Specifica tecnica

Progetto: SCAMBIATORE 400 kW

Data: 27/10/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-61-1-NH**				
Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	9.59		[kg/s]	9.58
Portata (volume)	[l/h]	35077.505		[l/h]	34902.308
Temp. ingresso	[°C]	60.00		[°C]	40.00
Temp. uscita	[°C]	50.00		[°C]	50.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.468	0.549	0.655	0.549
Densità	[kg/m³]	981.4	986.1	990.3	986.1
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.173	4.174	4.177	4.174
Conducibilità termica	[W/mK]	0.645	0.640	0.635	0.640

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		400.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		4.80		
LMTD/CMTD	[K]		10.00 / 10.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		8335 / 9324		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000127		
Sovradimensioamento	[%]		11.87		
Perdita di carico	[kPa]	23.657		[kPa]	23.267
Velocità Canale	[m/s]	0.39 / 0.79		[m/s]	0.39 / 0.78
Velocità Connessione	[m/s]	4.40		[m/s]	4.38
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			61		
Tipo di canali			6*HH + 24*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 133/144	
Volume		[dm³]	5.384		5.384
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 31%			
	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: SCAMBIATORE 400 kW

Data: 27/10/2025

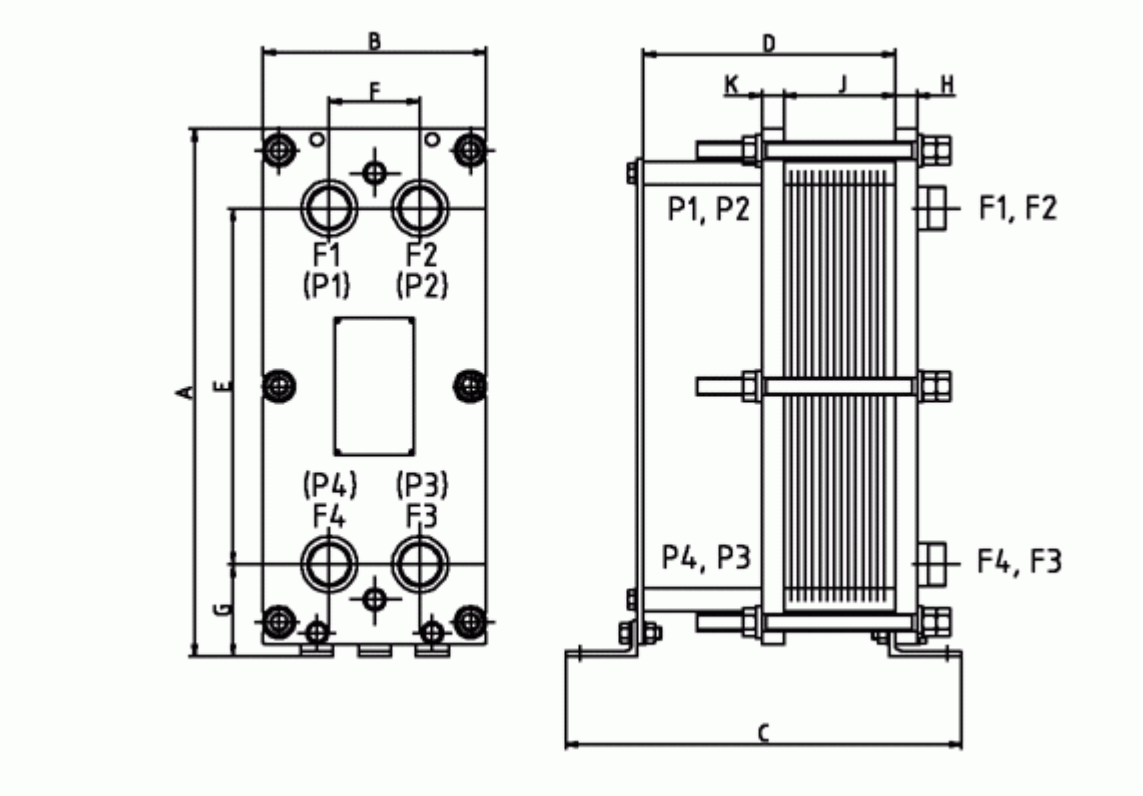
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-61-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:732.5	:28.8
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:588	:23.1
D:	Lunghezza guida	:495	:19.5
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	:176.9	:7.0

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