Specifica tecnica

Progetto: SCT 1.A 2.A ESTATE

Data: 30/01/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3017-87-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	9.45		[kg/s]	5.83
Portata (volume)		[m³/h]	34.005		[m³/h]	20.993
Temp. ingresso		[°C]	12.00		[°C]	6.00
Temp. uscita		[°C]	8.91		[°C]	11.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[mWsg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	1.195	1.292	1.394	1.225
Densità		[kg/m³]	999.6	1000.	1001.	999.9
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.199	4.202	4.206	4.200
Conducibilità termica		[W/mK]	0.619	0.617	0.615	0.618

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		122.60		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		13.83		
LMTD/CMTD	[K]		1.79 / 1.79		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		4958 / 5564		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000220		
Sovradimensioamento	[%]		12.23		
Perdita di carico	[kPa]	14.915		[kPa]	6.252
Velocità Canale	[m/s]	0.30 / 0.39		[m/s]	0.19 / 0.24
Velocità Connessione	[m/s]	2.45		[m/s]	1.52
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			87		
Tipo di canali			10*HH + 33*HM		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 232/263	
Volume		[dm³]	15.583		15.583
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 (0.40 mm)			
	Guarnizioni	NBR HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 120, Espandibilità 38%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Specifica tecnica

Progetto: SCT 1.A 2.A INVERNO

Data: 30/01/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3017-87-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	6.36		[kg/s]	7.95
Portata (volume)		[m³/h]	23.239		[m³/h]	28.984
Temp. ingresso		[°C]	53.00		[°C]	44.00
Temp. uscita		[°C]	48.00		[°C]	48.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[mWsg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.523	0.568	0.609	0.568
Densità		[kg/m³]	984.7	986.9	988.6	986.9
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.173	4.174	4.175	4.174
Conducibilità termica		[W/mK]	0.641	0.639	0.637	0.639

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		132.80		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		13.83		
LMTD/CMTD	[K]		4.48 / 4.48		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		2143 / 6315		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0003083		
Sovradimensioamento	[%]		194.69		
Perdita di carico	[kPa]	6.657		[kPa]	9.480
Velocità Canale	[m/s]	0.21 / 0.26		[m/s]	0.26 / 0.33
Velocità Connessione	[m/s]	1.68		[m/s]	2.09
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			87		
Tipo di canali			10*HH + 33*HM		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 232/263	
Volume		[dm³]	15.583		15.583
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 (0.40 mm)			
	Guarnizioni	NBR HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 120, Espandibilità 38%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: SCT 1.A 2.A INVERNO

Data: 30/01/2025

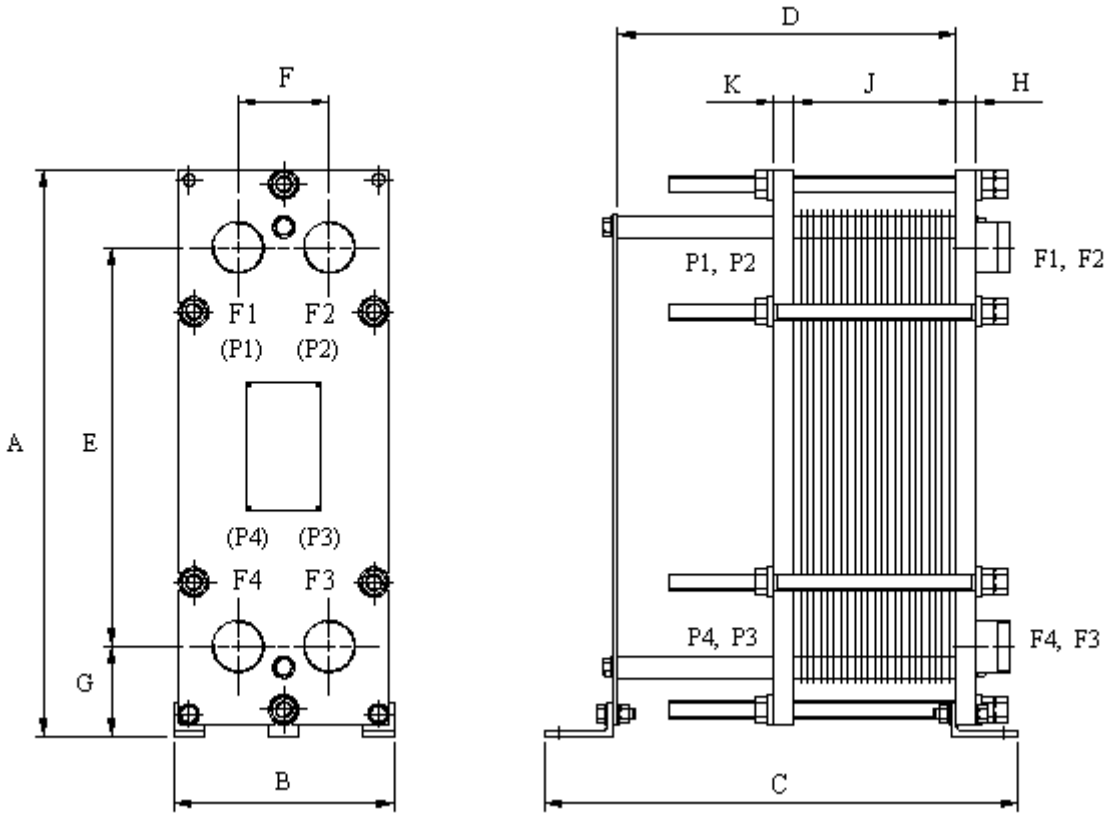
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3017-87-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 120		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:912	:35.9
B:	Larghezza totale	:400	:15.7
C:	Lunghezza totale	:866	:34.1
D:	Lunghezza guida	:745	:29.3
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:620	:24.4
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:188	:7.4
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:180	:7.1
H:	Spessore piastra fissa	:30	:1.2
K:	Spessore piastra mobile	:25	:1.0
J:	Lunghezza del pacco piastre	:226.2	:8.9

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65,
NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65,
NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori

Soggetto a modifica