

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

list

1 / 7

ZPRACOVAL:

DATUM:

AKCE:

ZŠ Mikoláše Alše Suchdol s ROV

PROJEKTANT:

12.5.2017

ZAŘ.:

1. kuchyň

PŘÍVODNÍ ČÁST

Typ jednotky:				TANGO 16							
PRACOVNÍ BOD											
Qv =	12500	m3/h	dp cel. ext . =	550	Pa						
	3,47	m3/s									
VENTILÁTOR				TANGO 16-K-15/7,5-ER63C-T4-P							
				dp cel.vent. =	900	Pa					
motor:				ot. prac/max		1424 / 1750					
napětí:		U=3N 690/400 V AC/50Hz		proud:		I=8,49/14,7 A					
jm. výkon motoru:		7,5 kW		ot.mot.jm.:		ot/min.					
výkon (příkon) motoru v prac. bodě:				3,7 (4,1) kW							
krytí:		FM-IP 20		dop. jištění:		FM-3x25A					
FILTR				TANGO 16-F-EU4-T3-P							
				tlaková ztráta	-63	Pa					
stupeň 1: kapsový EU4				max.tepl.: 80 °C							
TLUMIČ 1				TANGO 16-TH-S-1600-T4							
				tlaková ztráta	-8	Pa					
Délka:	1600 mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	
Útlum:		2	0	32	38	50	52	42	32		
TLUMIČ 2				TANGO 16-TH-S-1600-T23-P							
				tlaková ztráta	-8	Pa					
Délka:	1600 mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB	
Útlum:		2	0	32	38	50	52	42	32		
VODNÍ OHŘÍVAČ				TANGO 16-V-2-P							
				tlaková ztráta	-31	Pa					
druh ohřivače:		vodní		max. tlak:		1,5 MPa					
činná kapalina:		Voda		max. teplota:		100 °C					
tepelný výkon				Qt		59,9 kW					
vstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu				tv1 / fi1	11,8 °C	26,6	%				
výstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu				tv2 / fi2	26,0 °C	11,0	%				
teplota vstupní / výstupní kapaliny				tw1 / tw2	60,0 °C	40,0	°C				
průtočné množství / tlak. ztráta kapaliny				Qw / pzw	0,713 kg/s	2,6	kPa				
PŘÍMÝ VÝPARNÍK				TANGO 16-CH-6/2-P							
				tlaková ztráta	-130	Pa					
druh chladiče:		přímý výparník		max. tlak:		2,6 MPa					
Chladicí médium:		R410A		max. teplota:		10 °C					
Vypařovací teplota				tvyp		7,0 °C					
chladičový výkon				Qt		29,6 kW					
vstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu				tv1 / fi1	27,0 °C	47,0	%				
výstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu				tv2 / fi2	22,0 °C	59,0	%				
odvlhčení / kondenzace vody				dx / qw	0,8 g/kg	12,6	l/h				

ODVODNÍ ČÁST

Typ jednotky:				TANGO 16						
PRACOVNÍ BOD										
Qv =	12500 3,47	m3/h m3/s	dp cel. ext . =	550	Pa					
VENTILÁTOR				TANGO 16-K-15/5,5-ER63C-T4-L						
				dp cel.vent. =	800	Pa				
motor:				ot. prac/max	1363 / 1580					
napětí:		U=3N 690/400 V AC/50Hz		proud:	I=6,35/11 A					
jm. výkon motoru:		5,5 kW		ot.mot.jm.:	ot/min.					
výkon (příkon) motoru v prac. bodě:				3,3 (3,6) kW						
krytí:		FM-IP 20		dop. jištění:	FM-3x20A					
FILTR				TANGO 16-FF-EU2V-EU4-T3-L						
				tlaková ztráta	-127	Pa				
stupeň 1: deskový s vaničkou EU2				max.tepl.: 80 °C						
stupeň 2: kapsový EU4										
TLUMIČ 1				TANGO 16-TH-S-1600-T4						
				tlaková ztráta	-8	Pa				
Délka:	1600 mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB
Útlum:		2	0	32	38	50	52	42	32	
TLUMIČ 2				TANGO 16-TH-S-1600-T23-L						
				tlaková ztráta	-8	Pa				
Délka:	1600 mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB
Útlum:		2	0	32	38	50	52	42	32	
Č Á S T Z Z T										
ROTAČNÍ REKUPERÁTOR				TANGO 16-ROV-proFM						
zimní provoz	tlaková ztráta přívod / odvod				-113 / -106 Pa					
	tepelný výkon				Qt	124,9 kW				
	přívod vstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu				tv1 / fi1	-12,0 °C	90,0 %			
	přívod výstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu				tv2 / fi2	11,8 °C	26,6 %			
	odvod vstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu				tv1 / fi1	20,0 °C	30,0 %			
	vlhčení / teplotní účinnost				dx / ný	1,1 g/kg	74%			
letní provoz	tlaková ztráta přívod / odvod				-116 / -118 Pa					
	tepelný výkon				Qt	20,5 kW				
	přívod vstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu				tv1 / fi1	32,0 °C	35,0 %			
	přívod výstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu				tv2 / fi2	27,0 °C	47,0 %			
	odvod vstupní teplota / rel. vlhkost vzduchu				tv1 / fi1	26,0 °C	50,0 %			
	vlhčení / teplotní účinnost				dx / ný	0,0 g/kg	81%			

HLUKOVÉ ÚDAJE

	A	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Hz
akustický výkon výtlač přívod	58,9	41,3	75,0	40,7	24,5	14,9	12,3	16,8	13,3	dB
akustický výkon výtlač odvod	63,7	69,6	79,8	46,7	43,9	31,9	24,3	30,1	34,7	dB
akustický výkon sání přívod	59,7	53,8	75,8	39,2	31,4	20,6	16,6	23,6	28,7	dB
akustický výkon sání odvod	54,1	34,3	70,2	31,9	18,5	8,5	7,5	15,9	15,2	dB
akustický tlak do okolí	53,1	49,5	62,4	60,3	44,2	29,4	17,8	6,5	4,0	dB

l = 1 m