



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: ZŠ Ostředková - Ružinov

Pozice: Jednotka 1

strana 1 / 3

Jednotka **DUPLEX 5500 Multi Eco-N** Specifikace:

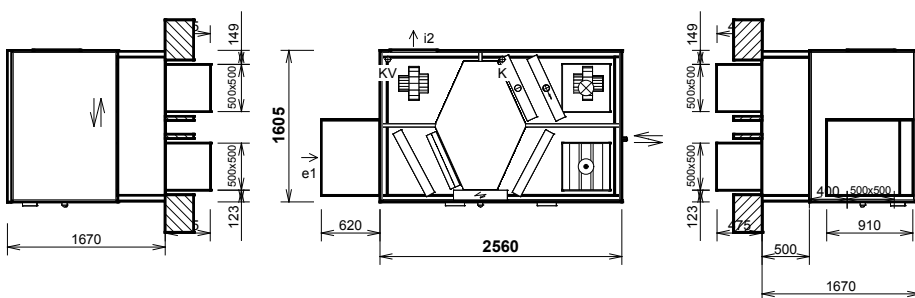
DUPLEX 5500 Multi Eco-N / 3/19 - Me.116.EC3 -
Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.9900 -
CHF.4.S - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LM24A - H.500/500.DE
- He1.KZ - Hi2.500/500 - BF.500 - HINGLESS-RD5 - RD4-IO
- MMe - MMi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP x

Typ jednotky

- Nástřešní s protiproudým rekuperátorem
- Pro jednotku nebylo požadováno plnění nařízení EU 1253/2014 a není tudíž určena pro aplikace, kde je toto nařízení vyžadováno.

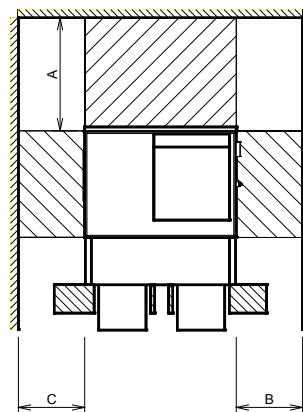
Provedení **3/19** nástřešní ležaté pohled shora (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 714 kg, Dodávka jednotky vcelku



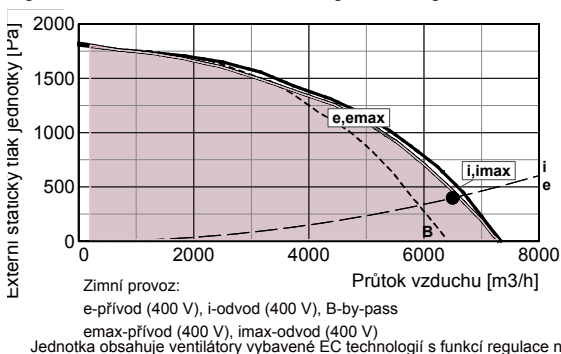
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přívaděný vzduch (SUP)	500 x 500 mm	potrubní nástavec
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, potrubní nástavec
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	500 x 500 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhřívání	Ø 32/40 mm	sifon
CHF	Přímý chladič	28, 6 / 28, 0 mm (1 1/8" / -)	připojovací rozměr - výměník

Manipulační prostor



A	otvírání dveří	min. 1200 mm
B	přední prostor	min. 700 mm
C	zadní prostor	min. 700 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total dB(A)	63 dB(A)	125 dB(A)	250 dB(A)	500 dB(A)	1 k dB(A)	2 k dB(A)	4 k dB(A)	8 k dB(A)
sání e1 do okolí	72	45	55	66	70	64	55	47	42
výtlač e2	100	79	85	90	97	96	88	80	71
sání i1	74	46	55	72	70	61	49	40	27
výtlač i2	100	78	85	90	97	95	87	78	69
plášť do okolí	61	38	37	58	56	52	43	39	29

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)

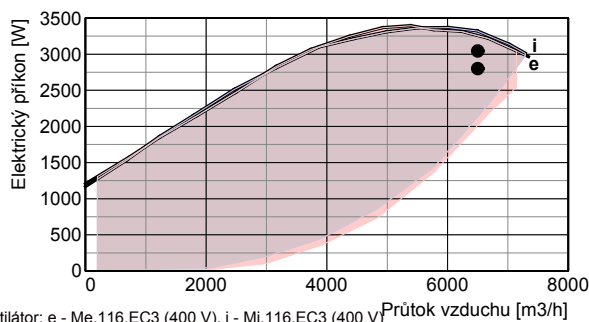
sání e1 do okolí	52	25	34	46	49	43	34	27	<25
plášť do okolí	40	<25	<25	38	35	31	<25	<25	<25

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

Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m³/h	6500
Externí statický tlak jednotky	Pa	400
Napětí (jmenovité)	V	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	3,0
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2658
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	3,3
Max. proud (pro dimenzování)	A	5,4
SFP	W.h/m³	0,469
Typ ventilátorů	Me.116	Mi.116
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC3	EC3





Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: ZŠ Ostředková - Ružinov

Pozice: Jednotka 1

strana 2 / 3

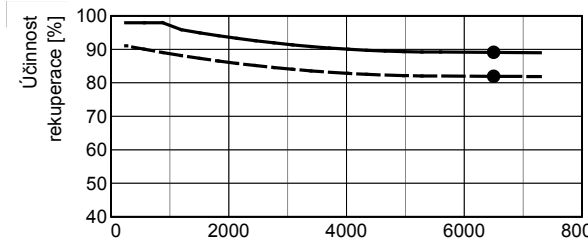
RATIKO a.s.		

Jednotka **DUPLEX 5500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 5500 Multi Eco-N / 3/19 - Me.116.EC3 -
Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.9900 -
CHF.4.S - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LM24A - H.500/500.DE
- He1.KZ - Hi2.500/500 - BF.500 - HINGLESS-RD5 - RD4-IO
- MMe - MMi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP x

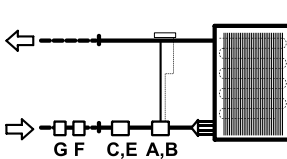
Připojovací prvky	přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdlo i1 připojení	mm	- pevné	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	LM24A
Výstupní hrdlo e2 připojení	mm	500x500 pevné	Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	LM24A
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø32/40	By-passová klapka (integrována v jednotce)	LM24A

Rekuperační výměník	přívod	odvod	Účinnost rekuperace [%]
Vzduchové množství	m3/h	6500	6500
Vstupní teplota	°C	-11	20
Výstupní teplota	°C	17	-1
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	11	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	89 (82)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	62,1 (11,1)	
Tvorba kondenzátu	l/h	19,6	
Typ rekuperačního výměníku	S7.C rekuperační		



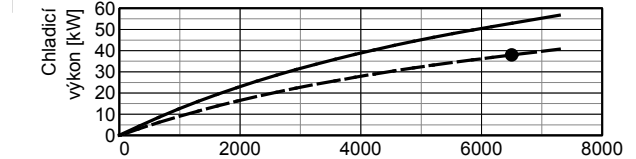
Elektrický ohřev	přívod	
Vzduchové množství	m3/h	6500
Vstupní teplota (před ohřevem)	°C	17
Výstupní teplota (za ohřevem)	°C	18
Topný výkon	kW	3,0
Max. topný výkon	kW	9,9
Napětí	V	400
Typ ohřevu	E.9900 vestavěný	

Přímý chladič	přívod	Příslušenství
Vzduchové množství	m3/h	6500
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	27
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	18
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	66
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	91
Chladicí výkon	kW	38,06
Tvorba kondenzátu	l/h	27
Typ chladiče		R32
Vypařovací teplota	°C	9
Objem výměníku	l	6,4
Připojovací rozměr		28, 6 / 28, 0 mm (1 1/8" / -)
Typ přímého chladiče		CHF 5500 4R / typ 1 vestavěný



3 - není součástí dodávky

Podklady pro návrh kondenzační jednotky		
Typ chladiče		R32
Vypařovací teplota	°C	9
Venkovní teplota	°C	32
Chladicí výkon	kW	38,06
Požadovaná min. venkovní teplota	°C	10





Technický popis
Nominální hodnoty
Nabídka č.:
Akce: ZŠ Ostředková - Ružinov
Pozice: Jednotka 1

strana 3 / 3

RATIKO a.s.		

Jednotka **DUPLEX 5500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 5500 Multi Eco-N / 3/19 - Me.116.EC3 -
Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - E.9900 -
CHF.4.S - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LM24A - H.500/500.DE
- He1.KZ - Hi2.500/500 - BF.500 - HINGLESS-RD5 - RD4-IO
- MMe - MMi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP x

Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový	kazetový	Sklonný manometr pro zobrazení stavu přívodního filtru.
Třída filtrace	ePM10 50% (M5)	Coarse 60% (G4)	Sklonný manometr pro zobrazení stavu odvodního filtru.
Počet filtrů	ks 2	2	
Rozměr kazety	mm 750x495x96	750x495x96	

Regulace: Digitální regulace	Čidla (součástí dodávky)
Základní funkce jednotky	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)
Umístění regulačního modulu	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)
Celkový příkon (v pracovním bodě)	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)
Expandery	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)
Ovládání	Plynulé řízení podle průtoku (funkce konstantní průtok)
Hlavní vypínač	

ErP (NRVU)

Pro jednotku nebylo požadováno plnění nařízení EU 1253/2014 a není tudíž určena pro aplikace, kde je toto nařízení vyžadováno.

Upozornění:

Pro provoz elektrického ohřívače EPO je nutné vždy splnit tyto podmínky:
- Minimální nutný průtok vzduchu 650 m3/h
- Minimální doběh ventilátoru 60 s