

# Rozdział 12

## Konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia

<b>WPHK</b>	konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia [poziome]	348
<b>WPHKV</b>	konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia [pionowe]	348
	Wyposażenie dodatkowe konwektorów wentylatorowych	350



## WPHK / WPHKV – konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia



### Charakterystyka

WPHK/WPHKV to konwektory wentylatorowe do ogrzewania/chłodzenia, które są doskonałym rozwiązaniem w niskotemperaturowych systemach grzewczo-chłodzących z pompami ciepła i stanowią świetną alternatywę lub uzupełnienie systemów ogrzewania podłogowego. Konstrukcja z aluminiowo-miedzianym wymiennikiem ciepła zapewnia maksymalną wydajność przy niskiej temperaturze zasilania. Połączone szeregowo cichobieżne wentylatory Twin Power zapewniają właściwą temperaturę oraz wydajną cyrkulację powietrza. WPHK/WPHKV posiadają wbudowany termostat oraz ręczny lub automatyczny tryb pracy z 3 poziomami pracy wentylatora dostosowanymi do aktualnego zapotrzebowania na ciepło / chłód. Regulacja odbywa się za pomocą 3 przycisków na panelu sterowania, który można zamontować poza obudowę. Dostępne są indywidualnie ustawiane tryby pracy: ogrzewanie, chłodzenie oraz recyrkulacja powietrza. Przyłącza ukryte są w obudowie, istnieje możliwość wyboru przyłącza z prawej lub lewej strony. Praca w trybie ogrzewania przy bardzo niskiej temperaturze zasilania (od 24°C) daje możliwość współpracy z ogrzewaniem podłogowym bez dodatkowego mieszacza. Maksymalna temperatura zasilania w trybie ogrzewania wynosi 90°C, moc znamionowa odpowiada 3 stopniowi pracy wentylatora. Konwektory dostępne są w wersji poziomej (WPHK) oraz pionowej (WPHKV) obie wyróżniają się minimalistycznym stylowym wzornictwem dopasowanym do każdego wnętrza. Obudowa w kolorze białym wykonana jest z wysokiej jakości galwanizowanej blachy stalowej z kratką powietrza wylotowego na górze.

### Zalety

- + Konwektory wentylatorowe do ogrzewania oraz chłodzenia
- + Doskonałe rozwiązanie w niskotemperaturowych systemach grzewczo-chłodzących z pompami ciepła
- + Świetna alternatywa lub uzupełnienie systemów ogrzewania podłogowego
- + Aluminiowo-miedziany wymiennik ciepła zapewniający maksymalną wydajność przy niskiej temperaturze zasilania
- + Cichobieżne wentylatory Twin Power zapewniające właściwą temperaturę oraz wydajną dystrybucję powietrza wylotowego
- + Wbudowany elektroniczny regulator temperatury pomieszczenia
- + Automatyczna regulacja stopnia nadmuchu w zależności od zapotrzebowania na ciepło / chłód
- + Możliwość wstępnego ustawienia maksymalnego stopnia nadmuchu oraz ręcznego trybu pracy
- + Przyłącza z lewej lub z prawej strony ukryte w obudowie
- + Automatyczne wyłączanie przy temperaturach zasilania < 24°C w trybie ogrzewania i > 20°C w trybie chłodzenia
- + Minimalistyczne stylowe wzornictwo dopasowane do każdego wnętrza
- + Wysokiej jakości obudowa stalowa w kolorze białym
- + Do wyboru modele poziome (WPHK) lub model pionowy (WPHKV)

**WPHK – poziome konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia**

Model	Nr art.	Moc grzewcza *		Moc chłodzenia*	Poziom ciśnienia akustycznego* [dB (A)]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		(35/30)**	(55/47)**	(16/18)**				
WPHK 165080	381210	632	1731	450	42,4	800x500x165	14,0	<b>4 660,00</b>
WPHK 1650100	381220	836	2289	595	44,1	1000x500x165	18,5	<b>5 440,00</b>
WPHK 1650140	381230	1243	3406	885	45,4	1400x500x165	24,0	<b>6 730,00</b>
WPHK 1650180	381240	1527	4279	1030	46,4	1800x500x165	28,0	<b>8 120,00</b>
WPHK 2150100	381250	1154	3020	649	44,1	1000x500x215	21,0	<b>5 720,00</b>
WPHK 2150140	381260	1717	4493	965	45,4	1400x500x215	27,0	<b>7 340,00</b>
WPHK 2150180	381270	2060	5472	1123	46,4	1800x500x215	32,0	<b>8 880,00</b>

\* 3 stopień prędkości obrotowej wentylatora

\*\* Temperatura zasilania/powrotu w °C

Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz, napięcie robocze 24 V; ciśnienie robocze wymiennika ciepła 10 bar; kolor obudowy biały.

**Zakres dostawy:** konwektor z wentylatorem, sterownik, panel sterowania oraz przyłącze sieciowe 230 V.**WPHKV – pionowy konwektor wentylatorowy do ogrzewania i chłodzenia**

Model	Nr art.	Moc grzewcza *		Moc chłodzenia*	Poziom ciśnienia akustycznego* [dB (A)]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		(35/30)**	(55/47)**	(16/18)**				
WPHKV1220053	381280	724	1809	410	38,7	530x2000x132	51,0	<b>10 430,00</b>

\* 3 stopień prędkości obrotowej wentylatora

\*\* Temperatura zasilania/powrotu w °C

Napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz, napięcie robocze 12 V; ciśnienie robocze wymiennika ciepła 10 bar; kolor obudowy biały.

**Zakres dostawy:** konwektor z wentylatorem, sterownik, panel sterowania oraz przyłącze sieciowe 230 V.

W systemach cichego chłodzenia, wymagane są głowice termostatyczne TKHK WPHK – patrz następna strona

Wyposażenie dodatkowe konwektorów wentylatorowych

## Wyposażenie dodatkowe konwektorów wentylatorowych



### AV WPHK – kątowy zawór termostatyczny do konwektorów WPHK (V)

Kątowy zawór termostatyczny do bocznego/dolnego podłączenia konwektora. Przyłącze ½" (gwint wewn.) możliwość wstępnego ustawienia w 6 poziomach. Podłączenie głowicy termostatu M 30 x 1,5. Kv = 0,10 do 0,6 m³/h.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
AV WPHK	381290	Kątowy zawór termostatyczny	<b>130,00</b>



### VAV WPHK – przedłużenie do zaworu AV WPHK

Przedłużenie do zaworu AV WPHK. Przyłącze ½" (gwint zewn.), długość 5,1 cm, powierzchnia niklowana.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
VAV WPHK	381300	Przedłużenie do zaworu AV WPHK	<b>30,00</b>



### TKH WPHK – głowica termostatyczna do konwektorów WPHK (V): ogrzewanie

Głowica termostatyczna do konwektorów WPHK (V) w systemach grzewczych

- współczynnik VT 0,20, histereza 0,15 K, wpływ temperatury wody 0,35 K zgodnie z EN 215
- płynna regulacja, ograniczenie minimalnej i maksymalnej temperatury
- zakres regulacji temperatury: 6–28°C, ochrona przed zamarzaniem: 8 K
- gwint: M 30 x 1,5 (dla VA WPHK i VAV WPHK)
- TELL-scope (etykieta wydajności termostatycznej): A

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
TKH WPHK	381310	Głowica termostatyczna do WPHK (V): ogrzewanie	<b>310,00</b>



### TKHK WPHK – głowica termostatyczna do konwektorów WPHK (V): ogrzewanie/chłodzenie

Głowica termostatyczna do konwektorów WPHK (V) w systemach grzewczych/chłodzących

- współczynnik VT 0,20, histereza 0,15 K, wpływ temperatury wody 0,35 K zgodnie z EN 215
- płynna regulacja, ograniczenie minimalnej i maksymalnej temperatury
- zakres regulacji temperatury: 6–28°C (+ chłodzenie), ochrona przed zamarzaniem: 8 K
- gwint: M 30 x 1,5 (dla VA WPHK i VAV WPHK)
- TELL-scope (etykieta wydajności termostatycznej): A

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
TKHK WPHK	381320	Głowica termostatyczna do WPHK (V): ogrzewanie / chłodzenie	<b>540,00</b>

**ASW WPHKV - boczny zestaw przyłączeniowy do konwektorów WPHKV**

Zestaw przyłączeniowy boczny do konwektorów WPHKV, w skład którego wchodzi: zawór termostacyjny kątowy ze złączką zaciskową M24 do podłączenia obiegu grzewczego (Kv jednorurowy 0,29-1,65 / Kv dwururowy 1,50-2,20) oraz głowica termostacyjna TKHK WPHK do grzania i cichego chłodzenia, którą można zamontować z lewej lub prawej strony zaworu. Powierzchnia zaworu chromowana.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
ASW WPHKV	381330	Zestaw przyłączeniowy do bocznego podłączenia grzejnika	Na zapytanie

**ASB WPHKV - dolny zestaw przyłączeniowy do konwektorów WPHKV**

Zestaw przyłączeniowy dolny do konwektorów WPHKV, w skład którego wchodzi: zawór termostacyjny kątowy ze złączką zaciskową M24 do podłączenia obiegu grzewczego (Kv jednorurowy 0,29-1,65 / Kv dwururowy 1,50-2,20) oraz głowica termostacyjna TKHK WPHK do grzania i cichego chłodzenia, którą można zamontować z lewej lub prawej strony zaworu. Powierzchnia zaworu chromowana.

Model	Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
ASB WPHKV	381340	Zestaw przyłączeniowy do dolnego podłączenia grzejnika	Na zapytanie