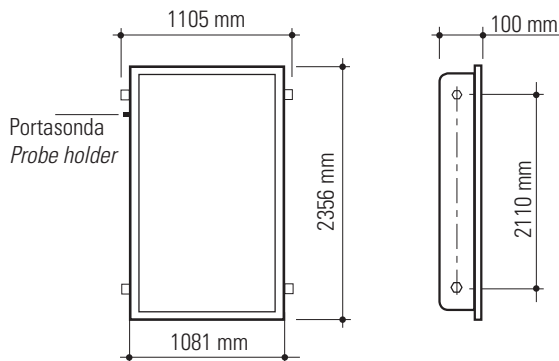


Arcobaleno

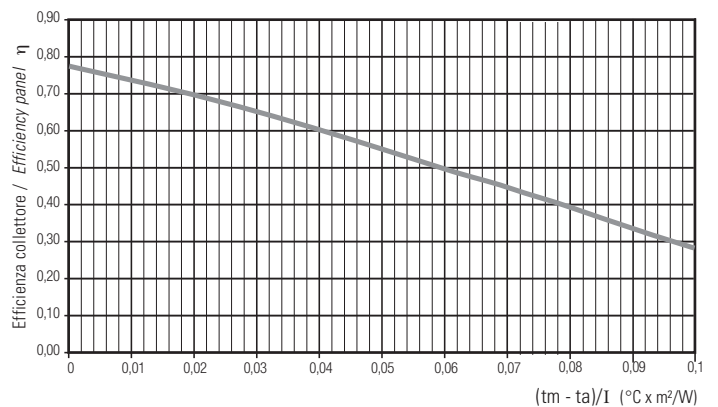
Tipo "SXT" a vasca con superficie selettiva
Type "SXT" with selective surface



Dati tecnici	Technical data	u.m.	
Superficie lorda	Gross surface	m ²	2,55
Superficie di apertura (netta)	Aperture (net) surface	m ²	2,29
Superficie assorbitore	Absorber surface	m ²	2,21
Attacchi	Connections	1" M 1" F-Girevole	
Peso a vuoto	Empty weight	kg	43
Contenuto fluido	Fluid content	ℓ	1,5
Temp. max di esercizio	Max working temp.	°C	234
Pressione max di esercizio	Max operating pressure	bar	10
Pressione di collaudo (*)	Test pressure (*)	bar	15

(*) 100% della produzione / 100% of production

Diagramma di efficienza Diagram of efficiency



$$\eta_{0a} = 0,770$$

$$a1_a = 3,494$$

$$a2_a = 0,017$$

tm = Temperatura media fluido (°C)
ta = Temperatura ambiente (°C)
I = Radiazione globale (W/m²)

Nota

Valori relativi ad incidenza normale $I = 800 \text{ W/m}^2$ e riferiti alla superficie di apertura (netta).

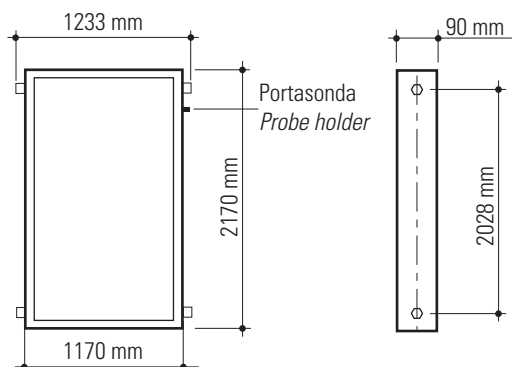
tm = Fluid average temperature (°C)
ta = Ambient temperature (°C)
I = Global radiation (W/m²)

Note

Values for normal incidence $I = 800 \text{ W/m}^2$ and referred to the net surface.

Arcobaleno

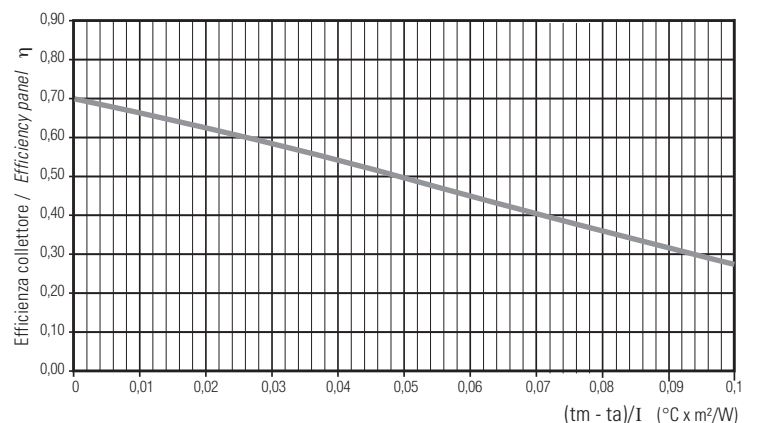
Tipo "SX" con superficie selettiva
Type "SX" with selective surface



Dati tecnici	Technical data	u.m.	
Superficie lorda	Gross surface	m ²	2,66
Superficie di apertura (netta)	Aperture (net) surface	m ²	2,30
Superficie assorbitore	Absorber surface	m ²	2,20
Attacchi	Connections	1" M 1" F-Girevole	
Peso a vuoto	Empty weight	kg	48,5
Contenuto fluido	Fluid content	ℓ	1,3
Temp. max di esercizio	Max working temp.	°C	175
Pressione max di esercizio	Max operating pressure	bar	10
Pressione di collaudo (*)	Test pressure (*)	bar	14

(*) 100% della produzione / 100% of production

Diagramma di efficienza Diagram of efficiency



$$\eta_{0a} = 0,704$$

$$a1_a = 3,9$$

$$a2_a = 0,005$$

tm = Temperatura media fluido (°C)
ta = Temperatura ambiente (°C)
I = Radiazione globale (W/m²)

Nota

Valori relativi ad incidenza normale $I = 1000 \text{ W/m}^2$ e riferiti alla superficie di apertura (netta).

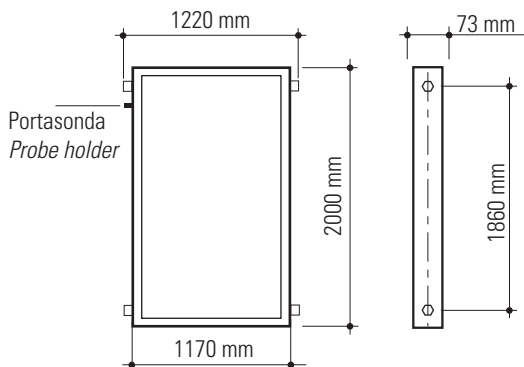
tm = Fluid average temperature (°C)
ta = Ambient temperature (°C)
I = Global radiation (W/m²)

Note

Values for normal incidence $I = 1000 \text{ W/m}^2$ and referred to the net surface.

Arcobaleno

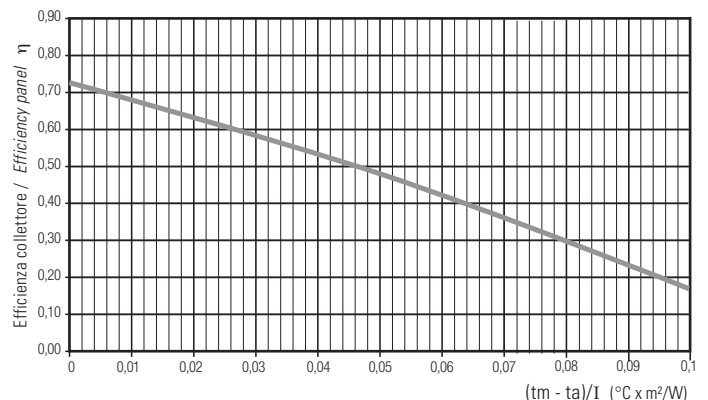
Tipo "SXM" con superficie selettiva
Type "SXM" with selective surface



Dati tecnici	Technical data	u.m.	
Superficie lorda	Gross surface	m ²	2,34
Superficie di apertura (netta)	Aperture (net) surface	m ²	2,23
Superficie assorbitore	Absorber surface	m ²	2,14
Attacchi: tubo in rame	Connections copper pipe	mm	Ø 22
Peso a vuoto	Empty weight	kg	32
Contenuto fluido	Fluid content	ℓ	1,6
Temp. max di esercizio	Max working temp.	°C	234
Pressione max di esercizio	Max operating pressure	bar	10
Pressione di collaudo (*)	Test pressure (*)	bar	15

(*) 100% della produzione / 100% of production

Diagramma di efficienza Diagram of efficiency



$$\eta_{0a} = 0,733$$

$$a_{1a} = 4,269$$

$$a_{2a} = 0,0143$$

tm = Temperatura media fluido (°C)
ta = Temperatura ambiente (°C)
I = Radiazione globale (W/m²)

Nota

Valori relativi ad incidenza normale $I = 1000 \text{ W/m}^2$ e riferiti alla superficie di apertura (netta).

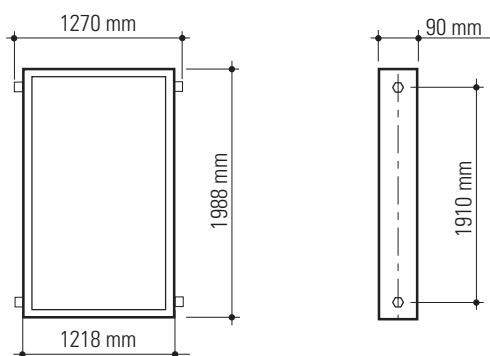
tm = Fluid average temperature (°C)
ta = Ambient temperature (°C)
I = Global radiation (W/m²)

Note

Values for normal incidence $I = 1000 \text{ W/m}^2$ and referred to the net surface.

Arcobaleno

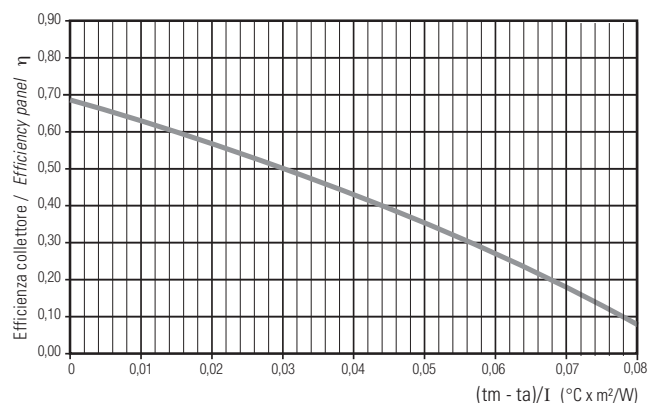
Tipo "NX" con superficie verniciata nera
Type "NX" with black painted surface



Dati tecnici	Technical data	u.m.	
Superficie lorda	Gross surface	m ²	2,42
Superficie di apertura (netta)	Aperture (net) surface	m ²	2,27
Superficie assorbitore	Absorber surface	m ²	2,20
Attacchi	Connections		3/4" M
Peso a vuoto	Empty weight	kg	44
Contenuto fluido	Fluid content	ℓ	1,27
Temp. max di esercizio	Max working temp.	°C	203
Pressione max di esercizio	Max operating pressure	bar	10
Pressione di collaudo (*)	Test pressure (*)	bar	20

(*) 100% della produzione / 100% of production

Diagramma di efficienza Diagram of efficiency



$$\eta_{0a} = 0,690$$

$$a_{1a} = 5,455$$

$$a_{2a} = 0,026$$

tm = Temperatura media fluido (°C)
ta = Temperatura ambiente (°C)
I = Radiazione globale (W/m²)

Nota

Valori relativi ad incidenza normale $I = 1000 \text{ W/m}^2$ e riferiti alla superficie di apertura (netta).

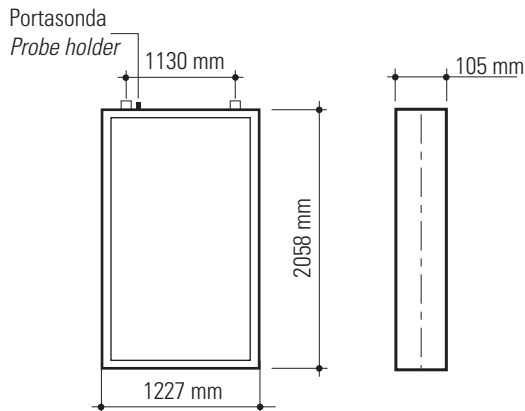
tm = Fluid average temperature (°C)
ta = Ambient temperature (°C)
I = Global radiation (W/m²)

Note

Values for normal incidence $I = 1000 \text{ W/m}^2$ and referred to the net surface.

Arcobaleno

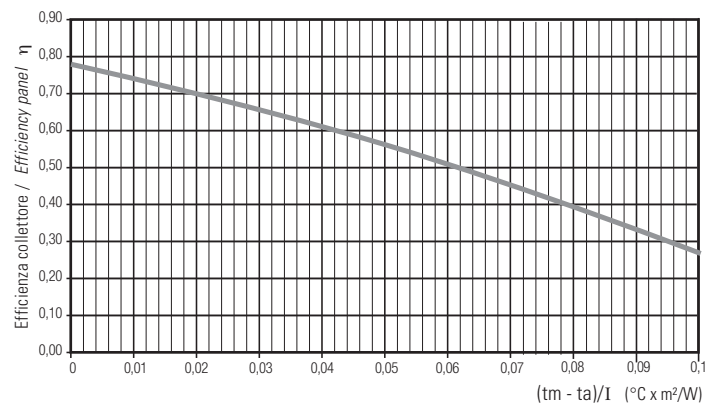
Tipo "SXI" modello da incasso con superficie selettiva
 Type "SXI" built-in model with selective surface



Dati tecnici	Technical data	u.m.
Superficie lorda	Gross surface	m ² 2,51
Superficie di apertura (netta)	Aperture (net) surface	m ² 2,32
Superficie assorbitore	Absorber surface	m ² 2,28
Attacchi	Connections	1" F - Girevole
Peso a vuoto	Empty weight	kg 49
Contenuto fluido	Fluid content	ℓ 1,7
Temp. max di esercizio	Max working temp.	°C 234
Pressione max di esercizio	Max operating pressure	bar 10
Pressione di collaudo (*)	Test pressure (*)	bar 15

(*) 100% della produzione / 100% of production

Diagramma di efficienza Diagram of efficiency



$\eta_0 = 0,780$
 $a_{1a} = 3,796$
 $a_{2a} = 0,013$
 tm = Temperatura media fluido (°C)
 ta = Temperatura ambiente (°C)
 I = Radiazione globale (W/m²)

Nota

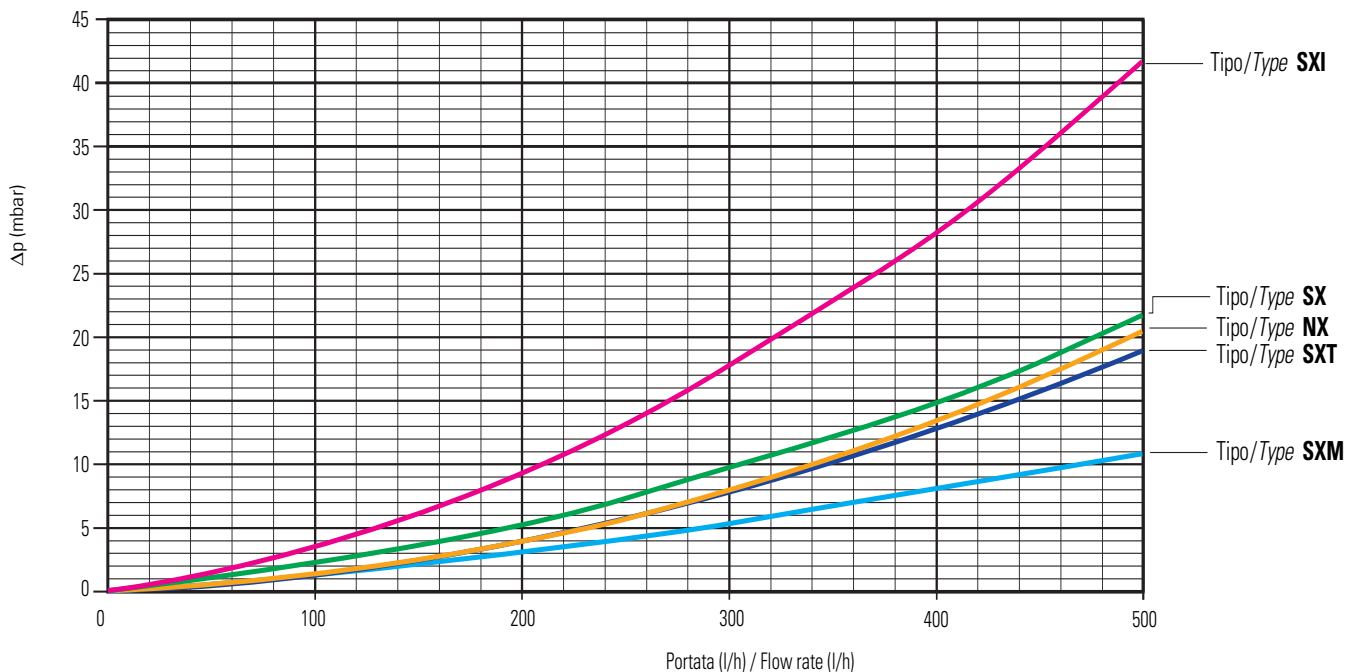
Valori relativi ad incidenza normale $I = 800 \text{ W/m}^2$ e riferiti alla superficie di apertura (netta).

tm = Fluid average temperature (°C)
 ta = Ambient temperature (°C)
 I = Global radiation (W/m²)

Note

Values for normal incidence $I = 800 \text{ W/m}^2$ and referred to the net surface.

Perdite di carico per Arcobaleno tipo "NX" - "SX" - "SXI" - "SXT" - "SXM" Pressure drops for Arcobaleno "NX" - "SX" - "SXI" - "SXT" - "SXT" type



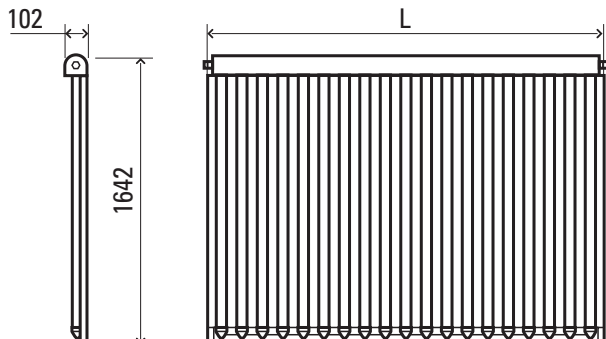
Nota:

Valori ricavati con acqua a temperatura di 15 °C (con ingresso e uscita su angoli opposti).

Note:

Values obtained with water temperature of 15 °C (with inlet and outlet on opposite corners).

Arcobaleno VP Collettore solare sottovuoto Vacuum solar panel



VP12: L = 1392 mm

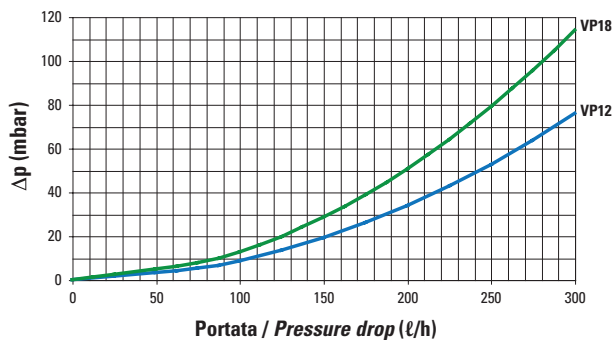
VP18: L = 2082 mm

Ø esterno tubo sottovuoto: 47 mm / external Ø vacuum pipe: 47 mm

Ø interno tubo sottovuoto: 37 mm / internal Ø vacuum pipe: 37 mm

Dati tecnici	Technical data	u.m.	VP 12	VP 18
Numero di tubi sottovuoto	Numbers of evacuated tubes		12	18
η_{0a}	η_{0a}		0,642	0,642
a_{1a}	a_{1a}	W/(m ² K)	0,885	0,885
a_{2a}	a_{2a}	W/(m ² K ²)	0,001	0,001
Superficie lorda	Gross surface	m ²	2,28	3,41
Superficie di apertura (netta)	Aperture surface	m ²	2,0	3,0
Contenuto fluido	Fluid content	ℓ	1,6	2,4
Peso a vuoto	Weight (empty)	kg	37	54
Pressione massima di esercizio	Max operating pressure	bar	10	10
Pressione di collaudo	Pressione di collaudo	bar	15	15
Temperatura di stagnazione	Stagnation temperature	°C	272	272
Temperatura di esposizione massima	Max exposure temperature	°C	295	295
Attacchi laterali collettore per tubo rame	Lateral connections for copper pipe	mm	DN 15	DN 15
Certificazione	Certified		UNI EN 12975-1 e UNI EN 12975-2	

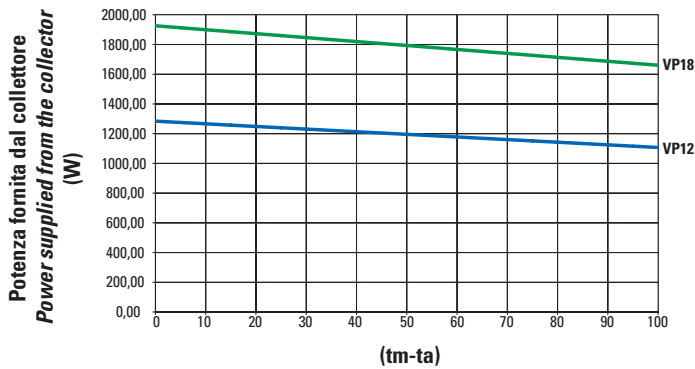
Perdite di carico Arcobaleno VP Pressure drops Arcobaleno VP



Nota: valori relativi a miscela acqua 60% e glicole propilenico 40% a temperatura di 40 °C.

Note: relative values to 60% of water and 40% polypropylenic glycol at temperature of 40 °C.

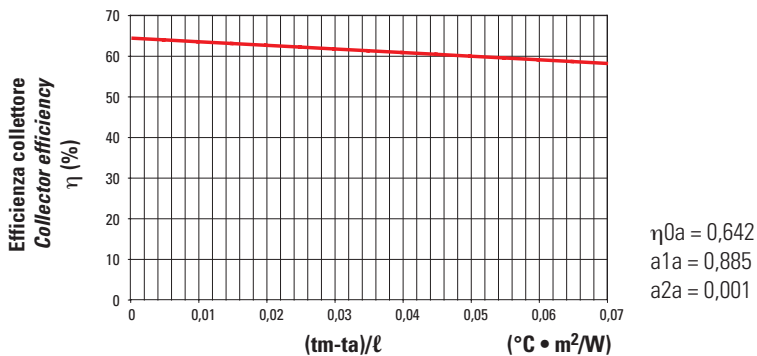
Potenza fornita dal collettore Arcobaleno VP Power supplied from the collector Arcobaleno VP



tm = Temperatura media fluido (°C) **ta** = Temperatura ambiente (°C)
 Nota: Potenza fornita dal collettore relativa ad incidenza normale con $I=1000 \text{ W/m}^2$ (W)

tm = medium fluid temperature (°C) **ta** = room temperature (°C)
 Note: power supplied from collector for normal incidence $I=1000 \text{ W/m}^2$ (W)

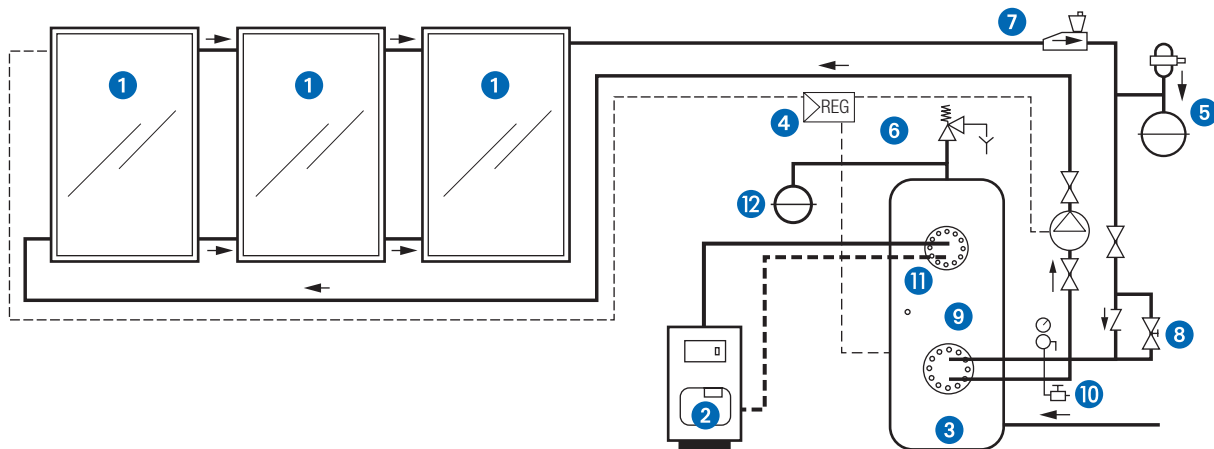
Diagramma di efficienza Arcobaleno VP Efficiency diagram Arcobaleno VP



tm = temperatura media fluido (°C) **ta** = temperatura ambiente (°C) **I** = radiazione globale (W/m²)
 Nota: valori relativi ad incidenza normale con $I=1000 \text{ W/m}^2$ e riferiti alla superficie di apertura (netta)

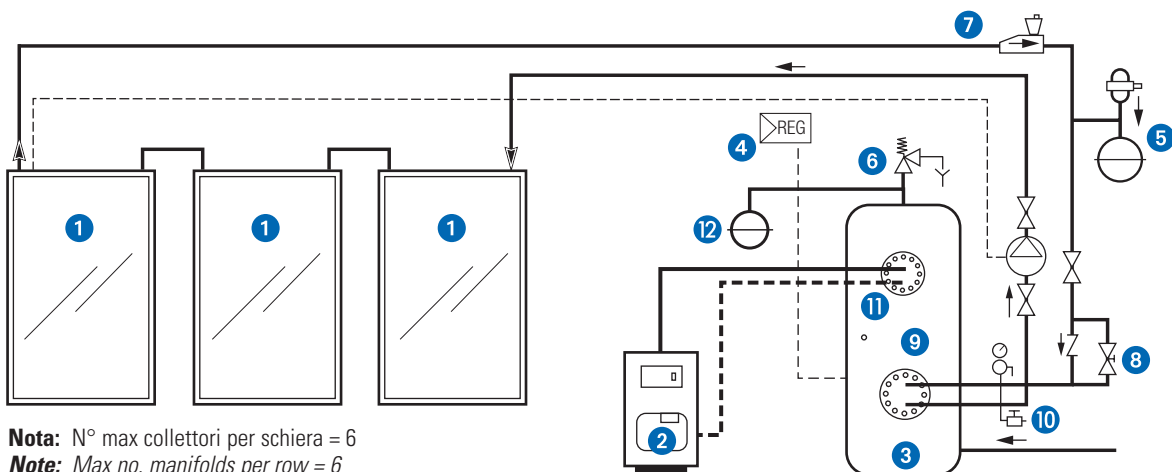
tm = medium temperature fluid (°C) **ta** = room temperature (°C) **I** = global radiation (W/m²)
 Note: values for normal incidence $I=1000 \text{ W/m}^2$ and referred to the net surface

Esempio di installazione con collettori solari Arcobaleno tipo "NX" - "SXT" - "SXM" - "SX"
Example of installation with Arcobaleno solar panel "NX" - "SXT" - "SXM" - "SX" type



- | | |
|---|---|
| 1 Collettore solare Arcobaleno tipo "NX" - "SXT" - "SXM" - "SX" | 1 Arcobaleno solar panel "NX" - "SXT" - "SXM" - "SX" type |
| 2 Caldaia | 2 Boiler |
| 3 Bollitore con serpentino | 3 Tank with heat exchanger |
| 4 Centralina elettronica | 4 Electronic control board |
| 5 Vaso di espansione e valvola di sicurezza | 5 Expansion air vessel and safety valve |
| 6 Valvola di sicurezza bollitore | 6 Safety valve for tank |
| 7 Separatore d'aria (indispensabile) | 7 Air separator (indispensable) |
| 8 By-pass di caricamento (normalmente chiuso) | 8 Charging/loading by-pass (normally closed) |
| 9 Manometro con rubinetto | 9 Pressure gauge with tap |
| 10 Alimentatore automatico | 10 Automatic filling unit |
| 11 Anodo elettronico ACES | 11 ACES electronic anode |
| 12 Vaso ad espansione per acqua sanitaria | 12 Expansion vessel for sanitary water |

Esempio di installazione con collettori solari Arcobaleno da incasso tipo "SXI"
Example of installation with Arcobaleno built-in solar panel "SXI" type



Nota: N° max collettori per schiera = 6
Note: Max no. manifolds per row = 6

- | | |
|---|--|
| 1 Collettore solare Arcobaleno tipo "SXI" | 1 Arcobaleno "SXI" type solar panel |
| 2 Caldaia | 2 Boiler |
| 3 Bollitore con serpentino | 3 Tank with heat exchanger |
| 4 Centralina elettronica | 4 Electronic control board |
| 5 Vaso di espansione e valvola di sicurezza | 5 Expansion air vessel and safety valve |
| 6 Valvola di sicurezza bollitore | 6 Safety valve for tank |
| 7 Separatore d'aria (indispensabile) | 7 Air separator (indispensable) |
| 8 By-pass di caricamento (normalmente chiuso) | 8 Charging/loading by-pass (normally closed) |
| 9 Manometro con rubinetto | 9 Pressure gauge with tap |
| 10 Alimentatore automatico | 10 Automatic filling unit |
| 11 Anodo elettronico ACES | 11 ACES electronic anode |
| 12 Vaso ad espansione per acqua sanitaria | 12 Expansion vessel for sanitary water |