Specifica tecnica

Progetto: Scuola Tramonti - PISCINA

Data: 26/07/2021

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-19-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	3.20		[kg/s]	3.19
Portata (volume)	[m³/h]	11.711		[m³/h]	11.560
Temp. ingresso	[°C]	65.00		[°C]	25.00
Temp. uscita	[°C]	50.00		[°C]	40.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00

Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.434	0.549	0.885	0.655
Densità	[kg/m³]	979.0	986.1	995.7	990.3
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.173	4.174	4.186	4.177
Conducibilità termica	[W/mK]	0.647	0.640	0.627	0.635

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		200.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		1.38		
LMTD/CMTD	[K]		25.00 / 25.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attual	[W/m²K]		5785 / 7514		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000398		
Sovradimensionamento	[%]		29.87		
Perdita di carico	[kPa]	19.540		[kPa]	17.663
Velocità Canale	[m/s]	0.63 / 0.98		[m/s]	0.61 / 0.91
Velocità Connessione	[m/s]	1.47		[m/s]	1.45
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			19		
Tipo di canali			5*HL + 4*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 104/107	
Volume		[dm³]	1.615		1.615
Min./Max.Press.Design /Press.Test		[barg]	0.0/10.0/13.0		0.0/10.0/13.0
Min./Max. Temperatura Design		[°C]	0.0/110.0		0.0/110.0
Materiali		DIN			
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)			
	Guarnizioni	NBR HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 30, Espandibilità 58%			
	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: Scuola Tramonti - PISCINA

Data: 26/07/2021

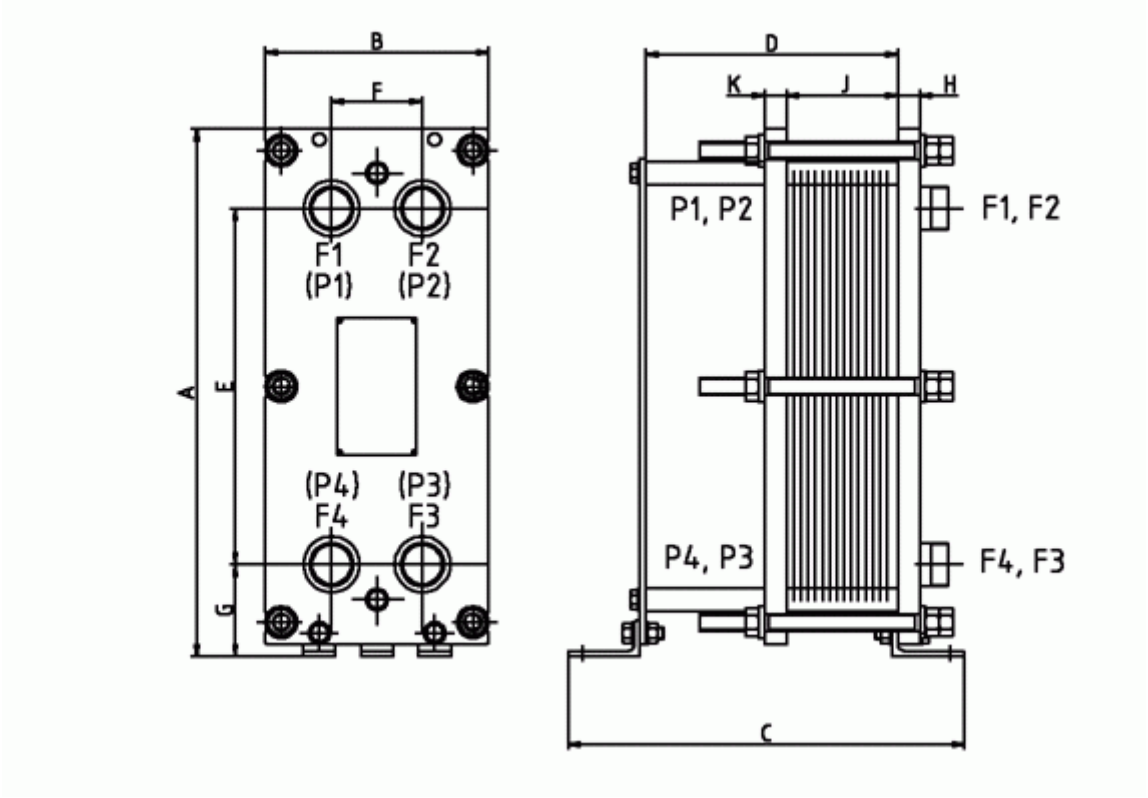
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-19-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 30		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:732.5	:28.8
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:343	:13.5
D:	Lunghezza guida	:253	:10.0
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:494	:19.4
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	:55.1	:2.2

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