

tel. : 311 584 102, 311 583 218
e-mail : prodej@alteko.cz

list

1 / 4

ZPRACOVAL:

DATUM:

AKCE:

KD Klub Horní Bříza

PROJEKTANT:

6.9.2021

ZAŘ.:

1. kuchyně

PŘÍVODNÍ ČÁST

Typ jednotky:		TANGO 4			
PRACOVNÍ BOD					
Qv =	3000	m3/h	dp cel. ext . =	240	Pa
	0,83	m3/s			
v =	2,10	m/s			

VENTILÁTOR		TANGO 4-K-EC-315/2,5-T2-P		
		dp cel.vent. =	590	Pa
motor:	elektr. komutovaný	ot. prac/max	2484 / 3640	
napětí:	U=3N 400 V AC/50Hz	proud:	I=4 A	
jm. výkon motoru:	2,5 kW	ot.mot.jm.:	ot/min.	
výkon (příkon) motoru v prac. bodě:			0,8 kW	
krytí:	IP54	dop. jištění:	3x10A	

FILTR		TANGO 4-F-EU7-T3-P		
		tlaková ztráta	-72	Pa
stupeň 1: kapsový EU7		max.tepl.: 80 °C		

PŘÍMÝ VÝPARNÍK		TANGO 4-CH-6/2-P		
		tlaková ztráta	-71	Pa
druh chladiče:	přímý výparník	max. tlak:	2,6 MPa	
Chladicí médium:	R410A	max. teplota:	10 °C	
Vypařovací teplota		tvyp	7,0 °C	
Přípojka média		G	2x22/2x28 mm	
chladič. výkon		Qt	14,0 kW	
vstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu	tv1 / fi1	28,9 °C	42,0 %	
výstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu	tv2 / fi2	16,9 °C	73,1 %	
odvlhčení / kondenzace vody	dx / qw	1,8 g/kg	6,7 l/h	

ODVODNÍ ČÁST

Typ jednotky:		TANGO 4			
PRACOVNÍ BOD					
Qv =	3000	m3/h	dp cel. ext . =	240	Pa
	0,83	m3/s			
v =	2,10	m/s			

VENTILÁTOR		TANGO 4-K-EC-315/2,5-T2-L		
		dp cel.vent. =	520	Pa
motor:	elektr. komutovaný	ot. prac/max	2398 / 3640	
napětí:	U=3N 400 V AC/50Hz	proud:	I=4 A	
jm. výkon motoru:	2,5 kW	ot.mot.jm.:	ot/min.	
výkon (příkon) motoru v prac. bodě:			0,7 kW	
krytí:	IP54	dop. jištění:	3x10A	

FILTR		TANGO 4-F-EU5-T3-L		
		tlaková ztráta	-57	Pa
stupeň 1: kapsový EU5		max.tepl.: 80 °C		

Č Á S T Z Z T

DESKOVÝ REKUPERÁTOR		TANGO 4-RV-PP-LS		
zimní provoz	tlaková ztráta přívod / odvod		-203 / -215	Pa
	tepelný výkon	Qt	30,4	kW
	přívod vstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu	tv1 / fi1	-15,0 °C	90,0 %
	přívod výstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu	tv2 / fi2	12,0 °C	10,6 %
	odvod vstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu	tv1 / fi1	20,0 °C	30,0 %
	odvlhčení / teplotní účinnost	dx / ný	1,8 g/kg	77%
	kondenzace vody	qw	6,7	l/h
	tlaková ztráta přívod / odvod		-203 / -203	Pa
	tepelný výkon	Qt	3,0	kW
	přívod vstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu	tv1 / fi1	32,0 °C	35,0 %
letní provoz	přívod výstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu	tv2 / fi2	28,9 °C	42,0 %
	odvod vstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu	tv1 / fi1	28,0 °C	50,0 %
	odvlhčení / teplotní účinnost	dx / ný	0,0 g/kg	77%
	kondenzace vody	qw	0,0	l/h

HLUKOVÉ ÚDAJE

	A	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
akustický výkon výtlačk přívod	82,6	66,2	66,5	76,4	75,2	78,5	76,9	71,5	67,8	dB
akustický výkon výtlačk odvod	81,8	64,8	65,7	75,4	74,8	77,8	75,9	70,7	67,1	dB
akustický výkon sání přívod	60,4	36,7	57,5	63,3	53,6	51,1	54,9	50,0	40,1	dB
akustický výkon sání odvod	65,1	44,6	58,8	65,3	60,0	56,7	59,7	56,2	47,6	dB
akustický tlak do okolí	45,0	47,6	50,2	44,9	35,0	40,2	38,4	33,2	29,5	dB

l = 1 m

ECODESIGN

r. 2018

Měrný příkon jednotky

SFP int

818 W/m³.s

Požadovaný měrný příkon jednotky

SFP int lim

1067 W/m³.s

Účinnost rekuperace

η

76 %

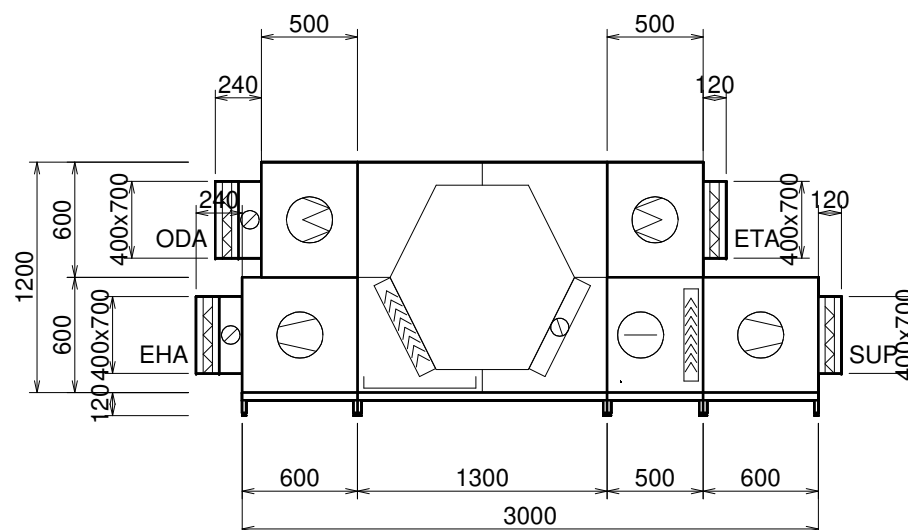
Požadovaná min. účinnost rekuperace

η lim

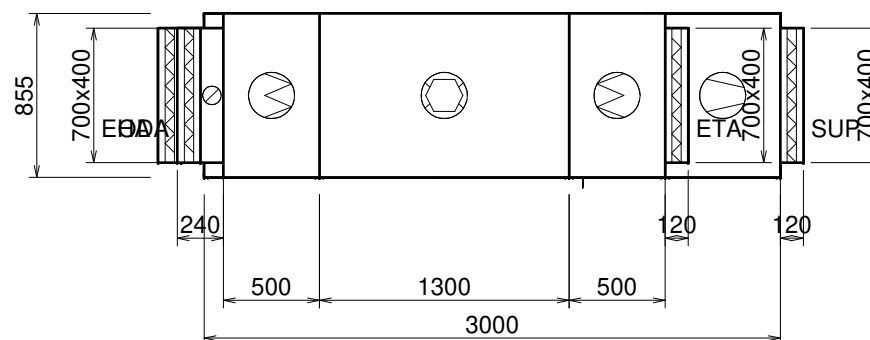
73 %

Zařízení splňuje požadavky nařízení EU 1253/2014 - Erp 2018 v rozsahu nominálních parametrů uvedených v katalogu.

Pohled zepředu



Pohled shora



ODA	venkovní vzduch
SUP	přiváděný vzduch
ETA	odváděný vzduch
EHA	odpadní vzduch

TANGO 4

Celkové rozměry (LxŠxV)	3000 x 855 x 1200 mm
Hmotnost	587 kg

tel. : 311 584 102, 311 583 218
e-mail : prodej@alteko.cz

list

3 / 4

ZPRACOVAL:

DATUM:

AKCE:

KD Klub Horní Bříza

PROJEKTANT:

6.9.2021

ZAŘ.:

2. sál

PŘÍVODNÍ ČÁST

Typ jednotky: TANGO 7

PRACOVNÍ BOD

Qv = 6600 m³/h dp cel. ext . = 340 Pa
1,83 m³/s
v = 2,79 m/s

VENTILÁTOR

TANGO 7-K-EC-355/3,8-T2-P

dp cel.vent. = 740 Pa

motor: elektr. komutovaný ot. prac/max 3189 / 3400
napětí: U=3N 400 V AC/50Hz proud: I=6 A
jm. výkon motoru: 3,8 kW ot.mot.jm.: ot/min.
výkon (příkon) motoru v prac. bodě: 2,5 kW
krytí: IP54 dop. jištění: 3x10A

FILTR

TANGO 7-F-EU7-T3-P

tlaková ztráta -94 Pa

stupeň 1: kapsový EU7 max.tepl.: 80 °C

PŘÍMÝ VÝPARNÍK

TANGO 7-CH-8/2-P

druh chladiče: přímý výparník tlaková ztráta -163 Pa
Chladicí médium: R410A max. tlak: 2,6 MPa
Vypařovací teplota max. teplota: 10 °C
Přípojka média tvyp 7,0 °C
chladič G 2x28/2x35 mm
chladič výkon Qt 36,0 kW
vstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu tv1 / fi1 28,8 °C 42,2 %
výstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu tv2 / fi2 15,1 °C 80,7 %
odvlhčení / kondenzace vody dx / qw 2,0 g/kg 16,0 l/h

ODVODNÍ ČÁST

Typ jednotky: TANGO 7

PRACOVNÍ BOD

Qv = 6600 m³/h dp cel. ext . = 340 Pa
1,83 m³/s
v = 2,79 m/s

VENTILÁTOR

TANGO 7-K-EC-355/3,8-T2-L

dp cel.vent. = 590 Pa

motor: elektr. komutovaný ot. prac/max 3104 / 3400
napětí: U=3N 400 V AC/50Hz proud: I=6 A
jm. výkon motoru: 3,8 kW ot.mot.jm.: ot/min.
výkon (příkon) motoru v prac. bodě: 2,2 kW
krytí: IP54 dop. jištění: 3x10A

FILTR

TANGO 7-F-EU5-T3-L

tlaková ztráta -114 Pa

stupeň 1: kapsový EU5 max.tepl.: 80 °C

Č Á S T Z Z T

ROTAČNÍ REKUPERÁTOR

TANGO 7-ROV-proFM

zimní provoz	tlaková ztráta přívod / odvod	-152 / -142 Pa
	tepelný výkon Qt	70,2 kW
	přívod vstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu tv1 / fi1	-15,0 °C 90,0 %
	přívod výstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu tv2 / fi2	9,8 °C 28,4 %
	odvod vstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu tv1 / fi1	20,0 °C 30,0 %
letní provoz	vlhčení / teplotní účinnost dx / ný	1,2 g/kg 71%
	tlaková ztráta přívod / odvod	-157 / -158 Pa
	tepelný výkon Qt	6,9 kW
	přívod vstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu tv1 / fi1	32,0 °C 35,0 %
	přívod výstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu tv2 / fi2	28,8 °C 42,2 %
	odvod vstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu tv1 / fi1	28,0 °C 50,0 %
	vlhčení / teplotní účinnost dx / ný	0,0 g/kg 78%

HLUKOVÉ ÚDAJE

A 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

akustický výkon výtlač přívod	93,7	81,6	80,7	89,1	90,3	89,4	86,7	80,9	79,5	dB
akustický výkon výtlač odvod	93,4	81,6	80,8	90,0	90,0	89,1	86,3	80,5	79,4	dB
akustický výkon sání přívod	72,1	52,3	69,6	77,1	67,6	62,0	63,8	59,9	51,1	dB
akustický výkon sání odvod	77,3	61,4	71,7	80,8	74,1	67,9	69,4	66,5	59,0	dB
akustický tlak do okolí	56,9	63,6	64,8	58,6	50,1	51,3	48,5	42,7	41,5	dB

l = 1 m

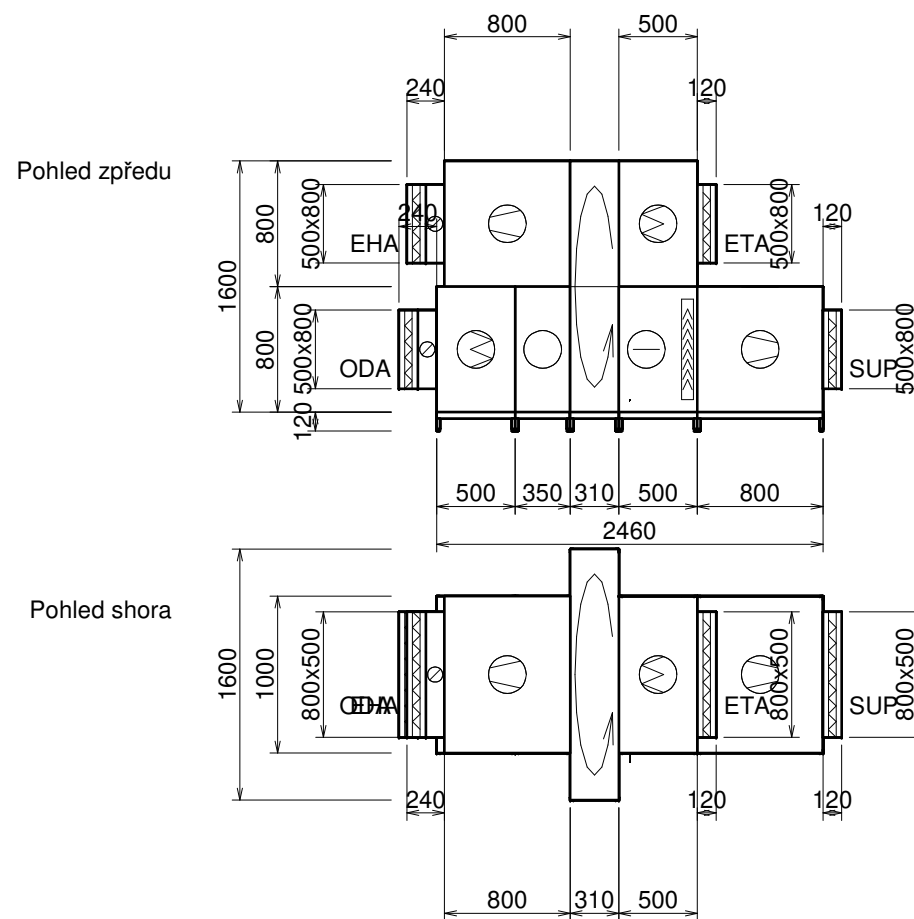
ECODESIGN

r. 2018

Měrný příkon jednotky SFP int 876 W/m³.s
Účinnost rekuperace η 79 %

Požadovaný měrný příkon jednotky SFP int lim 996 W/m³.s
Požadovaná min. účinnost rekuperace η lim 73 %

Zařízení splňuje požadavky nařízení EU 1253/2014 - Erp 2018 v rozsahu nominálních parametrů uvedených v katalogu.



ODA	venkovní vzduch
SUP	přiváděný vzduch
ETA	odváděný vzduch
EHA	odpadní vzduch

TANGO 7

Celkové rozměry (LxŠxV)	2460 x 1000 x 1600 mm
Hmotnost	777 kg