



 **VENTUS**
PRO

| ROOF TOP PVS RO





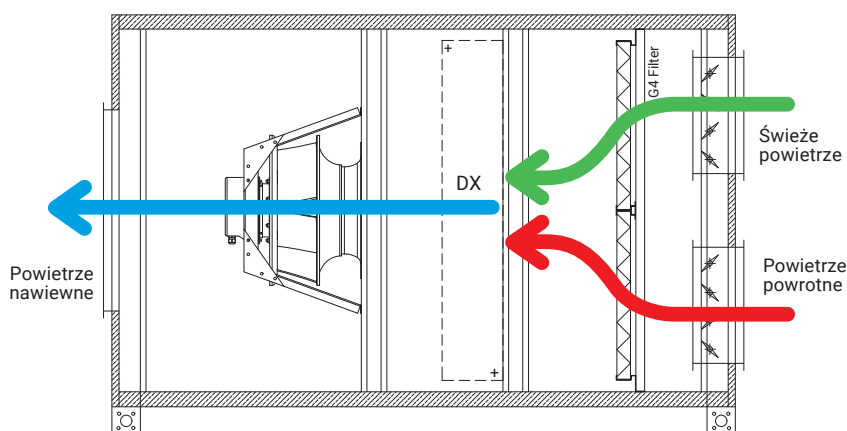
OPIS OGÓLNY

PVS RO jest w stanie realizować funkcję chłodzenia w zakresie temperatur 15°C / 50°C oraz funkcję ogrzewania w zakresie -20°C / 25°C za pomocą pompy ciepła. Algorytm jednoczesnego odszraniania zapewnia pracę urządzenia nawet podczas odszraniania w trudnych warunkach zimowych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

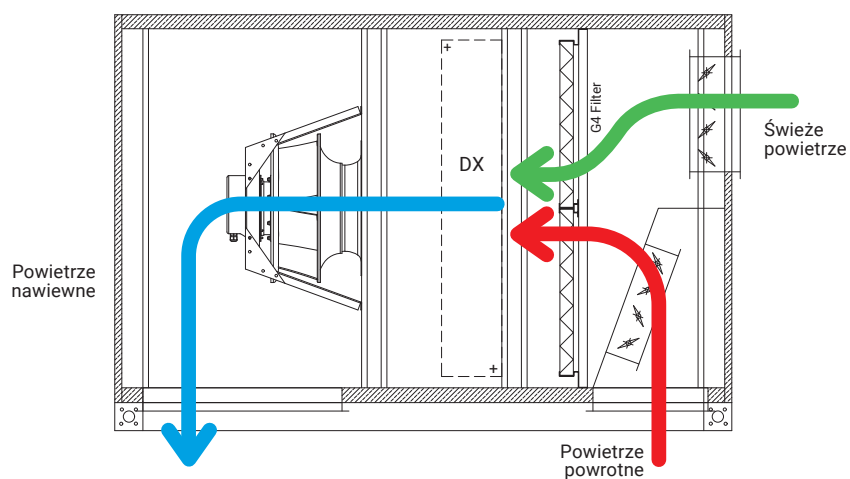
- » Panele z podwójną powłoką 25mm są wypełnione wełną skalną dla izolacji cieplnej i akustycznej.
- » Ściany wewnętrzne i zewnętrzne wykonane są ze stali ocynkowanej odpornej na korozję.
- » Taca ociekowa wykonana ze stali nierdzewnej i izolowana.
- » Elektrostatyczna powłoka proszkowa.
- » Filtr panelowy jakości G4(EU4) jest stosowany w standardzie, opcjonalnie preferowany jest filtr M5(EU5)-F7(EU7)-F9(EU9).
- » Wentylator elektronicznie komutowany (EC) jest stosowany po stronie powietrza nawiewanego. Wentylatory te mają wysoką efektywność energetyczną i niski poziom hałasu.
- » Wymienniki są aluminiowe, miedziane zwoje rurowe, które są zoptymalizowane pod względem wydajności/ zużycia energii i mogą pracować w szerokim zakresie temperatur. Wymienniki zaprojektowane są dla prędkości powietrza poniżej 2,5m/s w celu zapewnienia wysokiej efektywności energetycznej i prawidłowego odprowadzania skroplonej wody.
- » Wysokowydajne sprężarki spiralne wykorzystują przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R410A, który nie uszkadza warstwy ozonowej. Temperatury kondensacji i parowania zostały określone, aby umożliwić urządzeniu pracę w szerokim zakresie warunków klimatycznych i utrzymać efektywność energetyczną na najwyższym poziomie.





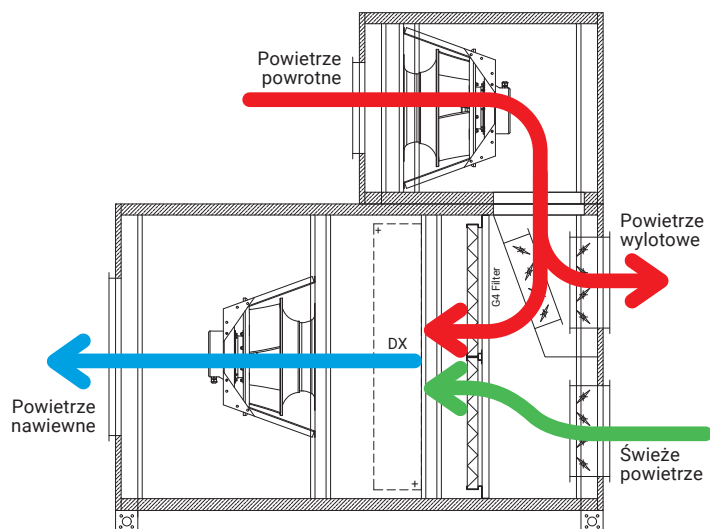
TYP 1 – POJEDYNCZY WENTYLATOR, KIERUNEK POWIETRZA PO BOKACH

Świeże powietrze i powietrze powrotne przechodzące przez proporcjonalne przepustnice powietrza mieszają się z pożądaną szybkością. Powietrze zmieszane przepływa przez filtr i chłodnicę bezpośredniego odparowania (DX) i dostarczane do pomieszczenia przez Nawiewny wentylator.



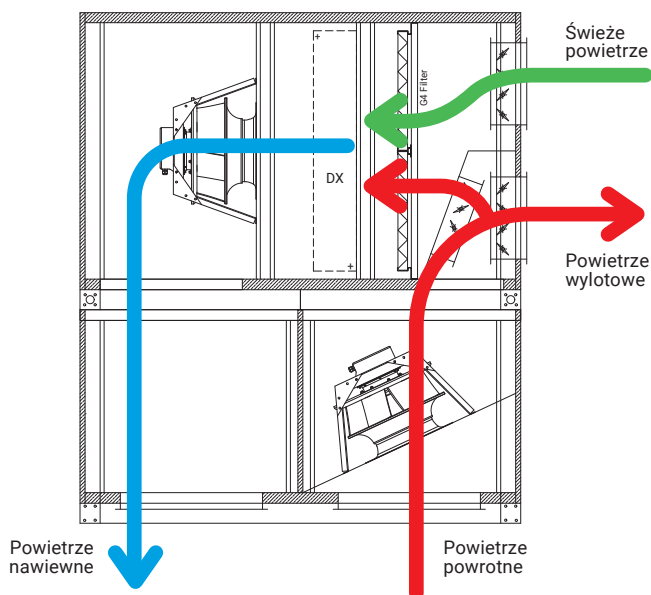
TYP 2 – POJEDYNCZY WENTYLATOR, KIERUNEK POWIETRZA W DÓŁ

Świeże powietrze i powietrze powrotne przechodzące przez proporcjonalne przepustnice powietrza mieszają się z pożądaną szybkością. Powietrze zmieszane przepływa przez filtr i chłodnicę bezpośredniego odparowania (DX) i dostarczane do pomieszczenia przez Nawiewny wentylator.



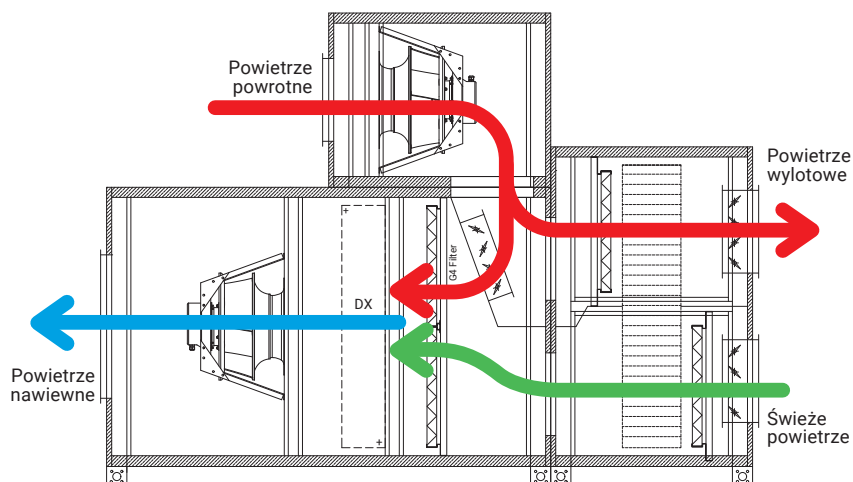
TYP 3 – PODWÓJNE WENTYLATORY, KIERUNEK POWIETRZA PO BOKACH

Istnieją dwie grupy wentylatorów, takie jak wentylator i wentylator wyciągowy. Powietrze w pomieszczeniu usuwane przez wentylator wyciągowy jest mieszane ze świeżym powietrzem z pożądaną szybkością przez ekonomizer. Świeże i mieszane powietrze przechodzi przez filtry i przetworzone zostaje dostarczone do pomieszczenia za pomocą wentylatora.



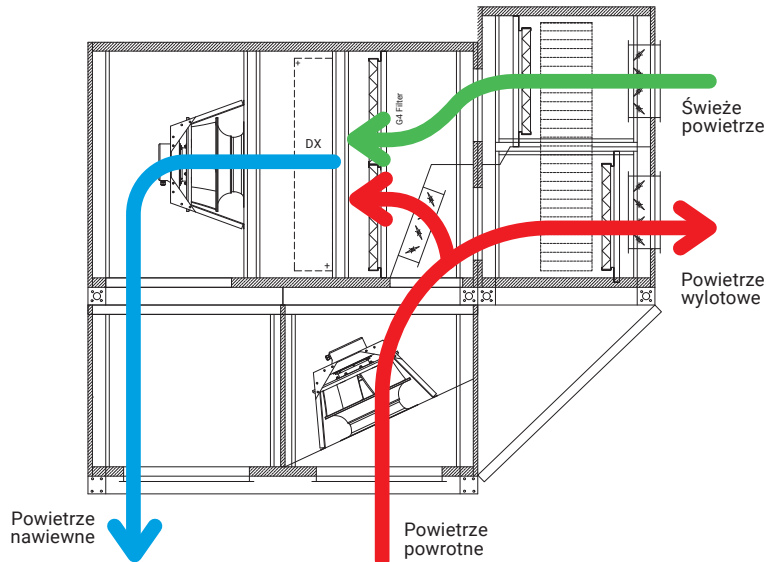
TYP 4 – PODWÓJNE WENTYLATORY, KIERUNEK POWIETRZA NA DOLE

Zastosowano dwie grupy wentylatorów: Nawiewny i Wyciągowy.. Powietrze w pomieszczeniu usuwane przez wentylator wyciągowy jest mieszane ze świeżym powietrzem z pożądaną szybkością przez ekonomizer. Świeże i zmieszane powietrze przechodzi przez filtry i przetworzone zostaje dostarczone do pomieszczenia za pomocą wentylatora.



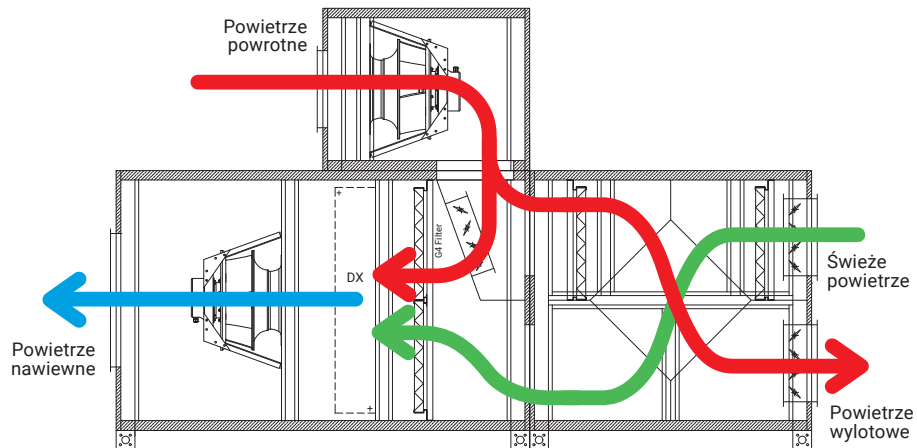
TYP 5 – OBROTOWY ODZYSK CIEPŁA, KIERUNEK POWIETRZA PO BOKACH

Cyrkulacja powietrza jest zapewniona przez wentylator i wentylatory wyciągowe, a energia cieplna z powietrza wywiewanego jest odzyskiwana i przekazywana do powietrza nawiewanego dzięki efektywnemu obrotowemu wymiennikowi. Wirnik odzysku ciepła może być preferowany ze względu na zdolność do przenoszenia ciepła utajonego i wilgoci.



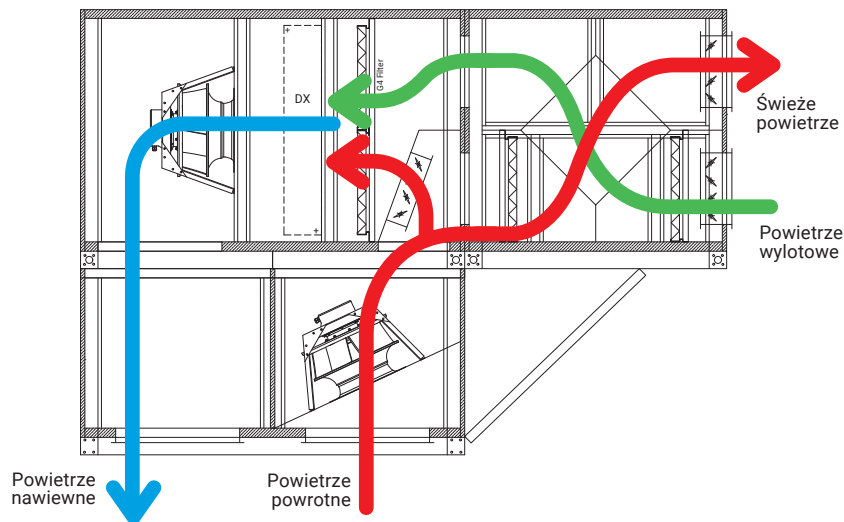
TYP-6 – OBROTOWY ODZYSK CIEPŁA, KIERUNEK POWIETRZA NA DÓŁ

Cyrkulacja powietrza jest zapewniona przez wentylator i wentylatory wyciągowe, a energia cieplna z powietrza wywiewanego jest odzyskiwana i przekazywana do powietrza nawiewanego dzięki efektywnemu obrotowemu wymiennikowi. Wirnik odzysku ciepła może być preferowany ze względu na zdolność do przenoszenia ciepła utajonego i wilgoci.



TYP-7 – PŁYTOWY ODZYSK CIEPŁA, KIERUNEK POWIETRZA NA BOKI

Cyrkulacja powietrza zapewniona przez wentylator i wentylator wyciągowy oraz energia cieplna powietrza wywiewanego jest odzyskiwana i przekazywana do powietrza nawiewanego dzięki wysokowydajnemu płytowemu wymiennikowi ciepła.



TYP-8 – PŁYTOWY ODZYSK CIEPŁA, KIERUNEK POWIETRZA NA DÓŁ

Cyrkulacja powietrza zapewniona przez wentylator i wentylator wyciągowy oraz energia cieplna powietrza wywiewanego jest odzyskiwana i przekazywana do powietrza nawiewanego dzięki wysokowydajnemu płytowemu wymiennikowi ciepła.



PVS RO		12	22	32	38	46	55	64	70	80	94	121	151	198
CHŁODZENIE														
Nominalna wydajność chłodzenia	kW	10,75	21,20	31,60	37,90	46,00	54,20	63,20	69,60	79,20	93,20	120,80	150,60	197,40
*EER	-	2,91	2,96	3,02	2,96	3,01	3,02	3,08	3,12	2,98	3,14	3,11	3,09	3,18
GRZANIE														
Nominalna wydajność grzania	kW	10,29	20,47	30,45	36,48	44,50	52,28	60,90	67,22	76,96	90,32	115,70	146,40	189,50
*COP	-	3,12	3,12	3,18	3,14	3,16	3,16	3,27	3,28	3,14	3,31	3,28	3,29	3,32
SPRĘŻARKA														
Typ sprężarki	--	SCROLL												
Liczba obwodów	-	1	1	1	1	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2
Czynnik chłodniczy	-	R410A												
FAN														
Nominalna wydajność	m ³ /h	2750	4500	5800	6300	8500	9500	10500	12500	15700	19000	23000	25700	32000
Nominalne zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Typ wentylatora	-	EC / PLUG												
Obudowa	-	Podwójna powłoka 25MM wełna skalna												

*Zgodnie z normą EN 14511



Biuro regionalne VTS Polska Sp. z o.o.:

Concept Tower
ul. Grzybowska 87
00-844 **Warszawa**
tel. +48 22 431 37 00
e-mail: warszawa@vtsgroup.com

Olivia Tower
Al. Grunwaldzka 472 B
20-309 **Gdańsk**
tel. +48 58 623 13 54
fax +48 58 341 51 20
e-mail: vtsgroup@vtsgroup.com

ul. Ceglana 4, Bud B/2, I piętro
40-514 **Katowice**
tel. +48 32 757 39 69
tel. +48 32 757 26 79
e-mail: katowice@vtsgroup.com

ul. Palacza 144
60-278 **Poznań**
tel. +48 61 664 30 90
fax +48 61 664 30 91
e-mail: poznan@vtsgroup.com

ul. Strzegomska 138
54-429 **Wrocław**
tel. +48 71 347 73 66
tel. +48 71 343 55 77
e-mail: wroclaw@vtsgroup.com

ul. Kościuszki 41/47
87-100 **Toruń**
tel/fax. + 48 56 652 13 81
e-mail: torun@vtsgroup.com

ul. Łódzka 282 A
25-655 **Kielce**
tel. + 48 725 960 002
e-mail: kielce@vtsgroup.com

ul. Wólczańska 128/134
Budynek „J” pok.36
90-527 **Łódź**
tel. +48 725 490 002
e-mail: lodz@vtsgroup.com

ul. Przemysłowa 7
09-400 **Płock**
tel. +48 24 268 78 54
fax +48 24 268 78 55
e-mail: plock@vtsgroup.com

ul. Mikołajczyka 5A
35-209 **Rzeszów**
tel. +48 17 850 14 70
fax +48 17 850 14 71
e-mail: rzeszow@vtsgroup.com

ul. Kamieńskiego 47
30-644 **Kraków**
tel. +48 12 296 50 75
e-mail: krakow@vtsgroup.com

W związku z ciągłym doskonaleniem produktów VTS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.
Niektóre dane techniczne i opisy mogą odbiegać od rzeczywistej specyfikacji produktów.
Przed złożeniem zamówienia prosimy o potwierdzenie wszystkich specyfikacji technicznych z przedstawicielem handlowym VTS.