



I dati qui riportati possono subire variazioni senza preavviso e non sono vincolanti da parte di IRP-ECO s.r.l. Chiedere sempre conferma prima di eseguire il dimensionamento degli impianti.

## Dimensioni geometriche e dati

Modello	Numero dei tubi	Dimensione tubi	Aperture area [m <sup>2</sup> ]	Absorber area [m <sup>2</sup> ]	Area lorda [m <sup>2</sup> ]	Capacità termica [kJ/K]	Volume del fluido [l]	Dimensioni H x L P [mm]	Ingombro [m <sup>2</sup> ]	Peso [kg]
TZ 58/1800-10R	10	1800 x 58	0,933	0,806	1,674	14,56	0,70	2020 x 995 x 189	2,00	37,0
TZ 58/1800-12R	12	1800 x 58	1,120	0,967	2,009	17,47	0,86	2020 x 1135 x 189	2,30	44,4
TZ 58/1800-14R	14	1800 x 58	1,306	1,128	2,344	20,38	1,02	2020 x 1275 x 189	2,58	51,8
TZ 58/1800-15R	15	1800 x 58	1,400	1,209	2,511	21,84	1,10	2020 x 1410 x 189	2,85	55,5
TZ 58/1800-16R	16	1800 x 58	1,493	1,290	2,679	23,29	1,18	2020 x 1550 x 189	3,13	59,2
TZ 58/1800-18R	18	1800 x 58	1,680	1,451	3,014	26,20	1,34	2020 x 1690 x 189	3,41	66,6
TZ 58/1800-20R	20	1800 x 58	1,866	1,612	3,349	29,12	1,50	2020 x 1825 x 189	3,69	74,0
TZ 58/1800-24R	24	1800 x 58	2,240	1,934	4,018	34,94	1,82	2020 x 2155 x 189	4,35	88,8
TZ 58/1800-25R	25	1800 x 58	2,333	2,015	4,186	36,39	1,90	2020 x 2240 x 189	4,52	92,5
TZ 58/1800-28R	28	1800 x 58	2,613	2,257	4,688	40,76	2,14	2020 x 2490 x 189	5,03	103,6
TZ 58/1800-30R	30	1800 x 58	2,800	2,418	5,023	43,67	2,30	2020 x 2655 x 189	5,36	111,0

Aperture area 1 tubo [m <sup>2</sup> ]	0,093
Absorber area 1 tubo [m <sup>2</sup> ]	0,081
Area lorda 1 tubo [m <sup>2</sup> ]	0,167
Peso 1 tubo [kg]	3,7

Capacità termica effett. spec. [kJ/K m<sup>2</sup>] 15,6

Diametro max tubo esterno [mm]	58
Spessore tubo esterno [mm]	1,8
Diametro max tubo interno [mm]	47
Spessore tubo interno [mm]	1,6
Interasse tra i tubi [mm]	78
Lunghezza tubo [mm]	1800

### PARAMETRI DI EFFICIENZA DEI COLLETTORI

Valori basati su Aperture Area		Valori basati su Absorber Area	
$\eta_{0a}$	0,734	$\eta_{0A}$	0,85
$a_{1a}$	1,529 [W/m <sup>2</sup> K]	$a_{1A}$	1,771 [W/m <sup>2</sup> K]
$a_{2a}$	0,017 [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]	$a_{2A}$	0,019 [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]

*Dati da certificazione secondo EN-12975-1,2:2006  
Data: Maggio 2007*

### STRUTTURA DEL COLLETTORE

<b>Materiale della carcassa del collettore</b>	Leggera Al 81.8
<b>Materiale degli elementi sigillanti</b>	Gomma siliconica
<b>Spessore dell'isolante</b>	40 mm
<b>Materiale isolante</b>	Schiuma poliuretanic, lana di vetro
<b>Materiale della struttura</b>	Leggera Al 82.8
<b>Materiale della superficie riflettente</b>	Leggera Al 80.5
<b>Bulloneria</b>	Acciaio INOX

### CARATTERISTICHE OPERATIVE

<b>Massima pressione del fluido nel collettore</b>	1.000 kPa
<b>Pressione operativa del fluido nel collettore</b>	600 kPa
<b>Massima temperatura di servizio nel collettore</b>	> 95° C
<b>Massima temperatura di stagnazione</b>	200,3° C
<b>Angolo d'inclinazione raccomandato</b>	15°-75°
<b>Portata del fluido nel collettore</b>	50-150 l/h x m <sup>2</sup>