Specifica tecnica

Progetto: ESTATE

Data: 10/09/2026

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 4071-177-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	27.69		[kg/s]	27.68
Portata (volume)	[m³/h]	100.025		[m³/h]	99.921
Temp. ingresso	[°C]	26.00		[°C]	16.00
Temp. uscita	[°C]	18.00		[°C]	24.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[mWsg]	0.00

Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.866	1.035	1.085	0.904
Densità	[kg/m³]	995.4	997.9	998.5	996.0
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.186	4.193	4.194	4.187
Conducibilità termica	[W/mK]	0.627	0.623	0.621	0.626

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		928.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		118.49		
LMTD/CMTD	[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		3916 / 7179		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0001161		
Sovradimensioamento	[%]		83.32		
Perdita di carico	[kPa]	54.316		[kPa]	53.419
Velocità Canale	[m/s]	0.31 / 0.51		[m/s]	0.31 / 0.51
Velocità Connessione	[m/s]	3.27		[m/s]	3.27
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			177		
Tipo di canali			66*HH + 22*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 1175/1479	
Volume		[dm³]	152.008		152.008
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 180, Espandibilità 2%			
	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