



Cube

urządzenia typu rooftop
chłodzenie, grzanie, wentylacja



Dane techniczne



	Chłodzenie	Grzanie					Wentylacja z odzyskiem ciepła		
		Moc chłodnicza agregatu (Eurovent ⁽¹⁾)	Moc grzewcza pompy ciepła (Eurovent ⁽¹⁾)	Nagrzewnica wodna ⁽²⁾	Nagrzewnica gazowa		Nagrzewnica elektryczna	Wydajność całkowita / spręż dyspozycyjny	Powietrze świeże / sprawność odzysku ErP 2018 ⁽³⁾
					Dwustopniowa	Modulowana			
		HP	W	G	Gm	E	m ³ /h / Pa	m ³ /h / %	
	kW	kW	kW	kW / kW	kW – kW	kW			
Cube 20 ⊖ ⊕ ⊕	20,0	19,0	48,0	40,2 / 20,4	33,5 - 5,0	25,0	5000 / 350	5000 / 79,3	
Cube 40 ⊖ ⊕ ⊕	41,8	41,5	74,0	47,9 / 25,8	40,5 - 8,1	25,0	8000 / 350	8000 / 73,1	
Cube 50 ⊖ ⊕ ⊕	57,0	53,9	111,0	92,3 / 56,2	97,2 - 13,4	od 25,0	14000 / 350	14000 / 73,7	
Cube 60 ⊖ ⊕ ⊕	64,4	61,4	120,0	92,3 / 56,2	97,2 - 13,4	od 25,0	16000 / 350	15000 / 73,0	
Cube 80 ⊖ ⊕ ⊕	79,4	76,5	158,0	92,3 / 56,2	97,2 - 17,8	od 25,0	19000 / 350	17000 / 73,3	
Cube 100 ⊖ ⊕ ⊕	90,0	87,0	167,0	92,3 / 56,2	97,2 - 17,8	od 25,0	21000 / 350	17000 / 73,3	
Cube 120 ⊖ ⊕ ⊕	134,4	126,8	182,0	92,3 / 76,8	97,2 - 17,8	od 25,0	24000 / 350	20000 / 73,0	
Cube 160 ⊖ ⊕ ⊕	155,6	152,0	199,0	92,3 / 76,8	97,2 - 17,8	od 25,0	28000 / 350	20000 / 73,0	
Cube R8 ⊕ ⊕	nd.	nd.	74,0	47,9 / 20,3	40,5 - 5,0	25,0	8000 / 350	8000 / 73,1	
Cube R21 ⊕ ⊕	nd.	nd.	167,0	92,3 / 56,2	97,2 - 17,8	od 25,0	21000 / 350	17000 / 73,3	
Cube 20 / NW ⊖ ⊕ ⊕	20,0	19,0	48,0	40,2 / 20,4	33,5 - 5,0	25,0	5000 / nd.	5000 / 79,3	
Cube 40 / NW ⊖ ⊕ ⊕	41,8	41,5	74,0	47,9 / 25,8	40,5 - 8,1	25,0	8000 / nd.	8000 / 73,1	
Cube R8 / NW ⊕ ⊕	nd.	nd.	74,0	47,9 / 20,3	40,5 - 5,0	25,0	8000 / nd.	8000 / 73,1	

⊖ chłodzenie ⊕ grzanie ⊕⊕ wentylacja z odzyskiem ciepła

- (1) Dla warunków zdefiniowanych przez EUROVENT. Chłodzenie: temp. zewnętrzna: 35°C [TS], temp. przed wymiennikiem 27°C [TS] / 19°C [TM].
Grzanie: temp. zewnętrzna 7°C [TS], 6°C [TM], temp. przed wymiennikiem 20°C [TS]. TS- term. suchy, TM- term. mokry.
EER netto = moc chłodnicza netto / całkowity pobór mocy. COP netto = moc grzewcza netto / całkowity pobór mocy.
- (2) Dla temperatury czynnika grzewczego 70/50°C i temperatury powietrza przed wymiennikiem 8°C.
- (3) Dla różnicy temperatur powietrza wlotowego/wylotowego 20K i powietrza suchego.

Zgodnie z wymaganiami UE nr. 1253/2014.
Producent zastrzega sobie prawo do zmian danych technicznych oraz parametrów konstrukcyjnych urządzenia.

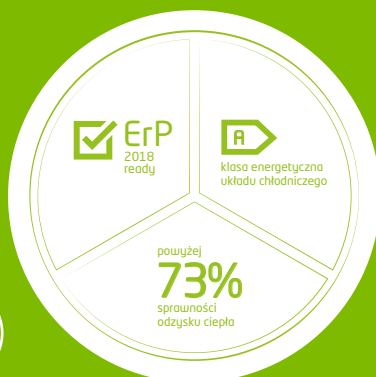


3w1



Kompaktowość

W jednej obudowie zawarto wszystkie komponenty niezbędne do kompletnej obróbki termicznej powietrza oraz do wentylacji z odzyskiem ciepła.



Ecodesign

Urządzenie spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu systemów wentylacyjnych UE nr 1253/2014 oraz charakteryzuje się energooszczędnymi agregatami klasy A.

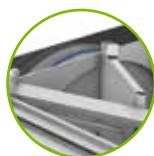
Instalacja kanałowa
Cube 20 – 160 Cube R8 – R21



Komponenty



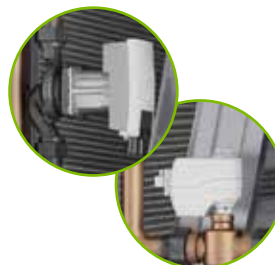
Układ chłodniczy: sprężarka inwerterowa, zespoły sprężarek pracujących w tandemie bądź systemie wieloobwodowym umożliwiają dostosowanie mocy chłodniczej do zmiennego zapotrzebowania.



Wymiennik obrotowy: zapewnia wysoką sprawność odzysku ciepła; zabudowany jest wewnątrz urządzenia- brak konieczności dostawiania zewnętrznego modułu odzysku ciepła.



Wentylatory EC: oszczędność energii elektrycznej oraz możliwość płynnego dostosowania strumienia przepływu powietrza do instalacji kanałowej.



Zawór 3-drogowy + pompa obiegowa: urządzenia Cube z wymiennikiem wodnym w standardzie wyposażone są w pompę obiegową z zaworem 3-drogowym.

Przykładowe zastosowanie urządzeń Cube

Instalacja bezkanałowa

Cube 20 – 40 / ΠW



chłodzenie



grzanie

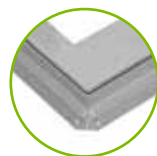


wentylacja z odzyskiem ciepła

Konstrukcja



Obudowa: konstrukcja niwelująca powstawanie mostków cieplnych oraz izolacja wełną mineralną 50mm przekładają się na minimalizację strat ciepła i cichą pracę.



Podstawa: umożliwia bezpośrednie posadowienie urządzenia na podkonstrukcji, a zintegrowane otwory transportowe szybkie podnoszenie.



Przepustnica recykulacyjna: umożliwia płynną regulację udziału powietrza świeżego i recykulacyjnego.



Uchwyty transportowe: umożliwiają szybki montaż i podnoszenie urządzenia bez konieczności stosowania trawersu.

Instalacja bezkanałowa

Cube R8 / ΠW



Decentralizacja

Praca zdecentralizowana oznacza możliwość niezależnej regulacji co przekłada się również na niezawodność oraz mniejsze obciążenie dachu.



3 lata gwarancji i dostęp on-line

Urządzenia Cube po podłączeniu do Internetu lub zastosowaniu modułu routera GSM mogą być sterowane przez przeglądarkę www oraz uzyskują 3-letnią gwarancję producenta.

Podstawa tłumiąca z nawiewnikiem - ΠW



Kulisy i maty tłumiące: wbudowany moduł kulisy tłumiących oraz izolacja obudowy matami tłumiącymi przekłada się na niższy poziom hałasu.



Zintegrowane przyłącza: umożliwiają podłączenie instalacji wodnej oraz elektrycznej od strony pomieszczenia, bezpośrednio do modułu nawiewnika.



Nawiewnik wirowy z siłownikiem 0-10 V: umożliwia bezstopniową regulację kierunku nawiewania powietrza w zależności od trybu pracy urządzenia.



Szybka instalacja: uchwyty do podnoszenia, kłapa rewizyjna oraz dostarczane w zestawie opierzenie przekładają się na przyspieszenie prac związanych z montażem urządzeń.

Kontakt z doradcą:

Region północno-zachodni

hanna.saczuk@flowair.pl
+48 58 627 57 24

Region południowo-zachodni i południowo-wschodni

marceli.jasinski@flowair.pl
+48 58 627 57 22

Region centralno-wschodni

agata.doroszkiewicz@flowair.pl
+48 58 627 57 23

Region południowy

sara.reiter@flowair.pl
+48 58 627 57 54



FLOWAIR
ul. Chwaszczyńska 135
81-571 Gdynia

tel. +48 58 627 57 20
fax +48 58 627 57 21

e-mail: info@flowair.pl

Skontaktuj się z Działem Wsparcia Projektowego



Zapytaj nas o:

- dane techniczne,
- biblioteki CAD,
- typoszereg urządzeń,
- **rozwiązania niestandardowe**



dobory@flowair.pl



Cube R8 / NW
Hala produkcyjna



Cube 40 i Cube R8
Obiekt magazynowo-biurowy



Cube 40
Salon samochodowy



Cube 40 i Cube 20
Sortownia jaj