



# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

Akce: Rozšíření prostoru xPort v Praze 3, Jeseniova 2769

Pozice: Jednotka 1

strana 1 / 13

Ing. Daniel Florián

Jednotka **DUPLEX 8000 Multi-N** Specifikace:

DUPLEX 8000 Multi-N / 4/14 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/700 - He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

### Typ jednotky

- Nástěšný s protiproudým rekuperátorem

- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

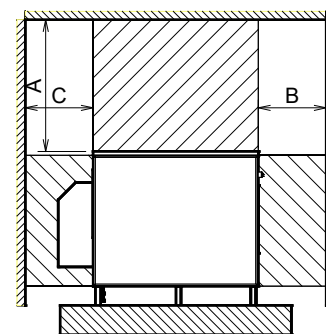
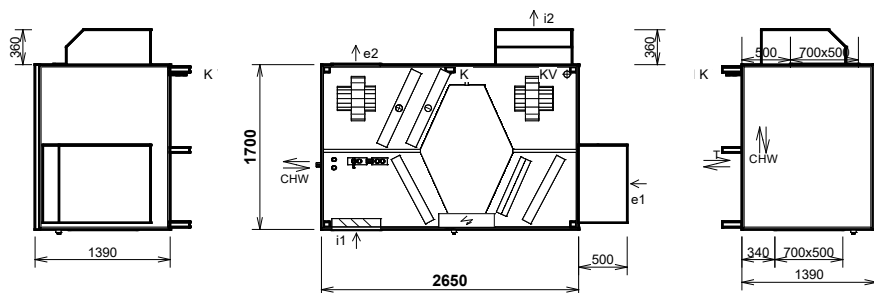


Provedení **4/14** nástěšný ležatý pohled shora (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 747 kg, Dodávka jednotky vcelku

### Manipulační prostor

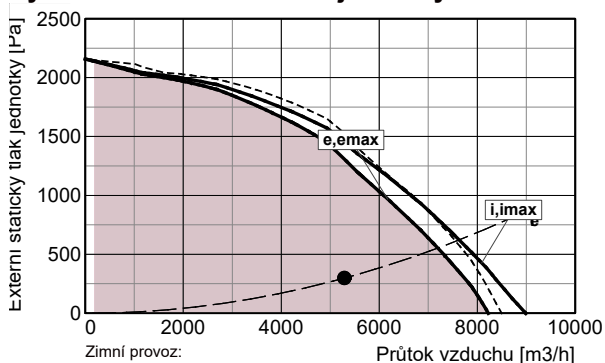
- dveře bez pantů



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	500 x 700 mm	4x závit M8 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 700 mm	uzavírací klapka, 4x závit M8 pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)		
K	výstup kondenzátu	Ø32 mm/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhřívání	Ø32 mm/40 mm	sifon
T	Vodní ohříváč	5/4" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	5/4" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří	min. 1400 mm
B	přední prostor	min. 700 mm
C	zadní prostor	min. 700 mm

### Výkonová charakteristika jednotky:



Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

### Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
sání e1 do okolí	65	33	52	61	60	57	55	55	43
výtlač e2	79	43	61	69	71	74	71	71	62
sání i1	63	38	53	58	57	54	53	53	41
výtlač i2 do okolí	76	33	57	66	69	71	69	69	59
plášť do okolí	59	45	55	55	51	49	45	35	<25

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

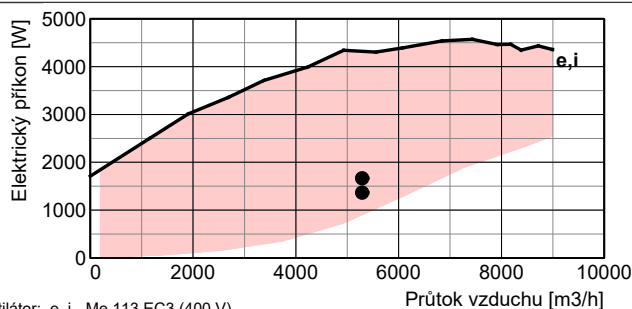
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

	45	<25	31	40	39	36	35	34	<25
sání e1 do okolí	45	<25	31	40	39	36	35	34	<25
výtlač i2 do okolí	56	<25	36	45	48	51	48	48	39
plášť do okolí	39	<25	34	34	30	29	<25	<25	<25

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.

### Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m³/h	5290
Externí statický tlak jednotky	Pa	300
Napětí (jmenovité)	V	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	1,7
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	1865
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	5,2
Max. proud (pro dimenzování)	A	8,4
Typ ventilátorů	Me.113	Mi.113
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC3	EC3





# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

Akce: Rozšíření prostoru xPort v Praze 3, Jeseniova 2769

Pozice: Jednotka 1

strana 2 / 13

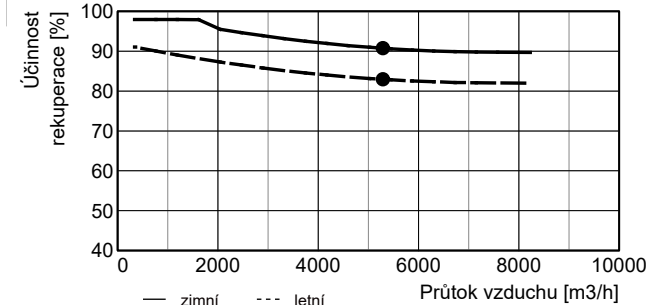
Ing. Daniel Florián		

Jednotka **DUPLEX 8000 Multi-N** Specifikace:

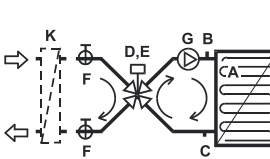
DUPLEX 8000 Multi-N / 4/14 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/700 - He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

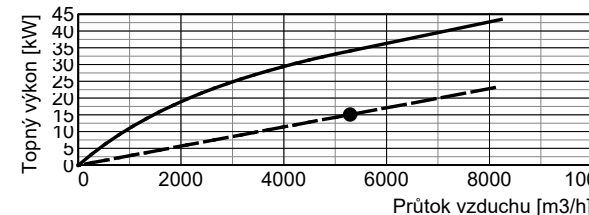
Připojovací prvky	přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdlo i1 připojení	mm -	500x700 pevné	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	LF24
Výstupní hrdlo e2 připojení	mm 500x700	- pevné	Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	LM24A
Odvod kondenzátu K	mm 2 x Ø32/40	-	By-passová klapka (integrována v jednotce)	LM24A

Rekuperační výměník	přívod	odvod	Účinnost rekuperace [%]
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h 5290	5290	
Vstupní teplota	°C -12	20	
Výstupní teplota	°C 17	-2	
Vstupní vlhkost	% r.h. 90	40	
Výstupní vlhkost	% r.h. 10	100	
Účinnost rekuperace zimní (letní)	% 91 (83)		
Výkon výměníku zimní (letní)	kW 53,2 (9,1)		
Tvorba kondenzátu	l/h 17,2		
Typ rekuperačního výměníku	S7.C rekuperační		



Vodní ohřivač	přívod	Príslušenství (součásti dodávky)
Topné médium	etylenglykol 25%	A protimrazový termostát 016-H6929-109 - 6m 2)
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h 5290	B odvzdušňovací ventil automatický 2)
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C 17	C odkalovací ventil zátka 2)
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C 25	Regulační uzel: RE-TPO4.LM24A-SR
Topný výkon	kW 15,1	D směšovací ventil IVAR.MIX4, Kv 12, 1" 2)
Teplotní spád topného média	°C 55 / 45	E servopohon LM24A-SR 2)
Průtok média (ze zdroje)	l/h 1302	F kulový ventil 1" 2)
Připojovací rozměr (regulační uzel)	5/4" vnitřní	G čerpadlo WILO YONOS PARA RS 20/ 2) 6- RKC
Typ ohřivače	T 8000 3R	Ostatní:
Omezení	viz upozornění	K výměník voda/etylenglykol 3)



	
etylenglykol 25% — výkon max. --- výkon reg.	



# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

Akce: Rozšíření prostoru xPort v Praze 3, Jeseniova 2769

Pozice: Jednotka 1

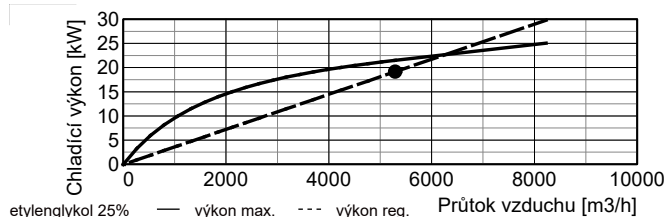
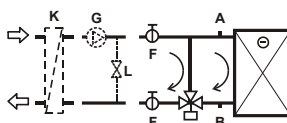
strana 3 / 13

Ing. Daniel Florián		

Jednotka **DUPLEX 8000 Multi-N** Specifikace:

DUPLEX 8000 Multi-N / 4/14 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/700 - He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Vodní chladič	přívod	Příslušenství (součástí dodávky)
Chladicí médium	etylenglykol 25%	A odvzdušňovací ventil automatický 2)
Vzduchové množství	m3/h 5290	B odkalovací ventil zátka 2)
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C 27	<b>Regulační uzel: R-CHW3.TR 24-SR</b>
Výstupní teplota (za chladičem)	°C 16	D třicestný kulový kohout R3020-B1 2)
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h. 46	E servopohon TR 24-SR 2)
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h. 90	F kulový ventil 1" 2)
Chladicí výkon	kW 19,2	<b>Ostatní:</b>
Tvorba kondenzátu	l/h 0	G čerpadlo 3)
Teplotní spád vody	°C 6 / 12	L zkratový obtok 3)
Průtok média (při max. výkonu)	l/h 3290	K výměník voda/etylenglykol 3)
Tlaková ztráta média		
ve výměníku	kPa 8,29	<b>1 - dodáváno samostatně</b>
ve ventilu	kPa 24,60	<b>2 - osazeno a připojeno</b>
Připojovací rozměr	5/4" vnitřní	<b>3 - není součástí dodávky</b>
Typ chladiče	W 8000 5R	
Omezení	viz poznámka	



Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový		Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Třída filtrace	G4	G4	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	ks 3	3	
Rozměr kazety	mm 750x405x96	750x405x96	
Regulace: Digitální regulace	Čidla (součástí dodávky)		
Základní funkce jednotky	RD5 400V-EC / 400V-EC	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ADS TEa
Umístění regulačního modulu	uvnitř jednotky	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ADS TEb
Celkový příkon (v pracovním bodě)	3039 W	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ADS TU2
Ovládání	CP Touch (B) barva bílá	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ADS TU1
Hlavní vypínač	SW		

ErP (NRVU)			
Informace o větracích jednotkách pro obytné budovy podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014, čl. 4 odst. 2			
Název nebo ochranná známka výrobce:	ATREA s.r.o.		
Identifikační značka modelu:	DUPLEX 8000 Multi-N		
Typ jednotky:	Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU) Obousměrná větrací jednotka (BVU)		
Typ pohonu:	s proměnlivými otáčkami		
Typ systému pro zpětné získávání tepla:	deskový rekuperační výměník		
Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:	83 %		
Jmenovitý průtok vzduchu:	1,47 m3/s		
Efektivní elektrický příkon:	2,6 kW		
SFP int:	742 Ws/m3		
Účinná nátoková rychlost:	1,6 / 1,6 m/s (přívod / odvod)		
Jmenovitý vnější tlak:	300 / 300 Pa (přívod / odvod)		
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:	223 / 221 Pa (přívod / odvod)		
Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):	65,7 / 65,7 % (přívod / odvod)		
Max. vnější netěsnost:	1,1 %		
Max. vnitřní netěsnost:	2,3 %		



# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

Akce: Rozšíření prostoru xPort v Praze 3, Jeseniova 2769

Pozice: Jednotka 1

strana 4 / 13

Ing. Daniel Florián		

Energetická klasifikace filtrů:

Upozornění

Internetová adresa návodu na demontáž:

Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

(ve výpočtu zahrnuta korekce filtru)

Zvolené filtry nepodléhají klasifikaci.

V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.

[www.atrea.cz/erp](http://www.atrea.cz/erp)

### Upozornění:

Okruh vodního ohřívače nástřešní jednotky je nutné dostatečně tepelně chránit použitím nemrznoucí náplně s dostatečnou teplotní odolností.

Okruh vodního chladiče je nutné dostatečně tepelně chránit použitím nemrznoucí náplně s dostatečnou teplotní odolností.

U nástřešních jednotek bez osazeného základového rámu musí být vývody kondenzátu vyhřívány !



# Rozměrový náčres

strana 5 / 13

Nabídka č.:

Akce: Rozšíření prostoru xPort v Praze 3, Jeseniova 2769

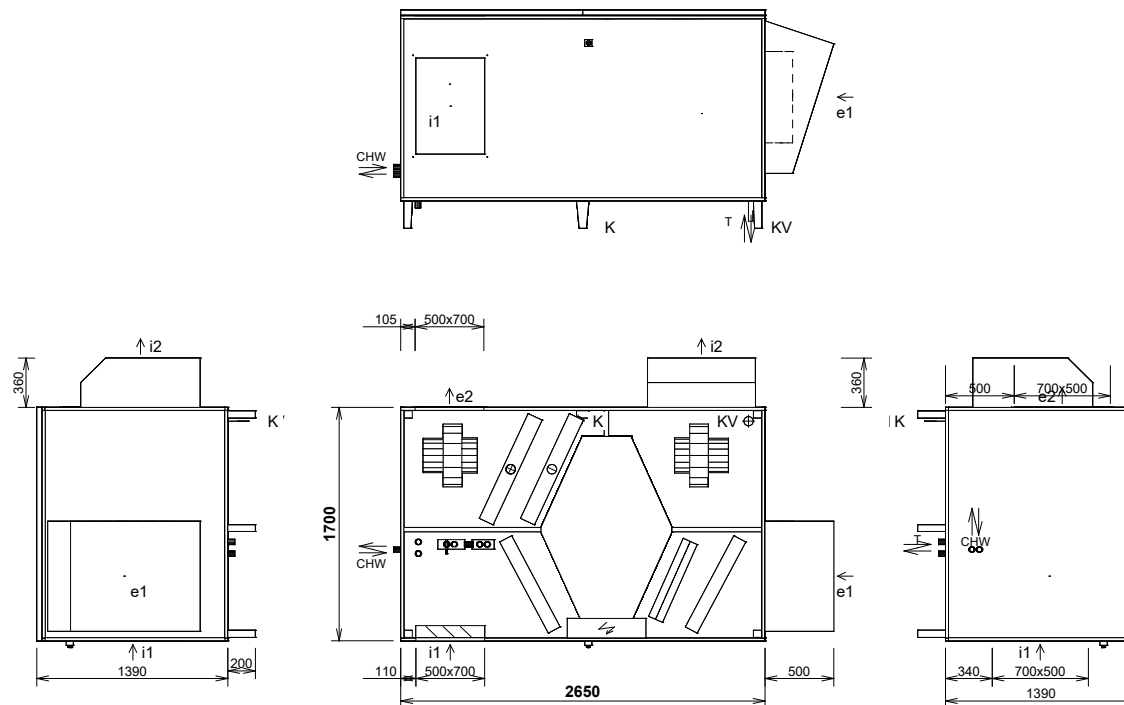
Pozice: Jednotka 1

Ing. Daniel Florián		

Jednotka **DUPLEX 8000 Multi-N** Specifikace:

DUPLEX 8000 Multi-N / 4/14 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/700 - He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Provedení **4/14** nástřešní ležaté pohled shora (ze strany dveří)  
Hmotnost: cca **747 kg**

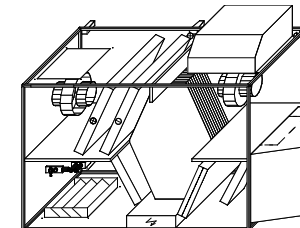


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	500 x 700 mm	4x závit M8 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 700 mm	uzavírací klapka, 4x závit M8 pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)		
K	výstup kondenzátu	Ø32 mm/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhříváný	Ø32 mm/40 mm	sifon
T	Vodní ohříváč	5/4" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	5/4" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Připojovací svorkovnice umístěna uvnitř jednotky
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.
- otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x M8





# Vzduchotechnické schéma

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

Akce: Rozšíření prostoru xPort v Praze 3, Jeseniova 2769

Pozice: Jednotka 1

strana 6 / 13

Ing. Daniel Florián		

Jednotka **DUPLEX 8000 Multi-N** Specifikace:

DUPLEX 8000 Multi-N / 4/14 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/700 - He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

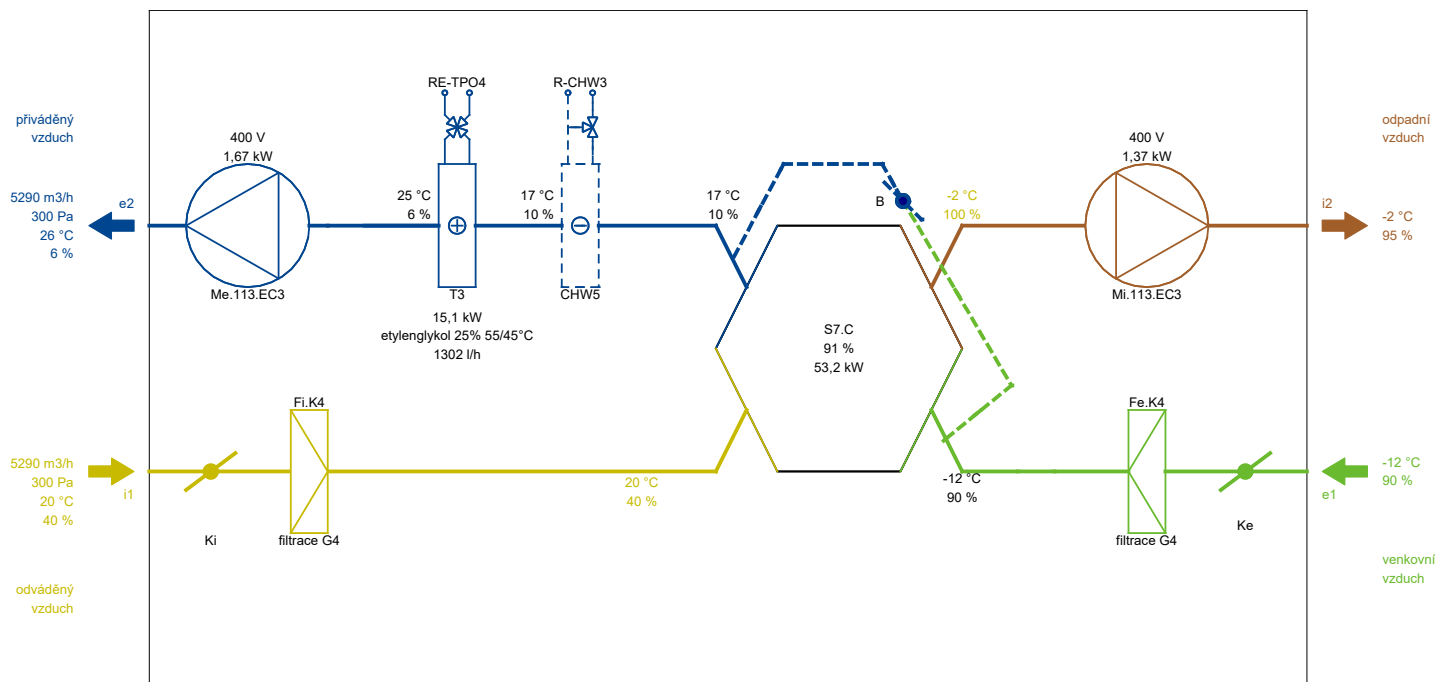
### Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

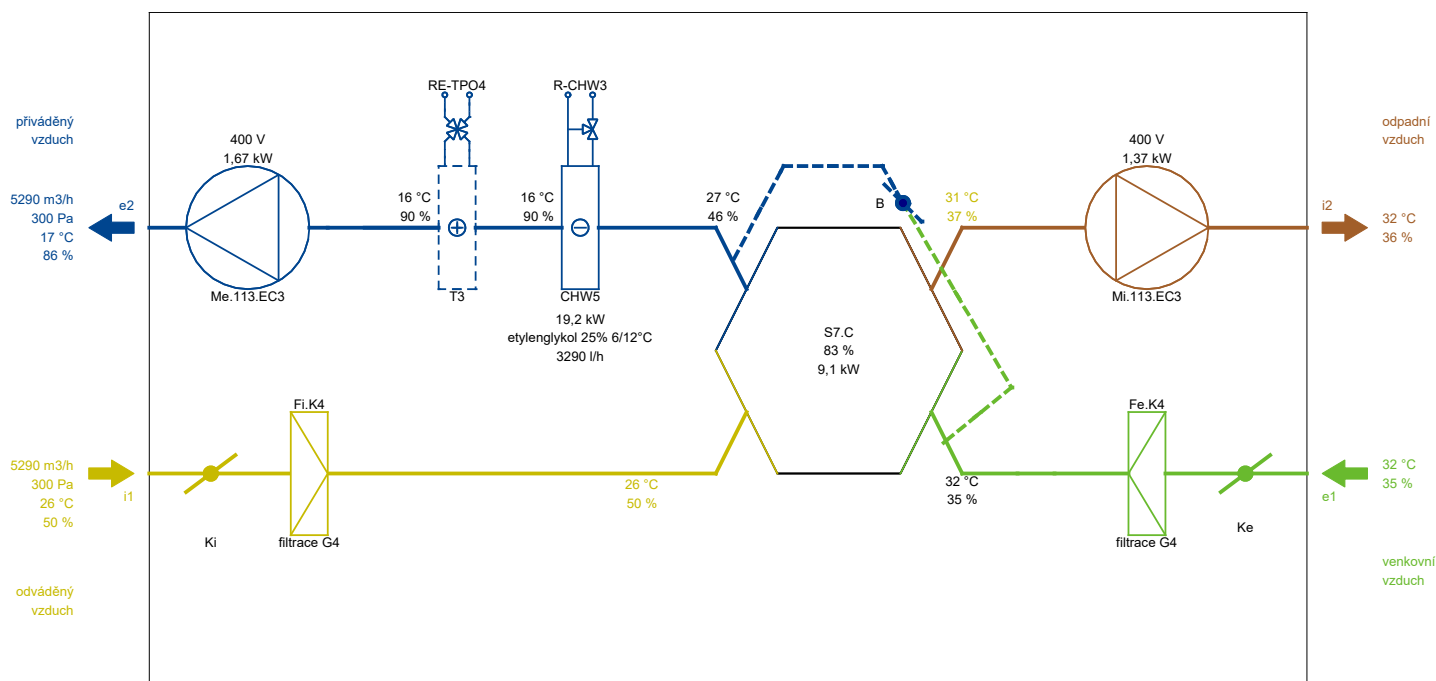
### Letní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

## h-x diagram

### Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

**Akce: Rozšíření prostoru xPort v Praze 3, Jeseniova 2769**

**Pozice: Jednotka 1**

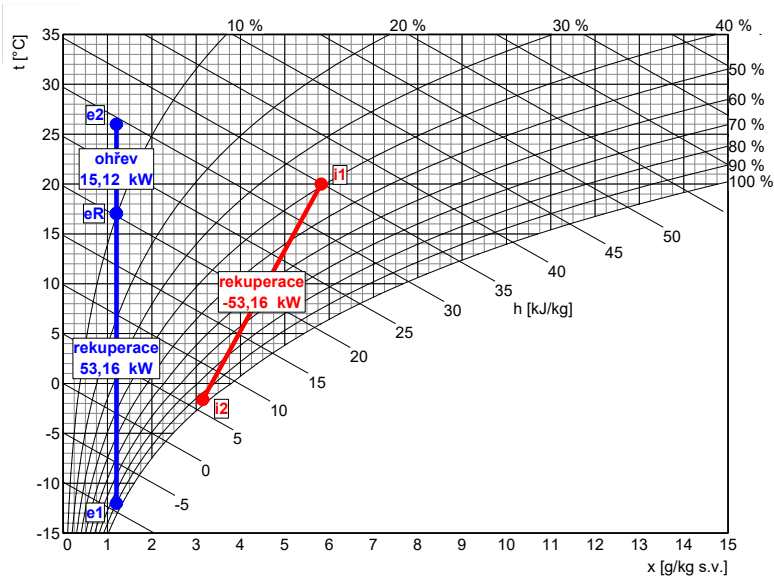
strana 7 / 13

69		
Ing. Daniel Florián		

Jednotka **DUPLEX 8000 Multi-N** Specifikace:

DUPLEX 8000 Multi-N / 4/14 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - Fe.K4 -  
Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A  
- RE-TPQ4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/700 - He1.KZ -  
Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - PFI - SW -  
CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

## Zimní provoz



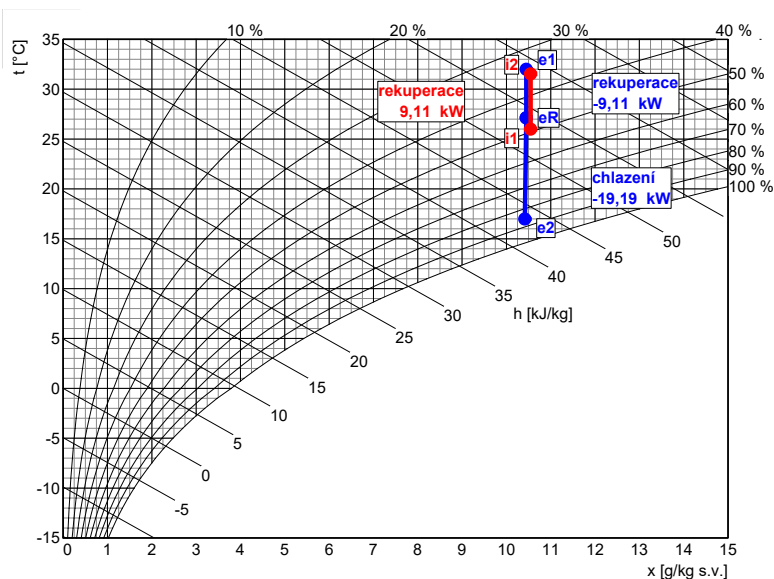
## Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-12,0	90
eR	rekuperace	17,1	10
e2	ohřev	26,0	6

### Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-1,6	95

## Letní provoz



## Přívod

	<b>popis</b>	<b>t [°C]</b>	<b>rh [%]</b>
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,1	46
e2	chlazení	17,0	86

## Odvod

	<b>popis</b>	<b>t [°C]</b>	<b>rh [%]</b>
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	31,5	36





# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 8 / 13

## Nabídka č.:

Akce: Rozšíření prostoru xPort v Praze 3, Jeseniova 2769

Pozice: Jednotka 1

Ing. Daniel Florián		

Jednotka **DUPLEX 8000 Multi-N** Specifikace:

DUPLEX 8000 Multi-N / 4/14 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/700 - He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Elektro	
Napětí	400 V
Proud	17 A
Doporučené odjištění	3x 20A (char. C)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení

Vytápění		Příslušenství (součástí dodávky)
Topné médium	etylenglykol 25%	<p>A protimrazový termostat 016-H6929-109 - 6m 2) B odvzdušňovací ventil automatický 2) C odkalovací ventil zátka 2) <b>Regulační uzel: RE-TPO4.LM24A-SR</b> D směšovací ventil IVAR.MIX4, Kv 12, 1" 2) E servopohon LM24A-SR 2) F kulový ventil 1" 2) G čerpadlo WILO YONOS PARA RS 20/ 6- RKC 2) <b>Ostatní:</b> K výměník voda/etylenglykol 3)  1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky, doporučeno</p>
Topný výkon	15,12 kW	
Teplotní spád topného média	55 / 45 °C	
Průtok média (ze zdroje)	1302 l/h	
Tlaková ztráta média	10,66 kPa *)	
Připojovací rozměr (regulační uzel)	5/4" vnitřní	

\*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem RE-TPO4.

Chlazení (vodní chladič)		Příslušenství (součástí dodávky)
Chladicí médium	etylenglykol 25%	<p>A odvzdušňovací ventil automatický 2) B odkalovací ventil zátka 2) <b>Regulační uzel: R-CHW3.TR 24-SR</b> D třicestný kulový kohout R3020-B1 2) E servopohon TR 24-SR 2) F kulový ventil 1" 2) <b>Ostatní:</b> G čerpadlo 3) L zkratový obtok 3) K výměník voda/etylenglykol 3)  1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky</p>
Chladicí výkon	19,19 kW	
Průtok média (při max. výkonu)	3290 l/h	
Teplota média ze zdroje / Teplota zpátečky	6 / 12 °C	
Tlaková ztráta výměníku	8,29 kPa	
Připojovací rozměr	1"	

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek vyhříváný (v sektoru i2)
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32/40	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,2 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	17,2 l/h	



## Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 9 / 13

**Nabídka č.:**

**Akce: Rozšíření prostoru xPort v Praze 3, Jeseniova 2769**

**Pozice: Jednotka 1**

69	Ing. Daniel Florián	

Jednotka **DUPLEX 8000 Multi-N** Specifikace:

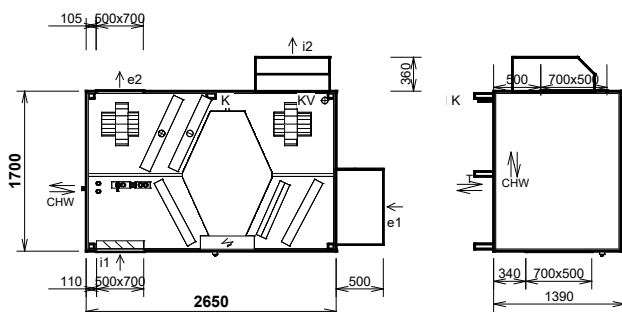
DUPLEX 8000 Multi-N / 4/14 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - Fe.K4 -  
 Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A  
 - RE-TPQ4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/700 - He1.KZ -  
 Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - PFI - SW -  
 CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

### Stavba

Rozměry jednotky	délka	2650 mm
	výška (bez podstavných noh)	1390 mm
	hloubka	1700 mm
Hmotnost		cca 747 kg

**Rozměrový nákres:**

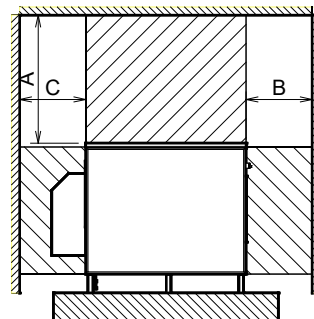
Provedení **4/14** nástřešní ležaté      pohled shora (ze strany dveří)



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	500 x 700 mm	4x závit M8 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 700 mm	zavírací klapka, 4x závit M8 pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)		
K	výstup kondenzátu	Ø32 mm/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhříváný	Ø32 mm/40 mm	sifon
T	Vodní ohříváč	5/4" vnítrní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	5/4" vnítrní	připojovací rozměr - regulační uzel

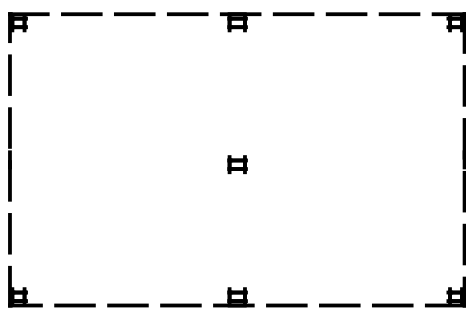
## Manipulační prostor

- dveře bez pantů

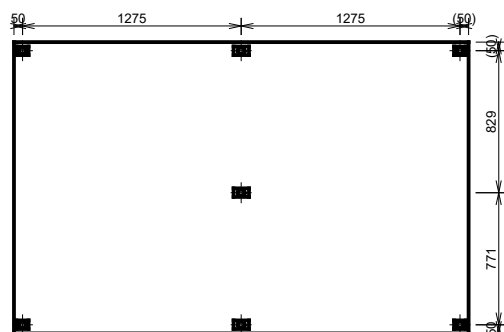


A	otvírání dveří	min. 1400 mm
B	přední prostor	min. 700 mm
C	zadní prostor	min. 700 mm

### Prostupy střechou - půdorys



### Kotvení podstavných noh - půdorys



Poznámka: Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.



# Schéma zapojení

strana 10 / 13

## Nabídka č.:

Akce: Rozšíření prostoru xPort v Praze 3, Jeseniova 2769

Pozice: Jednotka 1

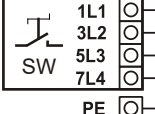
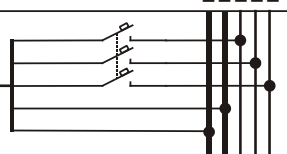
Ing. Daniel Florián		

Jednotka **DUPLEX 8000 Multi-N** Specifikace:


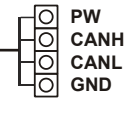
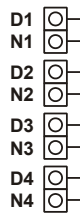









DUPLEX 8000 Multi-N / 4/14 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/700 - He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola
-----------------	-------	---------	----------



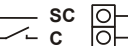

### Silové napájení

	CYKY 5Jx4	Me.113.EC3, 400V/8,4A Mi.113.EC3, 400V/8,4A jištění 3x 20A (char. C)		
--	-----------	--	--	--



### Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5		Ovladač CP Touch (paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod) maximální délka kabelu - 50 m	
	CYKY 20x1,5		Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač	Externí vstupy (pro signály 230 V)
	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt	
	UTP CAT 5e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20 - volitelně: "https://control.atrea.eu"	
	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	
	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	

### Ohřivače a chladiče

	SYKFY 2x2x0,5		Ovládání kotle (výstupní signál 24V DC / max. 150 mA)	
	CYKY 30x1,5		Povolení chodu chladiče - sepnuto (spínací kontakt, max. 8 A)	

### Externí čidla

	SYKFY 2x2x0,5		Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	
---	---------------	---	--	--



# Schéma zapojení

strana 11 / 13

## Nabídka č.:

Akce: Rozšíření prostoru xPort v Praze 3, Jeseniova 2769

Pozice: Jednotka 1

Ing. Daniel Florián		

Jednotka

**DUPLEX 8000 Multi-N** Specifikace:

DUPLEX 8000 Multi-N / 4/14 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/700 - He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
IN2 GND	SYKFY 2x2x0,5	Čidlo 0-10V (CO <sub>2</sub> , vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	.....	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.

Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.

Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).



# Schéma zapojení

strana 12 / 13

## Nabídka č.:

Akce: Rozšíření prostoru xPort v Praze 3, Jeseniova 2769

Pozice: Jednotka 1

Ing. Daniel Florián		

Jednotka **DUPLEX 8000 Multi-N** Specifikace:

DUPLEX 8000 Multi-N / 4/14 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/700 - He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

### ErP (NRVU)

Informace o větracích jednotkách pro obytné budovy podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014, čl. 4 odst. 2

Název nebo ochranná známka výrobce:

ATREA s.r.o.

Identifikační značka modelu:

DUPLEX 8000 Multi-N

Typ jednotky:

Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)

Typ pohonu:

Obousměrná větrací jednotka (BVU)

Typ systému pro zpětné získávání tepla:

s proměnlivými otáčkami

Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:

deskový rekuperační výměník

Jmenovitý průtok vzduchu:

83 %

Effektivní elektrický příkon:

1,47 m<sup>3</sup>/s

SFP int:

2,6 kW

Účinná nátoková rychlost:

742 Ws/m<sup>3</sup>

Jmenovitý vnější tlak:

1,6 / 1,6 m/s (přívod / odvod)

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:

300 / 300 Pa (přívod / odvod)

Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):

223 / 221 Pa (přívod / odvod)

Max. vnější netěsnost:

65,7 / 65,7 % (přívod / odvod)

Max. vnitřní netěsnost:

1,1 %

Energetická klasifikace filtrů:

2,3 %

Upozornění

Zvolené filtry nepodléhají klasifikaci.

Internetová adresa návodu na demontáž:

V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.

Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

[www.atrea.cz/erp](http://www.atrea.cz/erp)

(ve výpočtu zahrnuta korekce filtru)