

LPM GROUP

Obliczenia węzła
ciepłego

3.0B

2002-07-29

Schemat technologiczny : HKL/LJ-3 3. Węzeł 3 funkcyjny z równoległym c.t.

Nazwa obiektu : (2628) ALPAT GDAŃSK

WYMIENNIK CIEPŁA

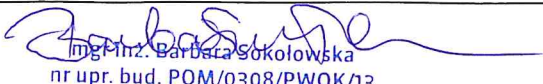
Typ - ilość płyt		CIEPŁA WODA		OGRZEWANIE		TECHNOLOGIA	
		LSK1-44/44		HL12-90		HL2-38	
Moc	[kW]	351		114		237	
		prim	sec	prim	sec	prim	sec
Przepływ	[l/s]	1,88	1,69	0,51	1,11	1,06	2,31
Temperatura zasilania	[°C]	65	5	120	60	120	60
Temperatura powrotu	[°C]	20	55	65	85	65	85
Rzecz.: przepł./temp. powr.	[l/s/°C]	1,88 / 18,6		0,51 / 60,8		1,06 / 62,5	
Spadek ciśnienia	[kPa]	6	5	1	4	5	19
Śr. log. różnica temp.	[°C]	12,3 / 11,7		15,4 / 9,0		15,4 / 12,4	

DANE TECHNICZNE

Ilość przestrzeni	:	43	44	47	48	18	19
Pojemność	[l]	25,65	26,22	3,52	3,60	3,78	3,99
Zapas powierzchni	[%]	20,41		358,73		88,19	
Całk. pow. grzewcza	[m.]	11,83		4,32		3,53	
Masa całkowita wymien.	[kg]	523		23		24	

WŁASNOŚCI FIZYCZNE

Czynnik po str. pierwotnej	:	Woda		Woda		Woda	
Czynnik po str. wtórnej	:	Woda		Woda		Woda	
Ciepło właściwe	[kJ/kgK]	4,178	4,177	4,217	4,203	4,218	4,203
Gęstość właściwa	[kg/m ³]	991,6	995,7	964,4	975,8	963,8	975,8
Lepkość	[mNs/m.]	0,612	0,784	0,320	0,397	0,316	0,397
Wsp. przewodzenia	[W/mK]	0,635	0,616	0,679	0,669	0,679	0,669

Adres obiektu	Remont, wymiana, zaprojektowanie i wykonanie węzła ciepłego c.o i c.w.u w budynku Ogólnokształcącej Szkoły Baletowej w Gdańsku przy AL. LEGIONÓW 3 w Gdańsku.	
Investor Adres	Ogólnokształcąca Szkoła Baletowa AL. LEGIONÓW 3, 80-441 Gdańsk, działka nr 654 obręb 43,	Data: 10.03.2023 r.
Nazwa rysunku	Obliczenia dla istniejącego węzła ciepłego z dnia 2002-07-29.	Skala:
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	 mgr inż. Barbara Sokołowska nr upr. bud. POM/0308/PWOK/17	Nr rys.: 3