Specifica tecnica

Progetto: SC1R1

Data: 11/03/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 4050-63-1-NH**

Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	9.58		[kg/s]	9.58
Portata (volume)	[m³/h]	35.377		[m³/h]	35.293
Temp. ingresso	[°C]	85.00		[°C]	55.00
Temp. uscita	[°C]	60.00		[°C]	80.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.333	0.468	0.506	0.354
Densità	[kg/m³]	967.9	981.4	983.8	970.8
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.181	4.173	4.173	4.178
Conducibilità termica	[W/mK]	0.655	0.645	0.642	0.653

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		1000.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		29.17		
LMTD/CMTD	[K]		5.00 / 5.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		6856 / 7921		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000196		
Sovradimensioamento	[%]		15.53		
Perdita di carico	[kPa]	19.554		[kPa]	19.076
Velocità Canale	[m/s]	0.26 / 0.47		[m/s]	0.26 / 0.47
Velocità Connessione	[m/s]	1.16		[m/s]	1.15
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			63		
Tipo di canali			16*HH + 15*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 782/856	
Volume		[dm³]	38.219		38.219
Min./Max.Press.Design /Press.Test		[barg]	0.0/16.0/20.8		0.0/16.0/20.8
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 27%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: SC1R1

Data: 11/03/2025

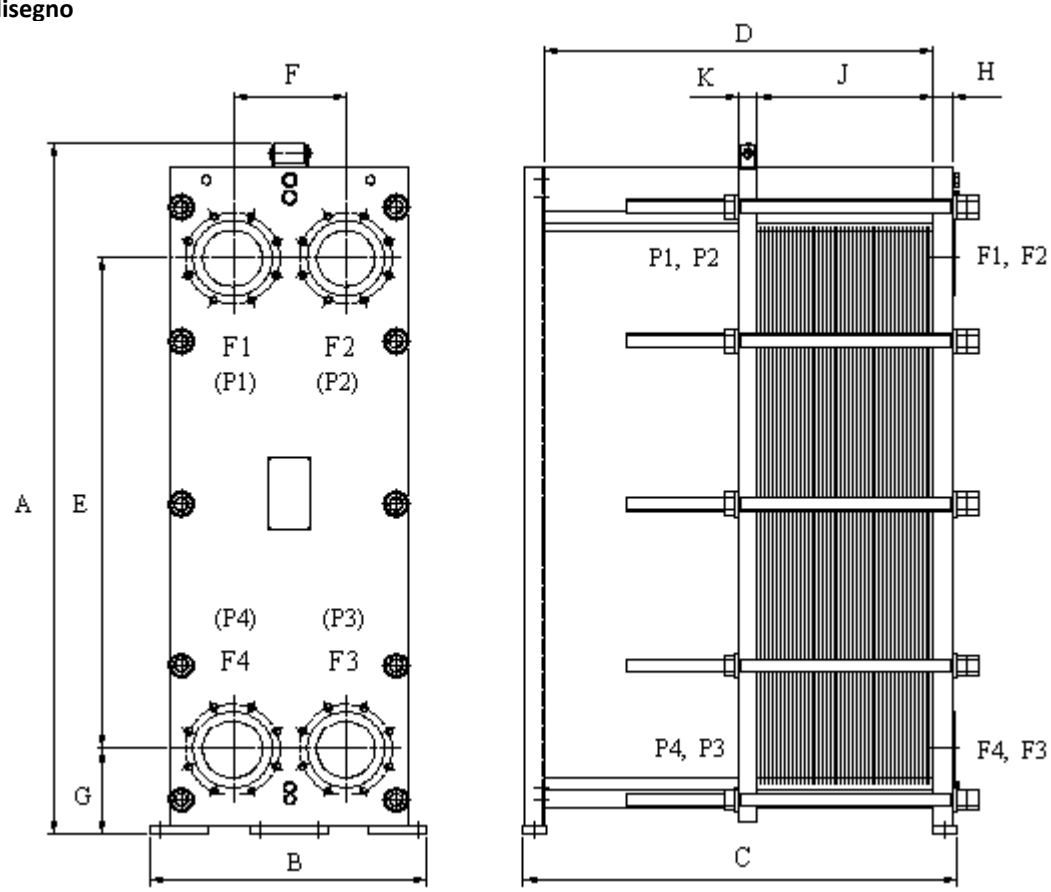
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 4050-63-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1826	:71.9
B:	Larghezza totale	:580	:22.8
C:	Lunghezza totale	:621	:24.4
D:	Lunghezza guida	:495	:19.5
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:1388	:54.6
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:225	:8.9
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:204	:8.0
H:	Spessore piastra fissa	:40	:1.6
K:	Spessore piastra mobile	:35	:1.4
J:	Lunghezza del pacco piastre	:195.3	:7.7

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1

Soggetto a modifica