

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

**ZAŘÍZENÍ:**

**Výměníky**

**DATASHEET**

### SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek :	2	Dodavatel :				
Jednotek v provozu :	2	Země původu :				
PID tag(y) :	043 EW001[A-B]					
	Popis	Jednotka	Technické požadavky		Návrh dodavatele	
			Hot side	Cold side	Hot side	Cold side
Medium			Kondenzát ze sušárny	Zahuštěný směsný kal sušina 8 %	Kondenzát ze sušárny	Zahuštěný směsný kal sušina 8 %
Fyzikální vlastnosti - Léto						
Hustota	kg/m³	993,2	1030			
Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,18	4,05			
Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,622	0,613			
Výměnný výkon	kW	min. 200				
Průtok	m³/h	30	30			
Vstupní teplota	°C	38	21			
Výstupní teplota	°C	cca. 32	min. 26			
Tlaková ztráta	kPa	max. 246	max. 135			
Fyzikální vlastnosti - Zima						
Hustota	kg/m³	995,1	1031			
Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,18	4,06			
Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,614	0,61			
Výměnný výkon	kW	min. 240				
Průtok	m³/h	14,5	30			
Vstupní teplota	°C	38	12			
Výstupní teplota	°C	cca. 24	min. 19			
Tlaková ztráta	kPa	max. 55	max. 150			
Fyzikální vlastnosti - Průměr						
Hustota	kg/m³	994,2	1031			
Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,18	4,06			
Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,618	0,608			
Výměnný výkon	kW	min. 220				
Průtok	m³/h	19	30			
Vstupní teplota	°C	38	17			
Výstupní teplota	°C	cca 28	min. 23			
Tlaková ztráta	kPa	max. 95	max. 150			
Konstrukce výměníku tepla						
Typ		Spirálový-protiproud				
Provedení kanálu		volný bez vzpěr	volný bez vzpěr			
Profil kanálu		obdélníkový bez přechodů	obdélníkový bez přechodů			
Inspekce a mechanické čištění kanálů - bez zvedacího zařízení		odkopné víko s panty	odkopné víko s panty			
Plocha pro přenos tepla	m²	45				
Materiál smáčených částí		AISI 316/316L				
Výška kanálu	mm	min. 14	min. 25			
Projekční teplota	°C	max. 100	max. 100			

Projekční tlak	bar	6	6		
Typ připojení		EN 1092			
Vstupní / výstupní příruby		ND 80->ND 80			
Celkové rozměry V x D x Š přibližně	m x m x m	cca 2,5 x 1 x 2,5			
Hmotnost prázdné / naplněné přibližně	t	cca 5,3 / 6,3			
Montážní a kotevní materiál		Ano			

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## ZAŘÍZENÍ:

## Výměníky

## DATASHEET

## SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	2	Dodavatel :				
Jednotek v provozu :	2	Země původu :				
PID tag(y) :	043_EW002[A-B]					
	Popis	Jednotka	Technické požadavky		Návrh dodavatele	
			Hot side	Cold side	Hot side	Cold side
	Medium		Vyhnilý kal sušina 8 %	Zahuštěný směsný kal sušina 8 %	Vyhnilý kal sušina 8 %	Zahuštěný směsný kal sušina 8 %
	Fyzikální vlastnosti - Léto					
	Hustota	kg/m³	1034	1030		
	Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,04	4,05		
	Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,637	0,613		
	Výměnný výkon	kW	min. 105 / 2x90			
	Celkový Průtok (lze rozdělit na 2x50%) pokud to je provozně výhodnější, energeticky úspornější a sníží se tlaková ztráta. Řízení průtoku je pak dodávkou výměníku.	m³/h	30 / 2x15	30 / 2x15		
	Vstupní teplota	°C	38	min. 26		
	Výstupní teplota	°C	cca. 35	min. 30		
	Tlaková ztráta	kPa	max. 180	max. 145		
	Fyzikální vlastnosti - Zima					
	Hustota	kg/m³	1034	1031		
	Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,04	4,06		
	Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,637	0,61		
	Výměnný výkon	kW	min. 185 / 2x161			
	Celkový Průtok (lze rozdělit na 2x50%) pokud to je provozně výhodnější, energeticky úspornější a sníží se tlaková ztráta. Řízení průtoku je pak dodávkou výměníku.	m³/h	30 / 2x15	30 / 2x15		
	Vstupní teplota	°C	38	min. 19		
	Výstupní teplota	°C	cca. 30	min. 24		
	Tlaková ztráta	kPa	max. 180	max. 170		
	Konstrukce výměníku tepla					
	Typ		Spirálový-protiproud / Modulární sekční			
	Provedení kanálu		volný bez vzpěr	volný bez vzpěr		
	Profil kanálu		obdélníkový bez přechodů	obdélníkový bez přechodů		
	Inspekce a mechanické čištění kanálů - bez zvedacího zařízení		odklopné víko s panty / otvory v ose kanálu na každé straně sekce	odklopné víko s panty / otvory v ose kanálu na každé straně sekce		
	Plocha pro přenos tepla	m²	45 / 2x30			

Materiál smáčecích částí		AISI 316/316L			
Výška kanálu	mm	min. 25	min. 25		
Projekční teplota	°C	max. 100	max. 100		
Projekční tlak	bar	6	6		
Typ připojení		EN 1092 / DIN 2605			
Vstupní / výstupní příruby		ND 80->ND 80 / 2xDN65->2xDN65			
Celkové rozměry V x D x Š přibližně	m x m x m	cca 2,6 x 1 x 2,6 / 2,2 x 6,5 x 0,5			
Hmotnost prázdné / naplněné přibližně	t	max. cca 5,6 / 6,6			
Montážní a kotevní materiál		Ano			
<b>Poznámka</b>					
Návrh řešení s modulárními, sekčními výměníky v 2 linkovém uspořádání toku uvažuje s kontinuálním plněním každé z VN.					
Celkový Průtok ( lze rozdělit na 2x50%) pokud to je provozně výhodnější, energeticky úspornější a sníží se tlaková ztráta. Řízení průtoku je pak dodávkou výměníku.					

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZAŘÍZENÍ:

Výměníky

DATASHEET

## SPECIFIKACE DODAVATELE ZAŘÍZENÍ

Počet jednotek:	4	Dodavatel :				
Jednotek v provozu :	4	Země původu :				
PID tag(y) :	043 EW003[A-D]					
	Popis	Jednotka	Technické požadavky		Návrh dodavatele	
			Hot side	Cold side	Hot side	Cold side
	Medium		Topná voda	Vyhnilý kal sušina 8 %	Topná voda	Vyhnilý kal sušina 8 %
	Fyzikální vlastnosti - Léto					
	Hustota	kg/m³	970,5	1030		
	Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,199	4,04		
	Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,668	0,637		
	Výměnný výkon	kW	min. 355 / 212*			
	Průtok	m³/h	max. 30	max. 36		
	Vstupní teplota	°C	90	36		
	Výstupní teplota	°C	max. 75	min. 44		
	Tlaková ztráta	kPa	max. 150	max. 65		
	Fyzikální vlastnosti - Zima					
	Hustota	kg/m³	993,2	1031		
	Tepelná kapacita	kJ/(kg*K)	4,18	4,06		
	Tepelná vodivost	W/(m*K)	0,622	0,61		
	Výměnný výkon	kW	min. 560 / 250*			
	Průtok	m³/h	max. 30	max. 36		
	Vstupní teplota	°C	90	36		
	Výstupní teplota	°C	max. 65	min. 44		
	Tlaková ztráta	kPa	max. 140	max. 65		
	Konstrukce výměníku tepla					
	Typ		Spirálový-protiproud / Modulární sekční			
	Provedení kanálů		volný bez vzpěr	volný bez vzpěr		
	Profil kanálů		obdélníkový bez přechodů	obdélníkový bez přechodů		
	Inspekce a mechanické čištění kanálů - bez zvedacího zařízení		odklopné víko s panty / otvory v ose kanálu na každé straně sekce	odklopné víko s panty / otvory v ose kanálu na každé straně sekce		
	Plocha pro přenos tepla	m²	23 / 14,5			
	Materiál smáčených částí		AISI 316/316L			
	Výška kanálu	mm	min. 25	min. 25		
	Projekční teplota	°C	max. 100	max. 100		
	Projekční tlak	bar	6	6		
	Typ připojení		EN 1092 / DIN 2605			

Vstupní / výstupní příruby		ND 80->ND 80 / DN100->DN100	
Celkové rozměry V x D x Š přibližně	m x m x m	cca 2 x 2,1 x 0,5 / 2 x 4,6 x 0,5	
Hmotnost prázdné / naplněné přibližně	t	max. cca 2,7 / 3,5	
Montážní a kotevní materiál		Ano	
<b>Poznámka</b>			
*Návrh řešení s modulárními, sekčními výměníky v 2 linkovém uspořádání toku uvažuje s kontinuálním plněním každé z VN.			