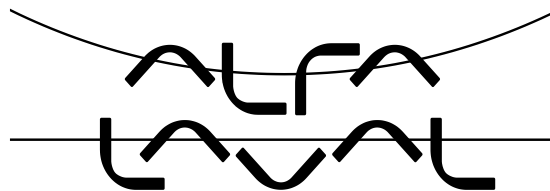


CLIMARAI S.R.L.

Via dei Lapidari n° 19
40129 Bologna

Redattore: **Maurizio Preiti**



SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE

SPECIFICA TECNICA

Cliente:

Progetto: **CPL SEDE**

Data: **16/12/2014**

By: **alfio noè**

Quotazione no.:

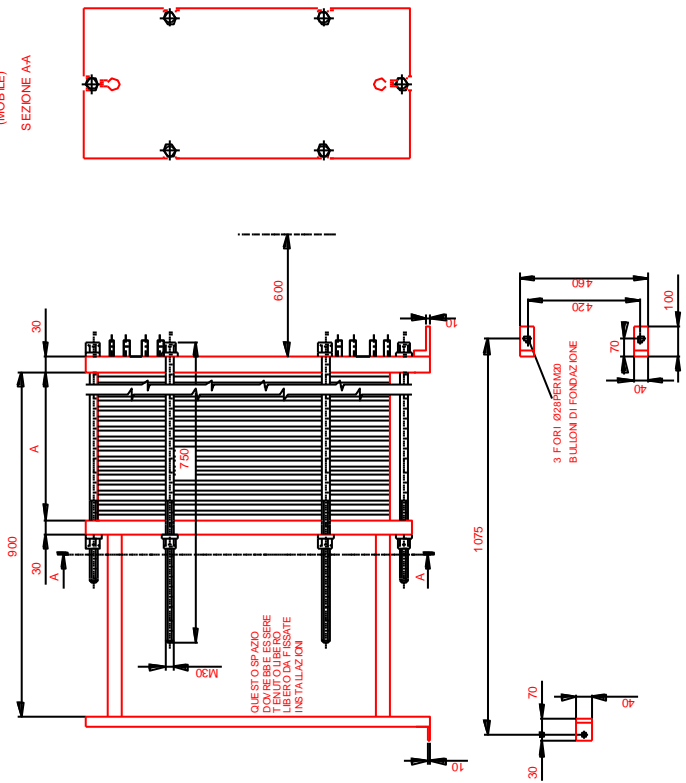
Modello PHE: **M10-BFM**

Item no.: **Politecnico MI Emergenza EPDM**

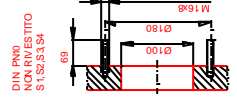
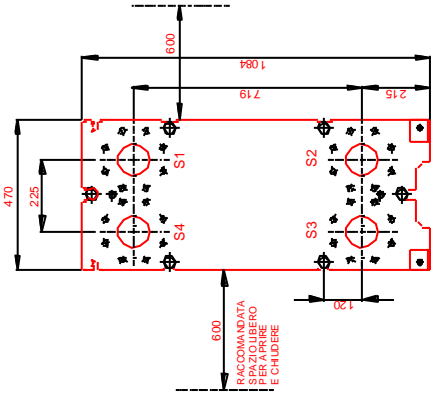
		<u>Lato caldo</u>	<u>Lato freddo</u>
Fluido		Water	37.0% Eth.glycol
Densità	kg/m ³	968.0	1027
Calore Specifico	kJ/(kg*K)	4.19	3.75
Portata volumetrica	m³/h	125.4	64.0
Temperatura d'ingresso	°C	88.8	68.0
Temperatura d'uscita	°C	81.0	84.0
Perdita di carico	kPa	69.3	23.7
Calore scambiato	kW	1100	
Diff. media logarit. temperatura (LMTD)	K	8.2	
Coeff. di scambio termico di servizio	W/(m ² *K)	6404	
Superficie di scambio termico	m ²	20.9	
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.	89	
Numero di piastre effettive di scambio	No.	87	
Numero di passaggi	No.	1	1
Raggruppamento	1* (41ML+3L)	1* (41MH+3L)	
Espandibilità	No.	32	
Materiale piastre / spessore		ALLOY 316 / 0.40 mm	
Materiale guarnizioni		EPDMCT CLIP-ON	EPDMCT 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	100.0	100.0
Dimensioni lung. x larg. x altezza	mm	1135 x 470 x 1084	
Volume di liquido	dm ³	29.0	29.0

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

PIASTRA MOBILE
(MOBILE)
SEZIONE A-A



PIASTRA FISSA
(FIXED)



NOTE	IATO 1	IATO 2	GUARNIZIONE	EPDM CON CLIP-ON
PRESSIONE DI PROVA	1.5 bar	1.5 bar	MATERIALE PIASTRE	AL 6061
PRESS. DI PROGETTO	1.0 bar	1.0 bar	SPESORE PIASTRE	1.43 mm
TEMP. MASSIMA	100 °C	100 °C		
TEMP. MIN. VA	2 °C	2 °C		
PESO CON ACQUA	438 kg		HEAT LOAD	1100 kW

LUNGHEZZA TOTALE 1135
LARGHEZZA TOTALE 470
ALTEZZA TOTALE 1084

Do not use this drawing for 'surculation' or 'piping' layout.

TUTTE LE DIMENSIONI IN MILLIMETRI

PORTATA VOLUM.	TEMP.	USCITA	ENTRATA	F.D.G.	FLUIDO
68.27 kPa	84.0 °C	S2	S1	2	Water
23.69 kPa	84.0 °C	S4	S3	2	37.5% Ethylene Glycol

COMPANY Politecnico MI Emergenza EPDM		SCAMBIA TORE DI CALORE A PIASTRE <h1>M10-BFM</h1>			
AGENT COUNTRY ADDRESS		PED		CPL SEDE DATA 2014-12-16	
CATEGORY 0				ID 0	