



Technická specifikace

Nabídka č.:

Akce:



Technický popis

strana 2 / 17

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: salónek

Jednotka: **DUPLEX**

Specifikace:

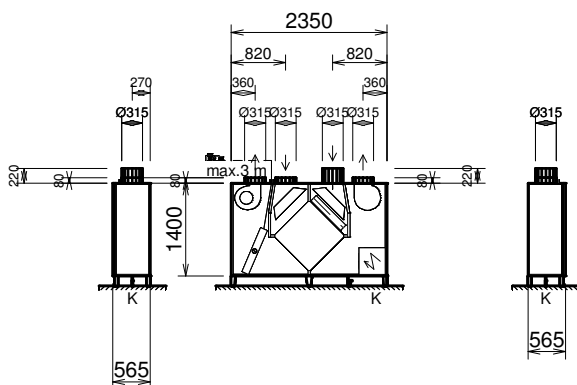
DUPLEX-BT 3000 / 51/0 - Me.006.AC1 - Mi.025.AC1 - K750.G - Fe4 - Fi4 - B.LM230A - T.3 - Ke.LF230 - RE-TPO3.E.EXT.LM230A - H.D315 - dveře bez pantů - RMD 230V-4,6A / 230V-9,0A / PKZT - RMT - PFi - CM.i.s - R - TE1 - TI1 - RQ3

Typ jednotky

- Vnitřní s křížovým rekuperátorem

Provedení **51/0** stojaté pohled z čela (ze strany dveří)

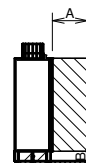
Hmotnost: cca 191 kg, Dodávka jednotky vcelku



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 315 mm	uzavírací klapka
e2	e2 - přívaděný vzduch (SUP)	Ø 315 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 315 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 315 mm	
K	výstup kondenzátu	Ø32 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	přípojovací rozměr - regulační uzel

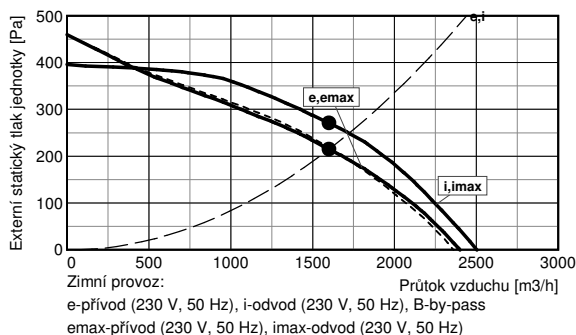
Manipulační prostor

- dveře bez pantů



A	otvírání dveří	min. 560 mm
B	odvod kondenzátu	min. 150 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu Lw (dB)

	dB (A)	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
sání e1	60		68	64	55	54	43	35	27
výtlač e2	77		80	75	72	73	69	67	63
sání i1	64	73	73	67	59	56	52	50	44
výtlač i2	78	86	81	77	72	72	70	69	69
do okolí	62	67	67	64	59	57	54	49	40

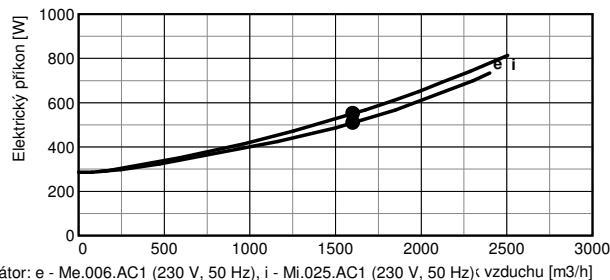
Hladina akustického tlaku Lp (dB)

do okolí	52	56	56	53	48	46	43	38	29
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hladina akustického tlaku je uváděna ve vzdálenosti 1 m.

Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m³/h	1600
Externí statický tlak jednotky	Pa	216
Napětí (jmenovité)	V	230
Napětí (v pracovním bodě)	V	230
Příkon (v pracovním bodě)	W	511
Max. příkon (pro dimenzování)	W	1100
Max. proud (pro dimenzování)	A	4,6
Typ ventilátorů	Me.006	Mi.025
Druh ventilátoru	AC1	AC1



Přípojovací prvky

	přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1	mm	Ø 315
přípojení	pevné	pevné
Výstupní hrdla e2, i2	mm	Ø 315
přípojení	pevné	pevné
Odvod kondenzátu K	mm	1 x DN 32

Regulační a uzavírací klapky

Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)
By-passová klapka (integrovaná v jednotce)

Typ servopohonu

LF230
LM230A



Technický popis

strana 3 / 17

Nabídka č.:

Akce:

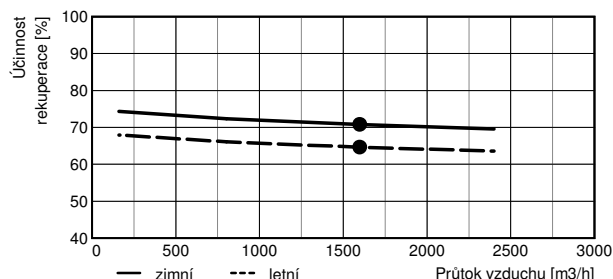
Pozice: salónek

Jednotka: **DUPLEX**

Specifikace:

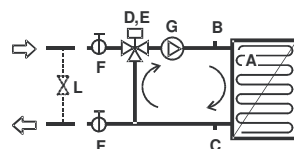
DUPLEX-BT 3000 / 51/0 - Me.006.AC1 - Mi.025.AC1 - K750.G - Fe4 - Fi4 - B.LM230A - T.3 - Ke.LF230 - RE-TPO3.E.EXT.LM230A - H.D315 - dveře bez pantů - RMD 230V-4,6A / 230V-9,0A / PKZT - RMT - PFi - CM.i.s - R - TE1 - TI1 - RQ3

Rekupační výměník	přívod	odvod
Vzduchové množství	m ³ /h	1600
Vstupní teplota	°C	-15
Výstupní teplota	°C	10
Vstupní vlhkost	% r.h.	90
Výstupní vlhkost	% r.h.	12
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	71 (65)
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	13,7 (2,1)
Tvorba kondenzátu	l/h	4,6
Typ rekupačního výměníku		K750.G



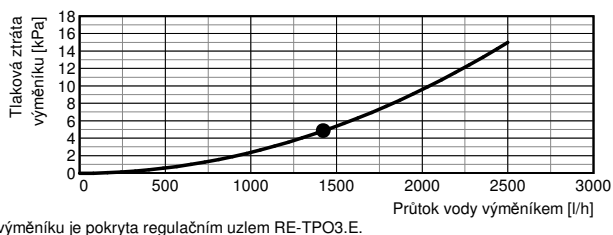
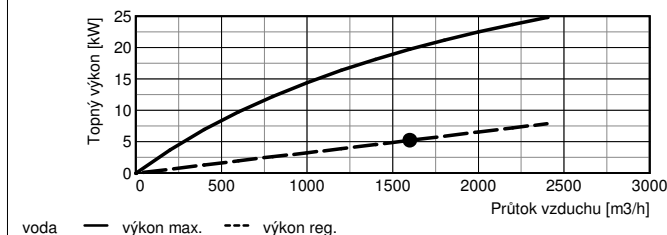
Vodní ohřivač	přívod	odvod
Topné médium	voda	
Vzduchové množství	m ³ /h	1600
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	10
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	19
Topný výkon	kW	5,3
Teplotní spád topného média	°C	75 / 24
Průtok média (ze zdroje)	l/h	89
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní
Typ ohřivače		T 3000 3R / typ 2

Příslušenství (součástí dodávky)



A	protimrazový termostat	TW 115-SOA P20	2)
B	odvzdušňovací ventil	automatický	2)
C	odkalovací ventil	zátka	2)
Regulační uzel: RE-TPO3.E.LM230A			
D	směšovací ventil	IVAR.MIX3, Kv 12, 1"	1)
E	servopohon	LM230A	1)
F	kulový ventil	1"	1)
G	čerpadlo	WILO YONOS PICO 25/1-4	1)
Ostatní:			
L	zkratový obtok		3)

- 1 - dodáváno samostatně
2 - osazeno a připojeno
3 - není součástí dodávky, doporučeno



Filtrace	přívod	odvod
Typ	vypletací	
Třída filtrace	G4	G4
Rozměr tkaniny	mm	1x2000x530

Příslušenství (součástí dodávky)

Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru

Regulace: Digitální regulace	schéma: d1f-1f_0222
Základní funkce jednotky	RMD 230V-4,6A / 230V-9,0A
Umístění regulačního modulu	uvnitř jednotky
Pomocný kontakt pro sepnutí zdroje tepla	relé
Celkový příkon (v pracovním bodě)	1087 W
Regulace vodního výměníku	RMT
Ovládání	RB-TS-H

Čidla (součástí dodávky)

Čidlo kvality vzduchu	RQ3
Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ADS Te1
Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ADS Te1
Čidlo teploty vzduchu před ohřivačem	ADS Te2
Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ADS Ti1
Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ADS Ti2
Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ADS TA

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 ohřivače nemrznoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností
- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřivačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem RE-TPO3.E nesmí překročit 3 m !



Rozměrový náčrsek

strana 4

Nabídka č.:

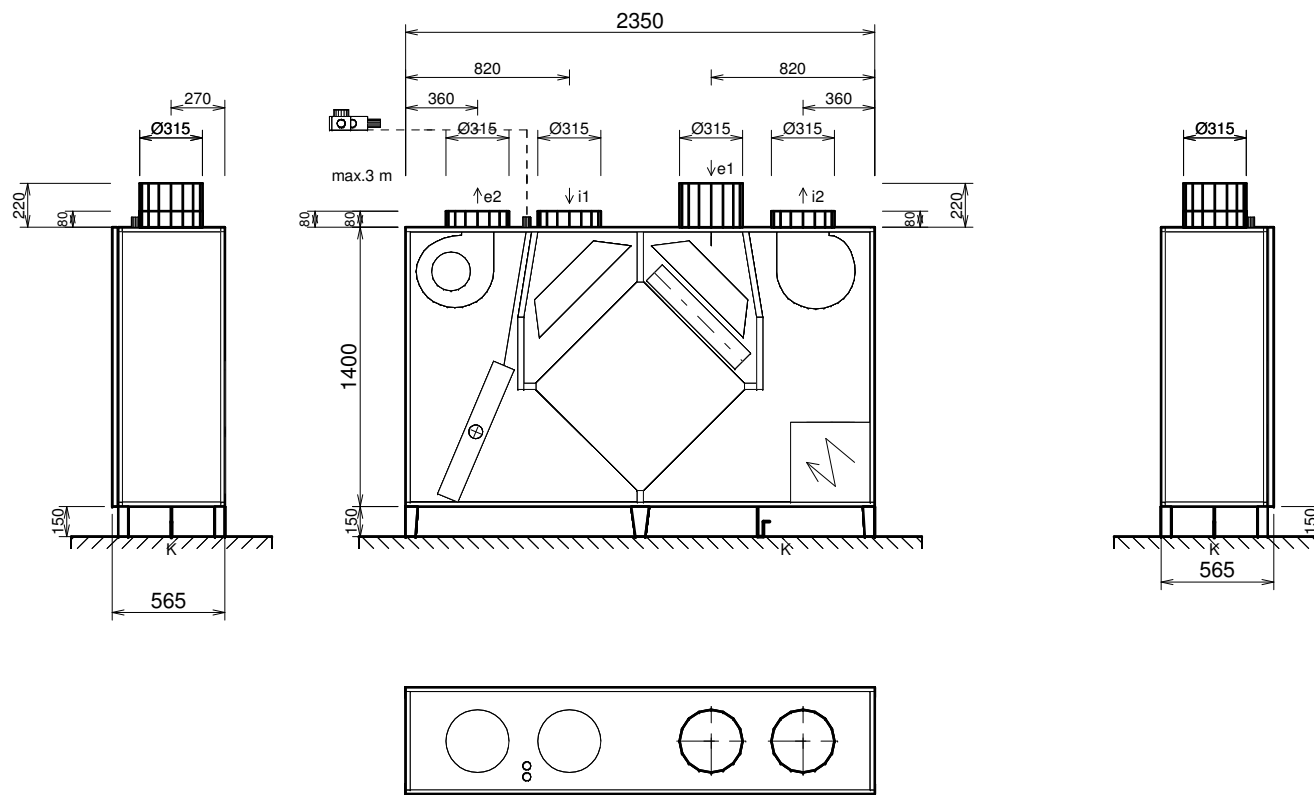
Akce:

Pozice: salónek

Jednotka: DUPLEX **Specifikace:** DUPLEX-BT 3000 / 51/0 - Me.006.AC1 - Mi.025.AC1 - K750.G - Fe4 - Fi4 - B.LM230A - T.3 - Ke.LF230 - RE-TPO3.E.EXT.LM230A - H.D315 - dveře bez pantů
RMD 230V-4,6A / 230V-9,0A / PKZT - RMT - PFi - CM.i.s - R - TE1 - TI1 - RQ3

Provedení **51/0** stojaté pohled z čela (ze strany dveří)

Hmotnost: cca **191 kg**

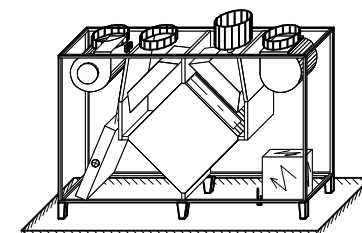


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 315 mm	uzavírací klapka
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	Ø 315 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 315 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 315 mm	
K	výstup kondenzátu	Ø 32 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka jednotky vcelku
- dveře bez pantů, 1 část
- Připojovací svorkovnice umístěna uvnitř jednotky





Vzduchotechnické schéma

strana 5 / 17

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: salónek

Jednotka: **DUPLEX**

Specifikace:

DUPLEX-BT 3000 / 51/0 - Me.006.AC1 - Mi.025.AC1 - K750.G - Fe4 - Fi4 - B.LM230A - T.3 - Ke.LF230 - RE-TPO3.E.EXT.LM230A - H.D315 - dveře bez pantů - RMD 230V-4,6A / 230V-9,0A / PKZT - RMT - PFi - CM.i.s - R - TE1 - TI1 - RQ3

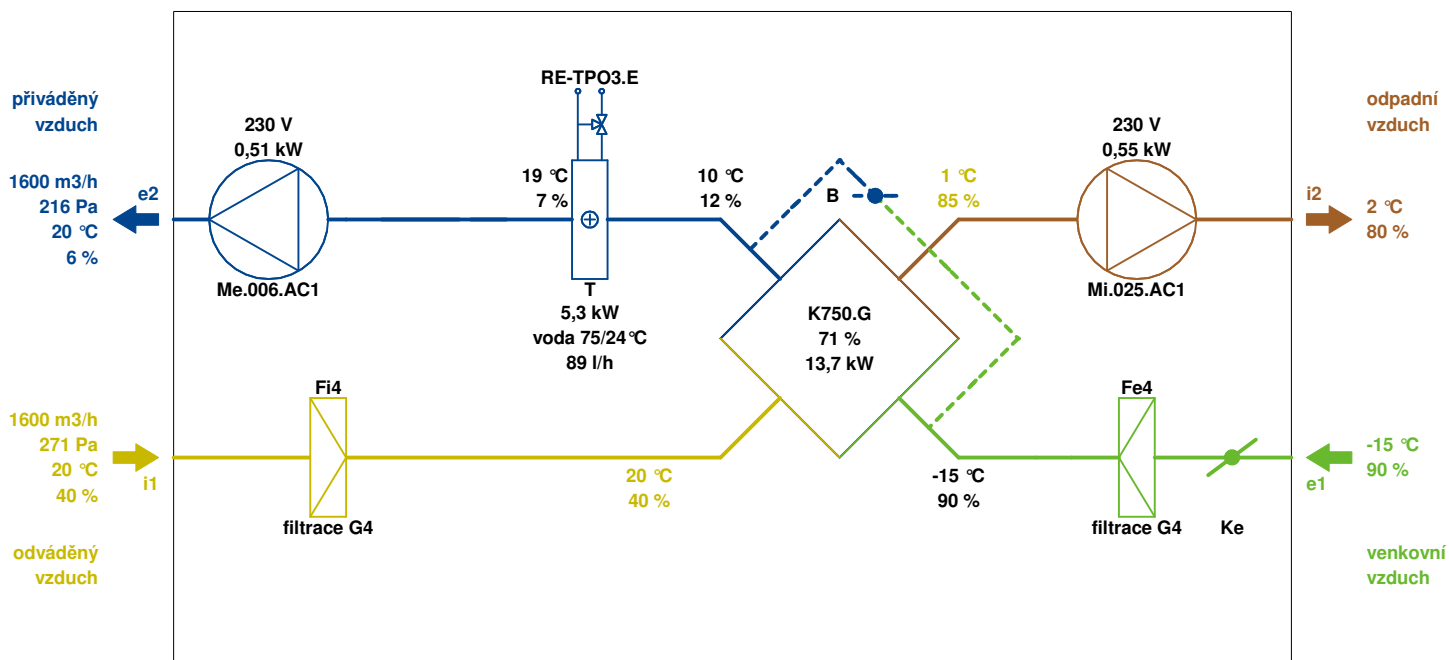
Zimní provoz

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.

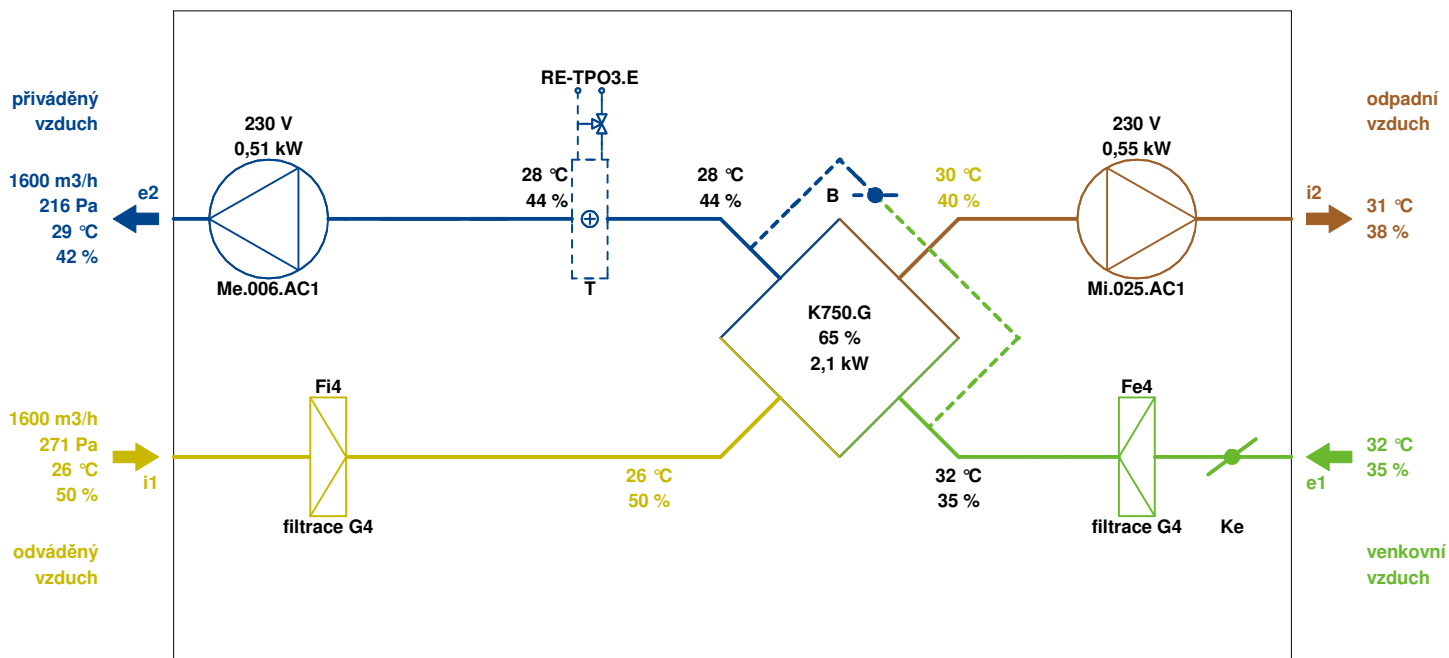
Létní provoz

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

strana 6 / 17

Nabídka č.:

Akce:

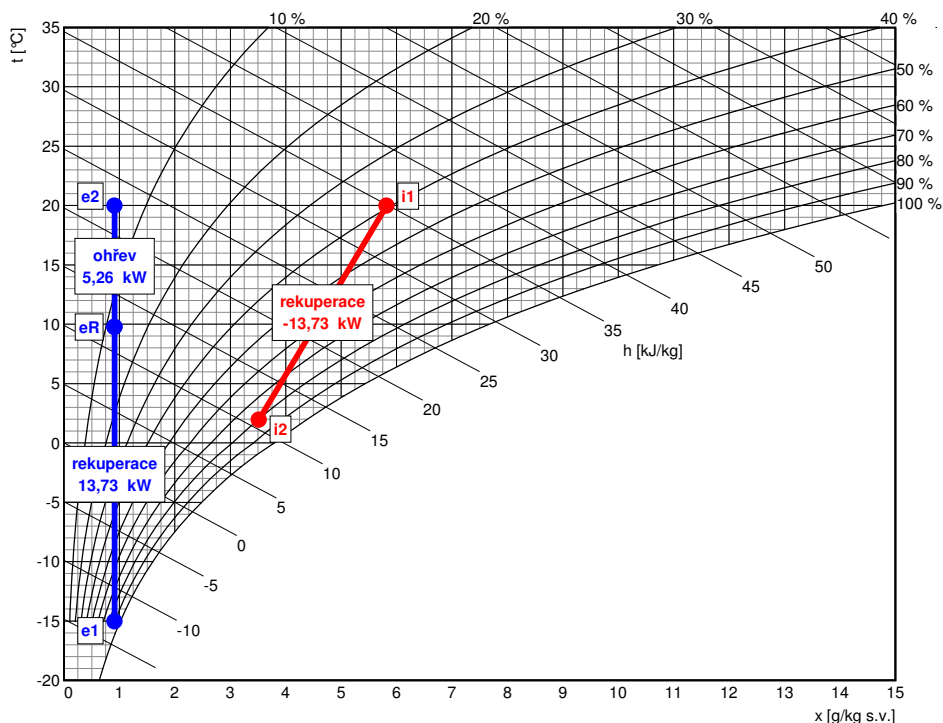
Pozice: salónek

Jednotka: **DUPLEX**

Specifikace:

DUPLEX-BT 3000 / 51/0 - Me.006.AC1 - Mi.025.AC1 - K750.G - Fe4 - Fi4 - B.LM230A - T.3 - Ke.LF230 - RE-TPO3.E.EXT.LM230A - H.D315 - dveře bez pantů - RMD 230V-4,6A / 230V-9,0A / PKZT - RMT - PFi - CM.i.s - R - TE1 - TI1 - RQ3

Zimní provoz



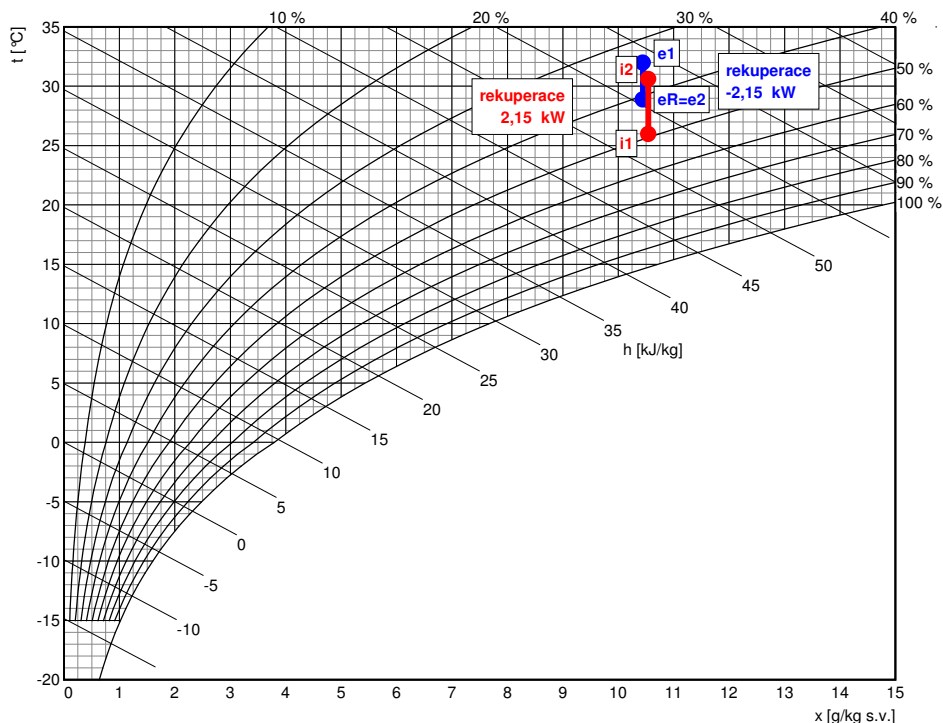
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-15,0	90
eR	rekuperace	9,8	12
e2	ohřev	20,0	6

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	2,0	80

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	28,9	42

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	30,6	38



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 7 / 17

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: salónek

Jednotka: DUPLEX	Specifikace:	DUPLEX-BT 3000 / 51/0 - Me.006.AC1 - Mi.025.AC1 - K750.G - Fe4 - Fi4 - B.LM230A - T.3 - Ke.LF230 - RE-TPO3.E.EXT.LM230A - H.D315 - dveře bez pantů - RMD 230V-4,6A / 230V-9,0A / PKZT - RMT - PFi - CM.i.s - R - TE1 - TI1 - RQ3
-------------------------	---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Elektro	
Napětí	230 V
Proud	9 A
Doporučené odjištění	viz schéma el. zapojení
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení

Měření a regulace	
Způsob regulace	digitální
Schéma zapojení	d1f-1f_0222
Umístění regulačního modulu	uvnitř jednotky

Vytápění		Příslušenství (součásti dodávky)			
Topné médium	voda		A protimrazový termostat TW 115-SOA P20	2)	
Topný výkon	5,26 kW		B odvzdušňovací ventil automatický	2)	
Teplotní spád topného média	75 / 24 °C		C odkalovací ventil zátka	2)	
Průtok média (ze zdroje)	89 l/h		Regulační uzel: RE-TPO3.E.LM230A		
Tlaková ztráta média	4,87 kPa *)		D směšovací ventil IVAR.MIX3, Kv 12, 1"	1)	
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		E servopohon LM230A	1)	
		F kulový ventil 1"	1)		
		G čerpadlo WILO YONOS PICO 25/1-4	1)		
		Ostatní:			
		L zkratový obtok		3)	
		1 - dodáváno samostatně			
		2 - osazeno a připojeno			
		3 - není součástí dodávky, doporučeno			

*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem RE-TPO3.E.

Upozornění: Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřevačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem RE-TPO3.E nesmí překročit 3 m !

Zdravotní technika	
Odvod kondenzátu počet	1
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h
Tvorba kondenzátu (zimní)	4,6 l/h

Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 8 / 17

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: salónek

Jednotka: **DUPLEX**

Specifikace:

DUPLEX-BT 3000 / 51/0 - Me.006.AC1 - Mi.025.AC1 - K750.G - Fe4 - Fi4 - B.LM230A - T.3 - Ke.LF230 - RE-TPO3.E.EXT.LM230A - H.D315 - dveře bez pantů - RMD 230V-4,6A / 230V-9,0A / PKZT - RMT - PFi - CM.i.s - R - TE1 - TI1 - RQ3

Stavba

Rozměry jednotky

délka

2350 mm

výška

1400 mm

hloubka

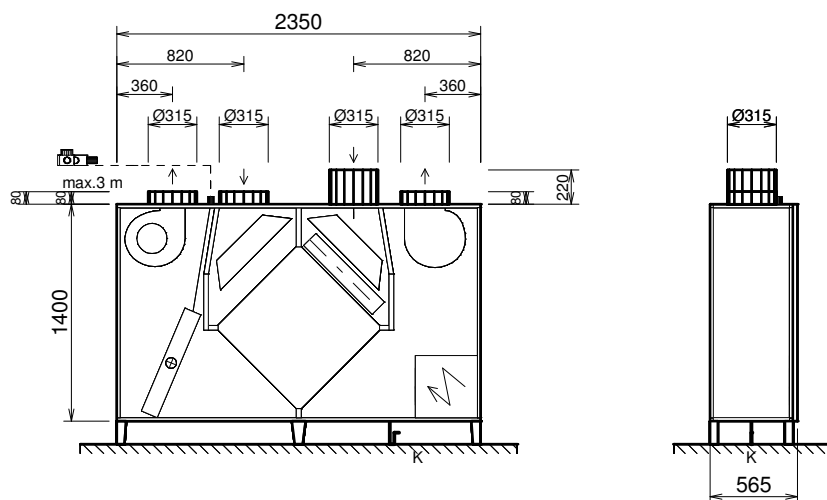
565 mm

Hmotnost

cca 191 kg

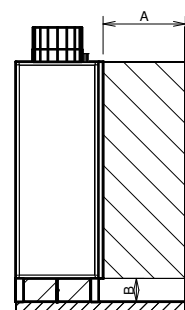
Rozměrový náčrt:

Provedení **51/0** stojaté pohled z čela (ze strany dveří)



Manipulační prostor

- dveře bez pantů



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 315 mm	uzavírací klapka
e2	e2 - příváděný vzduch (SUP)	Ø 315 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 315 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 315 mm	
K	výstup kondenzátu	Ø32 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr regulační uzal

A	pro	min. 560 mm
B	konzátu	min. 150 mm

Osazení jednotky:

Provedení: stojaté 51 / 0



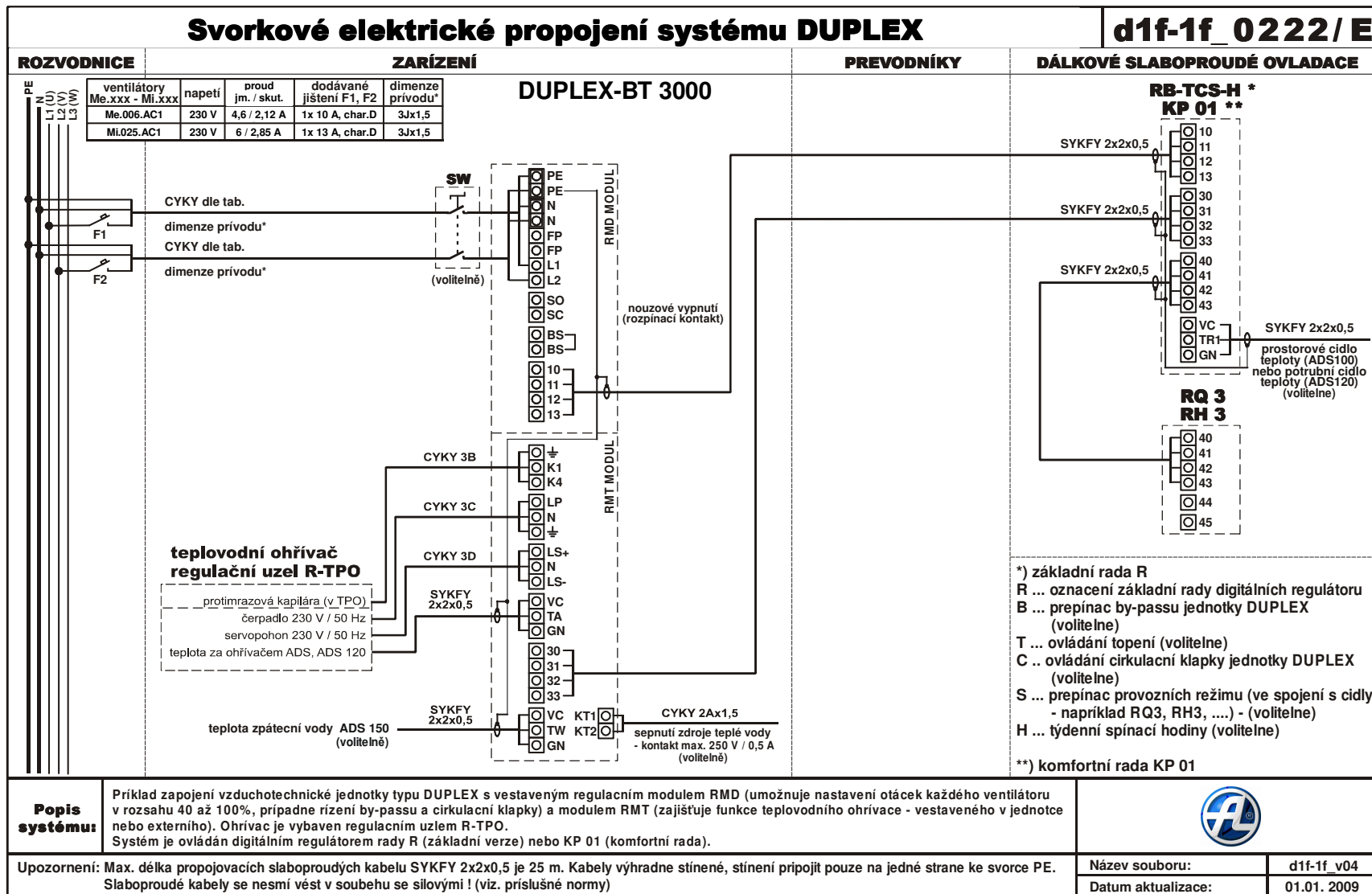
Schéma zapojení

strana 9

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: salónek





Technický popis

strana 10 / 17

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: kuchyň

Jednotka: **DUPLEX**

Specifikace:

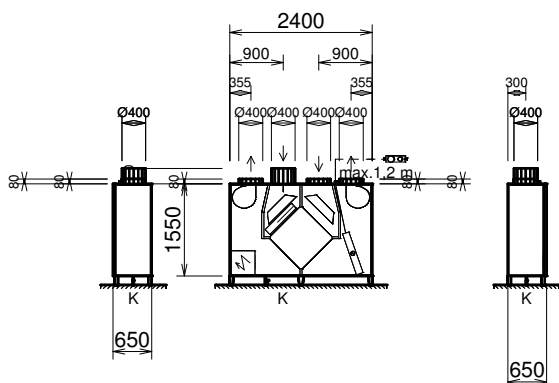
DUPLEX-BT 4000 / 50/0 - Me.028.EC3 - Mi.028.EC3 - K750.G - Fe4 - Fi4 - B.LM230A - T.3 - Ke.LF230 - RSE-TPO3.27.E.EXT - H.D400 - RG 400V-EC / 400V-EC - PFe - PFi - TF - CM.i.s - OP

Typ jednotky

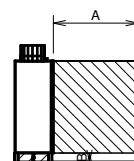
- Vnitřní s křížovým rekuperátorem

Provedení **50/0** stojaté pohled z čela (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 229 kg, Dodávka jednotky vcelku



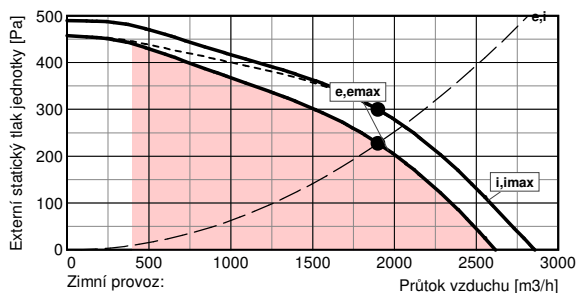
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 400 mm	uzavírací klapka
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	Ø 400 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 400 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 400 mm	
K	výstup kondenzátu	Ø32 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	přípojkový rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří	min. 1450 mm
B	odvod kondenzátu	min. 150 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



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

Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu Lw (dB)

	dB (A)	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
sání e1	64	84	69	65	59	59	54	46	37
výtlač e2	83	88	84	80	77	77	75	75	75
sání i1	64	84	69	65	59	59	54	46	37
výtlač i2	83	88	84	80	77	77	75	75	75
do okolí	71	77	73	71	67	67	63	56	47

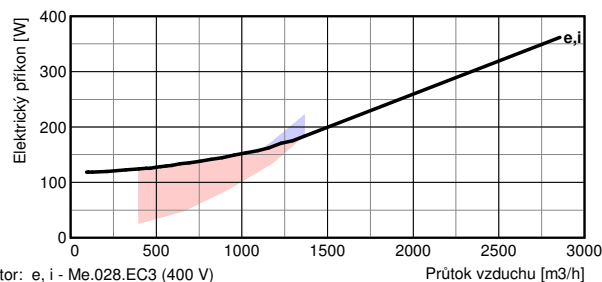
Hladina akustického tlaku Lp (dB)

do okolí	60	66	62	60	56	56	52	45	36
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Hladina akustického tlaku je uváděna ve vzdálenosti 1 m.

Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	1900
Externí statický tlak jednotky	Pa	228
Napětí (jmenovité)	V	400
Napětí (v pracovním bodě)	V	400
Příkon (v pracovním bodě)	W	637
Max. příkon (pro dimenzování)	W	1000
Max. proud (pro dimenzování)	A	1,7
Typ ventilátorů	Me.028	Mi.028
Druh ventilátoru	EC3	EC3



Přípojkové prvky

	přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1	mm	Ø 400
připojení	pevné	pevné
Výstupní hrdla e2, i2	mm	Ø 400
připojení	pevné	pevné
Odvod kondenzátu K	mm	1 x DN 32

Regulační a uzavírací klapky

Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)
By-passová klapka (integrovaná v jednotce)

Typ servopohonu

LF230
LM230A



Technický popis

strana 11 / 17

Nabídka č.:

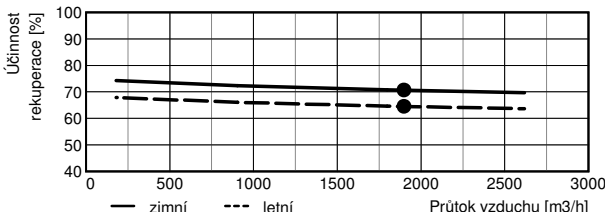
Akce:

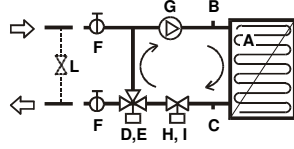
Pozice: kuchyň

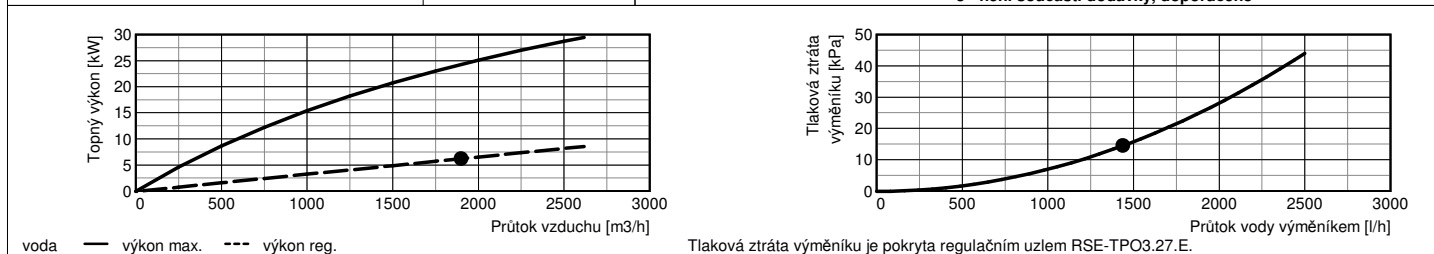
Jednotka: **DUPLEX**

Specifikace:

DUPLEX-BT 4000 / 50/0 - Me.028.EC3 - Mi.028.EC3 - K750.G - Fe4 - Fi4 - B.LM230A - T.3 - Ke.LF230 - RSE-TPO3.27.E.EXT - H.D400 - RG 400V-EC / 400V-EC - PFe - PFi - TF - CM.i.s - OP

Rekuperační výměník		přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)	
Vzduchové množství	m ³ /h	1900	1900	Termostat TK	TG 200
Vstupní teplota	°C	-15	20		
Výstupní teplota	°C	10	1		
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40		
Výstupní vlhkost	% r.h.	12	85		
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	71 (65)			
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	16,3 (2,5)			
Tvorba kondenzátu	l/h	5,4			
Typ rekuperačního výměníku		K750.G			

Vodní ohřivač		přívod	Příslušenství (součástí dodávky)	
Topné médium		voda		
Vzduchové množství	m ³ /h	1900		
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	10		
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	19		
Topný výkon	kW	6,3		
Teplotní spád topného média	°C	70 / 21		
Průtok média (ze zdroje)	l/h	110		
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní		
Typ ohřivače		T 4000 3R / typ 2		
				
			<p>A protimrazový termostat TW 115-SOA P20 2)</p> <p>B odvětrávací ventil automatický 2)</p> <p>C odkalovací ventil zátka 2)</p> <p>Regulační uzel: RSE-TPO3.27.E</p> <p>pro regulaci teploty 6 až 27 °C</p> <p>D rozbočovací ventil Heimeier DN 25, Kvs 7,3 1)</p> <p>E termostatická hlavice Heimeier, tykavka 1,25 m 1)</p> <p>F kulový ventil 1"</p> <p>G čerpadlo WILO YONOS PICO 25/1-4 1)</p> <p>H ventil přímý Heimeier DN 25 1)</p> <p>I uzavírací hlavice Honeywell M 100 BG 1)</p> <p>Ostatní:</p> <p>L zkratový obtok 3)</p> <p>1 - dodáváno samostatně</p> <p>2 - osazeno a připojeno</p> <p>3 - není součástí dodávky, doporučeno</p>	



Filtrace		přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)	
Typ		vypletací		Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru	
Třída filtrace		G4	G4	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru	
Rozměr tkaniny	mm	1x2120x605	1x2120x605		

Regulace: Regulace pro kuchy		schéma: rg3f-3f_0225		Čidla (součástí dodávky)	
Rozvodnice RG		RG 400V-EC / 400V-EC		Digestoř / strop	
Doplnění podle funkce		doplnění RG o funkci T		Svorkovnice pro SM	
Umístění připojovací svorkovnice		uvnitř jednotky			
Celkový příkon (v pracovním bodě)		1278 W			
Ovládání		OP-T-B			
Ovládání		OP-T-B			

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 ohřivače nemrznoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností
- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřivačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem RSE-TPO3.27.E (pro regulaci teploty 6 až 27 °C) nesmí překročit 1,2 m !



Vzduchotechnické schéma

strana 13 / 17

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: kuchyň

Jednotka: **DUPLEX**

Specifikace:

DUPLEX-BT 4000 / 50/0 - Me.028.EC3 - Mi.028.EC3 - K750.G - Fe4 - Fi4 - B.LM230A - T.3 - Ke.LF230 - RSE-TPO3.27.E.EXT - H.D400 - RG 400V-EC / 400V-EC - PFe - PFi - TF - CM.i.s - OP

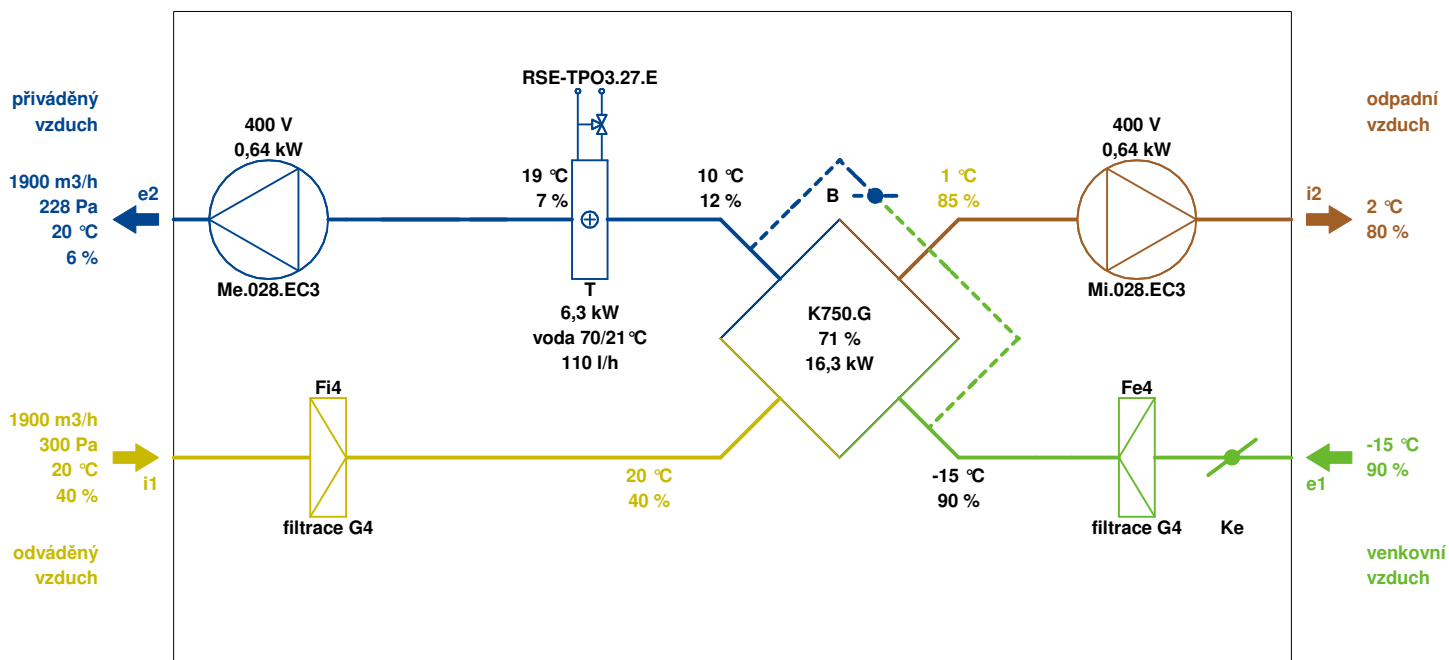
Zimní provoz

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.

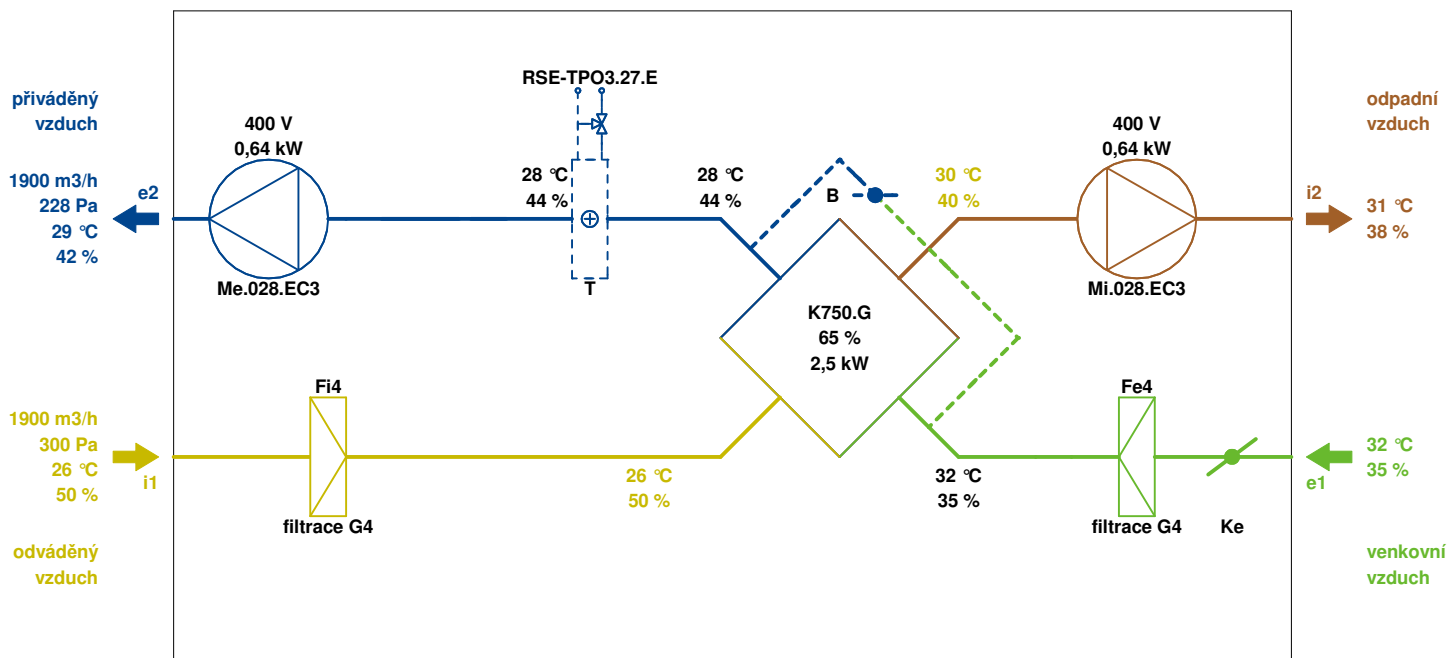
Létní provoz

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

strana 14 / 17

Nabídka č.:

Akce:

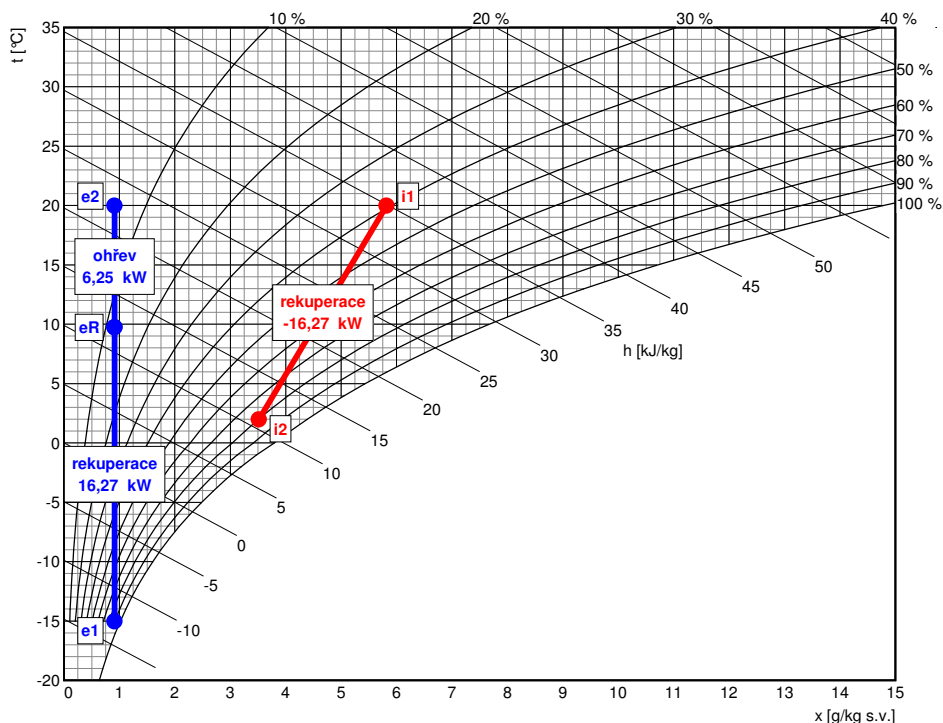
Pozice: kuchyň

Jednotka: **DUPLEX**

Specifikace:

DUPLEX-BT 4000 / 50/0 - Me.028.EC3 - Mi.028.EC3 - K750.G - Fe4 - Fi4 - B.LM230A - T.3 - Ke.LF230 - RSE-TPO3.27.E.EXT - H.D400 - RG 400V-EC / 400V-EC - PFe - PFi - TF - CM.i.s - OP

Zimní provoz



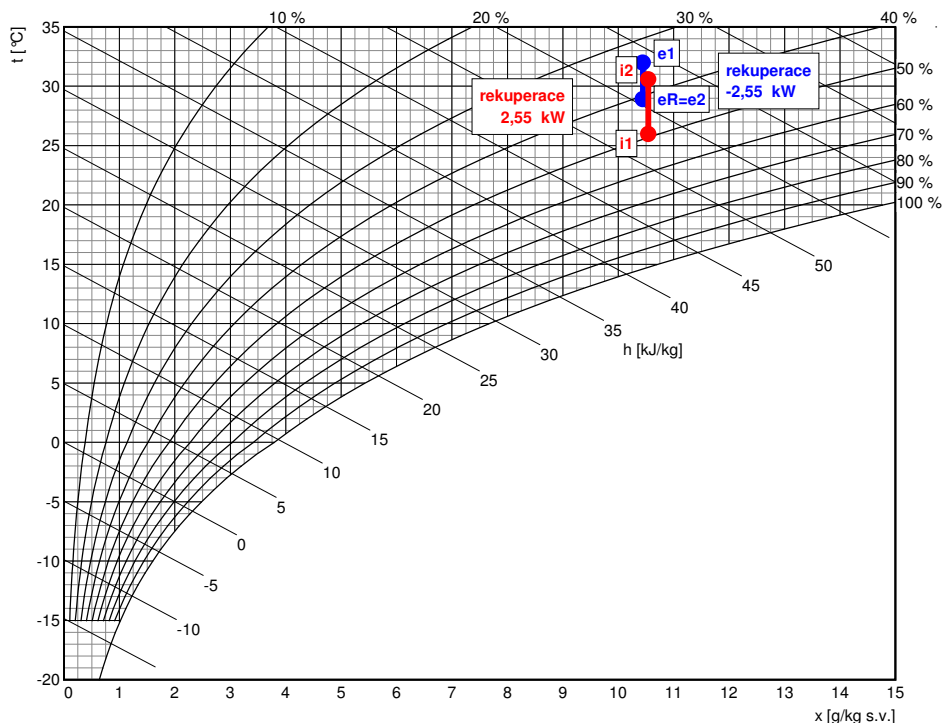
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-15,0	90
eR	rekuperace	9,8	12
e2	ohřev	20,0	6

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	2,0	80

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	28,9	42

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	30,6	38



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 15 / 17

Nabídka č.:

Akce:

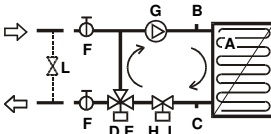
Pozice: kuchyň

Jednotka: DUPLEX	Specifikace:	DUPLEX-BT 4000 / 50/0 - Me.028.EC3 - Mi.028.EC3 - K750.G - Fe4 - Fi4 - B.LM230A - T.3 - Ke.LF230 - RSE-TPO3.27.E.EXT - H.D400 - RG 400V-EC / 400V-EC - PFe - PFi - TF - CM.i.s - OP
-------------------------	---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Elektro		
Napětí	400 V	
Proud	3 A	
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení	

Měření a regulace		
Způsob regulace	pro kuchyň	
Schéma zapojení	rg3f-3f_0225	
Umístění regulačního modulu	uvnitř jednotky	

Vytápění		Příslušenství (součásti dodávky)
Topné médium	voda	A protimrazový termostat TW 115-SOA P20 2)
Topný výkon	6,25 kW	B odvzdušňovací ventil automatický 2)
Teplotní spád topného média	70 / 21 °C	C odkalovací ventil zátka 2)
Průtok média (ze zdroje)	110 l/h	Regulační uzel: RSE-TPO3.27.E
Tlaková ztráta média	14,58 kPa *)	pro regulaci teploty 6 až 27 °C
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní	D rozbočovací ventil Heimeier DN 25, Kvs 7,3 1)
		E termostatická hlavice Heimeier, tykavka 1,25 m 1)
		F kulový ventil 1" 1)
		G čerpadlo WILO YONOS PICO 25/1-4 1)
		H ventil přímý Heimeier DN 25 1)
		I uzavírací hlavice Honeywell M 100 BG 1)
		Ostatní:
		L zkratový obtok 3)
		1 - dodáváno samostatně
		2 - osazeno a připojeno
		3 - není součástí dodávky, doporučeno



*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem RSE-TPO3.27.E.

Upozornění: Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřevačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem RSE-TPO3.27.E (pro regulaci teploty 6 až 27 °C) nesmí překročit 1,2 m !

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	1	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	5,4 l/h	



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 16 / 17

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: kuchyň

Jednotka: **DUPLEX**

Specifikace:

DUPLEX-BT 4000 / 50/0 - Me.028.EC3 - Mi.028.EC3 - K750.G - Fe4 - Fi4 - B.LM230A - T.3 - Ke.LF230 - RSE-TPO3.27.E.EXT - H.D400 - RG 400V-EC / 400V-EC - PFe - PFi - TF - CM.i.s - OP

Stavba

Rozměry jednotky

délka

2400 mm

výška

1550 mm

hloubka

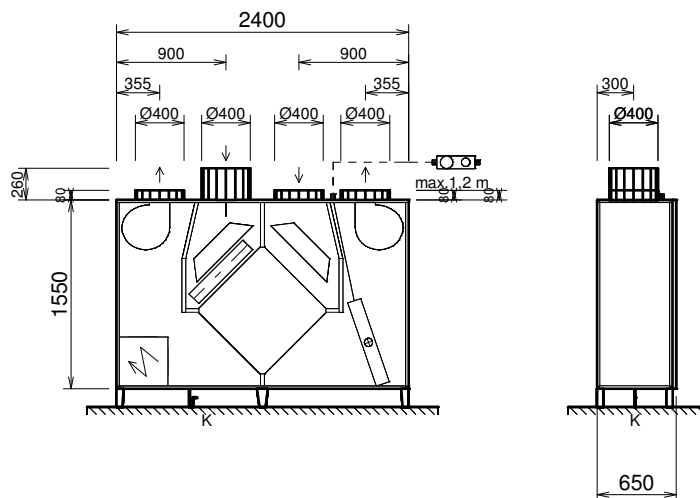
650 mm

Hmotnost

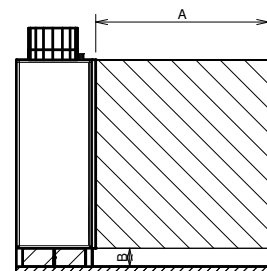
cca 229 kg

Rozměrový náčrt:

Provedení **50/0** stojaté pohled z čela (ze strany dveří)



Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 400 mm	uzavírací klapka
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	Ø 400 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 400 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 400 mm	
K	výstup kondenzátu	Ø32 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr regulační uzal

A	1175	1175	min. 1450 mm
B	1175	1175	min. 150 mm

Osazení jednotky:

Provedení: stojaté 50 / 0



Schéma zapojení

strana 17

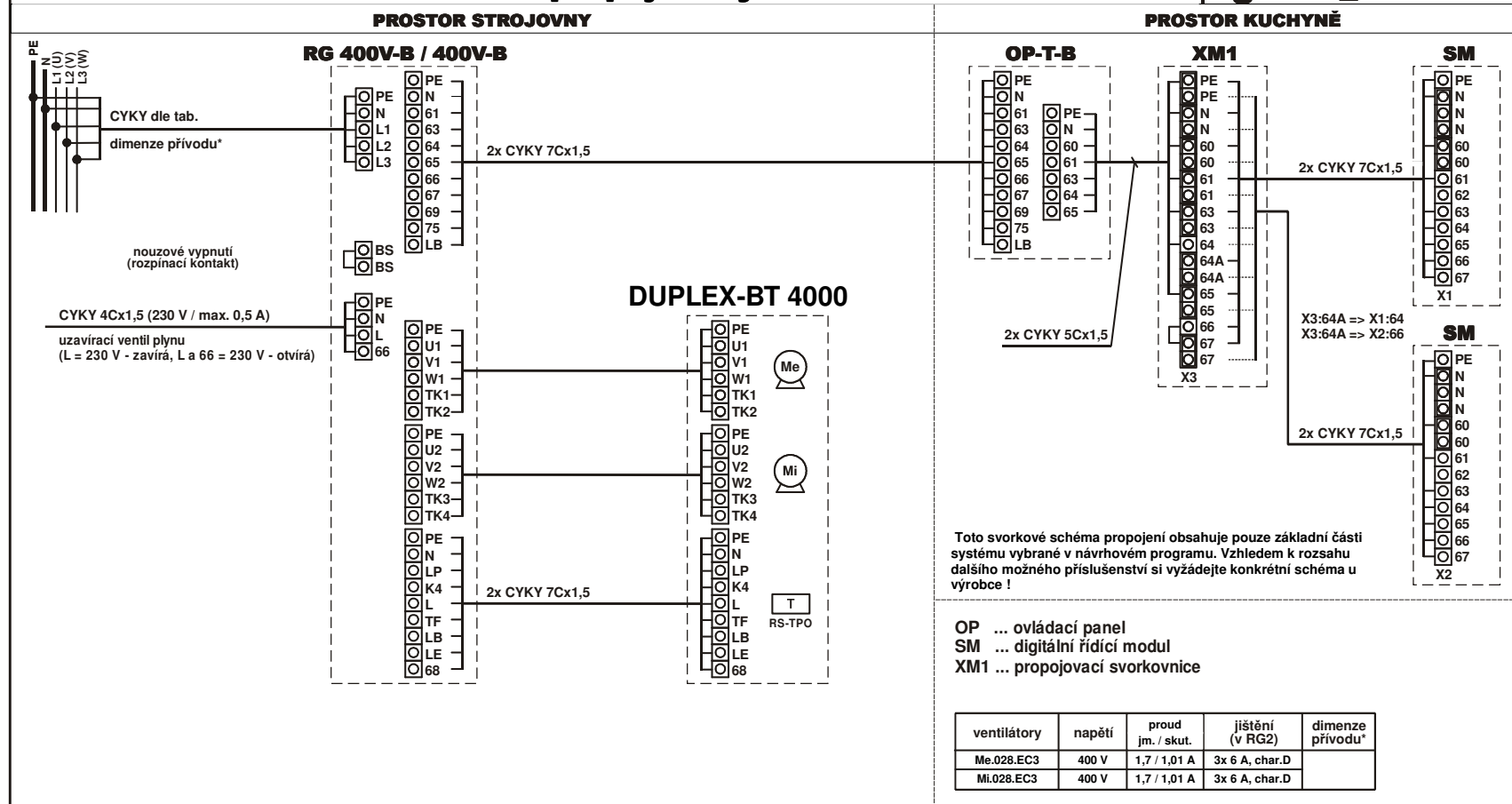
Nabídka č.:

Akce:

Pozice: kuchyň

Svorkové elektrické propojení systému DUPLEX

rg3f-3f_0225/A



Popis systému:

Příklad zapojení vzduchotechnické jednotky typu DUPLEX s kuchyňskou regulací RG (umožňuje nastavení otáček ventilátorů ve třech výkonových stupních, řízení by-passu a zapnutí dohřevu přiváděného vzduchu) a teplovodním ohřívačem vestavěným v jednotce. Ohřívač je vybaven regulačním uzlem RS-TPO.
Systém je ovládán ručně z ovládacího panelu řady OP s možností automatického provozu podle digitálního řídicího modulu SM.



Upozornění: Max. délka propojovacích slaboproudých kabelů SYKFY 2x2x0,5 je 25 m. Kabely výhradně stíněné, stínění připojit pouze na jedné straně ke svorce PE.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz. příslušné normy)

Název souboru:

rg_v02

Datum aktualizace:

01.12. 2008