



	Hlađenje		Grejanje				Ventilacija sa rekuperacijom energije	
	Hlađenje (Eurovent ⁽¹⁾)	Grejanje (Eurovent ⁽¹⁾)	Grejanje ⁽²⁾	Gasni grejač		Električni grejač	Nominalni protok vazduha / raspoloživi pritisak	Dotok svežeg vazduha / ErP 2018 efikasnost rekuperacije pri grejanju ⁽³⁾
				2-stepeni	Modulacijski			
	kW	kW	kW	kW / kW	kW – kW	kW	m³/h / Pa	m³/h / %
Cube 20 ⊖ ⊕ ⊕	20,8	21,1	45	40,2 / 20,4	33,5 - 5,0	25,0	5000 / 350	5000 / 73,2
Cube 40 ⊖ ⊕ ⊕	41,4	41,5	74	47,9 / 25,8	40,5 - 8,1	25,0	8000 / 350	5000 / 73,2
Cube 50 ⊖ ⊕ ⊕	55,8	53,8	138	92,3 / 56,2	97,2 - 13,4	odabira se posebno	16000 / 350	11000 / 73,2
Cube 60 ⊖ ⊕ ⊕	63,8	61,2	138	92,3 / 56,2	97,2 - 13,4	odabira se posebno	16000 / 350	11000 / 73,2
Cube 80 ⊖ ⊕ ⊕	79,2	75,9	157	92,3 / 56,2	97,2 - 17,8	odabira se posebno	20000 / 350	13000 / 73,2
Cube 100 ⊖ ⊕ ⊕	89,8	85,2	157	92,3 / 56,2	97,2 - 17,8	odabira se posebno	20000 / 350	13000 / 73,2
Cube 120 ⊖ ⊕ ⊕	132,8	126,0	199	92,3 / 76,8	97,2 - 17,8	odabira se posebno	28000 / 350	15000 / 73,0
Cube 160 ⊖ ⊕ ⊕	150,0	151,8	199	92,3 / 76,8	97,2 - 17,8	odabira se posebno	28000 / 350	15000 / 73,0
Cube R8 ⊕ ⊕	n/p	n/p	74	47,9 / 20,3	40,5 - 5,0	25,0	8000 / 350	5000 / 73,2
Cube R21 ⊕ ⊕	n/p	n/p	157	92,3 / 56,2	97,2 - 17,8	odabira se posebno	21000 / 350	13000 / 73,2
Cube 20 / NW ⊖ ⊕ ⊕	20,8	21,1	45	40,2 / 20,4	33,5 - 5,0	25,0	5000 / n/p	5000 / 73,2
Cube 40 / NW ⊖ ⊕ ⊕	41,4	41,5	74	47,9 / 25,8	40,5 - 8,1	25,0	8000 / n/p	5000 / 73,2
Cube R8 / NW ⊕ ⊕	n/p	n/p	74	47,9 / 20,3	40,5 - 5,0	25,0	8000 / n/p	5000 / 73,2

⊖ hlađenje ⊕ grejanje ↻ ventilacija sa rekuperacijom energije

(1) Pri uslovima EUROVENTA. Hlađenje–spoljna temperatura 35°C [TS], ulazna temperatura 27°C [TS] / 19°C [TV]. Grejanje - spoljna temperatura 7°C [TS], 6°C [TV], ulazna temperatura 20°C [TS]. TS–suvi termometar, TV–vlažni termometar, netEER –rashladnikapacitet / ukupna potrošnja energije. COP = toplotni kapacitet / ukupna potrošnja energije.
 (2) Grejanje: parametri fluida 70/50°C i ulazna temperatura vazduha 8°C.
 (3) Razlika ulazne i izlazne temperature vazduha 20K, suvi termometar.

Zadržava se pravo izmene podataka bez prethodne najave.

Cube R8 / NW

Tip objekta: industrijski objekat



Cube 40 и Cube R8

Tip objekta: kancelarije, poslovni prostori i skladište



Cube 40

Tip objekta: auto salon



Cube 40 и Cube 20

Tip objekta: sortiranje i pakovanje jaja



Pozovite nas da bismo vas posavetovali:



Podrška:

- tehnički podaci,
- CAD biblioteke,
- posebni agregati,
- **nestandardna rešenja.**



SMGS

Pere Popadića 3
21000 Novi Sad, Srbija

Tel. +381 21 66 16 539
Fax. +381 21 66 16 467

info@smgs.rs

Cube

Rooftop modeli

hlađenje, grejanje, ventilacija



Primeri primene uređaja Cube



3u1

Montaža sa kanalima

Cube 20 - 160



Cube R8 - R21



Montaža bez kanala

Cube 20 - 40 / NW



Montaža bez kanala

Cube R8 / NW



Decentralizacija

Korišćenje više manjih jedinica, umesto jedne velike, daje bolje i nezavisnije upravljanje sistemom a obezbeđuje i njegovu veću pouzdanost. Smanjuje se, i ujednačeno raspoređuje, opterećenje krovne konstrukcije po jedinici površine.



Projektovano i proizvedeno po najnovijim EU normama

Cube je razvijen vođen vizijom kompletnog, kompaktnog i pristupačnog rooftop uređaja. Idealna simetrija se spaja sa vrhunskim industrijskim standardima.



Compact

U kompaktnom kućištu agregata su ugrađeni svi elementi neophodni za složenu klimatsku obradu vazduha (grejanje i ventilacija sa rekuperacijom).



Ecodesign

Agregat je opremljen visoko efikasnim sistemom toplotne rekuperacije koji odgovara svim zahtevima norme EU 1253/2014. Pored ovoga, agregat karakteriše energetska efikasnost klase A.



hlađenje



grejanje



ventilacija sa rekuperacijom energije

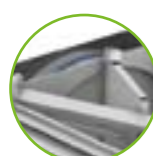
Elementi



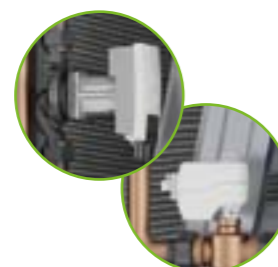
Sistem hlađenja: inverterski kompresori rade u tandemu ili u više krugova da bi zadovoljili zahteve za promenama kapaciteta hlađenja tokom svog rada.



EC ventilatori: garantuju nisku potrošnju uz kontinuiranu regulaciju vazdušne struje kroz kanale.



Rotacioni toplotni izmenjivač: garantuje visoku toplotnu rekuperaciju; ugrađen je unutar agregata tako da nije potreban dodatni spoljni rekuperator.

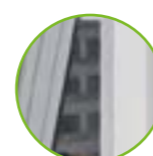


3-kraki ventil + cirkulaciona vodena pumpa: Cube uređaji sa vodenim izmenjivačem su serijski opremljeni 3-krakim ventilom i cirkulacionom vodenom pumpom.

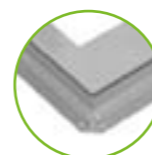
Konstrukcija



Kućište: eliminisani su termički mostovi koji zajedno sa izolacijom od 50 mm staklene vune obezbeđuju minimalne toplotne gubitke i tih rad.



Recirkulacione žaluzine: obezbeđuju mirno podešavanje svežeg i recirkulacionog vazduha.

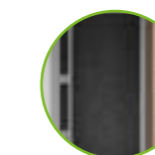


Metalno postolje: agregat je direktno montiran na nosač sa ugrađenim otvorima za brzo i lako podizanje.

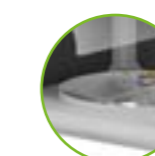


Transportne ručke: omogućuju brzu montažu i lako podizanje bez dodatnih šipki/greda.

NW difuzor



Ugrađen prigušivač buke: integrisani prigušivač buke i izolacioni paneli garantuju nizak nivo buke.



Rotacioni difuzor sa aktuatorom 0-10 V: omogućuje kontinuiranu regulaciju ugla vazdušne struje u zavisnosti od režima rada.



Ugrađene spojnice: omogućuju povezivanje vodene i električne instalacije sa unutrašnje strane direktno na sekciju difuzora.



Laka montaža: transportne ručke, servisni panel i krov koji je uključen u komplet ubrzavaju povezivanje agregata sa sistemom.