



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Pekárna ISS Příbram - OC URAN

Pozice: Jednotka 1 - pekárna

strana 1 / 18

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 30/12 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.8400 - CHP - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.400/300 - He2.710/450 - Hi1.400/300 - Hi2.250/355 - dodávka v dílech-aM-CL - aM-IO18 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aTouch - ErP 2016, 2018

Typ jednotky

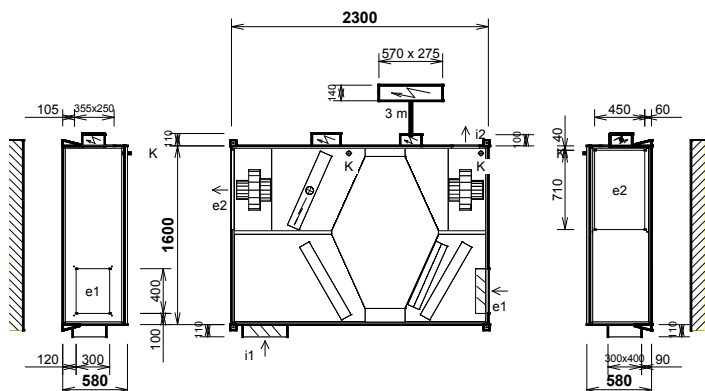
- Vnitřní s protiproudým rekuperátorem

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



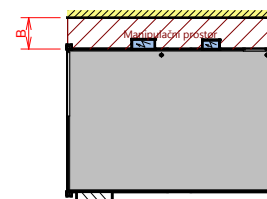
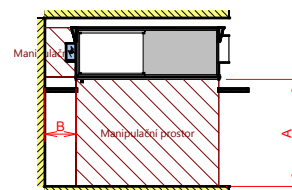
Provedení: **30/12** podstropní
Hmotnost: cca 362 kg, dodávka v dílech

pohled shora (ze zadní strany)



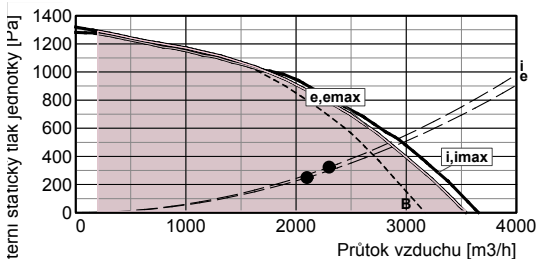
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	400 x 300 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SU)	710 x 450 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	400 x 300 mm	uzavírací klapka
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	250 x 355 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2x Ø 32/40 mm	

Manipulační prostor



A	otvírání dveří pod jednotkou, odvod kondenzátu	min. 1200 mm
B	regulační modul	min. 350 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)

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	58	47	54	54	45	42	36	27	<25
výtlač e2	77	57	63	70	68	71	70	67	58
sání i1	54	40	46	51	46	45	40	31	<25
výtlač i2	77	55	61	70	68	73	71	65	58
plášť do okolí	65	38	44	62	59	55	50	46	32

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.

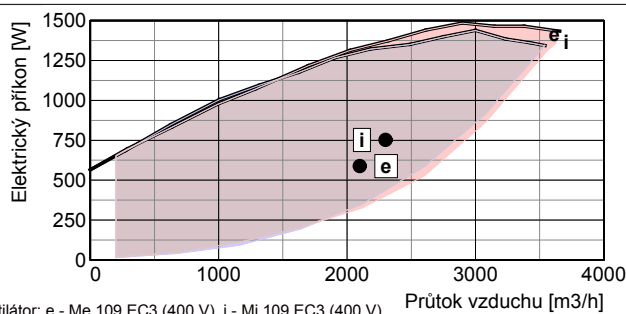
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	44	<25	<25	41	39	34	30	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.

Ventilátory

Vzduchové množství	m3/h	2100	2300
Externí statický tlak jednotky	Pa	250	325
Napětí (jmenovité)	V	400	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	0,59	0,75
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2225	2384
SFP	W.h/m3	0,280	0,327
Typ ventilátorů		Me.109	Mi.109
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)		EC3	EC3
SFPv	W.h/m3	0.583	





Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Pekárna ISS Příbram - OC URAN

Pozice: Jednotka 1 - pekárna

strana 2 / 18

Stanislav Kantor		

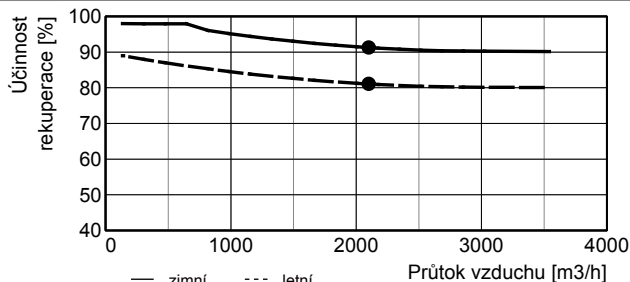
Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 30/12 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.8400 - CHP - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.400/300 - He2.710/450 - Hi1.400/300 - Hi2.250/355 - dodávka v dílech-aM-CL - aM-IO18 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aTouch - ErP 2016, 2018

Připojovací prvky		přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky		Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1	mm	400 x 300	400 x 300	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)		LM24A
připojení		pevné	pevné	Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)		LM24A
Výstupní hrdla e2, i2	mm	710 x 450	250 x 355	By-passová klapka (integrována v jednotce)		LM24A
připojení		pevné	pevné			
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø 32/40 mm se sifonem s kuličkou				

Rekupační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	2100	2300
Vstupní teplota	°C	-15	25
Výstupní teplota	°C	22	1
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	6	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	91 (81)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	26,5 (3,9)	
Tvorba kondenzátu	l/h	10,7	
Typ rekupačního výměníku	S7.C rekupační		

Účinnost rekuperace [%]



Průtok vzduchu [m3/h]	zimní [%]	letní [%]
0	95	85
1000	92	82
2100	91	81
2300	90	80
4000	85	75

— zimní --- letní

Průtok vzduchu [m3/h]

Elektrický ohřivač		přívod	
Vzduchové množství	m3/h	2100	
Vstupní teplota (před ohřivačem)	°C	22	
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	22	
Topný výkon	kW	0,6	
Max. topný výkon	kW	7,9	
Napětí	V	400	
Typ ohřivače		E.8400 vestavěný	

Filtrace		přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)	
Typ		kazetový	kazetový	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru	
Třída filtrace		Coarse 90% (G4)	Coarse 90% (G4)	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru	
Počet filtrů	ks	1	1		
Rozměr kazety	mm	750x495x96	750x495x96		

Regulace: Digitální regulace		Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	aM-CL 400V-EC / 400V-EC	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ANS T1
Umístění regulačního modulu	externí rozvodnice na kabelu délky 3 m	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ANS T2
Celkový příkon (v pracovním bodě)	1,34 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ANS TM2
Expandery	aM-IO18	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ANS TM1
Ovládání	aTouch		
Hlavní vypínač (externí)	SW		



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Pekárna ISS Příbram - OC URAN

Pozice: Jednotka 1 - pekárna

strana 3 / 18

Stanislav Kantor		

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 30/12 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.8400 - CHP - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.400/300 - He2.710/450 - Hi1.400/300 - Hi2.250/355 - dodávka v dílech-aM-CL - aM-IO18 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aTouch - ErP 2016, 2018

ErP (NRVU)

Informace o větracích jednotkách pro jiné než 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 2500 Multi Eco

Typ jednotky:

Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)

Typ pohonu:

s proměnlivými otáčkami

Typ systému pro zpětné získávání tepla:

deskový rekuperační výměník

Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:

83 %

Jmenovitý průtok vzduchu:

0,61 m³/s

Effektivní elektrický příkon:

1,30 kW

SFP int:

1001 Ws/m³

Účinná nátoková rychlost:

1,6 / 1,7 m/s (přívod / odvod)

Jmenovitý vnější tlak:

250 / 325 Pa (přívod / odvod)

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:

225 / 290 Pa (přívod / odvod)

Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):

66,5 / 66,5 % (přívod / odvod)

Max. vnější netěsnost:

0,8 %

Max. vnitřní netěsnost:

1,7 %

Energetická klasifikace filtrů:

Zvolené filtry nepodléhají klasifikaci.

Upozornění na výměnu filtrů:

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

Akustický výkon skříně (LwA):

65 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 zahrnutý referenční filtry M5, F7)

Poznámka:

Regulaci a hrdla upřesnit před objednáním

zóna 1 - zvýšený odtah i přívod

externí přepnutí klapky - denní míst vs. přípravná - časové tlačítko (režim "kuchyně")

externí regulátor elektr. ohříváče, odtah.potrubí - filtr tahokov

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

Aktuální pracovní bod jednotky je 2100 m³/h, 250 Pa.

V případě instalace přímého chladiče CHF 2500 3R / typ 1 by pracovní bod byl 2100 m³/h, 250 Pa.

Pro provoz elektrického ohříváče EPO je nutné vždy splnit tyto podmínky:

- Minimální nutný průtok vzduchu 250 m³/h

- Minimální doběh ventilátoru 60 s



Rozměrový náčres

strana 4 / 18

Nabídka č.:

Akce: Pekárna ISS Příbram - OC URAN

Pozice: Jednotka 1 - pekárna

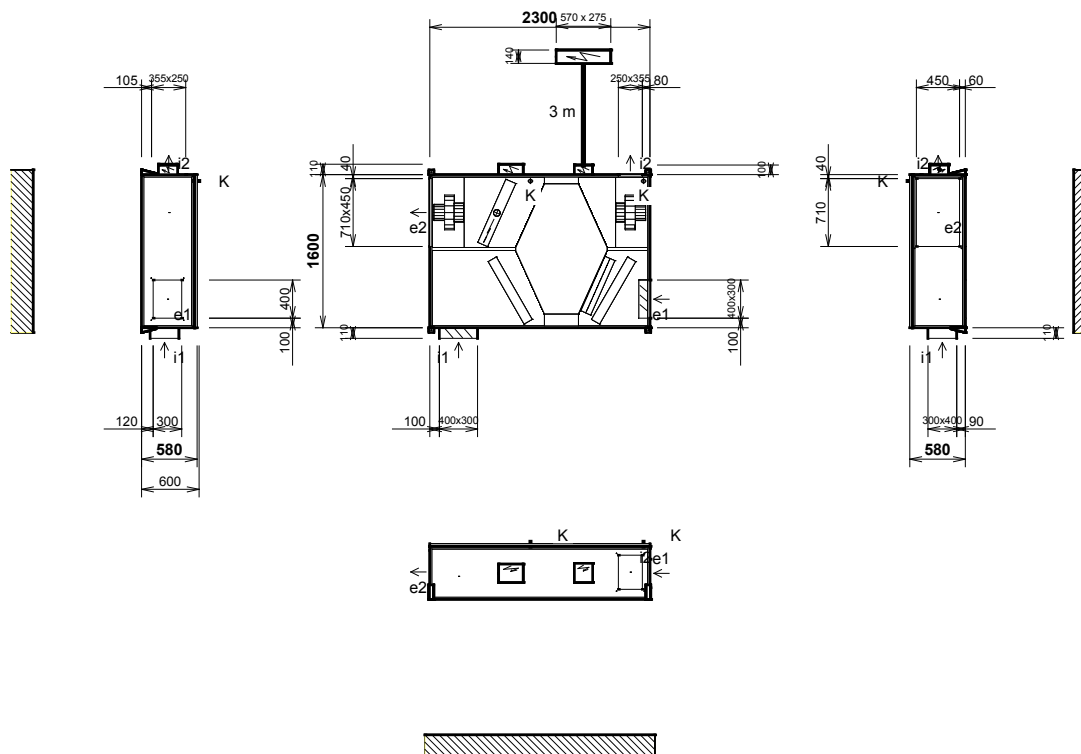
Stanislav Kantor		

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 30/12 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.8400 - CHP - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.400/300 - He2.710/450 - Hi1.400/300 - Hi2.250/355 - dodávka v dílech-aM-CL - aM-IO18 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aTouch - ErP 2016, 2018

Provedení: **30/12** podstropní
Hmotnost: cca **362 kg**

pohled shora (ze zadní strany)

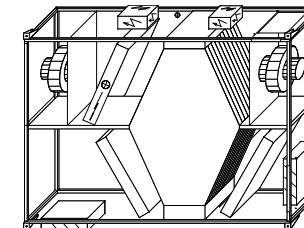


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 300 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 450 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 300 mm	uzavírací klapka
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	250 x 355 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2x Ø 32/40 mm	

Poznámky:

- Dodávka v dílech
- Dveře - 2 části
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x M6





Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Pekárna ISS Příbram - OC URAN

Pozice: Jednotka 1 - pekárna

strana 5 / 18

Stanislav Kantor		

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 30/12 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.8400 - CHP - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.400/300 - He2.710/450 - Hi1.400/300 - Hi2.250/355 - dodávka v dílech-aM-CL - aM-IO18 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aTouch - ErP 2016, 2018

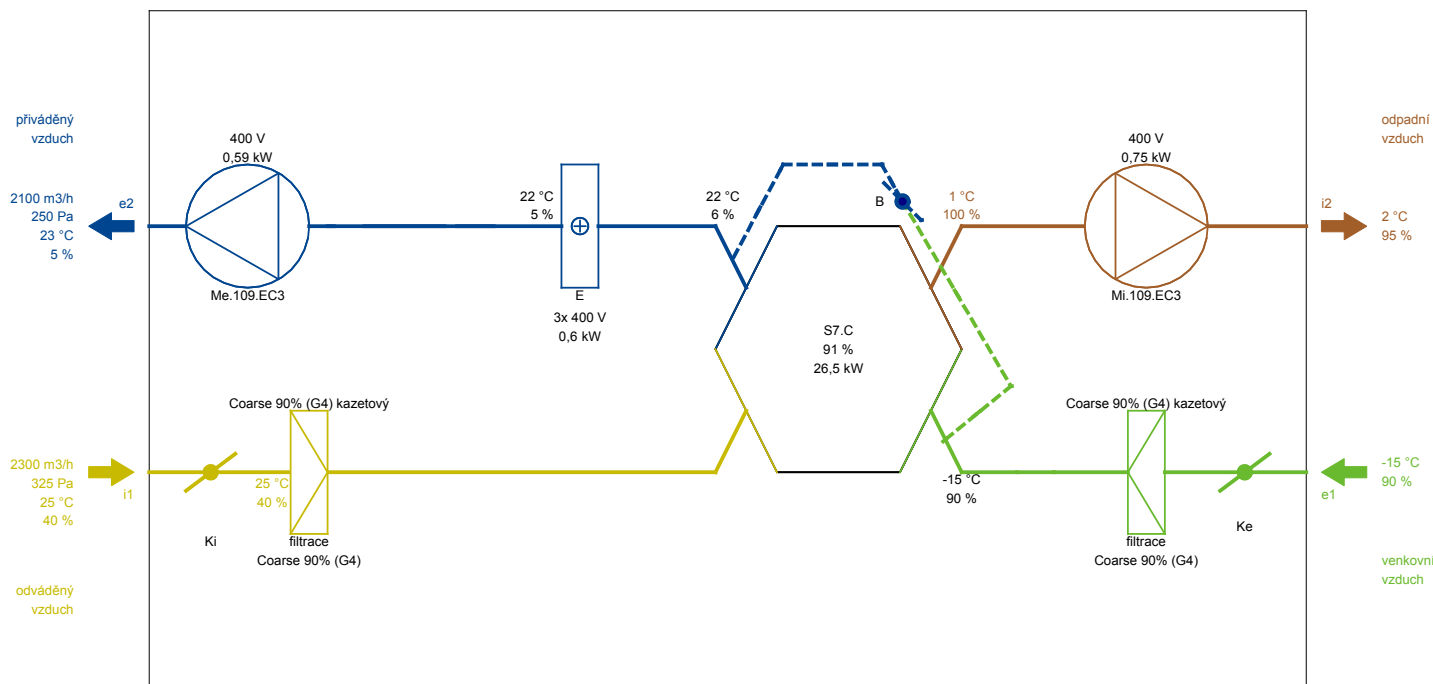
Zimní provoz

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.

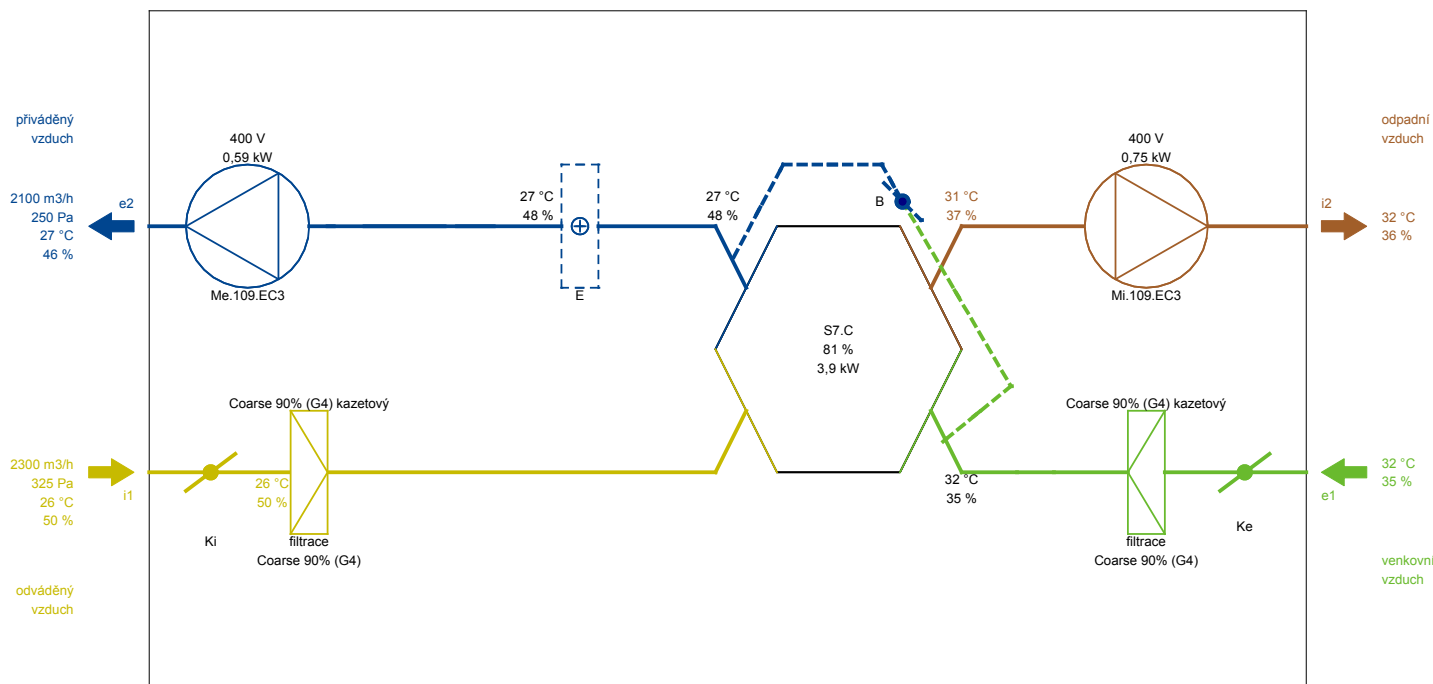
Letní provoz

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: Pekárna ISS Příbram - OC URAN

Pozice:Jednotka 1 - pekárna

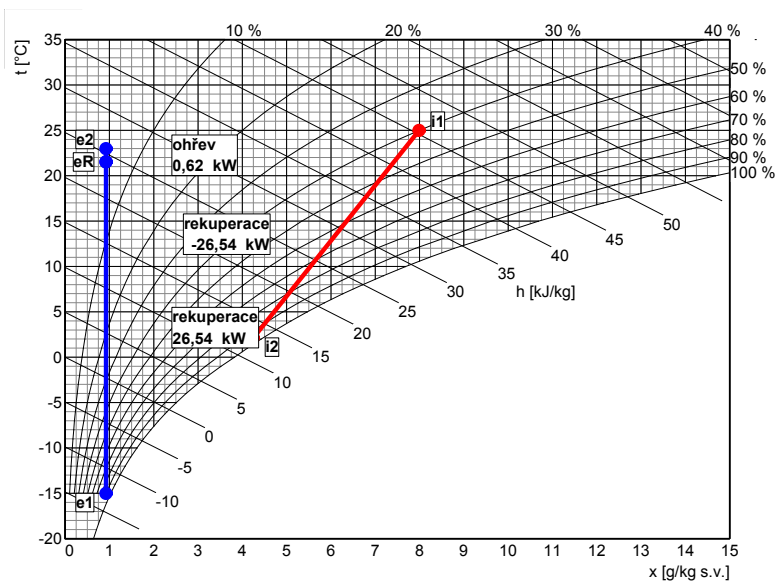
strana 6 / 18

Stanislav Kantor		

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 30/12 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.8400 - CHP - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.400/300 - He2.710/450 - Hi1.400/300 - Hi2.250/355 - dodávka v dílech-aM-CL - aM-IO18 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aTouch - ErP 2016, 2018

Zimní provoz



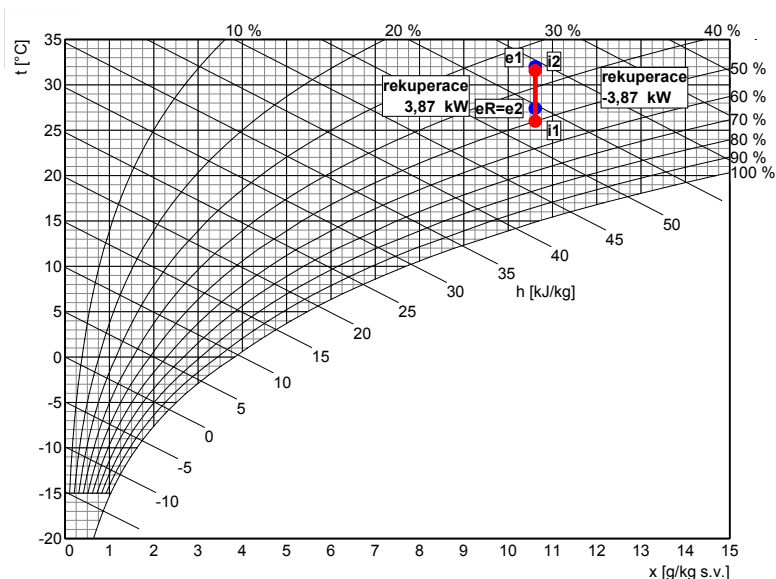
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-15,0	90
eR	rekuperace	21,5	6
e2	ohřev	23,0	5

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	25,0	40
i2	rekuperace	2,1	95

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,4	46

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	31,6	36



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 7 / 18

Nabídka č.:
Akce: Pekárna ISS Příbram - OC URAN
Pozice:Jednotka 1 - pekárna

Stanislav Kantor		

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 30/12 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.8400 - CHP - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.400/300 - He2.710/450 - Hi1.400/300 - Hi2.250/355 - dodávka v dílech-aM-CL - aM-IO18 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aTouch - ErP 2016, 2018

Elektro		Elektrický ohřívač	
Napětí	400 V	Napětí	400 V
Proud (ventilátory a regulace)	8,0 A	Proud (ohřívač)	12,3A
Doporučené odjištění	3x 16A (char. C)	Doporučené jištění	3x 16A (char. B)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení		

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek se sifonem s kuličkou
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32/40	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	10,7 l/h	



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 8 / 18

Nabídka č.:
Akce: Pekárna ISS Příbram - OC URAN
Pozice:Jednotka 1 - pekárna

Stanislav Kantor		

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 30/12 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.8400 - CHP - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.400/300 - He2.710/450 - Hi1.400/300 - Hi2.250/355 - dodávka v dílech-aM-CL - aM-IO18 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aTouch - ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky

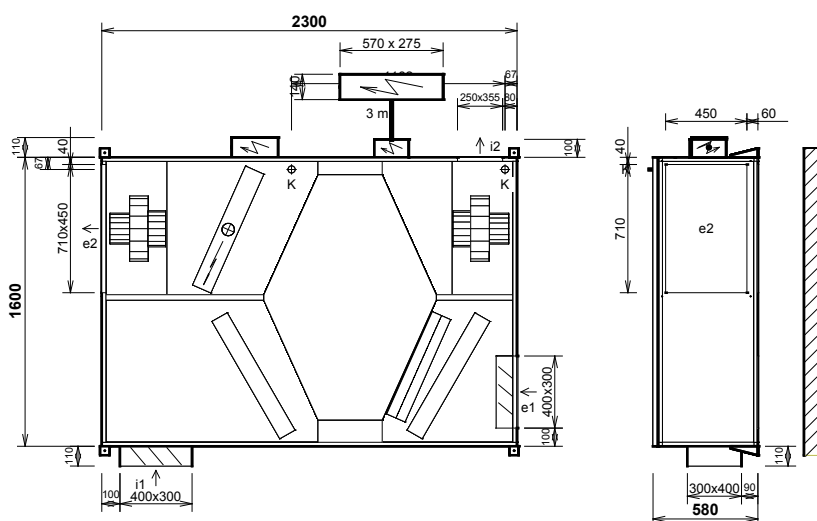
délka	2300 mm
výška (bez podstavných noh)	580 mm
hloubka	1600 mm

Hmotnost

cca 362 kg

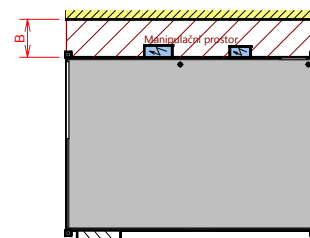
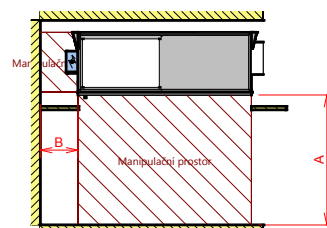
Rozměrový náčrt:

Provedení: **30/12** podstropní

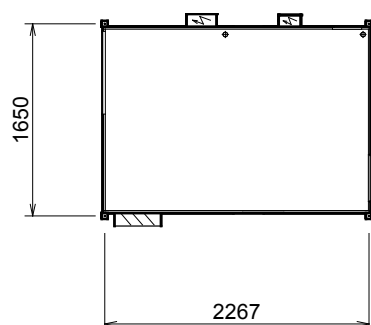


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	400 x 300 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SU)	710 x 450 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	400 x 300 mm	uzavírací klapka
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	250 x 355 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2x Ø 32/40 mm	

Manipulační prostor



A	otvírání dveří pod jednotkou, odvod kondenzátu	min. 1200 mm
B	regulační modul	min. 350 mm



Podstavné nohy

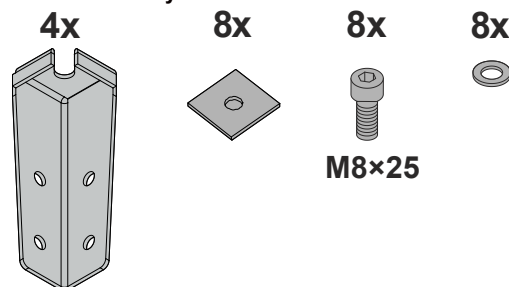




Schéma zapojení

strana 9 / 18

Nabídka č.:
Akce: Pekárna ISŠ Příbram - OC URAN
Pozice:Jednotka 1 - pekárna

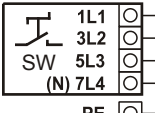
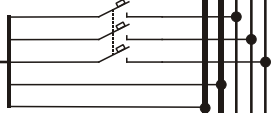
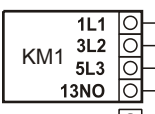
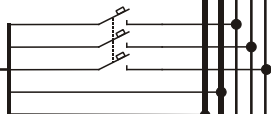
Stanislav Kantor		

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 30/12 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.8400 - CHP - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.400/300 - He2.710/450 - Hi1.400/300 - Hi2.250/355 - dodávka v dílech-aM-CL - aM-IO18 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aTouch - ErP 2016, 2018

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

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me.109.EC3, 400V/4A Mi.109.EC3, 400V/4A jištění 3x 16A (char. C)		<input type="checkbox"/>
	CYKY 5Jx2,5	Elektrický ohřívač E.8400 jištění 3x 16A (char. B)		<input type="checkbox"/>

Ovládání a komunikace


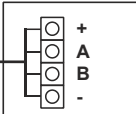

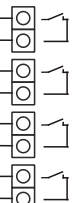

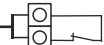







	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	 Ovladač aTouch Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5 SYKFY 2x2x0,5	 Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna) Externí vstupy (pro beznapěťové kontakty)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 Havarijní STOP kontakt	<input type="checkbox"/>
	UTP CAT 5e	Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20	<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5	 Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.1 ovládací napětí 24V, max. 2W (BELIMO LM 24A) (není součástí dodávky)	<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5	 Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.2 ovládací napětí 24V, max. 2W (BELIMO LM 24A) (není součástí dodávky)	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>



Schéma zapojení

strana 10 / 18

Nabídka č.:

Akce: Pekárna ISŠ Příbram - OC URAN

Pozice:Jednotka 1 - pekárna

Stanislav Kantor		

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 30/12 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.8400 - CHP - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.400/300 - He2.710/450 - Hi1.400/300 - Hi2.250/355 - dodávka v dílech-aM-CL - aM-IO18 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aTouch - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
SM GND	SYKFY 2x2x0,5	Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>

Externí čidla

IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo 0-10V (např. CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~	Čidlo 0-10V (např. 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).

Počet externích prvků (ovladače, servopohony, čidla kvality vzduchu) napájených z regulace napětím 24V je omezený.

V případě připojení více než 2 prvků je nutné použít zesílený zdroj (A140109).



Parametry místnosti

strana 11 / 18

Nabídka č.:
Akce: Pekárna ISŠ Příbram - OC URAN
Pozice: Místnost 1 - přípravná

Stanislav Kantor		

Parametry		
Rozměry	m	11,4 x 8,5
Výška	m	3,0
Druh provozu		
Popis provozu		Příprava pekárny
Počet denních porcí	ks	
Faktor současnosti	-	0,80
Počet spotřebičů celkem	ks	3
Celkové množství přiváděného vzduchu	m3/h	2084
Celkové množství odváděného vzduchu	m3/h	2084
Výměna vzduchu	1/h	7

Digestoře								
Název varného centra	Odsávací digestoř	Rozměry digestoře	Výška osazení	Celkové množství přiváděného vzduchu		Celkové množství odsávaného vzduchu		Počet odlučovačů
				přes digestoř (m3/h)	potrubím (m3/h)	přes digestoř (m3/h)	potrubím (m3/h)	
Varné centrum 1	Digestoř - MODIS 2	1400 x 1400 x 36	2100	0	941	874	67	2x tahokov
Varné centrum 2	Digestoř - MODIS 2	2700 x 900 x 360	2100	0	1143	1057	86	2x tahokov
Celkové množství vzduchu				2084		2084		



Technický popis

strana 12 / 18

Nabídka č.:
Akce: Pekárna ISŠ Příbram - OC URAN
Pozice: Digestoř

Stanislav Kantor		

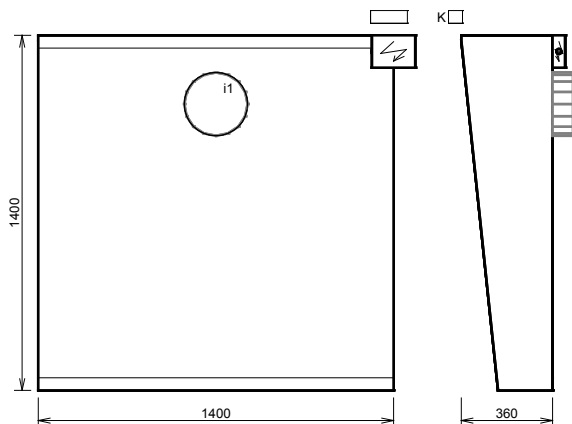
Digestoř **MODIS 2 1400 x 1400** Specifikace: MODIS 2 1400 x 1400-2xFST-FI.1x400x400-FA.198

Typ digestoře

- Standardní provedení nerezové, montované digestoře
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

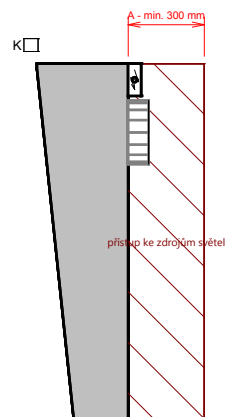
Provedení:

Hmotnost: cca 69 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 250 mm	
K	sběrač tuku		

Manipulační prostor



A	přístup ke zdrojům světla	min. 300 mm
---	---------------------------	-------------

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	874	Tukové filtry	Pa		12
Korekce projektanta	m3/h		200	Celková tlaková ztráta	Pa		34
Přímo z / do potrubí	m3/h	941	67				
Celkem	m3/h	941	941				

Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod	Tukové filtry	odvod
nejsou osazeny		Typ	Filtr tahokov
		Rozměr	400x400
		Počet	2
		Průtok 1 ks filtru	437
		Tlaková ztráta	12

Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení	Připojovací hrdla	Průřezová rychlost
Typ	2x zářivka 28W	4,9
Napětí	230	
Celkový příkon	56	
Vypínač	bezdrátový	

Instalované spotřebiče

Pozice, název	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)
E8 - Smažící a pečící trouba - elektrická,		H	18,60	1	18,60	6510	4371	
Způsob odsávání: H - pod digestoří, D - z prostoru přímo do potrubí								



Rozměrový nákres

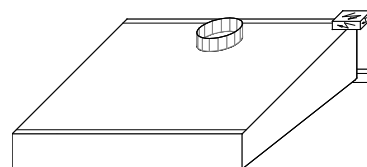
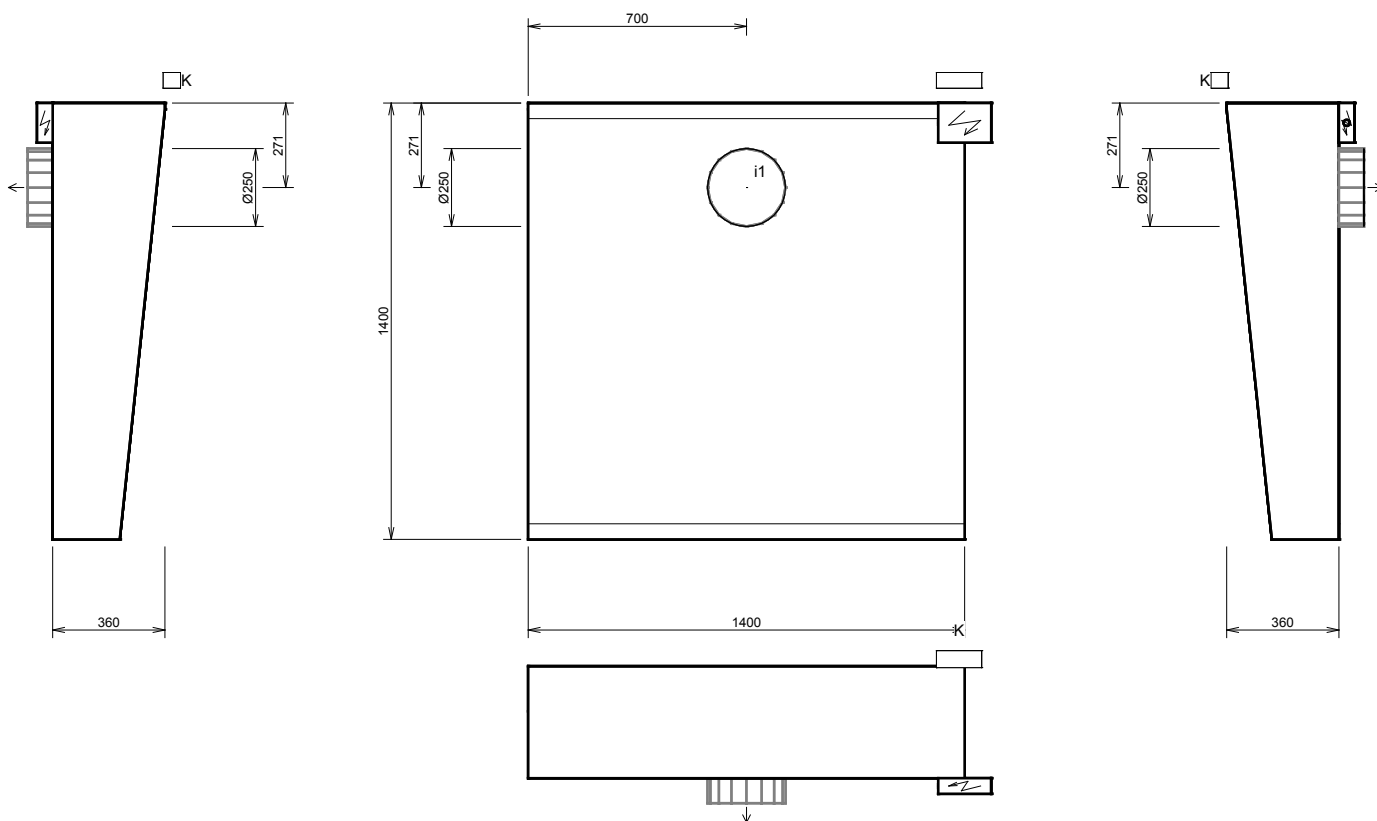
strana 13 / 18

Nabídka č.:
Akce: Pekárna ISŠ Příbram - OC URAN
Pozice: Digestoř

Stanislav Kantor		

Digestoř **MODIS 2 1400 x 1400** Specifikace: MODIS 2 1400 x 1400-2xFST-FI.1x400x400-FA.198

Hmotnost: cca 69 kg



Při osazování digestoře dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický list.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 250 mm	
K	sběrač tuku		



Technický popis

strana 14 / 18

Nabídka č.:
Akce: Pekárna ISŠ Příbram - OC URAN
Pozice: Digestoř

Stanislav Kantor		

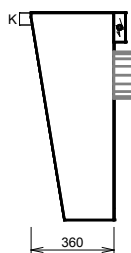
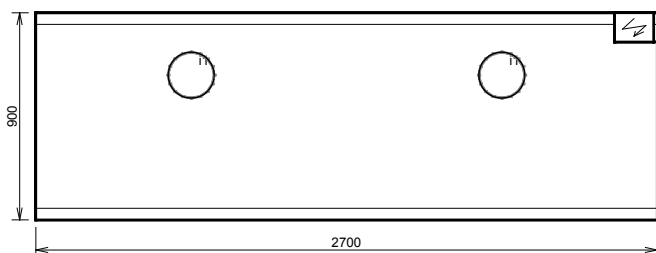
Digestoř **MODIS 2 2700 x 900** Specifikace: MODIS 2 2700 x 900-2xFST-FI.4x400x400-FA.298

Typ digestoře

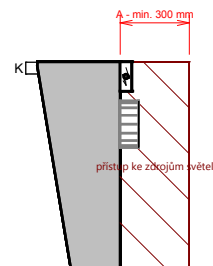
- Standardní provedení nerezové, montované digestoře
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 85 kg



Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	2x Ø 200 mm	
K	sběrač tuku		

A	přístup ke zdrojům světla	min. 300 mm
---	---------------------------	-------------

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	1057	Tukové filtry	Pa		17
Korekce projektanta	m3/h		200	Celková tlaková ztráta	Pa		30
Přímo z / do potrubí	m3/h	1143	86				
Celkem	m3/h	1143	1143				

Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod	Tukové filtry	odvod
nejsou osazeny		Typ	Filtr tahokov 400x400
		Rozměr	mm
		Počet	2
		Průtok 1 ks filtru	m3/h
		Tlaková ztráta	Pa

Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení	Připojovací hrdla	Průřezová rychlost
Typ	Odvodní hrdlo	4,7
Napětí	Odvodní hrdlo 2	4,7
Celkový příkon		
Vypínač		

Instalované spotřebiče								
Pozice, název	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)
E2 - Sporák - elektrický, dvouplotýnkový s		H	5,00	4	20,00	5200	3068	
E9 - Stolička - elektrická, ohřev, předehře	VE 12, Alba Hořovice	H	6,00	1	6,00	1200	1320	
Způsob odsávání: H - pod digestoři, D - z prostoru přímo do potrubí								



Rozměrový nákres

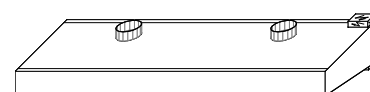
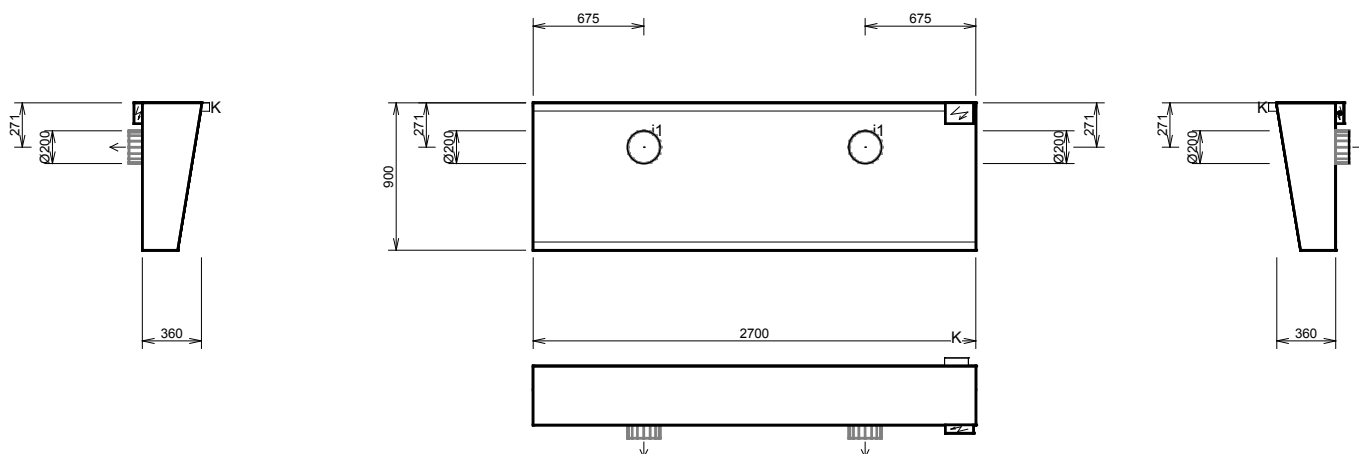
strana 15 / 18

Nabídka č.:
Akce: Pekárna ISŠ Příbram - OC URAN
Pozice: Digestoř

Stanislav Kantor		

Digestoř **MODIS 2 2700 x 900** Specifikace: MODIS 2 2700 x 900-2xFST-FI.4x400x400-FA.298

Hmotnost: cca 85 kg



Při osazování digestoře dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický list.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	2x Ø 200 mm	
K	sběrač tuku		



Parametry místnosti

strana 16 / 18

Nabídka č.:
Akce: Pekárna ISS Příbram - OC URAN
Pozice: Místnost 2 - Mytí

Stanislav Kantor		

Parametry		
Rozměry	m	10,0 x 5,0
Výška	m	3,2
Druh provozu		
Počet denních porcí	ks	
Faktor současnosti	-	1,00
Počet spotřebičů celkem	ks	1
Celkové množství přiváděného vzduchu	m3/h	880
Celkové množství odváděného vzduchu	m3/h	880
Výměna vzduchu	1/h	6

Digestoře								
Název varného centra	Odsávací digestoř	Rozměry digestoře	Výška osazení	Celkové množství přiváděného vzduchu		Celkové množství odsávaného vzduchu		Počet odlučovačů
				přes digestoř (m3/h)	potrubím (m3/h)	přes digestoř (m3/h)	potrubím (m3/h)	
Varné centrum 3	Digestoř - KUBUS	1300 x 1250 x 43	2100	0	880	800	80	-
Celkové množství vzduchu				880		880		



Technický popis

strana 17 / 18

Nabídka č.:
Akce: Pekárna ISŠ Příbram - OC URAN
Pozice: Digestoř

Stanislav Kantor		

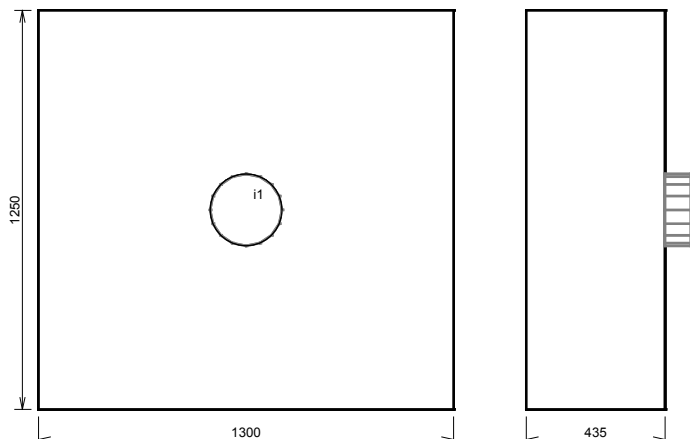
Digestoř **KUBUS 1300 x 1250** Specifikace: KUBUS 1300 x 1250

Typ digestoře

- Celonerezový zákryt bez tukových filtrů
- provedení dle VDI 2052 (04/2017)

Provedení:

Hmotnost: cca 70 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 225 mm	

Průtok vzduchu		přívod	odvod	Tlaková ztráta		přívod	odvod
Přes digestoř	m3/h	0	800	Celková tlaková ztráta	Pa		20
Přímo z / do potrubí	m3/h	880	80				
Celkem	m3/h	880	880				

Výpočet průtoku vzduchu je proveden podle normy VDI 2052 (04/2017).

Přívodní vyústky	přívod	Tukové filtry	odvod
nejsou osazeny		nejsou osazeny	

Regulace

Digestoř není vybavena regulací od výrobce digestoře.

Osvětlení	Připojovací hrdla	Průřezová rychlost
není osazeno	Odvodní hrdlo m/s	5,6

Instalované spotřebiče	Typ, výrobce	Způsob odsávání	Příkon (kW)	Počet (ks)	Příkon celkový (kW)	Citelné teplo (W)	Vlhkost (g/h)	Odsávání (m3/h)
E7 - Myčka		H	5,70	1	5,70			800

Způsob odsávání: H - pod digestoři, D - z prostoru přímo do potrubí



Rozměrový nákres

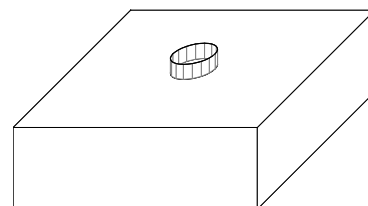
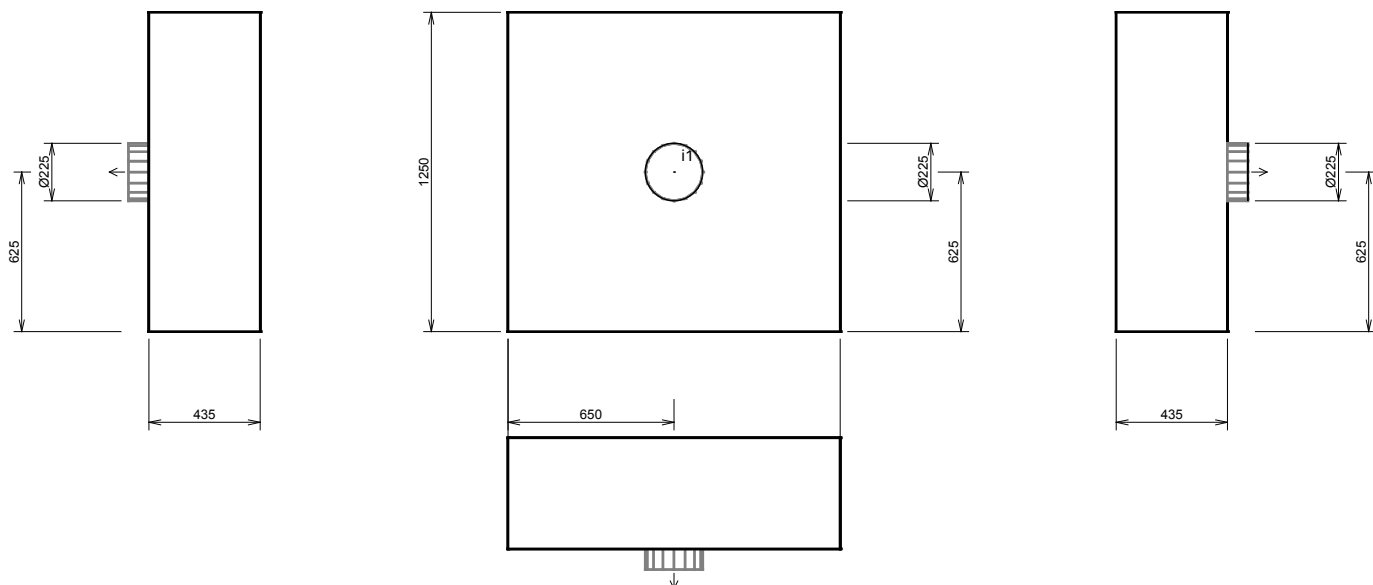
strana 18 / 18

Nabídka č.:
Akce: Pekárna ISS Příbram - OC URAN
Pozice: Digestoř

Stanislav Kantor		

Digestoř **KUBUS 1300 x 1250** Specifikace: KUBUS 1300 x 1250

Hmotnost: cca 70 kg



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
i1	i1 - odváděný vzduch	Ø 225 mm	