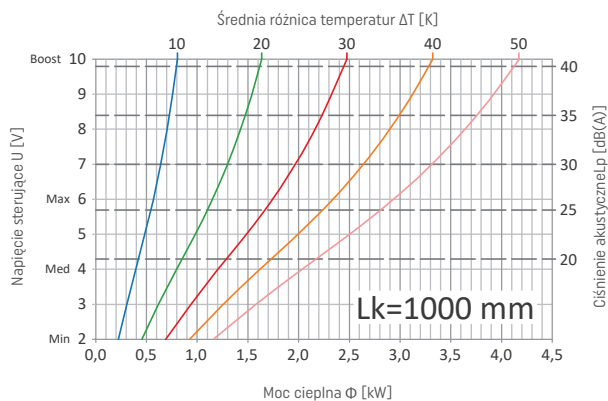
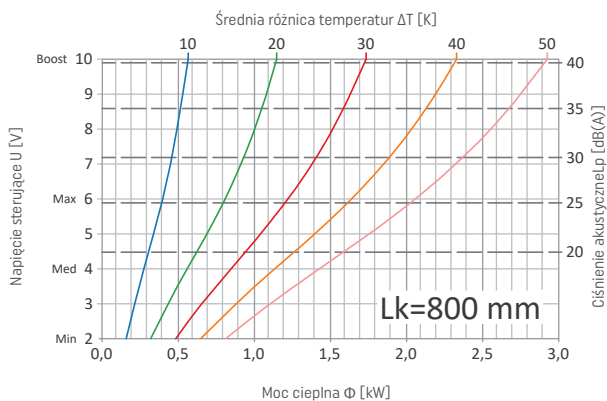
Współczynniki korekcyjne do doboru mocy cieplnej i chłodniczej klimakonwektorów VERANO typ CVK2 o wysokości 140 mm dla różnych parametrów pracy, innych niż 55/45/20 °C dla grzania i 17/19/28 °C dla chłodzenia.

TRYB PRACY: GRZANIE						TRYB PRACY: CHŁODZENIE						
Temperatura czynnika grzewczego [°C]		Temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]				Temperatura czynnika chłodniczego [°C]		Temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]				
t_z	t_p	12	16	20	24	t_z	t_p	24	25	26	27	28
75	70	2,047	1,909	1,771	1,633	6	8	1,653	1,745	1,837	1,928	2,019
	65	1,961	1,823	1,685	1,547		9	1,607	1,699	1,791	1,883	1,974
	60	1,875	1,737	1,599	1,462		10	1,561	1,653	1,745	1,837	1,928
	55	1,788	1,651	1,513	1,376		11	1,515	1,607	1,699	1,791	1,883
70	65	1,875	1,737	1,599	1,462	7	12	1,468	1,561	1,653	1,745	1,837
	60	1,788	1,651	1,513	1,376		9	1,561	1,653	1,745	1,837	1,928
	55	1,702	1,565	1,427	1,290		10	1,515	1,607	1,699	1,791	1,883
	50	1,616	1,479	1,342	1,205		11	1,468	1,561	1,653	1,745	1,837
65	60	1,702	1,565	1,427	1,290	8	12	1,422	1,515	1,607	1,699	1,791
	55	1,616	1,479	1,342	1,205		13	1,375	1,468	1,561	1,653	1,745
	50	1,530	1,393	1,256	1,119		10	1,468	1,561	1,653	1,745	1,837
	45	1,444	1,307	1,171	1,034		11	1,422	1,515	1,607	1,699	1,791
60	55	1,530	1,393	1,256	1,119	10	12	1,375	1,468	1,561	1,653	1,745
	50	1,444	1,307	1,171	1,034		13	1,329	1,422	1,515	1,607	1,699
	45	1,359	1,222	1,085	0,949		12	1,282	1,375	1,468	1,561	1,653
	40	1,273	1,136	1,000	0,864		13	1,235	1,329	1,422	1,515	1,607
55	50	1,359	1,222	1,085	0,949	12	14	1,189	1,282	1,375	1,468	1,561
	45	1,273	1,136	1,000	0,864		15	1,142	1,235	1,329	1,422	1,515
	40	1,188	1,051	0,915	0,779		14	1,094	1,189	1,282	1,375	1,468
	35	1,102	0,966	0,830	0,695		15	1,047	1,142	1,235	1,329	1,422
50	45	1,188	1,051	0,915	0,779	16	16	1,000	1,094	1,189	1,282	1,375
	40	1,102	0,966	0,830	0,695		17	0,953	1,047	1,142	1,235	1,329
	35	1,017	0,881	0,745	0,610		18	0,713	0,809	0,905	1,000	1,094
	40	1,017	0,881	0,745	0,610		19	0,665	0,761	0,857	0,953	1,047
45	35	0,932	0,796	0,661	0,526	17	19	0,616	0,713	0,809	0,905	1,000
	30	0,847	0,712	0,577	0,442		20	0,568	0,665	0,761	0,857	0,953
	35	0,762	0,627	0,493	0,359		21	0,420	0,519	0,616	0,713	0,809
	30	0,678	0,543	0,409	0,276		22	0,370	0,469	0,568	0,665	0,761

MOC CIEPLNA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA DLA CVK2-14/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy cieplnej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

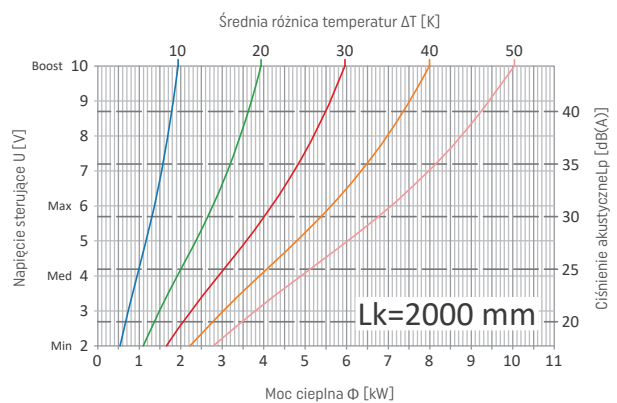
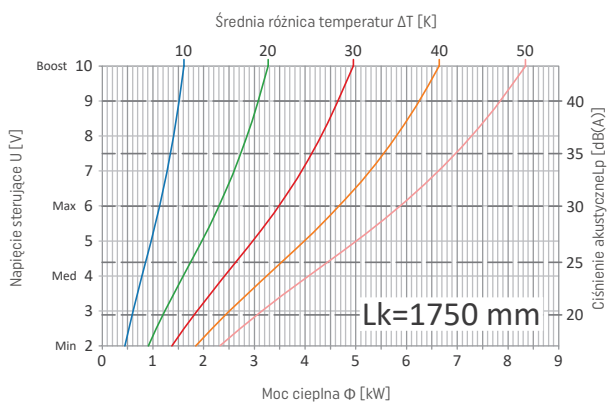
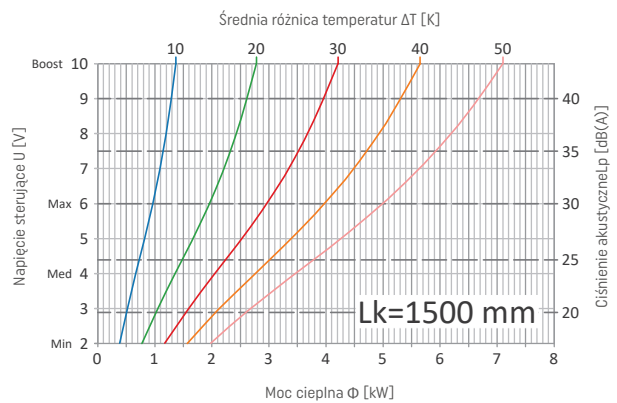
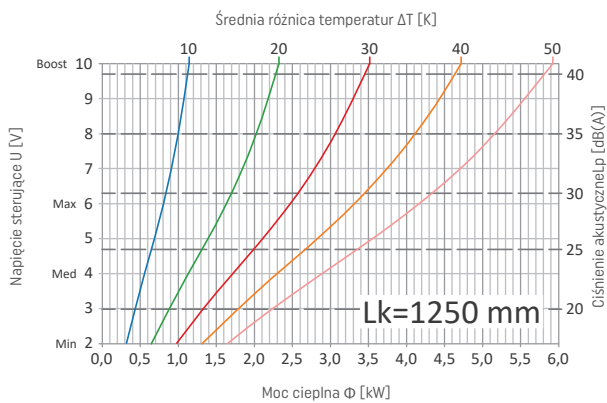
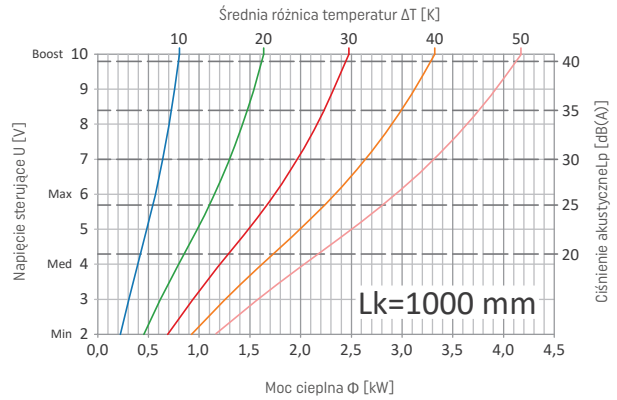
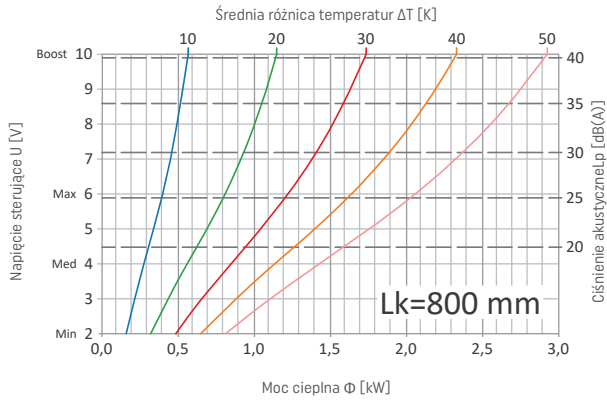
UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy cieplnych znajduje się na stronie nr X.



MOC CIEPLNA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA DLA CVK2-14/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy cieplnej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

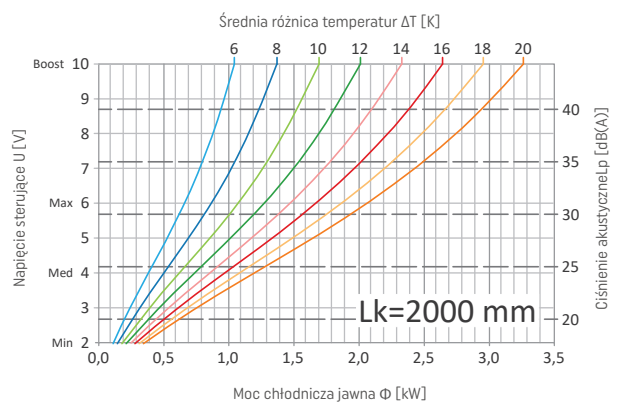
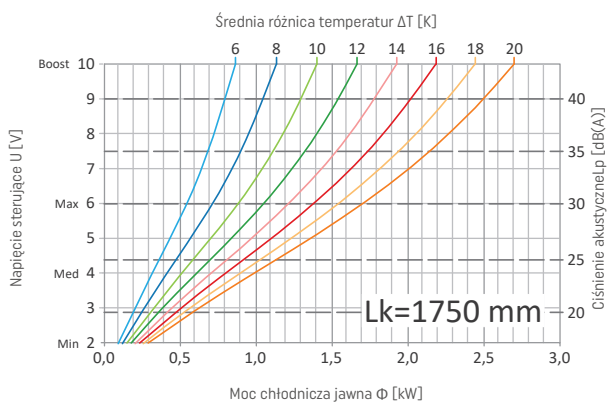
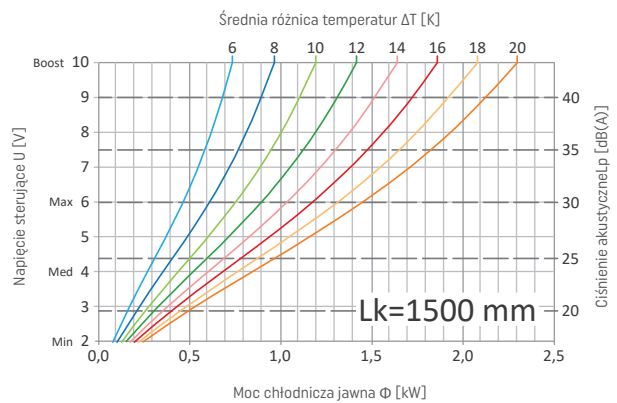
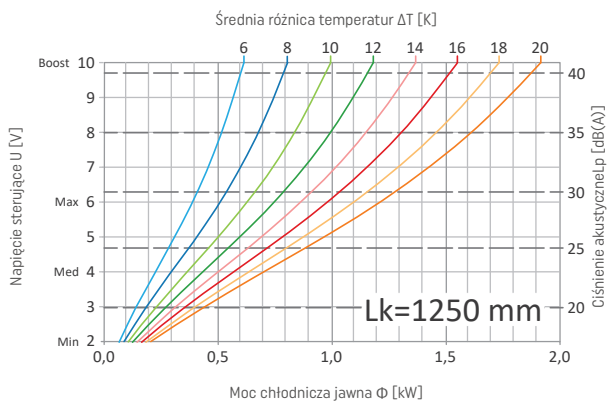
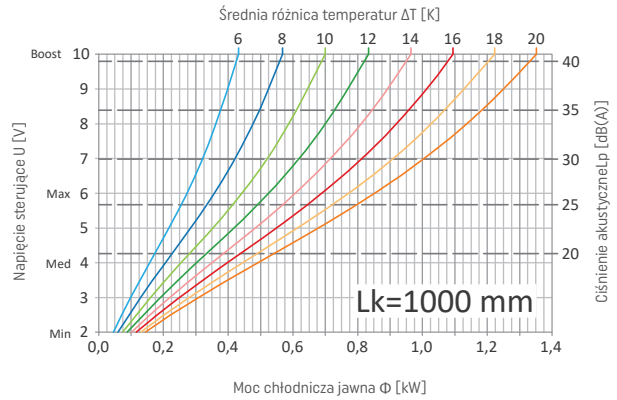
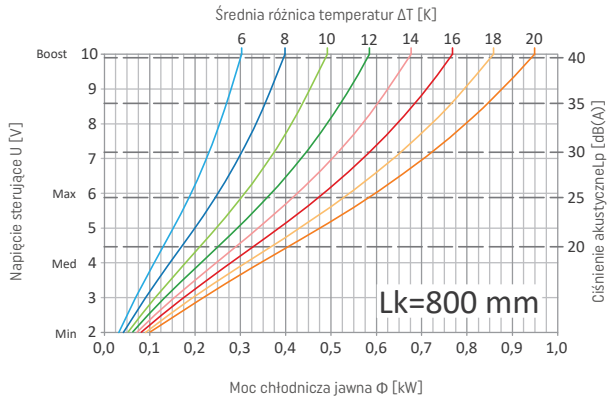
UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy cieplnych znajduje się na stronie nr X.

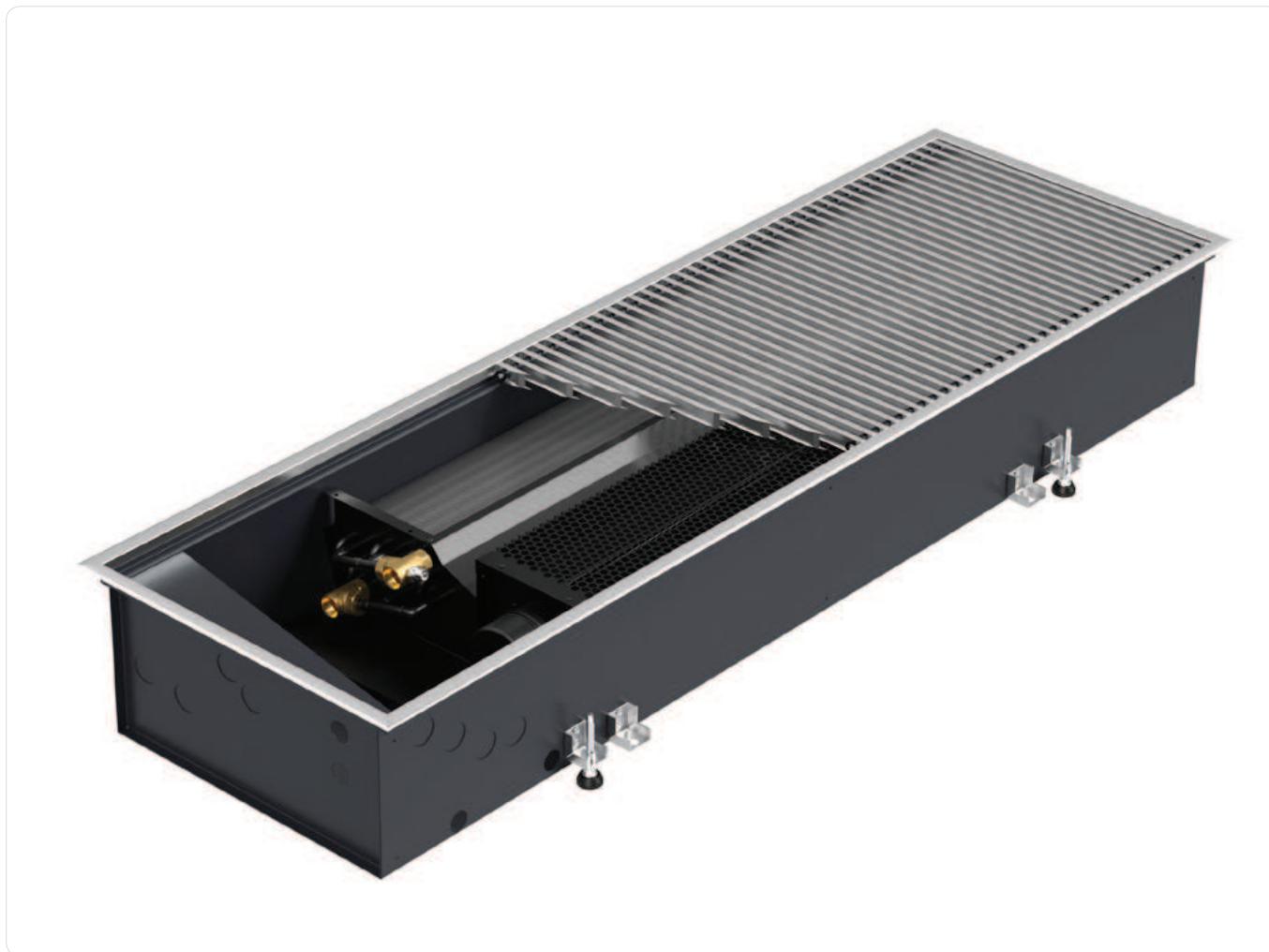


MOC CHŁODNICZA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA DLA CVK2-14/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy chłodniczej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy chłodniczych znajduje się na stronie nr X.





WYPOSAŻENIE

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana ze stali pokrytej ognioowo powłoką cynk-magnez - standardowo lakierowana proszkowo w kolorze czarnym RAL 9005;
- bardzo wydajny element grzewczo-chłodniczy: miedziano - aluminiowy wymiennik lakierowany w kolorze czarnym z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wydajnym silnikiem 24V DC EC,
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe GW 1/2",
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- taca ociekowa,
- króciec przyłączeniowy do instalacji odprowadzenia skroplin,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL;
- pompka skroplin;
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego;
- estetyczna kratka;
- pokrywa montażowa zabezpieczająca klimakonwektor przed uszkodzeniem podczas transportu;
- zestaw montażowy do podłogi podniesionej;
- folia zabezpieczająca wannę grzejnika;
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła.

WYMIARY

WYMIARY	[mm]
Wysokość	180
Szerokość	350
Długość	800 - 3250

Istnieje możliwość wykonania wanny grzejnika o długości niestandardowej (NS)

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

CVK2-18/35/Lk (L/P)

Wysokość kanału [cm]

Szerokość kanału [cm]

Długość kanału Lk [cm]

Strona podłączenia

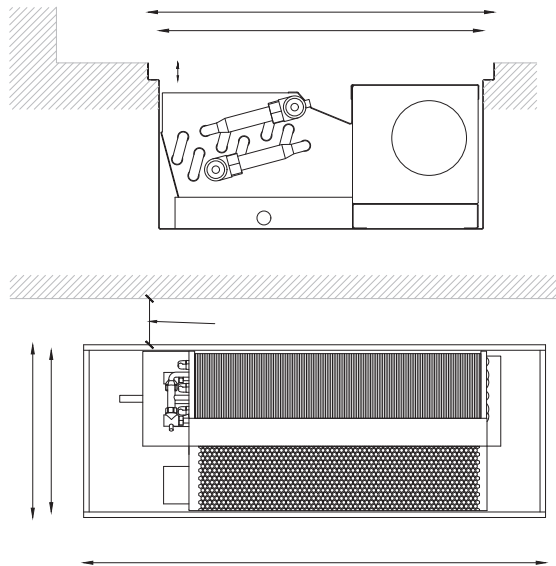
L- Lewa
P - Prawa

WYSOKOŚĆ 180 mm

CVK2-18/35/Lk (L/P)

◀ KOD ZAMÓWIENIA

WYMIARY	JEDNOSTKA [mm]
Wysokość kanału:	140
Szerokość kanału	350
Długość kanału (Lk)	800÷3250
PRZYŁĄCZA	RODZAJ
Króćce przyłączeniowe	GW 1/2"
Strona podłączenia	Lewa (L) standard, Prawa (P) opcja
AKCESORIA	RODZAJ
Kratka H=18 mm	zwijana / wzdłużna / modułowa
Obramowanie	L lub F
Akcesoria dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa montażowa, • Zestaw montażowy do podłogi podniesionej • Bimetaliczny czujnik temperatury • Regulowany rant



Długość kanału	Tryb pracy	Moc cieplna dla t_a/t_b , °C			Moc chłodnicza jawna dla $t_a/t_b/\theta_a$, °C		Moc chłodnicza całkowita dla $t_a/t_b/\theta_a$, °C		Poziom ciśnienia akustycznego Lp [dB(A)]	Poziom mocy akustycznej Lw [dB(A)]	Pobór mocy elektrycznej P [W]	Natężenie prądu I [A]	Ilość silników wentylatora
		55/45/20	45/40/20	35/30/20	17/19/28	7/12/27	17/19/28	7/12/27					
Lk [mm]	[-]	Φ [W]			Φ [W]		Φ [W]						
	Min	871	648	354	216	378	uzupełniony	uzupełniony	<18	<26	2,0	0,08	1
	Med	1559	1159	633	459	803	uzupełniony	uzupełniony	21	29	3,9	0,16	
	Max	2086	1551	846	647	1132	uzupełniony	uzupełniony	29	37	7,5	0,31	
Boost	2656	1975	1078	857	1500	uzupełniony	uzupełniony	42	50	21,6	0,90		
800	Min	1228	913	498	304	532	uzupełniony	uzupełniony	<18	<26	2,2	0,09	1
	Med	2197	1633	891	647	1132	uzupełniony	uzupełniony	23	31	4,4	0,18	
	Max	2939	2185	1193	912	1596	uzupełniony	uzupełniony	32	40	8,9	0,37	
	Boost	3743	2783	1519	1208	2114	uzupełniony	uzupełniony	43	51	25,2	1,05	
1000	Min	1703	1266	691	422	739	uzupełniony	uzupełniony	<18	<26	2,7	0,11	1
	Med	3047	2265	1236	897	1570	uzupełniony	uzupełniony	25	33	6,5	0,27	
	Max	4076	3031	1654	1264	2212	uzupełniony	uzupełniony	35	43	14,4	0,60	
	Boost	5191	3860	2107	1676	2933	uzupełniony	uzupełniony	46	54	42,0	1,75	
1250	Min	2099	1561	852	520	910	uzupełniony	uzupełniony	19	27	4,1	0,17	2
	Med	3756	2792	1524	1105	1934	uzupełniony	uzupełniony	26	34	8,2	0,34	
	Max	5024	3736	2039	1558	2727	uzupełniony	uzupełniony	34	42	16,4	0,68	
	Boost	6399	4758	2597	2065	3614	uzupełniony	uzupełniony	46	54	46,8	1,95	
1500	Min	2455	1826	996	608	1064	uzupełniony	uzupełniony	20	28	4,4	0,18	2
	Med	4393	3266	1783	1293	2263	uzupełniony	uzupełniony	26	34	8,7	0,36	
	Max	5877	4370	2385	1823	3190	uzupełniony	uzupełniony	35	43	17,8	0,74	
	Boost	7486	5566	3038	2416	4228	uzupełniony	uzupełniony	46	54	50,4	2,10	
1750	Min	2930	2179	1189	726	1271	uzupełniony	uzupełniony	20	28	4,8	0,20	2
	Med	5243	3899	2128	1543	2700	uzupełniony	uzupełniony	27	35	10,8	0,45	
	Max	7015	5216	2847	2176	3808	uzupełniony	uzupełniony	36	44	23,3	0,97	
	Boost	8934	6643	3625	2884	5047	uzupełniony	uzupełniony	48	56	67,2	2,80	
2000	Min	3406	2532	1382	843	1475	uzupełniony	uzupełniony	20	28	5,3	0,22	2
	Med	6094	4531	2473	1794	3140	uzupełniony	uzupełniony	28	36	13,0	0,54	
	Max	8153	6062	3308	2529	4426	uzupełniony	uzupełniony	38	46	28,8	1,20	
	Boost	10384	7720	4214	3351	5864	uzupełniony	uzupełniony	49	57	84,0	3,50	
2250	Min	3683	2738	1495	912	1596	uzupełniony	uzupełniony	21	29	6,3	0,26	3
	Med	6590	4900	2674	1940	3395	uzupełniony	uzupełniony	28	36	14,2	0,59	
	Max	8816	6555	3578	2735	4786	uzupełniony	uzupełniony	37	45	30,5	1,27	
	Boost	11228	8348	4556	3624	6342	uzupełniony	uzupełniony	48	56	88,4	3,68	
2450	Min	4158	3092	1687	1030	1803	uzupełniony	uzupełniony	22	30	7,0	0,29	3
	Med	7440	5532	3019	2190	3833	uzupełniony	uzupełniony	29	37	15,2	0,63	
	Max	9953	7401	4039	3087	5402	uzupełniony	uzupełniony	38	46	32,2	1,34	
	Boost	12677	9426	5144	4092	7161	uzupełniony	uzupełniony	49	57	92,4	3,85	
2700	Min	4634	3445	1880	1147	2007	uzupełniony	uzupełniony	21	29	7,5	0,31	3
	Med	8290	6164	3364	2440	4270	uzupełniony	uzupełniony	29	37	17,3	0,72	
	Max	11091	8247	4501	3440	6020	uzupełniony	uzupełniony	38	46	37,7	1,57	
	Boost	14126	10503	5732	4559	7978	uzupełniony	uzupełniony	50	58	109,2	4,55	
3000	Min	5109	3798	2073	1265	2214	uzupełniony	uzupełniony	22	30	8,0	0,33	3
	Med	9141	6797	3709	2690	4708	uzupełniony	uzupełniony	30	38	19,5	0,81	
	Max	12229	9092	4962	3793	6638	uzupełniony	uzupełniony	40	48	43,2	1,80	
	Boost	15575	11580	6320	5027	8797	uzupełniony	uzupełniony	51	59	126,0	5,25	
3250	Min	5109	3798	2073	1265	2214	uzupełniony	uzupełniony	22	30	8,0	0,33	3
	Med	9141	6797	3709	2690	4708	uzupełniony	uzupełniony	30	38	19,5	0,81	
	Max	12229	9092	4962	3793	6638	uzupełniony	uzupełniony	40	48	43,2	1,80	
	Boost	15575	11580	6320	5027	8797	uzupełniony	uzupełniony	51	59	126,0	5,25	

- Normatywne moce cieplne i chłodnicze [W] wg EN-16430.
- Moc chłodnicza podana przy wilgotności względnej w pomieszczeniu: 47%.
- Napięcie sterujące dla poszczególnych trybów pracy: Min - 2 V, Med - 4 V, Max - 6 V, Boost - 10 V.
- Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.
- Poziom mocy akustycznej został obliczony zgodnie z normą ISO-3745, natomiast poziom ciśnienia akustycznego podano dla odległości 2 m od grzejnika w pomieszczeniu o kubaturze 100 m³ i czasowi pogłosu 0,5 s przy założeniu tłumienia w pomieszczeniu równym 8 dB(A).

WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA KLIMAKONWEKTORÓW CVK2 O WYSOKOŚCI 180 mm

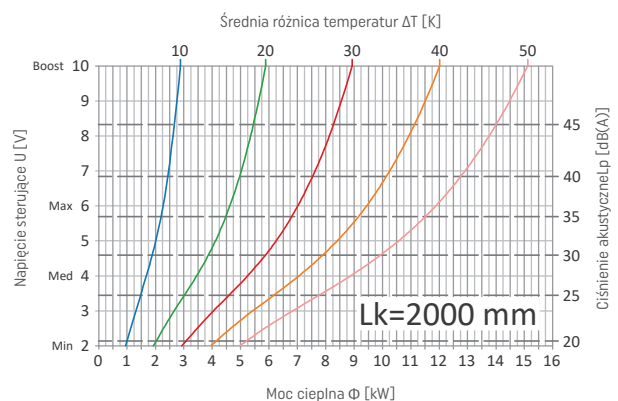
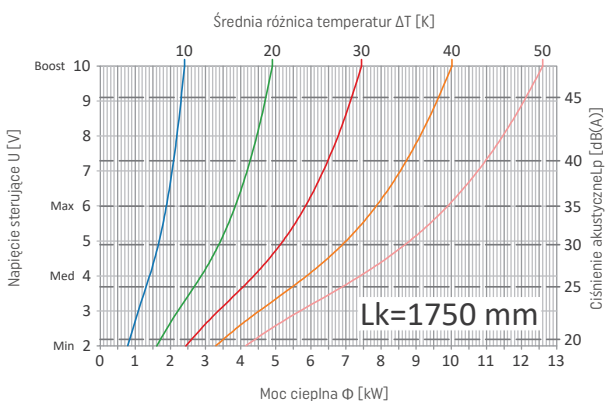
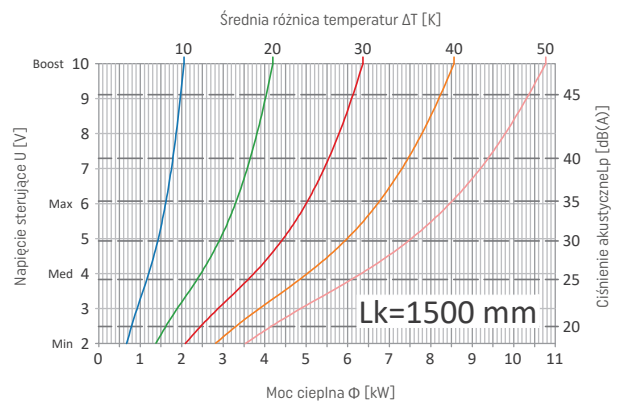
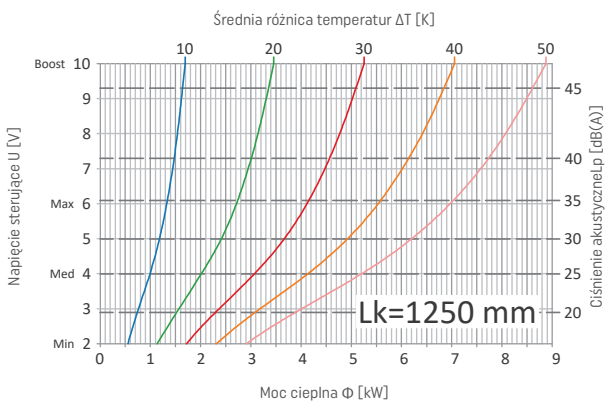
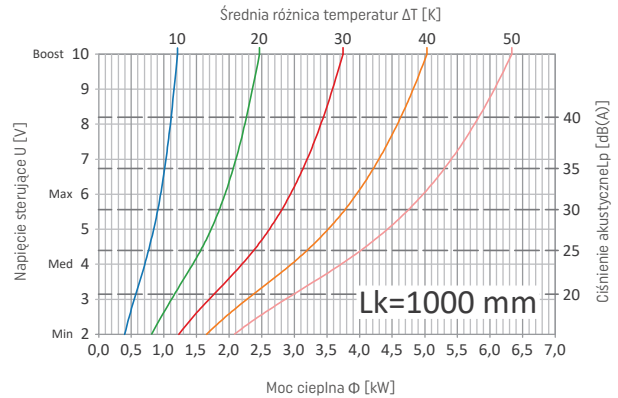
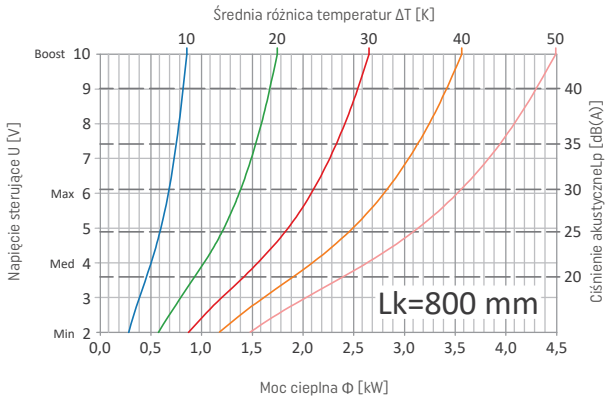
Współczynniki korekcyjne do doboru mocy cieplnej i chłodniczej klimakonwektorów VERANO typ CVK2 o wysokości 180 mm dla różnych parametrów pracy, innych niż 55/45/20 °C dla grzania i 17/19/28 °C dla chłodzenia.

TRYB PRACY: GRZANIE						TRYB PRACY: CHŁODZENIE						
Temperatura czynnika grzewczego [°C]		Temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]				Temperatura czynnika chłodniczego [°C]		Temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]				
t_z	t_p	12	16	20	24	t_z	t_p	24	25	26	27	28
75	70	2,060	1,920	1,780	1,640	6	8	1,700	1,800	1,900	2,000	2,100
	65	1,972	1,832	1,693	1,553		9	1,650	1,750	1,850	1,950	2,050
	60	1,885	1,745	1,605	1,466		10	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000
	55	1,797	1,658	1,518	1,380		11	1,550	1,650	1,750	1,850	1,950
70	65	1,885	1,745	1,605	1,466	7	12	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900
	60	1,797	1,658	1,518	1,380		9	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000
	55	1,710	1,571	1,432	1,293		10	1,550	1,650	1,750	1,850	1,950
	50	1,623	1,484	1,345	1,207		11	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900
65	60	1,710	1,571	1,432	1,293	8	12	1,450	1,550	1,650	1,750	1,850
	55	1,623	1,484	1,345	1,207		13	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800
	50	1,536	1,397	1,258	1,120		10	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900
	45	1,449	1,310	1,172	1,034		11	1,450	1,550	1,650	1,750	1,850
60	55	1,536	1,397	1,258	1,120	10	12	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800
	50	1,449	1,310	1,172	1,034		13	1,350	1,450	1,550	1,650	1,750
	45	1,362	1,224	1,086	0,949		12	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700
	40	1,276	1,138	1,000	0,863		13	1,250	1,350	1,450	1,550	1,650
55	50	1,362	1,224	1,086	0,949	12	14	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600
	45	1,276	1,138	1,000	0,863		15	1,150	1,250	1,350	1,450	1,550
	40	1,189	1,052	0,914	0,778		14	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500
	35	1,103	0,966	0,829	0,693		15	1,050	1,150	1,250	1,350	1,450
50	45	1,189	1,052	0,914	0,778	16	16	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400
	40	1,103	0,966	0,829	0,693		17	0,950	1,050	1,150	1,250	1,350
	35	1,017	0,880	0,744	0,608		18	0,900	1,000	1,100	1,200	1,300
	30	0,931	0,795	0,659	0,523		19	0,850	0,950	1,050	1,150	1,250
45	40	1,017	0,880	0,744	0,608	17	19	0,800	0,900	1,000	1,100	1,200
	35	0,931	0,795	0,659	0,523		18	0,750	0,850	0,950	1,050	1,150
	30	0,846	0,709	0,574	0,439		19	0,700	0,800	0,900	1,000	1,100
	25	0,761	0,625	0,490	0,356		20	0,650	0,750	0,850	0,950	1,050
40	35	0,846	0,709	0,574	0,439	19	21	0,600	0,700	0,800	0,900	1,000
	30	0,761	0,625	0,490	0,356		22	0,550	0,650	0,750	0,850	0,950
	25	0,676	0,540	0,406	0,273		21	0,400	0,500	0,600	0,700	0,800
	20	0,591	0,455	0,321	0,187		22	0,350	0,450	0,550	0,650	0,750

MOC CIEPLNA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA DLA CVK2-18/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy cieplnej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

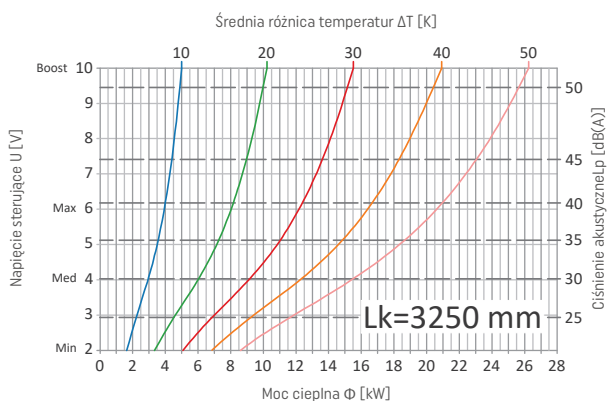
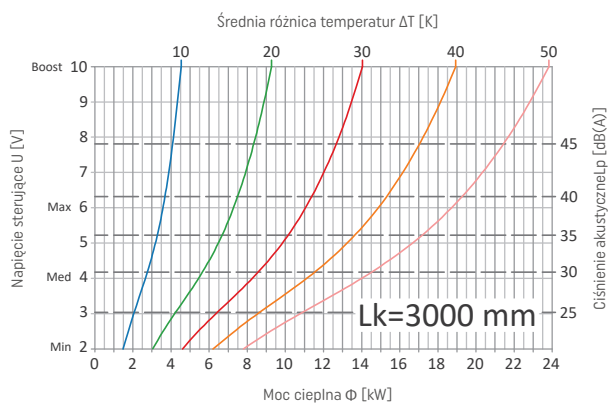
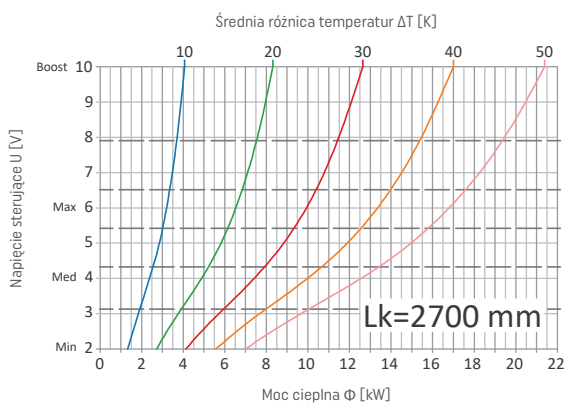
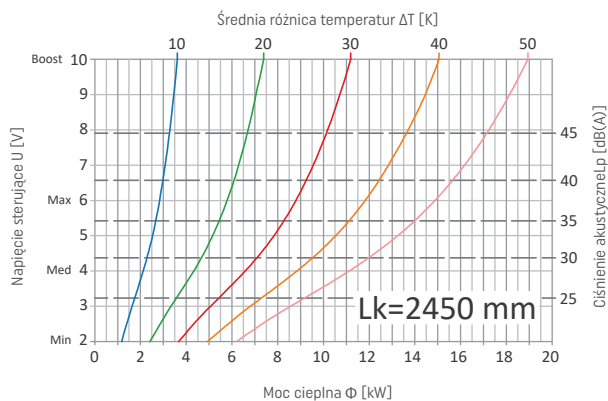
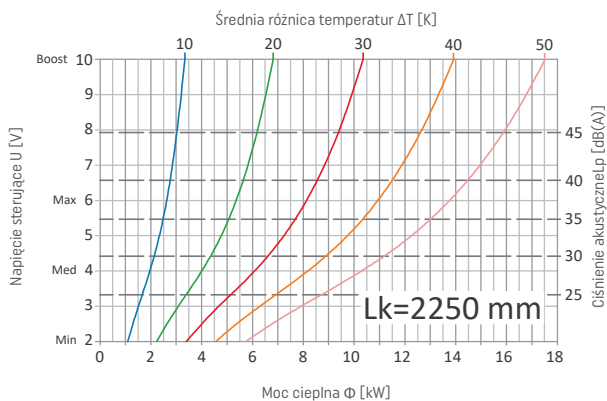
UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy cieplnych znajduje się na stronie nr X.



MOC CIEPLNA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA DLA CVK2-18/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy cieplnej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

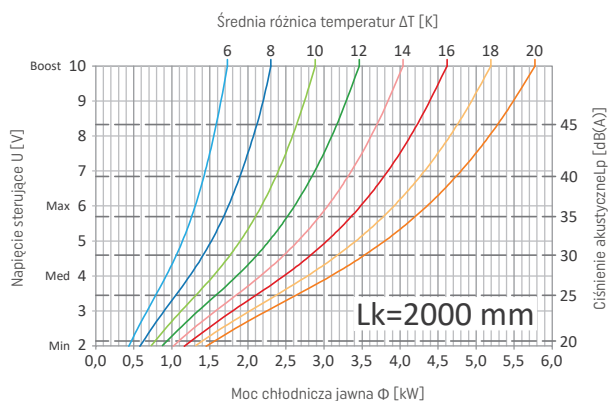
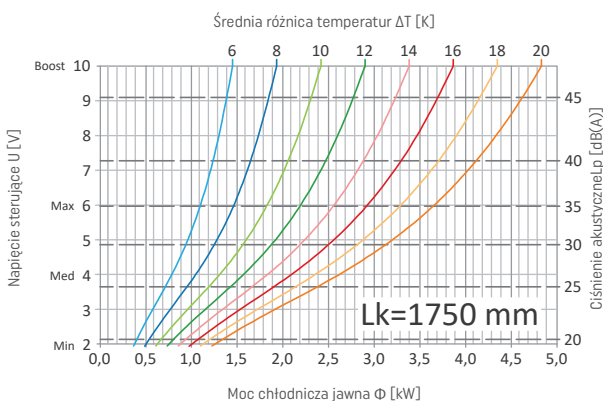
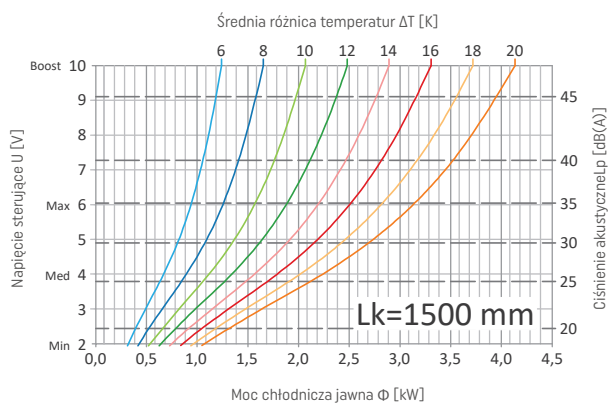
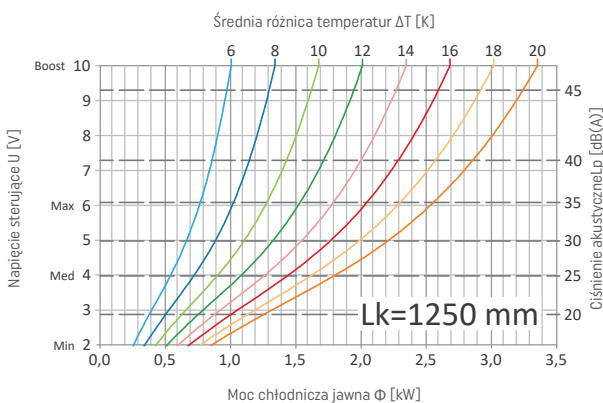
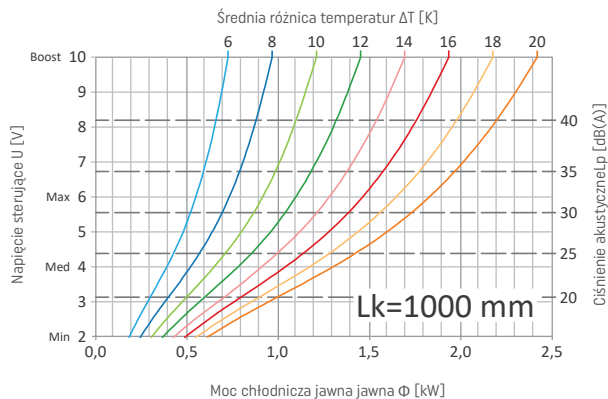
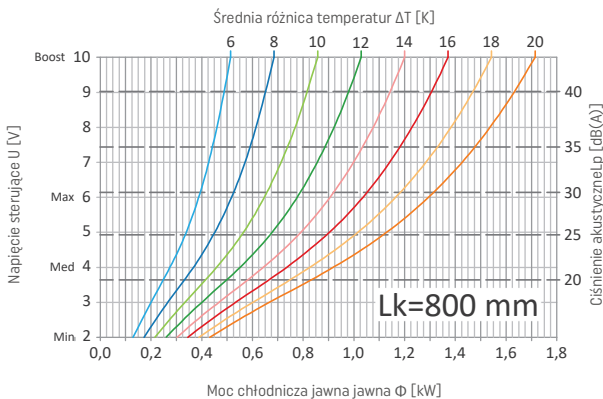
UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy cieplnych znajduje się na stronie nr X.



MOC CHŁODNICZA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA DLA CVK2-18/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy chłodniczej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

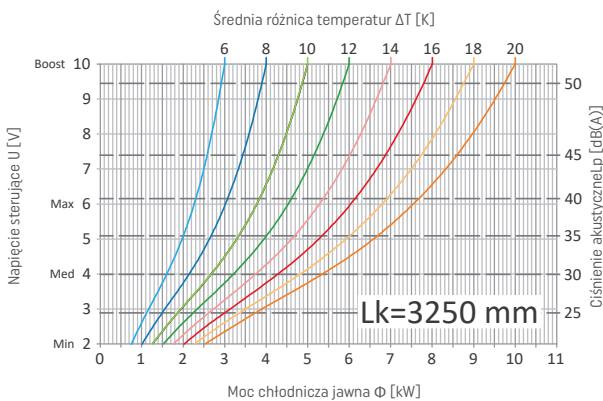
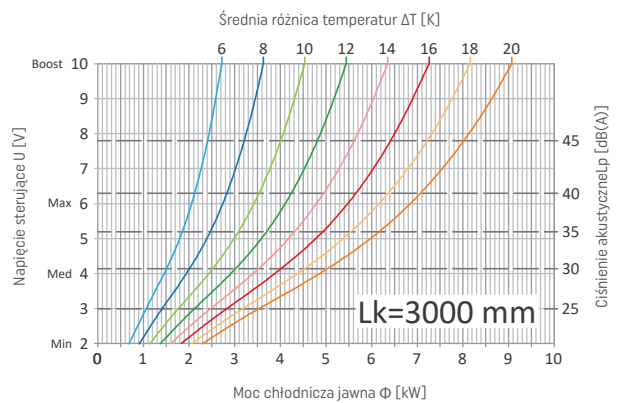
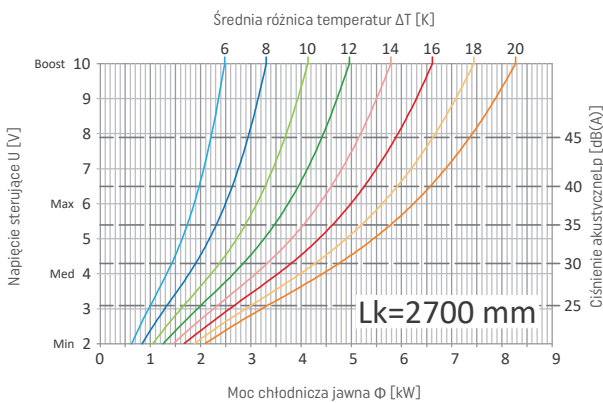
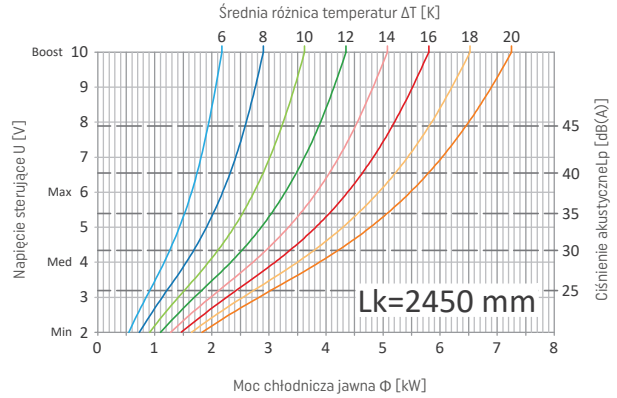
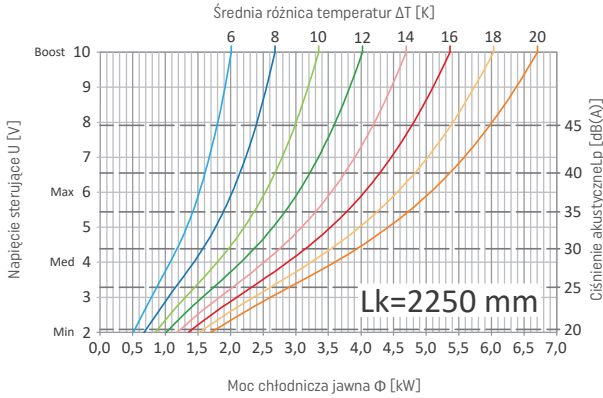
UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy chłodniczych znajduje się na stronie nr X.



MOC CHŁODNICZA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA DLA CVK2-18/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy chłodniczej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy chłodniczych znajduje się na stronie nr X.



POJEMNOŚCI WODNE KLIMAKONWEKTORÓW CVK2-14, CVK2-18

TYP GRZEJNIKA	CVK2-9, CVK2-12
TRYB PRACY	GRZANIE / CHŁODZENIE
DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]	POJEMNOŚĆ WODNA [dm ³]
950	0,39
1100	0,46
1250	0,56
1450	0,64
1650	0,76
1800	0,83
2000	0,91

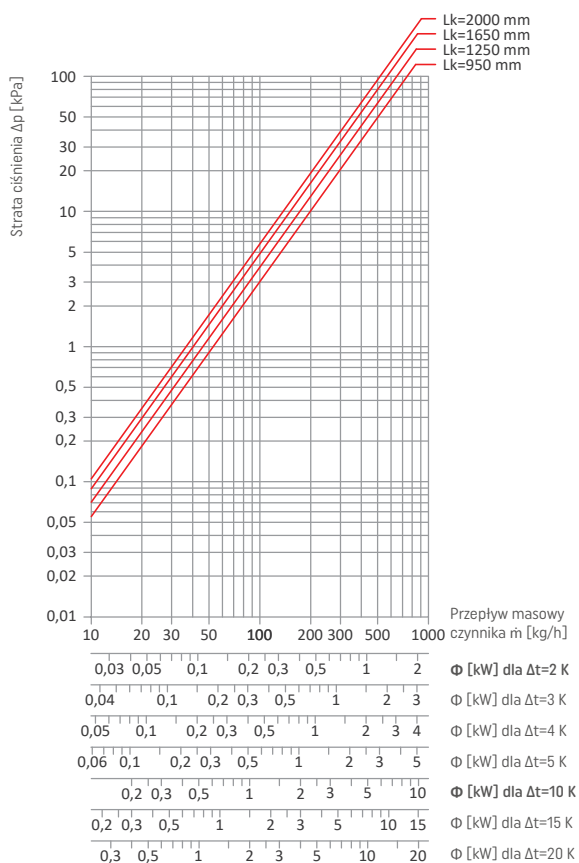
TYP GRZEJNIKA	CVK2-14, CVK2-18
TRYB PRACY	GRZANIE / CHŁODZENIE
DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]	POJEMNOŚĆ WODNA [dm ³]
800	0,65
1000	0,86
1250	1,17
1500	1,50
1750	1,72
2000	2,02
2250	2,33
2450	2,57
2700	2,88
3000	3,18
3250	3,48

DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

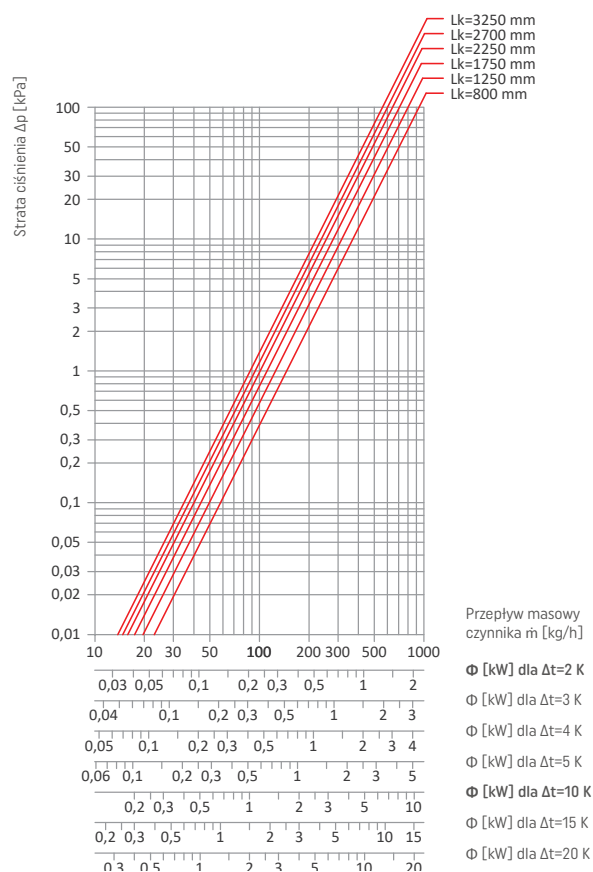
- Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa.
- Ciśnienie próbne 1,3 MPa.
- Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: 1,69 MPa.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza: 110°C

STRATY CIŚNIENIA

CVK2-9/35/Lk, CVK2-12/35/Lk
TRYB GRZANIA / TRYB CHŁODZENIA



CVK2-14/35/Lk, CVK2-18/35/Lk
TRYB GRZANIA / TRYB CHŁODZENIA





WYPOSAŻENIE

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana ze stali pokrytej ognioowo powłoką cynk-magnez - standardowo lakierowana proszkowo w kolorze czarnym RAL 9005;
- wydajny element grzewczo-chłodniczy: miedziano - aluminiowy wymiennik lakierowany w kolorze czarnym z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wysokosprawnym silnikiem 24V DC EC,
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe chłodzenie - GW 1/2", grzanie - GW 3/4" półśrubunek,
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- taca ociekowa,
- króciec przyłączeniowy do instalacji odprowadzenia skroplin,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL;
- pompka skroplin;
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego;
- estetyczna kratka;
- pokrywa montażowa zabezpieczająca klimakonwektor przed uszkodzeniem podczas transportu;
- zestaw montażowy do podłogi podniesionej;
- folia zabezpieczająca wannę grzejnika;
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła.

WYMIARY

WYMIARY	[mm]
Wysokość	140
Szerokość	350
Długość	800 - 3250

Istnieje możliwość wykonania wanny grzejnika o długości niestandardowej (NS)

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

CVK4-14/35/Lk (L/P)

Wysokość kanału [cm]

Szerokość kanału [cm]

Długość kanału Lk [cm]

Strona podłączenia

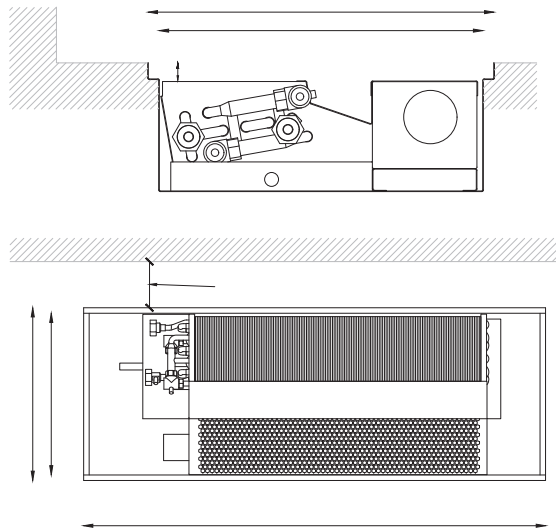
L- Lewa
P - Prawa

WYSOKOŚĆ 140 mm

CVK4-14/35/Lk (L/P)

◀ KOD ZAMÓWIENIA

WYMIARY	JEDNOSTKA [mm]
Wysokość kanału:	140
Szerokość kanału	350
Długość kanału (Lk)	800÷3250
PRZYŁĄCZA	RODZAJ
Króćce przyłączeniowe	GW 1/2"
Strona podłączenia	Lewa (L) standard, Prawa (P) opcja
AKCESORIA	RODZAJ
Kratka H=18 mm	zwijana / wzdłużna / modułowa
Obramowanie	L lub F
Akcesoria dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa montażowa, • Zestaw montażowy do podłogi podniesionej • Bimetaliczny czujnik temperatury • Regulowany rant



Długość kanału	Tryb pracy	Moc cieplna dla t_a/t_o , °C			Moc chłodnicza jawna dla $t_a/t_o/\theta_i$, °C		Moc chłodnicza całkowita dla $t_a/t_o/\theta_i$, °C		Poziom ciśnienia akustycznego Lp [dB(A)]	Poziom mocy akustycznej Lw [dB(A)]	Pobór mocy elektrycznej P [W]	Natężenie prądu I [A]	Ilość silników wentylatora
		55/45/20	45/40/20	35/30/20	17/19/28	7/12/27	17/19/28	7/12/27					
800	[-]		Φ [W]		Φ [W]		Φ [W]						1
	Min	339	253	138	46	77	uzupełniony	uzupełniony	<18	<26	0,8	0,03	
	Med	639	476	261	167	279	uzupełniony	uzupełniony	18	26	1,7	0,07	
	Max	939	699	383	295	493	uzupełniony	uzupełniony	25	33	4,1	0,17	
1000	Boost	1326	988	541	481	803	uzupełniony	uzupełniony	40	48	19,2	0,80	1
	Min	483	360	197	65	109	uzupełniony	uzupełniony	<18	<26	1,2	0,05	
	Med	911	679	372	239	399	uzupełniony	uzupełniony	19	27	2,7	0,11	
	Max	1338	997	546	421	703	uzupełniony	uzupełniony	26	34	6,0	0,25	
1250	Boost	1890	1408	771	685	1144	uzupełniony	uzupełniony	41	49	21,6	0,90	1
	Min	686	511	280	92	154	uzupełniony	uzupełniony	<18	<26	1,5	0,06	
	Med	1293	963	527	339	566	uzupełniony	uzupełniony	23	31	3,2	0,13	
	Max	1899	1414	774	598	998	uzupełniony	uzupełniony	29	37	8,0	0,33	
1500	Boost	2683	1998	1094	972	1623	uzupełniony	uzupełniony	41	49	33,6	1,40	2
	Min	823	613	336	111	185	uzupełniony	uzupełniony	<18	<26	2,0	0,08	
	Med	1550	1155	632	406	678	uzupełniony	uzupełniony	24	32	4,4	0,18	
	Max	2277	1696	929	716	1196	uzupełniony	uzupełniony	30	38	10,1	0,42	
1750	Boost	3217	2396	1312	1166	1947	uzupełniony	uzupełniony	43	51	40,8	1,70	2
	Min	967	720	394	130	217	uzupełniony	uzupełniony	<18	<26	2,4	0,10	
	Med	1822	1357	743	477	796	uzupełniony	uzupełniony	24	32	5,3	0,22	
	Max	2677	1993	1091	842	1406	uzupełniony	uzupełniony	30	38	12,0	0,50	
2000	Boost	3781	2816	1542	1370	2288	uzupełniony	uzupełniony	43	51	43,2	1,80	2
	Min	1169	871	477	157	262	uzupełniony	uzupełniony	18	26	2,7	0,11	
	Med	2204	1642	899	577	963	uzupełniony	uzupełniony	24	32	5,8	0,24	
	Max	3238	2411	1320	1019	1701	uzupełniony	uzupełniony	31	39	14,0	0,58	
2250	Boost	4574	3406	1865	1657	2767	uzupełniony	uzupełniony	44	52	55,2	2,30	2
	Min	1372	1022	559	185	309	uzupełniony	uzupełniony	20	28	2,9	0,12	
	Med	2587	1926	1055	677	1130	uzupełniony	uzupełniony	26	34	6,3	0,26	
	Max	3799	2829	1549	1195	1995	uzupełniony	uzupełniony	32	40	15,9	0,66	
2450	Boost	5366	3996	2188	1945	3248	uzupełniony	uzupełniony	44	52	67,2	2,80	3
	Min	1450	1080	591	195	326	uzupełniony	uzupełniony	20	28	3,6	0,15	
	Med	2734	2036	1115	716	1196	uzupełniony	uzupełniony	26	34	8,0	0,33	
	Max	4015	2990	1637	1263	2109	uzupełniony	uzupełniony	33	41	18,0	0,75	
2700	Boost	5671	4223	2312	2055	3431	uzupełniony	uzupełniony	45	53	64,8	3,00	3
	Min	1653	1231	674	222	371	uzupełniony	uzupełniony	20	28	3,9	0,16	
	Med	3116	2320	1270	816	1363	uzupełniony	uzupełniony	27	35	8,4	0,35	
	Max	4576	3408	1866	1440	2404	uzupełniony	uzupełniony	33	41	20,0	0,83	
3000	Boost	6464	4814	2636	2342	3911	uzupełniony	uzupełniony	45	53	76,8	3,20	3
	Min	1856	1382	757	250	417	uzupełniony	uzupełniony	21	29	4,1	0,17	
	Med	3498	2605	1426	916	1529	uzupełniony	uzupełniony	27	35	8,9	0,37	
	Max	5138	3826	2095	1616	2698	uzupełniony	uzupełniony	33	41	21,9	0,91	
3250	Boost	7257	5404	2959	2630	4391	uzupełniony	uzupełniony	45	53	88,8	3,70	3
	Min	2059	1533	839	277	463	uzupełniony	uzupełniony	22	30	4,4	0,18	
	Med	3880	2889	1582	1016	1696	uzupełniony	uzupełniony	28	36	9,4	0,39	
	Max	5699	4244	2323	1793	2994	uzupełniony	uzupełniony	34	42	23,8	0,99	
Boost	8050	5994	3282	2917	4871	uzupełniony	uzupełniony	46	54	100,8	4,20		

- Normatywne moce cieplne i chłodnicze [W] wg EN-16430.
- Moc chłodnicza podana przy wilgotności względnej w pomieszczeniu: 47%.
- Napięcie sterujące dla poszczególnych trybów pracy: Min - 2 V, Med - 4 V, Max - 6 V, Boost - 10 V.
- Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.
- Poziom mocy akustycznej został obliczony zgodnie z normą ISO-3745, natomiast poziom ciśnienia akustycznego podano dla odległości 2 m od grzejnika w pomieszczeniu o kubaturze 100 m³ i czasowi pogłosu 0,5 s przy założeniu tłumienia w pomieszczeniu równym 8 dB(A).

WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA KLIMAKONWEKTORÓW CVK4 O WYSOKOŚCI 140 mm

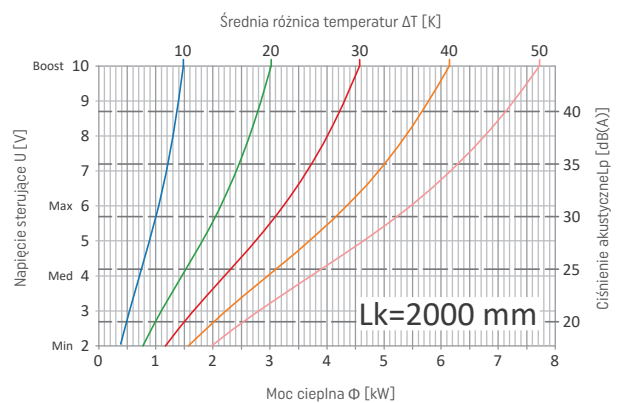
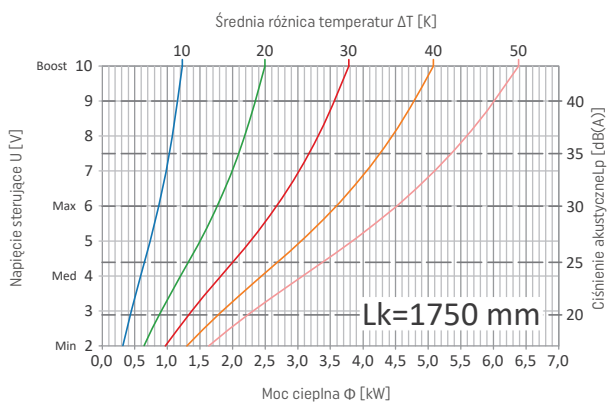
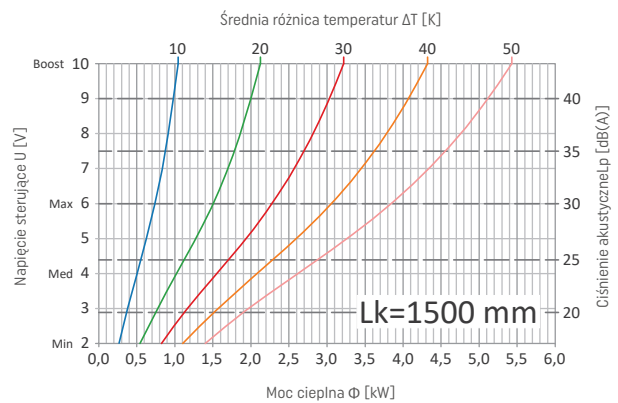
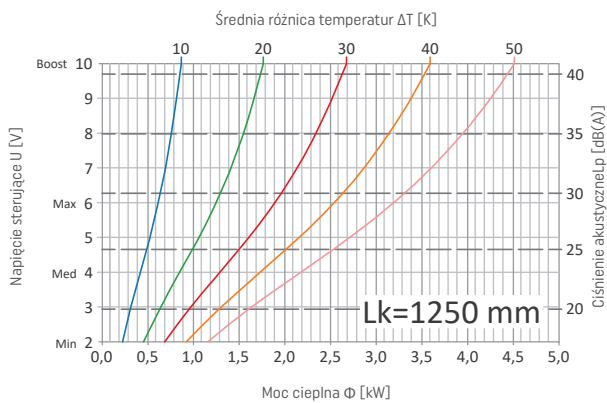
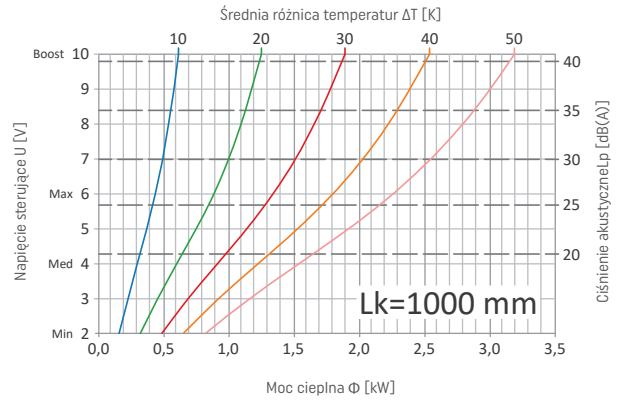
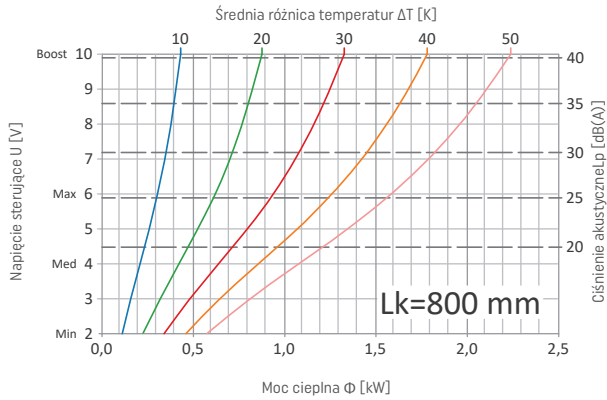
Współczynniki korekcyjne do doboru mocy cieplnej i chłodniczej klimakonwektorów VERANO typ CVK4 o wysokości 140 mm dla różnych parametrów pracy.

TRYB PRACY: GRZANIE						TRYB PRACY: CHŁODZENIE						
Temperatura czynnika grzewczego [°C]		Temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]				Temperatura czynnika chłodniczego [°C]		Temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]				
t_z	t_p	12	16	20	24	t_z	t_p	24	25	26	27	28
75	70	2,052	1,913	1,774	1,636	6	8	1,626	1,713	1,800	1,887	1,973
	65	1,965	1,826	1,688	1,550		9	1,582	1,670	1,757	1,844	1,930
	60	1,878	1,740	1,601	1,463		10	1,538	1,626	1,713	1,800	1,887
	55	1,792	1,653	1,515	1,377		11	1,494	1,582	1,670	1,757	1,844
70	65	1,878	1,740	1,601	1,463	7	12	1,450	1,538	1,626	1,713	1,800
	60	1,792	1,653	1,515	1,377		9	1,538	1,626	1,713	1,800	1,887
	55	1,705	1,567	1,429	1,291		10	1,494	1,582	1,670	1,757	1,844
	50	1,619	1,481	1,343	1,205		11	1,450	1,538	1,626	1,713	1,800
65	60	1,705	1,567	1,429	1,291	8	12	1,405	1,494	1,582	1,670	1,757
	55	1,619	1,481	1,343	1,205		13	1,361	1,450	1,538	1,626	1,713
	50	1,532	1,395	1,257	1,120		10	1,450	1,538	1,626	1,713	1,800
	45	1,446	1,308	1,171	1,034		11	1,405	1,494	1,582	1,670	1,757
60	55	1,532	1,395	1,257	1,120	10	12	1,361	1,450	1,538	1,626	1,713
	50	1,446	1,308	1,171	1,034		13	1,316	1,405	1,494	1,582	1,670
	45	1,360	1,223	1,085	0,949		12	1,272	1,361	1,450	1,538	1,626
	40	1,274	1,137	1,000	0,864		13	1,227	1,316	1,405	1,494	1,582
55	50	1,360	1,223	1,085	0,949	12	14	1,182	1,272	1,361	1,450	1,538
	45	1,274	1,137	1,000	0,864		15	1,137	1,227	1,316	1,405	1,494
	40	1,188	1,051	0,915	0,779		14	1,091	1,182	1,272	1,361	1,450
	35	1,103	0,966	0,830	0,694		15	1,046	1,137	1,227	1,316	1,405
50	45	1,188	1,051	0,915	0,779	16	16	1,000	1,091	1,182	1,272	1,361
	40	1,103	0,966	0,830	0,694		17	0,954	1,046	1,137	1,227	1,316
	35	1,017	0,881	0,745	0,609		18	0,721	0,815	0,908	1,000	1,091
45	40	1,017	0,881	0,745	0,609	17	19	0,674	0,768	0,862	0,954	1,046
	35	0,932	0,796	0,660	0,525		19	0,626	0,721	0,815	0,908	1,000
40	35	0,847	0,711	0,576	0,441	19	20	0,578	0,674	0,768	0,862	0,954
	30	0,762	0,626	0,491	0,358		21	0,432	0,530	0,626	0,721	0,815
35	30	0,677	0,542	0,408	0,275	19	22	0,382	0,481	0,578	0,674	0,768

MOC CIEPLNA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA CVK4-14/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy cieplnej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

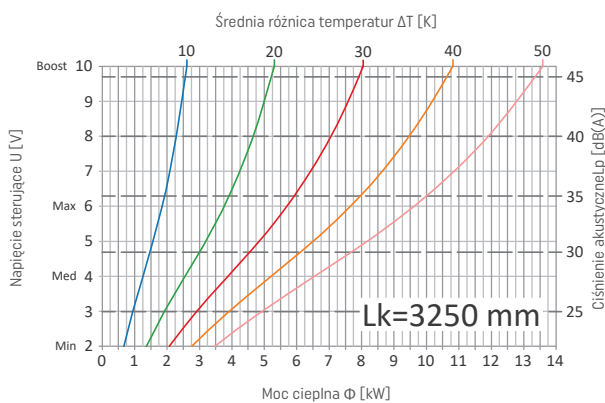
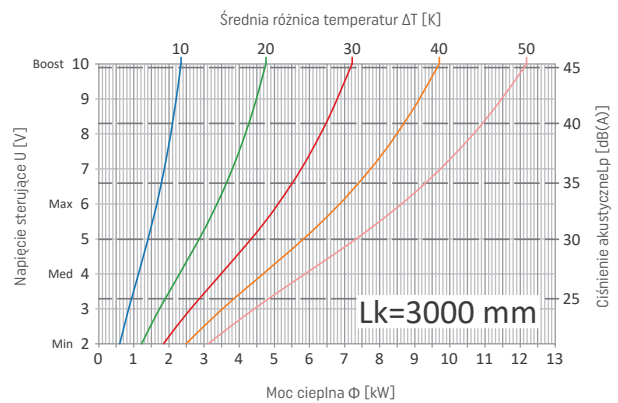
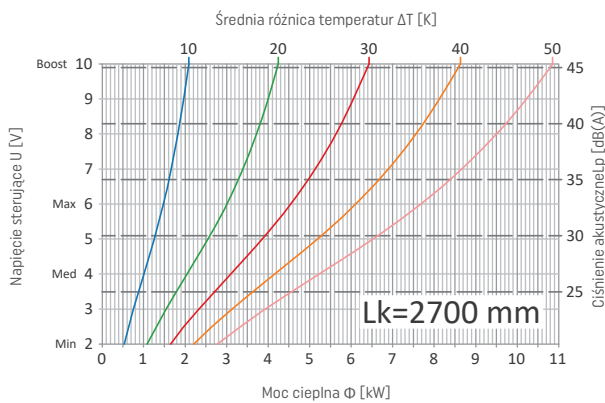
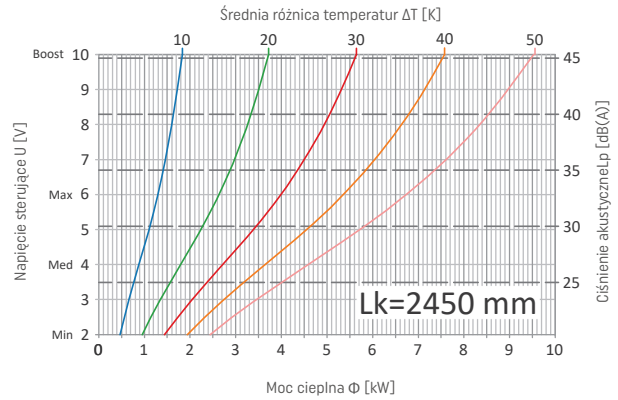
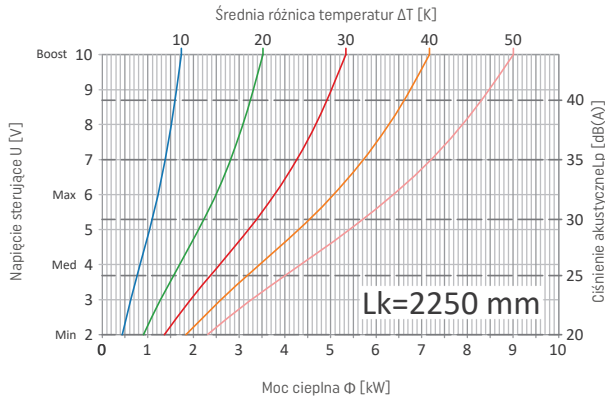
UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy cieplnych znajduje się na stronie nr X.



MOC CIEPLNA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA CVK4-14/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy cieplnej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

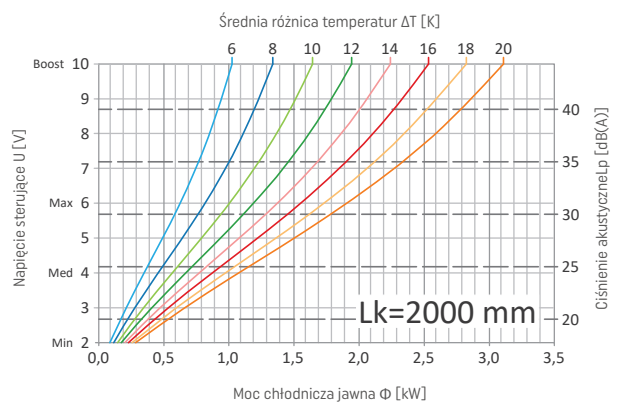
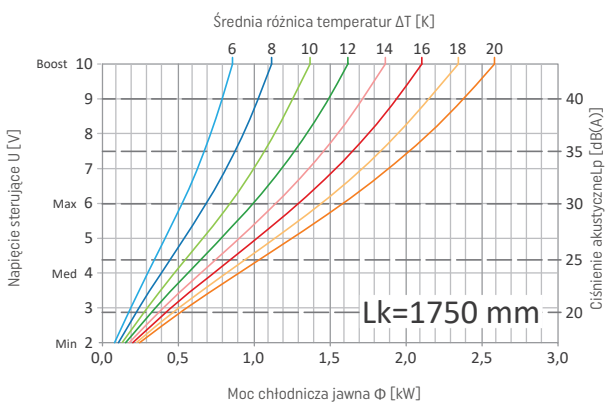
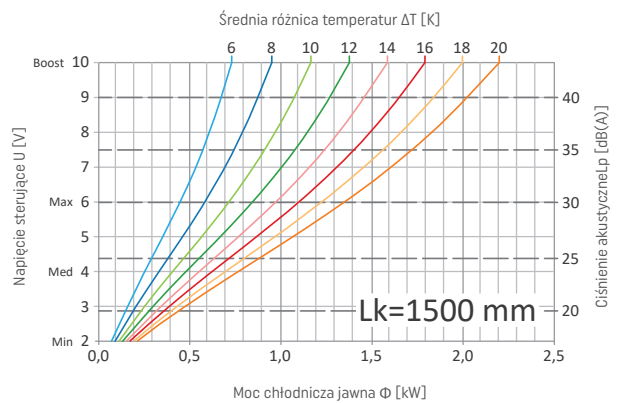
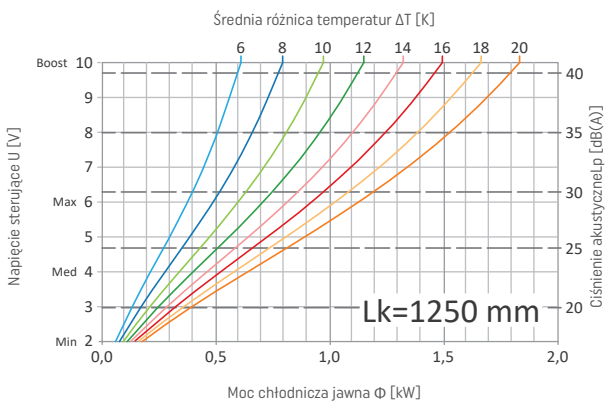
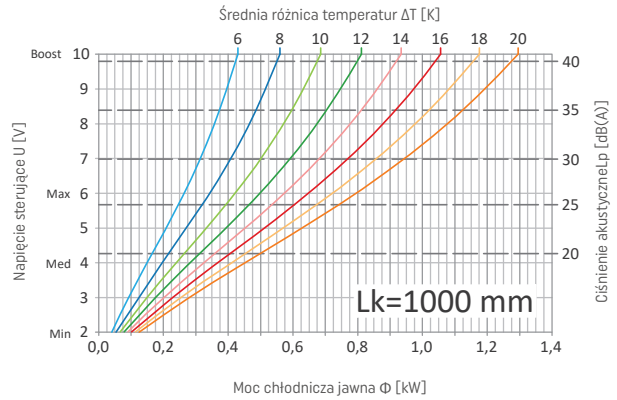
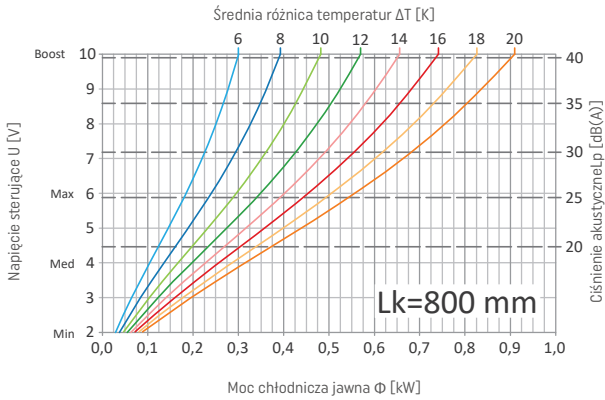
UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy cieplnych znajduje się na stronie nr X.



MOC CHŁODNICZA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA CVK4-14/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy chłodniczej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

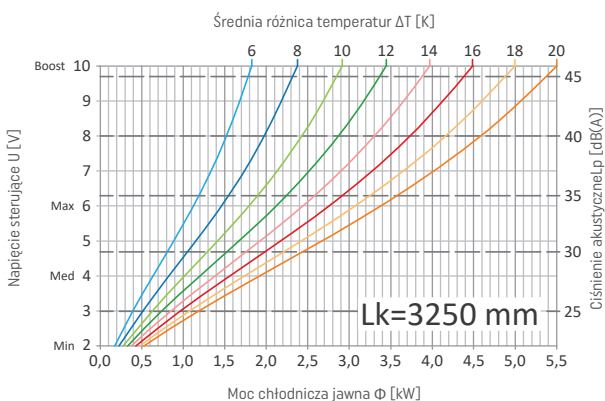
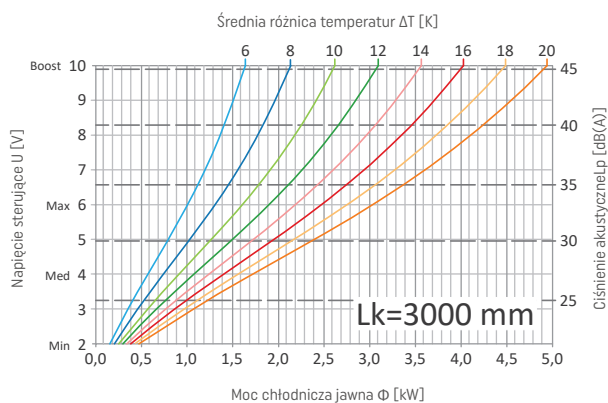
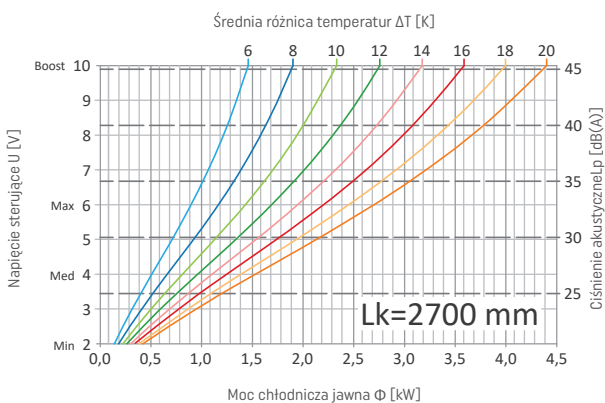
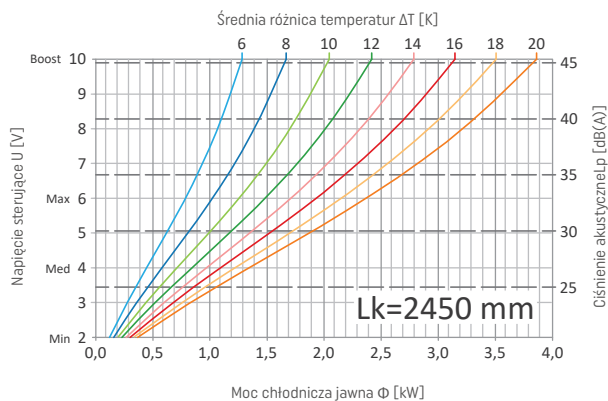
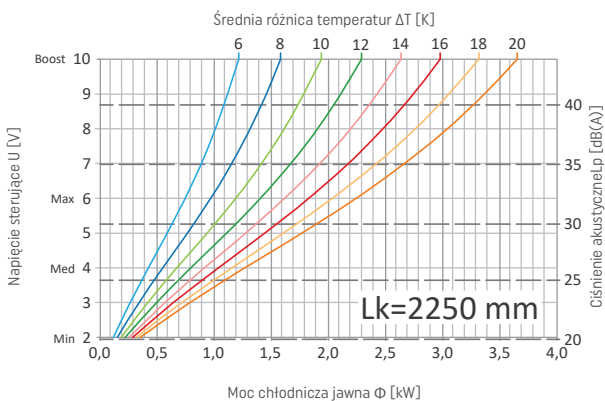
UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy chłodniczych znajduje się na stronie nr X.



MOC CHŁODNICZA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA CVK4-14/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy chłodniczej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy chłodniczych znajduje się na stronie nr X.



CVK4 wysokość 180mm



WYPOSAŻENIE

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana ze stali pokrytej ognioowo powłoką cynk-magnez - standardowo lakierowana proszkowo w kolorze czarnym RAL 9005;
- wydajny element grzewczo-chłodniczy: miedziano - aluminiowy wymiennik lakierowany w kolorze czarnym z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wysokosprawnym silnikiem 24V DC EC,
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe chłodzenia - GW 1/2", grzanie - GW 3/4" półśrubunek,
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- taca ociekowa,
- króciec przyłączeniowy do instalacji odprowadzenia skroplin,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL;
- pompka skroplin;
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego;
- estetyczna kratka;
- pokrywa montażowa zabezpieczająca klimakonwektor przed uszkodzeniem podczas transportu;
- zestaw montażowy do podłogi podniesionej;
- folia zabezpieczająca wannę grzejnika;
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła.

WYMIARY

WYMIARY	[mm]
Wysokość	180
Szerokość	350
Długość	800 - 3250

Istnieje możliwość wykonania wanny grzejnika o długości niestandardowej (NS)

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

CVK4-18/35/Lk (L/P)

Wysokość kanału [cm]

Szerokość kanału [cm]

Długość kanału Lk [cm]

Strona podłączenia

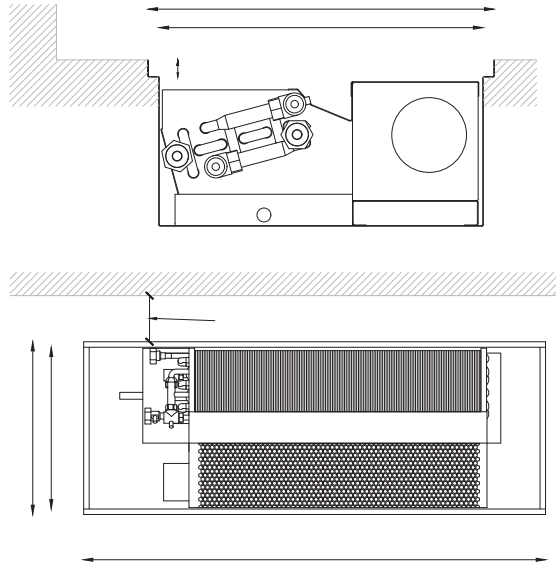
L- Lewa
P - Prawa

WYSOKOŚĆ 180 mm

CVK4-18/35/Lk (L/P)

◀ KOD ZAMÓWIENIA

WYMIARY	JEDNOSTKA [mm]
Wysokość kanału:	180
Szerokość kanału	350
Długość kanału (Lk)	800÷3250
PRZYŁĄCZA	RODZAJ
Króćce przyłączeniowe	GW 1/2"
Strona podłączenia	Lewa (L) standard, Prawa (P) opcja
AKCESORIA	RODZAJ
Kratka H=18 mm	zwijana / wzdłużna / modułowa
Obramowanie	L lub F
Aksesoria dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Pokrywa montażowa, • Zestaw montażowy do podłogi podniesionej • Bimetaliczny czujnik temperatury • Regulowany rant



Długość kanału	Tryb pracy	Moc cieplna dla t_a/t_b , °C			Moc chłodnicza jawna dla $t_a/t_b/\theta_i$, °C		Moc chłodnicza całkowita dla $t_a/t_b/\theta_i$, °C		Poziom ciśnienia akustycznego Lp [dB(A)]	Poziom mocy akustycznej Lw [dB(A)]	Pobór mocy elektrycznej P [W]	Natężenie prądu I [A]	Ilość silników wentylatora
		55/45/20	45/40/20	35/30/20	17/19/28	7/12/27	17/19/28	7/12/27					
Lk [mm]	[-]	Φ [W]			Φ [W]		Φ [W]						
	Min	727	541	296	179	296	uzupełniony	uzupełniony	<18	<26	2,0	0,08	1
	Med	1131	842	461	394	651	uzupełniony	uzupełniony	21	29	3,9	0,16	
	Max	1424	1060	580	557	920	uzupełniony	uzupełniony	29	37	7,5	0,31	
Boost	1674	1247	682	732	1210	uzupełniony	uzupełniony	42	50	21,6	0,90		
800	Min	1024	762	417	253	418	uzupełniony	uzupełniony	<18	<26	2,2	0,09	1
	Med	1594	1187	649	555	917	uzupełniony	uzupełniony	23	31	4,4	0,18	
	Max	2006	1493	817	785	1297	uzupełniony	uzupełniony	32	40	8,9	0,37	
	Boost	2359	1756	961	1031	1704	uzupełniony	uzupełniony	43	51	25,2	1,05	
1000	Min	1420	1057	579	350	578	uzupełniony	uzupełniony	<18	<26	2,7	0,11	1
	Med	2211	1646	901	769	1271	uzupełniony	uzupełniony	25	33	6,5	0,27	
	Max	2782	2071	1134	1089	1800	uzupełniony	uzupełniony	35	43	14,4	0,60	
	Boost	3272	2436	1333	1430	2363	uzupełniony	uzupełniony	46	54	42,0	1,75	
1250	Min	1751	1303	713	432	714	uzupełniony	uzupełniony	19	27	4,1	0,17	2
	Med	2725	2029	1110	948	1567	uzupełniony	uzupełniony	26	34	8,2	0,34	
	Max	3430	2553	1397	1342	2218	uzupełniony	uzupełniony	34	42	16,4	0,68	
	Boost	4033	3003	1643	1763	2913	uzupełniony	uzupełniony	46	54	46,8	1,95	
1500	Min	2048	1525	834	505	834	uzupełniony	uzupełniony	20	28	4,4	0,18	2
	Med	3187	2373	1299	1109	1833	uzupełniony	uzupełniony	26	34	8,7	0,36	
	Max	4012	2987	1635	1570	2594	uzupełniony	uzupełniony	35	43	17,8	0,74	
	Boost	4718	3512	1922	2062	3407	uzupełniony	uzupełniony	46	54	50,4	2,10	
1750	Min	2444	1820	996	603	996	uzupełniony	uzupełniony	20	28	4,8	0,20	2
	Med	3805	2833	1550	1324	2188	uzupełniony	uzupełniony	27	35	10,8	0,45	
	Max	4788	3565	1951	1874	3097	uzupełniony	uzupełniony	36	44	23,3	0,97	
	Boost	5631	4192	2294	2461	4067	uzupełniony	uzupełniony	48	56	67,2	2,80	
2000	Min	2841	2115	1158	700	1157	uzupełniony	uzupełniony	20	28	5,3	0,22	2
	Med	4421	3292	1801	1538	2541	uzupełniony	uzupełniony	28	36	13,0	0,54	
	Max	5565	4143	2267	2178	3599	uzupełniony	uzupełniony	38	46	28,8	1,20	
	Boost	6544	4872	2667	2860	4726	uzupełniony	uzupełniony	49	57	84,0	3,50	
2250	Min	3072	2287	1252	758	1253	uzupełniony	uzupełniony	21	29	6,3	0,26	3
	Med	4781	3560	1948	1664	2750	uzupełniony	uzupełniony	28	36	14,2	0,59	
	Max	6018	4480	2452	2355	3892	uzupełniony	uzupełniony	37	45	30,5	1,27	
	Boost	7077	5269	2883	3093	5111	uzupełniony	uzupełniony	48	56	88,4	3,68	
2450	Min	3468	2582	1413	855	1413	uzupełniony	uzupełniony	22	30	7,0	0,29	3
	Med	5398	4019	2200	1878	3103	uzupełniony	uzupełniony	29	37	15,2	0,63	
	Max	6794	5058	2768	2659	4394	uzupełniony	uzupełniony	38	46	32,2	1,34	
	Boost	7990	5949	3256	3492	5770	uzupełniony	uzupełniony	49	57	92,4	3,85	
2700	Min	3865	2878	1575	953	1575	uzupełniony	uzupełniony	21	29	7,5	0,31	3
	Med	6015	4478	2451	2093	3459	uzupełniony	uzupełniony	29	37	17,3	0,72	
	Max	7571	5636	3085	2963	4896	uzupełniony	uzupełniony	38	46	37,7	1,57	
	Boost	8903	6628	3628	3891	6430	uzupełniony	uzupełniony	50	58	109,2	4,55	
3000	Min	4261	3172	1736	1051	1737	uzupełniony	uzupełniony	22	30	8,0	0,33	3
	Med	6632	4938	2702	2307	3812	uzupełniony	uzupełniony	30	38	19,5	0,81	
	Max	8347	6214	3401	3267	5399	uzupełniony	uzupełniony	40	48	43,2	1,80	
	Boost	9816	7308	4000	4290	7089	uzupełniony	uzupełniony	51	59	126,0	5,25	
3250	Min	4261	3172	1736	1051	1737	uzupełniony	uzupełniony	22	30	8,0	0,33	3
	Med	6632	4938	2702	2307	3812	uzupełniony	uzupełniony	30	38	19,5	0,81	
	Max	8347	6214	3401	3267	5399	uzupełniony	uzupełniony	40	48	43,2	1,80	
	Boost	9816	7308	4000	4290	7089	uzupełniony	uzupełniony	51	59	126,0	5,25	

- Normatywne moce cieplne i chłodnicze [W] wg EN-16430.
- Moc chłodnicza podana przy wilgotności względnej w pomieszczeniu: 47%.
- Napięcie sterujące dla poszczególnych trybów pracy: Min - 2 V, Med - 4 V, Max - 6 V, Boost - 10 V.
- Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.
- Poziom mocy akustycznej został obliczony zgodnie z normą ISO-3745, natomiast poziom ciśnienia akustycznego podano dla odległości 2 m od grzejnika w pomieszczeniu o kubaturze 100 m³ i czasowi pogłosu 0,5 s przy założeniu tłumienia w pomieszczeniu równym 8 dB(A).

WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA KLIMAKONWEKTORÓW CVK4 O WYSOKOŚCI 180 MM

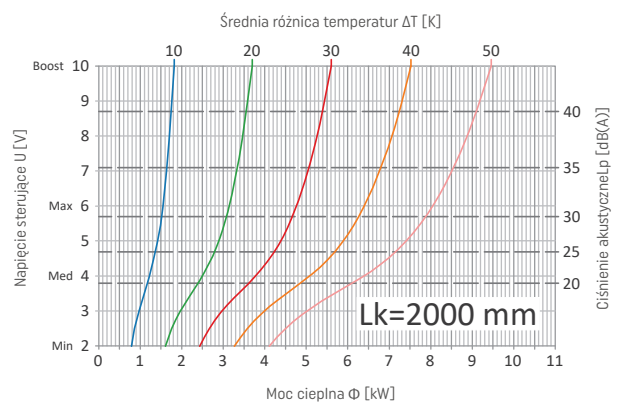
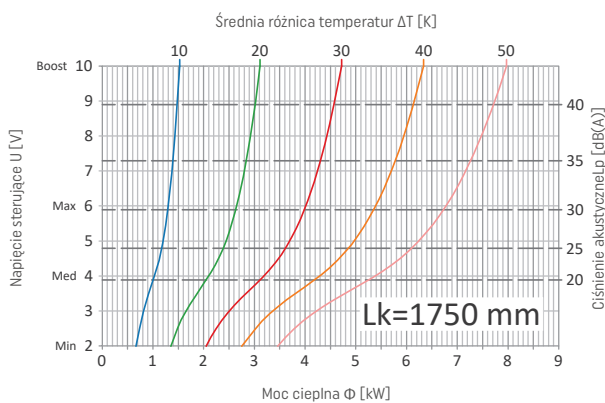
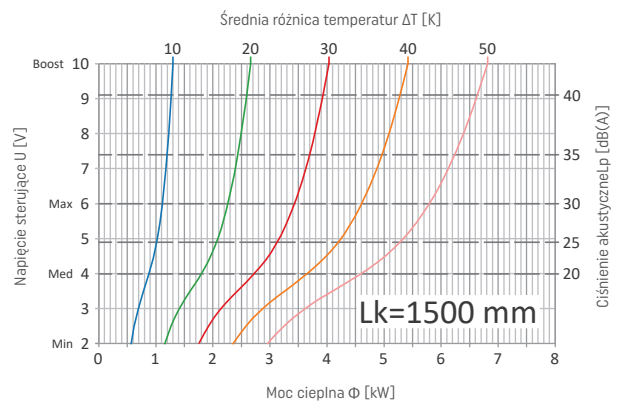
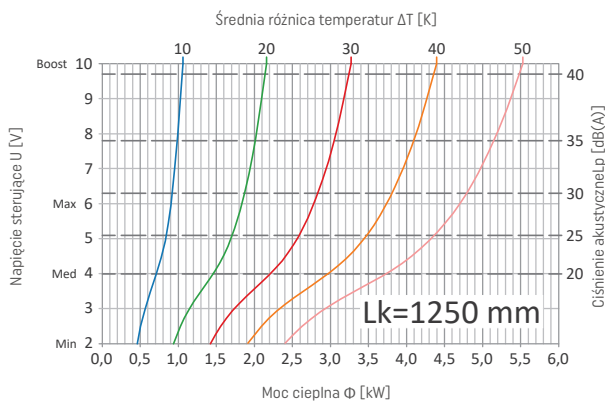
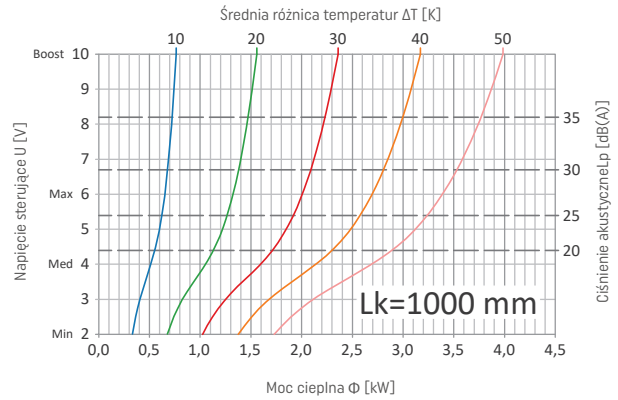
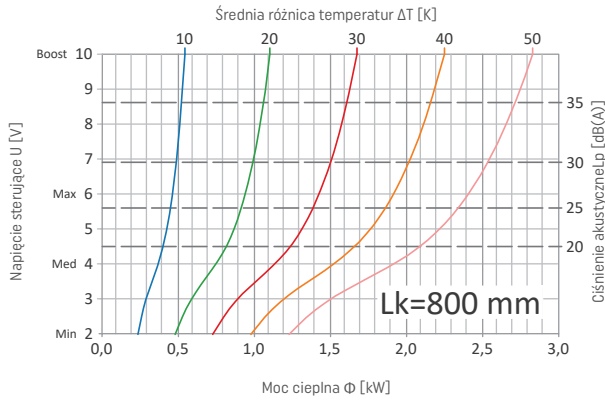
Współczynniki korekcyjne do doboru mocy cieplnej i chłodniczej klimakonwektorów VERANO typ CVK4 o wysokości 180 mm dla różnych parametrów pracy.

TRYB PRACY: GRZANIE						TRYB PRACY: CHŁODZENIE						
Temperatura czynnika grzewczego [°C]		Temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]				Temperatura czynnika chłodniczego [°C]		Temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]				
t_z	t_p	12	16	20	24	t_z	t_p	24	25	26	27	28
75	70	2,053	1,914	1,775	1,637	6	8	1,610	1,695	1,779	1,863	1,946
	65	1,966	1,827	1,689	1,550		9	1,567	1,652	1,737	1,821	1,905
	60	1,879	1,740	1,602	1,464		10	1,525	1,610	1,695	1,779	1,863
	55	1,792	1,654	1,516	1,378		11	1,482	1,567	1,652	1,737	1,821
70	65	1,879	1,740	1,602	1,464	7	12	1,439	1,525	1,610	1,695	1,779
	60	1,792	1,654	1,516	1,378		9	1,525	1,610	1,695	1,779	1,863
	55	1,706	1,567	1,429	1,292		10	1,482	1,567	1,652	1,737	1,821
	50	1,619	1,481	1,343	1,206		11	1,439	1,525	1,610	1,695	1,779
65	60	1,706	1,567	1,429	1,292	8	12	1,396	1,482	1,567	1,652	1,737
	55	1,619	1,481	1,343	1,206		13	1,353	1,439	1,525	1,610	1,695
	50	1,533	1,395	1,257	1,120		10	1,439	1,525	1,610	1,695	1,779
	45	1,447	1,309	1,171	1,034		11	1,396	1,482	1,567	1,652	1,737
60	55	1,533	1,395	1,257	1,120	10	12	1,353	1,439	1,525	1,610	1,695
	50	1,447	1,309	1,171	1,034		13	1,309	1,396	1,482	1,567	1,652
	45	1,360	1,223	1,086	0,949		12	1,266	1,353	1,439	1,525	1,610
	40	1,274	1,137	1,000	0,864		13	1,222	1,309	1,396	1,482	1,567
55	50	1,360	1,223	1,086	0,949	12	14	1,178	1,266	1,353	1,439	1,525
	45	1,274	1,137	1,000	0,864		15	1,134	1,222	1,309	1,396	1,482
	40	1,188	1,051	0,915	0,778		14	1,089	1,178	1,266	1,353	1,439
	35	1,103	0,966	0,829	0,694		15	1,045	1,134	1,222	1,309	1,396
50	45	1,188	1,051	0,915	0,778	16	16	1,000	1,089	1,178	1,266	1,353
	40	1,103	0,966	0,829	0,694		17	0,955	1,045	1,134	1,222	1,309
	35	1,017	0,881	0,745	0,609		18	0,726	0,819	0,910	1,000	1,089
	40	1,017	0,881	0,745	0,609		19	0,679	0,772	0,864	0,955	1,045
45	35	0,932	0,795	0,660	0,525	17	19	0,632	0,726	0,819	0,910	1,000
	30	0,846	0,711	0,575	0,441		20	0,585	0,679	0,772	0,864	0,955
	30	0,761	0,626	0,491	0,357		21	0,439	0,537	0,632	0,726	0,819
	35	0,677	0,542	0,407	0,274		22	0,390	0,488	0,585	0,679	0,772

MOC CIEPLNA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA CVK4-18/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy cieplnej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

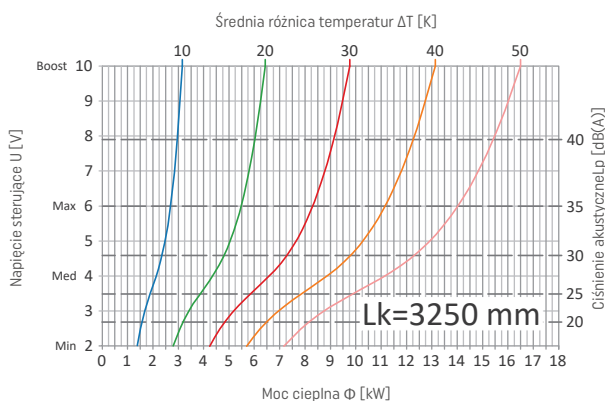
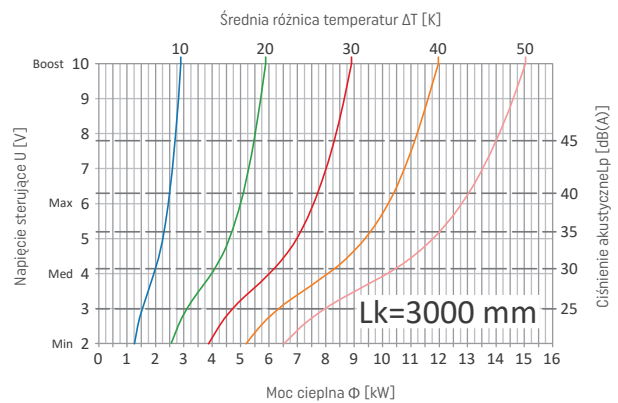
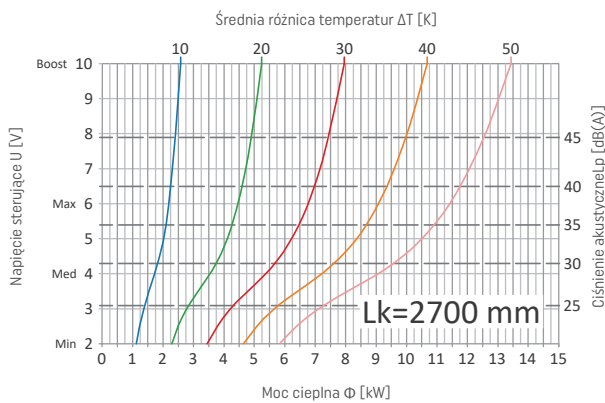
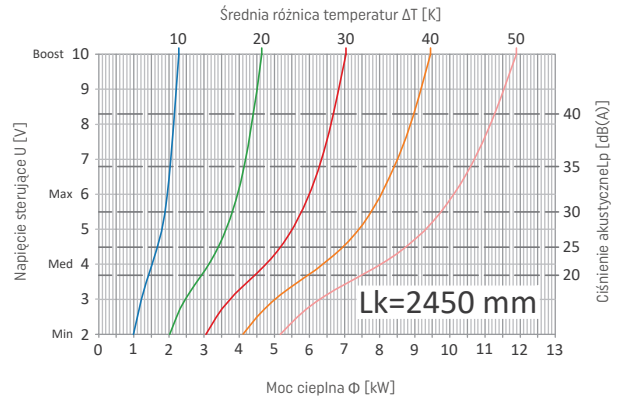
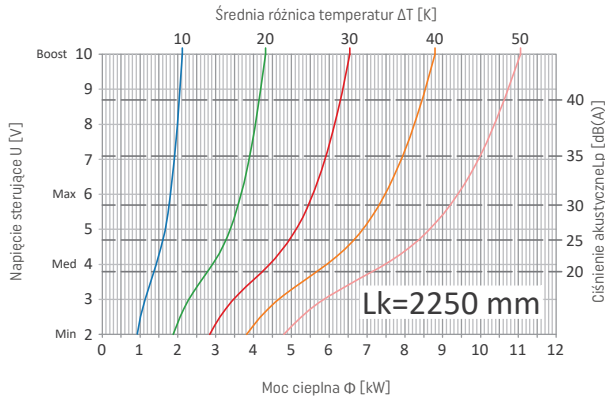
UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy cieplnych znajduje się na stronie nr X.



MOC CIEPLNA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA CVK4-18/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy cieplnej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

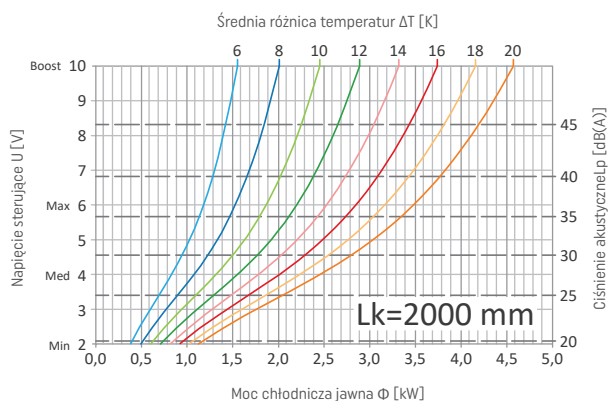
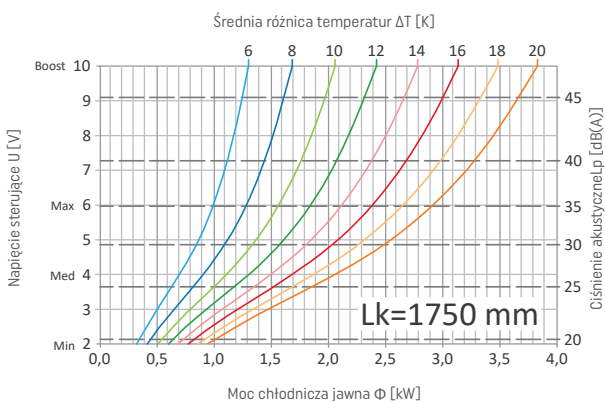
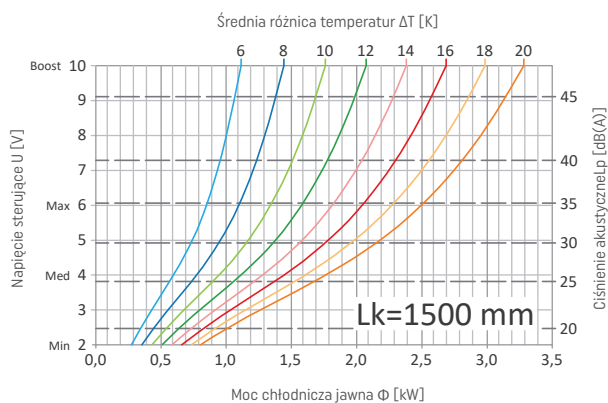
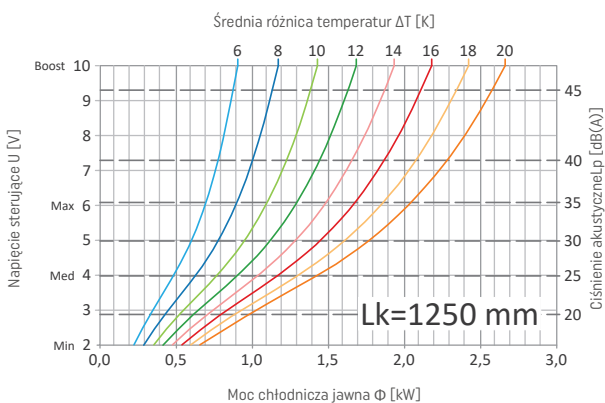
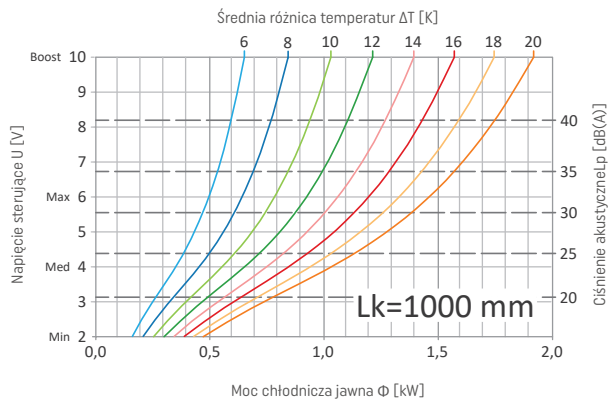
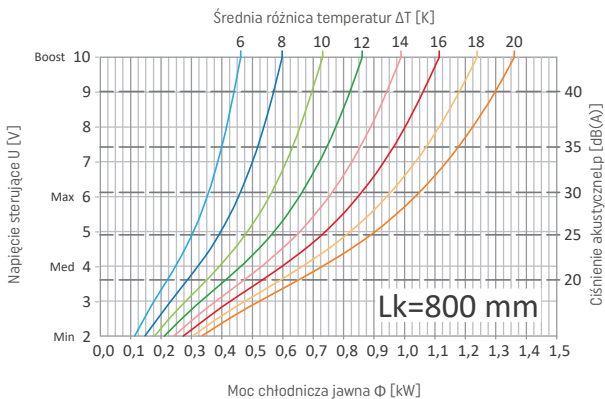
UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy cieplnych znajduje się na stronie nr X.



MOC CHŁODNICZA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA CVK4-18/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy chłodniczej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

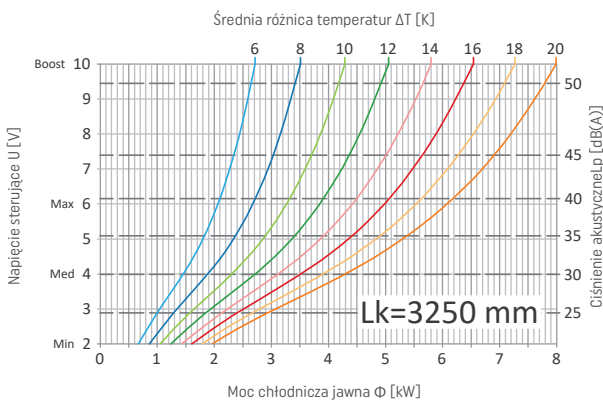
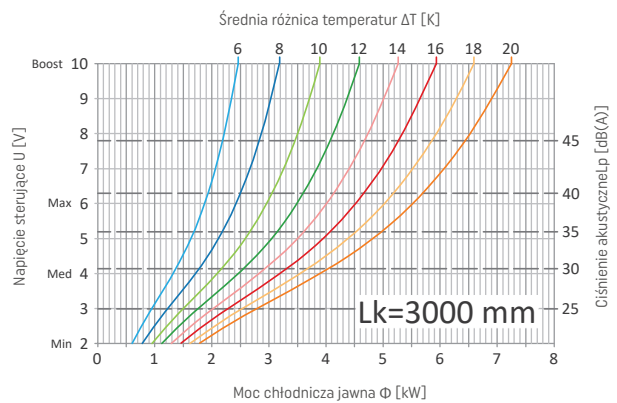
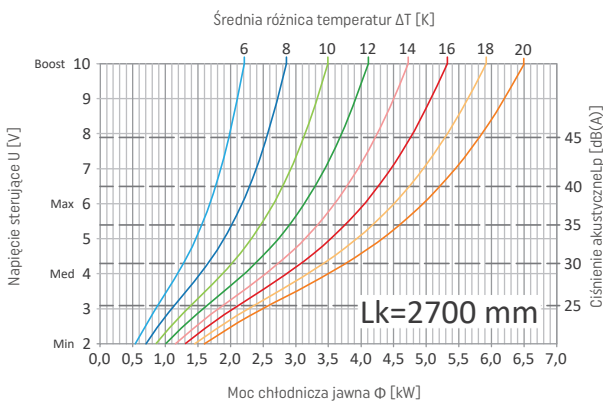
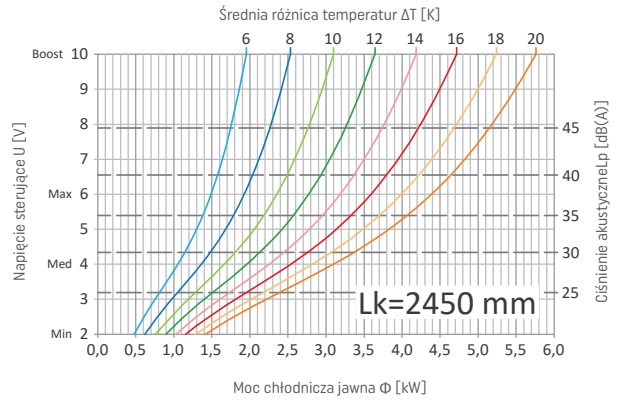
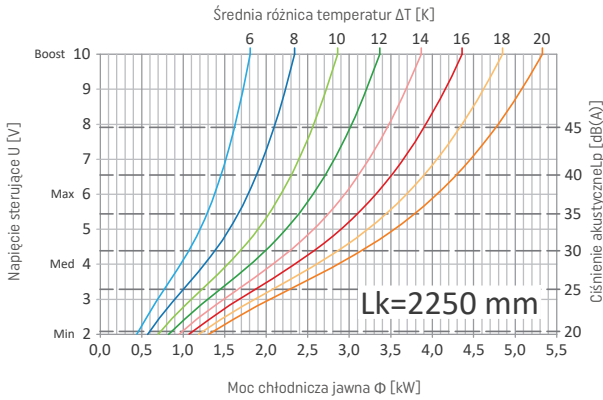
UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy chłodniczych znajduje się na stronie nr X.



MOC CHŁODNICZA I CIŚNIENIE AKUSTYCZNE DLA CVK4-18/35/LK

Na wykresach przedstawiono zależność mocy chłodniczej Φ [W] dla poszczególnych średnich różnic temperatur ΔT [K] od napięcia sterującego U [V]. Wykresy umożliwiają także odczytanie wartości ciśnienia akustycznego w określonych warunkach pracy grzejnika.

UWAGA! Przykładowy odczyt wartości napięcia sterującego i ciśnienia akustycznego grzejnika dla różnych wartości mocy chłodniczych znajduje się na stronie nr X.



POJEMNOŚCI WODNE KLIMAKONWEKTORÓW CVK4-14, CVK4-18

TYP GRZEJNIKA	CVK2-14, CVK2-18	
TRYB PRACY	GRZANIE	CHŁODZENIE
DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]	POJEMNOŚĆ WODNA [dm ³]	POJEMNOŚĆ WODNA [dm ³]
800	0,44	0,21
1000	0,58	0,28
1250	0,79	0,38
1500	1,01	0,50
1750	1,15	0,57
2000	1,36	0,67
2250	1,56	0,77
2450	1,72	0,85
2700	1,93	0,95
3000	2,13	1,06
3250	2,33	1,16

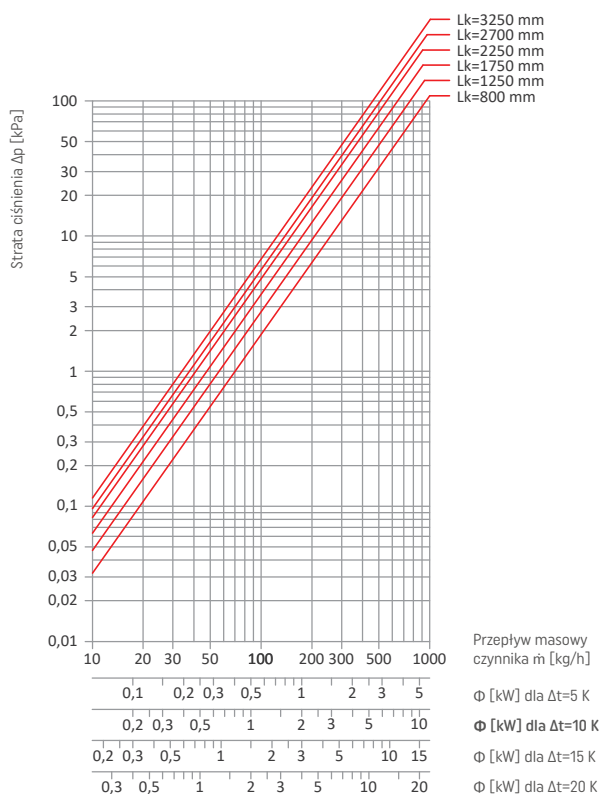
DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

- Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa.
- Ciśnienie próbne 1,3 MPa.
- Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: 1,69 MPa.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza: 110°C

STRATY CIŚNIENIA

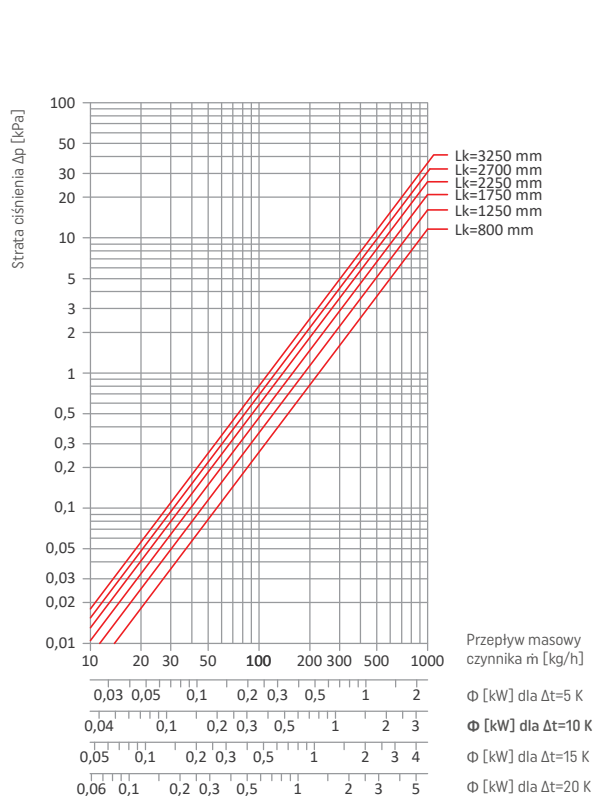
CVK4-14/35/Lk
CVK4-18/35/Lk

TRYB GRZANIA



CVK4-14/35/Lk
CVK4-18/35/Lk

TRYB CHŁODZENIA





VERANO
ul. Vetterów 7a
20-277 Lublin
POLAND

tel. +48 81 44 08 330
tel. +48 515 166 103
fax. +48 81 44 08 333

www.v-k.pl

CVK_2018_06

Po zakończeniu redakcji zeszytu dnia 1.06.2018 mogły nastąpić zmiany w wyszczególnionych w nim produktach. Producent zastrzega sobie prawo do dokonania zmian konstrukcji czy odstępstw od ustalonej kolorystyki. Ilustracje mogą zawierać wyposażenie dodatkowe. Technologia druku może mieć wpływ na różnice w przedstawionych kolorach. Aktualnych informacji udziela Państwu handlowcy produktów VERANO KONWEKTOR.