

Dane do doboru węzła dwufunkcyjnego

Nazwa obiektu	bud. Nr 3 ul. Folwarczna w Głogowie (nr geod. dz. 476, obr. Żarków)				
	CIEPŁA WODA			OGRZEWANIE	
Typ wymiennika ciepła	lutowany			lutowany	
Moc	[kW]	55		53,1	
		prim	sec	prim	sec
Temperatura zasilania	[°C]	65	60	130	80
Temperatura powrotu	[°C]	45	10	80	63
Spadek ciśnienia na wymienniku	[kPa]	15,8	3,0	2,7	19,9
Czynnik		woda	woda	woda	woda
Dyspozycyjna różnica ciśnień	[kPa]	140			
Ciśnienie nominalne sieci ciepłowniczej	[bar]	16			
Opory instalacji c.o.	[kPa]	27			
Opory instalacji c.w.u.	[kPa]	15			
Cisnienie otwarcia zaw. bezp. c.o.	[bar]	3,0			
Cisnienie otwarcia zaw. bezp. c.w.u.	[bar]	6,0			
Wysokość instalacji c.o. liczona od poziomu wymiennikowni	[m]	11			
Pojemność zładu c.o.	[m³]	0,6			
Regulator bezpośredniego działania	Regulator różnicy ciśnień z ogr. przepływu				

Uwagi do wyceny:

Gebwell Ltd.
Patruunapolku 5
FI-79100 LEPPÄVIRTA
FINLAND

Gebwell Sp. z o.o.
ul. Rdestowa 43
81-577 Gdynia
POLAND

Tel. +48 058 620 08 75
Fax +48 058 620 08 75
office@gebwell.pl

Gwarantujemy poprawną pracę węzła dla podanych powyżej parametrów.

Obliczenia węzła ciepłego

Nazwa obiektu

bud. Nr 3 ul. Folwarczna w Głogowie

CIEPŁA WODA						OGRZEWANIE	
Wymiennik ciepła		SWEP IC10THx33x32 2S-SC-S 4x1 1/4" / 2x1 1/4"				SWEP IC5THx30 1P-SC-S 4x3/4"(20)	
Moc	[kW]	55				53,136	
		prim all	prim	sec	cyr	prim	sec
Przepływ	[m³/h]	2,37	2,37	0,95	0,31	0,91	2,65
Temperatura zasilania	[°C]	65		60		130	80
Temperatura powrotu	[°C]	45		10		80	63
Spadek ciśnienia	[kPa]	15,8		3,0		2,7	19,9
Czynnik		woda		woda	woda	woda	woda
Średnice rurociągów	DN	32	32	25	20	25	32
Prędkość	[m/s]	0,60	0,60	0,41	0,22	0,40	0,68
Układ automatycznej regulacji		SIEMENS VVG549.20-4K				SIEMENS VVG549.15-1.6	
Zawór regulacyjny							
Średnica	DN	20				15	
kvs	[m³/h]	4,00				1,60	
Spadek ciśnienia	[kPa]	35,0				32,6	
Prędkość	[m/s]	2,1				1,4	
Autorytet		0,66				0,87	
Siłowniki		SQS359.54				SQS359.53	
		sprężyna powrotna				sprężyna powrotna	
Regulator bezpośredniego działania		SIEMENS					
Regulator różnicy ciśnień z ogr. przepływu		VSG519L15-5 PN25 Kvs=5,0m3/h 0,3÷2,1 bar					
Średnica	DN	15					
kvs	[m³/h]	5,0					
Spadek ciśnienia	[kPa]	22,4					
Nastawa	[Bar]	0,53					
Prędkość	[m/s]	3,7					
Miejsce montażu		zasilanie/powrót					
Licznik ciepła	2,37	Ultraflow 54 Qn=2,5 m3/h					
Spadek ciśnienia	[kPa]	1,9					
Filtroodmulnik strona pierwotna		FO2M-32					
Spadek ciśnienia	[kPa]	1,5					
Inne	[kPa]	5,0					
Całkowity spadek ciśnienia na węźle	[kPa]	89,5					
Wodomierz do uzupełniania instalacji c.o.	[m³/h]	do wody cieplej	ZENER	DN15/110 ETW Qn=1,5 m3/h			
Regulator elektroniczny		SIEMENS RVD135/109-C					
Pompa		UP 20-30N OEM 230 V 0,075 kW 0,31 A GRUNDFOS				Magna 25-100 230 V 0,185 kW 1,25 A GRUNDFOS	
Przepływ	[m³/h]	0,31				2,65	
Wysokość podnoszenia	[kPa]	15				59	

Gebwell Ltd.
Patruunapolku 5
FI-79100 LEPPÄVIRTA
FINLAND

Gebwell Sp. z o.o.
ul. Rdestowa 43
81-577 Gdynia
POLAND

Tel. +48 058 620 08 75
Fax +48 058 620 08 75
office@gebwell.pl

Gwarantujemy poprawną pracę węzła dla podanych powyżej parametrów.