

SOLARI
RISCALDATORI
D'ACQUA



WWW.VENMAN.GR



VENMAN

ENERGY SAVING PRODUCTS

CONTENUTO

PROFILO DELLA SOCIETÀ VENMAN

Chi siamo.....	3
Qualità e responsabilità.....	4
Soluzioni che offriamo noi.....	6
La Società Venman in cifre.....	8

SISTEMI DEI RISCALDATORI D'ACQUA SOLARI

Tanche termosifoni.....	10
Modello ECO-F.....	12
Modello ECO-F BT.....	14
Modello ECO-SXF.....	16
Modello VHP-TT.....	18

Collettori termici solari.....	20
Collettore H81.....	22
Collettore H81 MP.....	24
Collettore orizzontale H81.....	26

Costruzioni di montaggio per i sistemi termici solari.....	28
DELTA, modello 21°.....	30
DELTA, modello 25° – 35°.....	31
DELTA, modello 35°.....	32
DELTA, modello 45°.....	33
Tetto a tegole.....	34
Modello per la tanca di 500 litri 45°.....	35
Modello per il collettore orizzontale 45°.....	36
Profilo basso (15°) per un collettore.....	37
Profilo basso (15°) per due collettori.....	38
Modello DELTA per i sistemi di circolazione forzata 45°.....	39
Tetto a tegole per i sistemi di circolazione forzata.....	40
Tetto a tegole (modello Z) per il sistema di circolazione forzata.....	41

Accessori per i sistemi termici solari.....	42
--	-----------

Sistemi termici solari integrati con i certificati internazionali.....	48
---	-----------

Controllo di qualità dei materiali e prodotti.....	52
---	-----------



VENMAN

ENERGY SAVING PRODUCTS

La Società VENMAN è il più grande produttore dei sistemi termici solari e dei riscaldatori d'acqua solari in Grecia.

La nostra Società collabora con i marchi più grandi e famosi del mercato greco. Siamo attivi sul mercato, produciamo e distribuiamo una gamma unica dei prodotti di alta qualità e svolgiamo un ruolo di primo piano nello sviluppo e nel miglioramento del settore. Siamo costantemente alla ricerca di nuove opportunità per ampliare e sviluppare la nostra gamma dei prodotti, per offrire ai nostri clienti una scelta più ampia.

Le esigenze dei nostri clienti si considerano come la nostra massima priorità e ci impegniamo costantemente per stabilire una vera partnership e raggiungere un successo reciproco.

La nostra esperienza pluriennale ci consente di partecipare a tutti gli sviluppi e i miglioramenti che avvengono nel settore dei sistemi termici solari.

WWW.VENMAN.GR

**IL NOSTRO OBIETTIVO È CREARE
PRODOTTI INNOVATIVI
CON UNA VARIETÀ DI FUNZIONALITÀ
E VERSATILITÀ PER SODDISFARE
QUALSIASI NUOVA ESIGENZA
DEL VOSTRO MERCATO.**

Qualità e responsabilità



I nostri prodotti sono realizzati nel rispetto dei rigorosi requisiti di qualità e dispongono di certificazioni tecniche internazionali. Siamo certificati secondo lo standard ISO dall'anno 2002 e tutti i nostri prodotti vengono sottoposti ai test rigorosi ed alle ispezioni accurate e regolari durante la produzione, garantendo un elevato livello di affidabilità e sicurezza.

Offrendo i prodotti della massima qualità, ci impegniamo a raggiungere l'eccellenza in tutti gli aspetti del nostro business. Il nostro obiettivo per il futuro dei sistemi di riscaldamento solari è che ogni nuova generazione dei nostri prodotti sia significativamente migliore della precedente.

NOSTRI VALORI

- > **Fiducia**
Procediamo onestamente e rispettiamo i nostri obblighi nei confronti dei nostri clienti.
- > **Sicurezza**
Il nostro obiettivo è che i nostri prodotti e servizi consentano la sensazione di sicurezza e protezione.
- > **Conoscenze**
Riflettiamo, ascoltiamo e impariamo per evolverci e svilupparci.
- > **Vinciamo insieme ai nostri clienti**
I nostri clienti restano sempre al centro delle nostre attività.



NOSTRA MISSIONE

- > Soddisfazione dei bisogni dei nostri clienti.
- > Assistenza per i nostri partner.
- > Realizzazione dei prodotti convenienti ed ecocompatibili.



Soluzioni che offriamo

Fornendo servizi del produttore OEM da 50 anni, siamo stati in grado di creare una gamma completa dei prodotti per soddisfare praticamente qualsiasi esigenza del mercato internazionale. Allo stesso tempo, offrendo servizi del produttore ODM, possiamo personalizzare il prodotto in base alle vostre esigenze specifiche.

Conseguentemente noi offriamo le soluzioni personalizzate, basate sulle esigenze specifiche per ogni applicazione della apparecchiatura di riscaldamento. Il nostro reparto tecnico vi fornirà assistenza e soluzioni per qualsiasi situazione specifica o difficoltà che potreste incontrare. Il nostro reparto produzione opera nei seguenti settori:

RISCALDATORI D'ACQUA SOLARI

- > Riscaldatori d'acqua solari a ciclo chiuso con capacità da 80 a 500 litri.
- > Riscaldatori d'acqua solari a circuito aperto con capacità da 80 a 500 litri.
- > Riscaldatori d'acqua solari con collegamento a pompa di calore con capacità da 150 a 500 litri.

SISTEMI DI FISSAGGIO

- > Sistema di fissaggio DELTA per i riscaldatori d'acqua solari.
- > Sistema di fissaggio dei sistemi solari dei riscaldatori d'acqua su superfici inclinate.
- > Sistema di fissaggio a bassa altezza

SISTEMI DI RISCALDAMENTO D'ACQUA CALDA E TANCHE INTERMEDIE PER I SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA

- > Tanche per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria con capacità da 150 a 9000 litri.
- > Tanche intermedie di capacità da 80 a 9000 litri.
- > Tanche combinate di capacità da 500 a 9000 litri.
- > Tanche per le pompe di calore di capacità da 200 a 1000 litri.
- > Tanche orizzontali per l'acqua calda sanitaria e tanche intermedie di capacità da 1000 a 9000 litri.

Tutti i modelli sopra menzionati possono essere costruiti su ordinazione con una capacità fino a 20.000 litri.

COLLETTORI TERMICI SOLARI

- > Collettore solare termico piatto a profilo totale ed a forma di arpa con una superficie selettiva da 1,5 m² a 2,5 m².
- > Collettore solare termico piatto laser a profilo totale ed ad alta prestazione a forma di arpa con isolamento ibrido e superficie da 2 m² a 2,5 m².

MEZZI DI SICUREZZA E COMPONENTI PER I RISCALDATORI D'ACQUA SOLARI

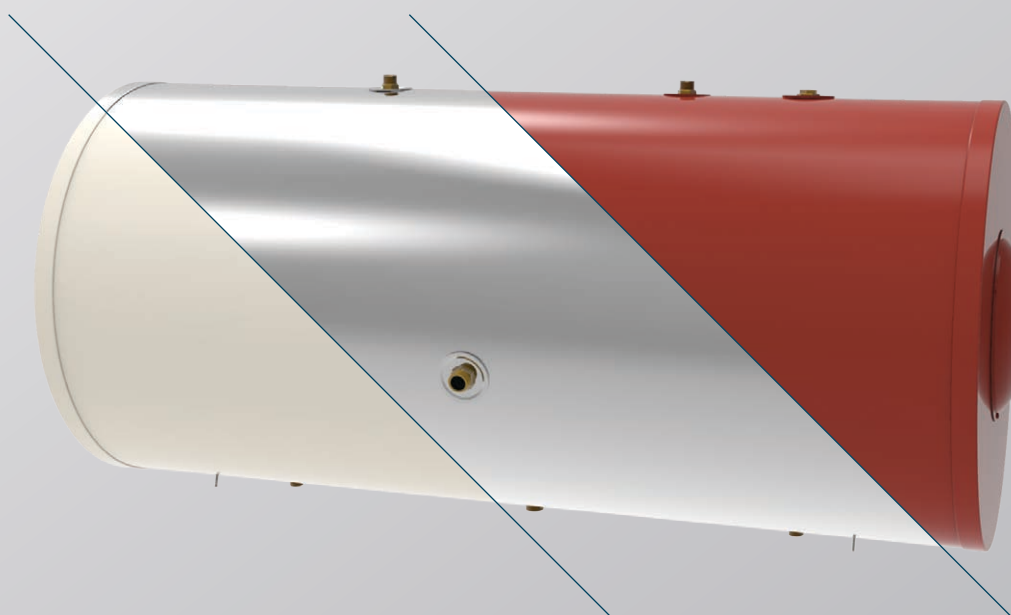
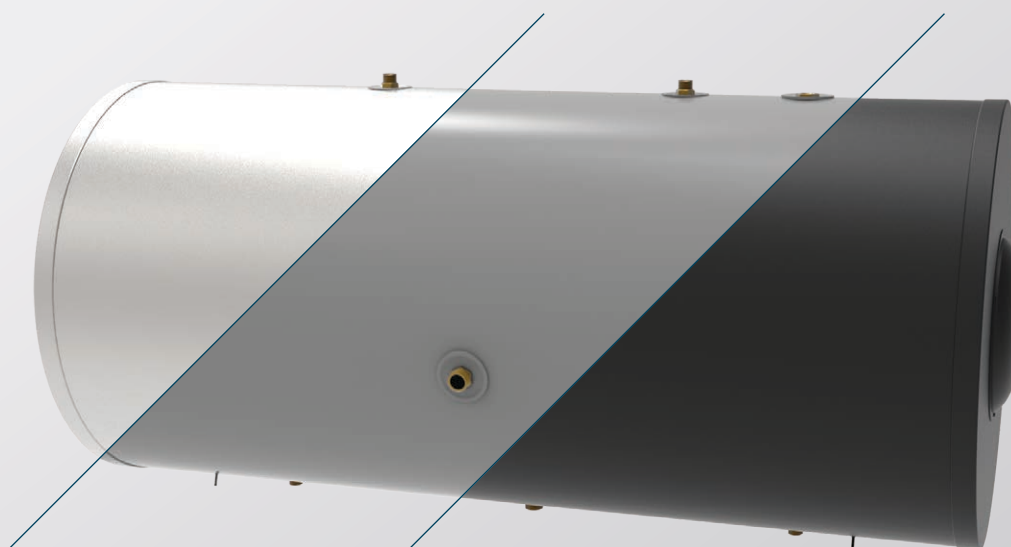
- > Serbatoio di espansione di tipo chiuso senza membrana.
- > Valvole di sicurezza per temperatura e pressione per i riscaldatori d'acqua solari.
- > Coperture speciali per la protezione dei collettori dal surriscaldamento.
- > Liquido anticongelante speciale per circuiti di riscaldamento chiusi con certificazione INS HT1 (*glicole monopropilenico atossico*).



La nostra gamma integrata dei prodotti è progettata prendendo in considerazione la soddisfazione di ogni esigenza, dall'uso domestico quotidiano alle applicazioni in industria pesante. La capacità produttiva annuale della società ammonta al minimo di 140.000 tanche, ovvero 42.000.000 litri. Oltre alle eccellenti caratteristiche tecniche e quelle di funzionamento dei nostri prodotti, potrete beneficiare anche voi della loro capacità di soddisfare una varietà dei requisiti.



SIAMO IN GRADO DI ADATTARE
IL PRODOTTO A QUALSIASI ESIGENZA
SPECIFICA, OFFRENDO LE SOLUZIONI
PERSONALIZZATE PER QUALSIASI
APPLICAZIONE DELLA APPARECCHIATURA
DI RISCALDAMENTO.



La Società Venman in cifre

3

UNITÀ
DI PRODUZIONE

7

LINEE
DI PRODUZIONE

10

LINEE
DI ASSEMBLAGGIO

8

LINEE
DI IMBALLAGGIO





150.000

VOLUME
DI PRODUZIONE ANNUALE

200

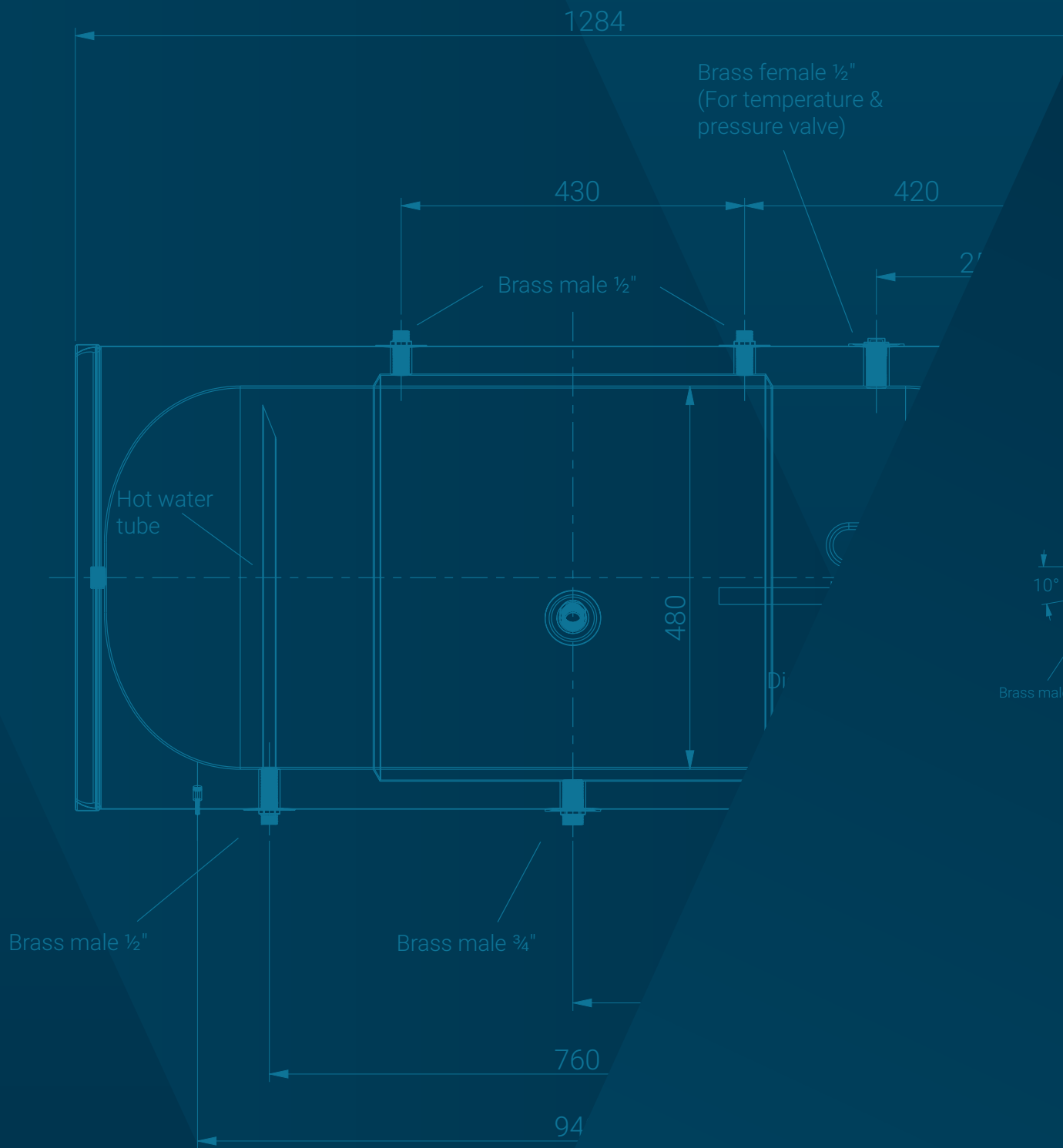
COLLABORAZIONE CON LE AZIENDE
IN TUTTO IL MONDO

40

PAESI DI PRESENZA
DEI PRODOTTI VENMAN NEL MONDO

La VENMAN supporta i marchi di successo in diversi mercati internazionali. Le nostre capacità produttive, unite all'esperienza di lavoro pluriennale in Grecia e all'estero, ci consentono di creare i prodotti unici che stanno conquistando una quota di mercato sempre maggiore nei mercati nazionali e internazionali.





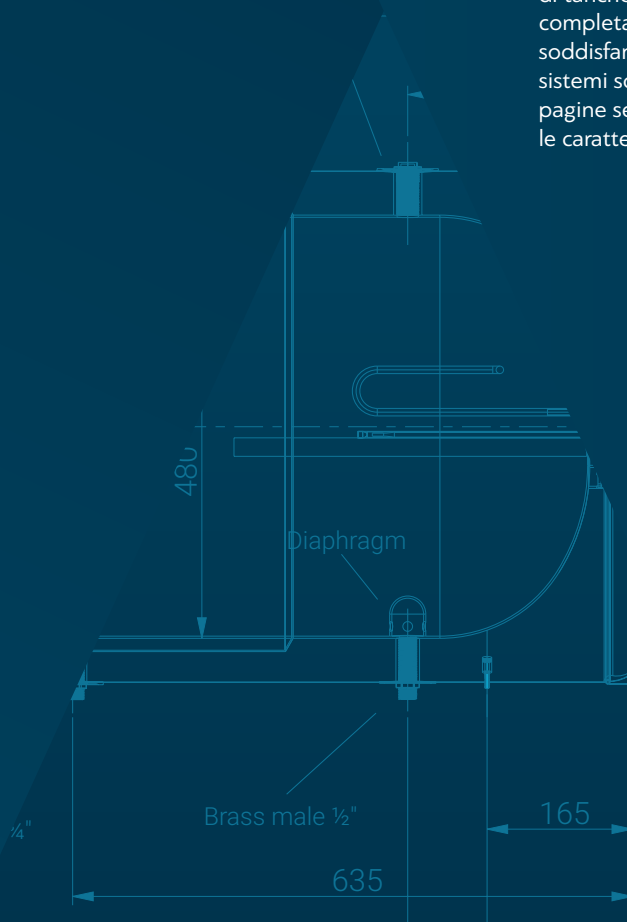
Le caratteristiche tecniche e la struttura sono soggetti a modifiche senza preavviso.



TANCHE TERMOSIFONICHE

Seguendo le tendenze e le esigenze del mercato, la VENMAN ha progettato una nuova linea.

di tanche termosifoni. Questa gamma completamente nuova offrirà le soluzioni che soddisfano le attuali esigenze riguardanti i sistemi solari ancora più economici. Nelle pagine seguenti troverete una sintesi di tutte le caratteristiche tecniche dei prodotti.



CARATTERISTICHE TECNICHE

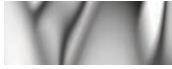
Materiale della tanca principale	Metallo in lamiera laminato a freddo in tanca (EN 10130:2007) ed in camicia (scambiatore di calore) (EN 10130:2007)
Protezione interna antiossidante	a) Smalto LIQUIDO (DIN 4753-3), assolutamente sicuro per la salute pubblica e b) anodo di magnesio (EN 12438)
Saldatura	MIG
Isolamento	Schiuma rigida di poliuretano 48chili/m ³ (DIN 53420)
Pressione massima di esercizio per la tanca principale	10 bar
Pressione di prova per la tanca principale	15 bar (EN 12976-1)
Pressione massima di esercizio per la camicia (scambiatore di calore)	3,2 bar
Pressione di prova per la camicia (scambiatore di calore)	5 bar (EN 12976-1)
Temperatura massima di esercizio de la tanca principale	95 °C
Elemento riscaldatore	Opzionale, su richiesta
Coperchio esterno	Metallo a lamiera zincato con rivestimento polimerico / Metallo a lamiera zincato con rivestimento Zn-Mg / acciaio inox 0,5 mm

	Modello ECO-F	80 litri	120 L	150 L	200 L	250 L	300 L
	Capacità totale (L)	78	116	144	199	242	295
A	Lunghezza della tanca (mm)	945	1065	1285	1285	1555	1785
B	Diametro esterno (mm)	Ø 460	Ø 500	Ø 500	Ø 580	Ø 580	Ø 580
C	Diametro della tanca principale (mm)	Ø 360	Ø 400	Ø 400	Ø 480	Ø 480	Ø 480
	Capacità della camicia (L)	4,7	6	8	9	12	19
D	Diametro della flangia (mm)	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140
	Peso (chili)	37	46	58	68	82	100





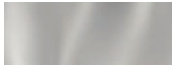
DISPONIBILI ESTERNI MATERIALI



ACCIAIO INOX



MAGNETICO



ALLUMINIO*

COLORI DISPONIBILI (LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATA)



RAL 9006

RAL 9007



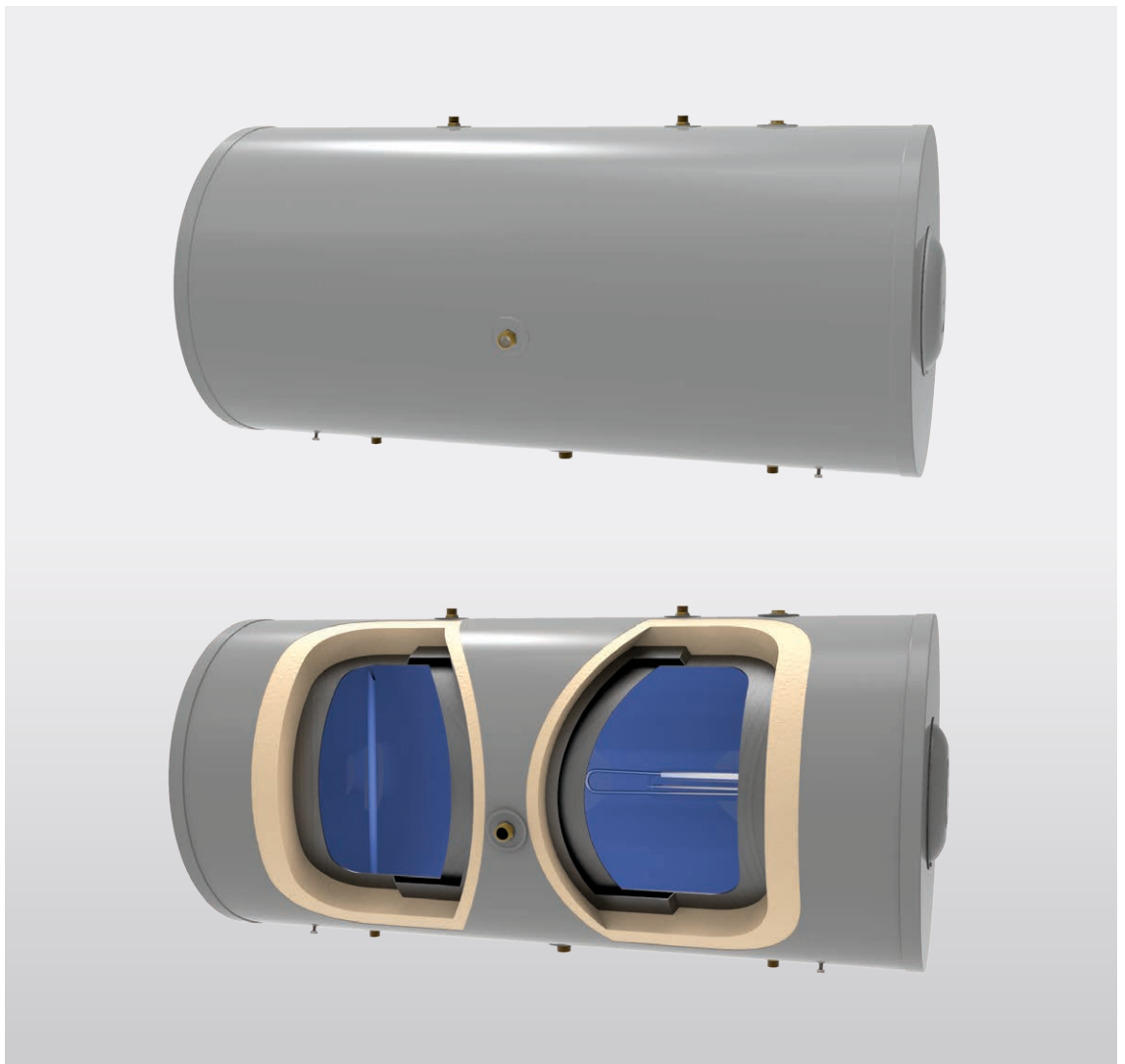
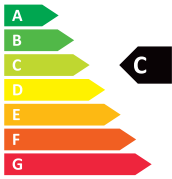
RAL 9010

RAL 1015*

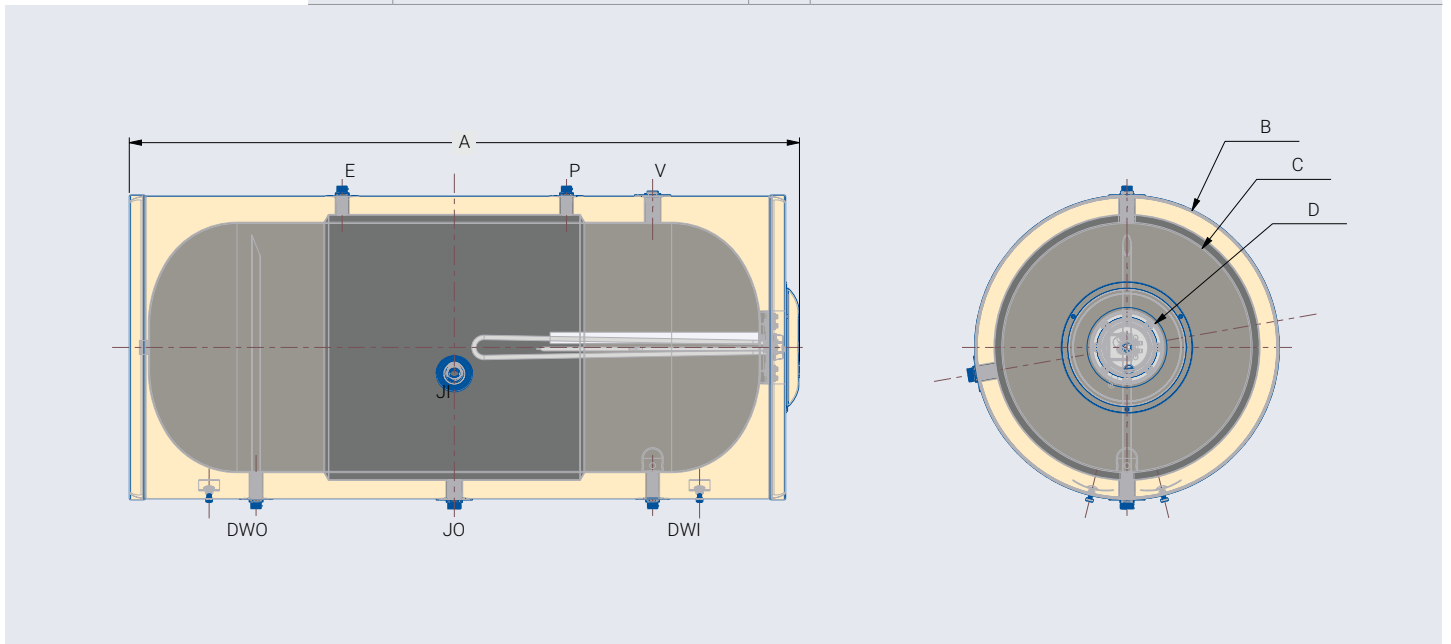


RAL 9005*

* Su richiesta



E	Posizione della valvola di pressione per la protezione del circuito chiuso	
P	Ingresso per il riempimento dello scambiatore di calore con la soluzione e (opzionale) posizione del serbatoio di espansione	
V	Posizione della valvola di pressione e della valvola di temperatura per la protezione della tanca principale	
DWO	Scarico di acqua calda potabile	JO Scarico di acqua fredda del circuito chiuso
DWI	Entrata di acqua fredda potabile	JI Entrata di acqua calda del circuito chiuso



Può anche essere realizzato come il sistema a ciclo aperto.

ECO-F BT

Modello

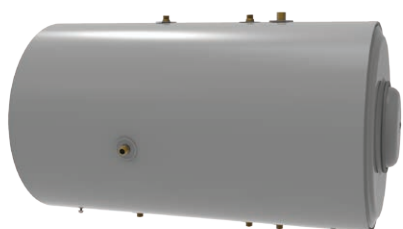


CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale della tanca principale	Metallo in lamiera laminato a freddo in tanca (EN 10130:2007) ed in camicia (scambiatore di calore) (EN 10130:2007)
Protezione interna antiossidante	a) Smalto LIQUIDO (DIN 4753-3), assolutamente sicuro per la salute pubblica e b) anodo di magnesio (EN 12438)
Saldatura	MIG
Isolamento	Schiuma rigida di poliuretano 48chili/m ³ (DIN 53420)
Pressione massima di esercizio per la tanca principale	10 bar
Pressione di prova per la tanca principale	15 bar (EN 12976-1)
Pressione massima di esercizio per la camicia (scambiatore di calore)	3,2 bar
Pressione di prova per la camicia (scambiatore di calore)	5 bar (EN 12976-1)
Temperatura massima di esercizio de la tanca principale	95 °C
Elemento riscaldatore	Opzionale, su richiesta
Coperchio esterno	Metallo a lamiere zincato con rivestimento polimerico / Metallo a lamiere zincato con rivestimento Zn-Mg / acciaio inox 0,5 mm

	Modello ECO-F BT	120 L	150 L	150 Litri BTS	200 L	250 L	300 L
	Capacità totale (L)	116	144	159	199	242	295
A	Lunghezza della tanca (mm)	1090	1310	1010	1310	1580	1810
B	Diametro esterno (mm)	Ø 500	Ø 500	Ø 580	Ø 580	Ø 580	Ø 580
C	Diametro della tanca principale (mm)	Ø 400	Ø 400	Ø 480	Ø 480	Ø 480	Ø 480
	Capacità della camicia (L)	6	8	9	9	12	19
D	Diametro della flangia (mm)	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140
	Peso (chili)	46	58	55	68	82	100

BTS 150 litri *





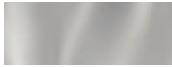
**DISPONIBILI
ESTERNI
MATERIALI**



ACCIAIO INOX



MAGNETICO



ALLUMINIO*

**COLORI DISPONIBILI
(LAMIERA DI ACCIAIO
ZINCATO PREVERNICIATA)**



RAL 9006

RAL 9007



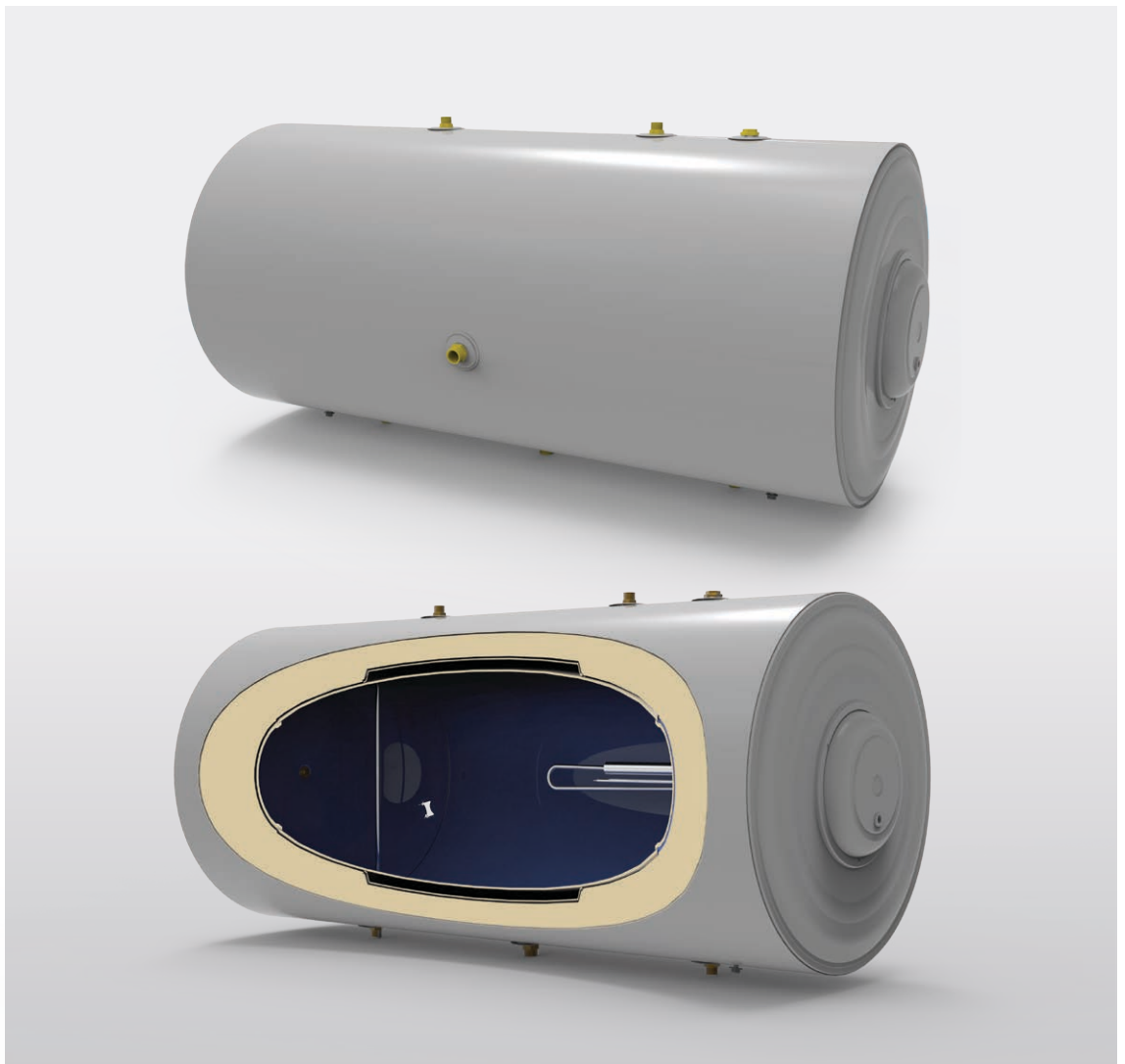
RAL 9010

RAL 1015*

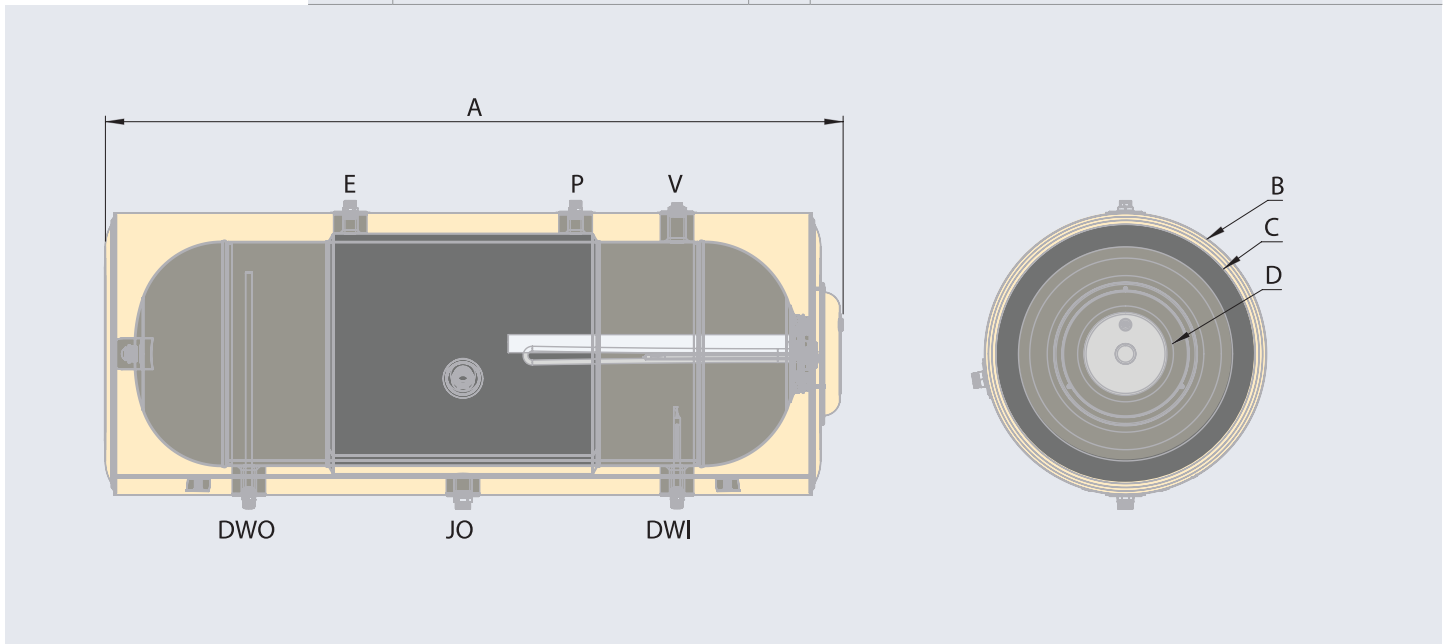


RAL 9005*

* Su richiesta



E	Posizione della valvola di pressione per la protezione del circuito chiuso	
P	Ingresso per il riempimento dello scambiatore di calore con la soluzione e (opzionale) posizione del serbatoio di espansione	
V	Posizione della valvola di pressione e della valvola di temperatura per la protezione della tanca principale	
DWO	Scarico di acqua calda potabile	JO Scarico di acqua fredda del circuito chiuso
DWI	Entrata di acqua fredda potabile	JI Entrata di acqua calda del circuito chiuso



Può anche essere realizzato come il sistema a ciclo aperto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

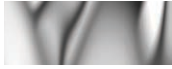
Materiale della tanca principale	Metallo in lamiera laminato a freddo in tanca (EN 10130:2007) ed in camicia (scambiatore di calore) (EN 10130:2007)
Protezione interna antiossidante	a) Smalto LIQUIDO (DIN 4753-3), assolutamente sicuro per la salute pubblica e b) anodo di magnesio (EN 12438)
Saldatura	MIG
Isolamento	Schiuma rigida di poliuretano 48chili/m ³ (DIN 53420)
Pressione massima di esercizio per la tanca principale	10 bar
Pressione di prova per la tanca principale	15 bar (EN 12976-1)
Pressione massima di esercizio per la camicia (scambiatore di calore)	3,2 bar
Pressione di prova per la camicia (scambiatore di calore)	5 bar (EN 12976-1)
Temperatura massima di esercizio de la tanca principale	95 °C
Elemento riscaldatore	Opzionale, su richiesta
Coperchio esterno	Metallo a lamiera zincato con rivestimento polimerico / Metallo a lamiere zincato con rivestimento Zn-Mg / acciaio inox 0,5 mm

	Modello ECO-SXF	120 L	150 L	200 L	300 L	500 litri
	Capacità totale (L)	116	144	199	295	502
A	Lunghezza della tanca (mm)	1058	1330	1330	1805	1737
B	Diametro esterno (mm)	Ø 500	Ø 500	Ø 580	Ø 580	Ø 750
C	Diametro della tanca principale (mm)	Ø 400	Ø 400	Ø 480	Ø 480	Ø 640
	Capacità della camicia (L)	6	8	9	19	24
D	Diametro della flangia (mm)	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140
	Peso (chili)	48	60	70	102	132





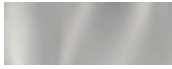
DISPONIBILI ESTERNI MATERIALI



ACCIAIO INOX



MAGNETICO



ALLUMINIO*

COLORI DISPONIBILI (LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATA)



RAL 9006

RAL 9007



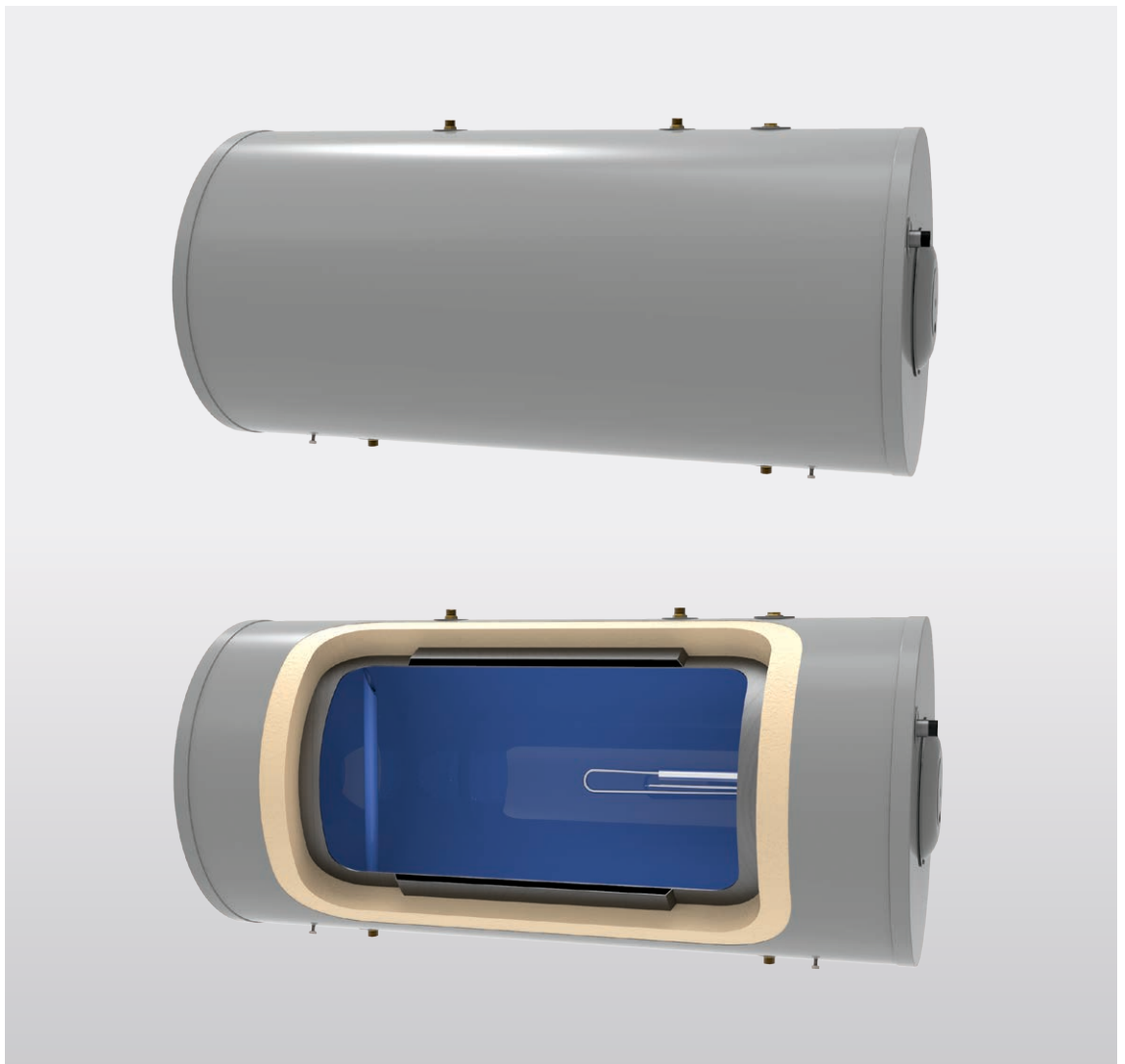
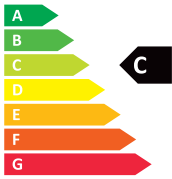
RAL 9010

RAL 1015*

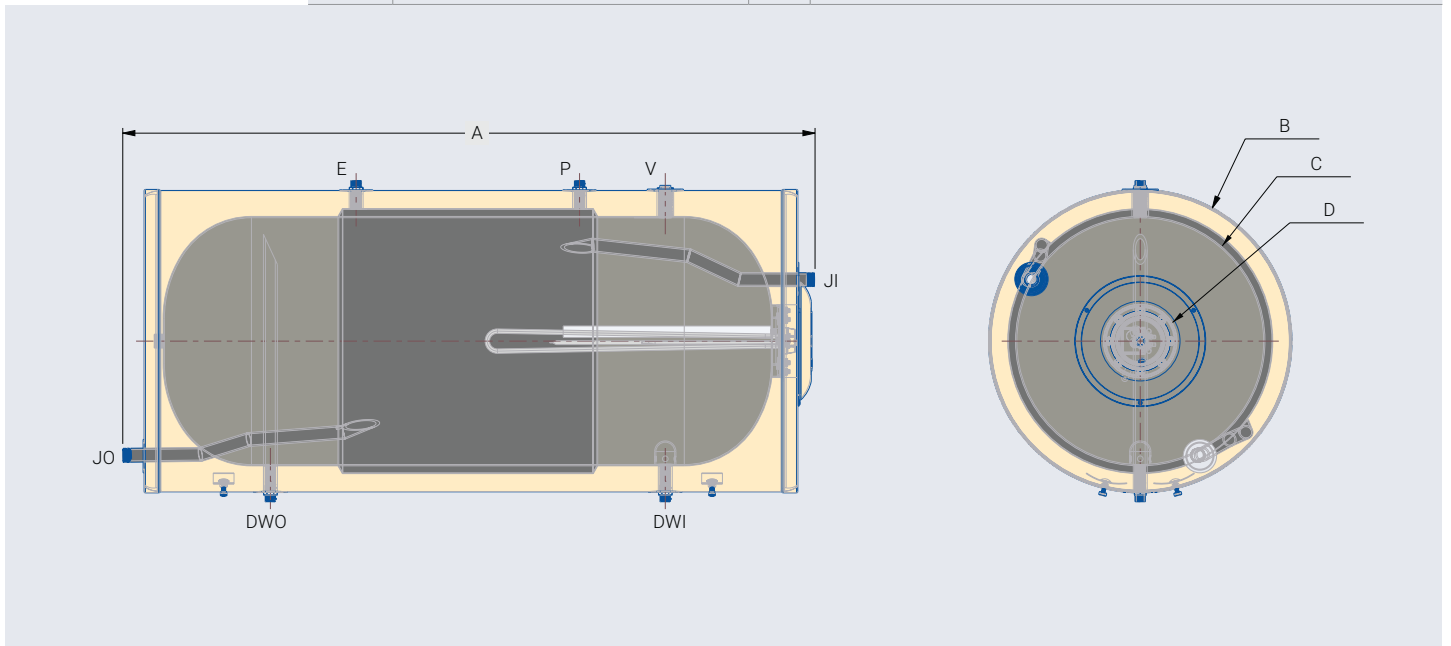


RAL 9005*

* Su richiesta



E	Posizione della valvola di pressione per la protezione del circuito chiuso	
P	Ingresso per il riempimento dello scambiatore di calore con la soluzione e (opzionale) posizione del serbatoio di espansione	
V	Posizione della valvola di pressione e della valvola di temperatura per la protezione della tanca principale	
DWO	Scarico di acqua calda potabile	JO Scarico di acqua fredda del circuito chiuso
DWI	Entrata di acqua fredda potabile	JI Entrata di acqua calda del circuito chiuso



Può anche essere realizzato come il sistema a ciclo aperto.

VHP-TT Modello



CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale della tanca principale	Metallo in lamiera laminato a freddo in tanca (EN 10130:2007) ed in camicia (scambiatore di calore) (EN 10130:2007)
Protezione interna antiossidante	a) Smalto LIQUIDO (DIN 4753-3), assolutamente sicuro per la salute pubblica e b) anodo di magnesio (EN 12438)
Saldatura	MIG
Isolamento	Schiuma rigida di poliuretano 48chili/m ³ (DIN 53420)
Pressione massima di esercizio per la tanca principale	10 bar
Pressione di prova per la tanca principale	15 bar (EN 12976-1)
Pressione massima di esercizio per la camicia (scambiatore di calore)	3,2 bar
Pressione di prova per la camicia (scambiatore di calore)	5 bar (EN 12976-1)
Temperatura massima di esercizio de la tanca principale	95 °C
Elemento riscaldatore	Opzionale, su richiesta
Coperchio esterno	Metallo a lamiera zincato con rivestimento polimerico / Metallo a lamiera zincato con rivestimento Zn-Mg / acciaio inox 0,5 mm

VANTAGGI

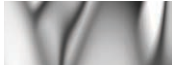
- > Scambiatore di calore di ampia superficie e potenza per il corretto funzionamento della pompa di calore.
- > Tra la tanca e lo scambiatore di calore è situata una struttura robusta con una superficie uniforme per ambedue dispositivi.
- > Flangia scorrevole per una facile manutenzione.

	Modello VHP-TT	150 L	200 L	300 L	500 litri
	Capacità totale (L)	144	199	295	502
A	Lunghezza della tanca (mm)	1285	1285	1785	1737
B	Diametro esterno (mm)	Ø 500	Ø 580	Ø 580	Ø 750
C	Diametro della tanca principale (mm)	Ø 400	Ø 480	Ø 480	Ø 640
	Capacità della camicia (L)	8	9	19	24
	Area di superficie del tubo a serpentina 1 pollice (m ²)	1,6	2,1	3,1	4
	Capacità volumetrica di bobina 1 pollice (litri)	9,92	13,22	19,83	24,45
	Pressione massima del tubo a serpentina (bar)	25	25	25	25
	Temperatura massima del tubo a serpentina (°C)	100	100	100	100
D	Diametro della flangia (mm)	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 140
	Peso (chili)	84	99	130	189





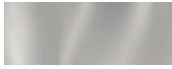
DISPONIBILI ESTERNI MATERIALI



ACCIAIO INOX



MAGNETICO



ALLUMINIO*

COLORI DISPONIBILI (LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATA)



RAL 9006

RAL 9007



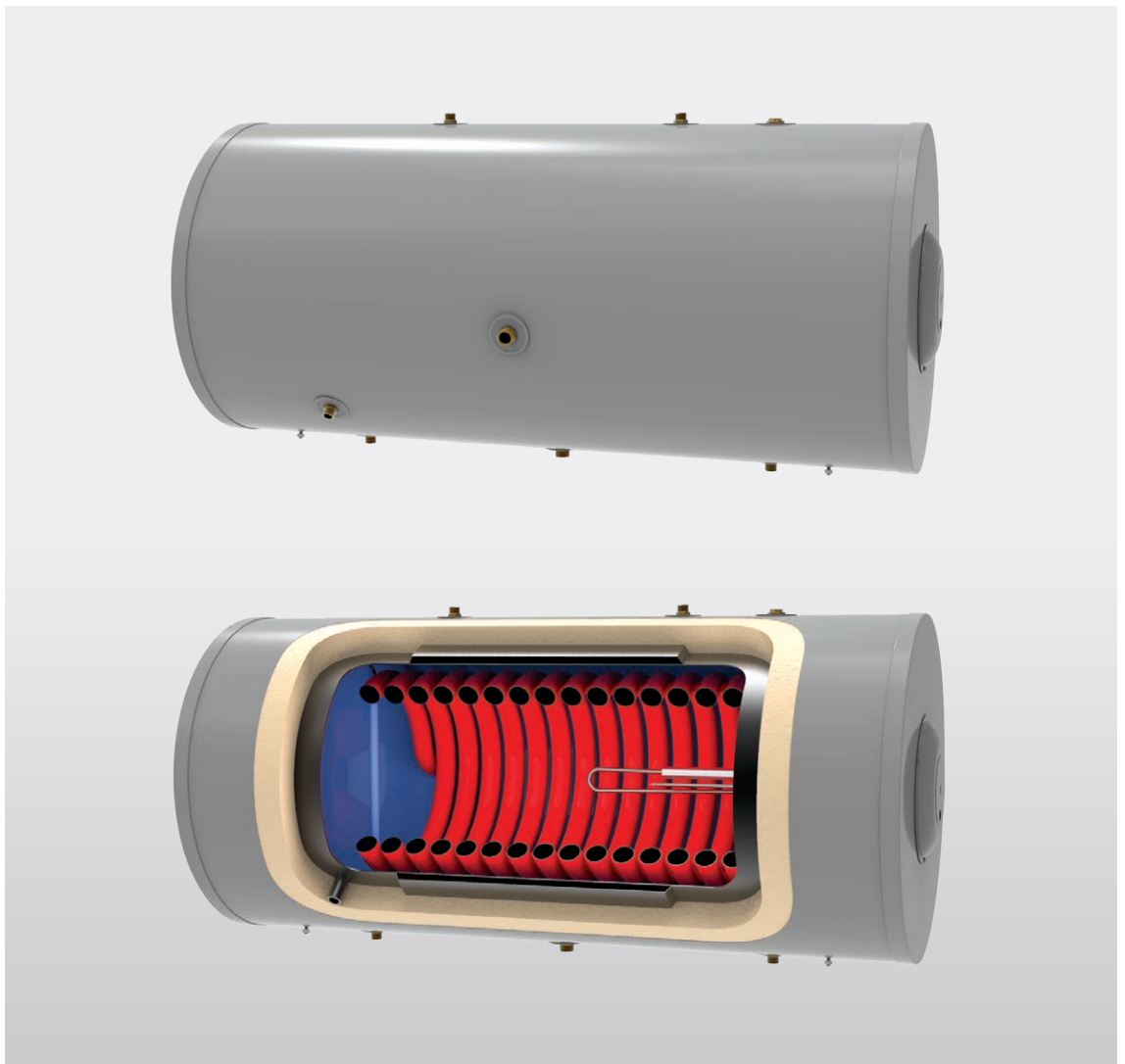
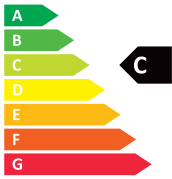
RAL 9010

RAL 1015*

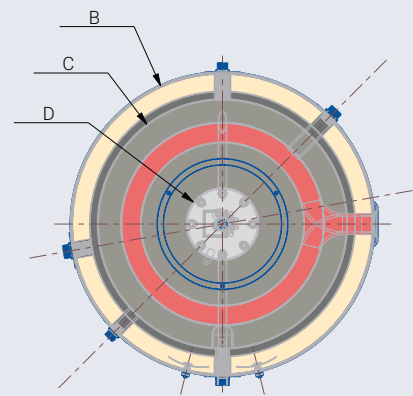
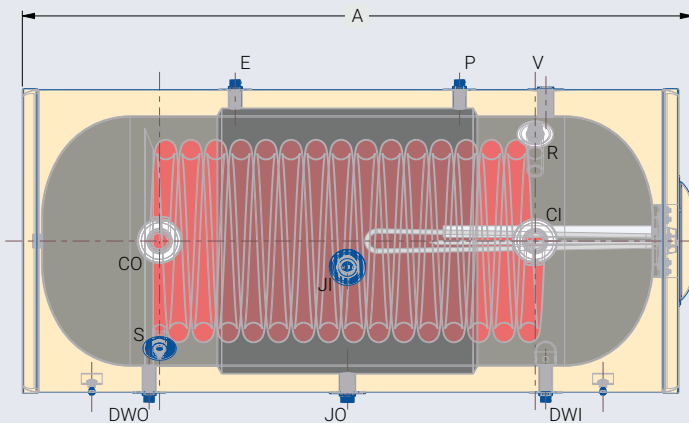


RAL 9005*

* Su richiesta

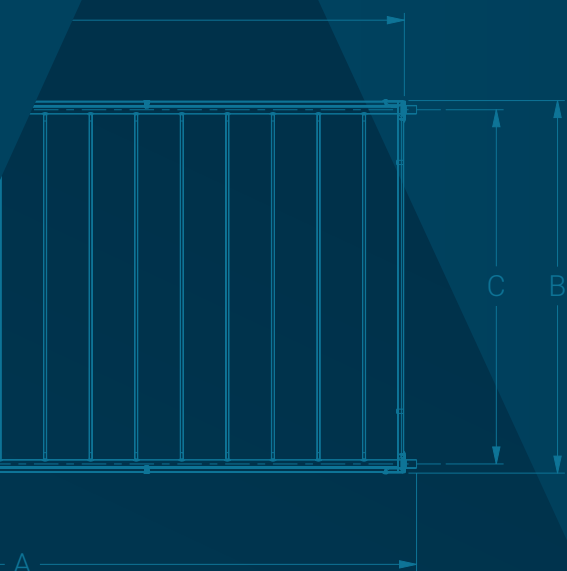


E	Posizione della valvola di pressione per la protezione del circuito chiuso	
P	Ingresso per il riempimento dello scambiatore di calore con la soluzione e (opzionale) posizione del serbatoio di espansione	
V	Posizione della valvola di pressione e della valvola di temperatura per la protezione della tanca principale	
DWO	Scarico di acqua calda potabile	JO Scarico di acqua fredda del circuito chiuso
DWI	Entrata di acqua fredda potabile	JI Entrata di acqua calda del circuito chiuso





Le caratteristiche tecniche e la struttura sono soggetti a modifiche senza preavviso.



SOLARI TERMICI **COLLETTORI**

I collettori termici solari a piastra piana VENMAN sono dotati di un rivestimento integrale selettivo oppure di un nastro, di un isolamento elevato e sono progettati in funzione di un'elevata capacità termica e un basso salto di pressione. Più avanti troverete tutte le caratteristiche tecniche dei modelli disponibili.

H81 Collettore



CARATTERISTICHE TECNICHE

SCHEMA TECNICA	UNITÀ DI MISURA (SI)	CARATTERISTICHE DEL COLLETTORE H81 – DI PROFILO TOTALE			
		H81 – 15	H81 – 20	H81 – 22	H81 – 25
MODELLO					
Dimensioni esterne (altezza × larghezza × spessore)	mm	1460×960×80	1960×960×80	1960×1040×80	1960×1210×80
Superficie totale	m ²	1,40	1,88	2,04	2,37
Superficie di apertura	m ²	1,35	1,83	2,01	2,33
Capacità volumetrica dell'assorbitore	Litri	1,30	1,60	1,70	1,90
Vaschetta compatta / spessore	mm	Lamiera zincata preverniciata / 0,5			
Vetro		Trasparente, temperato / 3,2 mm			
Isolamento (Dietro ed a lato) spessore/densità	mm / chili/m ³	Lana di vetro minerale 30mm / densità 24 chili/m ³ . Il prodotto è appositamente progettato per i collettori ed è contrassegnato da una conduttività molto bassa, il che consente di evitare le perdite. Certificato per prevenire l'appannamento del vetro del collettore.			
Assorbitore		Superficie selettiva in rame e alluminio a profilo totale ed a forma di arpa. Saldatura per mezzo di laser.			
Assorbimento	%	95			
Emissione	%	5			
Tubo di rame del collettore Ø / spessore	mm	Ø 22 / 0,70			
Tubo di rame della colonna montante Ø / spessore	mm	Ø 8 / 0,40			
Quantità delle colonne montanti verticali	Quantità	10	10	10	11
Pressione di esercizio massima	Bar	10			
Coefficiente medio di trasferimento di calore		Soluzione anticongelante ed acquosa (glicole monopropilenico)			
Installazione		Verticale			
Peso (vuoti ed imballati)	chili	26	33	34	41





**DISPONIBILI
MODELLO
DELL'ASSORBITORE**



È SELEZIONATO IL
COLORE BLU SCURO



È SELEZIONATO IL
COLORE AZZURRO
CHIARO



IL COLORE NERO NON
È SELEZIONATO

**DISPONIBILI
ESTERNI
MATERIALI**



MAGNETICO



ALLUMINIO



LAMIERA DI
ACCIAIO ZINCATO
PREVERNICIATA

**DISPONIBILI
COLORI**

> LAMIERA DI
ACCIAIO ZINCATO
PREVERNICIATA



RAL 9006 RAL 9007

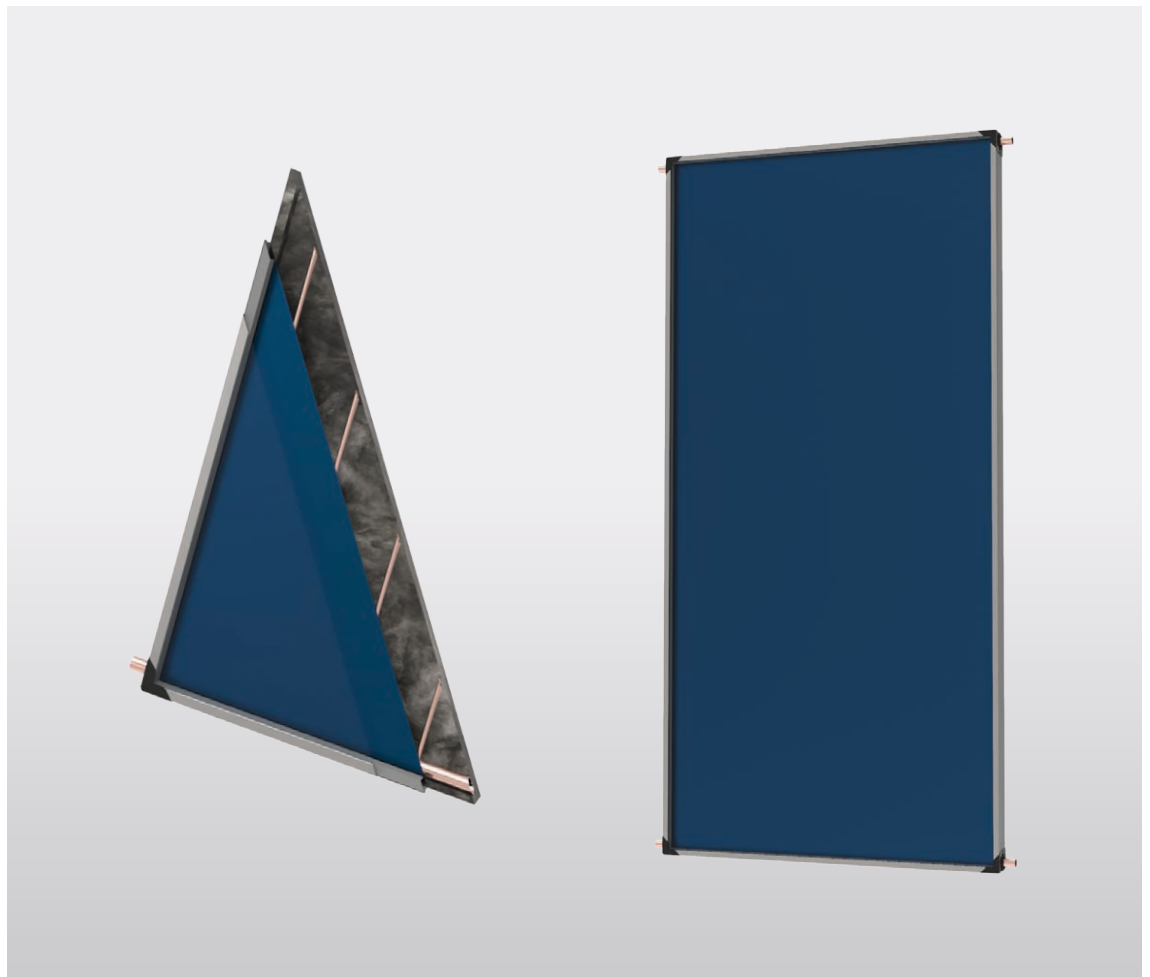


RAL 9010

> ALLUMINIO



RAL 9005 RAL 9006



H81 – 15

A	1030 mm
B	1460 mm
C	1405 mm
D	960 mm

H81 – 20

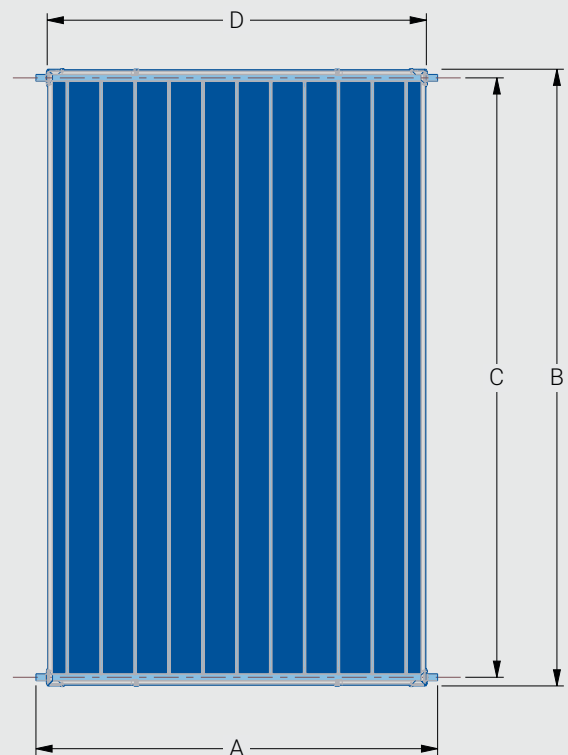
A	1030 mm
B	1960 mm
C	1910 mm
D	960 mm

H81 – 22

A	1110 mm
B	1960 mm
C	1910 mm
D	1040 mm

H81 – 25

A	1280 mm
B	1960 mm
C	1910 mm
D	1210 mm



H81 MP

Collettore



CARATTERISTICHE TECNICHE

SCHEMA TECNICA	UNITÀ DI MISURA (SI)	CARATTERISTICHE DEL COLLETTORE H81 MP – DI PROFILO TOTALE	
		H81 MP – 20	H81 MP – 25
MODELLO			
Dimensioni esterne (altezza × larghezza × spessore)	mm	1970×965×80	1970×1220×80
Superficie totale	m ²	1,90	2,40
Superficie di apertura	m ²	1,80	2,29
Capacità volumetrica dell'assorbitore	Litri	1,60	1,90
Vaschetta compatta / spessore	mm	Lamiera zincata preverniciata / 0,5	
Vetro		Basso contenuto di ferro, prismatico opaco, ultra trasparente, temperato / 3,2 mm	
Isolamento (Dietro ed a lato) spessore/densità	mm / chili/m ³	Lana di vetro minerale 30mm / densità 24 chili/m ³ . Il prodotto è appositamente progettato per i collettori ed è contrassegnato da una conduttività molto bassa, il che consente di evitare le perdite. Certificato per prevenire l'appannamento del vetro del collettore.	
Assorbitore		Superficie selettiva in rame e alluminio a profilo totale ed a forma di arpa. Saldatura per mezzo di laser.	
Assorbimento	%	95	
Emissione	%	5	
Tubo di rame del collettore Ø / spessore	mm	Ø 22 / 0,70	
Tubo di rame della colonna montante Ø / spessore	mm	Ø 8 / 0,40	
Quantità delle colonne montanti verticali	Quantità	10	11
Pressione di esercizio massima	Bar	10	
Coefficiente medio di trasferimento di calore		Soluzione anticongelante ed acquosa (glicole monopropilenico)	
Installazione		Verticale	
Peso (vuoti ed imballati)	chili	33	41





**DISPONIBILI
MODELLO
DELL'ASSORBITORE**



È SELEZIONATO IL
COLORE BLU SCURO



È SELEZIONATO IL
COLORE AZZURRO
CHIARO



IL COLORE NERO NON
È SELEZIONATO

**DISPONIBILI
ESTERNI
MATERIALI**



MAGNETICO



ALLUMINIO



LAMIERA DI
ACCIAIO ZINCATA
PREVERNICIATA

**DISPONIBILI
COLORI**

> LAMIERA DI
ACCIAIO ZINCATA
PREVERNICIATA



RAL 9006



RAL 9007



RAL 9010

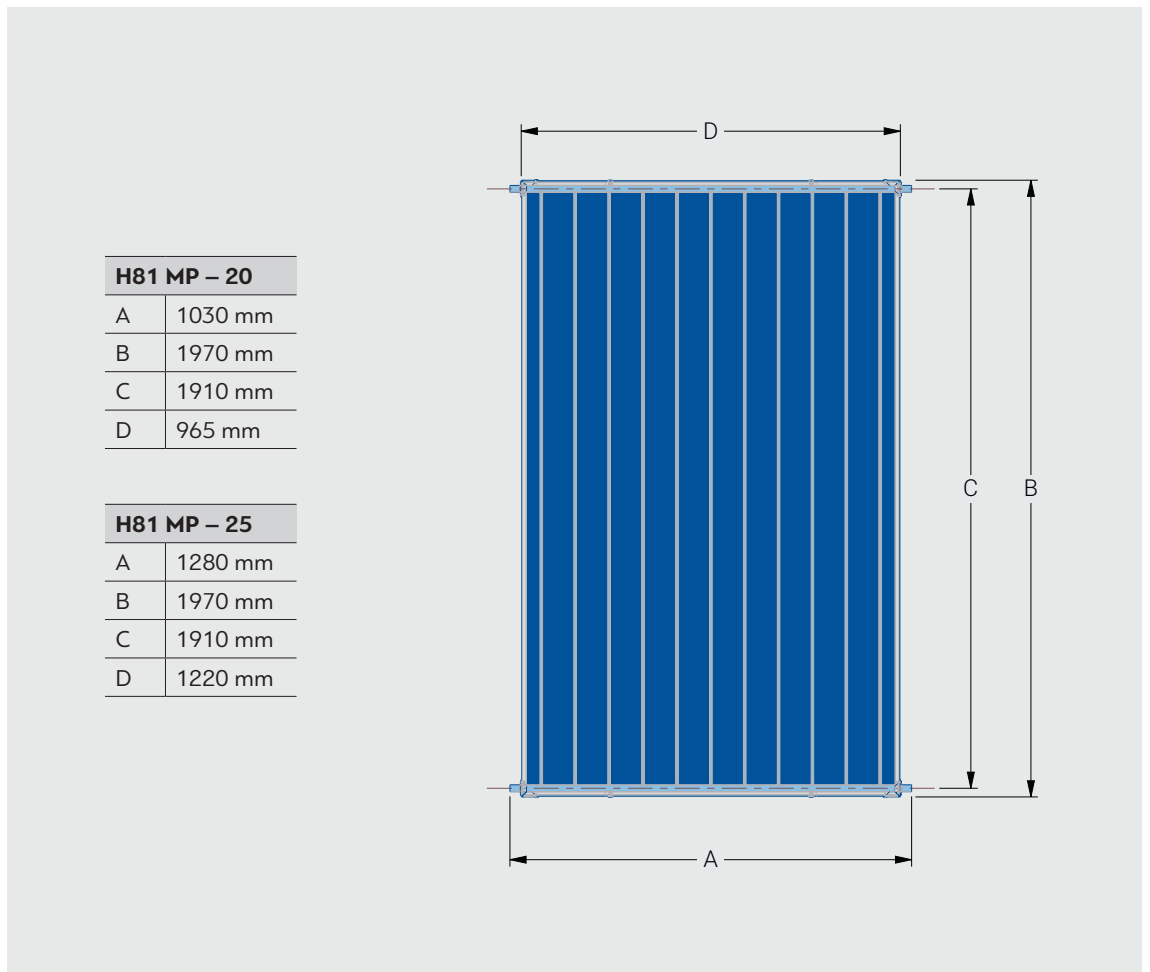
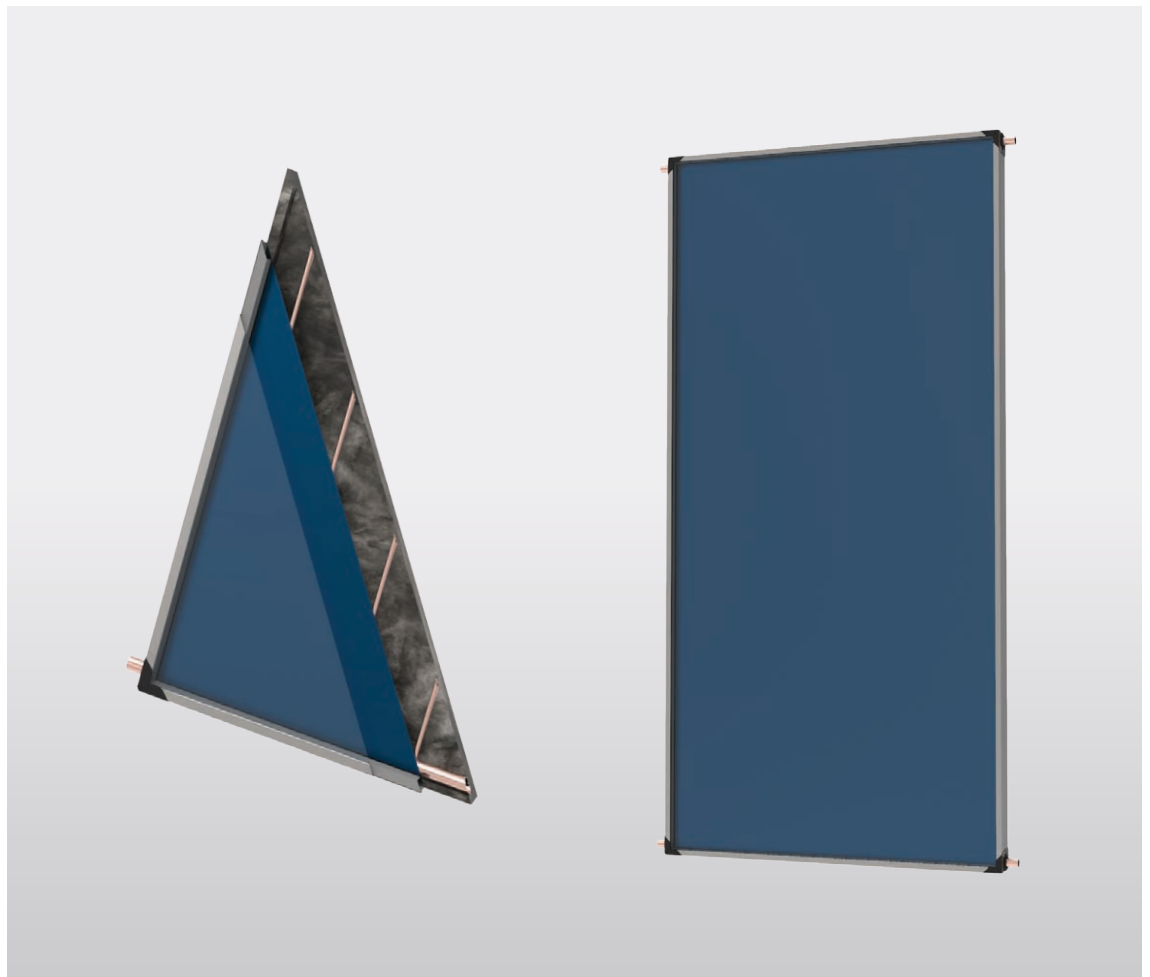
> ALLUMINIO



RAL 9005



RAL 9006



H81 MP – 20	
A	1030 mm
B	1970 mm
C	1910 mm
D	965 mm

H81 MP – 25	
A	1280 mm
B	1970 mm
C	1910 mm
D	1220 mm

H81

Collettore orizzontale



CARATTERISTICHE TECNICHE

SCHEMA TECNICA	UNITÀ DI MISURA (SI)	CARATTERISTICHE DEL COLLETTORE H81 – DI PROFILO TOTALE	
		H81 – 20	H81 – 25
MODELLO			
Dimensioni esterne (altezza × larghezza × spessore)	mm	960×1960×80	1210×1960×80
Superficie totale	m ²	1,88	2,38
Superficie di apertura	m ²	1,83	2,33
Capacità volumetrica dell'assorbitore	Litri	1,93	2,13
Telaio / spessore	mm	Lamiera zincata preverniciata / 0,5	
Vetro		Trasparente, temperato / 3,2 mm	
Isolamento (Dietro ed a lato) spessore/densità	mm / chili/m ³	Lana di vetro minerale 30mm / densità 24 chili/m ³ . Il prodotto è appositamente progettato per i collettori ed è contrassegnato da una conduttività molto bassa, il che consente di evitare le perdite. Certificato per prevenire l'appannamento del vetro del collettore.	
Assorbitore		Superficie selettiva in rame e alluminio a profilo totale ed a forma di arpa. Saldatura per mezzo di laser.	
Assorbimento	%	95	
Emissione	%	5	
Tubo di rame del collettore Ø / spessore	mm	Ø 22 / 0,70	
Tubo di rame della colonna montante Ø / spessore	mm	Ø 8 / 0,40	
Quantità delle colonne montanti verticali	Quantità	16	17
Pressione di esercizio massima	Bar	10	
Coefficiente medio di trasferimento di calore		Soluzione anticongelante ed acquosa (glicole monopropilenico)	
Installazione		Orizzontale	
Peso (vuoti ed imballati)	chili	33	42





**DISPONIBILI
MODELLO
DELL'ASSORBITORE**



È SELEZIONATO IL
COLORE BLU SCURO



È SELEZIONATO IL
COLORE AZZURRO
CHIARO



IL COLORE NERO NON
È SELEZIONATO

**DISPONIBILI
ESTERNI
MATERIALI**



MAGNETICO



ALLUMINIO



LAMIERA DI
ACCIAIO ZINCATA
PREVERNICIATA

**DISPONIBILI
COLORI**

> LAMIERA DI
ACCIAIO ZINCATA
PREVERNICIATA



RAL 9006

RAL 9007



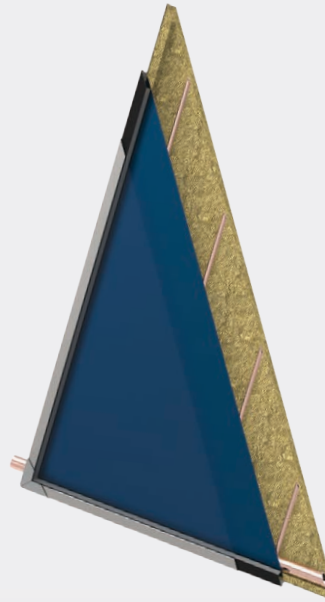
RAL 9010

> ALLUMINIO



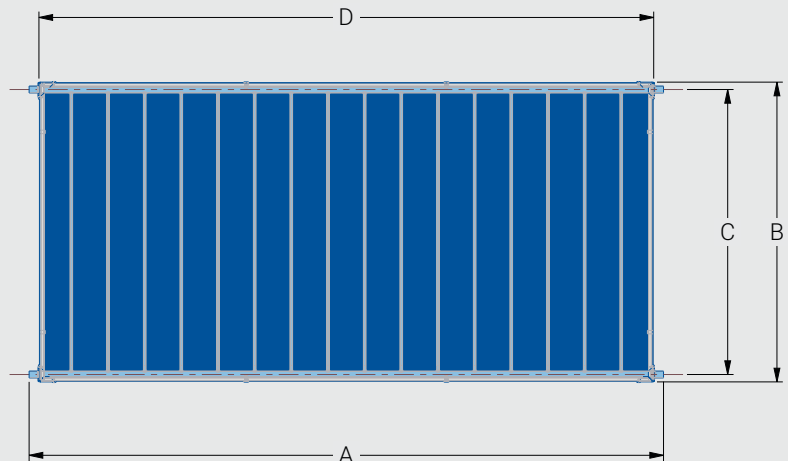
RAL 9005

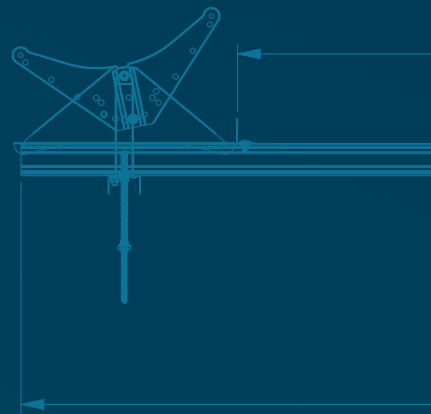
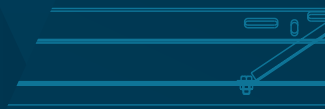
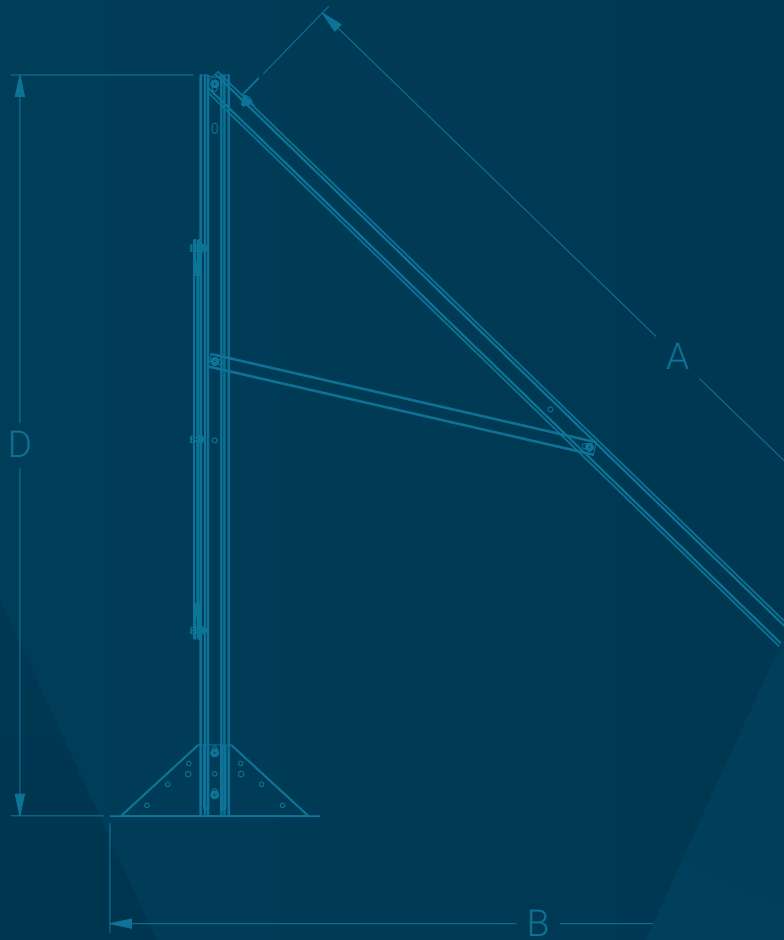
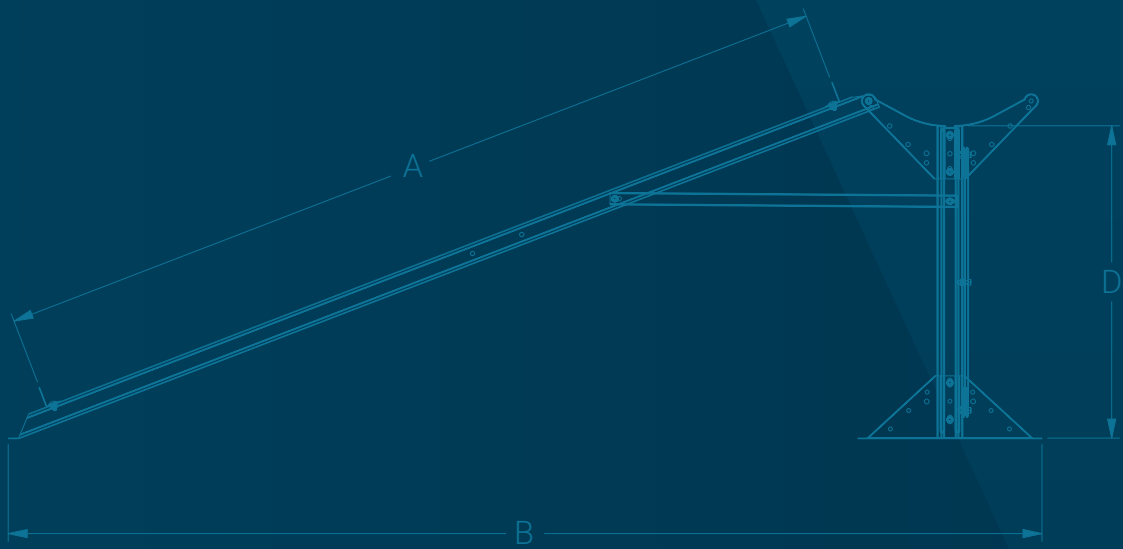
RAL 9006



H81S – 20	
A	2028 mm
B	960 mm
C	911 mm
D	1960 mm

H81S – 25	
A	2028 mm
B	1210 mm
C	1161 mm
D	1960 mm





Le caratteristiche tecniche e la struttura sono soggetti a modifiche senza preavviso.



STRUTTURE DI MONTAGGIO PER I SISTEMI TERMICI SOLARI

Le strutture di montaggio per i sistemi solari termici Venman sono realizzate tenendo conto della stabilità e della resistenza nel tempo e alle condizioni meteorologiche avverse.

Tali sistemi garantiscono i momenti sotto indicati:

- > Installazione semplice
- > Spazio di stoccaggio ridotto
- > Costi logistici ridotti
- > Trasporto comodo

Il materiale standard per i componenti del sistema di montaggio è l'acciaio zincato. In alternativa, è possibile scegliere i componenti del sistema di fissaggio realizzate in magnelis/alluminio, nonché gli elementi di fissaggio in acciaio inox.

Modello DELTA (21°)

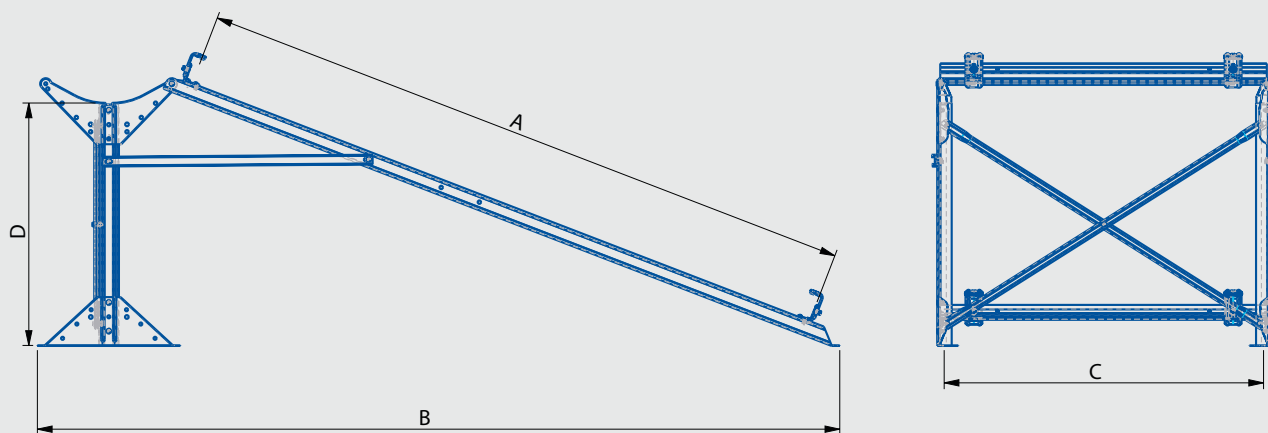


DIMENSIONI (MM)

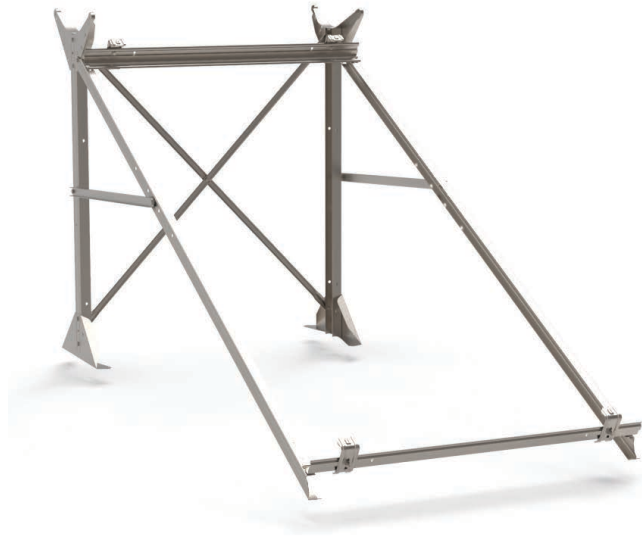
A*	1900 – 2000
B	2383
C	940
D	720
chili (un collettore)	17,5
chili (due collettori)	22

m² collettore	Numero dei collettori	
2 m ²	1	2
2,5 m ²	1	2

Capacità massima del sistema di supporto di 300 litri



Modello DELTA (25° – 35°)

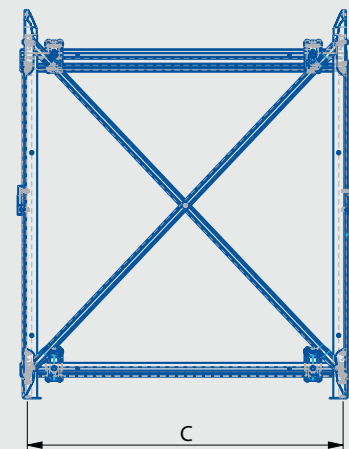
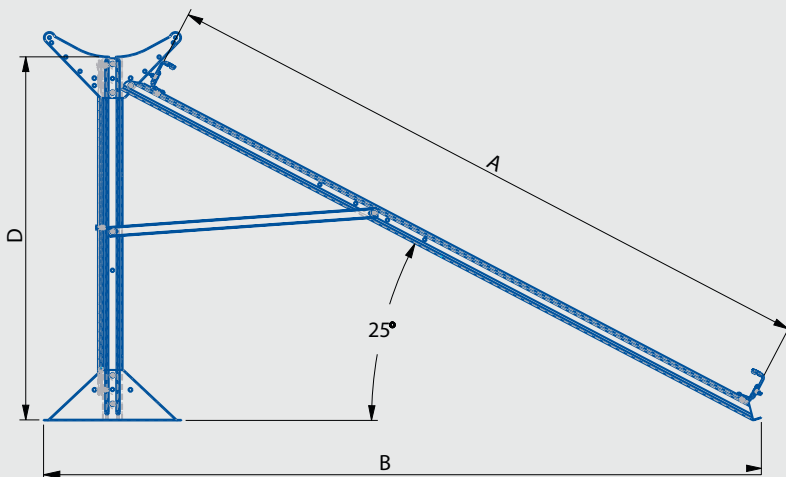


DIMENSIONI (MM)

A	1900 – 2000
B	1955 (35°) – 2205 (25°)
C	780 / 940
D	1080 (35°) – 1080 (25°)
chili (un collettore)	18,5
chili (due collettori)	22,5

m² collettore	Numero dei collettori	
2 m ²	1	2
2,5 m ²	1	2

Capacità massima del sistema di supporto di 300 litri



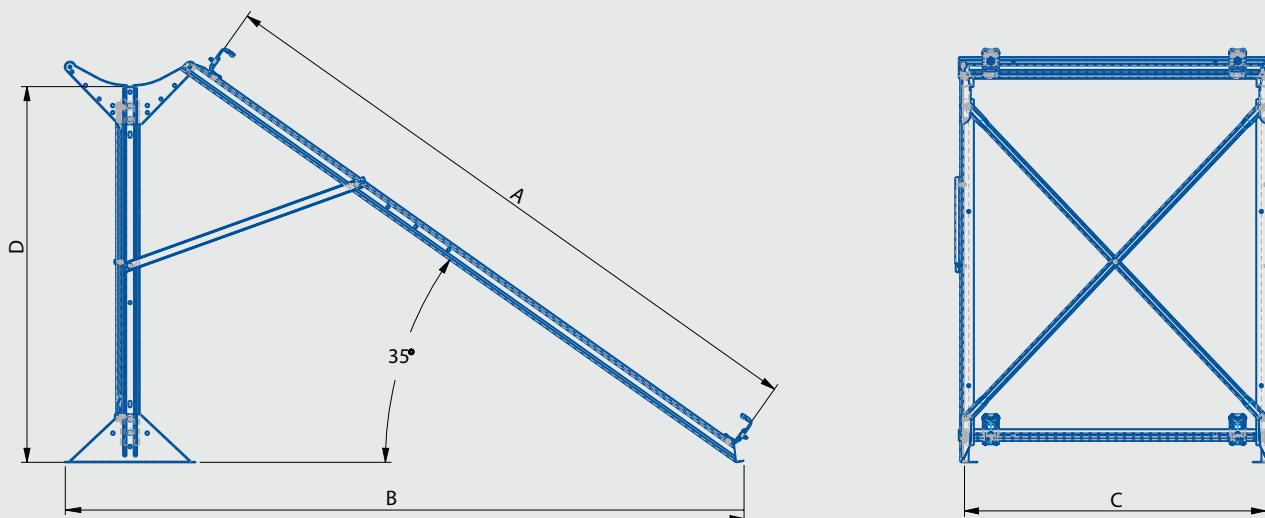
Modello DELTA (35°)

DIMENSIONI (MM)

A	1900 – 2000
B	2115
C	780 / 940
D	1250
chili (un collettore)	18,5
chili (due collettori)	22,5

m² collettore	Numero dei collettori	
2 m ²	1	2
2,5 m ²	1	2

Capacità massima del sistema di supporto di 300 litri



Modello DELTA (45°)

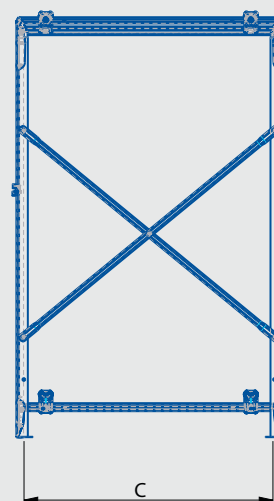
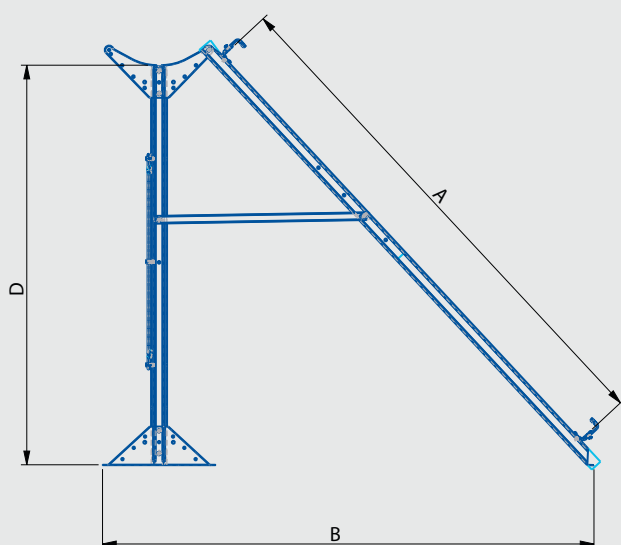


DIMENSIONI (MM)

A*	1400 – 1500	1900 – 2000
B	1560	1880
C	780 / 940	780 / 940
D	1080	1500
chili (un collettore)	18,5	20,5
chili (due collettori)	22	23,5

m² collettore	Numero dei collettori	
1,5 / 2 m ²	1	2
2,5 m ²	1	2

Capacità massima del sistema di supporto di 300 litri



Tetto a tegole



**Montaggio
alternativo sul tetto**

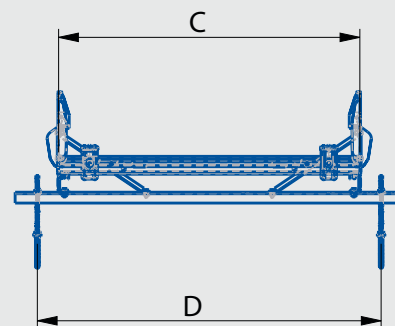
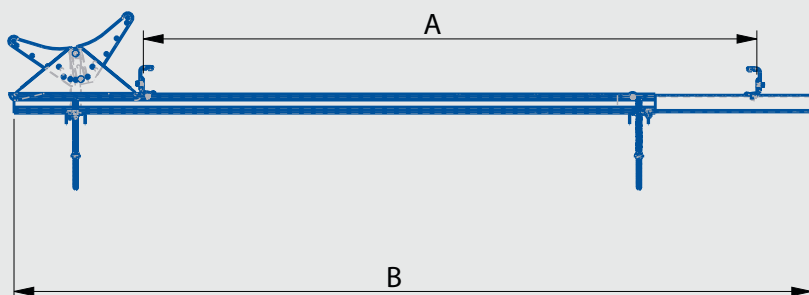
×4 pezzi

DIMENSIONI (MM)

A	1400 – 2120
B	2500
C	780 / 940
D	1250
chili (un collettore)	22,5
chili (due collettori)	26

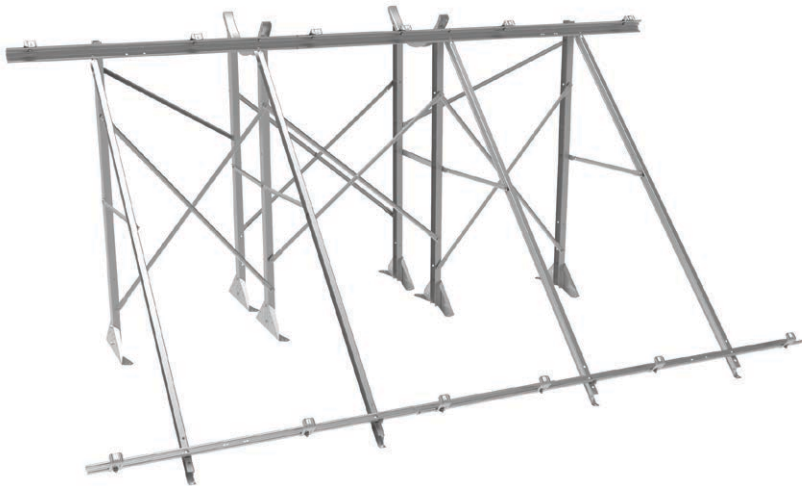
m² collettore	Numero dei collettori	
1,5 / 2 m ²	1	2
2,5 m ²	1	2

Disponibile anche per 3 collettori su richiesta.



Modello

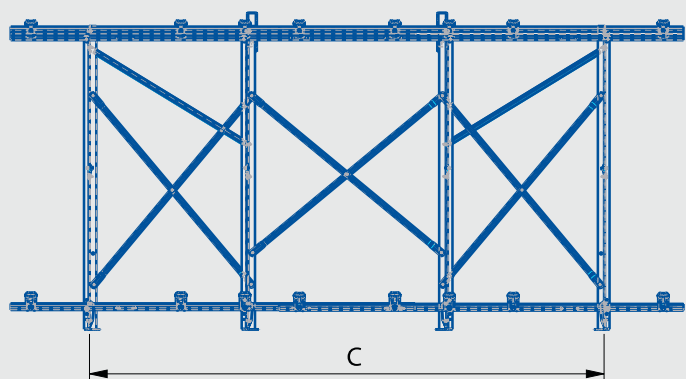
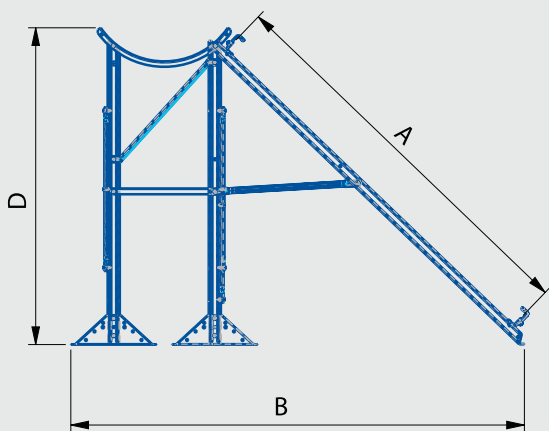
per una tanca di 500 litri (45°)



DIMENSIONI (MM)

A	1900 – 2000
B	2260
C	2500
D	1405
chili	51

m ² collettore	Numero dei collettori
2 m ²	3
2,5 m ²	3



Modello

Per un collettore orizzontale (45°)

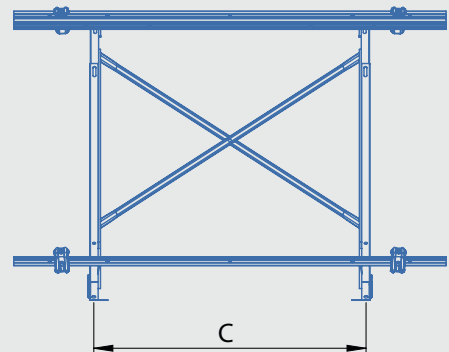
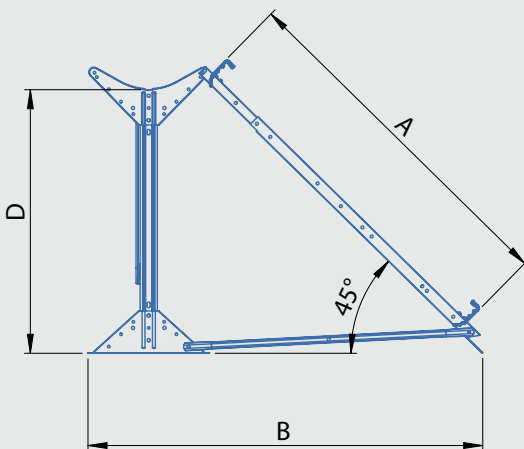


DIMENSIONI (MM)

A	1960 – 1210
B	1370
C	780 / 940
D	915
chili	15

m² collettore	Numero dei collettori
2 m ²	1
2,5 m ²	1

La struttura di montaggio è disponibile anche con inclinazione di 21° e 35°.



Profilo basso (15°) per un collettore

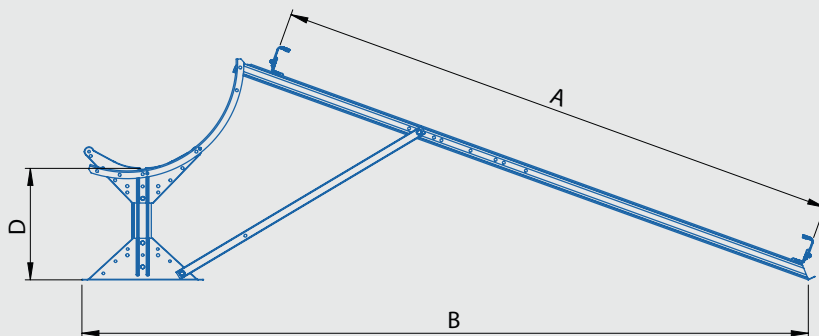
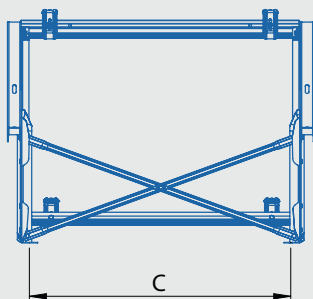


DIMENSIONI (MM)

A*	1900 – 2000
B	2610
C	940
D	192
chili	15,5

m² collettore	Numero dei collettori
2 m ²	1
2,5 m ²	1

Capacità massima del sistema di supporto di 300 litri



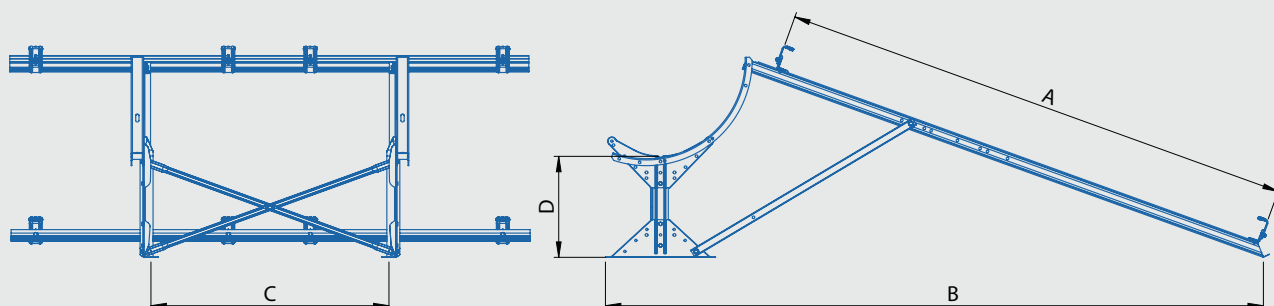
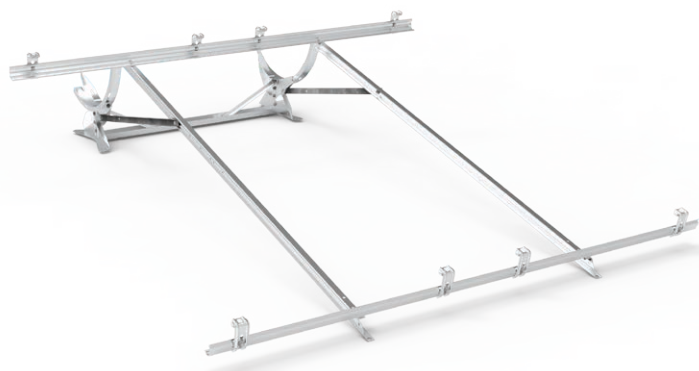
Profilo basso (15°) per due collettori

DIMENSIONI (MM)

A*	1900 – 2000
B	2610
C	940
D	192
chili	19

m ² collettore	Numero dei collettori
2 m ²	2
2,5 m ²	2

Capacità massima del sistema di supporto di 300 litri



Modello DELTA



per il sistema a circolazione forzata (45°)



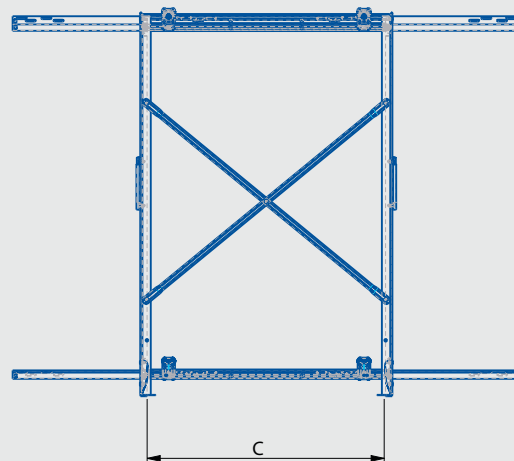
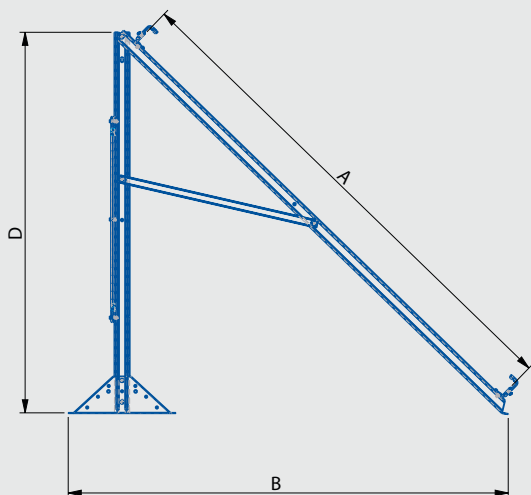
DIMENSIONI (MM)

A*	1400 – 1500	1900 – 2000	1900 – 2000
B	1560	1770	1770
C	940	940	2500
D	1080	1500	1500
chili	14,5	17,5	34

m² collettore	Numero dei collettori		
2 m ²	1	2	3
2,5 m ²	1	2	3

Capacità massima del sistema di supporto di 300 litri

La struttura di montaggio è disponibile anche con inclinazione di 21° e 35°.
Su richiesta disponibile anche per i collettori orizzontali.



Tetto a tegole

Per il sistema a circolazione forzata



DIMENSIONI (MM)

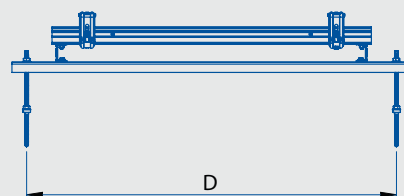
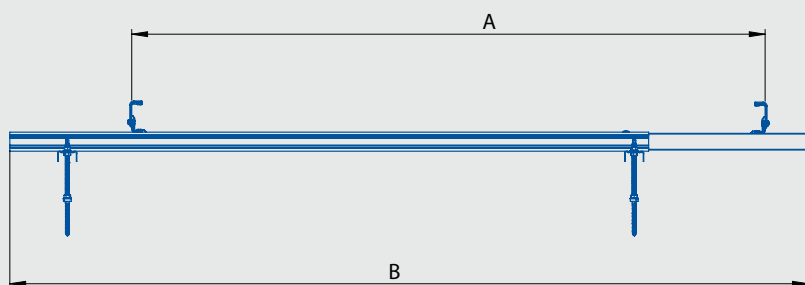
A	1400 – 2120
B	2500
D	1250
chili (un collettore)	13
chili (due collettori)	17,5

m ² collettore	Numero dei collettori	
	1,5 / 2 m ²	1
2,5 m ²	1	2



**Montaggio
alternativo sul tetto**

×4 pezzi



Tetto a tegole (Modello Z)

Per il sistema a circolazione forzata



DIMENSIONI (MM)

A	1500 – 2000	1500 – 2000
B	1000	2040
C	940	2250
chili	9	15



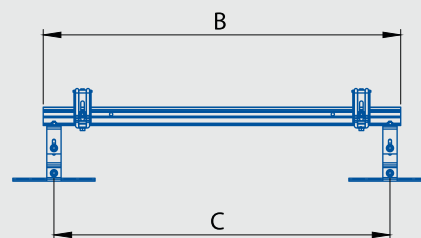
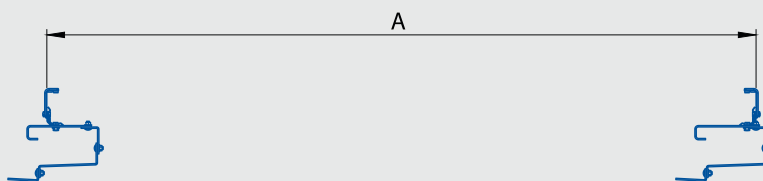
m ² collettore	Numero dei collettori
1,5 / 2,0 / 2,5 m ²	1
1,5 / 2,0 / 2,5 m ²	2



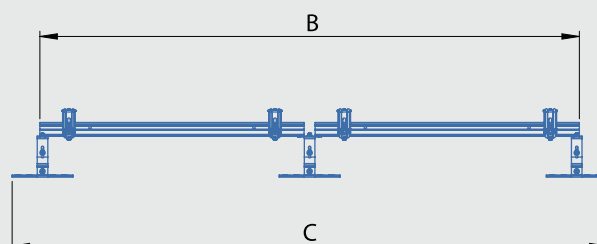
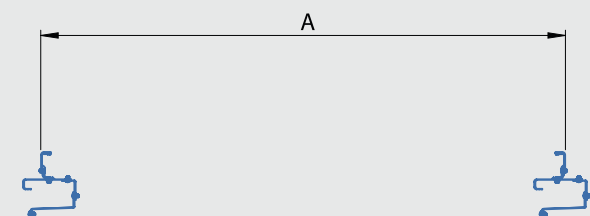
Montaggio alternativo sul tetto

- ×4 pezzi (per un collettore)
- ×6 pezzi (per due collettori)

PER UN COLLETTORE



PER DUE COLLETTORI



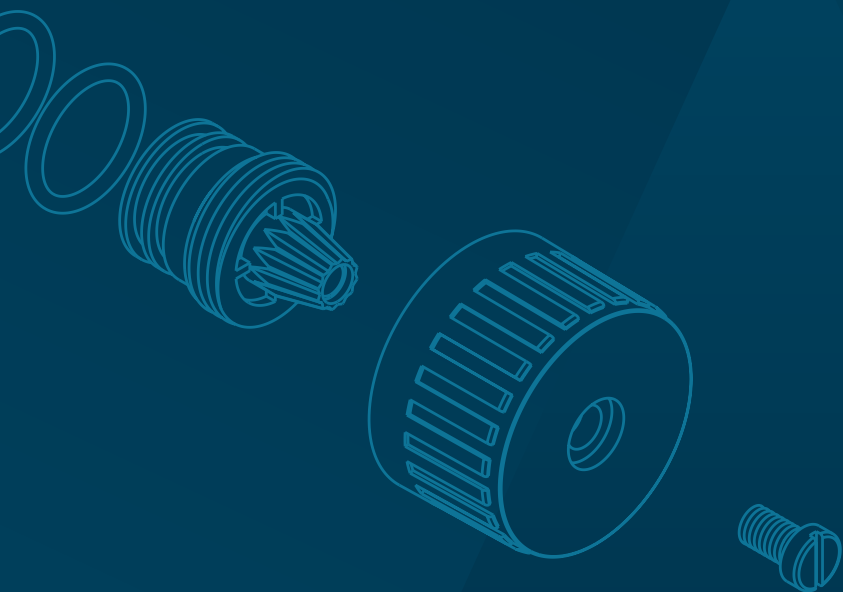
141

158,5



SISTEMI TERMICI SOLARI **ATTREZZATURE**

Utilizzando le attrezzature VENMAN si prolunga la durata utile di esercizio e si mantiene il rendimento utile del vostro riscaldatore d'acqua solare.



Attrezzature per la sicurezza e il montaggio



SERBATOIO DI ESPANSIONE A CIRCUITO CHIUSO

VTX-2 è un serbatoio di espansione cilindrico chiuso adatto esclusivamente per il circuito chiuso del riscaldatore d'acqua solare.

Nella parte inferiore è prevista una filettatura che consente il suo collegamento alla tanca del riscaldatore d'acqua solare. Nella parte superiore è presente lo spazio per l'installazione di una valvola di sicurezza da 1,5 bar.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- > resistenza alla pressione 6 bar
- > pressione massima di esercizio 4 bar
- > pressione di resistenza alla temperatura 160°C
- > Zincato e verniciato elettrostaticamente per la massima durata utile
- > Predestinati all'uso esterno.
- > Senza saldatura

DIMENSIONI

Diametro: 155 mm
Altezza: 158 mm
Peso: 784 grammi

COPERCHIO DI PROTEZIONE DAL SURRISCALDAMENTO

La copertura del collettore solare VENMAN è progettata per essere durevole, efficiente e facile da installare. È impermeabile e riflette tutta la radiazione solare in arrivo, impedendo al collettore solare di funzionare. Il coperchio è dotato di cinghie di fissaggio regolabili che consentono di fissarlo completamente alla superficie del collettore, impedendo al flusso d'aria di penetrare tra le superfici.

Può essere installato facilmente e velocemente. È comodo depositarlo per non perderlo e averlo sempre a portata di mano.

PROTEZIONE CONTRO:

- > Surriscaldamento
- > Espansione termica
- > Polvere e altri materiali

RACCOMANDATO PER:

- > i casi di assenza a casa per un lungo periodo di tempo
- > i cottage
- > I mesi estivi per i sistemi con collettori in eccesso o sovradimensionati



VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA

Le valvole miscelatrici termostatiche vengono utilizzate negli impianti di acqua calda sanitaria per regolare e mantenere la temperatura dell'acqua calda potabile, proteggendo così contro le scottature.

Prodotta secondo gli standard europei
EN 12164:2011, EN 12165:2011, EN 1503-4:2003, EN 10088-3:2005, EN 12516-3:2003, EN 12266-1:2012.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale: Rame DZR

Pressione massima di esercizio: 1,0 MPa (10 bar)

Temperatura massima di esercizio: 99°C

Intervallo di impostazione della temperatura: dai +38°C ai +65°C



MATERIALE PER IL COLLEGAMENTO DEL SISTEMA SOLARE

Un set completo di soluzioni per il tuo kit del sistema solare termosifonico. Tutti i kit offerti sono di alta qualità e tengono conto delle esigenze dell'utente finale.

Attrezzature per la sicurezza e il montaggio



VALVOLA DI SICUREZZA DELLA TEMPERATURA E DELLA PRESSIONE

Le valvole di sicurezza per temperatura e pressione sono adatte ai riscaldatori d'acqua solari e garantiscono una protezione automatica contro sovrappressione e surriscaldamento.

Innanzitutto loro reagiscono alla pressione eccessiva aprendo la valvola a un livello di pressione regolabile, in genere al livello di 10 bar, per impedire ulteriori aumenti di pressione. La valvola di sicurezza per pressione e temperatura rileva la pressione in eccesso, si apre e riduce l'espansione termica, riportando la pressione ai valori normali.

Secondariamente reagisce al surriscaldamento. Quando la temperatura dell'acqua nel riscaldatore d'acqua solare raggiunge i 95°C, l'elemento termostatico interno della valvola di scarico si espande, sollevando la piastra della valvola dalla sua posizione per eliminare l'acqua surriscaldata. Ciò consente all'acqua più fredda di entrare nella tanca e di regolarne la temperatura. Quando la temperatura torna a un livello sicuro (sotto i 95°C), il termostato si stringe, consentendo alla molla di muovere la valvola. A questo punto, l'elemento di decrescimento della temperatura è nuovamente pronto a proteggere il sistema.

PARAMETRI TECNICI

Impostazione della pressione: 10 bar

Tolleranza di pressione regolabile: +5%, -10% della pressione regolata

Aggiustamento di temperatura: Fino ai 99°C

Impostazione della tolleranza di temperatura: 95°C – 99°C



SCAMBIATORE DI CALORE RIMOVIBILE DEL RISCALDATORE D'ACQUA SOLARE

Che cosa significa

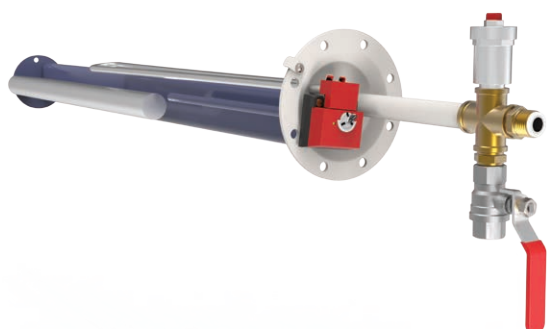
Lo scambiatore di calore del riscaldatore d'acqua solare è un dispositivo progettato dalla Società VENMAN che viene utilizzato per trasferire il calore dalla caldaia oppure dalla pompa di calore alla tanca del vostro riscaldatore d'acqua solare.

Vostri benefici

Potete godervi l'acqua calda anche nei giorni in cui la luce solare è scarsa oppure assolutamente assente.

Vantaggi

- > È realizzato con materiali che non causano l'elettrolisi, che può ridurre la durata utile del vostro riscaldatore d'acqua solare.
- > Il set di fornitura comprende un kit di installazione completo, comprendente una valvola di ventilazione, una valvola di ritenuta e attrezzature di collegamento.
- > È dotato di resistenza elettrica integrata nel caso in cui non sia possibile utilizzare le altre due fonti di alimentazione elettrica.
- > È compatibile con qualsiasi riscaldatore d'acqua solare, che può essere convertito facilmente e direttamente da fonte energetica singola a fonte energetica tripla senza rimuovere la tanca.





SISTEMI TERMICI SOLARI INTEGRATI CON CERTIFICATI INTERNAZIONALI

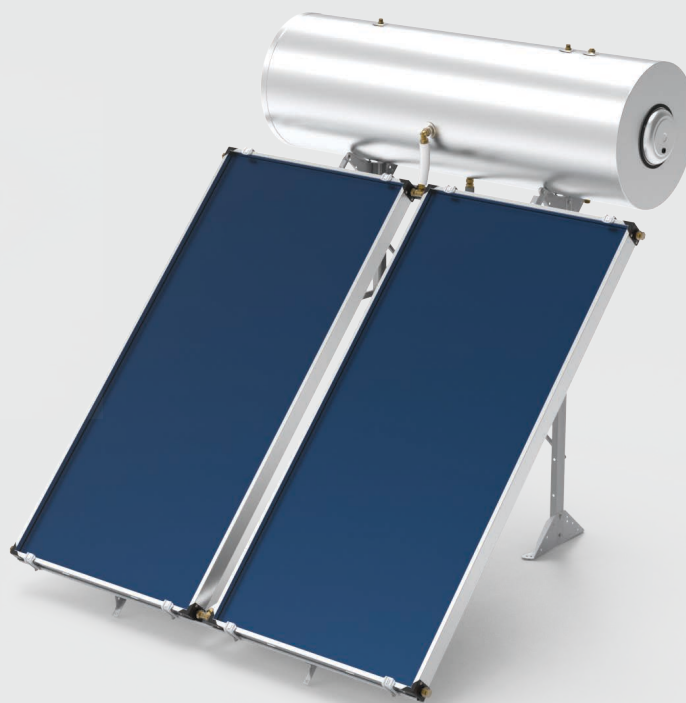
La linea dei prodotti integrata della Venman è progettata per soddisfare qualsiasi esigenza di elevate prestazioni, sostenibilità e risparmio sui costi.





← **Marchio**

Possibilità di stampare il vostro marchio sul vostro sistema.



SISTEMI DEI RISCALDATORI
D'ACQUA SOLARI CON
CERTIFICATI INTERNAZIONALI
KMARK SOLARI E DCL

↑ **Certificati**

Il rilascio del certificato sotto
il vostro marchio commerciale privato.

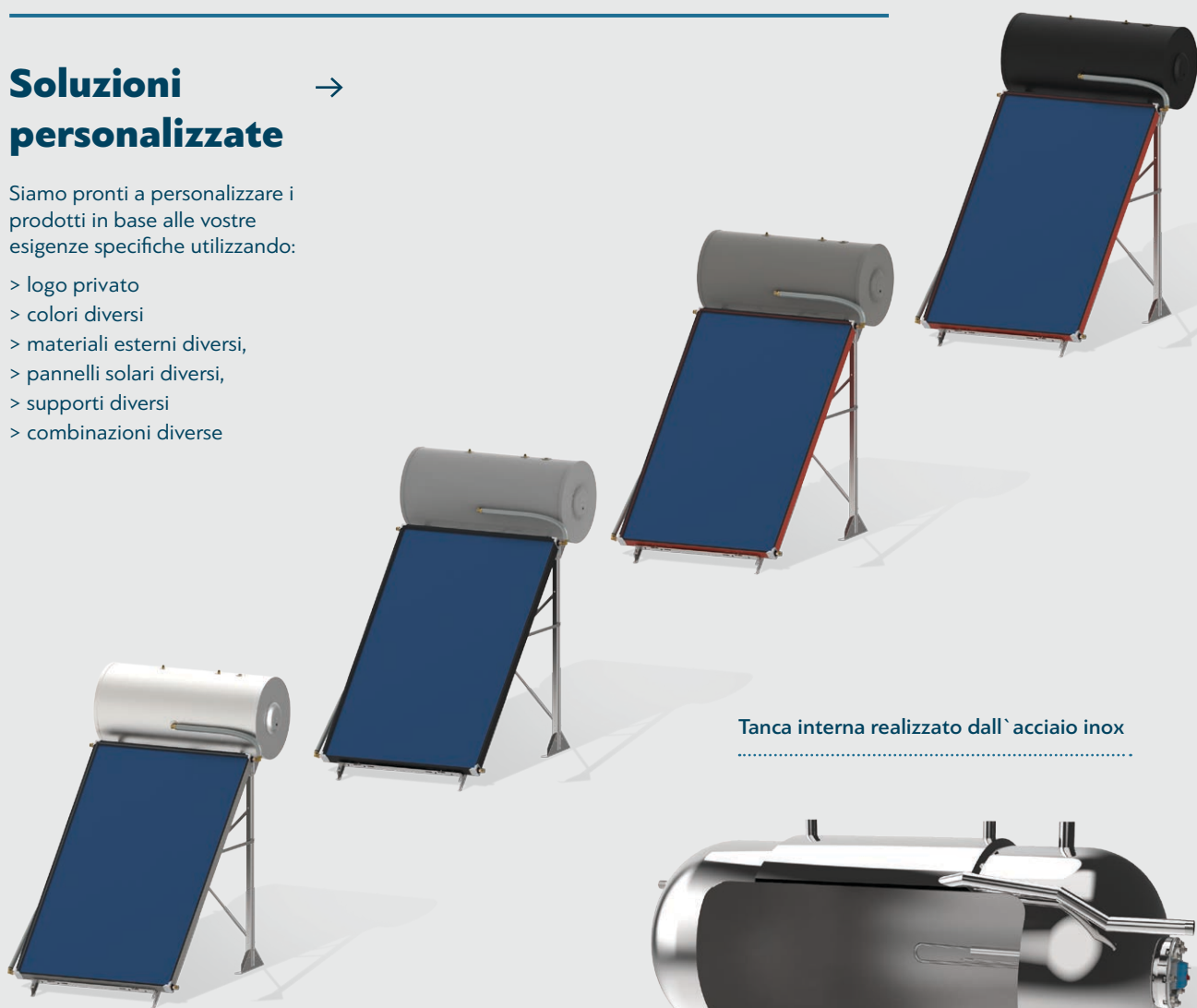


Soluzioni personalizzate

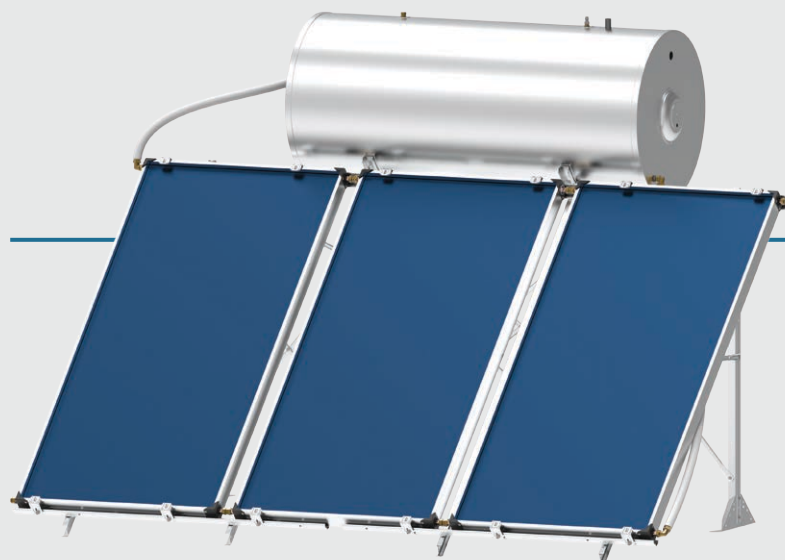
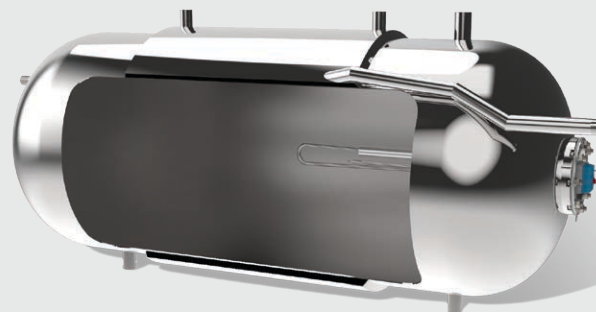


Siamo pronti a personalizzare i prodotti in base alle vostre esigenze specifiche utilizzando:

- > logo privato
- > colori diversi
- > materiali esterni diversi,
- > pannelli solari diversi,
- > supporti diversi
- > combinazioni diverse



Tanca interna realizzato dall' acciaio inox

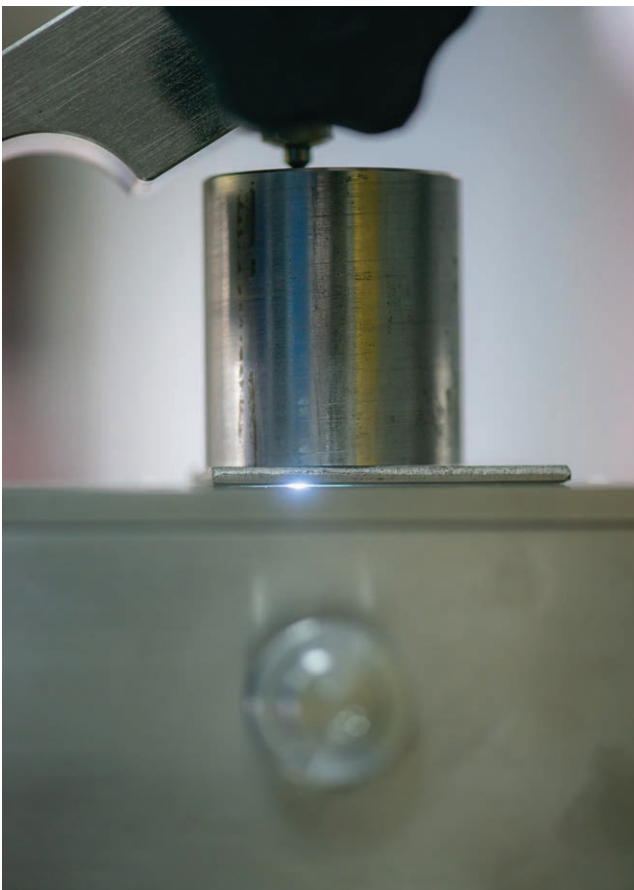


← Possibilità aggiuntive

- > Diversi tipi dei pannelli solari a scelta.
- > Disponibili diverse opzioni di fissaggio.
- > Molte combinazioni dei pannelli solari e dei serbatoi solari.

Controllo qualità per i materiali e prodotti





*Controllo
e elaborazione
dei prodotti*







.....
WWW.VENMAN.GR
.....

