

Rozdział 12

Konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia

| | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------|-----|
| WPHK | konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia [poziome] | 348 |
| WPHKV | 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)

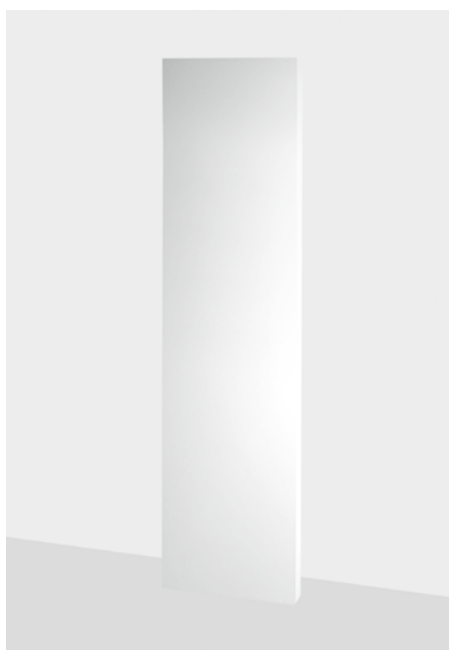
**WPHK – poziome konwektory wentylatorowe do ogrzewania i chłodzenia**

| 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 | 4 660,00 |
| WPHK 1650100 | 381220 | 836 | 2289 | 595 | 44,1 | 1000x500x165 | 18,5 | 5 440,00 |
| WPHK 1650140 | 381230 | 1243 | 3406 | 885 | 45,4 | 1400x500x165 | 24,0 | 6 730,00 |
| WPHK 1650180 | 381240 | 1527 | 4279 | 1030 | 46,4 | 1800x500x165 | 28,0 | 8 120,00 |
| WPHK 2150100 | 381250 | 1154 | 3020 | 649 | 44,1 | 1000x500x215 | 21,0 | 5 720,00 |
| WPHK 2150140 | 381260 | 1717 | 4493 | 965 | 45,4 | 1400x500x215 | 27,0 | 7 340,00 |
| WPHK 2150180 | 381270 | 2060 | 5472 | 1123 | 46,4 | 1800x500x215 | 32,0 | 8 880,00 |

* 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 | 10 430,00 |

* 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 | 130,00 |



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 | 30,00 |



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 | 310,00 |



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 | 540,00 |

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

Zestaw przyłączeniowy boczny do konwektorów WPHKV, w skład którego wchodzi: zawór termostatyczny kątowy ze złączką zaciskową M24 do podłączenia obiegu grzewczego (Kv jednorurowy 0,29-1,65 / Kv dwururowy 1,50-2,20) oraz głowica termostatyczna 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 termostatyczny kątowy ze złączką zaciskową M24 do podłączenia obiegu grzewczego (Kv jednorurowy 0,29-1,65 / Kv dwururowy 1,50-2,20) oraz głowica termostatyczna 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 |