Specifica tecnica

Progetto: SCAMBIATORE CALDAIA

Data: 17/10/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-45-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	5.51			[kg/s]	5.51
Portata (volume)	[m³/h]	20.219			[m³/h]	20.170
Temp. ingresso	[°C]	65.00			[°C]	50.00
Temp. uscita	[°C]	55.00			[°C]	60.00
Operating pressure	[barg]	0.00			[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.434	0.506		0.549	0.468
Densità	[kg/m³]	979.0	983.8		986.1	981.4
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.173	4.173		4.174	4.173
Conducibilità termica	[W/mK]	0.647	0.642		0.640	0.645

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		230.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		5.45		
LMTD/CMTD	[K]		5.00 / 5.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		8435 / 9576		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000141		
Sovradimensioamento	[%]		13.52		
Perdita di carico	[kPa]	28.797		[kPa]	28.427
Velocità Canale	[m/s]	0.41 / 0.74		[m/s]	0.40 / 0.73
Velocità Connessione	[m/s]	2.54		[m/s]	2.53
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			45		
Tipo di canali			12*HH + 10*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 159/170	
Volume		[dm³]	5.971		5.971
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 78%			
	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 CALDAIA

Data: 17/10/2025

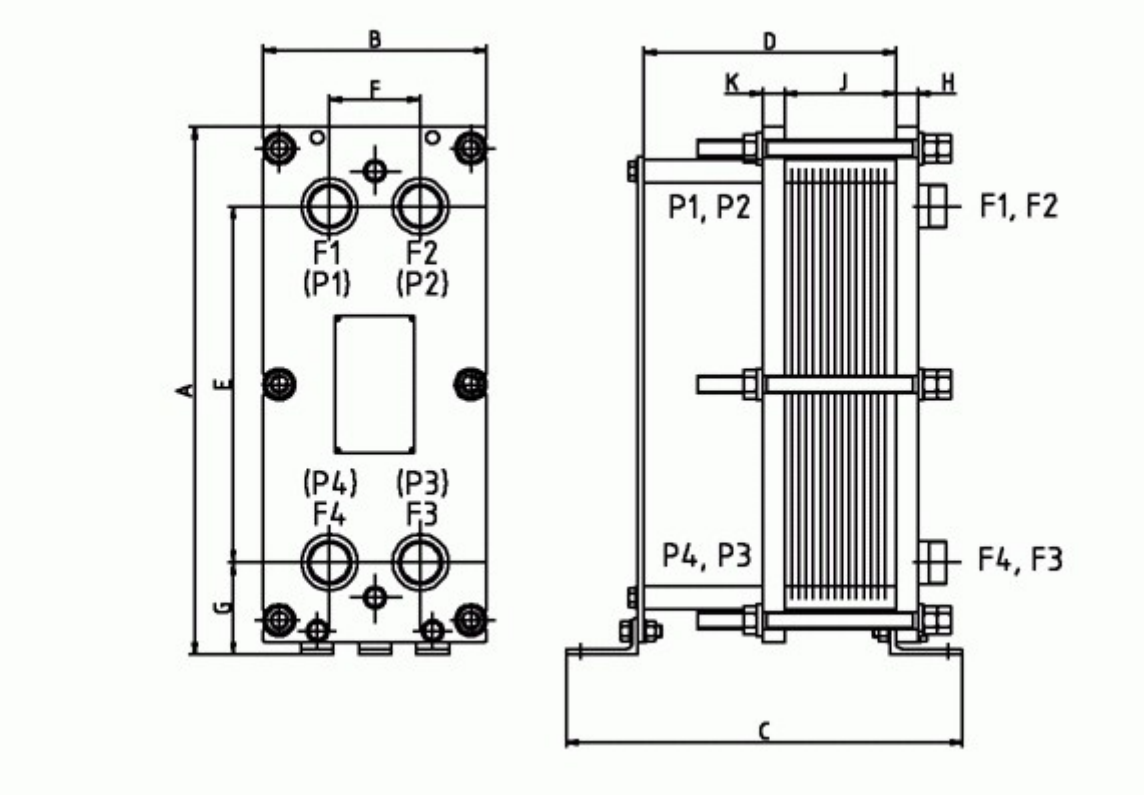
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-45-1-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	:495	:19.5
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	:130.5	:5.1

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