

Dobór płytowego wymiennika ciepła

Ref.: KST20150219194742

URZĄD MASTA
Danfoss
Wydział Administracji Budowlanej

Klient:	Osoba kontaktowa:		
Projekt:	E-mail:		
Typ wymiennika:	XB12M-1-80 G 5/4 A (25mm)		
J.m.:	1 (Równoległy)	Kod:	004H7550
Przygotował:	KST		
Data:	2/19/2015 7:47:46 PM		

Typ przepływu	Przeciwprądowy		
Moc	kW	193,00	
Temperatura na wlocie	°C	130,00	70,00
Temperatura na wylocie (Obliczeniowa)	°C	75,00	95,00
Temperatura na wylocie (Rzeczywista)	°C	--	--
Masowe natężenie przepływu	kg/h	2986,6	6618,0
Objęściowe natężenie przepływu	L/min	53,2	112,7
Zapas powierzchni	%	32,6	
LMTD	K	15,42	
HTC(Dostępny / Wymagany)	W/m ² -K	7600/5732	
Całkowity spadek ciśnienia	kPa	4,4	19,3
Spadek ciśn. na wlocie (w otworze płyty)	kPa	0,6	2,7
Prędkość na wlocie (w otworze płyty)	m/s	1,08	2,35

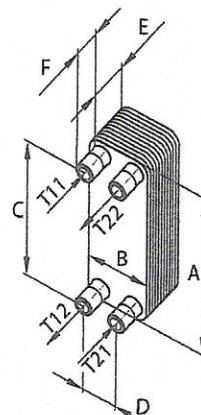
Czynnik	Woda		
Lepkość	mPa-s	0,2774	0,3459
Gęstość	kg/m ³	957,4	971,1
Pojemność cieplna	kJ/kg-K	4,220	4,198
Wsp. przewodzenia ciepła	W/m-K	0,682	0,669

Specyfikacja:	Przeciwprądowy		
Typ wymiennika:	XB12M-1-80 G 5/4 A (25mm)		
Liczba płyt:	---	80	
Max. liczba płyt w bieżącej ramie:	---	--	
Grupowanie:	---	1*39M/1*40M	
Powierzchnia wymiany ciepła:	m ²	2,18	
Materiał płyty:	---	EN1.4404(AISI316L)	
Materiał uszczelki:	---	--	
Rozmiar przyłącza:	---	G 5/4 A	
Typ połączenia:	---	Gwint	
Kolor ramy:	---	--	
Certyfikat / Zatwierdzenie typu:	---	PED	
Objętość:	L	1,248	1,28
Masa:	kg	7,61	
Temp. projekt. (Max/Min):	°C	180/-10	
Ciśnienie projektowe (Max):	bar	25	

Akcesoria:		
Kod	szt.	Akcesoria
004H4200	1	Podstawa montażowa
004H4203	1	Izolacja EPP

Wymiary zewnętrzne:			
A (mm):	289	B (mm):	118
C (mm):	234	D (mm):	63
E (mm):	122	F (mm):	25

Komentarz:	



Dobór płytowego wymiennika ciepła

Ref.: KST20150219201253

Danfoss

URZĄD MIASTA

Bydgoszcz

Wydział Administracji Budowlanej

Klient:	Osoba kontaktowa:		
Projekt:	E-mail:		
Typ wymiennika:	XB37L-1-30 G 1 A (20mm)		
J.m.:	1 (Równoległy)	Kod:	004H7274
Przygotował:	KST		
Data:	2/19/2015 8:12:56 PM		

Typ przepływu		Przeciwnieprądowy	
Moc	kW	95,00	
Temperatura na wlocie	°C	105,00	60,00
Temperatura na wylocie (Obliczeniowa)	°C	65,00	80,00
Temperatura na wylocie (Rzeczywista)	°C	--	--
Masowe natężenie przepływu	kg/h	2033,5	4418,3
Objętościowe natężenie przepływu	L/min	35,5	72,3
Łapowisko powierzchni	%	28,8	
LMTD	K	12,43	
HTC(Dostępny / Wymagany)	W/m ² -K	6282/4876	
Całkowity spadek ciśnienia	kPa	4,7	19,5
Spadek ciśn. na wlocie (w otworze płyty)	kPa	1,2	5,2
Prędkość na wlocie (w otworze płyty)	m/s	1,53	3,19

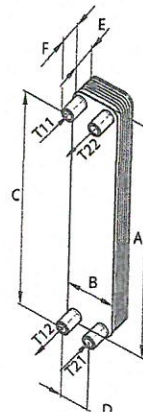
Czynnik		Woda	Glikol etylenowy(30,00%)
Łepkość	mPa-s	0,3357	0,7699
Gęstość	kg/m ³	969,5	1012,0
Pojemność cieplna	kJ/kg-K	4,200	3,870
Wsp. przewodzenia ciepła	W/m-K	0,670	0,505

Specyfikacja:		Przeciwnieprądowy	
Typ wymiennika:		XB37L-1-30 G 1 A (20mm)	
Liczba płyt:	---	30	
Max. liczba płyt w bieżącej ramie:	---	--	
Grupowanie:	---	1*14L/1*15L	
Powierzchnia wymiany ciepła:	m^2	1,57	
Materiał płyty:	---	EN1.4404(AISI316L)	
Materiał uszczelki:	---	--	
Rozmiar przyłącza:	---	G 1 A	
Typ połączenia:	---	Gwint	
Kolor ramy:	---	--	
Certyfikat / Zatwierdzenie typu:	---	PED	
Objętość:	L	1,428	1,53
Masa:	kg	7,4	
Temp. projekt.(Max/Min):	°C	180/-10	
Ciśnienie projektowe (Max):	bar	25	

Akcesoria:		
Kod	szt.	Akcesoria
004B1728	1	Podstawa montażowa
004B1722	1	Izolacja

Wymiary zewnętrzne:			
A (mm):	525	B (mm):	119
C (mm):	479	D (mm):	72
E (mm):	77.5	F (mm):	20

Komentarz:	



Handwritten signature in blue ink.

Dobór płytowego wymiennika ciepła

Ref.: KST20150219195138

Klient:	Osoba kontaktowa:		
Projekt:	E-mail:		
Typ wymiennika:	XB37M-1-30 G 1 A (20mm)		
J.m.:	1 (Równoległy)	Kod:	004H7289
Przygotował:	KST		
Data:	2/19/2015 7:51:44 PM		

Typ przepływu	Przeciwbieżący		
Moc	kW	95,00	
Temperatura na wlocie	°C	130,00	65,00
Temperatura na wylocie (Obliczeniowa)	°C	70,00	105,00
Temperatura na wylocie (Rzeczywista)	°C	--	--
Masowe natężenie przepływu	kg/h	1348,1	2033,5
Objętościowe natężenie przepływu	L/min	24,0	34,5
Zapas powierzchni	%	28,8	
LMTD	K	12,43	
HTC(Dostępny / Wymagany)	W/m ² -K	6280/4876	
Całkowity spadek ciśnienia	kPa	4,7	9,1
Spadek ciśn. na wlocie (w otworze płyty)	kPa	0,4	0,8
Prędkość na wlocie (w otworze płyty)	m/s	0,86	1,29

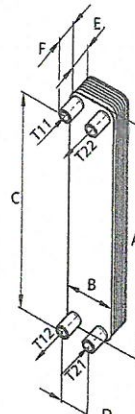
Czynnik	Woda		Woda
Lepkość	mPa-s	0,2846	0,3357
Gęstość	kg/m ³	959,2	969,5
Pojemność cieplna	kJ/kg-K	4,217	4,200
Wsp. przewodzenia ciepła	W/m-K	0,680	0,670

Specyfikacja:	Przeciwbieżący		
Typ wymiennika:	XB37M-1-30 G 1 A (20mm)		
Liczba płyt:	---	30	
Max. liczba płyt w bieżącej ramie:	---	--	
Grupowanie:	---	1*14M/1*15M	
Powierzchnia wymiany ciepła:	m ²	1,57	
Materiał płyty:	---	EN1.4404(AISI316L)	
Materiał uszczelki:	---	--	
Rozmiar przyłącza:	---	G 1 A	
Typ połączenia:	---	Gwint	
Kolor ramy:	---	--	
Certyfikat / Zatwierdzenie typu:	---	PED	
Objętość:	L	0,98	1,05
Masa:	kg	7,4	
Temp. projekt. (Max/Min):	°C	180/-10	
Ciśnienie projektowe (Max):	bar	25	

Akcesoria:		
Kod	szt.	Akcesoria
004B1728	1	Podstawa montażowa
004B1722	1	Izolacja

Wymiary zewnętrzne:			
A (mm):	525	B (mm):	119
C (mm):	479	D (mm):	72
E (mm):	61.9	F (mm):	20

Komentarz:	



Dobór płytowego wymiennika ciepła

Ref.: KST20150219205651

Danfoss
URZĄD MIASTA
Bydgoszczy

Wydział Administracji Budowlanej

Klient:	Osoba kontaktowa:		
Projekt:	E-mail:		
Typ wymiennika:	XB51L-2-26/26		
J.m.:	1 (Równoległy)	Kod:	004B1150
Przygotował:	KST		
Data:	2/19/2015 8:56:54 PM		

Typ przepływu		Przeciwnieprądowy	
Moc	kW	80,00	
Temperatura na wlocie	°C	70,00	5,00
Temperatura na wylocie (Obliczeniowa)	°C	35,00	55,00
Temperatura na wylocie (Rzeczywista)	°C	—	—
Masowe natężenie przepływu	kg/h	1969,3	1375,2
Objętościowe natężenie przepływu	L/min	33,5	22,9
Zapás powierzchni	%	35,5	
LMTD	K	21,64	
HTC(Dostępny / Wymagany)	W/m ² -K	954/704	
Całkowity spadek ciśnienia+(AC)	kPa	1,6 + 4,3(AC)	0,8
Spadek ciśn. na wlocie (w otworze płyty)	kPa	0,0	0,0
Prędkość na wlocie (w otworze płyty)	m/s	0,26	0,18

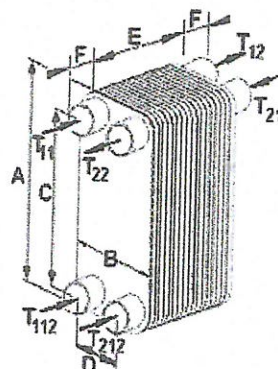
Czynnik		Woda	Woda
Lepkość	mPa-s	0,5268	0,8019
Gęstość	kg/m ³	987,0	995,2
Pojemność cieplna	kJ/kg-K	4,181	4,177
Wsp. przewodzenia ciepła	W/m-K	0,642	0,613

Specyfikacja:		Przeciwnieprądowy	
Typ wymiennika:		XB51L-2-26/26	
Liczba płyt:	---	52	
Max. liczba płyt w bieżącej ramie:	---	---	
Grupowanie:	---	(1*12L+1*13L)/(1*13L+1*13L)	
Powierzchnia wymiany ciepła:	m ²	5,25	
Materiał płyty:	---	EN1.4404(AISI316L)	
Materiał uszczelki:	---	---	
Rozmiar przyłącza:	---	G 2 A	
Typ połączenia:	---	Gwint	
Kolor ramy:	---	---	
Certyfikat / Zatwierdzenie typu:	---	PED	
Objętość:	L	5,25	5,46
Masa:	kg	27,76	
Temp. projekt. (Max/Min):	°C	180/-10	
Ciśnienie projektowe (Max):	bar	25	

Akcesoria:		
Kod	szt.	Akcesoria
004B2923	1	Podstawa montażowa

Wymiary zewnętrzne:			
A (mm):	466	B (mm):	256
C (mm):	380	D (mm):	170
E (mm):	145,2	F (mm):	50

Komentarz:	



[Handwritten signature]