

Nabídka č. N2021_0580

Zákazník: LI-VI Praha, spol. s r.o.

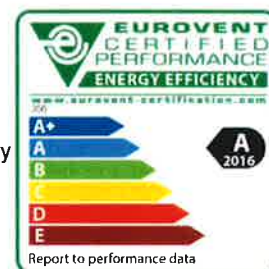
Projekt: NZM

Pracovní místo: 1800 m³/h

Vzduchotechnická jednotka model:

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Typologie	Větrací jednotkou pro jiné než obytné budovy
	Obousměrnou větrací jednotkou
Typ systému zpětného získávání tepla	Deskový výměník tepla

**Data VZT jednotky**

RLT class

		Přívod	Odtah
Jmenovitý průtokem	[m ³ /h]	1800	1800
	[m ³ /s]	0,50	0,50
Jmenovitý vnější tlak	[Pa]	450	400
Výstupní rychlost při navrženém průtoku	[m/s]	1,83	
SFPv	[kW/m ³ /s]	2,54	
Tepelná účinnost ZZT	[%]	84	

Data výpočtu

		Zima	Léto
Navrhnut venkovní teplotu	[°C]	-15	32
Relativní vlhkost v exteriéru	[%]	90	60
Vnitřní teplota	[°C]	22	24
Relativní vlhkost v interiéru	[%]	40	40
Atmosférický tlak	[Pa]	101325	
Hustota vzduchu	[kg/m ³]	1,2	

Elektrická data

Počet napájecích vstupů	1
-------------------------	---

VZT jednotka

Elektrické připojení	~400V / 50Hz / 3-phase / 5x2,5mm ² / 16,8A
----------------------	---

"NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014, požadavky na ekodesign větracích jednotek".

		Hodnota	2018
Tepelná účinnost ZZT, η_{t_nrvu} (EN308)	[%]	84	≥ 73
Interní specifický příkon ventilátoru, SFPint	[W/m³/s]	1099	≤ 1351
Typ regulace - proměnné otáčky		Instalovaný	Nezbytný
Zařízení umožňující tepelný obtok		Existuje	Nezbytný
Pozor - zanesený filtr		Existuje	Nezbytný
Posouzení shody VZT jednotky			VYHOVUJE
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí (ΔP_s , int)	[Pa]	648	
Vnitřní tlaková ztráta jiných než větracích součástí (ΔP_s , add)[Pa]			
Efektivní příkon ventilátorů (čisté filtry)	[kW]	1,27	

Základní konstrukce STANDART3

Panely z dvolitého galvanicky pokoveného plechu, vyplněného tepelnou a hlukovou izolací
požární odolnost vlny min. ($\lambda=0,036$ W/mK).

VZT jednotka lakována dle C3, RAL 7035

Vnitřní jednotka.

V případě zanesení filtrů, zobrazí ovladač varování.

Zanesené filtry zvyšují energetickou náročnost VZT jednotky, zároveň snižují její výkon a energetickou účinnost. Proto je velmi důležitá pravidelná výměna filtrů.

VZT jednotka je připravena pracovat s proměnnými otáčkami.

www.komfovent.com

Verso manuální systém: V4-19-01

Ovladač manuální systém: C5.1-16-07

Thermal insulation class	T3
Thermal bridging class	TB2
Casing strenght	D1 (M)
Filter bypass leakage	F9 (M)
Netěsnost opláštění	L1(R)

Netěsnost opláštění (Model Box, EN 1886)

-400 Pa (L1)	[dm³/(s·m²)]	0,05
+700 Pa (L1)	[dm³/(s·m²)]	0,09
Maximální vnější netěsnost - 400 Pa (R)	[%]	< 1
Maximální vnější netěsnost + 400 Pa (R)	[%]	< 1
Maximální vnitřní netěsnost	[%]	0,5

Konfigurace VZT jednotky

Tloušťka panelů	[mm]	50
-----------------	------	----

Hmotnost jednotky

Hmotnost (netto)	[kg]	250
------------------	------	-----

AKUSTICKÁ DATA

Úroveň akustického výkonu L_w	do vzt potrubí		do okolí		
	Množství přívodního vzduchu [dB]		Odtahovaný vzduchový výkon [dB] [dB]		
F[Hz]	Vstup	Výstup	Vstup	Výstup	
63	67,0	80,1	65,9	78,9	70,8
125	64,1	81,1	63,2	80,1	69,2
250	60,2	80,9	59,2	79,6	65,0
500	59,6	79,1	58,6	77,9	51,9
1000	58,9	74,9	58,0	73,9	47,5
2000	52,1	71,7	52,0	70,8	42,2
4000	48,5	69,4	48,2	68,3	33,5
8000	45,2	65,7	45,5	64,7	27,7
dB(A)	62	81	62	80	59

Deskový výměník tepla

REK+67-600-26

Atmosférický tlak	[Pa]	101325
Desky		AL

Třída zpětného získávání tepla (EN13053)

Bonus za účinnost (E), (EU 1253)	326
----------------------------------	-----

		Zima		Léto	
		Přívod	Odtah	Přívod	Odtah
Tepl. účinnost - vlhké podmínky	[%]	88,9		82,8	
Tepl. účinnost - suché podmínky	[%]	83,9		82,8	
Výkon	[kW]	18,9		4,2	
Vzduchový výkon	[m³/h]	1800	1800	1800	1800
Vstupní teplota	[°C]	-15	22	32	24
Relativní vlhkost	[%]	90	40	60	40
Výstupní tep. vzduchu	[°C]	17,9	-1,9	25,4	30,5
Relativní vlhkost	[%]	8,3	96,0	88,1	27,0
Tlaková ztráta vlhké podmínky	[Pa]	185	204	185	185
Rychlost	[m/s]	1,8	1,7	1,8	1,9
Kondenzace	[kg/h]		-7,7		0,0

Poznámka: Výkon a účinnost deskového výměníku ZZT jsou uvedeny bez ohledu na odmrazení. Během odmrazování výměníku nemusí být dosaženo požadované teploty vzduchu. Délka odmrazení závisí na konkrétních podmínkách (teplota vzduchu, vzdušná vlhkost, vzduchové množství)

MNOŽSTVÍ PŘÍVODNÍHO VZDUCHU

Vzduchový filtr

Korekce filtr (F), (EU 1253)	0
Typ	Panelový vzduchový filtr

Třída energetické účinnosti

Rychlost průtoku vzduchu (EN13053)		V3
Třída filtrace		F7
Třída filtrace (EN ISO 16890)		ePM1 55%
Rozměr vxhxd	[mm]	800×400×46
Počet filtrů		1
Tlaková ztráta (čistý filtr)	[Pa]	69
Rychlost ve filtrační sekci VZT jednotky	[m/s]	1,83

Elektrický ohřivač vzduchu

Typ		EK - 7,5
Vzduchový výkon	[m³/h]	1800
Vstupní teplota	[°C]	17,9
Vstupní rel. vlhkost	[%]	8
Výstupní teplota	[°C]	22
Plný výkon I	[A]	10,9
Výkon	[kW]	2,5
Napájení ~400V / 50Hz / 3 fáze		

Ventilátor EC

Typ		R3G 280-RR04-11
Průměr kola ventilátoru	[mm]	280
Vzduchový výkon	[m³/h]	1800
Vestavěná ztráta	[Pa]	84
Statický tlak	[Pa]	788
Rychlost	[1/min]	2916
Max. rychlost	[1/min]	2900
K-faktor		77
Třída účinnosti motoru		IE4 (Super Premium)
Výkon motoru	[kW]	0,66
Proud(1~230V)	[A]	2,9
Příkon motoru (čisté filtry)	[kW]	0,67
Celková účinnost ventilátoru	[%]	60,76
Statická účinnost ventilátoru	[%]	58,81

ODTAHOVANÝ VZDUCHOVÝ VÝKON**Vzduchový filtr**

Korekce filtr (F), (EU 1253)		0
Typ	Panelový vzduchový filtr	
Třída energetické účinnosti		
Rychlost průtoku vzduchu (EN13053)		V3

Třída filtrace		M5
Třída filtrace (EN ISO 16890)		ePM10 50%
Rozměr vxhxd	[mm]	800×400×46
Počet filtrů		1
Tlaková ztráta (čistý filtr)	[Pa]	41
Rychlost ve filtrační sekci VZT jednotky	[m/s]	1,83

Ventilátor EC

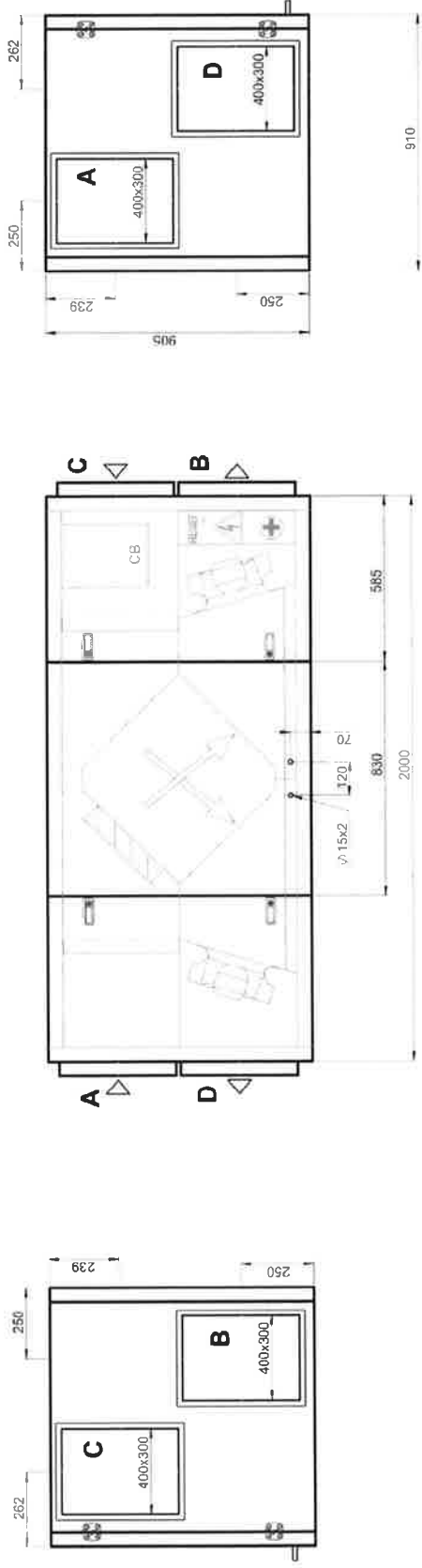
Navrženo pro vlhké podmínky.

Typ		R3G 280-RR04-I1
Průměr kola ventilátoru	[mm]	280
Vzduchový výkon	[m³/h]	1800
Vestavěná ztráta	[Pa]	65
Statický tlak	[Pa]	711
Rychlost	[1/min]	2800
Max. rychlost	[1/min]	2900
K-faktor		77

Třída účinnosti motoru		IE4 (Super Premium)
Výkon motoru	[kW]	0,66
Proud(1~230V)	[A]	2,9
Příkon motoru (čisté filtry)	[kW]	0,6
Celková účinnost ventilátoru	[%]	61,69
Statická účinnost ventilátoru	[%]	59,25

We reserve the rights to change technical data of the products in the process of their improvement without advance notice. Validity period of presented data - 3 months

Datum: 08.07.2021

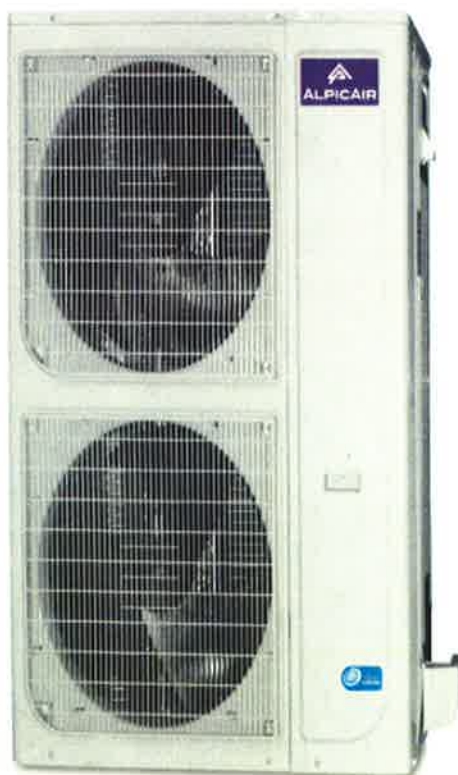


- A - Sání z exteriéru;
- B - Přívodní vzduch;
- C - Odtahovaný vzduch;
- D - Výfuk do exteriéru;
- CB - Skříň s řídicí jednotkou;

Kondenzační jednotky Dynamic Inverter

Technická data

MODEL		AOU-180HRDC3		
Napájení		380-415/3/50		V/ph/Hz
		Cooling	Heating	
Výkon		15240(5860-17290)	18170(4690-20520)	W
Příkon		5423(1274-6651)	5329(1042-6034)	W
Max. proud		14,0		A
Provozní podmínky		-15 - +50	-15 - +24	°C
Akustický tlak (L _p)		66		dB(A)
Akustický výkon (L _w)		74		dB(A)
IP třída ochrany		IP24		
Chladivo	typ (náplň; délka potrubí) dodatečné plnění	R32 (2950 g; 5 m) 24		g/m
Typ kompresoru		Rotary		
Model kompresoru		KTQ420D1UMU		
Model ventilátoru		ZKFN-85-8-22-2		
Rozměry	W×H×D	952x1333x415		mm
Rozměry obalu	W×H×D	1095x1480x495		mm
Rozteče pro kotvení	W ₁ ×D ₁	634×404		mm
Váha	brutto/netto	124,3/111,3		kg
Potrubí	kapalina/plyn	Φ9.52/Φ15.9(3/8"/5/8")		inch (mm)
Délka potrubí	horizontál.	65		m
	vertikál.	30		m

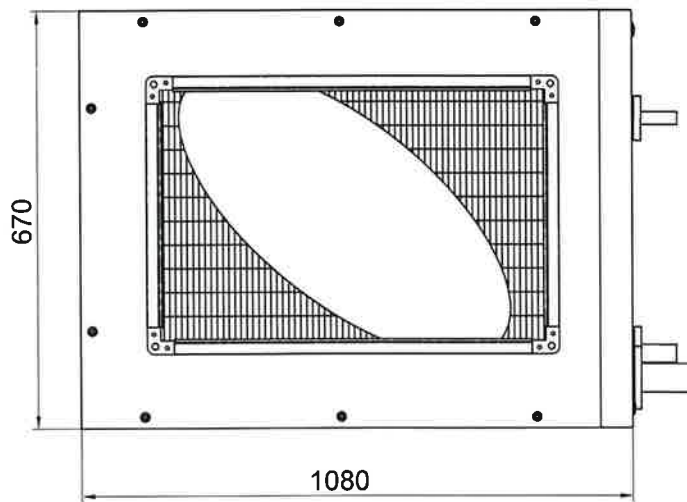
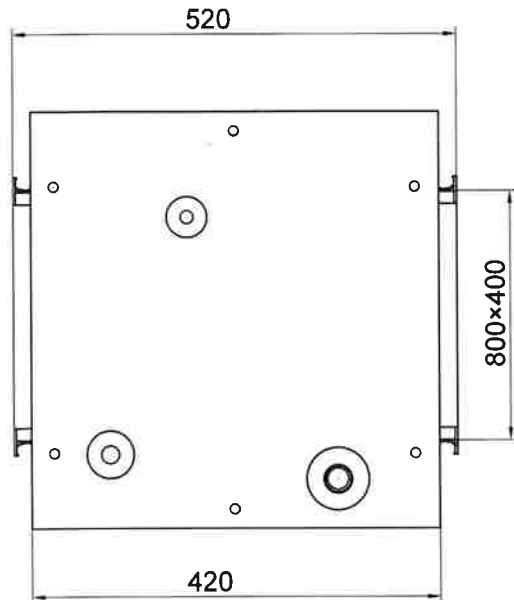


FEEL COOL

Datum	08.07.2021	Reference:	765300014	Cena bez daně:	[€]
Nabídka č.:		Číslo návrhu	s00145	Sleva	[%]
Vypracoval:	hanzlik			Cena bez daně:	[€]

Typ	DCF-2,5-17-IS1	Ohřev:	Chlazení:
VZDUCH:	Momentální výkon		17,4 [kW]
	Rezerva na výkon/plochu		55,4 / 28,4 [%]
	Poměr citelného tepla		0,64
	Průtok vzduchu		1800 [m³/h]
	Teplota na vstupu		34 [°C]
	Relativní vlhkost na vstupu		40 [%]
	Teplota na výstupu		16 [°C]
	Relativní vlhkost na vstupu		81,7 [%]
	Rychlost proudění vzduchu		1,3 [m/s]
	Tlaková ztráta mokrá/suchá		31 / 27 [Pa]
	Zkondenzovaná vlhkost		8,9 [kg/h]
CHLADIVO:	R32		
	Vypařovací tlak		9,8 [bar]
	Vypařovací teplota / superheating		6 / 10 [°C]
	Průtok		0,07 [kg/s]
	Tlaková ztráta		8,1 [kPa]
	Rychlost kapaliny		0,14 [m/s]

SCHÉMA: **KÓD CHLADIČE/** DX-G20-04R-0835-0480-300/-10-1×04C-30F-M1-CDE-IS1-RC-1×½/1×22
OHŘÍVAČE:
Distributor D58-6-4×1_4



Technické parametry:

Připojení vstupu	plain end 1×½"	Hmotnost	79 [kg]
Připojení výstupu	plain end 1×22	Hmotnost chladiva	0,8 [kg]
Trubky, potrubí	Cu	Vitřní objem	7,5 [dm³]
Lamely	Al	Teplosměnná plocha	26,5 [m²]
Rám	FeZn	Max. přípustný tlak PED 97/23/CE	42 [bar]
		Min. / Max. povolené teploty	-20 / 80 [°C]

