Specifica tecnica

Progetto: RISCALDAMENTO

Data: 11/01/24

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-71-1-NH**

Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	7.15		[kg/s]	5.71
Portata (volume)	[m³/h]	25.742		[m³/h]	20.559
Temp. ingresso	[°C]	14.00		[°C]	7.00
Temp. uscita	[°C]	10.00		[°C]	12.00
Operating pressure	[barg]	2.00		[barg]	2.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.138	1.257	1.358	1.195
Densità	[kg/m³]	999.0	1000.	1001	999.6
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.197	4.201	4.204	4.199
Conducibilità termica	[W/mK]	0.620	0.618	0.616	0.619

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		120.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		8.75		
LMTD/CMTD	[K]		2.47 / 2.47		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5560 / 5738		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000056		
Sovradimensionamento	[%]		3.19		
Perdita di carico	[kPa]	19.576		[kPa]	12.707
Velocità Canale	[m/s]	0.41 / 0.63		[m/s]	0.32 / 0.48
Velocità Connessione	[m/s]	3.23		[m/s]	2.58
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			71		
Tipo di canali			29*HL + 6*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 180/199	
Volume		[dm³]	9.499		9.499
Pressione di progetto		[barg]		10.0	
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00	
Materiali		DIN			
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)			
	Guarnizioni	NBR HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 80, Espandibilità 13%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"			
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Specifica tecnica

Progetto: RAFFRESCAMENTO

Data: 11/01/24

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-71-1-NH**

Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	3.28		[kg/s]	6.56
Portata (volume)	[m³/h]	11.861		[m³/h]	23.638
Temp. ingresso	[°C]	26.00		[°C]	14.00
Temp. uscita	[°C]	18.00		[°C]	18.00
Operating pressure	[barg]	2.00		[barg]	2.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.866	1.035	1.138	1.035
Densità	[kg/m³]	995.4	997.9	999.0	997.9
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.186	4.193	4.197	4.193
Conducibilità termica	[W/mK]	0.627	0.623	0.620	0.623

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		110.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		8.75		
LMTD/CMTD	[K]		5.77 / 5.77		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		2178 / 4336		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0002285		
Sovradimensionamento	[%]		99.06		
Perdita di carico	[kPa]	4.562		[kPa]	15.968
Velocità Canale	[m/s]	0.19 / 0.28		[m/s]	0.37 / 0.57
Velocità Connessione	[m/s]	1.49		[m/s]	2.97
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			71		
Tipo di canali			29*HL + 6*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 180/199	
Volume		[dm³]	9.499		9.499
Pressione di progetto		[barg]		10.0	
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00	
Materiali		DIN			
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)			
	Guarnizioni	NBR HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 80, Espandibilità 13%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"			
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto:

Data: 11/01/24

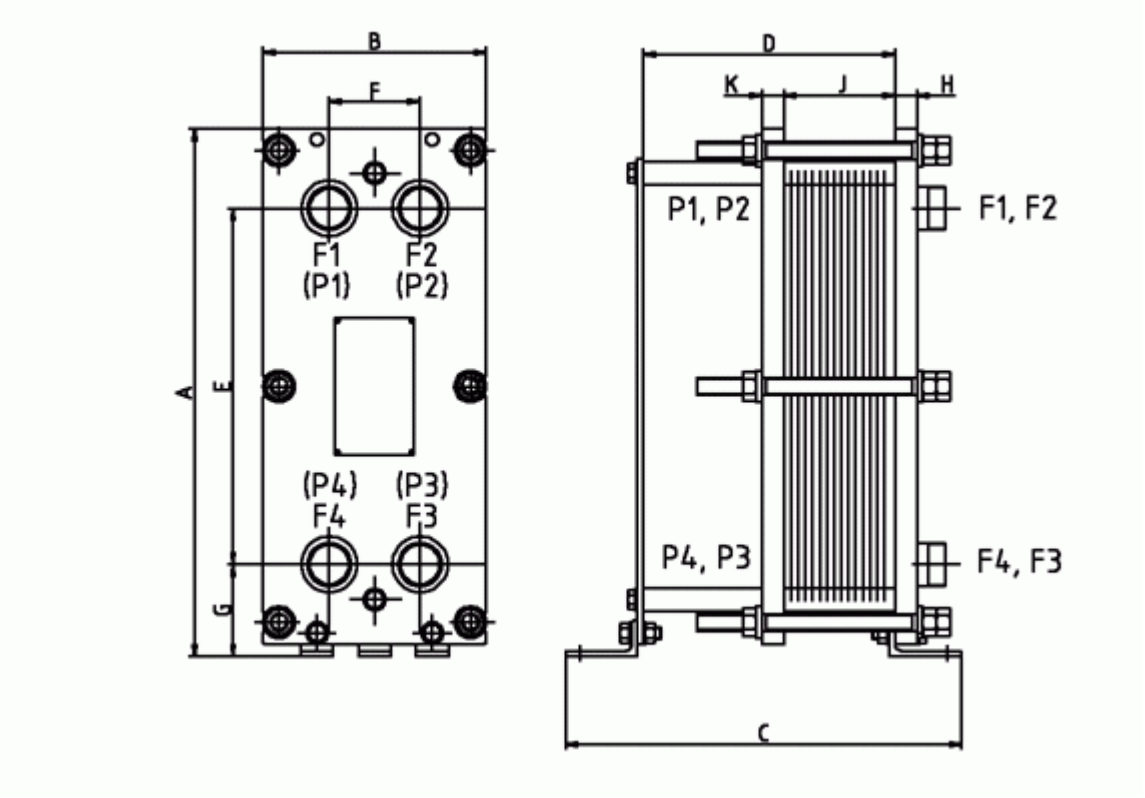
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-71-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:932.5	:36.7
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:588	:23.1
D:	Lunghezza guida	:498	:19.6
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:694	:27.3
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:126	:5.0
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:128	:5.0
H:	Spessore piastra fissa	:20	:0.8
K:	Spessore piastra mobile	:20	:0.8
J:	Lunghezza del pacco piastre	:205.9	:8.1

Connessioni

Lato caldo:	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"
Lato freddo:	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"

Soggetto a modifica