



Technická specifikace

Nabídka č.:

Akce: **ZŠ Kbely**

Vypracoval: **Jana Chudobová**

tel.:
fax:
email:
IČ:
DIČ:



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: ZŠ Kbely

Pozice: Jednotka Šatny

strana 2 / 12

Jednotka **DUPLEX 12000 Roto** Specifikace:

DUPLEX 12000 Roto / 60/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - RT - Fe.K5 - Fi.K5 - Ke.LM24A - He1.710/710.P - He2.900/1000.P - Hi1.710/710.P - Hi2.900/1000.P - RD5 - RD4-IO - CF.3000 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 800 x 500 / 54,0 - ErP 2016, 2018, EPO-V 800 x 500 / 54,0

Typ jednotky

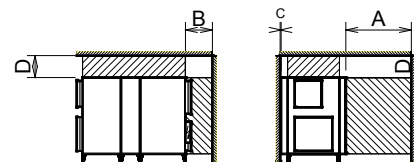
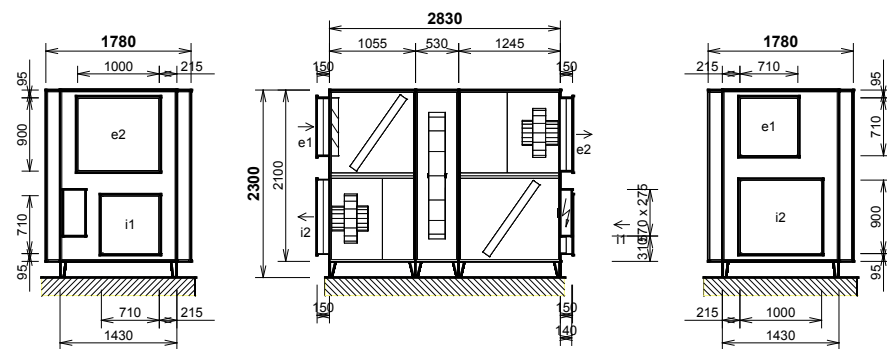
- Vnitřní s rotačním rekuperátorem
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.



Provedení **60/neurčeno** parapetní pohled z čela (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 1225 kg, Dodávka v 3 blocích

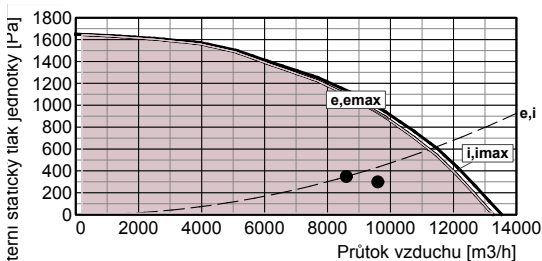
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	710 x 710 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	900 x 1000 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	710 x 710 mm	pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	900 x 1000 mm	pružná manžeta

A	otvírání dveří	min. 1800 mm
B	regulační modul	min. 740 mm
C	zadní prostor	min. 30 mm
D	horní prostor	min. 600 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Zimní provoz:

e-přívod (400 V), i-odvod (400 V)

emax-přívod (400 V), imax-odvod (400 V)

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií s funkcí regulace na konstantní průtok. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	dB (A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
sání e1	75	54	66	70	71	68	59	49	38
výtlač e2	96	73	79	84	91	92	86	79	68
sání i1	78	55	67	73	73	71	61	50	40
výtlač i2	97	74	80	84	92	94	89	81	70
plášť do okolí	66	45	55	59	58	60	57	53	38

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.

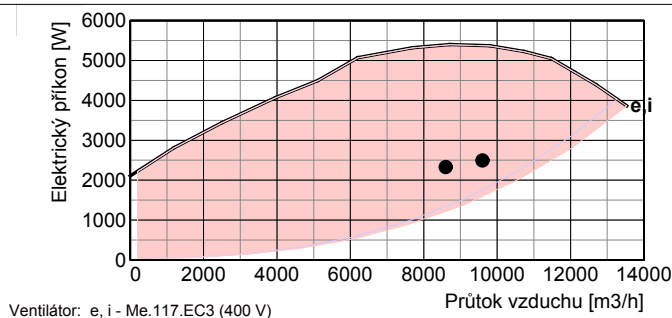
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	45	<25	35	39	38	40	36	32	<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

Vzduchové množství	m3/h	8600	9600
Externí statický tlak jednotky	Pa	350	300
Napětí (jmenovité)	V	400	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	2,3	2,5
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	1662	1732
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	5,4	5,4
Max. proud (pro dimenzování)	A	8,6	8,6
Typ ventilátorů		Me.117	Mi.117
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)		EC3	EC3





Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: ZŠ Kbely

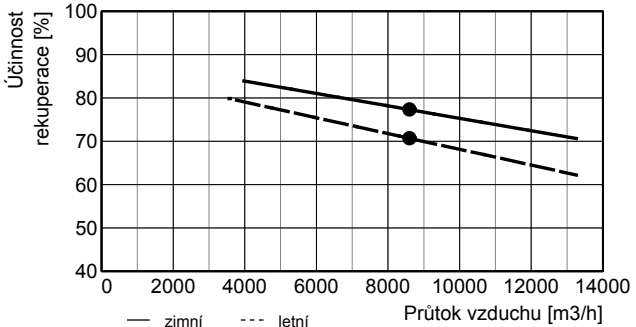
Pozice: Jednotka Šatny

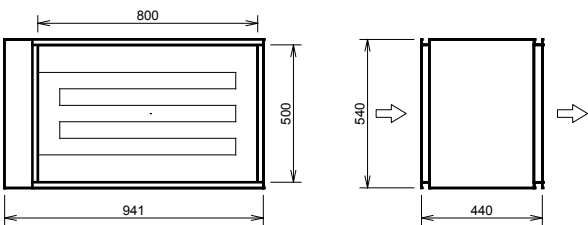
strana 3 / 12

Jednotka **DUPLEX 12000 Roto** Specifikace:

DUPLEX 12000 Roto / 60/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - RT - Fe.K5 - Fi.K5 - Ke.LM24A - He1.710/710.P - He2.900/1000.P - Hi1.710/710.P - Hi2.900/1000.P - RD5 - RD4-IO - CF.3000 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 800 x 500 / 54,0 - ErP 2016, 2018, EPO-V 800 x 500 / 54,0

Připojovací prvky	přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm 710x710	710x710	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	LM24A
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm 900x1000	900x1000		
Odvod kondenzátu K	mm			

Rekuperační výměník	přívod	odvod	
Vzduchové množství	m³/h 8600	9600	
Vstupní teplota	°C -12	20	
Výstupní teplota	°C 13	1	
Vstupní vlhkost	% r.h. 90	40	
Výstupní vlhkost	% r.h. 31	100	
Teplotní účinnost rekuperace zimní (letní)	% 77 (71)		
Vlhkostní účinnost rekuperace zimní (letní)	% 35 (0)		
Tepelný zisk celkový zimní (letní)	kW 80,5 (13,8)		
Tepelný zisk citelný zimní (letní)	kW 69,2 (14)		
Tepelný zisk vázaný zimní (letní)	kW 11,3 (0)		
Otáčky rekuperátoru	ot/min 10-13		
Typ rekuperačního výměníku	R.T.1550 kondenzační regenerační		

Elektrický ohřivač	přívod	Rozměrový náčrtek
Vzduchové množství	m³/h 8600	
Vstupní teplota (před ohřivačem)	°C 13	
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C 20	
Topný výkon	kW 19,8	
Max. topný výkon	kW 54,0	
Napětí	V 400	
Připojovací hrdla	mm 500 x 800	
Typ ohřivače	EPO-V 800 x 500 / 54,0 samostatný	

Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový		Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Třída filtrace	M5	M5	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	ks 3	3	
Rozměr kazety	mm 1000x440x96	1000x440x96	

Regulace: Digitální regulace		Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	RD5 400V-EC / 400V-EC	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ADS TEa
Umístění regulačního modulu	na jednotce standardní poloha	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ADS TEb
Celkový příkon (v pracovním bodě)	4,8 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ADS TU2
Expandery	RD4-IO	Čidlo teploty vzduchu před ohřivačem	ADS TU1
Ovládání	CP Touch (B) barva bílá	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ADS 120
Hlavní vypínač	SW	Plynulé řízení podle průtoku (funkce konstantní průtok)	CF.3000



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: ZŠ Kbely

Pozice: Jednotka Šatny

strana 4 / 12

Jednotka **DUPLEX 12000 Roto** Specifikace:

DUPLEX 12000 Roto / 60/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - RT - Fe.K5 - Fi.K5 - Ke.LM24A - He1.710/710.P - He2.900/1000.P - Hi1.710/710.P - Hi2.900/1000.P - RD5 - RD4-IO - CF.3000 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 800 x 500 / 54,0 - ErP 2016, 2018, EPO-V 800 x 500 / 54,0

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 12000 Roto

Typ jednotky:

Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)

Typ pohonu:

s proměnlivými otáčkami

Typ systému pro zpětné získávání tepla:

rotační regenerační výměník

Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:

74 %

Jmenovitý průtok vzduchu:

2,53 m³/s

Effektivní elektrický příkon:

4,5 kW

SFP int:

638 Ws/m³

Účinná nátoková rychlost:

1,8 / 2,0 m/s (přívod / odvod)

Jmenovitý vnější tlak:

350 / 300 Pa (přívod / odvod)

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:

134 / 224 Pa (přívod / odvod)

Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):

66,5 / 66,5 % (přívod / odvod)

Max. vnější netěsnost:

0,5 %

Max. vnitřní netěsnost (přenesení):

2,4 %

Energetická klasifikace filtrů:

A

Upozornění

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

Akustický výkon skříně (LwA):

66 dB (A)

Internetová adresa návodu na demontáž:

www.atrea.cz/erp

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

(ve výpočtu zahrnuta korekce filtru)

Upozornění:

Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu!).

V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit:

- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Ohřívače EPO-V jsou určeny do prostorů normálních s teplotou od +5 do +55 °C (nesmí být vystaveny povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu)!

Pro provoz elektrického ohřívače EPO-V je nutné vždy splnit tyto podmínky:

- Minimální nutný průtok vzduchu 2200 m³/h

- Minimální doběh ventilátoru 60 s



Rozměrový náčres

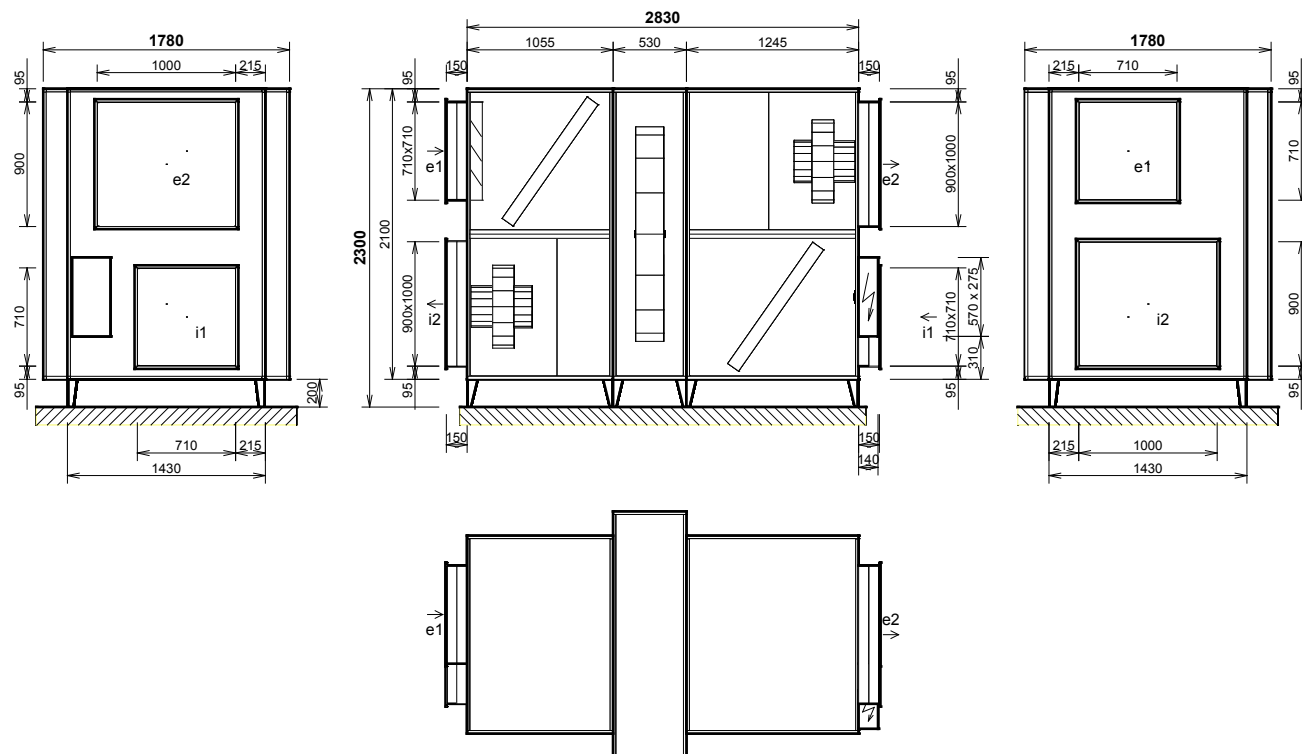
strana 5 / 12

Nabídka č.:
Akce: ZŠ Kbely
Pozice: Jednotka Šatny

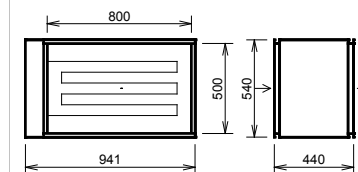
Jednotka **DUPLEX 12000 Roto** Specifikace:

DUPLEX 12000 Roto / 60/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - RT - Fe.K5 - Fi.K5 - Ke.LM24A - He1.710/710.P - He2.900/1000.P - Hi1.710/710.P - Hi2.900/1000.P - RD5 - RD4-IO - CF.3000 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 800 x 500 / 54,0 - ErP 2016, 2018, EPO-V 800 x 500 / 54,0

Provedení **60/0** parapetní pohled z čela (ze strany dveří)
Hmotnost: cca **1225 kg**



EPO-V 800 x 500 / 54,0



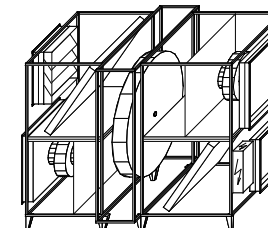
Jednotka - Rozměry bloků:
1225 x 1440 x 2330 mm
560 x 1790 x 2330 mm
1415 x 1440 x 2330 mm

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

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	710 x 710 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	900 x 1000 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	710 x 710 mm	pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	900 x 1000 mm	pružná manžeta

Poznámky:

- Dodávka v 3 blocích
- dveře - 3 části
- 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 M6
- šířka příruby: 20 mm





Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: ZŠ Kbely

Pozice: Jednotka Šatny

strana 6 / 12

Jednotka **DUPLEX 12000 Roto** Specifikace:

DUPLEX 12000 Roto / 60/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - RT - Fe.K5 - Fi.K5 - Ke.LM24A - He1.710/710.P - He2.900/1000.P - Hi1.710/710.P - Hi2.900/1000.P - RD5 - RD4-IO - CF.3000 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 800 x 500 / 54,0 - ErP 2016, 2018, EPO-V 800 x 500 / 54,0

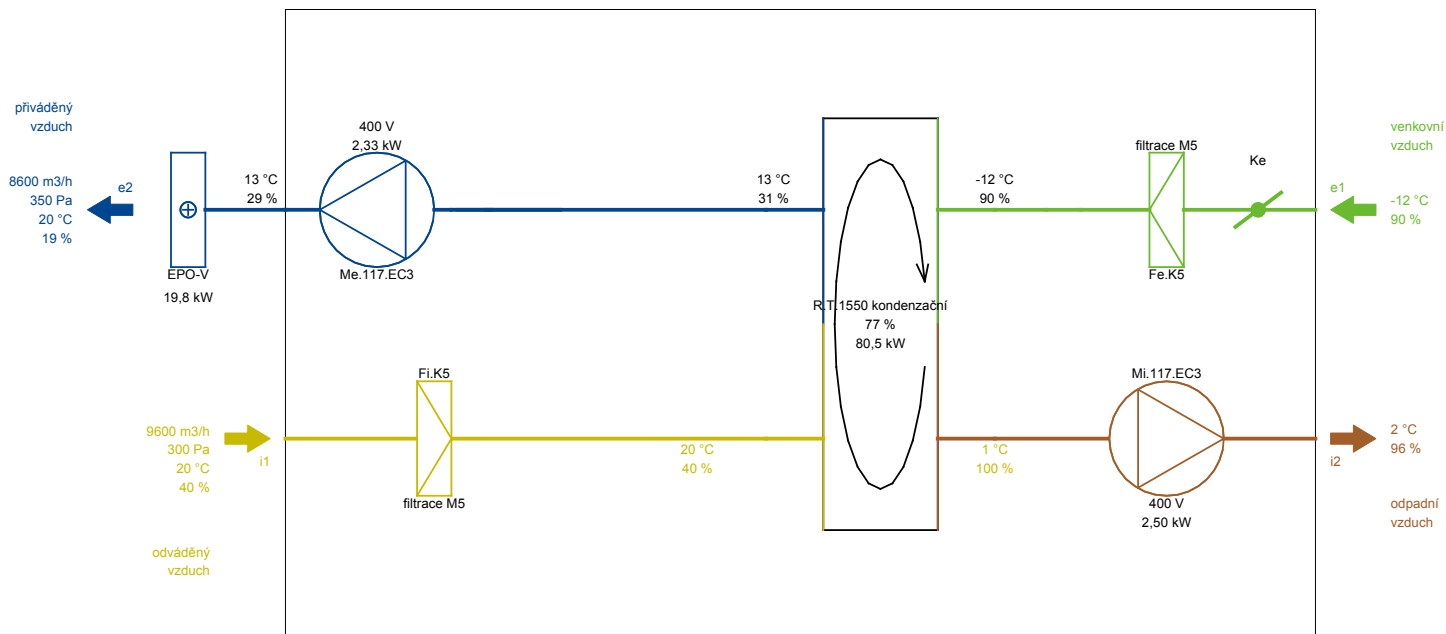
Zimní provoz

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.

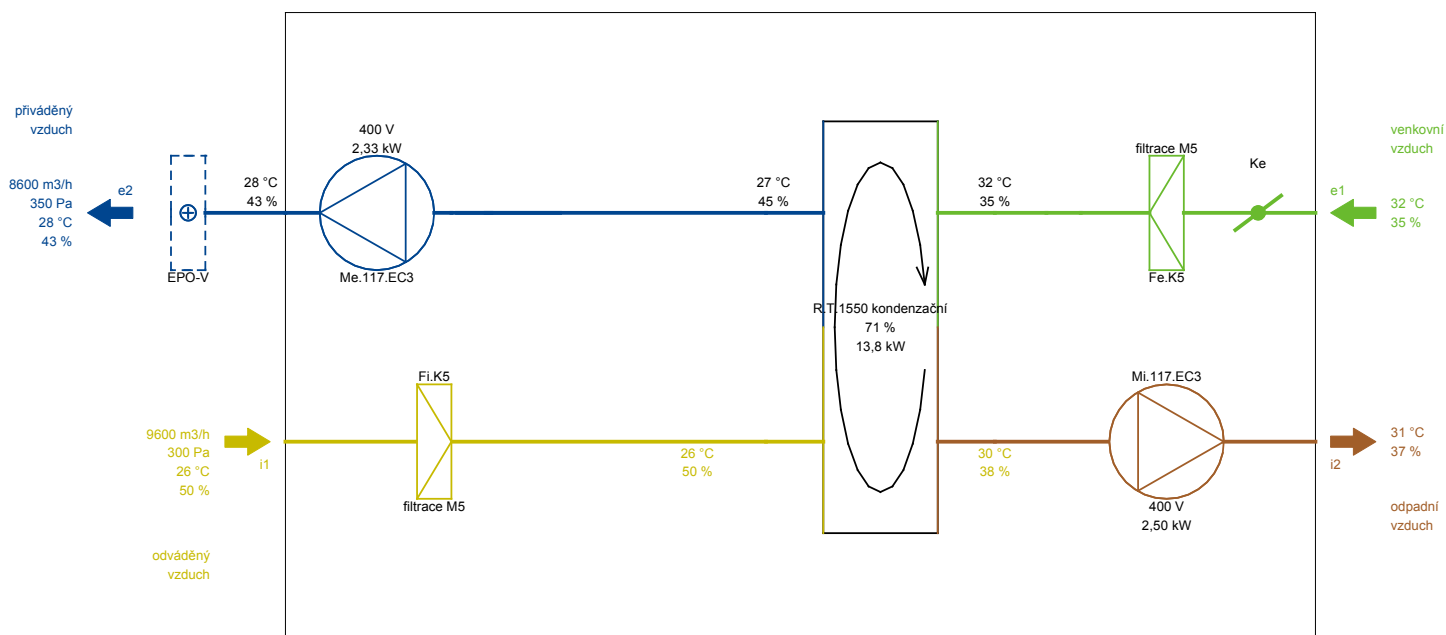
Letní provoz

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: ZŠ Kbely

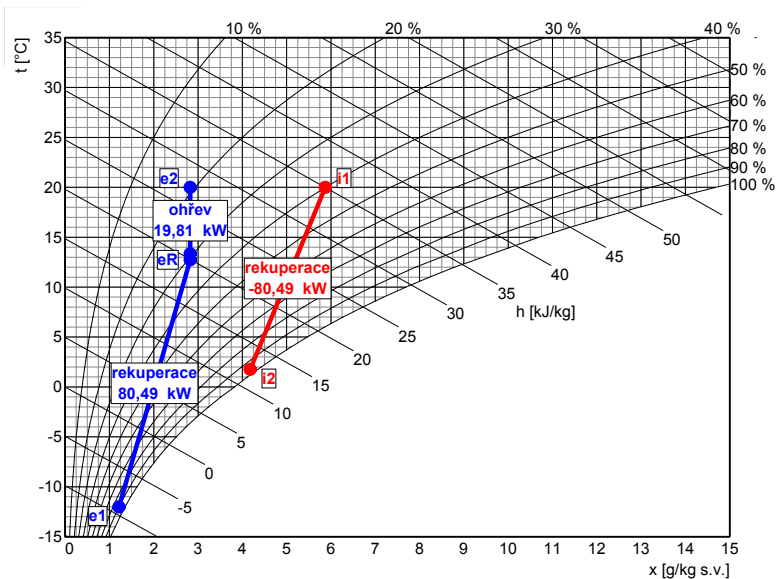
Pozice: Jednotka Šatny

strana 7 / 12

Jednotka **DUPLEX 12000 Roto** Specifikace:

DUPLEX 12000 Roto / 60/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - RT - Fe.K5 - Fi.K5 - Ke.LM24A - He1.710/710.P - He2.900/1000.P - Hi1.710/710.P - Hi2.900/1000.P - RD5 - RD4-IO - CF.3000 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 800 x 500 / 54,0 - ErP 2016, 2018, EPO-V 800 x 500 / 54,0

Zimní provoz



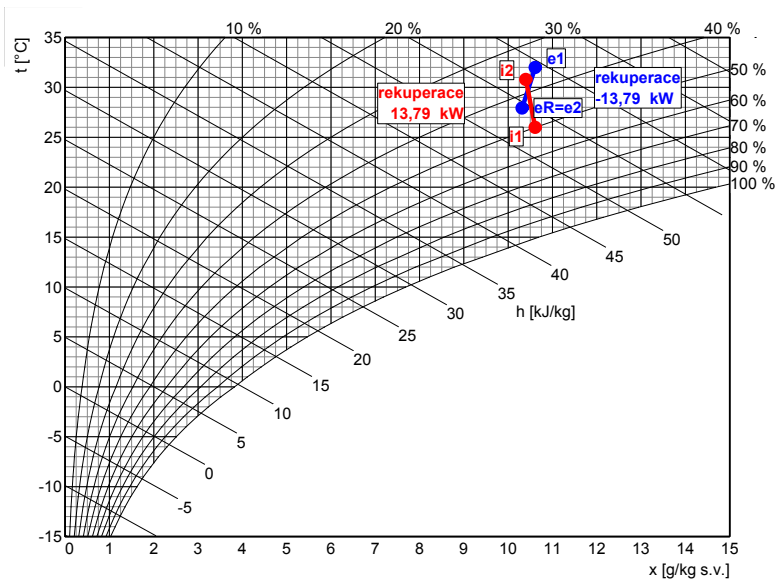
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-12,0	90
eR	rekuperace	12,8	31
e2	ohřev	20,0	19

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	1,8	96

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,9	43

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	30,8	37



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 8 / 12

Nabídka č.:
Akce: ZŠ Kbely
Pozice: Jednotka Šatny

Jednotka **DUPLEX 12000 Roto** Specifikace:

DUPLEX 12000 Roto / 60/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - RT - Fe.K5 - Fi.K5 - Ke.LM24A - He1.710/710.P - He2.900/1000.P - Hi1.710/710.P - Hi2.900/1000.P - RD5 - RD4-IO - CF.3000 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 800 x 500 / 54,0 - ErP 2016, 2018, EPO-V 800 x 500 / 54,0

Elektro		Elektrický ohřivač	
Napětí	400 V	Napětí	400 V
Proud	17 A	Proud	78 A
Doporučené odjištění	3x 20A (char. C)	Doporučené jištění	3x 100 A
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení		



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 9 / 12

Nabídka č.:
Akce: ZŠ Kbely
Pozice: Jednotka Šatny

Jednotka **DUPLEX 12000 Roto** Specifikace:

DUPLEX 12000 Roto / 60/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - RT - Fe.K5 - Fi.K5 - Ke.LM24A - He1.710/710.P - He2.900/1000.P - Hi1.710/710.P - Hi2.900/1000.P - RD5 - RD4-IO - CF.3000 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 800 x 500 / 54,0 - ErP 2016, 2018, EPO-V 800 x 500 / 54,0

Stavba

Rozměry jednotky

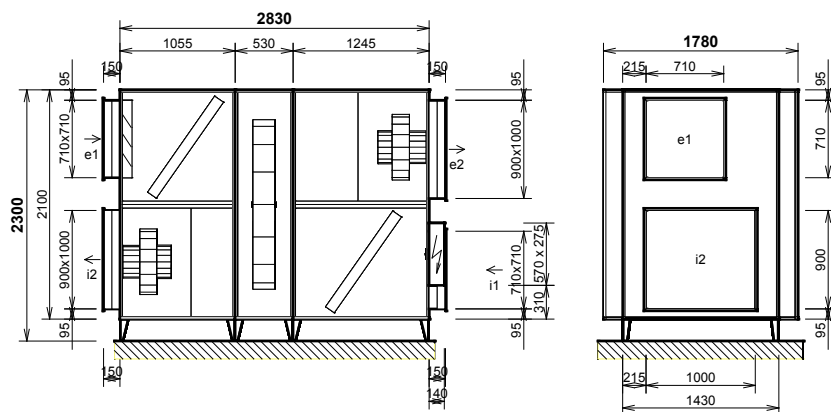
délka	2830 mm
výška (bez podstavných noh)	2100 mm
hloubka	1780 mm

Hmotnost

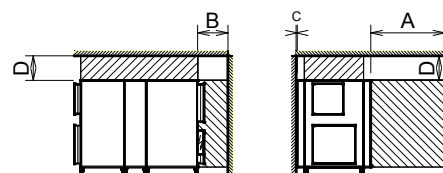
cca 1225 kg

Rozměrový náčrt:

Provedení **60/0** parapetní pohled z čela (ze strany dveří)



Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	710 x 710 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	900 x 1000 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	710 x 710 mm	pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	900 x 1000 mm	pružná manžeta

A	otvírání dveří	min. 1800 mm
B	regulační modul	min. 740 mm
C	zadní prostor	min. 30 mm
D	horní prostor	min. 600 mm

Osazení jednotky:

Provedení: parapetní 60

Podstavné nohy - počet: 12 ks

Podstavné nohy - rozteč: viz rozměrový náčrt

Základový rám - počet: 1 ks

Základový rám - rozteč: viz rozměrový náčrt

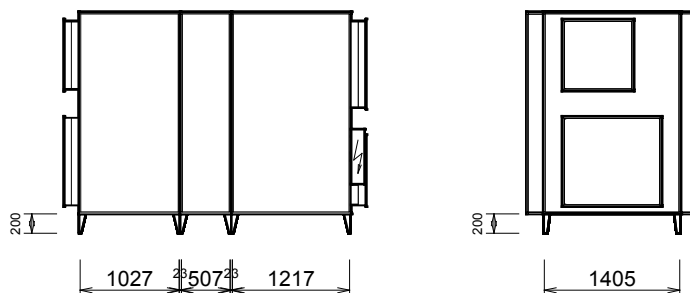




Schéma zapojení

strana 10 / 12

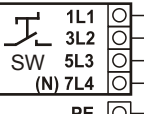
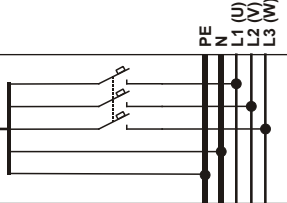
Nabídka č.:
Akce: ZŠ Kbely
Pozice: Jednotka Šatny

Jednotka **DUPLEX 12000 Roto** Specifikace:

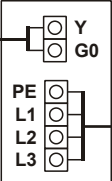
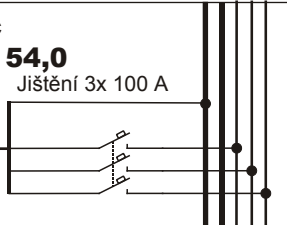
DUPLEX 12000 Roto / 60/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - RT - Fe.K5 - Fi.K5 - Ke.LM24A - He1.710/710.P - He2.900/1000.P - Hi1.710/710.P - Hi2.900/1000.P - RD5 - RD4-IO - CF.3000 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 800 x 500 / 54,0 - ErP 2016, 2018, EPO-V 800 x 500 / 54,0

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

Silové napájení

	CYKY 5Jx4	Me.117.EC3, 400V/8,6A Mi.117.EC3, 400V/8,6A jištění 3x 20A (char. C)		☐
---	-----------	--	--	--------------------------

Silové napájení včetně ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5	 Elektrický ohřívač EPO-V 800 x 500 / 54,0 Jištění 3x 100 A		☐
---	---------------	--	---	--------------------------

Ovládání a komunikace

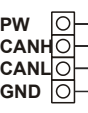
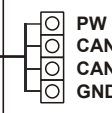
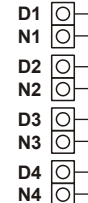
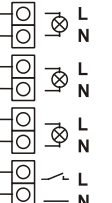
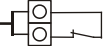
	SYKFY 2x2x0,5	 Ovladač CP Touch (paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod) maximální délka kabelu - 50 m	☐
	CYKY 20x1,5	 Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač Externí vstupy (pro signály 230 V)	☐ ☐ ☐ ☐
	SYKFY 2x2x0,5	 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)	☐



Schéma zapojení

strana 11 / 12

Nabídka č.:
Akce: ZŠ Kbely
Pozice: Jednotka Šatny

Jednotka **DUPLEX 12000 Roto** Specifikace:

DUPLEX 12000 Roto / 60/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - RT - Fe.K5 - Fi.K5 - Ke.LM24A - He1.710/710.P - He2.900/1000.P - Hi1.710/710.P - Hi2.900/1000.P - RD5 - RD4-IO - CF.3000 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 800 x 500 / 54,0 - ErP 2016, 2018, EPO-V 800 x 500 / 54,0

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

Externí klapky

	CYKY 30x1,5	 Servopohon klapky - odváděný vzduch (ETA) 24V, max. 2W (Belimo) (není součástí dodávky)		☐
---	-------------	---	-------	--------------------------

Externí čidla

	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP) TA2 za ohřivačem nebo za chladičem ADS 120		☐
	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt		☐
	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt		☐

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboporudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).



Schéma zapojení

strana 12 / 12

Nabídka č.:
Akce: ZŠ Kbely
Pozice: Jednotka Šatny

Jednotka **DUPLEX 12000 Roto** Specifikace:

DUPLEX 12000 Roto / 60/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - RT - Fe.K5 - Fi.K5 - Ke.LM24A - He1.710/710.P - He2.900/1000.P - Hi1.710/710.P - Hi2.900/1000.P - RD5 - RD4-IO - CF.3000 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 800 x 500 / 54,0 - ErP 2016, 2018, EPO-V 800 x 500 / 54,0

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 12000 Roto

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:

rotační regenerační výměník

Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:

74 %

Jmenovitý průtok vzduchu:

2,53 m³/s

Effektivní elektrický příkon:

4,5 kW

SFP int:

638 Ws/m³

Účinná nátoková rychlost:

1,8 / 2,0 m/s (přívod / odvod)

Jmenovitý vnější tlak:

350 / 300 Pa (přívod / odvod)

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:

134 / 224 Pa (přívod / odvod)

Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):

66,5 / 66,5 % (přívod / odvod)

Max. vnější netěsnost:

0,5 %

Max. vnitřní netěsnost (přenesení):

2,4 %

Energetická klasifikace filtrů:

A

Upozornění

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

Akustický výkon skříně (LwA):

66 dB (A)

Internetová adresa návodu na demontáž:

www.atrea.cz/erp

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

(ve výpočtu zahrnuta korekce filtru)