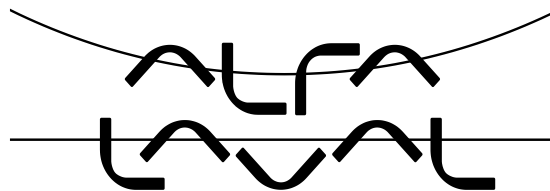


CLIMARAI S.R.L.

Via dei Lapidari n° 19
40129 Bologna

Redattore: **Maurizio Preiti**



SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE

SPECIFICA TECNICA

Cliente:

Progetto: **CPL SEDE**

Data: **12/09/2014**

By: **alfio noè**

Quotazione no.:

Modello PHE: **TL10-PFM**

Item no.: **Politecnico TLR**

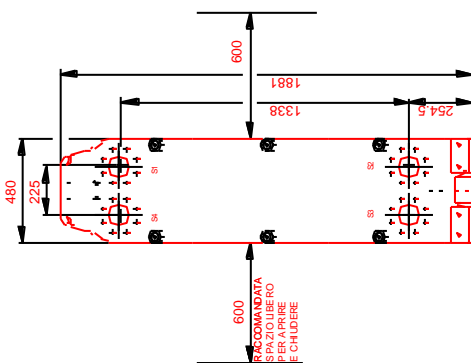
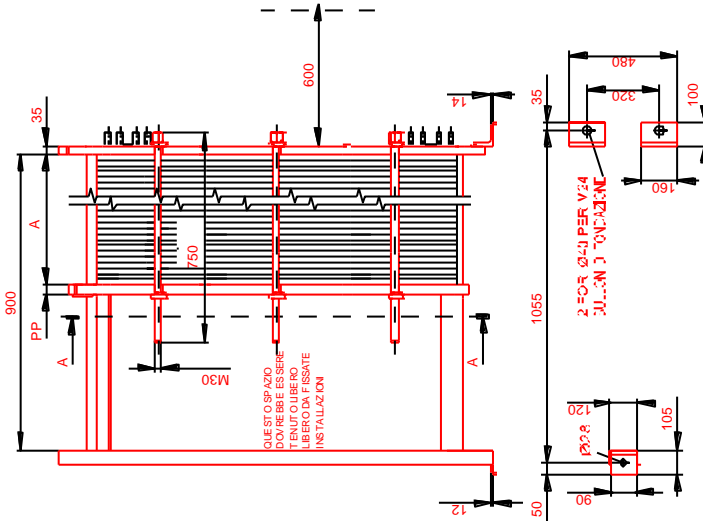
		<u>Lato caldo</u>	<u>Lato freddo</u>
Fluido		Water	Water
Densità	kg/m ³	965.7	971.0
Calore Specifico	kJ/(kg*K)	4.19	4.19
Portata volumetrica	m³/h	122.6	72.4
Temperatura d'ingresso	°C	95.0	65.0
Temperatura d'uscita	°C	80.0	90.0
Perdita di carico	kPa	48.7	18.9
Calore scambiato	kW		2060
Diff. media logarit. temperatura (LMTD)	K	9.1	
Coeff. di scambio termico di servizio	W/(m ² *K)	6393	
Superficie di scambio termico	m ²	35.5	
Fattore di sporcamento (× 10000)	m ² *K/W	0.0	
Margine di sovradimensionamento	%	0.0	
Direzione relativa dei fluidi		Controcorrente	
Numero totale di piastre	No.	73	
Numero di piastre effettive di scambio	No.	71	
Numero di passaggi	No.	1	1
Raggruppamento	1* (3MH+33L)		1* (3ML+33L)
Espandibilità	No.	17	
Materiale piastre / spessore		ALLOY 316 / 0.50 mm	
Materiale guarnizioni		EPDMP CLIP-ON	EPDMP CLIP-ON
Materiale rivestimento connessioni		Unlined	Unlined
Dimensione connessioni	mm	100.0	100.0
Orientamento connessioni		S1 -> S2	S4 <- S3
Codice di costruzione		PED , Category 0	
Gruppo Fluido		No Danger	No Danger
Tipo di connessione		DIN	
Pressione di progetto	bar	10.0	10.0
Pressione di collaudo	bar	13.0	13.0
Temperatura di progetto	°C	110.0	110.0
Dimensioni lung. x larg. x altezza	mm	1140 x 480 x 1885	
Volume di liquido	dm ³	46.4	46.4

Il dimensionamento e le prestazioni sono condizionate dall'accuratezza dei dati forniti dal Cliente.

PIASTRA FISSA

PIASTRA MOBILE

(MOBILE)
SEZIONE A-A
PP = 35



NOTE
PRESSIONE DI PROVA 15 bar
PRESSIONE DI PROGETTO 10 bar
TEMP. MASSIMA 110 °C
TEMP. MINIMA 2 °C

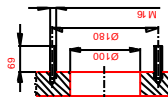
PESO CON ACQUA 370 kg

IATO 1 15 bar
IATO 2 10 bar
IATO 3 10 bar
IATO 4 10 bar

GUARNIZIONE EPDM CLIP-ON
MATERIALE PIASTRE AISI 316
SPESSORE PIASTRE 5.0 mm

HEAT LOAD 2060 kW

NON PERDERE
S11325358



LUNGHEZZA TOTALE 1140
LARGHEZZA TOTALE 480
ALTEZZA TOTALE 1885

Do not use this drawing for 'surculation boiling' or 'pairing' aprot.

TUTTE LE DIMENSIONI IN MILLIMETRI

LATO	FLUIDO	F.D.G.	ENTRATA	TEMP.	USCITA	TEMP.	PORTATA VOLUM.	PERDITA DI CARICO
1	Water	2	S1	85.0 °C	S2	80.0 °C	34.0 l/s	48.71 kPa
2	Water	2	S3	65.0 °C	S4	60.0 °C	20.1 l/s	18.59 kPa

CONFEZIONE	REF.	INTERNO	Politecnico TLR	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE		
AGENTE				TL10-PFM		
CITTA'				PED		CPL SEDE
S. G. A.		RIS. CATEGORY		DATA		REV
		0		2014-09-12		0