



# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

Akce:

Pozice: Jednotka 1

strana 1 / 3

Jednotka **DUPLEX 5400 Basic** Specifikace:

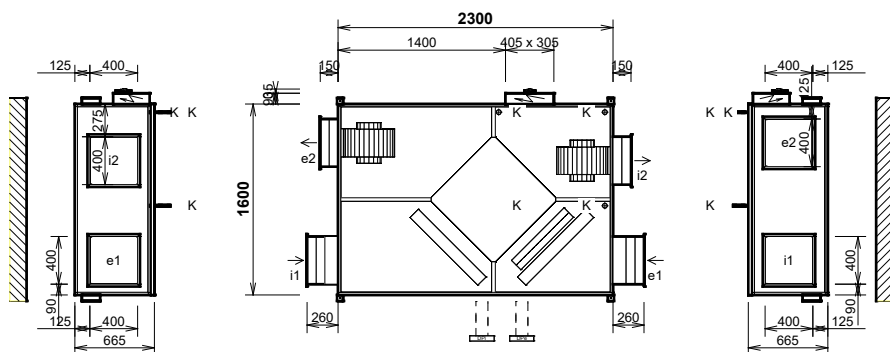
DUPLEX 5400 Basic / 30/neurčeno - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K4  
- Fi.K4 - B.LM24A - Ke.LM24A - Ki.LM24A - H.400/400.P - CPM - MMe -  
MMi - SW - CM.s - CPM - CP 10 RA + EPO-V 600 x 300 / 13,5 - ErP x

### Typ jednotky

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

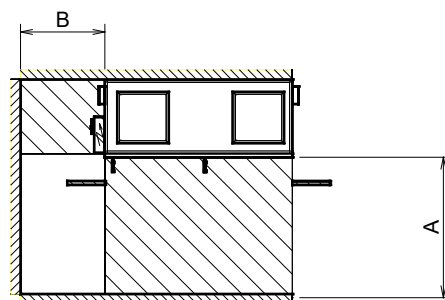
Provedení **30/neurčeno** podstropní pohled shora (ze zadní strany)

Hmotnost: cca 391 kg, Dodávka jednotky vcelku



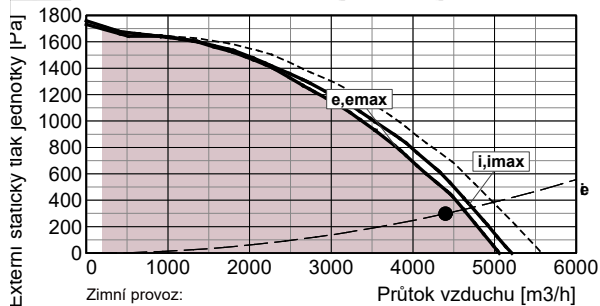
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 400 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 400 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	4x Ø32 mm/40 mm	sifon

### Manipulační prostor



A	otvírání dveří pod jednotkou	min. 1200 mm
B	regulační modul	min. 720 mm

### Výkonová charakteristika jednotky:



Zimní provoz:

e-přívod (400 V), i-odvod (400 V), B-by-pass

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

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	73	67	65	63	68	60	51	41	33
výtlač e2	96	81	84	89	92	91	86	79	73
sání i1	70	61	66	61	64	56	52	33	28
výtlač i2	90	71	79	82	82	84	82	79	71
plášť do okolí	70	56	59	66	65	61	58	50	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.

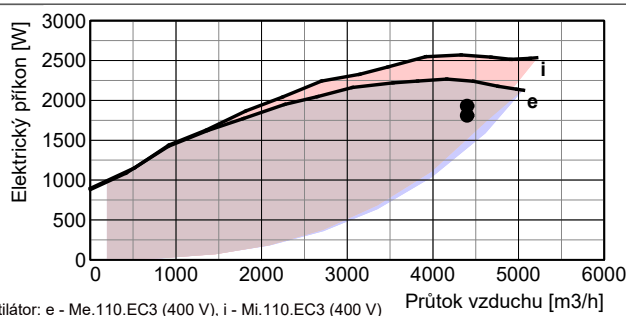
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	50	36	39	46	45	41	38	30	<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	4400
Externí statický tlak jednotky	Pa	300
Napětí (jmenovité)	V	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	1,8
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2817
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	2,5
Max. proud (pro dimenzování)	A	3,8
Typ ventilátorů	Me.110	Mi.110
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC3	EC3





# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

Akce:

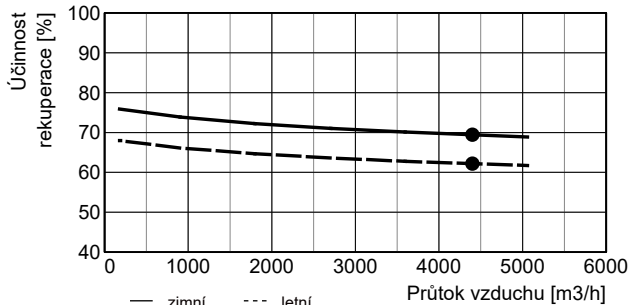
Pozice: Jednotka 1

strana 2 / 3

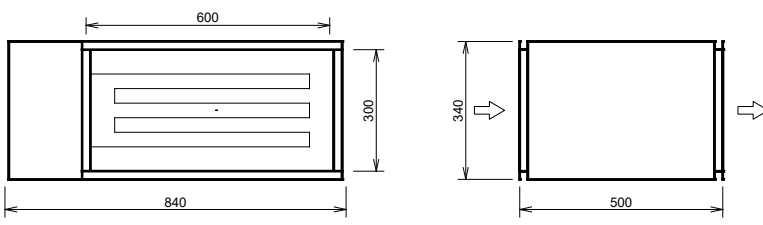

Jednotka	<b>DUPLEX 5400 Basic</b>	Specifikace:	DUPLEX 5400 Basic / 30/neurčeno - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - Ke.LM24A - Ki.LM24A - H.400/400.P - CPM - MMe - MMi - SW - CM.s - CPM - CP 10 RA + EPO-V 600 x 300 / 13,5 - ErP x
----------	--------------------------	--------------	---

Připojovací prvky		přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1	mm	400x 400	400x 400	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	LM24A
připojení		pružné	pružné	Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	LM24A
Výstupní hrdla e2, i2	mm	400x 400	400x 400	By-passová klapka (integrována v jednotce)	LM24A
připojení		pružné	pružné		
Odvod kondenzátu K	mm	4 x Ø32/40			

Rekuperační výměník	přívod	odvod	Účinnost rekuperace [%]
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	4400	4400
Vstupní teplota	°C	-15	20
Výstupní teplota	°C	9	2
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	13	83
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	69 (62)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	37,0 (5,7)	
Tvorba kondenzátu	l/h	12,4	
Typ rekuperačního výměníku		K750.G rekuperační	



Elektrický ohřívač	přívod	Rozměrový náčrtek
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	4400
Vstupní teplota (před ohřívačem)	°C	10
Výstupní teplota (za ohřívačem)	°C	19
Topný výkon	kW	13,4
Max. topný výkon	kW	13,5
Napětí	V	400
Připojovací hrdla	mm	300 x 600
Typ ohřívače		EPO-V 600 x 300 / 13,5 samostatný



Hmotnost: cca 40 kg

Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový		Sklonný manometr pro zobrazení stavu přívodního filtru.
Třída filtrace	G4	G4	Sklonný manometr pro zobrazení stavu odvodního filtru.
Počet filtrů	ks	2	
Rozeř kazety	mm	750x295x96	

Regulace: Základní regulace CPM		Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	CPM 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)	3747 W	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ADS TU2
Ovládání	CPM	Čidlo teploty vzduchu před ohřívačem	ADS TU1
Ovládání	CP 10 RA		
Hlavní vypínač	SW		

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

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 980 m <sup>3</sup> /h - Minimální doběh ventilátoru 60 s



# Schéma zapojení

strana 3 / 3

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: Jednotka 1


Jednotka **DUPLEX 5400 Basic** Specifikace:

DUPLEX 5400 Basic / 30/neurčeno - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - Fe.K4  
- Fi.K4 - B.LM24A - Ke.LM24A - Ki.LM24A - H.400/400.P - CPM - MMe -  
MMi - SW - CM.s - CPM - CP 10 RA + EPO-V 600 x 300 / 13,5 - ErP x

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

## Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me.110.EC3, 400V/3,8A Mi.110.EC3, 400V/3,8A jištění 3x 16A (char. C)		<input type="checkbox"/>
--	-------------	--	--	--------------------------

## Silové napájení včetně ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5		<b>Elektrický ohřivač EPO-V 600 x 300 / 13,5</b> Jištění 3x 25 A	<input type="checkbox"/>
--	---------------	--	---	--------------------------

## Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5		Ovladač CPM maximální délka kabelu - 50 m	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 5x2x0,5		Ovladač CP 10 RA (ovládání výkonu ventilátorů), maximální délka kabelu - 25 m (+24 => VC1, IN1 => Y1, GND => GN)	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>

## Externí čidla

	SYKFY 2x2x0,5		Čidlo 0-10V (CO2, 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).