



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, Ostrov
Pozice: 1.01-VARNA

strana 1 / 3

| | | |
|----------------|--|--|
| | | |
| Ing. T. Ferenc | | |

Jednotka **DUPLEX 7100 Basic** Specifikace:

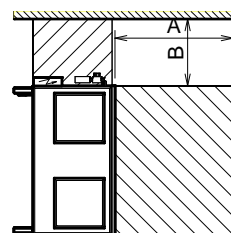
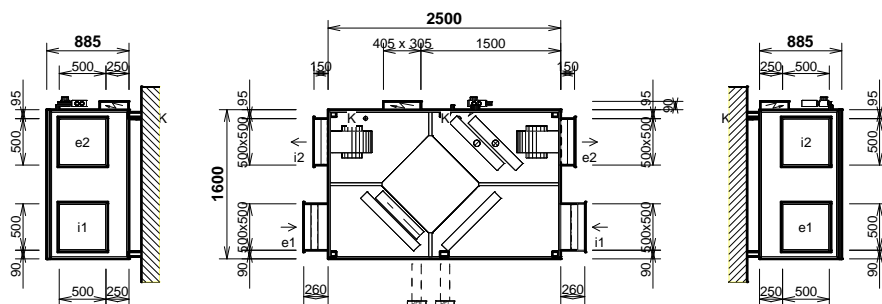
DUPLEX 7100 Basic / podlahové/neurčeno - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3
- K750.F - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM230A - T.3 - CHF.A - CO.CHT - Ke.LF24
- Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.500/500.P - dodávka v dílech -
MMe - MMi - CM.s

Typ jednotky

- Vnitřní s křížovým rekuperátorem
- Jednotka nesplňuje požadované parametry dle ErP ! Může být tedy použita jenom pro aplikace, kde není ErP požadováno.

Provedení **neurčeno** podlahové pohled shora (ze strany dveří)

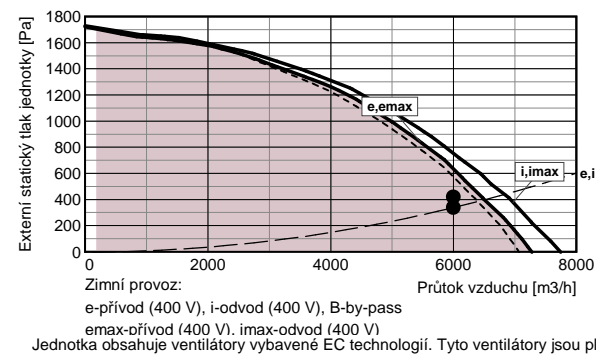
Manipulační prostor



| hrdlo | druh | rozměr | příslušenství |
|-------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|
| e1 | e1 - venkovní vzduch (ODA) | 500 x 500 mm | uzavírací klapka, pružná manžeta |
| e2 | e2 - přiváděný vzduch (SUP) | 500 x 500 mm | pružná manžeta |
| i1 | i1 - odváděný vzduch (ETA) | 500 x 500 mm | uzavírací klapka, pružná manžeta |
| i2 | i2 - odpadní vzduch (EHA) | 500 x 500 mm | pružná manžeta |
| K | výstup kondenzátu | 2x Ø32 mm | sífon |
| T | Vodní ohřivač | 1" vnitřní | přípojevací rozměr - regulační uzel |

| | | |
|---|-----------------|--------------|
| A | otvírání dveří | min. 1300 mm |
| B | regulační modul | min. 720 mm |

Výkonová charakteristika jednotky:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

| | Total | 63 | 125 | 250 | 500 | 1 k | 2 k | 4 k | 8 k |
|----------------|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| sání e1 | 65 | 51 | 56 | 57 | 62 | 57 | 51 | 33 | <25 |
| výtlač e2 | 90 | 68 | 69 | 84 | 83 | 86 | 82 | 78 | 69 |
| sání i1 | 65 | 45 | 49 | 55 | 63 | 55 | 47 | 27 | <25 |
| výtlač i2 | 88 | 58 | 66 | 85 | 78 | 80 | 77 | 73 | 65 |
| plášť do okolí | 66 | 46 | 48 | 64 | 60 | 57 | 52 | 44 | 30 |

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)

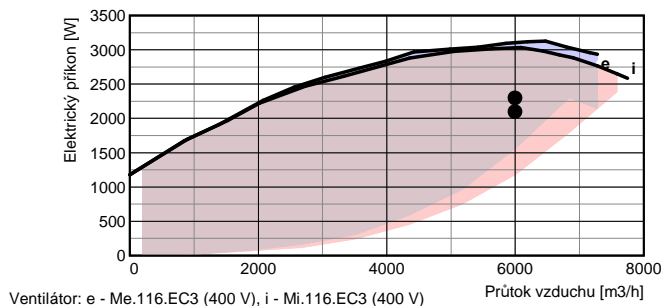
| plášť do okolí | 46 | 26 | 28 | 43 | 40 | 36 | 32 | <25 | <25 |
|----------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
|----------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|

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

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

Ventilátory

| | přívod | odvod |
|--|--------|--------|
| Vzduchové množství | m³/h | 6000 |
| Externí statický tlak jednotky | Pa | 420 |
| Napětí (jmenovité) | V | 400 |
| Příkon (v pracovním bodě) | kW | 2,3 |
| Počet otáček (v pracovním bodě) | 1/min | 2482 |
| Max. příkon (pro dimenzování) | kW | 3,3 |
| Max. proud (pro dimenzování) | A | 5,4 |
| Typ ventilátorů | Me.116 | Mi.116 |
| Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami) | EC3 | EC3 |





Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, Ostrov

Pozice: 1.01-VARNA

strana 2 / 3

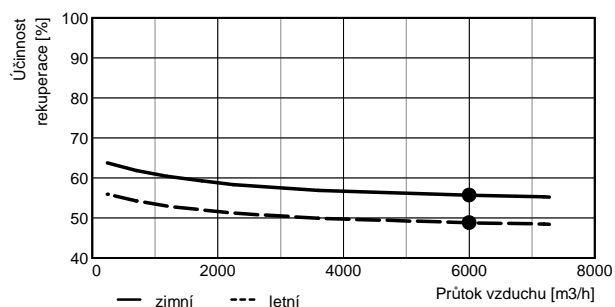
| | | |
|----------------|--|--|
| | | |
| Ing. T. Ferenc | | |
| | | |

Jednotka **DUPLEX 7100 Basic** Specifikace:

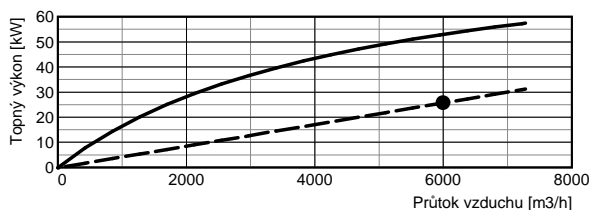
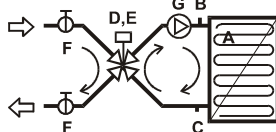
DUPLEX 7100 Basic / podlahové/neurčeno - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3
- K750.F - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM230A - T.3 - CHF.A - CO.CHT - Ke.LF24
- Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.500/500.P - dodávka v dílech -
MMe - MMi - CM.s

| Připojovací prvky | přívod | odvod | Regulační a uzavírací klapky | Typ servopohonu |
|-----------------------|--------|-------------|--|-----------------|
| Vstupní hrdla e1, i1 | mm | 500x 500 | Uzavírací klapka e1 (součást jednotky) | LF24 |
| připojení | | pružné | Uzavírací klapka i1 (součást jednotky) | LM24A |
| Výstupní hrdla e2, i2 | mm | 500x 500 | By-passová klapka (integrována v jednotce) | LM230A |
| připojení | | pružné | | |
| Odvod kondenzátu K | mm | 2 x DN 32 | | |

| Rekupační výměník | přívod | odvod |
|-----------------------------------|--------|---------------------|
| Vzduchové množství | m3/h | 6000 |
| Vstupní teplota | °C | -15 |
| Výstupní teplota | °C | 7 |
| Vstupní vlhkost | % r.h. | 90 |
| Výstupní vlhkost | % r.h. | 15 |
| Účinnost rekuperace zimní (letní) | % | 56 (49) |
| Výkon výměníku zimní (letní) | kW | 45,1 (4,1) |
| Tvorba kondenzátu | l/h | 27,3 |
| Typ rekupačního výměníku | | K750.F rekupační |



| Vodní ohřivač | přívod | Příslušenství (součástí dodávky) |
|-------------------------------------|-------------------|--|
| Topné médium | voda | A protimrazový termostat 016-H6929-109 - 6m 2) |
| Vzduchové množství | m3/h | B odvětrávací ventil automatický 2) |
| Vstupní teplota (za rekuperací) | °C | C odkalovací ventil zátka 2) |
| Výstupní teplota (za ohřivačem) | °C | Regulační uzel: RE-TPO4.LM24A-SR |
| Topný výkon | kW | D směšovací ventil IVAR.MIX4, Kv 12, 1" 2) |
| Teplotní spád topného média | °C | E servopohon LM24A-SR 2) |
| Průtok média (ze zdroje) | l/h | F kulový ventil 1" 2) |
| Připojovací rozměr (regulační uzel) | 1" vnitřní | G čerpadlo WILO YONOS PARA RS 20/ 2) |
| Typ ohřivače | T 7100 3R / typ 1 | 1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno |





Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, Ostrov
Pozice: 1.01-VARNA

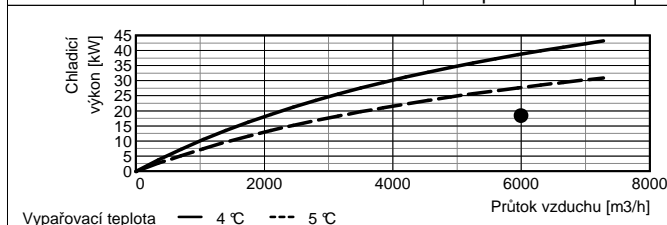
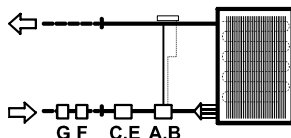
strana 3 / 3

Ing. T. Ferenc

Jednotka **DUPLEX 7100 Basic** Specifikace:

DUPLEX 7100 Basic / podlahové/neurčeno - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3
- K750.F - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM230A - T.3 - CHF.A - CO.CHT - Ke.LF24
- Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.500/500.P - dodávka v dílech -
MMe - MMi - CM.s

| Přímý chladič | přívod | Příslušenství |
|--|--------------------|------------------------------|
| Vzduchové množství m ³ /h | 6000 | A expanzní ventil 3) |
| Vstupní teplota (za rekuperací) °C | 28 | B tryska 3) |
| Výstupní teplota (za chladičem) °C | 21 | C magnetický ventil 3) |
| Vstupní vlhkost (za rekuperací) % r.h. | 45 | E cívka ASC 230V/50-60 Hz 3) |
| Výstupní vlhkost (za chladičem) % r.h. | 61 | F průhledítko 3) |
| Chladicí výkon kW | 18,46 | G dehydrátor 3) |
| Tvorba kondenzátu l/h | 8 | |
| Typ chladiva | R410A | |
| Vypařovací teplota °C | 5 | |
| Typ přímého chladiče | atypické provedení | |



Podklady pro návrh kondenzační jednotky

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Typ chladiva | R410A |
| Vypařovací teplota °C | 5 |
| Venkovní teplota °C | 30 |
| Chladicí výkon kW | 18,46 |
| Požadovaná min. venkovní teplota °C | 10 |

| Filtrace | přívod | odvod | Příslušenství (součástí dodávky) |
|-----------------------------------|-------------|------------|---|
| Typ | kazetový | | Sklonný manometr pro zobrazení stavu přívodního filtru. |
| Třída filtrace | M5 | G4 | Sklonný manometr pro zobrazení stavu odvodního filtru. |
| Počet filtrů ks | 2 | 2 | |
| Rozměr kazety mm | 750x405x96 | 750x405x96 | |
| Regulace: Bez regulace | schéma: | | Příslušenství (součástí dodávky) |
| Umístění připojovací svorkovnice | na jednotce | | Řízení otáček (na konstantní průtok) - vstup 0-10 V |
| Celkový příkon (v pracovním bodě) | 4400 W | | |

ErP (NRVU)

Jednotka nesplňuje požadované parametry dle ErP ! Může být tedy použita jenom pro aplikace, kde není ErP požadováno.

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:
- topný okruh vodního ohřevu nemrznoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností
- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Atypický přímý chladič

Z důvodu vrácení maziva z okruhu výparníku musí regulace chlazení zajistit, že v případě použití kondenzační jednotky s invertorem bude systém vždy spuštěn na max. výkon po dobu nejméně 60 s !

V případě osazení jednotky uzavíracími klapkami je nutné zajistit zpoždění rozběhu ventilátorů (min. 10 s) po spuštění jednotky.