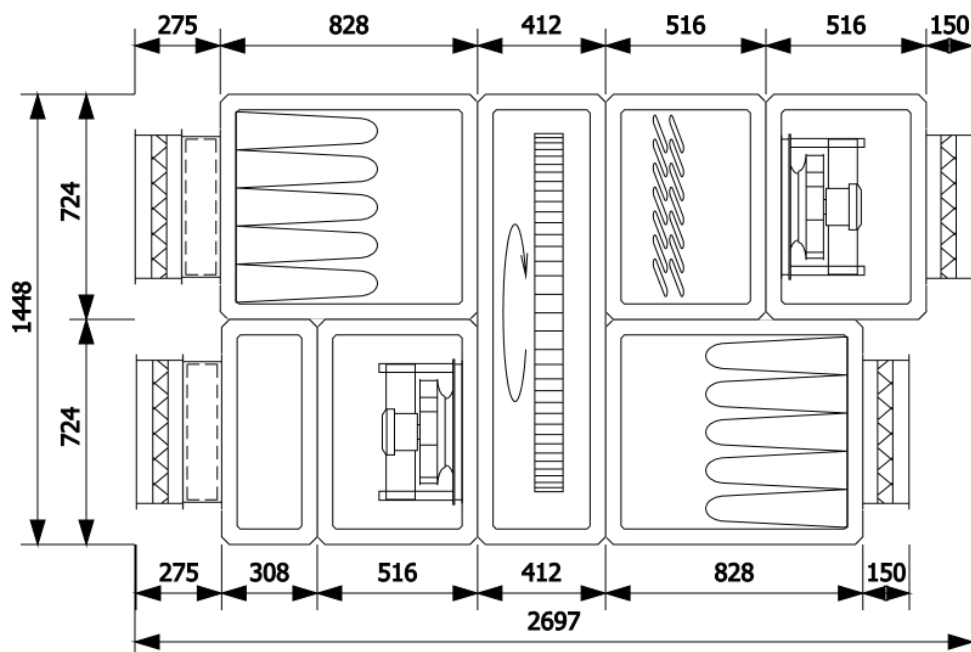
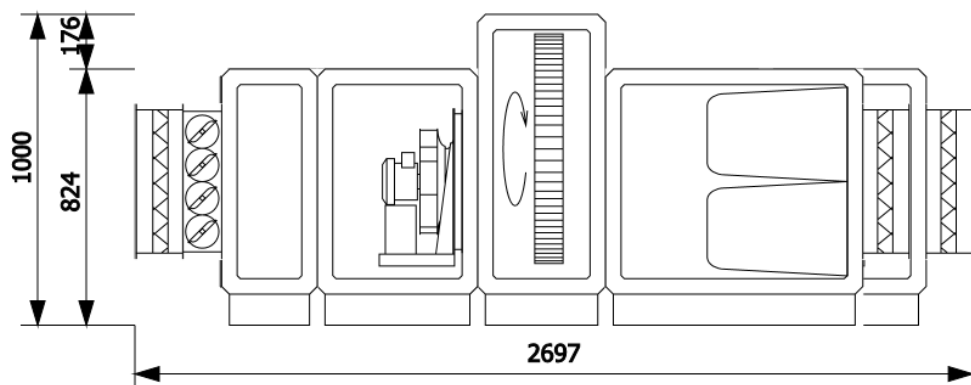


**Základní data**

Název projektu:	OP180200 Praha - Aquatherm 2018	Město	Praha
Nabídka	OP180200		
Klimajednotka	1.01a		
Typ	AIR INO 03.15, 1,46 m/s	Orientace	horizontální
Průtok vzduchu přívod	2050 m <sup>3</sup> /h	Externí tlak přívod	250 Pa
Průtok vzduchu odtah	2050 m <sup>3</sup> /h	Externí tlak odtah	250 Pa
Rozměry (ŠxD)	624 x 624 mm	Tloušťka panelu	45 mm
Hmotnost	624 kg	Umístění	vnitřní
Povrchová úprava vnější	lakovaný	Povrchová úprava vnitřní	pozinkovaný
Provedení	standardní	Vyhovuje požadavkům nařízení EK 1253/2014, ErP 2018	



Přívod

Koncový panel	9 kg	Průtok vzduchu	2050 m3/h	Tlaková ztráta	1 Pa
---------------	------	----------------	-----------	----------------	------

Rozměry otvoru	424 x 424 mm
Regulační klapka	1 Pa
Tlumicí vložka	0 Pa

Komora	1	Hmotnost	81 kg
--------	---	----------	-------

Filtr	3 kg	Průtok vzduchu	2050 m3/h	Tlaková ztráta	130 Pa
-------	------	----------------	-----------	----------------	--------

Počáteční tlaková ztráta	52 Pa
Tlaková rezerva	78 Pa
Třída filtrace, délka	EU5, 630

Komora	2	Hmotnost	116 kg
--------	---	----------	--------

Rotační rekuperátor	44 kg	Průtok vzduchu	2050 / 2050 m3/h	Tlaková ztráta	179 / 204 Pa
---------------------	-------	----------------	------------------	----------------	--------------

Čistící sektor	no	Typ rotoru	enthalpy
Příkon	0,06 kW		

ZIMA

Přívod		Odtah	
Teplota vstupní	-15,0 °C	Teplota vstupní	20,0 °C
Vlhkost vstupní	90,0 %	Vlhkost vstupní	45,0 %
Teplota výstupní	13,3 °C	Teplota výstupní	-8,3 °C
Vlhkost výstupní	48,8 %	Vlhkost výstupní	99,0 %
Účinnost rekuperace	80,8 %	Tepelný výkon	26 kW

LÉTO

Přívod		Odtah	
Teplota vstupní	32,0 °C	Teplota vstupní	26,0 °C
Vlhkost vstupní	40,0 %	Vlhkost vstupní	50,0 %
Teplota výstupní	27,2 °C	Teplota výstupní	30,8 °C
Vlhkost výstupní	52,6 %	Vlhkost výstupní	37,9 %
Účinnost rekuperace	80,8 %	Tepelný výkon	4 kW
Typ rekuperátoru	SE1-XL-WV-0700-CS-K2-DU-0,W0800,H0800		

Komora	3	Hmotnost	62 kg
--------	---	----------	-------

Elektrický ohříváč	6 kg	Průtok vzduchu	2050 m3/h	Tlaková ztráta	20 Pa
--------------------	------	----------------	-----------	----------------	-------

Teplota vstupní	13,3 °C	Teplota výstupní	24,2 °C
Vlhkost vstupní	48,8 %	Tepelný výkon	7,5 kW
Typ výměníku:	Elektrická spirála 2,5 kW		
Počet spirál:	3	Napájení:	3 x 230V

Komora	4	Hmotnost	65 kg
--------	---	----------	-------

Ventilátor	6 kg	Průtok vzduchu	2050 m3/h	Externí tlak	250 Pa
------------	------	----------------	-----------	--------------	--------

Typ ventilátoru	1x	RH25C-6ID.BD.CR - 115390		
Průtok vzduchu	2050 m3/h	Statická tlaková ztráta	560 Pa	
Třída SFP	SFP3	SFP	966 W/(m3/s)	

Napětí	1~ 230V 50Hz V	Řízení	EC motor
Frekvence [Hz]	50 Hz	Typ kola	kompozitní
Výkon	0,8 kW		
Proud	2,9-4 A		
Otáčky	3229 RPM		

Frekvence [Hz]	Sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Hluk na výstupu Lw(A)[dB]	80,1	41,6	49,3	63,8	71,2	75,2	75,5	71,1	66,1
Hluk na vstupu Lw(A)[dB]	73,3	40,0	46,1	60,1	67,7	67,7	66,0	65,2	59,5

Koncový panel	4 kg	Průtok vzduchu	2050 m3/h	Tlaková ztráta	0 Pa
Rozměry otvoru	424 x 424 mm				
Tlumič vložka	0 Pa				

#### Odtah

Koncový panel	4 kg	Průtok vzduchu	2050 m3/h	Tlaková ztráta	0 Pa
Rozměry otvoru	424 x 424 mm				
Tlumič vložka	0 Pa				

Komora	5	Hmotnost	81 kg		
--------	---	----------	-------	--	--

Filtr	3 kg	Průtok vzduchu	2050 m3/h	Tlaková ztráta	130 Pa
Počáteční tlaková ztráta	52 Pa				
Tlaková rezerva	78 Pa				
Třída filtrace, délka	EU5, 630				

Komora	6	Hmotnost	65 kg		
--------	---	----------	-------	--	--

Ventilátor	6 kg	Průtok vzduchu	2050 m3/h	Externí tlak	250 Pa
Typ ventilátoru	1x	RH25C-6ID.BD.CR - 115390			
Průtok vzduchu	2050 m3/h	Statická tlaková ztráta		585 Pa	
Třída SFP	SFP3	SFP		1001 W/(m3/s)	
Napětí	1~ 230V 50Hz V	Řízení		EC motor	
Frekvence [Hz]	50 Hz	Typ kola		kompozitní	
Výkon	0,8 kW				
Proud	2,9-4 A				
Otáčky	3261 RPM				

Frekvence [Hz]	Sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Hluk na výstupu Lw(A)[dB]	80,3	42,0	49,5	63,6	71,4	75,4	75,7	71,2	66,2
Hluk na vstupu Lw(A)[dB]	73,4	40,3	46,2	59,9	67,7	67,8	66,2	65,3	59,6

Komora	7	Hmotnost	42 kg		
--------	---	----------	-------	--	--

Volná komora	0 kg	Průtok vzduchu	2050 m3/h	Tlaková ztráta	0 Pa
Rozměry (ŠxD)	624 x 624 mm				
Tlaková ztráta	0 Pa				

Koncový panel	9 kg	Průtok vzduchu	2050 m3/h	Tlaková ztráta	1 Pa
Rozměry otvoru	424 x 424 mm				
Regulační klapka	1 Pa				
Tlumič vložka	0 Pa				

#### Hluky

Sání									
Frekvence [Hz]	Sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Hluk na sání Lw[dB]	72,0	63,8	59,2	63,3	67,9	64,1	59,9	58,2	50,6
Hluk na sání Lw(A)[dB]	69,0	37,6	43,1	54,7	64,7	64,1	61,1	59,2	49,5

Přívod									
Frekvence [Hz]	Sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Hluk na přívodu Lw[dB]	81,1	68,0	65,2	71,0	74,6	75,2	74,4	70,1	67,1
Hluk na přívodu Lw(A)[dB]	80,1	41,6	49,3	63,8	71,2	75,2	75,5	71,1	66,1
Odtah									
Frekvence [Hz]	Sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Hluk na odtahu Lw[dB]	72,1	64,0	59,2	63,0	68,0	64,1	60,1	58,3	50,7
Hluk na odtahu Lw(A)[dB]	69,1	37,8	43,1	54,4	64,8	64,1	61,3	59,3	49,6
Výfuk									
Frekvence [Hz]	Sum	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Hluk na výfuku Lw[dB]	81,2	68,4	65,3	70,7	74,8	75,4	74,6	70,2	67,2
Hluk na výfuku Lw(A)[dB]	80,2	42,0	49,5	63,6	71,4	75,4	75,7	71,2	66,2

Parametry opláštění dle ČSN EN 1886
-------------------------------------

vnitřní provedení – tl. panelu 45 mm

- mechanická stabilita třída D1
- netěsnost opláštění třída L2
- tepelná izolace třída T2
- faktor tepelných mostů třída TB2
- akustický útlum pláště 34 dB
- třída úniku filtrem F9

## ZAŘÍZENÍ JE VE SHODĚ S POŽADAVKY ErP 2018 : ANO

Požadovaná informace	Požadavek 1253/2014-2018	Hodnota	Vyhovuje ErP2018
a) Výrobce	info	AZ Klima a.s.	
b) Identifikační značka modelu	info	AIR INO 03.15	
c) Deklarovaná typologie	info	NRVU/BVU <sup>1)</sup>	
d) Typ pohonu	info a shoda typu	Proměnné otáčky	ANO
e) Typ systému zpětného získávání tepla	info a shoda typu	Jiný (rotační rekuperátor) <sup>2)</sup>	ANO
f) Tepelná účinnost systému ZZT	$\eta_{t\_nrvu-min} = 73\%$	$\eta_{t\_nrvu} = 80,8\%$	ANO
g) Jmenovitý průtok větrací jednotky	info	$q_{nom} = 0,57\text{m}^3/\text{s}$	
h) Efektivní elektrický příkon	info	$P = 1,120\text{ kW}$	
i) Efektivní elektrický příkon	$SFP_{int\_limit} = 1059\text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	$SFP_{int} = 837\text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	ANO
Přívodní ventilátor	-	$SFP_{int, SUP} = 398\text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	
Odtahový ventilátor	-	$SFP_{int, EHA} = 438\text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	
j) Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku	info	$v = 1,46\text{ m/s}$	
k) Jmenovitý vnější tlak			
Přívodní větev	info	$\Delta p_{s,ext.SUP} = 250\text{ Pa}$	
Odvodní větev	info	$\Delta p_{s,ext.EHA} = 250\text{ Pa}$	
l) Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí			
Přívodní větev	info	$\Delta p_{s,int.SUP} = 231\text{ Pa}$	
Odvodní větev	info	$\Delta p_{s,int.EHA} = 256\text{ Pa}$	
m) Vnitřní tlaková ztráta jiných než větracích součástí			
Přívodní větev	info	$\Delta p_{s,add.SUP} = 691\text{ Pa}$	
Odvodní větev	info	$\Delta p_{s,add.EHA} = 895\text{ Pa}$	
n) Statická účinnost ventilátorů			
Přívodní větev		$\eta_{fan.SUP} = 58,0\%$	
Odvodní větev		$\eta_{fan.ETA} = 58,4\%$	
o) Internetová adresa návodu na demontáž	<a href="http://www.azklima.com">www.azklima.com</a>		

Zanesené filtry větracích jednotek mají negativní vliv na výkon a energetickou účinnost jednotky. Jejich pravidelná výměna je proto velmi důležitá.

1) NRVU Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy

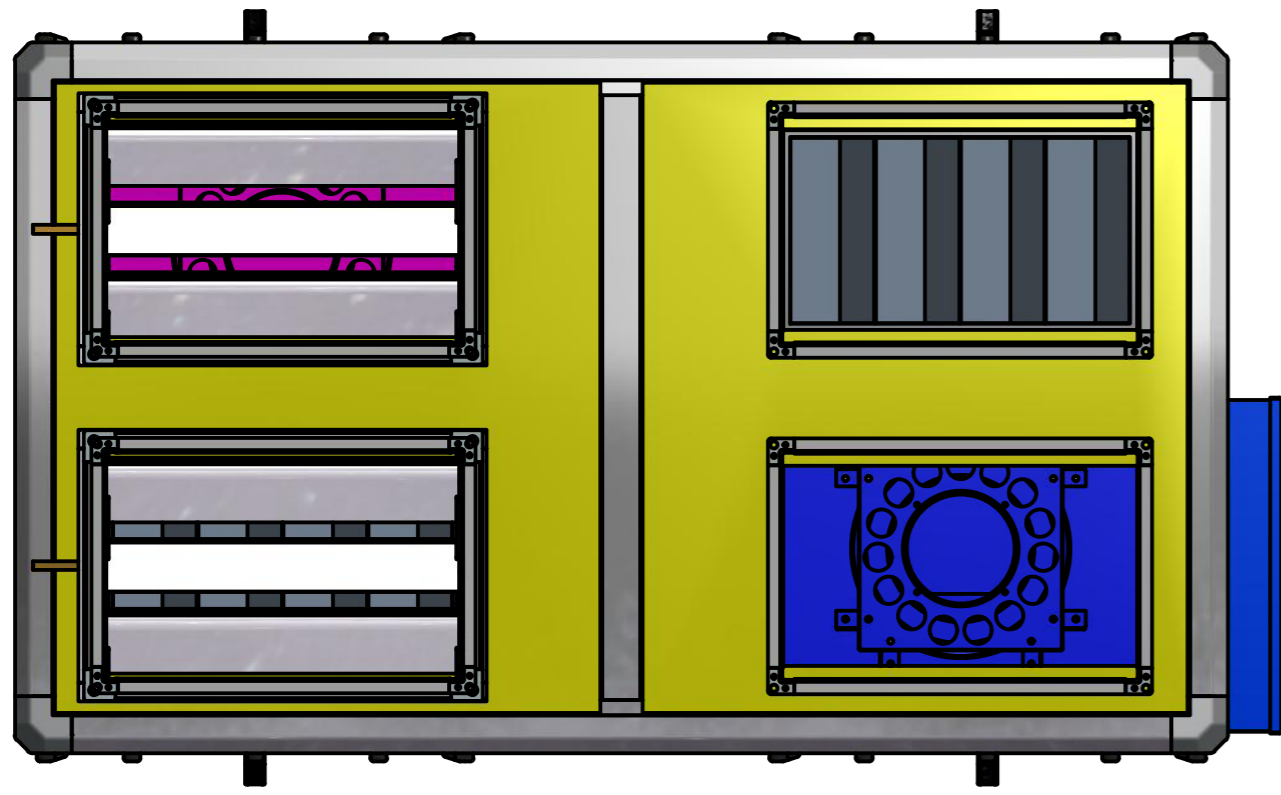
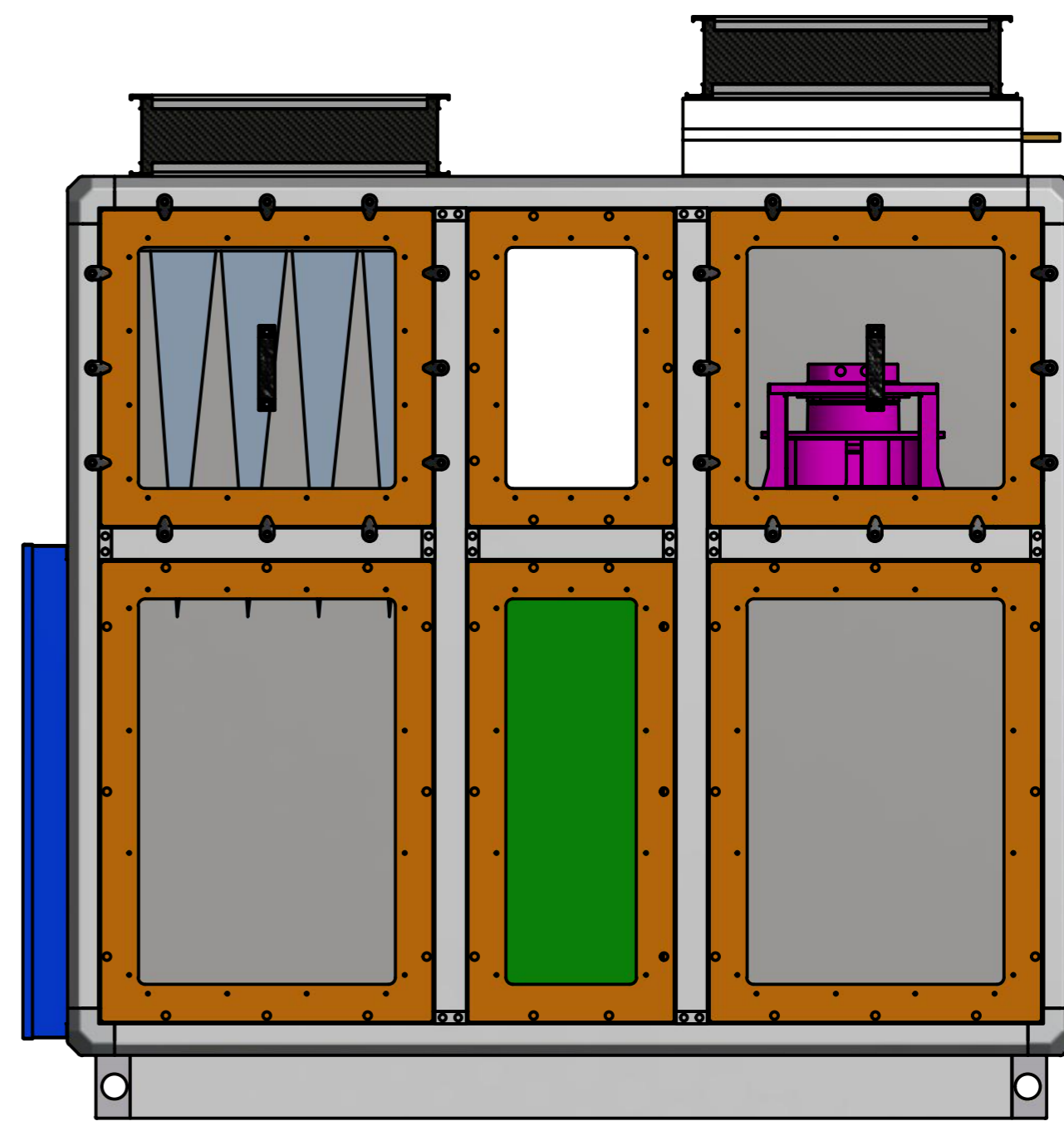
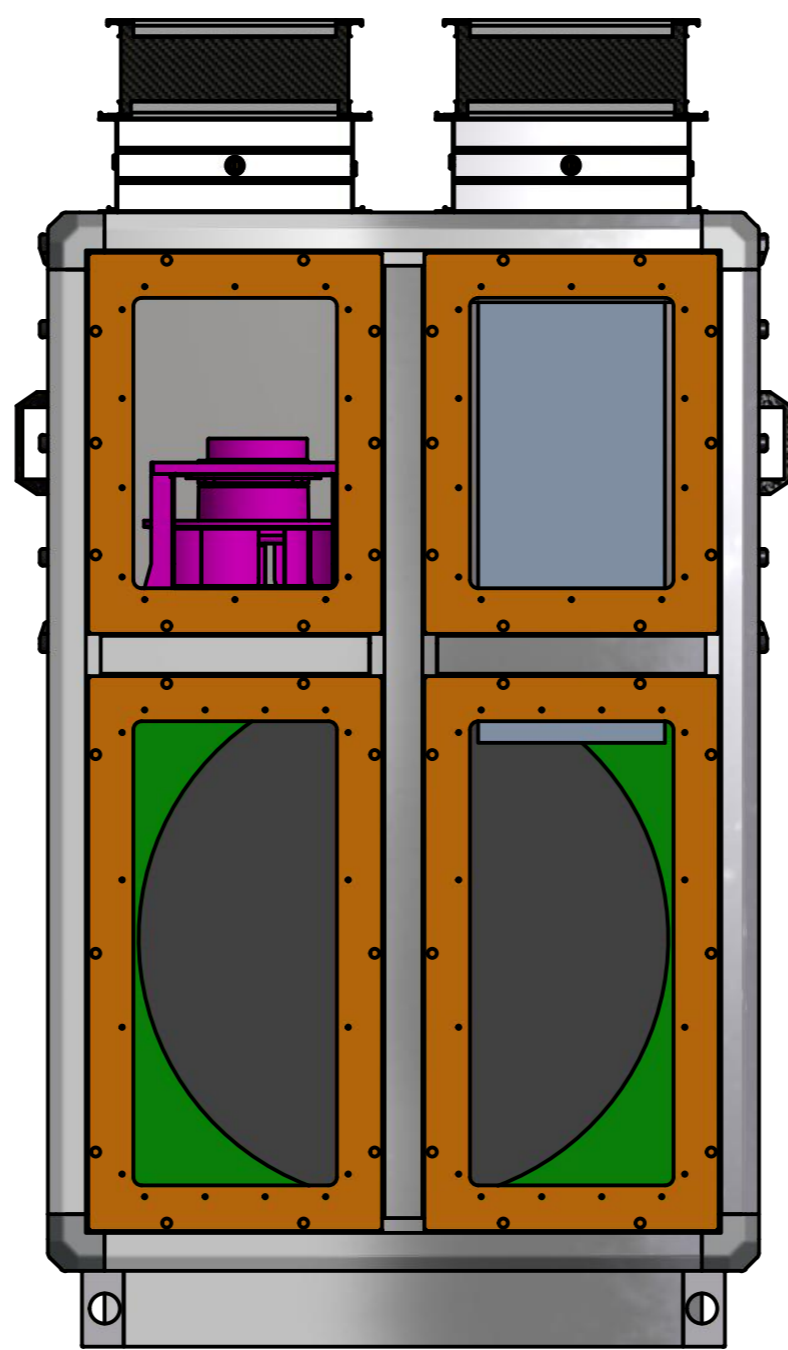
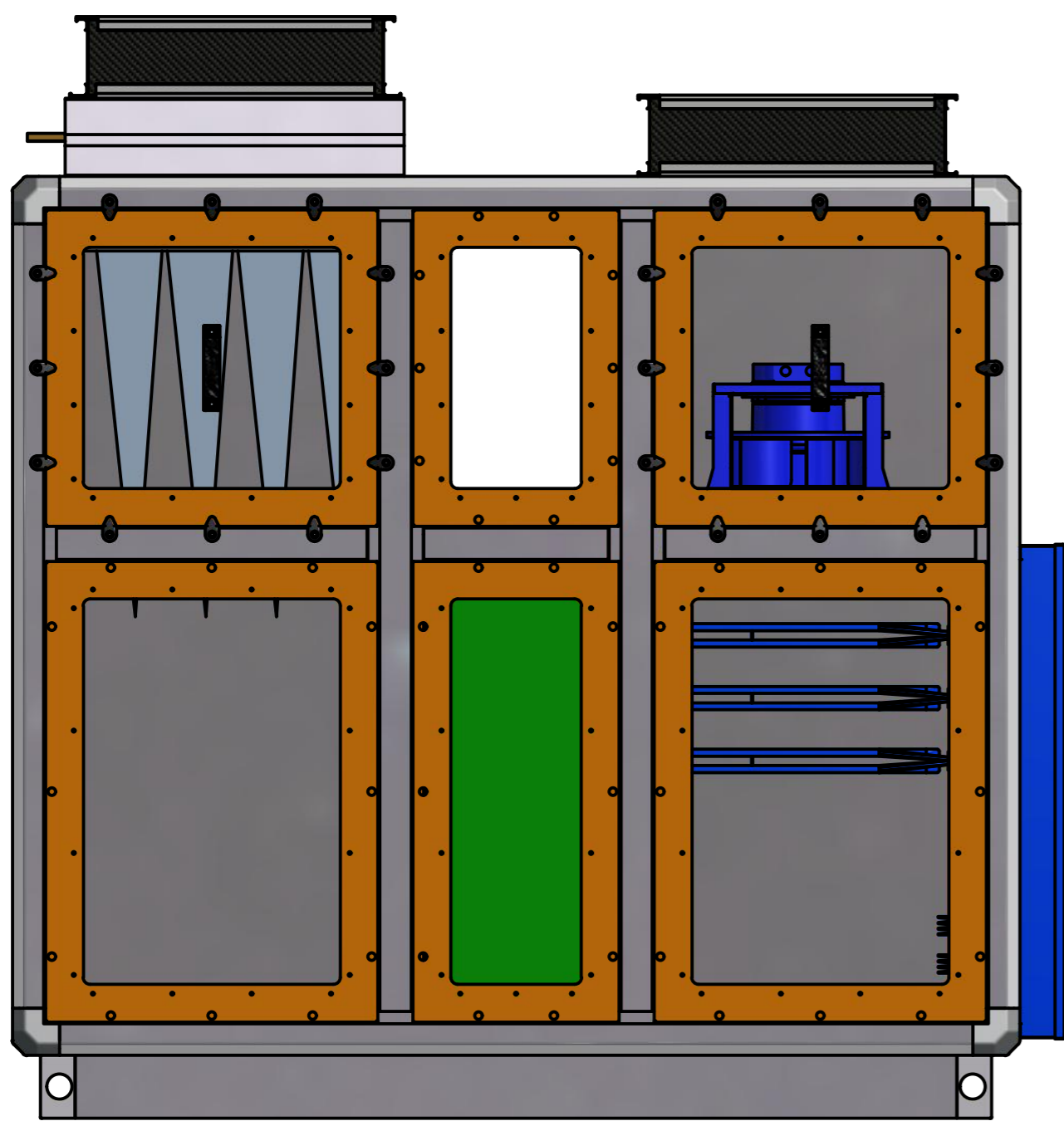
UVU - jednosměrná větrací jednotka; BVU obousměrná větrací jednotka

2) Typ systému zpětného získávání tepla

Oběhový – použití glykolové rekuperace

Jiný – použití rekuperace (rotační, deskové)

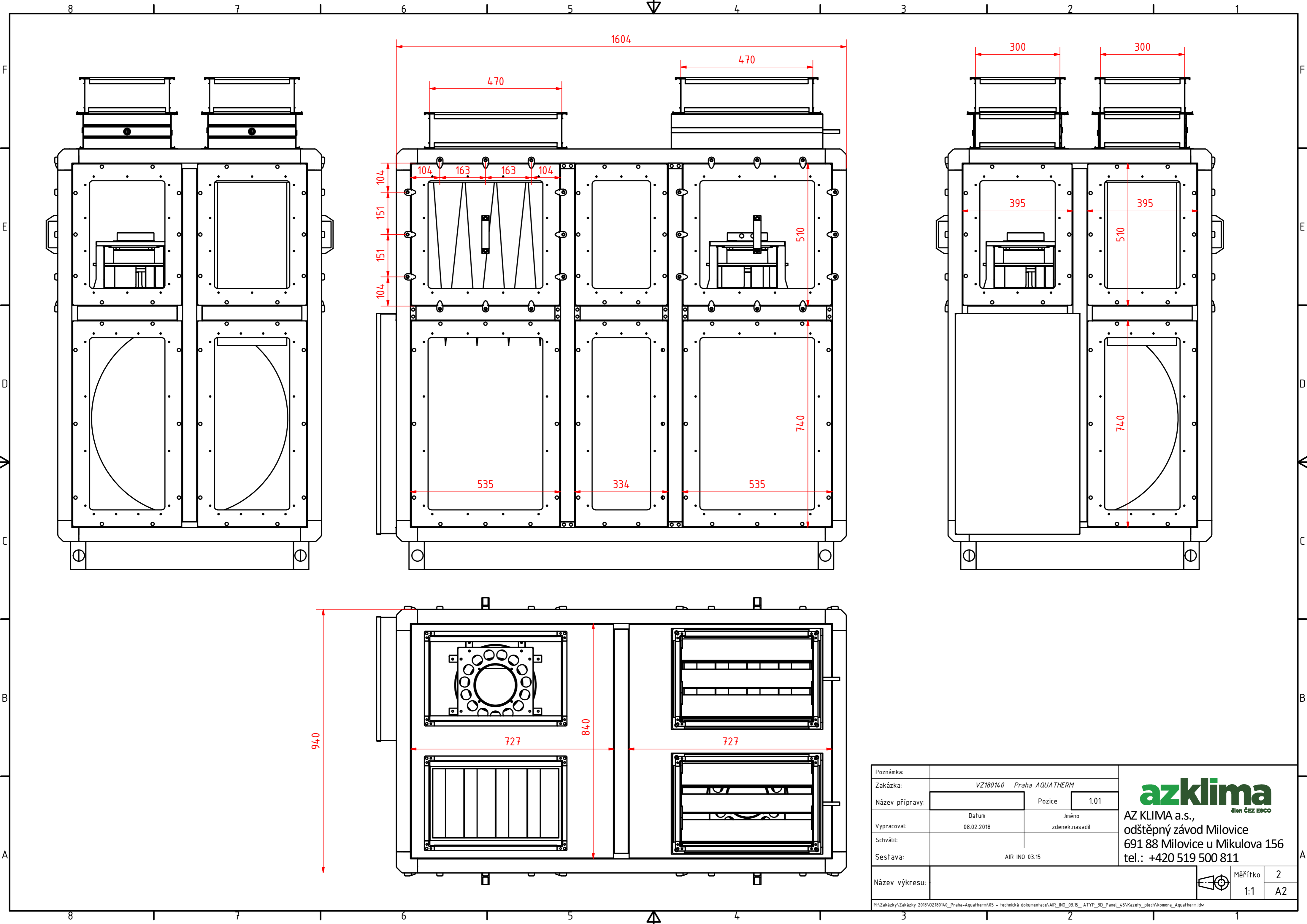
Nepoužije se – jednotka bez rekuperace



Poznámka:			
Zakázka:	VZ180140 - Praha AQUATHERM		
Název přípravy:	Pozice	1.01	
Vypracoval:	Datum	Jméno	
Schválil:	08.02.2018	zdenek.nasadil	
Sestava:	AIR INO 03.15		

**azklima**  
člen ČEZ ESCO  
AZ KLIMA a.s.,  
odštěpný závod Milovice  
691 88 Milovice u Mikulova 156  
tel.: +420 519 500 811

Název výkresu:		Měřítko	1
		1:1	A2



Poznámka:	
Zakázka:	VZ180140 - Praha AQUATHERM
Název přípravy:	Pozice 1.01
Vypracoval:	Datum 08.02.2018 Jméno zdenek.nasadil
Schválil:	
Sestava:	AIR INO 03.15

**azklima**  
 člen ČEZ ESCO  
 AZ KLIMA a.s.,  
 odštěpný závod Milovice  
 691 88 Milovice u Mikulova 156  
 tel.: +420 519 500 811

Název výkresu:		Měřítko	2
		1:1	A2