



Bollitori, pannelli solari e accessori per impianti solari

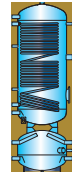


> Bollitori ed accumuli per ACS e riscaldamento



445

> HYBV1S - Accumulo doppio per ACS e acqua tecnica



451

> EB - Accumulo acqua di riscaldamento per sistemi integrati



453

> Accessori per bollitori
e Anodo elettronico
Boguard



455

> Miscelatori termostatici



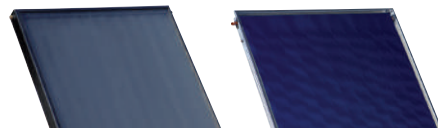
458

> HEVSN- Kit solare



461

> Arcobaleno - Collettori solari



465

> Accessori per collettori solari



468

> NVSN - Kit solari a circolazione naturale



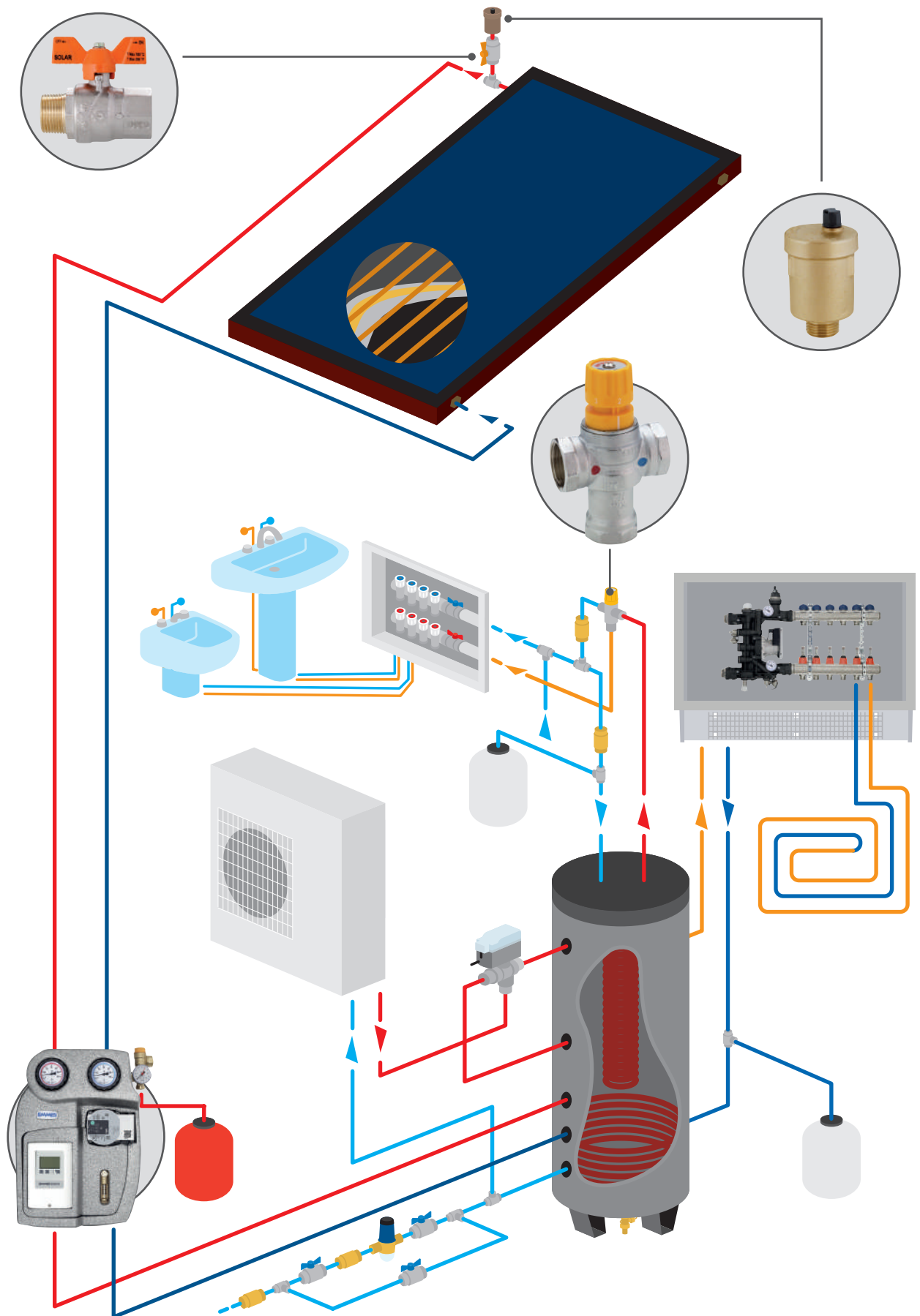
480

> Accessori per impianti solari



485

Esempio d'installazione



Bollitori ed accumuli



Costruzione

I bollitori ed accumuli Emmeti sono costruiti in acciaio al carbonio S235JR con fondi bombati a stampaggio profondo. L'assemblaggio avviene con attrezzature automatiche di precisione e saldatura a filo continuo in atmosfera di Argon e CO₂ con accoppiamenti di testa. Isolamento con finitura di colore grigio scuro. Gli accumuli ETW-I sono costruiti in acciaio inox AISI 304, con calotte in ABS termoformato.

Dati tecnici

Per bollitori ed accumuli smaltati (smaltatura organica):

- pressione massima di esercizio 6 bar
- temperatura massima d'accumulo in esercizio continuo: 70 °C (95 °C picco per max 20 ore annue)

Per bollitori ed accumuli vetrificati (smaltatura inorganica):

- pressione massima di esercizio 10 bar (8 bar per modelli da 1500, 2000 e 3000 litri)
- temperatura massima d'accumulo in esercizio continuo: 95 °C

Per accumuli ETW-I:

- pressione massima d'esercizio: 5 bar
- temperatura massima d'accumulo in esercizio continuo: 95 °C

Conformità

I bollitori, gli accumuli e i serpenti Emmeti sono conformi alla direttiva 2014/68/UE "Attrezzature a pressione" in applicazione all'art. 4 comma 3 di detta Direttiva, per impiego con acqua calda o refrigerata.

Classe di reazione al fuoco

- Per bollitori schiumati: classe F (UNI EN 13501-1)
- Per bollitori con isolamento in poliestere: classe B-s2, d0 (UNI EN 13501-1)

Filettature

G (ISO 228-1)

Resistenza alla corrosione

La protezione alla corrosione e l'idoneità potabile sono ottenuti tramite:

- bollitori vetrificati: trattamento di smaltatura inorganica (vetrificazione) secondo quanto previsto dalle normative vigenti (DIN 4753-3 e UNI 10025);
- bollitori smaltati: smaltatura organica (trattamento con resine termoindurenti).

L'inserimento dell'anodo elettronico Boguard (attacco 1/2" M) fornisce ulteriore protezione delle superfici metalliche.

Per prevenire la foratura del bollitore, è da evitare la presenza di correnti vaganti provenienti da parti esterne.

In tal senso prevedere il collegamento con opportuni giunti dielettrici e nel caso di bollitore fornito di anodo al magnesio, predisporre il circuito di messa a terra efficace e tale da non determinare esso stesso ingressi di correnti parassite verso la massa metallica del bollitore.

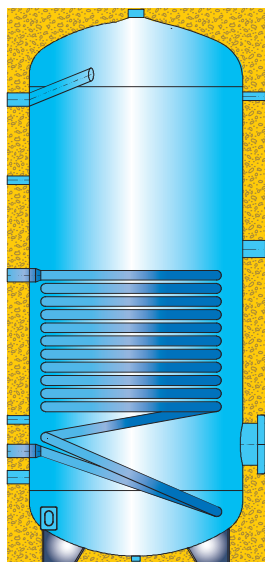
La garanzia dei bollitori sanitari è vincolata al rispetto del valore di conducibilità elettrica dell'acqua che non deve essere inferiore a 150 µS o superiore a 1000 µS.

Il mancato rispetto delle prescrizioni previste comporta il decadimento della garanzia del prodotto.

Idoneità potabile (solo per modelli per acqua sanitaria)

Dimensioni e diagrammi: vedere sezione allegati tecnici da pag. 694 e seguenti

Bollitori ed accumuli per ACS e riscaldamento

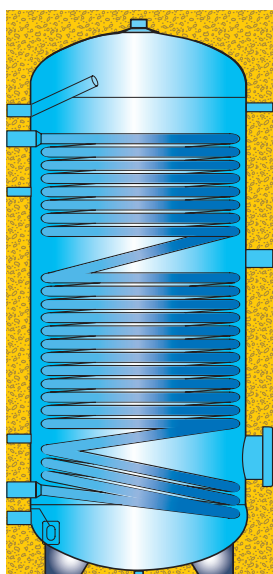


Euro V bollitore vetrificato per acqua sanitaria con serpentino fisso

Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice
150	B	1	02769110
200	C	1	02769120
300	C	1	02769130
500	C	1	02769141

Il prezzo comprende l'isolante termico e nr. 1 anodo elettronico. I bollitori Euro V vengono forniti con flangia di chiusura DN180 montata.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 695

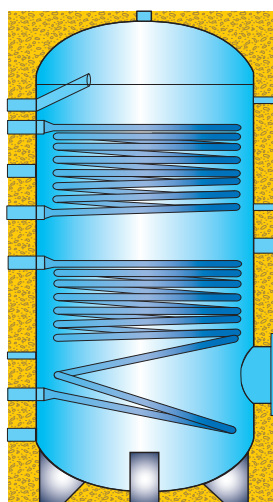


Euro HPV bollitore vetrificato per produzione di acqua calda sanitaria con serpentino fisso, idoneo per l'impiego con pompa di calore

Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice
200	C	1	02769230
300	C	1	02769240
500	C	1	02769251
1000	-	1	02769542

I bollitori Euro HPV vengono forniti con flangia di chiusura DN180 montata e corredati di isolamento termico e anodo elettronico.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 696-697



Modelli
200 ÷ 1000



Modelli
1500 ÷ 2000



HE2V bollitore vetrificato per acqua sanitaria

Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice
200	C	1	02703400
300	C	1	02703410
500	C	1	02703420
750	-	1	02769500
1000	-	1	02769502
1500 (*)	-	1	02769504
2000 (*)	-	1	02769506

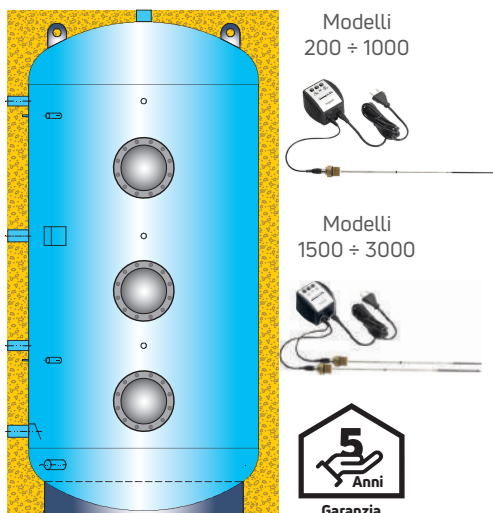
Provisti di isolamento termico, flangia di chiusura montata e anodo elettronico (**). Flangia DN180 fino al 1000, DN290 per modelli 1500 e 2000. Possibilità di inserimento di kit serpentino LS (non incluso) nei modelli dal 200 al 1000.

(*) Articolo a richiesta.

(**) singolo per modelli dal 200 al 1000, doppio per modelli 1500 e 2000.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 698-699

Bollitori ed accumuli per ACS e riscaldamento

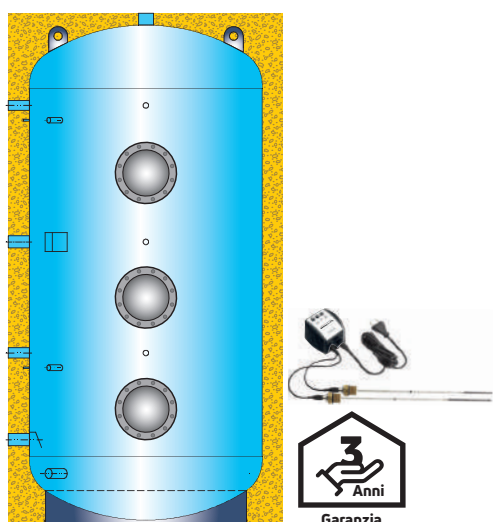


Comfort V bollitore vetrificato per acqua sanitaria (senza serpentine)

Modello	Nr. flange	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice
200	2	C	1	02769508
300	2	C	1	02769510
500	2	C	1	02769512
750	3	-	1	02769514
1000	3	-	1	02769516
1500	3	-	1	02769518
2000	3	-	1	02769520
3000	3	-	1	02769522

Il prezzo comprende isolante termico e anodo elettronico (*).
I bollitori Comfort V vengono forniti con flangia di chiusura DN290 montata.
Il loro completamento richiede l'inserimento del serpentino/i.
I SERPENTINI NON SONO INCLUSI.
(*): singolo per modelli dal 200 al 1000, doppio per modelli dal 1500 al 3000.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 700-701



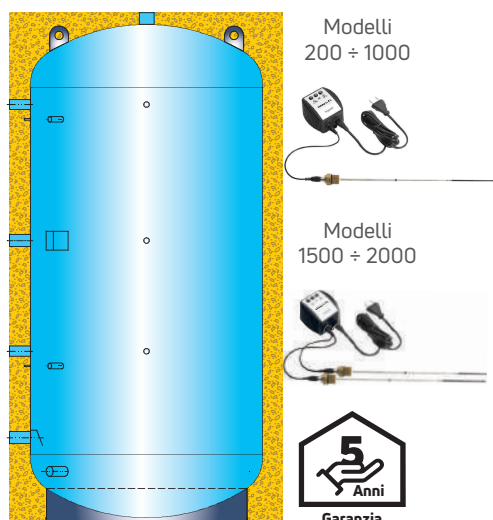
Comfort S bollitore smaltato per acqua sanitaria (senza serpentine)

Modello	Nr. flange	Pz. conf.	Codice
1500	3	1	02769536
2000	3	1	02769538
3000	3	1	02769540

Il prezzo comprende isolante termico e anodo elettronico doppio.
I bollitori Comfort S vengono forniti con flangia di chiusura DN290 montata.
Il loro completamento richiede l'inserimento del serpentino/i.
I SERPENTINI NON SONO INCLUSI.

Prodotto non idoneo all'utilizzo in impianti solari.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 702



Accumuli vetrificati per acqua sanitaria (senza serpentino)

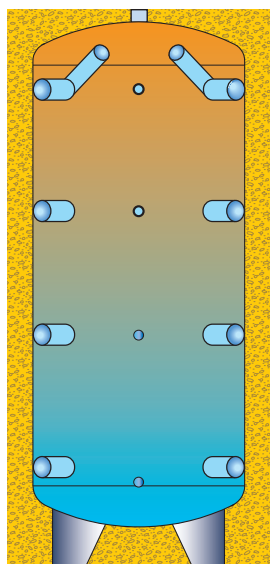
Modello	Nr. flange	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice
300	-	C	1	02769524
500	-	C	1	02769526
750	-	-	1	02769528
1000	-	-	1	02769530
1500	-	-	1	02769532
2000	1	-	1	02769534

Provvisi di isolamento termico e anodo elettronico (singolo per modelli dal 300 al 1000 e doppio per modelli da 1500 e 2000).

Solo sul modello 2000 presenza di flangia di chiusura DN290 montata.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 703

Bollitori ed accumuli per ACS e riscaldamento

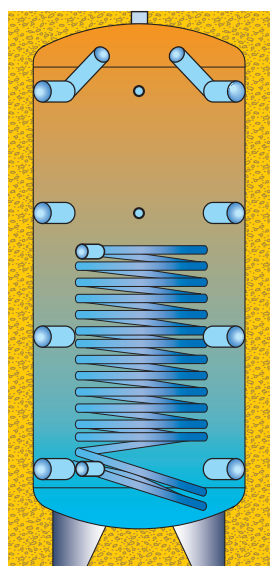


Puffer per acqua di riscaldamento

Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice
300 N	C	1	02704603
500 N	C	1	02704623
1000 N	-	1	02704643
1500 N	-	1	02704663
2000 N	-	1	02704673

Il prezzo comprende isolante termico.
Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 704

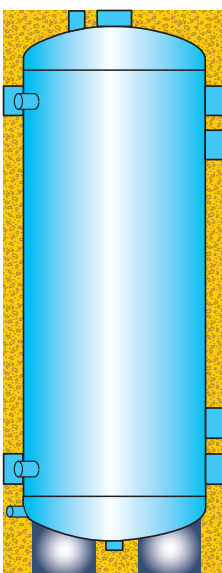


Puffer con serpentino per acqua di riscaldamento

Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice
300 N 1S	C	1	02704803
500 N 1S	C	1	02704823
1000 N 1S	-	1	02704843
1500 N 1S	-	1	02704863
2000 N 1S	-	1	02704873

Il prezzo comprende isolante termico.
Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 704

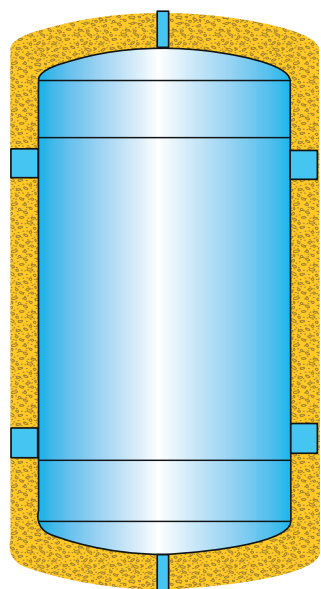


ETW accumuli per acqua tecnica calda e fredda

Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice
ETW 25	A	1	02704240
ETW 60	B	1	02704250
ETW 120	B	1	02704260
ETW 200	C	1	02704270
ETW 280	C	1	02704274

Il prezzo comprende isolante termico.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 705



ETW-I accumulo per acqua tecnica calda e fredda

NEW

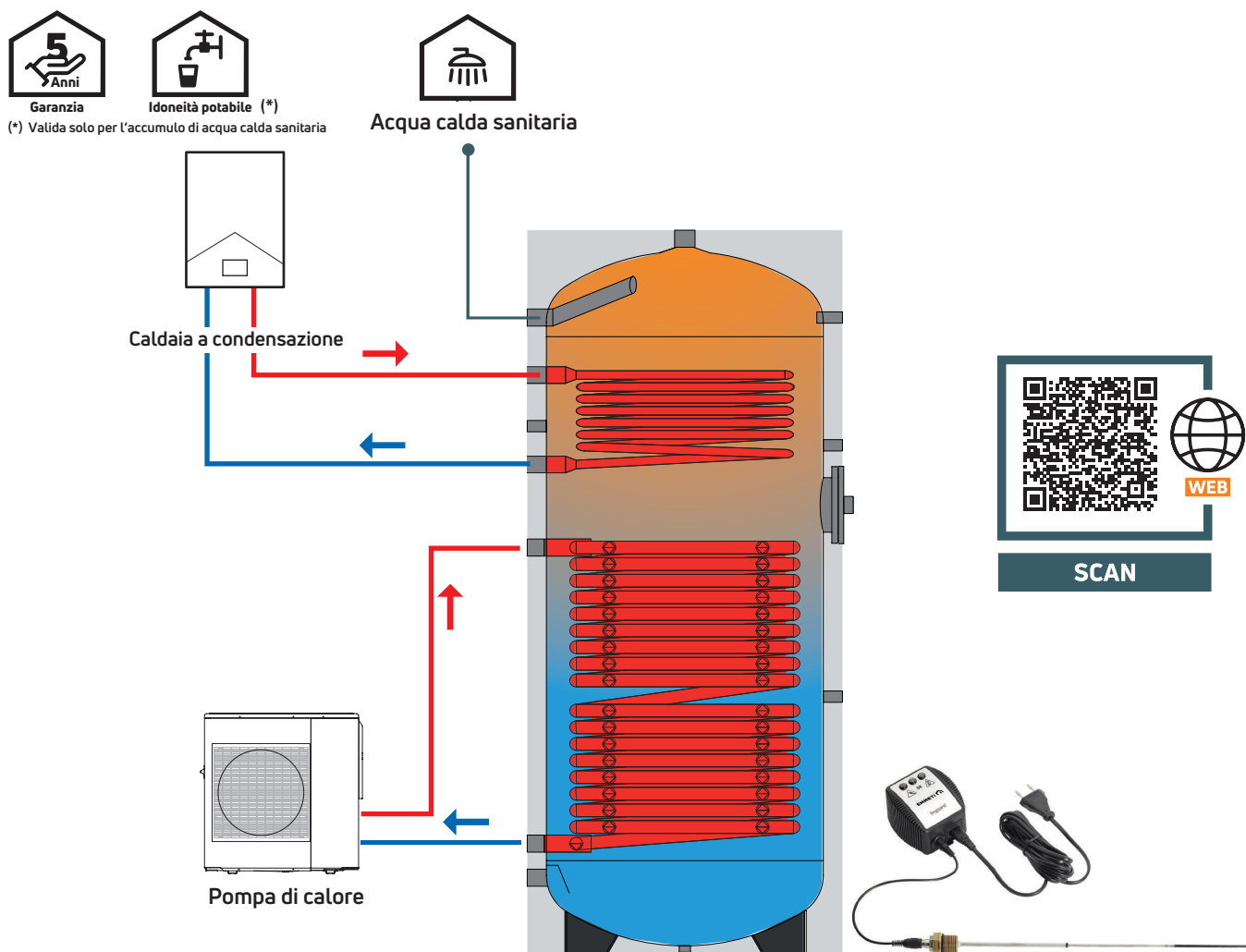
Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice
ETW 25-I	C	1	02705240

Il prezzo comprende isolante termico.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 706

HP2V

Bollitori per produzione di acqua calda sanitaria con impiego di pompa di calore e caldaia



Impieghi

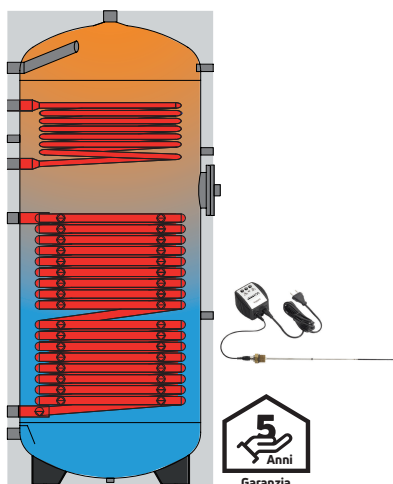
I bollitori della serie HP2V sono indicati per la produzione di acqua calda sanitaria con impiego di pompa di calore e caldaia.

Vengono forniti con flangia di chiusura montata e corredati di isolamento termico e nr. 1 anodo elettronico.

Nel circuito sanitario in prossimità del bollitore deve essere installata una valvola di sicurezza con taratura massima = 6 bar e vaso d'espansione adeguato alla volumetria dell'impianto sanitario.

Caratteristiche

- Smaltatura inorganica (vetrificazione)
- Isolamento: in poliuretano espanso rigido spessore 50 mm per modelli 300 e 500; in poliestere flessibile spessore 100 mm per modelli 750 e 1000
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio
- Conforme art. 4.3 direttiva PED 2014/68/UE
- Conforme DIN 4753.3 e UNI 10025
- Anodo elettronico Boguard per la protezione dalla corrosione del bollitore



Bollitore HP2V per produzione di acqua calda sanitaria con impiego di pompa di calore e caldaia

Modello	Pz. conf.	Codice
HP2V 300	1	02763990
HP2V 500	1	02763992
HP2V 750	1	02763994
HP2V 1000	1	02763996

Il prezzo comprende flangia di chiusura montata, isolamento termico e anodo elettronico.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 707

HYBV1S

Bollitore combinato, doppio accumulo per produzione di acqua calda sanitaria e di impianto da pompa di calore

NEW



Garanzia



Idoneità
potabile

Valida solo
per l'accumulo
di acqua calda
sanitaria



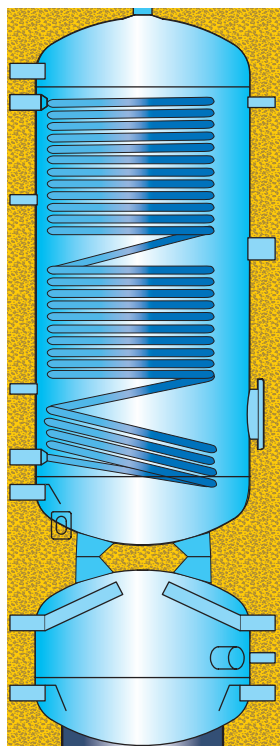
Funzione
Raffrescamento



Funzione
Riscaldamento



Acqua calda
sanitaria



Impieghi

I bollitori della serie HYBV1S sono costituiti da un doppio accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria da pompa di calore con volano termico per acqua tecnica calda o refrigerata.

I bollitori HYBV1S vengono forniti con flangia di chiusura DN180 montata (per eventuale integrazione con solare termico mediante serpentino aggiuntivo da acquistare separatamente), corredati di isolamento termico e nr. 1 anodo elettronico.

Vantaggi

- Rapidità di accumulo
- Alta efficienza
- Lunga durata senza corrosione
- Semplicità di installazione
- Notevole superficie di scambio
- Soluzione integrata e compatta

Costruzione

- Bollitore superiore ad un serpentino con trattamento di vetrificazione
- Accumulo inferiore con interno non trattato
- Isolamento: in poliuretano espanso rigido spessore 70 mm
- Rivestimento isolamento SKY in PVC colore grigio
- Smaltatura inorganica (vetrificazione) per bollitore sanitario
- Interno non trattato per accumulo acqua tecnica
- Anodo elettronico "Boguard" per la protezione dalla corrosione del bollitore
- Conforme art. 4 comma 3 Direttiva 2014/68/UE PED
- Conforme DIN 4753.3 e UNI 10025;

Dati tecnici

- Pressione massima di esercizio: 10 bar (bollitore sanitario);
6 bar (accumulo acqua tecnica)
- Pressione di prova: 15 bar (bollitore sanitario);
9 bar (accumulo acqua tecnica)
- Temperatura massima d'esercizio: 95 °C

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 709

Accumulo doppio per acqua sanitaria e acqua tecnica

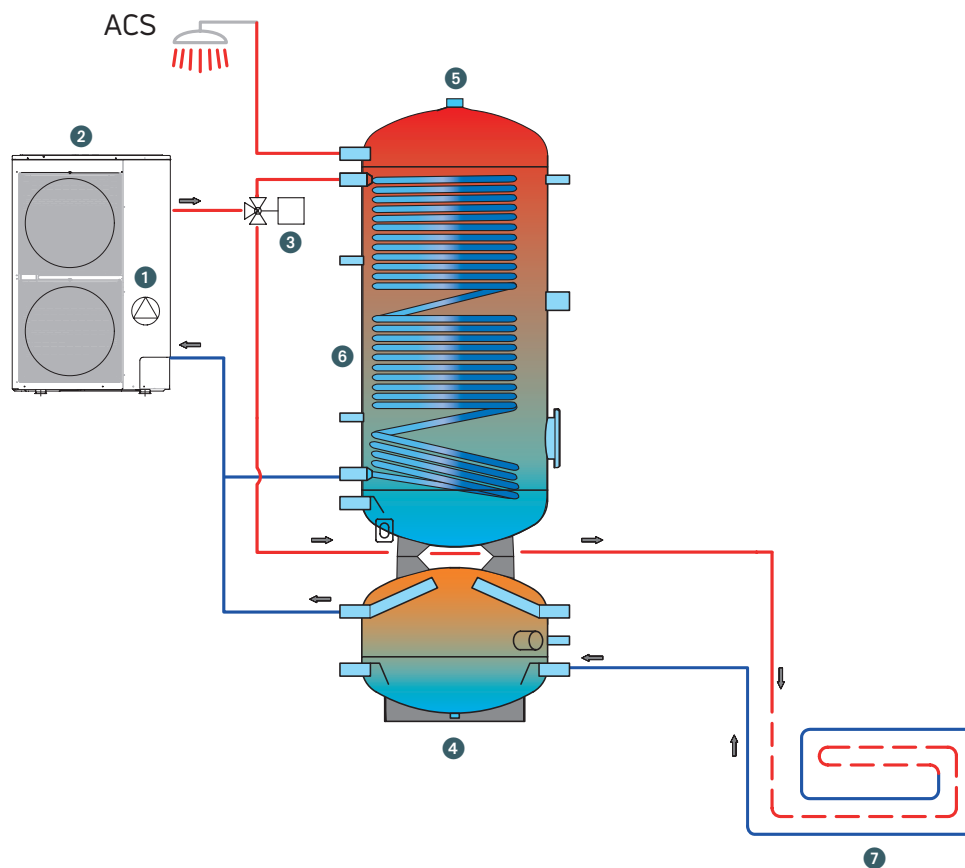
NEW

Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice
HYBV1S 300	B	1	02769282
HYBV1S 500	B	1	02769292

Il prezzo comprende isolante termico.

Accumulo doppio per acqua sanitaria e acqua tecnica

Esempio d'installazione HYBV1S con pannelli radianti e produzione acqua calda sanitaria.



- 1 Pompa di circolazione MIRAI-SMI 4.0
- 2 Pompa di calore MIRAI-SMI 4.0
- 3 Valvola deviatrice a 3 vie
- 4 Accumulo acqua tecnica
- 5 Accumulo acqua calda sanitaria
- 6 Scambiatore di calore per ACS da pompa di calore
- 7 Impianto radiante

Accumulo acqua di riscaldamento per sistemi integrati

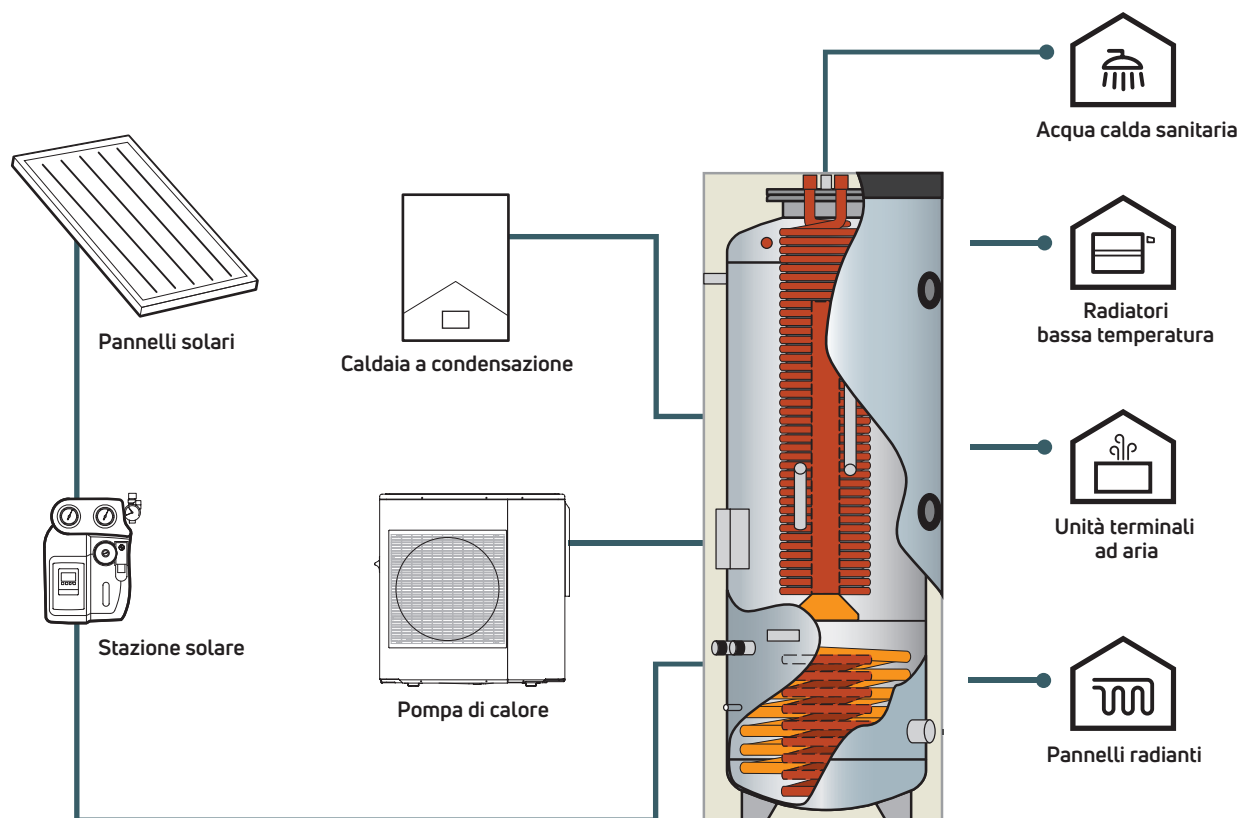


Garanzia



Idoneità potabile (*)

(*) Valida solo per il serpentino interno per acqua calda sanitaria



Impieghi

Tale bollitore è stato progettato per poter integrare più fonti energetiche presenti nell'impianto di riscaldamento come ad esempio: pompe di calore, pannelli solari termici, caldaia a gas, termo camini, etc.

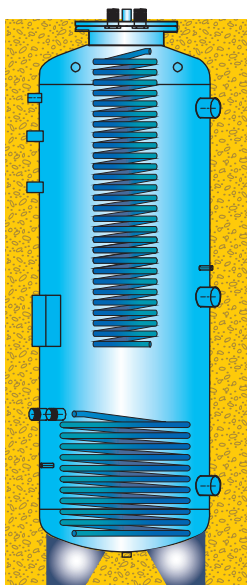
Caratteristiche

- Compensatore idraulico
- Integrazione solare al riscaldamento
- Integrazione caldaia a condensazione
- Integrazione eventuale pompa di calore
- Integrazione eventuale caldaia a legna
- Stratificazione con camino idraulico
- Produzione acqua sanitaria istantanea
- Assoluta igiene
- Lunga durata

Costruzione

- Serbatoio per l'acqua di riscaldamento realizzato in acciaio S235JR.
- Isolamento: in poliuretano espanso rigido spessore 70 mm.
- Rivestimento isolamento: SKY in PVC, colore grigio (RAL 9006).
- Serpentino inferiore fisso per il collegamento dei pannelli solari;
- Serpentino in rame alettato per la produzione rapida di ACS, integrato, con apposita flangia di fissaggio, sulla parte superiore del serbatoio.
- Conforme all'art. 4.3 della Direttiva Europea 2014/68/UE.

Accumulo

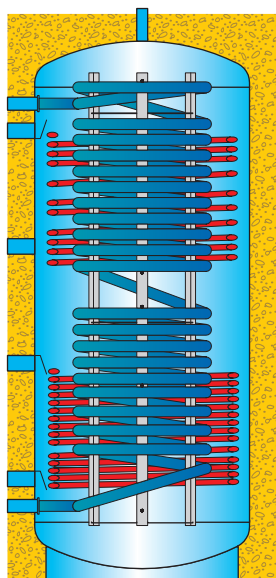


Accumulo EB300-S15-AS50 e EB500-S18-AS50

Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice
EB300-S15-AS50	B	1	02704301
EB500-S18-AS50	C	1	02704303

Il prezzo comprende isolante termico.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 710-711



Accumulo EB1000-S30-AS76-AUX20 ed EB1500-S35-AS89-AUX30

Misura	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice
EB1000-S30-AS76-AUX20	-	1	02704304
EB1500-S35-AS89-AUX30	-	1	02704306

Il prezzo comprende isolante termico.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 712-713

Accessori per bollitori



Kit serpentine LS in rame alettato stagnato per bollitori HE2V, HEVSN, Euro V, Euro HPV, HYBV1S

Modello	Pz. conf.	Codice
LS 08 (*)	1	02792030
LS 12 (**)	1	02792040

Comprensivi di flangia DN 180 e guarnizione, copriflangia e rosette, giunti dielettrici.
 (*) Applicazione con bollitori HE2V 200, 300, 500, 750, 1000 - HEVSN 300, 500 - Euro V 150, 200, 300, 500 - Euro HPV 200, 300, 500, 1000 - HYBV1S 300, 500 - HP2V 300, 500, 750, 1000.
 (**) Applicazione con bollitori HE2V 500, 750, 1000 - Euro V 500 - Euro HPV 500, 1000 - HYBV1S 500 - HEVSN 500 - HP2V 500, 750, 1000.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 715



Kit serpentine LN in rame alettato per bollitori Comfort V, Comfort S, HE2V modelli 1500 e 2000 e Accumulo vetrificato 2000

Modello	Capacità (l)	Pz. conf.	Codice
LN 12	200÷3000	1	02790580
LN 18	200÷3000	1	02790585
LN 26	500÷3000	1	02790590
LN 32	750÷3000	1	02790595
LN 45	750÷3000	1	02790600
LN 63	1500÷3000	1	02790605

Comprensivi di flangia DN 290 e guarnizione, copriflangia, rosette e giunti dielettrici.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 715



Resistenza elettrica per bollitori

Modello	Potenza (kW)	Lunghezza (mm)	Pz. conf.	Codice
SH-1,5 (*)	1,50	320	1	02702900
SH-2,0 (**)	2,00	320	1	02702902
SH-2,5 (**)	2,50	390	1	02702904
SH-3,0 (**)	3,00	390	1	02702906
SH-3,8 (***)	3,75	430	1	02702908
SH-4,5 (***)	4,50	470	1	02702910
SH-6,0 (***)	6,00	620	1	02702912
SH-7,5 (***)	7,50	720	1	02702914
SH-9,0 (***)	9,00	780	1	02702916

Superficie scaldante isolata elettricamente da attacco filettato in accordo a DIN 50927. Idonee ad installazione orizzontale su bollitori con manicotti di lunghezza non superiore a 100 mm.

Attacco: G 1"1/2 Maschio (UNI EN ISO 228-1).

Tensione (V): (*) ~ 230 - (**) ~ 230 / 3 ~ 400 - (***) 3 ~ 400.

Grado di protezione: IP44

Campo di regolazione termostato: 30 ÷ 75 °C

Termostato di sicurezza : 98 °C (-10 °C)

Zona non riscaldata (dal raccordo filettato): 120 mm

Disponibili a richiesta: 21 giorni da conferma d'ordine

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 714

Accessori bollitori



Kit predisposizione per resistenza elettrica 1"1/2 per bollitori

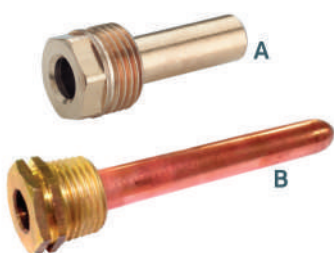
Modello	Pz. conf.	Codice
KRE 180 (*)	1	02792020
KRE 180A (**)	1	02792018
KRE 290 (***)	1	02792022

Comprensivo di flangia DN 180 / DN 290 con manicotto F 1"1/2, guarnizione e copriflangia (resistenza non fornita).

(*) Applicazione con bollitori HE2V 200, 300, 500 - HEVSN 300, 500 - Euro V 150, 200, 300, 500 - Euro HPV 200, 300, 500 - HYBV1S 300, 500 - HP2V 300, 500 (solo come ricambio).

(**) Applicazione con bollitori HE2V 750, 1000 - Euro HPV 1000 - HP2V 750, 1000 (solo come ricambio).

(***) Applicazione con accumuli Comfort V 200, 300, 500, 750, 1000, 2000, 3000 - Comfort S 1500, 2000, 3000 - Serbatoio di accumulo V2000 - HE2V 1500-2000 - HE2V 1500, 2000



Pozzetto per termometro secondo norme ISPESL attacco M 1/2"

Misura	Pz. conf.	Codice
Ø 7 L 50 mm (A)	1	00510682
Ø 9 L 50 mm (A)	20	00510012
Ø 10 L 50 mm (A)	12	00510684
Ø 10 L 100 mm (B)	12	00510686
Ø 10 L 302 mm (B)	1	00510690
Ø 15 L 110 mm (B)	12	00510688

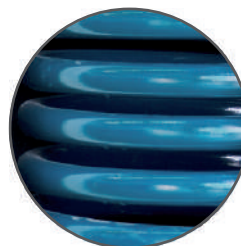
Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)

Boguard

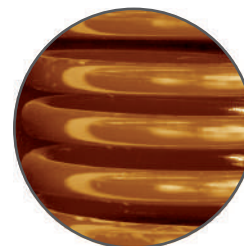
Anodo elettronico



OK BOGUARD



NO BOGUARD



Boguard è l'anodo elettronico a corrente impressa interamente sviluppato da Emmeti, dotato di autoregolazione del potenziale di protezione, che salvaguarda eventuali superfici difettose esposte alla corrosione, come specificato dalla Norma DIN4753 parte 3, par. 4.2.3, fino a 100 cm² della superficie interna di serbatoi e bollitori costruiti in acciaio e smaltati con resine plastiche o vetrificati, entro i 5000 litri di capienza.

A differenza delle altre tipologie di anodi elettronici presenti sul mercato, Boguard contrasta i fenomeni corrosivi senza produrre una significativa quantità di idrogeno nel serbatoio; tale gas, oltre ad essere infiammabile, se presente in quantità non minima, potrebbe dare luogo al degrado di alcuni tipi di rivestimento interno del serbatoio. BoGuard è dotato di una serie di nuove funzionalità che lo rendono unico sul mercato:

- 1) Funzione "Booster" all'accensione che eroga il massimo potenziale per un tempo limitato, di modo da velocizzare la messa in protezione del serbatoio.
- 2) Segnalazione di stato di funzionamento ottimale.
- 3) Segnalazione di eccessivo assorbimento da parte del serbatoio.
- 4) Segnalazione di assorbimento sotto soglia da parte del serbatoio, indicatore di cattivo contatto elettrico tra apparecchiatura e anodo in titanio attivato o acqua con conduttività elettrica estremamente bassa.
- 5) Segnalazione di circuito elettrico aperto, ad esempio cavo non collegato tra apparecchiatura e anodo in titanio attivato
- 6) Segnalazione di corto circuito tra polo positivo e polo negativo dell'anodo in titanio attivato.

7) Conteggio del tempo di funzionamento dell'anodo in condizione ottimale (assenza di anomalie), espresso in numero di anni e mesi, visibile all'accensione e non manomissibile.

8) Rilevazione di dispersioni elettriche e correnti vaganti (sia corrente continua sia corrente alternata) che interessino il serbatoio e che possano contribuire significativamente alla corrosione interna dello stesso.

Tali correnti possono essere di piccola entità e quindi, pur non producendo l'intervento dei dispositivi di sicurezza elettrica dell'impianto, possono essere causa rilevante di fenomeni corrosivi.

9) Segnalazione di anomalie di installazione, come ad esempio scambiatori con giunti dielettrici inefficaci o mancanti.

Boguard, per le sue caratteristiche, è oggetto di deposito brevettuale a livello europeo.

Dati tecnici

Alimentazione: 230 Vac \pm 10%, 50/60 Hz

Tensione di controllo: 2,75 \pm 3,8 Vdc

Grado di protezione: IP 55

Temperatura ambiente di funzionamento: 0 \div 45 °C

Attacco filettato tappo porta elettrodo: G 1/2" maschio

Elettrodo con stelo diametro 3 mm e puntale in titanio attivato

Assorbimento max: 2,7 VA

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 715

Boguard anodo elettronico

Capacità serbatoio	Nr. apparecchiature	Nr. elettrodi per sistema	Lunghezza elettrodo	Codice
150-500	1	1	380 mm	02791201
750-1000	1	1	430 mm	02791206
1500-5000	1	2	430 mm	02791211

Fornito di serie con cavo di collegamento tipo RCA, lunghezza 30 cm.

Accessori



Cavo collegamento anodo tipo Rca

Misura	Pz. conf.	Codice
2 m M/F	1	92797550

Miscelatori termostatici



Miscelatore termostatico per acqua calda sanitaria

Filettatura G (UNI EN ISO 228-1)

Materiale corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N cromato

Materiale otturatore UNI EN 12165 CW614N

Pressione massima d'esercizio 10 bar - Pressione differenziale massima 3 bar

Temperatura massima acqua calda 85 °C - Campo di temperatura: da 30 °C a 65 °C

Misura	Kv	Pz. conf.	Codice
1/2" F	1,6	1	09089400
3/4" F	1,8	1	09089402
1" F	3,2	1	09089404

Per collegamento con bocchettoni riferirsi ai seguenti codici:

90027800 per modello da 1/2" F, 90027810 per modello da 3/4" F, 90028290 per modello da 1" F



Miscelatore termostatico attacchi Maschio per acqua sanitaria

Filettatura G (UNI EN ISO 228-1)

Materiale corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N (cromato per le misure 1"1/4 e 1"1/2)

Materiale otturatore UNI EN 12165 CW614N

Pressione massima d'esercizio: 10 bar (fino a misura 1"1/2); 14 bar (modello 2")

Pressione differenziale massima: 3 bar (fino a misura 1"1/2); 5 bar (modello 2")

Temperatura massima acqua calda: 85 °C (fino a misura 1"1/2); 110 °C (modello 2")

Campo di temperatura: da 30 °C a 65 °C

Misura	Kv	Pz. conf.	Codice
1"1/4 M	7,4	1	09089414
1"1/2 M	7,6	1	09089416
2" M (*)	18,0	1	09089418

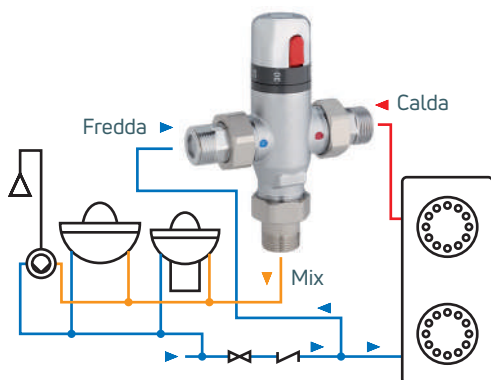
Articoli a richiesta: 10 giorni da conferma d'ordine

(*) la misura 2" è fornita completa di guscio per isolamento termico

Per collegamento con bocchettoni utilizzare i seguenti codici (3 pezzi per ogni codice):

1"1/4: 09208910, 4874R006, 4974G006;

1"1/2: 09208914, 4874R007, 4974G007.



Miscelatore termostatico per acqua calda sanitaria con pulsante di arresto anticottatura ed attacco a bocchettone

Filettatura G (UNI EN ISO 228-1)

Materiale corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N cromato

Materiale otturatore UNI EN 12165 CW614N

Pulsante di arresto a 38 °C

Completo di dadi 1" e codoli 3/4" Maschio con valvole di ritegno

Pressione massima d'esercizio 10 bar

Pressione differenziale 2 bar

Temperatura massima acqua calda 85 °C

Campo di temperatura da 20 °C a 65 °C

Scala graduata manopola da 20 °C a 50 °C

Filettatura	Kv	Pz. conf.	Codice
3/4" M	1,7	1	09089406

Miscelatori termostatici per acqua calda sanitaria



Miscelatore termostatico per acqua calda sanitaria per impianti solari

Filettatura: G (UNI EN ISO 228-1)
Materiale corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N cromato
Materiale otturatore UNI EN 12165 CW614N
Pressione max: 10 bar
Temperatura max in ingresso: 100 °C
Campo di regolazione: 30-65 °C

Misura	Kv	Pz. conf.	Codice
1/2" F	1,7	1	09089412
3/4" F	1,8	1	09089410
1" F	3,2	1	09089408

Per collegamento con bocchettoni riferirsi ai seguenti codici:
90027800 per modello da 1/2" F, 90027810 per modello da 3/4" F, 90028290 per modello da 1" F



Valvola deviatrice termostatica autoazionante per acqua sanitaria per impianti solari

Filettatura: G (UNI EN ISO 228-1)
Materiale corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N cromato
Materiale otturatore UNI EN 12165 CW614N
Temp. di deviazione T = 45°C (T > 45 °C, uscita fluido lato 1; T < 45°C, uscita fluido lato 2)
Pressione max esercizio 10 bar
Pressione di funzionamento consigliata 1÷5 bar
Temperatura max acqua ingresso 100 °C
ΔT per la commutazione deviatore 4,5 °C

Misura	Kv	Pz. conf.	Codice
1" M	1,9	1	02710560

Per collegamento con bocchettoni riferirsi al codice 90027810



Kit solare deviatrice regolabile + miscelatore

Pressione massima statica: 10 bar
Pressione massima dinamica: 5 bar
Temperatura massima ingresso: 100 °C (breve periodo 120 °C per 20 sec.)
Campo di regolazione della temperatura-deviatrice: 38÷54 °C
Campo di regolazione della temperatura-miscelatore: 35÷60 °C (precisione ± 1°C)
Kv: 1,7 (per utenze fino a 49 l/min, 3 bar)
Attacchi da 3/4" M (codolo girevole)
Con valvola di ritegno su ingresso acqua fredda e ingresso ACS da accumulo solare
Interasse 163 mm (95 mm caldaia)
Materiale: Ottone CW617N-DW (UNI EN 12164 e 12165)
Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 255 x 125 x 100 mm)

Ingresso:

- Valvola deviatrice termostatica 1" M con temperatura di deviazione regolabile da 38 °C a 54 °C attraverso manopola graduata. Kv: 3,5.
- Valvola di non ritorno solare e filtro inseriti nel codolo di collegamento all'accumulo solare.
- Raccordo girevole a "T" per il collegamento della caldaia con accumulo.

Uscita:

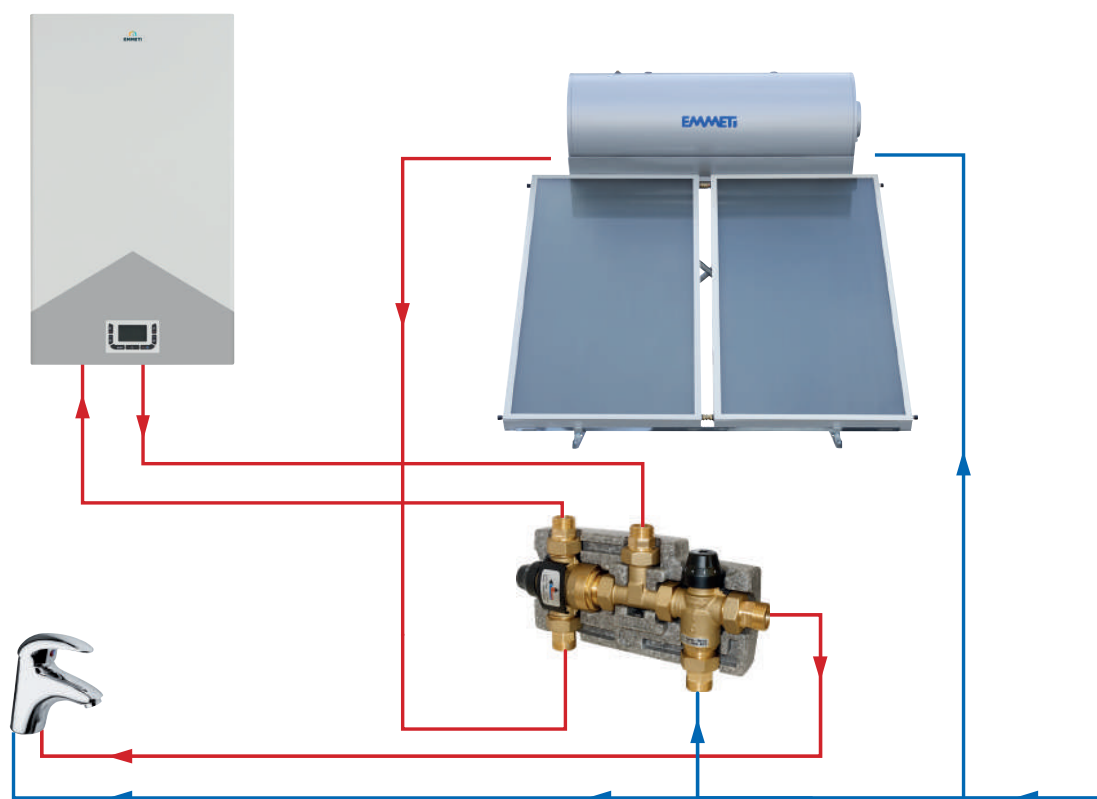
- Miscelatore termostatico antiscottatura 1" M. Kv: 2,5. Temperatura regolabile da 35 °C a 60 °C attraverso manopola.
- Valvola di non ritorno solare e filtro inseriti nel codolo di collegamento dell'acqua fredda.

Misura	Pz. conf.	Codice
3/4"	1	02716860

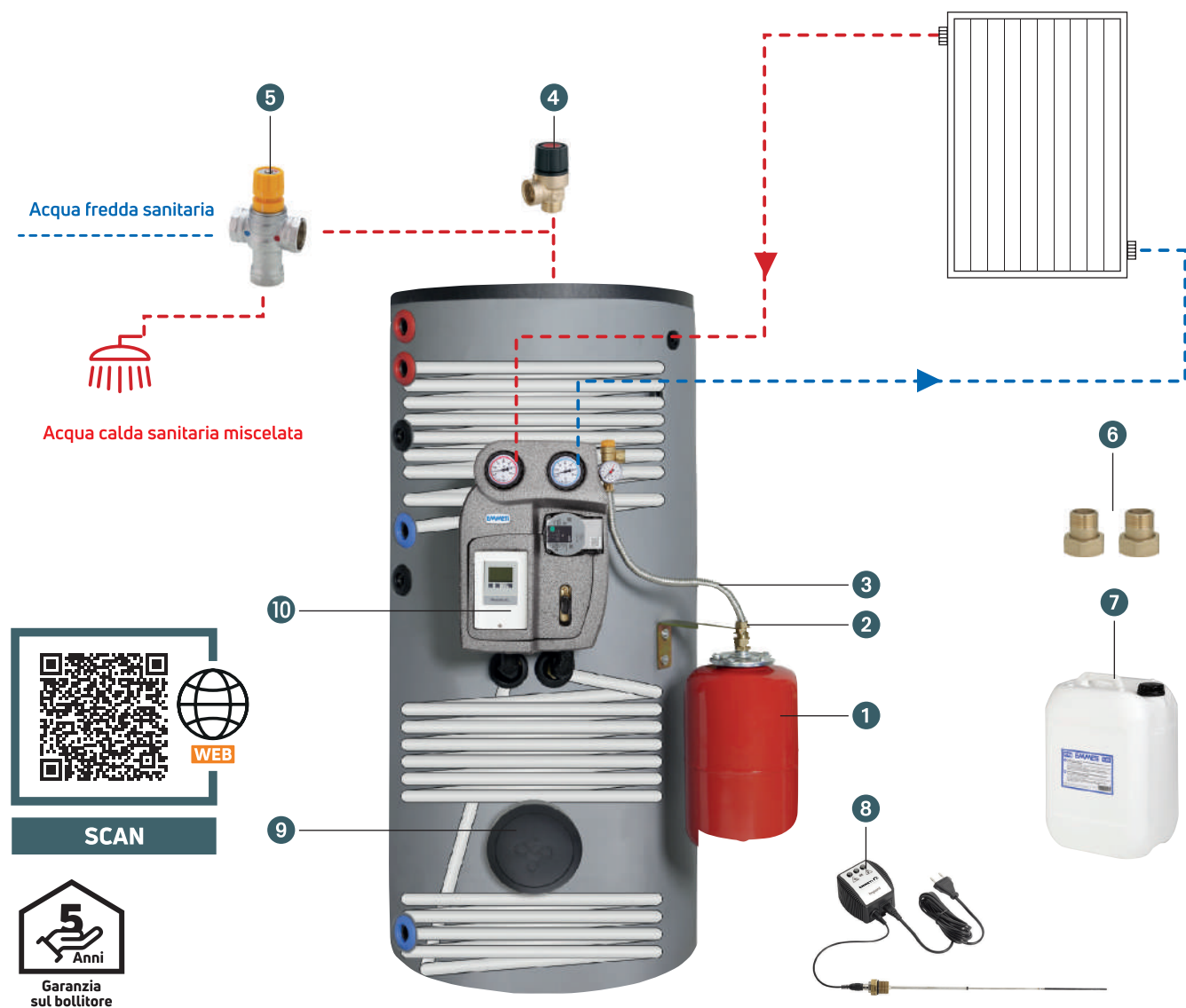
Per il collegamento di un circuito solare termico con la caldaia.
Filettature: G (ISO 228-1)

Miscelatori termostatici per acqua calda sanitaria

Esempi di applicazione kit solare deviatrice regolabile + miscelatore



Kit solare HEVSN



Composizione

- 1 Vaso d'espansione per solare da 24 litri
- 2 Staffa fissaggio vaso d'espansione
- 3 Kit tubo flessibile
- 4 Valvola di sicurezza 6 bar per circuito sanitario
- 5 Miscelatore termostatico per solare da 3/4" F
- 6 Coppia raccordi 3/4" M x 1" F
- 7 Antigelo atossico protettivo premiscelato (3 confezioni da 5 kg per il kit 300 L e 1 confezione da 25 kg per il kit 500 L)
- 8 Anodo elettronico
- 9 Flangia ausiliaria DN 180
- 10 Stazione solare SSX 12 NP

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 708



Kit solare HEVSN 300

Composto da: bollitore solare HEVSN, stazione solare SSX 12 NW integrata e pre-montata sul bollitore, vaso di espansione e relativi accessori, anodo elettronico, tre confezioni di glicole propilenico da 5 kg, miscelatore termostatico solare e valvola di sicurezza per circuito sanitario.

I bollitori solari HEVSN sono vetrificati ed hanno due serpentine fissi.

E' inoltre presente una flangia ausiliaria DN180 che permette l'inserimento di una resistenza elettrica o di un serpentino rimovibile (LS 08).

Bollitore:

Volume utile: 273 litri

Dispersione: 63 W

Classe di efficienza energetica: B

Misura bollitore	Pz. conf.	Codice
300 L	1	02770001

Vetrificato, completo di accessori (stazione solare premontata e vaso di espansione per circuito solare).



Kit solare HEVSN 500

Composto da: bollitore solare HEVSN, stazione solare SSX 12 NW integrata e pre-montata sul bollitore, vaso di espansione e relativi accessori, anodo elettronico, una confezione di glicole propilenico da 25 kg, miscelatore termostatico solare e valvola di sicurezza per circuito sanitario.

I bollitori solari HEVSN sono vetrificati ed hanno due serpentine fissi.

E' inoltre presente una flangia ausiliaria DN180 che permette l'inserimento di una resistenza elettrica o di un serpentino rimovibile (LS 08 o LS 12).

Bollitore

Volume utile: 475 litri

Dispersione: 80 W

Classe di efficienza energetica: B

Misura bollitore	Pz. conf.	Codice
500 L	1	02770011

Vetrificato, completo di accessori (stazione solare premontata e vaso di espansione per circuito solare).

Accessori per Kit solare HEVSN



Kit serpentine LS per bollitori HE2V, HEVS, HEVSN, Euro V, Euro HPV, HYBV1S

Misura	Pz. conf.	Codice
LS08 (*)	1	02792030
LS12 (**)	1	02792040

Comprensivi di flangia DN 180 e guarnizione, copriflangia e rosette.

(*) Applicazione con bollitori HE2V 200, 300, 500, 750, 1000 - HEVSN 300,500 - Euro V 150, 200, 300 - Euro HPV 200, 300, 500, 1000 - HYBV1S 300, 500.

(**) Applicazione con bollitori HE2V 500, 750, 1000 - HEVSN 500 - Euro V 500 - Euro HPV 500, 1000 - HYBV1S 500.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 641



Kit predisposizione per resistenza elettrica 1"1/2 per bollitori HE2V, HEVS, HEVSN, Euro V, Euro HPV, HYBV1S

Misura	Pz. conf.	Codice
KRE 180 (*)	1	02792020

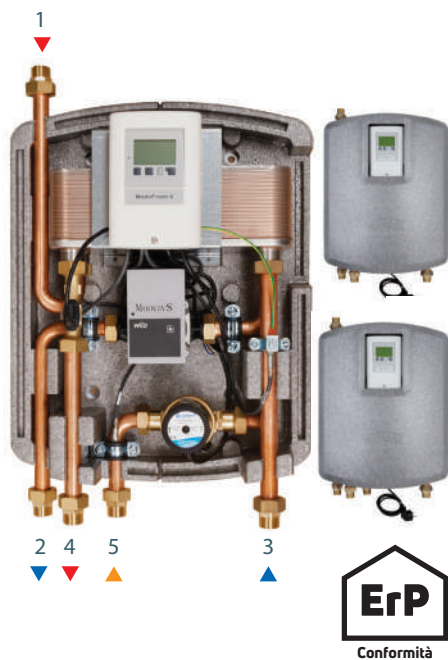
Comprensivo di flangia DN 180 con manicotto F 1" 1/2, guarnizione e copriflangia (resistenza non fornita).

(*) Applicazione con bollitori HE2V 200, 300, 500 - HEVS 300, 500 - HEVSN 300, 500 - Euro V 150, 200, 300, 500 - Euro HPV 200, 300, 500 - HYBV1S 300,500.

Moduli produzione acqua calda sanitaria rapida



Moduli per produzione acqua calda sanitaria rapida



Modulo produzione acqua calda sanitaria rapida

Per potenze fino a 100 kW con portate di ACS fino 40 l/min
 Pressione massima ammissibile: 6 bar
 Temperatura d'esercizio: 2÷95 °C
 Temperatura d'acqua calda sanitaria nominale 45 °C regolabile da 30 a 70 °C
 Temperatura di ricircolo regolabile fino a 40 °C
 Ricircolo programmabile su tre fasce orarie per ogni giorno della settimana
 Portata acqua sanitaria variabile 2÷40 l/min
 Centralina EHWS 3 2015 precablata comprensiva di tre sonde Pt1000.
 Funzione antilegionella e funzione di contabilizzazione (*) dell'energia utilizzata grazie al sensore digitale.
 Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox AISI 316 con 40 piastre.
 Attacchi a bocchettone da 3/4" Maschio. Con valvola di ritegno su ingresso acqua fredda e ricircolo (punti 3 e 5).
 Diametri minimi delle tubazioni: DN20 (Cu 22x1); DN15 per la linea di ricircolo.
 Circolatore Yonos Para RS 15/7.5 PWM per il circuito primario.
 Circolatore ECO CIRC PRO 15-3/65 per il ricircolo.

Provvisto di piastra metallica posteriore di fissaggio.

Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 398x500x207 mm).

(*) Lo strumento non è certificato secondo la direttiva 2004/22/CE - MID.

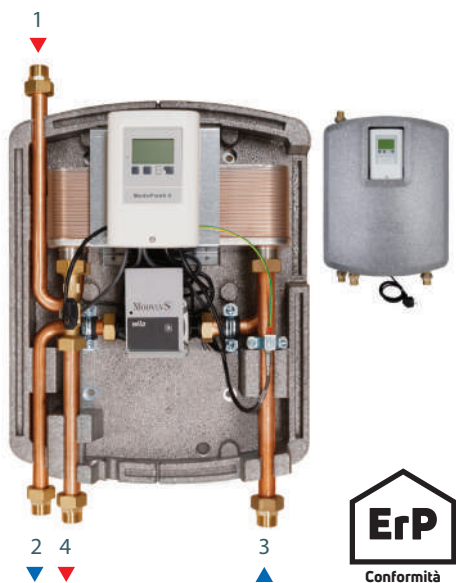
- ① Mandata Puffer
- ② Ritorno Puffer
- ③ Alimentazione da rete idrica (10 °C)
- ④ Acqua calda sanitaria
- ⑤ Ricircolo

Modello	Nr piastre	Pz. conf.	Codice
SSHWR 40 N (**)	40	1	02716830
SSHNR 40 N (***)	40	1	02716878

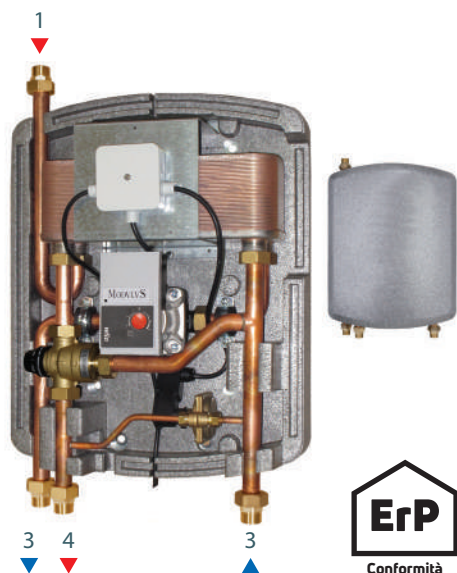
(**) Con ricircolo
 (***) Senza ricircolo

Applicazioni: su accumulatori inerziali connessi a circuiti solari termici, caldaie a legna, pellet, biomassa, ecc.
 Il dispositivo garantisce la produzione di acqua calda sanitaria istantanea evitando fenomeni di inquinamento batterico (tipo legionellosi) dovuti alla stagnazione dell'acqua riscaldata nel serbatoio.

Articoli a richiesta



Moduli produzione acqua calda sanitaria rapida



Modulo termostatico SSHNT 40 N produzione acqua calda sanitaria rapida

Per potenze fino a 100 kW con portate di ACS fino 40 l/min
 Pressione massima ammissibile: 6 bar - Temperatura di esercizio: 2+95 °C
 Temperatura d'acqua calda sanitaria nominale 45 °C regolabile fino 70 °C attraverso valvola miscelatrice termostatica
 Pressostato differenziale per l'attivazione del circolatore (già con portate inferiori a 1 l/min)
 Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox AISI 316 con 24 o 40 piastre
 Circolatore Wilo Yonos Para RS 15/7,5 RKC
 Attacchi a bocchettone da 3/4" M
 Con valvola di ritegno su ingresso acqua fredda (punto 3)
 Diametri minimi delle tubazioni: DN20 (Cu 22x1)
 Provvisto di piastra metallica posteriore di fissaggio

- ① Mandata Puffer
- ② Ritorno al Puffer
- ③ Alimentazione rete idrica 10 °C
- ④ Acqua calda sanitaria

Misura	Nr. piastre	Pz. conf.	Codice
SSHNT 40 N	40	1	02716880

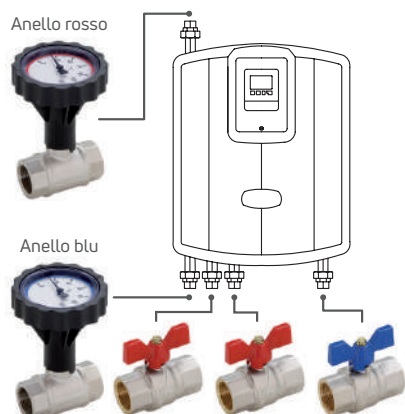
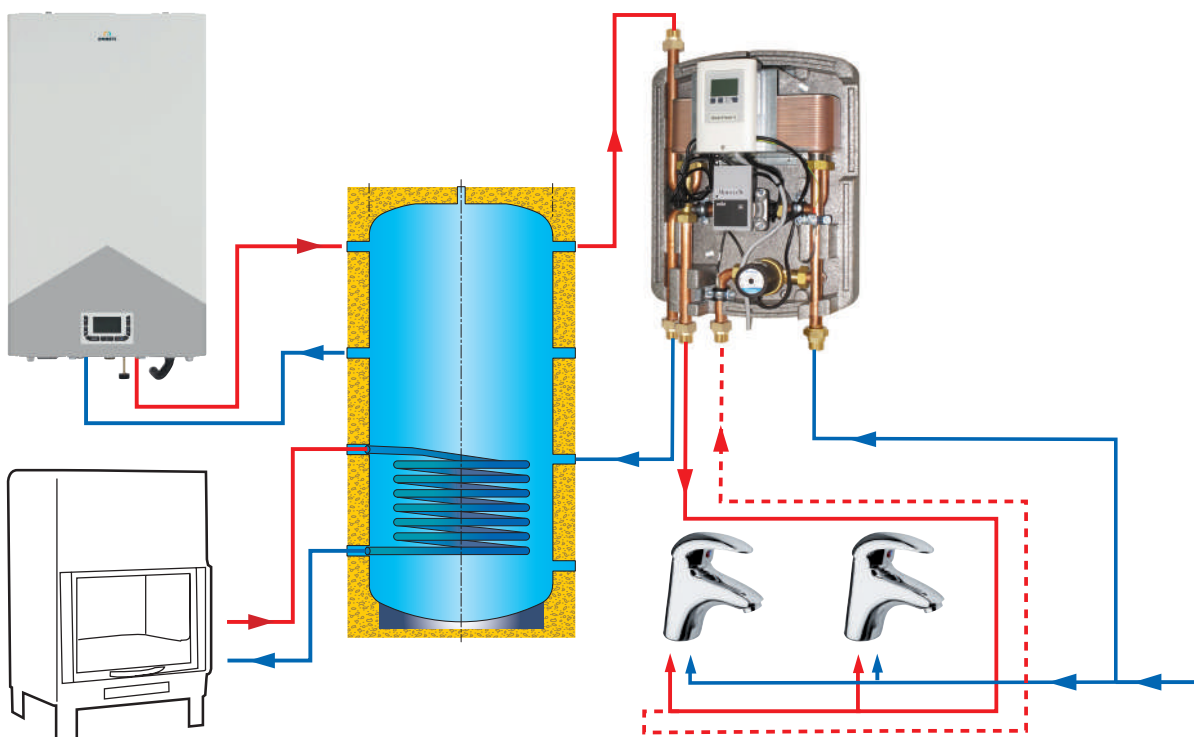
Applicazione su accumulatori inerziali (puffer) connessi a circuiti termici tradizionali, a legna, pellet, biomassa, ecc.

Il dispositivo garantisce la produzione di acqua calda sanitaria istantanea evitando fenomeni di inquinamento batterico (tipo legionellosi) dovuti alla stagnazione dell'acqua riscaldata nel serbatoio.

Possibilità di installazione di più moduli in cascata.

Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

Esempio di installazione moduli di produzione acqua calda sanitaria rapida



Kit valvole per moduli di produzione acqua calda sanitaria rapida

Misura	Pz. conf.	Codice
3/4" F-F (*)	1	02707900
3/4" F-F (**)	1	02707902
3/4" F-F (***)	1	02707904

(*) Per modelli SSHWR 40 N, SSHNR 40 N, SSHNT 40 N.

Composto da 2 valvole con temometro, da 2 valvole a sfera con maniglia rossa e da 1 valvola a sfera con maniglia blu.

(**) Per modello SSHNR 40 N quando utilizzato in installazioni in cascata.

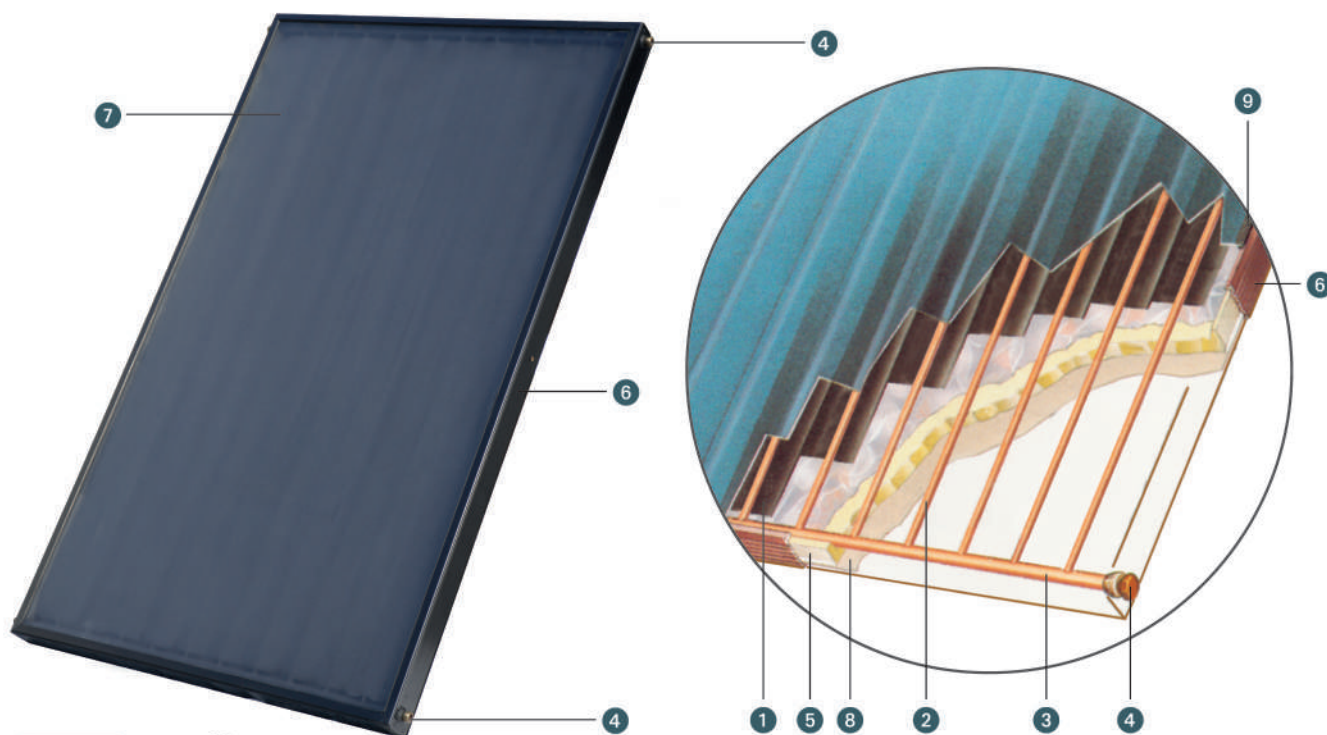
Composto da 2 valvole con temometro e da 1 valvola a sfera con maniglia rossa.

(***) Per modello SSHWR 40 N quando utilizzato in installazioni in cascata.

Composto da 2 valvole con temometro e da 2 valvole a sfera con maniglia rossa.

Arcobaleno

Collettori solari



Garanzia



SCAN

Impieghi

I collettori (pannelli) solari Arcobaleno trovano applicazione negli impianti solari a circuito chiuso per la produzione di acqua calda ad uso sanitario, per il riscaldamento di piscine o anche per il preriscaldamento o l'integrazione di impianti di riscaldamento degli ambienti, ad esempio nel caso di utilizzo dei pannelli radianti.

I campi di impiego nell'edilizia, sia pubblica che privata, vanno dalle abitazioni alle comunità, dal settore turistico/ alberghiero alle attività produttive. Nel caso di funzionamento a temperature inferiori a 0 °C deve essere impiegato, quale fluido termovettore all'interno dei pannelli solari, una soluzione acqua-antigelo con concentrazione idonea in modo da prevenire danni dovuti al gelo.

I collettori solari devono essere fissati saldamente ed installati in conformità alle norme vigenti. L'inclinazione ottimale varia secondo l'impiego.

L'orientazione dei collettori deve essere verso l'equatore (è comunque preferibile l'orientazione sud-ovest rispetto a quella sud-est poiché le ore del pomeriggio sono più calde).

Vantaggi

L'investimento iniziale per la realizzazione di un impianto solare è premiato da un relativo costo di gestione praticamente nullo: l'unica spesa energetica è data dall'energia elettrica assorbita dal circolatore (se presente).

Considerati gli attuali costi ed i consistenti aumenti delle fonti energetiche tradizionali (metano, gpl, gasolio) l'impiego di un sistema solare risulta, oggi più di ieri, ampiamente giustificato.

L'aliquota IVA applicabile alla cessione di impianti termici che producono calore-energia impiegando come fonte energetica quella solare è del 10%. Ulteriori agevolazioni possono derivare dalla riduzione degli oneri relativi al costo di costruzione dell'abitazione; in tal senso è bene consultare le delibere comunali inerenti le spese in oggetto.

Certificazione

Il collettore solare Arcobaleno, nelle tipologie "NS", "SRTO", "SRTV" e "SXM" è conforme alle norme UNI EN 12975-1 ed UNI EN ISO 9806, ed è certificato Solar Keymark.

UNI EN 12975-1
UNI EN ISO 9806

Dimensioni, dati tecnici e diagrammi: vedere sezione allegati tecnici pag. 716 e seguenti

Costruzione collettori solari Arcobaleno

Costruzione Arcobaleno tipo SRTV

- 1 Superficie captante: piastra unica in alluminio spessore 0,4 mm con rivestimento altamente selettivo con saldatura laser
- 2 Tubi: 14 tubi in rame, Ø 8 mm, spessore 0,4 mm
- 3 Collettore: tubo in rame Ø 22 mm, spessore 0,8 mm
- 4 Attacchi: 4 (2 attacchi da 1" M e 2 attacchi da 1" F con girello)
- 5 Isolamento: pannello in lana di roccia, spessore 50 mm, densità 50 kg/m³
- 6 Alloggiamento collettore: vasca in alluminio stampato con quattro inserti per il fissaggio, cornice in alluminio anodizzato grigio scuro
- 7 Copertura: vetro "low ironed" temperato trasparente, spessore 3,2 mm

Costruzione Arcobaleno tipo SRT0

- 1 Superficie captante: piastra unica in alluminio spessore 0,4 mm con rivestimento altamente selettivo con saldatura laser
- 2 Tubi: 14 tubi in rame, Ø 8 mm, spessore 0,4 mm
- 3 Collettore: tubo in rame Ø 22 mm, spessore 0,8 mm
- 4 Attacchi: 2 (1 attacco da 1" M e 1 attacco da 1" F con girello)
- 5 Isolamento: pannello in lana di roccia, spessore 50 mm, densità 50 kg/m³
- 6 Alloggiamento collettore: vasca in alluminio stampato con quattro inserti per il fissaggio, cornice in alluminio anodizzato grigio scuro
- 7 Copertura: vetro "low ironed" temperato trasparente, spessore 3,2 mm

Costruzione Arcobaleno tipo SXM

- 1 Superficie captante: piastra unica in alluminio spessore 0,3 mm con rivestimento altamente selettivo con saldatura laser
- 2 Tubi: 12 tubi in rame, Ø 8 mm, spessore 0,4 mm
- 3 Collettore: tubo di rame Ø 22 mm, spessore 0,8 mm
- 4 Attacchi: tubo in rame Ø 22 mm
- 5 Isolamento: pannello in lana di roccia, spessore 30 mm, densità 25 kg/m³
- 6 Alloggiamento collettore: telaio in alluminio
- 7 Copertura: vetro "low ironed" temperato trasparente, spessore 3,2 mm
- 8 Fondo: lamiera in alluminio
- 9 Guarnizione: silicone bicomponente

Costruzione Arcobaleno tipo NS

- 1 Superficie captante: piastra unica in alluminio spessore 0,3 mm con rivestimento altamente selettivo con saldatura laser
- 2 Tubi: 10 tubi in rame, Ø 12 mm, spessore 0,45 mm
- 3 Collettore: tubo in rame Ø 18 mm, spessore 0,7 mm
- 4 Attacchi: 3/4" M con presa chiave
- 5 Isolamento: pannello in lana di roccia, spessore 50 mm, densità 52 kg/m³
- 6 Alloggiamento collettore: telaio in alluminio verniciato "testa di moro"
- 7 Copertura: vetro "low ironed" temperato prismatico, spessore 4 mm
- 8 Fondo: lamiera in alluminio goffrata
- 9 Guarnizione: in gomma EPDM e silicone



Collettore solare a vasca Arcobaleno SRTV con superficie selettiva

Misura	Pz. conf.	Codice
H 2081 x L 1242 x P 96	14	02710307
H 2081 x L 1242 x P 96 (*)	1	02710308

(*) Imballo singolo

Con attacchi "rapidi" da 1" (con girello da un lato e attacco maschio dall'altro).

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 692



Collettore solare a vasca orizzontale Arcobaleno SRT0 con superficie selettiva

Misura	Pz. conf.	Codice
H 1242 x L 2081 x P 96	14	02710317
H 1242 x L 2081 x P 96 (*)	1	02710318

(*) Imballo singolo

Con attacchi "rapidi" da 1" (con girello da un lato e attacco maschio dall'altro).

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 716



Collettore solare Arcobaleno SXM con superficie selettiva

Misura	Pz. conf.	Codice
H 2000 x L 1170 x P 73	9	02710440
H 2000 x L 1170 x P 73 (*)	1	02710441

(*) Imballo singolo

Con portasonda e attacchi in rame Ø 22 mm

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 717



Collettore solare Arcobaleno NS con superficie selettiva

Misura	Pz. conf.	Codice
H 1988 x L 1218 x P 90	11	02710105
H 1988 x L 1218 x P 90 (*)	1	02710106

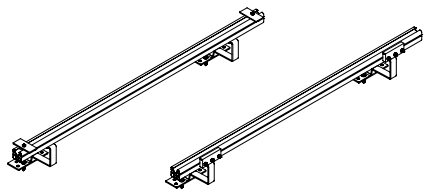
(*) Imballo singolo

Con portasonda e attacchi da 3/4" M.

Include due giunti flessibili girevoli per il collegamento tra due collettori solari NS.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 717

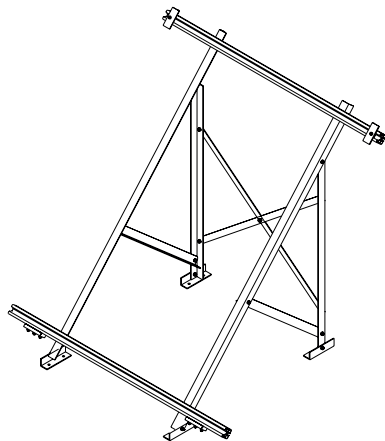
Installazione Arcobaleno NS



Set montaggio parallelo a tetto su tetto di coppi/tegole

Misura	Pz. conf.	Codice
1 NS	1	02710242
2 NS	1	02710244

In alluminio e acciaio zincato



Set montaggio su tetto piano 45 °

Misura	Pz. conf.	Codice
1 NS	1	02710172
2 NS	1	02710182

In alluminio



Giunto flessibile per collettore solare Arcobaleno NS

Misura	Pz. conf.	Codice
3/4" F con girello	1	02710110



Giunto Flexorapid lunghezza 65 mm estensibile a 125 mm

Misura	Pz. conf.	Codice
M 3/4" x F 3/4"	12	02412620



Kit tappi per Arcobaleno NS

Misura	Pz. conf.	Codice
3/4"	1	02717130

Provvisto di guarnizioni

Installazione Arcobaleno SRTV e SRT0



Coppia guide di supporto per 1 collettore SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice
L= 1270 mm (*)	1	02710311
L=2110 mm (**)	1	02710642

(*) Per SRTV
(**) Per SRT0



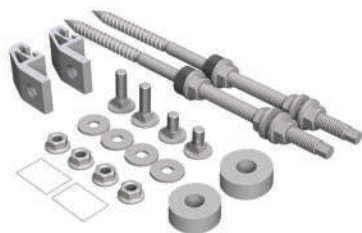
Coppia guide di supporto per 2 collettori SRTV

Misura	Pz. conf.	Codice
L= 2550 mm	1	02710321



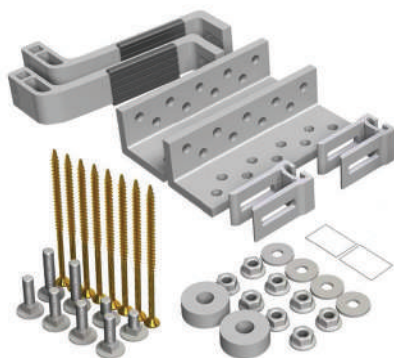
Kit aggancio per coppia guide di supporto per SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02710331



Set fissaggio singolo con viti prigioniere (parallelo a tetto) per SRTV e SRT0

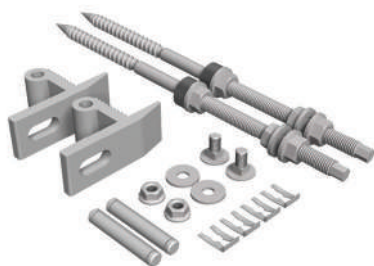
Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02710341



Set fissaggio singolo con staffa (*) (parallelo a tetto) per SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02710351

(*) Per tetto di coppi: altezza massima coppo 60 mm



Set fissaggio singolo per tetto piano 35° - 50° con viti prigioniere per SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02710371



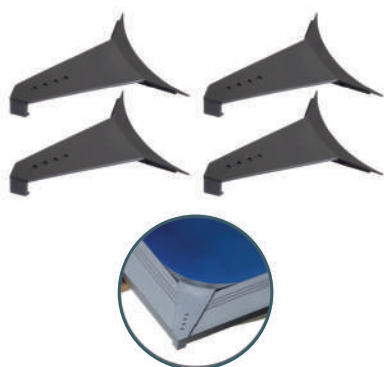
Profilo di appoggio per installazione parallela a tetto per SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice
SRTV	1	02710361
SRT0	1	02710644



Profilo triangolare di appoggio per installazione a tetto piano 35° - 50° per SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice
SRTV	1	02710381
SRT0	1	02710646



Set 4 angolari in PVC per SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02710392



Kit raccordo a T con portasonda per SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice
1" M	1	02710401

Ø pozzetto portasonda: 6,5 mm

Collettori solari



Kit tappi per Arcobaleno SRTV

Misura	Pz. conf.	Codice
1"	1	02717110

Completo di guarnizioni

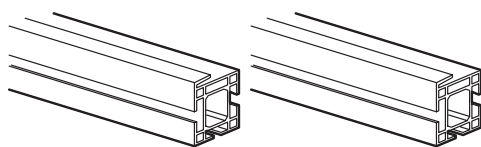


Kit raccordi per collettore solare Arcobaleno SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice
1" (M o F) x 3/4" M	1	01270128

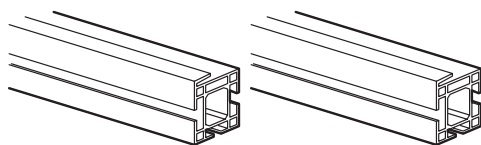
Completo di guarnizioni

Installazione Arcobaleno SXM



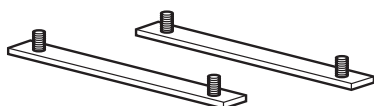
Coppia guide di aggancio per 1 collettore SXM

Misura	Pz. conf.	Codice
L= 1225 mm	1	02710450



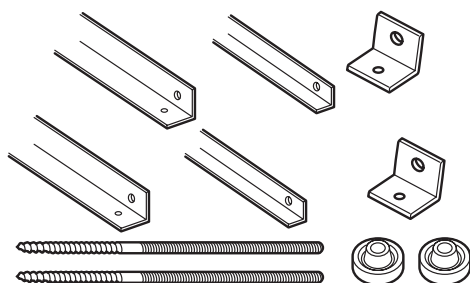
Coppia guide di aggancio per 2 collettori SXM

Misura	Pz. conf.	Codice
L= 2455 mm	1	02710460



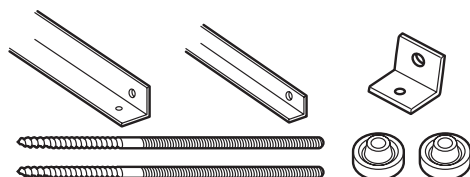
Kit aggancio per coppia guide di supporto per SXM

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02710470



Set sostegno doppio (2 pz) per tetto piano 45° con viti prigioniere per SXM

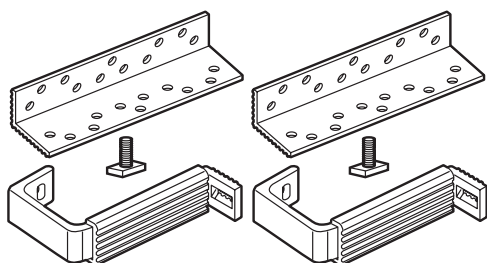
Misura	Pz. conf.	Codice
45°	1	02710480



Set sostegno estensione (1 pz) per tetto piano 45° con viti prigioniere per SXM

Misura	Pz. conf.	Codice
45°	1	02710490

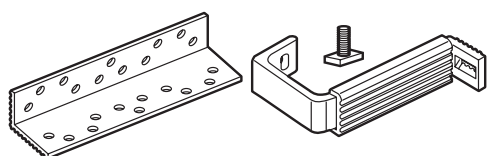
Collettori solari



Set sostegno doppio (2 pz) regolabile per tetto di tegole/coppi (*) (parallelo a tetto) per SXM

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02710500

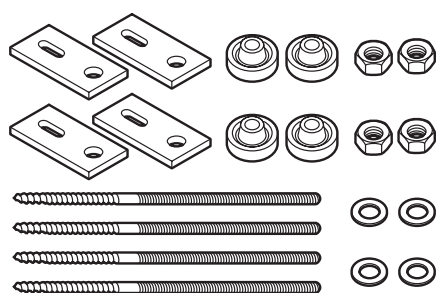
(*) Per tetto di coppi: altezza massima coppo 60 mm



Set sostegno estensione (1 pz) regolabile per tetto di tegole/coppi (*) (parallelo a tetto) per SXM

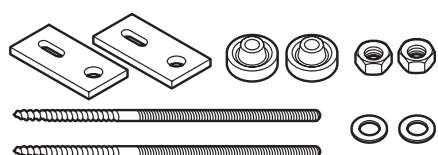
Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02710510

(*) Per tetto di coppi: altezza massima coppo 60 mm



Set sostegno doppio (2 pz) con viti prigioniere (parallelo a tetto) per SXM

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02710520



Set sostegno estensione (1 pz) con viti prigioniere (parallelo a tetto) per SXM

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02710530



Raccordo D22 x D22, tenuta a secco per collettore solare Arcobaleno SXM

Misura	Pz. conf.	Codice
D22 x D22	1	02710540

Nelle schiere di collettori solari Arcobaleno SXM prevedere due raccordi per il collegamento tra due collettori



Raccordo a tenuta metallica con filetto maschio per tubi in rame

Misura	Pz. conf.	Codice
3/4" M x DN 22 rame	5	02707874
1" M x DN 22 rame	5	02707876




















Kit tappi per Arcobaleno SXM

Misura	Pz. conf.	Codice
D22	1	02717120

Guida alla scelta

Installazione su tetto di coppi o tegole con viti prigioniere per Arcobaleno SRTV

	02710311	02710321	02710331	02710341	02710361	02710392	02710401
(02710307 - 02710308) Arcobaleno SRTV							
	1			2	2	1	1
		1		2	2	2	1
	1	1	1	3	3	3	1
		2	1	4	4	4	1
	1	2	2	5	5	5	1
		3	2	6	6	6	1
	1	3	3	8	8	7	1
		4	3	8	8	8	1
	1	4	4			9	1
		5	4				1

NOTA


















si possono montare fino a 6 collettori solari SRTV in schiera. Oltre tale numero va previsto un adeguato compensatore di lunghezza (non fornito).

Prevedere nr. 1 kit tappi cod. 02717110 ogni schiera di collettori solari SRTV.

Prevedere nr. 1 kit raccordi cod. 01270128 ogni schiera di collettori solari SRTV.

Collettori solari

Installazione su tetto di coppi o tegole con staffa per Arcobaleno SRTV

	02710311	02710321	02710331	02710351	02710361	02710392	02710401
(02710307 - 02710308) Arcobaleno SRTV							
	1			2	2	1	1
		1		2	2	2	1
	1	1	1	3	3	3	1
		2	1	4	4	4	1
	1	2	2	5	5	5	1
		3	2	6	6	6	1
	1	3	3	8	8	7	1
		4	3	8	8	8	1
	1	4	4			9	1
		5	4				1

NOTA








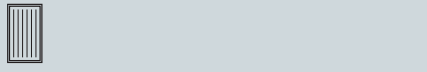
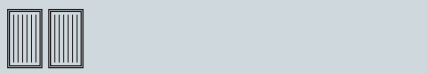








si possono montare fino a 6 collettori solari SRTV in schiera. Oltre tale numero va previsto un adeguato compensatore di lunghezza (non fornito).

Prevedere nr. 1 kit tappi cod. 02717110 ogni schiera di collettori solari SRTV.

Prevedere nr. 1 kit raccordi cod. 01270128 ogni schiera di collettori solari SRTV.

Collettori solari







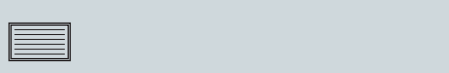



Installazione su tetto piano 35° - 50° con viti prigioniere per Arcobaleno SRTV

	02710311	02710321	02710331	02710371	02710381	02710392	02710401
(02710307 - 02710308) Arcobaleno SRTV							
	1			2	2	1	1
		1		2	2	2	1
	1	1	1	3	3	3	1
		2	1	4	4	4	1
	1	2	2	5	5	5	1
		3	2	6	6	6	1
	1	3	3	8	8	7	1
		4	3	8	8	8	1
	1	4	4			9	1
		5	4				1

NOTA

si possono montare fino a 6 collettori solari SRTV in schiera. Oltre tale numero va previsto un adeguato compensatore di lunghezza (non fornito).
Prevedere nr. 1 kit tappi cod. 02717110 ogni schiera di collettori solari SRTV.
Prevedere nr. 1 kit raccordi cod. 01270128 ogni schiera di collettori solari SRTV.

Installazione su tetto di coppi o tegole con viti prigioniere per Arcobaleno SRT0

	02710642	02710331	02710341	02710644	02710392	02710401
(02710317 - 02710318) Arcobaleno SRT0						
	1		2	2	1	1
	2	1	4	4	2	1
	3	2	5	5	3	1
	4	3	7	7	4	1

NOTA

Prevedere nr. 1 kit raccordi cod. 01270128 ogni schiera di collettori solari SRT0.

Collettori solari




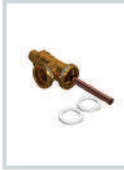



Installazione su tetto di coppi o tegole con staffa per Arcobaleno SRT0

	02710642	02710331	02710351	02710644	02710392	02710401
(02710317 - 02710318) Arcobaleno SRT0						
	1		2	2	1	1
	2	1	4	4	2	1
	3	2	5	5	3	1
	4	3	7	7	4	1

NOTA

Prevedere nr. 1 kit raccordi cod. 01270128 ogni schiera di collettori solari SRT0.

Installazione su tetto piano 35° - 50° con viti prigioniere per Arcobaleno SRT0

	02710642	02710331	02710371	02710646	02710392	02710401
(02710317 - 02710318) Arcobaleno SRT0						
	1		2	2	1	1
	2	1	4	4	2	1
	3	2	5	5	3	1
	4	3	7	7	4	1

NOTA

Prevedere nr. 1 kit raccordi cod. 01270128 ogni schiera di collettori solari SRT0.

Collettori solari

Installazione su tetto di coppi e tegole con viti prigioniere per Arcobaleno SXM

	02710450	02710460	02710470	02710520	02710530
(02710440 - 02710441) Arcobaleno SXM					
	1			1	
		1		1	
	1	1	1	1	1
		2	1	1	2
	1	2	2	1	3

Prevedere nr. 2 raccordi cod. 02710540 per il collegamento tra due collettori solari SXM.
 Prevedere nr. 1 kit tappi cod. 02717120 per ogni schiera di collettori solari SXM.
 Prevedere nr. 2 raccordi cod. 02707874 o 02707876 per ogni schiera di collettori solari SXM.

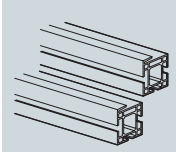
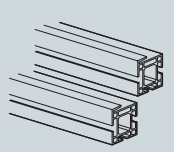
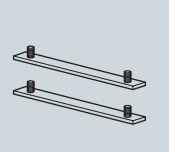
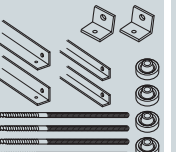
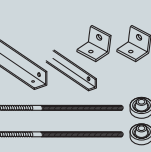
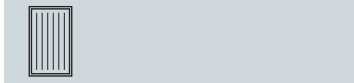


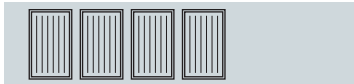
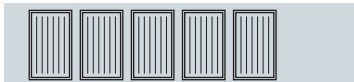
Installazione su tetto di coppi e tegole con staffa per Arcobaleno SXM

	02710450	02710460	02710470	02710500	02710510
(02710440 - 02710441) Arcobaleno SXM					
	1			1	
		1		1	
	1	1	1	1	1
		2	1	1	2
	1	2	2	1	3

Prevedere nr. 2 raccordi cod. 02710540 per il collegamento tra due collettori solari SXM.
 Prevedere nr. 1 kit tappi cod. 02717120 ogni schiera di collettori solari SXM.
 Prevedere nr. 2 raccordi cod. 02707874 o 02707876 per ogni schiera di collettori solari SXM.

Collettori solari

Installazione su tetto piano 45° per Arcobaleno SXM








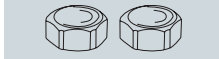
	02710450	02710460	02710470	02710480 (45°)	02710490 (45°)
(02710440 - 02710441) Arcobaleno SXM					
	1			1	
		1		1	
	1	1	1	1	1
		2	1	1	2
	1	2	2	1	3

Prevedere nr. 2 raccordi cod. 02710540 per il collegamento tra due collettori solari SXM.

Prevedere nr. 1 kit tappi cod. 02717120 ogni schiera di collettori solari SXM.




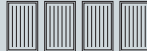

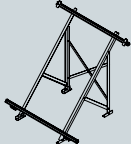
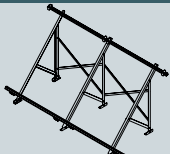

Prevedere nr. 2 raccordi cod. 02707874 o 02707876 per ogni schiera di collettori solari SXM.

Installazione su tetto di coppi e tegole per Arcobaleno NS

	(02710105 - 02710106) Arcobaleno NS				
					
02710242 	1		1		1
02710244 		1	1	2	2
02717130 	1	1	1	1	1

Collettori solari

Installazione su tetto piano 45° per Arcobaleno NS

(02710105 - 02710106) Arcobaleno NS					
					
02710172 	1		1		1
02710182 		1	1	2	2
02717130 	1	1	1	1	1

NVSN kit solari a circolazione naturale



SCAN



Garanzia

Modello NVSN1S 150

Composizione

- N° 1 collettore solare termico;
- Bollitore ad intercapedine in acciaio vetrificato;
- Sistema di fissaggio universale per l'installazione su tetto piano (inclinazione 45° circa).
- Kit di installazione comprendente: 1 confezione di glicole propilenico da 5 litri; valvola di sicurezza 3 bar (circuito solare); valvola di sicurezza 6 bar (circuito sanitario); tubi in acciaio inox coibentati per collegamento collettore-bollitore; raccordi idraulici e viteria di montaggio.

Dati tecnici collettore solare

- Assorbitore: alluminio con superficie selettiva spessore 0,5 mm
- Copertura: vetro temprato spessore 4 mm
- Dimensioni (LxHxP): 2040 x 1040 x 88 mm
- Superficie lorda: 2,11 m²
- Superficie di apertura (netta): 1,91 m²
- Attacchi (4 tubi in rame): Ø 22 mm
- Pressione max di lavoro: 10 bar
- Temperatura di stagnazione: 195 °C
- Contenuto: 1,40 litri
- Peso a vuoto: 38 kg

$n_{0a} = 0,777$
 $a_{1a} = 4,350$
 $a_{2a} = 0,0073$
 $K_e (50^\circ) = 0,910$

Dati tecnici bollitore

- Dimensioni (L x diametro): 1055 x Ø 580 mm
- Materiale: acciaio vetrificato
- Volume utile: 152 litri
- Protezione: n. 2 anodi al magnesio
- Dotato di resistenza elettrica 1,5 kW
- Dotato di flangia di ispezione laterale
- Pressione max circuito sanitario: 6 bar
- Pressione max circuito solare: 3 bar
- Connessioni: G 3/4" F
- Dispersione: 54 W
- Classe di efficienza energetica: B
- Peso a vuoto: 67 kg

Dati tecnici kit completo

- Contenuto fluido termovettore 9,45 litri.
- Conforme norma UNI EN 12976.
- Certificazione Solar Keymark

Modello	Pz. conf.	Codice
NVSN1S 150	1	02717200

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 718



Modello NVSN1S 200

Composizione

- N° 1 collettore solare termico;
- Bollitore ad intercapedine in acciaio vetrificato;
- Sistema di fissaggio universale per l'installazione su tetto piano (inclinazione 45° circa).
- Kit di installazione comprendente: 1 confezione di glicole propilenico da 5 litri; valvola di sicurezza 3 bar (circuito solare); valvola di sicurezza 6 bar (circuito sanitario); tubi in acciaio inox coibentati per collegamento collettore-bollitore; raccordi idraulici e viteria di montaggio.

Dati tecnici collettore solare

- Assorbitore: alluminio con superficie selettiva spessore 0,5 mm
- Copertura: vetro temprato spessore 4 mm
- Dimensioni (LxHxP): 2040 x 1040 x 88 mm
- Superficie lorda: 2,11 m²
- Superficie di apertura (netta): 1,91 m²
- Attacchi (4 tubi in rame): Ø 22 mm
- Pressione max di lavoro: 10 bar
- Temperatura di stagnazione: 195 °C
- Contenuto: 1,40 litri
- Peso a vuoto: 38 kg

$n0a = 0,777$
 $a1a = 4,350$
 $a2a = 0,0073$
 $Ke (50^\circ) = 0,910$

Dati tecnici bollitore

- Dimensioni (L x diametro): 1325 x Ø 580 mm
- Materiale: acciaio vetrificato
- Volume utile: 198 litri
- Protezione: n. 2 anodi al magnesio
- Dotato di resistenza elettrica 1,5 kW
- Dotato di flangia di ispezione laterale
- Pressione max circuito sanitario: 6 bar
- Pressione max circuito solare: 3 bar
- Connessioni: G 3/4" F
- Dispersione: 60 W
- Classe di efficienza energetica: B
- Peso a vuoto: 85 kg

Dati tecnici kit completo

- Contenuto fluido termovettore 12,60 litri.
- Conforme norma UNI EN 12976.
- Certificazione Solar Keymark

Modello	Pz. conf.	Codice
NVSN1S 200	1	02717210

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 718



Garanzia

Modello NVSN2S 200

Composizione

- N° 2 collettore solari termici;
- Bollitore ad intercapedine in acciaio vetrificato;
- Sistema di fissaggio universale per l'installazione su tetto piano (inclinazione 45° circa).
- Kit di installazione comprendente: 1 confezione di glicole propilenico da 5 litri; valvola di sicurezza 3 bar (circuiti solare); valvola di sicurezza 6 bar (circuiti sanitario); tubi in acciaio inox coibentati per collegamento collettore-bollitore; raccordi idraulici e viteria di montaggio.

Dati tecnici collettore solare

- Assorbitore: alluminio con superficie selettiva spessore 0,5 mm
- Copertura: vetro temprato spessore 4 mm
- Dimensioni (LxHxP): 2040 x 1040 x 88 mm
- Superficie lorda: 2,11 m²
- Superficie di apertura (netta): 1,91 m²
- Attacchi (4 tubi in rame): Ø 22 mm
- Pressione max di lavoro: 10 bar
- Temperatura di stagnazione: 195 °C
- Contenuto: 1,40 litri
- Peso a vuoto: 38 kg

n0a = 0,777

a1a = 4,350

a2a = 0,0073

Ke (50°) = 0,910

Dati tecnici bollitore

- Dimensioni (L x diametro): 1325 x Ø 580 mm
- Materiale: acciaio vetrificato
- Volume utile: 198 litri
- Protezione: n. 2 anodi al magnesio
- Dotato di resistenza elettrica 1,5 kW
- Dotato di flangia di ispezione laterale
- Pressione max circuito sanitario: 6 bar
- Pressione max circuito solare: 3 bar
- Connessioni: G 3/4" F
- Dispersione: 60 W
- Classe di efficienza energetica: B
- Peso a vuoto: 85 kg

Dati tecnici kit completo

- Contenuto fluido termovettore 14,20 litri.
- Conforme norma UNI EN 12976.
- Certificazione Solar Keymark

Modello	Pz. conf.	Codice
NVSN2S 200	1	02717220

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 718



Garanzia

Modello NVSN2S 280

Composizione

- N° 2 collettore solari termici;
- Bollitore ad intercapedine in acciaio vetrificato;
- Sistema di fissaggio universale per l'installazione su tetto piano (inclinazione 45° circa).
- Kit di installazione comprendente: 2 confezioni di glicole propilenico da 1 litro e 1 confezione di glicole propilenico da 5 litri; valvola di sicurezza 3 bar (circuito solare); valvola di sicurezza 6 bar (circuito sanitario); tubi in acciaio inox coibentati per collegamento collettore-bollitore; raccordi idraulici e viteria di montaggio.

Dati tecnici collettore solare

- Assorbitore: alluminio con superficie selettiva spessore 0,5 mm
- Copertura: vetro temprato spessore 4 mm
- Dimensioni (LxHxP): 2040 x 1040 x 88 mm
- Superficie lorda: 2,11 m²
- Superficie di apertura (netta): 1,91 m²
- Attacchi (4 tubi in rame): Ø 22 mm
- Pressione max di lavoro: 10 bar
- Temperatura di stagnazione: 195 °C
- Contenuto: 1,40 litri
- Peso a vuoto: 38 kg

$n_{0a} = 0,777$

$a_{1a} = 4,350$

$a_{2a} = 0,0073$

$K_e(50^\circ) = 0,910$

Dati tecnici bollitore

- Dimensioni (L x diametro): 1765 x Ø 580 mm
- Materiale: acciaio vetrificato
- Volume utile: 272 litri
- Protezione: n. 2 anodi al magnesio
- Dotato di resistenza elettrica 1,5 kW
- Dotato di flangia di ispezione laterale
- Pressione max circuito sanitario: 6 bar
- Pressione max circuito solare: 3 bar
- Connessioni: G 3/4" F
- Dispersione: 75 W
- Classe di efficienza energetica: C
- Peso a vuoto: 107 kg

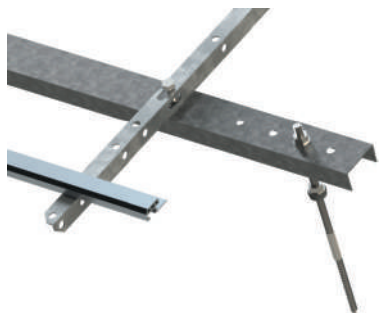
Dati tecnici kit completo

- Contenuto fluido termovettore 19,80 litri.
- Conforme norma UNI EN 12976.
- Certificazione Solar Keymark

Modello	Pz. conf.	Codice
NVSN2S 280	1	02717230

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 718

Accessori per kit solari a circolazione naturale NVSN



Set fissaggio per tetto di coppi e tegole con viti prigioniere

Modello	Pz. conf.	Codice
SFTC200 (*)	1	02717240
SFTC300 (**)	1	02717242

(*) Per modelli NVSN1S 150, NVSN1S 200, NVSN2S 200

(**) Per modello NVSN2S 280



Profilo laterale di copertura

Misura	Pz. conf.	Codice
70x80x2050 mm (LxHxP)	1	02717244

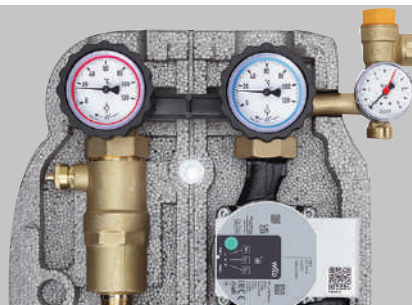
Per nascondere il tubo coibentato sul fianco del pannello



Copertura per collettore solare

Misura	Pz. conf.	Codice
1060x2000	1	02717070

Gruppi e stazioni solari



Gruppi e stazioni solari di circolazione conformi ErP



Gruppo solare di circolazione GSN1V 38 NP

Pressione nominale: PN 10 - Temperatura continua 120 °C (breve periodo: 160 °C per 20 sec.) - Connessioni esterne 1" M - Filettatura: G (ISO 228-1)

Ritorno

- Misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto
- Valvola a sfera flangiata a 3 vie DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello blu; 0 °C - 120 °C)
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0-10 bar con collegamento 3/4" M per vaso espansione- Filettatura: R (UNI EN 10226-1)
- Circolatore Para STG 25/7 (velocità fisse, Delta p costante, regolazione tramite segnale PWM1 (riscaldamento) o PWM2 (solare)) con a corredo il cavo di alimentazione ed il cavo PWM.

Provvisto di piastra metallica posteriore di fissaggio.
Box di isolamento in EPP (Dimensioni 155 x 425 x 150 mm).
Ingombro gruppo (L x H x P): 200 x 450 x 150 mm

Alimentazione: 230 Vac +10% / -15%, 50/60 Hz
Assorbimento elettrico in stand-by:
- Circolatore: 0.8 W

Misura	Portata L/min	Pz. conf.	Codice
38	8-38	1	02716922

Dimensioni, diagrammi e varianti idrauliche: vedere Allegati tecnici pag. 718 e seguenti



Stazione solare ad una via SS1V 12 NP

Pressione nominale: PN 10 - Temperatura continua 120 °C (breve periodo: 160 °C per 20 sec.) - Connessioni esterne 1" M

Ritorno

- Misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto
- Valvola a sfera flangiata a 3 vie DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello blu; 0 °C - 120 °C)
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0-10 bar con collegamento 3/4" M per vaso d'espansione
- Circolatore Para STG 25/7 (regolazione con segnale PWM2 (solare) tramite centralina STDC 2015, velocità fisse, Delta p costante, PWM1 (riscaldamento)).

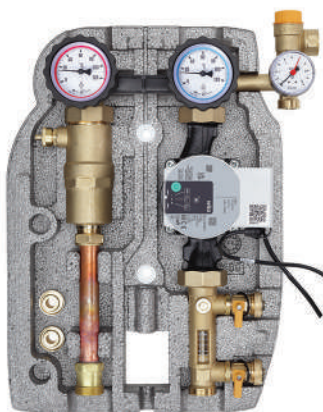
Centralina solare STDC 2015 precablata comprensiva di 2 sonde ad immersione PT1000 con cavo in silicone; terza sonda opzionale solo per visualizzazione.

Provvisto di piastra metallica posteriore di fissaggio.
Box di isolamento in EPP (Dimensioni 215 x 440 x 150 mm).

Alimentazione: 230 Vac + 10% / -15%, 50/60 Hz
Assorbimento elettrico in stand-by:
- Circolatore: 0,8 W
- Centralina solare: 1,5 W

Misura	Portata L/min	Pz. conf.	Codice
12	2 - 12	1	02716924

Dimensioni, diagrammi e varianti idrauliche: vedere Allegati tecnici pag. 718 e seguenti



Stazione solare completa SSX 12-38 NP

Pressione nominale: PN 10 - Temperatura continua 120 °C (breve periodo: 160 °C per 20 sec.) - Interasse 125 mm - Connessioni esterne 1" M - Filettatura: G (ISO 228-1)

Ritorno

- Misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto
- Valvola a sfera flangiata a 3 vie DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello blu; 0 °C - 120 °C)
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0-10 bar con collegamento 3/4" M per vaso d'espansione - Filettatura: R (UNI EN 10226-1)
- Circolatore Para STG 25/7 (regolazione con segnale PWM2 (solare) tramite centralina EMCS 2015, velocità fisse, Delta p costante, PWM1 (riscaldamento)).

Andata

- Valvola a sfera flangiata DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello rosso; 0 °C - 120 °C).
- Disaeratore in ottone con valvola di sfiato manuale
- Tubo di raccordo e connessione

Centralina solare EMCS 2015 precablata comprensiva di 3 sonde ad immersione PT1000 con cavo in silicone.

Provvisto di piastra metallica posteriore di fissaggio.

Box di isolamento in EPP (Dimensioni 308 x 434 x 169 mm).

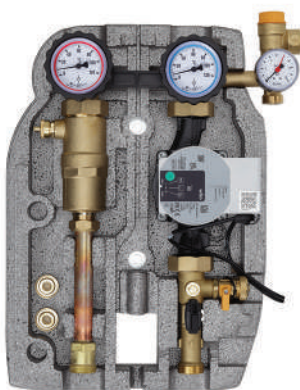
Alimentazione: 230 Vac +10% / -15%, 50/60 Hz

Assorbimento elettrico in stand-by:

- Circolatore: 0,8 W
- Centralina solare: 0,5 W

Misura	Portata lt/min	Pz. conf.	Codice
12	2 - 12	1	02716930
38	8 - 38	1	02716932

Dimensioni, diagrammi e varianti idrauliche: vedere Allegati tecnici pag. 718 e seguenti



Stazione solare completa SSC 40 NP con funzione di contabilizzazione

Pressione nominale: PN 10 - Temperatura continua sul ramo di mandata 120 °C (breve periodo: 160 °C per 20 sec.). - Ramo di ritorno: la rilevazione viene effettuata tra 0 °C e 100 °C - Interasse 125 mm - Connessioni esterne 1" M - Filettatura: G (ISO 228-1)

Ritorno

- Misuratore elettronico combinato di portata e temperatura VFS con valvola di scarico impianto
- Valvola a sfera flangiata a 3 vie DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello blu; 0 °C - 120 °C)
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0-10 bar con collegamento 3/4" M per vaso d'espansione - Filettatura: R (UNI EN 10226-1)
- Circolatore Para STG 25/7 (regolazione con segnale PWM2 (solare) tramite centralina ELCS 2016, velocità fisse, Delta p costante, PWM1 (riscaldamento)).
- Raccordo da 3/4" con valvola carico impianto (prevedere tubo flessibile codice 02706836 non fornito).

Andata

- Valvola a sfera flangiata DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello rosso; 0 °C - 120 °C)
- Disaeratore in ottone con valvola di sfiato manuale
- Tubo di raccordo e connessione
- Sonda di temperatura a contatto con il tubo di raccordo

Centralina solare ELCS 2016 precablata comprensiva di 4 sonde (3 ad immersione, 1 a contatto) PT1000 con cavo in silicone con funzione di contabilizzazione del calore (*).

(* Strumento non certificato secondo la direttiva 2004/22/CE - MID.

Provvisto di piastra metallica posteriore di fissaggio.

Box di isolamento in EPP (Dimensioni 308 x 434 x 169 mm).

Alimentazione: 230 Vac +10% / -15%, 50/60 Hz

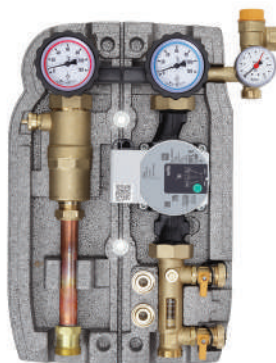
Assorbimento elettrico in stand-by:

- Circolatore: 0,8 W
- Centralina solare: 0,5 W

Misura	Portata lt/min	Pz. conf.	Codice
40	2 - 40	1	02716934

Completo di kit scarico

Dimensioni, diagrammi e varianti idrauliche: vedere Allegati tecnici pag. 718 e seguenti



Gruppo solare di circolazione GSN 12-38 NP

Pressione nominale: PN 10
 Temperatura continua 120 °C (breve periodo: 160 °C per 20 sec.)
 Interasse 125 mm
 Connessioni esterne 1" M - Filettatura: G (ISO 228-1)

Ritorno

- Misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto
- Valvola a sfera flangiata a 3 vie DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello blu; 0 °C - 120 °C)
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0-10 bar con collegamento 3/4" M per vaso d'espansione - Filettatura: R (UNI EN 10226-1)
- Circolatore Para STG 25/7 (velocità fisse, Delta p costante, regolazione con segnale PWM1 (riscaldamento) o PWM2 (solare)) con a corredo il cavo di alimentazione ed il cavo PWM.

Andata

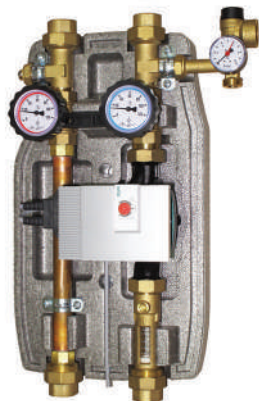
- Valvola a sfera flangiata DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello rosso; 0 °C - 120 °C).
- Disaeratore in ottone con valvola di sfiato manuale
- Tubo di raccordo e connessione

Provvisto di piastra metallica posteriore di fissaggio.
 Box di isolamento in EPP (Dimensioni 280 x 425 x 150 mm).
 Ingombro gruppo (LxHxP): 325x460x150 mm

Alimentazione: 230 Vac +10% / -15%, 50/60 Hz
 Assorbimento elettrico in stand-by:
 - Circolatore: 0,8 W

Misura	Portata lt/min	Pz. conf.	Codice
12	2 - 12	1	02716926
38	8 - 38	1	02716928

Dimensioni, diagrammi e varianti idrauliche: vedere Allegati tecnici pag. 718 e seguenti



Gruppo solare di circolazione per alte portate GSA 42-70 N

Pressione nominale: PN10 - Temperatura continua: 120 °C (breve periodo 160 °C per 20 sec.) - Interasse: 125 mm - Connessioni esterne: 1"1/4 M - Filettatura: G (ISO 228-1)

Ritorno

- Misuratore regolatore di portata 5/42 l/min o 20/70 l/min
- Valvola a sfera con valvola di non ritorno 18 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello blu; 0 °C - 120 °C)
- Raccordo a "T" per gruppo di sicurezza
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0-10 bar con collegamento 3/4" M per vaso di espansione - Filettatura: R (UNI EN 10226-1)
- Circolatore solare Stratos Para 25/1-8 (ΔP cost, ΔP variabile o regolazione tramite segnale esterno 0-10 V)

Andata

- Valvola a sfera con valvola di non ritorno 18 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello rosso; 0 °C - 120 °C)
- Raccordo a "T" con pozzetto porta sonda Ø 6 mm
- Tubo di raccordo e connessione

Provvisto di piastra metallica posteriore di fissaggio.

Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 285 x 500 x 170 mm).

Assorbimento elettrico in stand-by:
 - Circolatore: 1,44 W

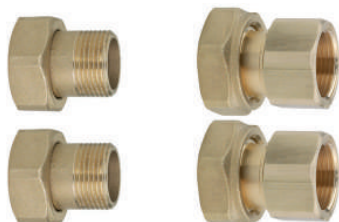
Misura	Portata l/min	Pz. conf.	Codice
42	5-42	1	02716760
70	20-70	1	02716770

Prevedere valvola di carico/scarico impianto codice 02707898.

Dimensioni, diagrammi e varianti idrauliche: vedere Allegati tecnici pag. 718 e seguenti

Accessori per impianti solari

Accessori per gruppi e stazioni solari



Coppia bocchettoni per gruppi e stazioni solari

Misura	Pz. conf.	Codice
1" F x 3/4" M	1	90027810
1" F x 3/4" F	1	90027850
1" 1/4 F x 1" M	1	90028290



Staffa fissaggio vaso espansione con raccordo per vasi di espansione 18 e 24 litri

Staffa a "L" per il fissaggio a muro del vaso di espansione. Il raccordo da 3/4" M x 3/4" F è provvisto di una doppia valvola di non ritorno. Inclusi tasselli a muro e guarnizione.

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02706834



Kit tubo flessibile inox per collegamento vaso d'espansione

Tubo flessibile in acciaio inox AISI 304 per il collegamento del vaso d'espansione al gruppo di sicurezza - Filettatura 3/4"
Comprende flessibile, raccordi e guarnizioni.

Misura	Pz. conf.	Codice
L 500	1	02706836
L 1000	1	02706838



Regolatore di portata/flussimetro

Attacchi DN15: 1" M - 1" calotta, Attacchi DN20: 1"1/4 M - 1"1/4 calotta - Pressione nominale: PN 10 - Temperatura continua: 120 °C (breve periodo 160 °C per 20 sec.)

Misura	Portata l/min	Pz. conf.	Codice
DN15	2-12	1	02716644
DN15	8-38	1	02707750
DN20	5-42	1	02716648
DN20	20-70	1	02716650

Possibilità di installazione orizzontale o verticale con qualsiasi direzione di flusso



Termostato differenziale

Modello	Pz. conf.	Codice
Termostato differenziale TD1 (*)	1	02708010
Termostato differenziale TD2 (**)	1	02706840
Sonda PTC +125 °C per TD1	1	02708012
Sonda PT 1000 +160 °C per TD2	1	02706844
Sonda PT 1000 +200 °C per TD2	1	02706842
Pozzetto per sonda	1	00510686

(*) Completo di 3 sonde PTC +125 °C. Dotato di n° 1 termostato differenziale e n° 1 termostato di integrazione.

(**) Completo di 2 sonde PT 1000 +160 °C e 1 sonda PT 1000 +200 °C. Dotato di n° 2 termostati differenziali (di cui 1 può essere configurato come integrazione/scarico sovratemperatura)



Regolatore differenziale di temperatura EMCS 2015

Regolatore differenziale di temperatura per impianti a collettori solari o con caldaie a combustibile solido, dotato di 4 ingressi per sonde di temperatura PT1000, 2 uscite on/off a relè sotto tensione, 1 uscita PWM/0-10V per il controllo di circolatori ad alta efficienza, connessione esterna tramite CAN-Bus per la gestione dell'impianto anche a distanza mediante rete locale o internet.

27 differenti schemi idraulici selezionabili con la possibilità di poter attivare funzioni aggiuntive per i relè eventualmente non utilizzati.

Visualizzazione delle temperature misurate e dello stato dei relè.

Completo di orologio e batteria tampone (autonomia 24 h).

Semplice funzione di contabilizzazione del calore*. Funzioni di protezione del sistema, del collettore solare e del bollitore. Funzione antilegionella. Funzione protezione antigelo. Correzione offset sensori di temperatura.

* Strumento non certificato secondo la direttiva 2004/22/CE - MID

Modello	Pz. conf.	Codice
EMCS 2015	1	02716711

Completo di 3 sonde ad immersione PT1000 +180 °C con cavo in silicone



Kit protezione sovratensione

Misura	Pz. conf.	Codice
	1	02716616



Sonde di temperatura

Sonde PT1000 + 180 °C con cavo in silicone

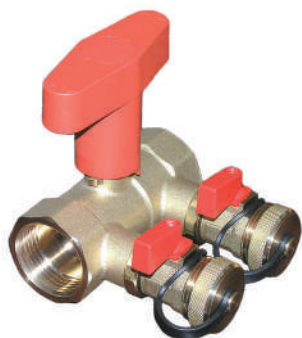
Misura	Pz. conf.	Codice
Sonda immersione con cavo 2 m, Ø 5,5 mm	1	02716612
Sonda contatto con cavo 1,5 m	1	02716614



Valvola di sfiato per solare alta temperatura

Corpo e coperchio in ottone ST UNI EN 12165CW617N - Galleggiante in polietilene - Temperatura max: 150 °C - Pressione max: 10 bar

Misura	Pz. conf.	Codice
1/2" M	10	28140020



Valvola di carico/scarico impianto

Temperatura continua 120 °C (breve periodo 160 °C per 20 sec.)

Pressione nominale: PN 10

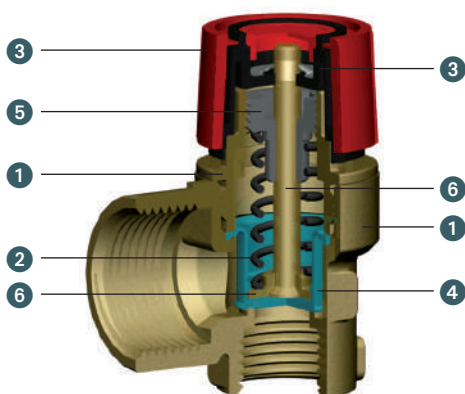
Attacchi: 1" F

Rubinetti laterali da 3/4" M per attacco portagomma

Portate fino a 70 l/min

Kvs: 17,0

Misura	Pz. conf.	Codice
1"	1	02707898



Sicura ht, valvola di sicurezza per solare alta temperatura

Valvola a membrana, con taratura fissa a grande alzata e molla di reazione diretta. La vite di taratura non può essere manomessa senza danneggiare irreparabilmente la valvola.

La membrana dell'otturatore è garantita da caratteristiche di antiaderenza e inalterabilità nell'uso prolungato.

La pressione di taratura è stampigliata in rilievo sul tappo posto alla sommità della valvola.

L'eventuale apertura manuale accidentale è impedita da un cappuccio di protezione. Per l'azionamento della manopola è necessario togliere il cappuccio.

Tutte le valvole sono sottoposte dopo la taratura ad un collaudo idraulico e funzionale.

Temperatura max: 160 °C

Idonea all'uso con miscele fino al 50% di glicole

Costruzione

- ① Corpo e ghiera in ottone ST UNI EN 12165 CW617N
- ② Molla in acciaio inox AISI
- ③ Manopola e cappuccio in PA6
- ④ Membrana in silicone
- ⑤ Ghiera regolazione in PPS
- ⑥ Asta e disco in ottone TN UNI EN 12164 CW614N

Nota:

impiego previsto con attrezzature a pressione di cui all'art. 4 paragrafo 3 direttiva PED 2014/68/UE o art. 3 paragrafo 3 direttiva PED 97/23/ce.

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice
1/2" F x 3/4" F	4 bar	12	00206122
1/2" F x 3/4" F	6 bar	12	00206124
1/2" F x 3/4" F	3 bar	12	00206120

Prodotto 100% testato



Vaso di espansione per solare

Membrana in gomma speciale per solare conforme DIN 4807 - Pressione di pre-carica: 2,5 bar - Pressione massima di esercizio: 10 bar - Temperatura di esercizio: -10 ÷ +100 °C

Litri	Attacco	H (mm)	Ø (mm)	Pz. conf.	Codice
18	M 3/4" Gas	380	260	1	00104200
24	M 3/4" Gas	490	260	1	00104205
35	M 3/4" Gas	435	380	1	00104210
50	M 3/4" Gas	565	380	1	00104215

Marcatura CE in conformità alla direttiva PED 97/23/CE

Modello da 35 a 50 litri con piedini di supporto



Progress per Solare Maschio-Femmina

Temperatura di impiego: -20 ÷ +180 °C

Pressione nominale: 50 bar per misura 1/2", 40 bar per misura 3/4"

Misura	Pz. conf.	Codice
1/2"	18	09815370
3/4"	12	09815372



Disaeratore

Corpo: ottone CB753S (UNI EN 1382)
 Filettature: G (UNI EN ISO 228-1)
 Temperatura massima d'esercizio: 140 °C
 Pressione massima d'esercizio: 10 bar
 Kv: 6,5
 Fluido d'impiego: acqua, soluzione glicole

Misura	Pz. conf.	Codice
DN 15 - G 1" M x G 3/4" F	1	02707822
Prolunga 50 mm per valvola di sfiato (*)	1	02707820

(*) Articolo ad esaurimento



Tanica antigelo atossico protettivo premiscelato per impianti solari

* Contenuto di glicole propilenico: 25-28% - pH della soluzione: 9,2-10 - Riserva di alcalinità minima: ml HCl 0,1 N:15 - Temperatura di congelamento: -12°C - densità: 1,0 kg/L

** Contenuto di glicole propilenico: 42-45% - pH della soluzione: 9,2-10 - Riserva di alcalinità minima: ml HCl 0,1 N: 20 - Temperatura di congelamento: -28°C - densità: 1,0-1,1 kg/L

Misura	Pz. conf.	Kg/conf.	Codice
T ≥ - 12 °C*	1	5 kg	02706372
T ≥ - 12 °C*	1	25 kg	02706376
T ≥ - 28 °C**	1	5 kg	02706382
T ≥ - 28 °C**	1	25 kg	02706386

Liquido di colore rosa-violaceo a scomparsa, indicativo del pH, non tossico e pronto all'uso, protegge dalla corrosione le superfici metalliche, previene la formazione di incrostazioni saline, consente di raggiungere temperature di stagnazione fino a 300 °C.
 Punto di ebollizione: 102 °C per codici 02705372 - 02705376, 105 °C per codici 02706382 - 02706386.



Stazione carico impianti

Portata: 5,2 - 50 litri/min - Prevalenza H: 5 - 52 mcu - Tensione: 230 V - 50 Hz
 - Corrente = 2,6 A - Potenza assorbita: 500 W max - Numero di giri: 2900 rpm -
 Grado di protezione: IP44 - Volume serbatoio: 50 litri

Misura	Pz. conf.	Codice
50 lt	1	02706862

Provvista di due tubi di collegamento L = 3 m

Tubazioni e raccordi per impianti solari

Sistema di tubazioni, raccordi ed accessori per pannelli solari



Materiale isolante in EPDM, resistente ai raggi UV.
 Conducibilità termica:
 λ (0 °C) = 0,036 W/mK,
 λ (40 °C) = 0,038 W/mK,
 Classe di reazione al fuoco: E (UNI EN ISO 11925)
 Temperatura max di esercizio: 150 °C
 Temperatura max di picco: 175 °C

Materiale tubazioni:
 Tubo ondulato in acciaio inox AISI 316 L con campo di temperatura incluso tra -270 °C e +600 °C
 Tubo rame DIN EN 12249 (R220) resistente a temperature che raggiungono i 180 °C

Pressione massima di esercizio tubo ondulato in acciaio inox:
 20 °C: DN16=11 bar; DN20=11 bar; DN25=10 bar
 200 °C: DN16=7,5 bar; DN20=7,5 bar; DN25=6,9 bar



Tubo singolo flessibile in acciaio inox preisolato

Misura	Spessore isolante	Pz. conf.	Codice
DN 16 - L = 15 m	13 mm	1	02706402
DN 20 - L = 15 m	13 mm	1	02706412
DN 25 - L = 15 m	13 mm	1	02706422



Tubo doppio flessibile in acciaio inox preisolato - separabile

Misura	Spessore isolante	Pz. conf.	Codice
DN 16 - L=15 m	13 mm	1	02706502
DN 20 - L=15 m	13 mm	1	02706522
DN 25 - L=15 m	13 mm	1	02706462

Cavo del sensore: 2x0,75 mm²



Tubo doppio in rame preisolato - separabile

Misura	Spessore isolante	Pz. conf.	Codice
15x0,8 - L=15 m	13 mm	1	02707841
18x0,8 - L=20 m	13 mm	1	02707845

Cavo del sensore: 2x0,75 mm²



Kit connessione a vite tubi inox

Misura	Pz. conf.	Codice
DN 16 mm (3/4")	1 kit	02706552
DN 20 mm (1")	1 kit	02706602
DN 25 mm (1" 1/4)	1 kit	02706610

Il kit è composto da: 4 dadi di raccordo, 4 anelli di fissaggio, 4 guarnizioni piane, 1 nipplo ed 1 rosetta in acciaio inox (nipplo e rosetta da utilizzare per formare la sede di tenuta piana sul tubo).



Nipplo doppio maschio per tubi inox

Misura	Pz. conf.	Codice
3/4" M - 3/4" M	1	02706730
1" M - 1" M	1	02706740
1"1/4 M - 1"1/4 M	1	02706750



Anello di riduzione monopezzo per tubi rame

Misura	Pz. conf.	Codice
DN 18 rame x DN 15 rame	10	02707850
DN 22 rame x DN 18 rame	10	02707852



Kit connessione rapida rame x rame

Misura	Pz. conf.	Codice
DN 15 rame x DN 15 rame	5	02707860
DN 18 rame x DN 18 rame	5	02707862



Raccordo a tenuta metallica con filetto maschio per tubi in rame

Misura	Pz. conf.	Codice
3/4" M x DN 15 rame	5	02707870
3/4" M x DN 18 rame	5	02707872
3/4" M x DN 22 rame	5	02707874
1" M x DN 22 rame	5	02707876



Kit 4 staffe di montaggio per tubo singolo

Misura	Pz. conf.	Codice
DN 16 per inox	1	02706430

Articoli ad esaurimento



Kit 4 staffe di montaggio per tubi accoppiati e preisolati

Misura	Pz. conf.	Codice
DN 16÷20 mm per inox	1	02706540
DN 15÷18 mm per rame	1	02707848



Nastro isolante adesivo spessore 3 mm

Misura	Pz. conf.	Codice
5 cm x 15 m	1	02706802



Nastro adesivo nero in alluminio

Misura	Pz. conf.	Codice
5 cm x 50 m	1	01516040