Specifica tecnica

Progetto: VILLA ADELE

Data: 10/01/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio K042-17-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	1.36			[kg/s]	0.58
Portata (volume)	[m³/h]	4.988			[m³/h]	2.100
Temp. ingresso	[°C]	70.00			[°C]	10.00
Temp. uscita	[°C]	55.00			[°C]	45.00
Operating pressure	[barg]	0.00			[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]		0.404	0.506	1.257	0.599
Densità	[kg/m³]		976.4	983.8	1000.	988.2
Calore specifico	[kJ/kgK]		4.174	4.173	4.201	4.175
Conducibilità termica	[W/mK]		0.649	0.642	0.618	0.638

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		85.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		0.62		
LMTD/CMTD	[K]		34.03 / 34.03		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		4035 / 6083		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000834		
Sovradimensioamento	[%]		50.74		
Perdita di carico	[kPa]	24.216		[kPa]	5.176
Velocità Canale	[m/s]	0.67 / 0.67		[m/s]	0.28 / 0.28
Velocità Connessione	[m/s]	1.54		[m/s]	0.65
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			17		
Tipo di canali			8*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 32/34	
Volume		[dm³]	0.792		0.792
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 38, Espandibilità 124%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 32, Acciaio inossidabile, G 1 1/4"			
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 32, Acciaio inossidabile, G 1 1/4"			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: VILLA ADELE

Data: 10/01/2025

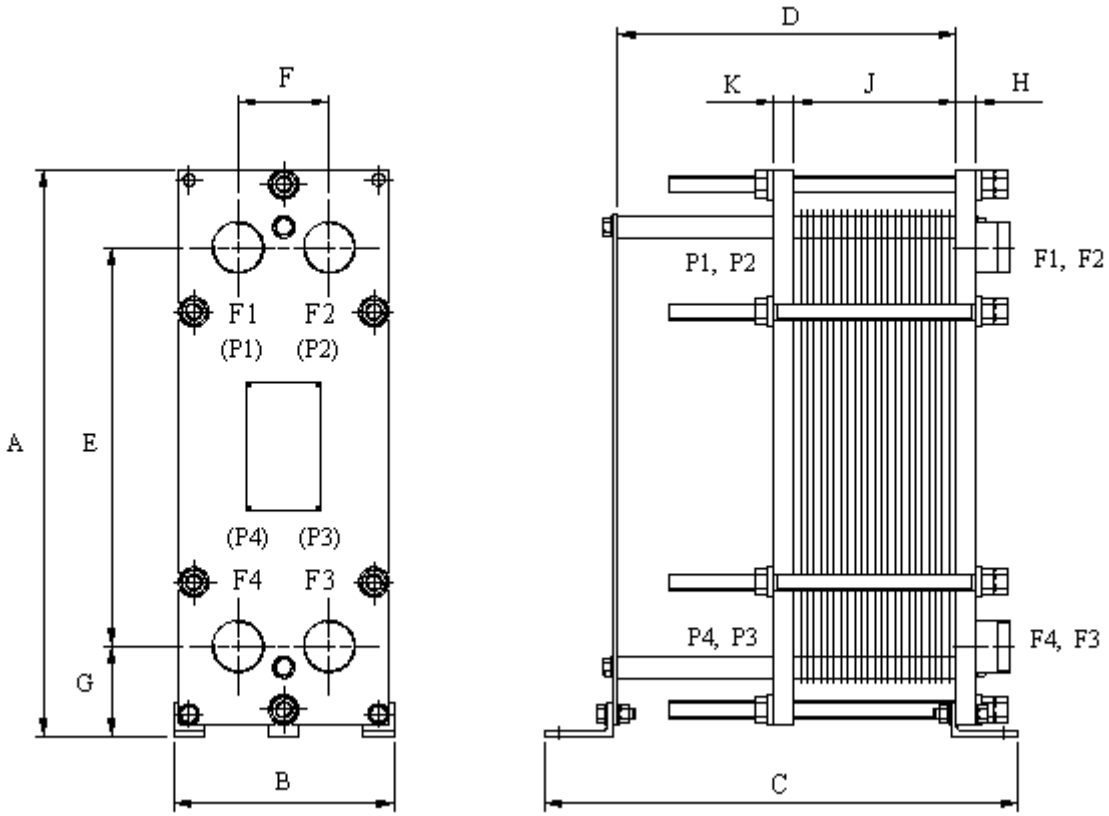
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio K042-17-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 38		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:470	:18.5
B:	Larghezza totale	:200	:7.9
C:	Lunghezza totale	:263.5	:10.4
D:	Lunghezza guida	:180	:7.1
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:380	:15.0
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:68	:2.7
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:45	:1.8
H:	Spessore piastra fissa	:10	:0.4
K:	Spessore piastra mobile	:10	:0.4
J:	Lunghezza del pacco piastre	:49.3	:1.9

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Filetto maschio, DN 32,
Acciaio inossidabile, G 1 1/4"

Lato freddo: F3 => F2 :
Filetto maschio, DN 32,
Acciaio inossidabile, G 1 1/4"

Soggetto a modifica