



## WYPOSAŻENIE

### STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana ze stali pokrytej ognioowo powłoką cynk-magnez, standardowo lakierowana proszkowo w kolorze czarnym RAL 9005,
- bardzo wydajny element grzewczy: miedziano - aluminiowy wymiennik lakierowany proszkowo 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 3/4" półśrubunek,
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny.

### DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL,
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- estetyczna kratka,
- pokrywa montażowa zabezpieczająca grzejnik przed uszkodzeniem podczas transportu i montażu,**
- zestaw montażowy do podłogi podniesionej,
- taśma tłumiąca drgania stosowana między rantem wanny i kratką,
- bimetaliczny czujnik temperatury,
- regulowany rant wanny grzejnika,
- folia zabezpieczająca wannę grzejnika,
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła.

## WYMIARY

WYMIARY	[mm]
Wysokość kanału	90
Szerokość kanału	250, 350
Długość kanału (Lk)	950÷2750

Istnieje możliwość wykonania wanny grzejnika o długości niestandardowej (NS)

### PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

## VKN5-9/25/Lk (L/P)

Długość grzejnika  
Lk [cm]

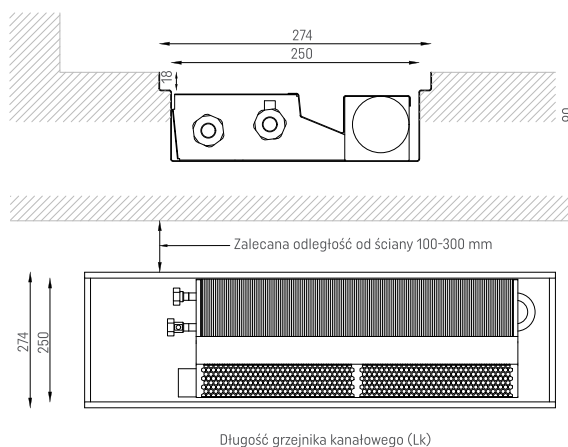
Strona podłączenia  
L - Lewa  
P - Prawa

WYSOKOŚĆ 90 mm

VKN5-9/25/Lk (L/P)

◀ KOD ZAMÓWIENIA

WYMIARY	JEDNOSTKA [mm]
Wysokość kanału	90
Szerokość kanału	250
Szerokość kratki (Bk)	274
Długość kanału (Lk)	950÷2750
PRZYŁĄCZA	RODZAJ
Króćce przyłączeniowe	GW 3/4" półśrubunek
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, taśma tłumiąca, bimetaliczny czujnik temperatury, regulowany rant



Długość kanału Lk [mm]	Tryb pracy [-]	Moc cieplna dla $t_z/t_p$ °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					
		Φ [W]							
950	Min	542	313	123	<18	<26	1,0	0,04	1
	<b>Med</b>	<b>1165</b>	<b>674</b>	<b>264</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>2,2</b>	<b>0,09</b>	
	Max	1634	945	370	28	36	5,3	0,22	
	Boost	2068	1196	468	40	48	18,0	0,75	
1100	Min	637	368	144	<18	<26	1,0	0,04	1
	<b>Med</b>	<b>1368</b>	<b>791</b>	<b>310</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>2,4</b>	<b>0,10</b>	
	Max	1918	1109	434	28	36	6,0	0,25	
	Boost	2428	1404	549	40	48	20,7	0,86	
1250	Min	817	473	185	<18	<26	1,0	0,04	1
	<b>Med</b>	<b>1755</b>	<b>1015</b>	<b>397</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>2,7</b>	<b>0,11</b>	
	Max	2461	1423	557	28	36	7,2	0,30	
	Boost	3115	1802	705	40	48	26,4	1,10	
1450	Min	946	547	214	<18	<26	1,2	0,05	1
	<b>Med</b>	<b>2032</b>	<b>1175</b>	<b>460</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>2,9</b>	<b>0,12</b>	
	Max	2849	1648	645	28	36	8,2	0,34	
	Boost	3606	2086	816	40	48	30,8	1,28	
1650	Min	1083	626	245	<18	<26	2,0	0,08	2
	<b>Med</b>	<b>2326</b>	<b>1345</b>	<b>526</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>4,4</b>	<b>0,18</b>	
	Max	3262	1887	738	31	39	10,6	0,44	
	Boost	4129	2388	934	43	51	36,0	1,50	
1800	Min	1274	737	288	<18	<26	2,0	0,08	2
	<b>Med</b>	<b>2736</b>	<b>1582</b>	<b>619</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>4,6</b>	<b>0,19</b>	
	Max	3836	2219	868	31	39	11,3	0,47	
	Boost	4856	2809	1099	43	51	38,7	1,61	
2000	Min	1358	785	307	<18	<26	2,0	0,08	2
	<b>Med</b>	<b>2916</b>	<b>1687</b>	<b>660</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>4,8</b>	<b>0,20</b>	
	Max	4090	2366	926	31	39	12,5	0,52	
	Boost	5176	2994	1171	43	51	44,4	1,85	
2150	Min	1497	866	339	<18	<26	2,2	0,09	2
	<b>Med</b>	<b>3215</b>	<b>1860</b>	<b>728</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>5,1</b>	<b>0,21</b>	
	Max	4508	2607	1020	31	39	13,5	0,56	
	Boost	5706	3300	1291	43	51	48,8	2,03	
2300	Min	1632	944	369	<18	<26	2,0	0,08	2
	<b>Med</b>	<b>3506</b>	<b>2028</b>	<b>793</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>5,3</b>	<b>0,22</b>	
	Max	4917	2844	1113	31	39	14,4	0,60	
	Boost	6223	3599	1408	43	51	52,8	2,20	
2500	Min	1763	1020	399	<18	<26	2,2	0,09	2
	<b>Med</b>	<b>3787</b>	<b>2190</b>	<b>857</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>5,6</b>	<b>0,23</b>	
	Max	5310	3071	1202	31	39	15,4	0,64	
	Boost	6721	3887	1521	43	51	57,2	2,38	
2750	Min	1941	1123	439	<18	<26	2,9	0,12	3
	<b>Med</b>	<b>4170</b>	<b>2412</b>	<b>1147</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>7,0</b>	<b>0,29</b>	
	Max	5847	3382	1323	32	40	17,8	0,74	
	Boost	7401	4281	1675	45	53	62,4	2,60	

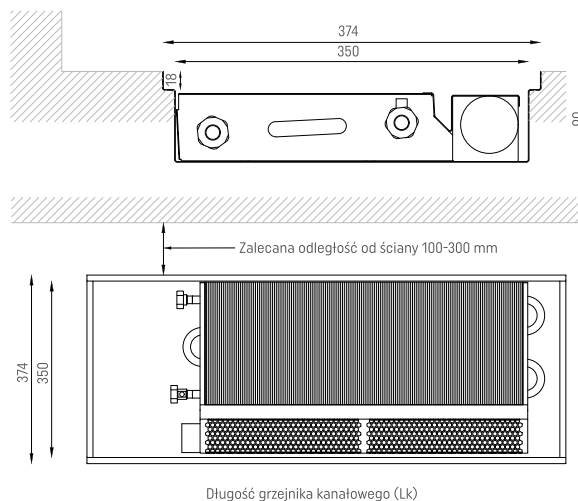
- Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430 dla temperatury powietrza w pomieszczeniu  $\theta_r = 20^\circ\text{C}$ .
- Napięcie sterujące dla poszczególnych trybów pracy: Min – 2 V, Med – 4 V, Max – 6 V, Boost – 10 V
- Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost 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 m<sup>3</sup> i czasowi pogłosu 0,5 s przy założeniu tłumienia w pomieszczeniu równym 8 dB(A).

WYSOKOŚĆ 90 mm

VKN5-9/35/Lk (L/P)

◀ KOD ZAMÓWIENIA

WYMIARY	JEDNOSTKA [mm]
Wysokość kanału	90
Szerokość kanału	350
Szerokość kratki (Bk)	374
Długość kanału (Lk)	950+2750
PRZYŁĄCZA	RODZAJ
Króćce przyłączeniowe	GW 3/4" półśrubunek
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, taśma tłumiąca, bimetaliczny czujnik temperatury, regulowany rant



Długość kanału Lk [mm]	Tryb pracy [-]	Moc cieplna dla $t_z/t_p$ °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					
950	Min	698	404	158	<18	<26	1,0	0,04	1
	<b>Med</b>	<b>1537</b>	<b>889</b>	<b>348</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>2,2</b>	<b>0,09</b>	
	Max	2208	1277	500	28	36	5,3	0,22	
	Boost	2940	1700	665	40	48	18,0	0,75	
1100	Min	819	474	185	<18	<26	1,0	0,04	1
	<b>Med</b>	<b>1805</b>	<b>1044</b>	<b>408</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>2,4</b>	<b>0,10</b>	
	Max	2592	1499	587	28	36	6,0	0,25	
	Boost	3452	1996	781	40	48	20,7	0,86	
1250	Min	1051	608	238	<18	<26	1,0	0,04	1
	<b>Med</b>	<b>2315</b>	<b>1339</b>	<b>524</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>2,7</b>	<b>0,11</b>	
	Max	3326	1924	753	28	36	7,2	0,30	
	Boost	4429	2561	1002	40	48	26,4	1,10	
1450	Min	1217	704	275	<18	<26	1,2	0,05	1
	<b>Med</b>	<b>2680</b>	<b>1550</b>	<b>607</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>2,9</b>	<b>0,12</b>	
	Max	3850	2227	871	28	36	8,2	0,34	
	Boost	5126	2965	1160	40	48	30,8	1,28	
1650	Min	1394	806	315	<18	<26	2,0	0,08	2
	<b>Med</b>	<b>3069</b>	<b>1775</b>	<b>695</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>4,4</b>	<b>0,18</b>	
	Max	4409	2550	998	31	39	10,6	0,44	
	Boost	5871	3396	1329	43	51	36,0	1,50	
1800	Min	1639	948	371	<18	<26	2,0	0,08	2
	<b>Med</b>	<b>3609</b>	<b>2087</b>	<b>817</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>4,6</b>	<b>0,19</b>	
	Max	5185	2999	1173	31	39	11,3	0,47	
	Boost	6903	3993	1562	43	51	38,7	1,61	
2000	Min	1747	1010	395	<18	<26	2,0	0,08	2
	<b>Med</b>	<b>3847</b>	<b>2225</b>	<b>871</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>4,8</b>	<b>0,20</b>	
	Max	5527	3197	1251	31	39	12,5	0,52	
	Boost	7359	4256	1665	43	51	44,4	1,85	
2150	Min	1926	1114	436	<18	<26	2,2	0,09	2
	<b>Med</b>	<b>4241</b>	<b>2453</b>	<b>960</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>5,1</b>	<b>0,21</b>	
	Max	6093	3524	1379	31	39	13,5	0,56	
	Boost	8113	4692	1836	43	51	48,8	2,03	
2300	Min	2101	1215	475	<18	<26	2,0	0,08	2
	<b>Med</b>	<b>4626</b>	<b>2676</b>	<b>1047</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>5,3</b>	<b>0,22</b>	
	Max	6645	3843	1504	31	39	14,4	0,60	
	Boost	8848	5118	2002	43	51	52,8	2,20	
2500	Min	2269	1312	514	<18	<26	2,2	0,09	2
	<b>Med</b>	<b>4995</b>	<b>2889</b>	<b>1130</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>5,6</b>	<b>0,23</b>	
	Max	7176	4151	1624	31	39	15,4	0,64	
	Boost	9555	5527	2162	43	51	57,2	2,38	
2750	Min	2498	1445	565	<18	<26	2,9	0,12	3
	<b>Med</b>	<b>5501</b>	<b>3182</b>	<b>1245</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>7,0</b>	<b>0,29</b>	
	Max	7903	4571	1789	32	40	17,8	0,74	
	Boost	10523	6086	2382	45	53	62,4	2,60	

- Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430 dla temperatury powietrza w pomieszczeniu  $\theta_r = 20^\circ\text{C}$ .
- 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 m<sup>3</sup> i czasowi pogłosu 0,5 s przy założeniu tłumienia w pomieszczeniu równym 8 dB(A).