Specifica tecnica

Progetto: Edificio 4

Data: 05/08/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2022-71-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	4.87		[kg/s]	8.86
Portata (volume)	[m³/h]	18.062		[m³/h]	32.755
Temp. ingresso	[°C]	90.00		[°C]	69.00
Temp. uscita	[°C]	70.00		[°C]	80.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[mWsg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.313	0.404	0.410	0.354
Densità	[kg/m³]	964.8	976.4	976.9	970.8
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.184	4.174	4.174	4.178
Conducibilità termica	[W/mK]	0.656	0.649	0.649	0.653

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		407.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		11.89		
LMTD/CMTD	[K]		3.91 / 3.91		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		8759 / 8761		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000000		
Sovradimensioamento	[%]		0.03		
Perdita di carico	[kPa]	6.885		[kPa]	24.053
Velocità Canale	[m/s]	0.31 / 0.31		[m/s]	0.57 / 0.57
Velocità Connessione	[m/s]	2.27		[m/s]	4.11
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			71		
Tipo di canali			35*HL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 229/254	
Volume	[dm³]	12.716		12.716
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 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: Edificio 4

Data: 05/08/2024

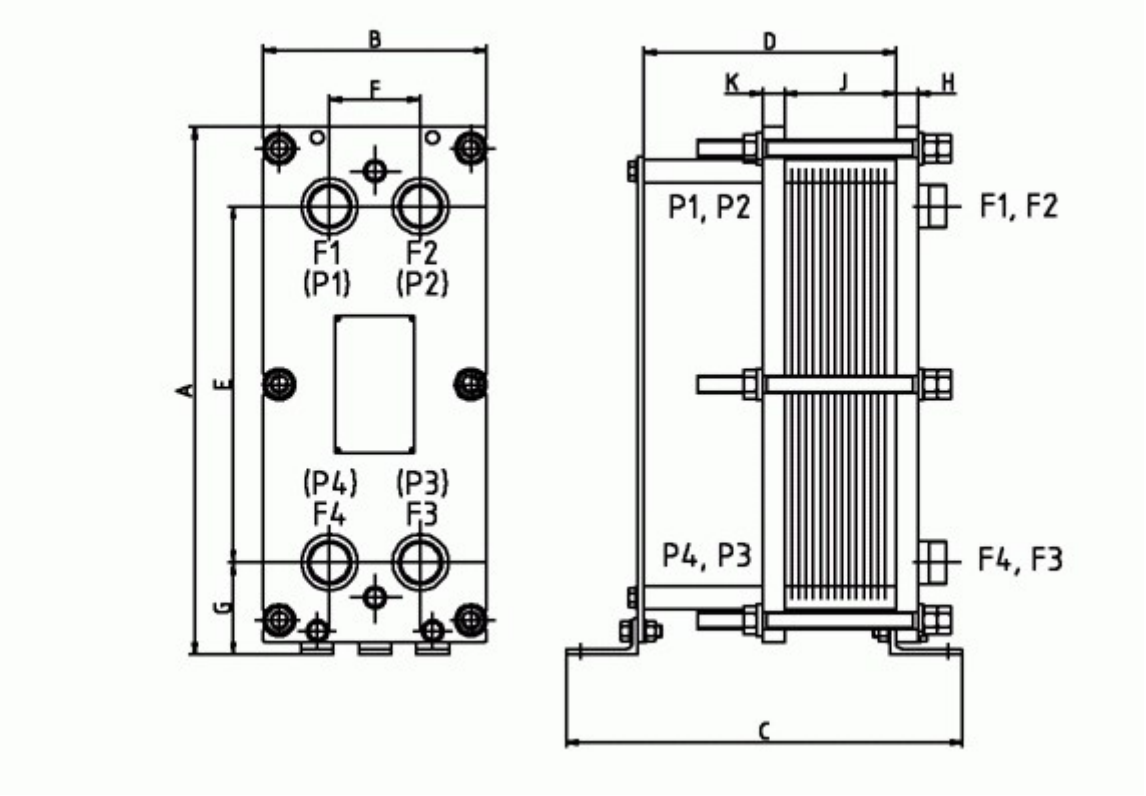
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2022-71-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1132.5	:44.6
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:588	:23.1
D:	Lunghezza guida	:495	:19.5
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:894	:35.2
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