

DX KLIMA KOMORA (AHU) UHP-DX



Indirektna ventilacijska jedinica (AHU) s DX izmjenjivačem topline
Unidirectional ventilation units with DX coil

Horizontalna ugradnja u spuštenu strop
False-ceiling horizontal installation

U kompaktnoj izvedbi protok zraka do 6000 m³/h
Up to 6000 m³/h airflow rate in compact size

Ugradnja AHU kit i operativnog sučelja
AHU kit installing and interfacing



TEHNIČKE ZNAČAJKE

Serijski uređaj za horizontalnu ugradnju ispod spuštenog stropa:

- Dvostruka obloga od alu-cink limenog panela debljine 15 mm, predizolirano poliuretanskim slojem.
- Kao opcija su dostupni i ventilatori s konstantnim protokom zraka.
- 4-redni DX izmjenjivač (R410A) s bakrenim cijevima i aluminijskim lamelama zajedno sa unutarnjom tavicom kondenzata od nehrđajućeg čelika.
- Dvostruki visoko-tlačni zakrivljeni ventilator izravno pogonjen mono-faznim EC motorom za bolje performanse i učinkovitost.
- Standardni ISO 16890 ePM₁₀ 50% sintetički filter; priprema za dodatni opcijski ePM₁ 75% filter zraka.
- Ugrađena elektronika (PCB) za kontrolu brzine rada ventilatora i temperature zraka (mogućnost opcije daljinskog upravljačkog panela), prilagodljivo sučelje za AHU kit.

TECHNICAL FEATURES

Series for false-ceiling horizontal installation, units composed of:

- Aluzink sheet metal double skin panel 15 mm thick, insulated with polyurethane layer.
- Constant air flow fans available in option.
- 4-rows DX coil (R410A) with copper tube and aluminium fins, provided with stainless steel internal drain tray.
- High pressure forward curved double inlet fan directly driven by single phase EC motor for higher performance and efficiency.
- Standard ISO 16890 ePM₁₀ 50% synthetic filter; prearrangement for an additional ePM₁ 75% optional filter.
- Built-in PCB to control fan speed and air temperature (possible remote control panel as an option), flexible interfacing to the AHU kit.

KARAKTERISTIKE DX IZMJENJIVAČA

Model	Model					
Geometrija	Geometry		2522	2522	2522	2522
Broj redova	Rows		4	4	4	4
Broj krugova (AHU kit)	Circuits number (AHU kit)		1	1	1	1
Ø in (liq)	Ulaz (tekuća faza)	ODS [mm]	12	12	16	22
Ø out (gas)	Izlaz (plinska faza)	ODS [mm]	22	28	28	28
Volumen	Volume	[ltr]	1.5	1.9	3.3	4.0
					6.2	6.2

DX COIL CHARACTERISTICS

DODATNE OPCIJE

- ePM₁ 75% dodatni učinkoviti filter zraka - F7CF
- Prednji damper - SR
- On/off motor dampera s povratnom oprugom - SMR230
- Plenum - SP
- Sekcija s rešetkom - SPG
- Plenum s jednim damperom - SP1
- Plenum s dva dampera - SP2
- Izlazni plenum s kružnim priključcima - SPF
- Izlazni plenum s podesivim usmjerivačem - SPF

OPTIONS

- ePM₁ 75% efficiency additional filter - F7CF
- Front damper - SR
- On/off spring return damper actuator - SMR230
- Closed plenum - SP
- Section with grille - SPG
- Plenum with one damper - SP1
- Plenum with two dampers - SP2
- Supply plenum with circular adaptors - SPF
- Supply plenum with adjustable louvre - SPM

PERFORMANSE

PERFORMANCE

MODEL	MODEL		08	15	23	35	50
Nominalni protok zraka	Nominal air flow	m ³ /h	800	1500	2300	3500	5000
Raspon protoka zraka	Airflow range	m ³ /h	400...950	500...1750	1000...2600	1200...4200	4000...6000
Maksimalni vanjski statički tlak	Maximum external static pressure (1)	Pa	230	370	400	380	360
Razina zvučnog tlaka	Sound pressure level (1)	dB(A)	54	58	60	63	63
VENTILATORI / FANS							
Električno napajanje	Electrical power supply	V/ph/Hz	230 / 1 / 50-60				
Max ulazna snaga	Max input power (1)	kW	0.22	0.44	0.56	1.12	1.12
Jakost struje pri najvećem opterećenju	Full load amperage (1)	A	1.2	4.5	4.5	9.0	9.0
Topologija motora	Motor typology		EC	EC	EC	EC	EC
Broj brzina	Number of speeds (2)		Multiple	Multiple	Multiple	Multiple	Multiple
Kontrola ventilatora	Fan control (2)		0-10V VSD	0-10V VSD	0-10V VSD	0-10V VSD	0-10V VSD
DX IZMJENJIVAČ / DX COIL							
Kapacitet grijanja	Heating capacity (3)	kW	8.2	13.4	20.9	29.6	47.3
Kapacitet grijanja	Heating capacity (4)	kW	5.9	9.6	14.7	20.8	34.1
Kapacitet grijanja	Heating capacity (5)	kW	3.4	6.4	8.0	11.1	19.4
Ukupni kapacitet hlađenja	Total cooling capacity (6)	kW	4.0	5.3	10.9	15.2	22.3
Ukupni kapacitet hlađenja	Total cooling capacity (7)	kW	8.7	12.3	23.8	33.7	49.5

(1) Na max brzini, s 3-rednim vodenim izmjenjivačem i standardnim filterom; podaci o razini buke se odnose na udaljenost od 1,5 m od ulaza u uređaj pri nominalnom protoku zraka.

(2) Multiple = Višebrzinski > 3;

Man = Ručno preko izbornog prekidača ili upravljačkog panela;

0-10V = Preko potencijometra ili upravljačkog panela;

VSD = Kontrola konstantnog protoka zraka.

(3) Uvjeti ulaznog zraka: -5°C DB, RH 80%, temp. kondenzacije 40°C

(4) Uvjeti ulaznog zraka: 7°C DB, RH 80%, temp. kondenzacije 40°C

(5) Uvjeti ulaznog zraka: 20°C DB, RH 50%, temp. kondenzacije 40°C

(6) Uvjeti ulaznog zraka: 26°C DB, RH 50%, temp. isparavanja 7°C

(7) Uvjeti ulaznog zraka: 35°C DB, RH 50%, temp. isparavanja 7°C

(1) At max speed, with 3-row water coil and standard filter; noise data referred to 1,5 m from inlet machine in free at nominal air flow-rate.

(2) Multiple = Multispeed > 3; Man = Manual by selector switch or control panel; 0-10V = By potentiometer or control panel; VSD = Constant flow control

(3) Air inlet condition: -5°C DB, RH 80%; condensing temp. 40°C

(4) Air inlet condition: 7°C DB, RH 80%; condensing temp. 40°C

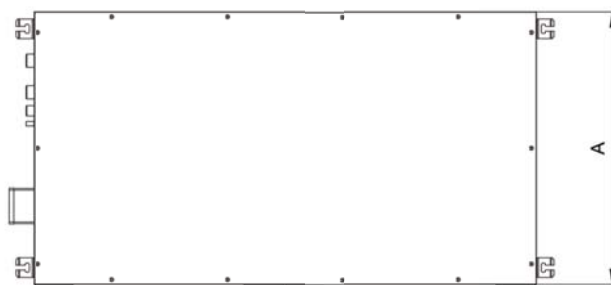
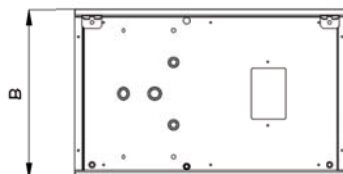
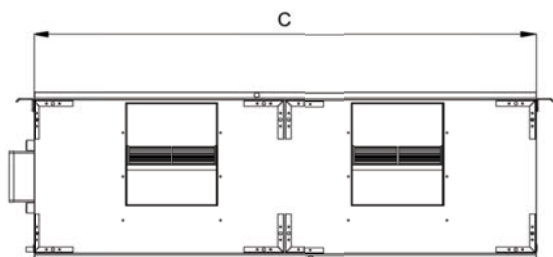
(5) Air inlet condition: 20°C DB, RH 50%; condensing temp. 40°C

(6) Air inlet condition: 26°C DB, RH 50%; evaporating temp. 7°C

(7) Air inlet condition: 35°C DB, RH 50%; evaporating temp. 7°C

DIMENZIJE

DIMENSIONS



UHP DX	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Masa Weight [kg]
08	650	370	600	49
15	700	430	700	58
23	700	430	1100	77
35	700	430	1300	104
50	700	430	1900	152