

Componenti per impianti ad energie rinnovabili 02

Componenti per pompe di calore

- Valvola antigelo ANGEL❄️ 95
- Defangatori e Disaeratori 96
- Valvole deviatrici 97
- Accumulo inerziale 98
- Gruppi di Rilancio Caldo/Freddo 99
- Collettori Caldo/Freddo 100

Componenti per impianti solari

- Gruppo di rilancio solare 101
- Miscelatori termostatici ed accessori 104
- Valvole di zona ed accessori 105
- Gruppo solare 106
- Valvola sfogo aria - Valvola di sicurezza - Disaeratore 109
- Raccorderia 110

Componenti per impianti a combustibile solido

- Gruppo di rilancio - Regolatore automatico di tiraggio 111
- Valvola anticondensa 112

Componenti per impianti geotermici e di teleriscaldamento

- Raccorderia 113

Valvola antigelo.

- Corpo in ottone CW617N
- Finitura: nichelata
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Campo di temperatura d'impiego: 0-75 °C
- Temperatura di apertura: 3 °C
- Fluido utilizzabile: acqua
- Attacchi laterali: maschio-maschio
- Dimensioni attacchi: 1"-1"1/4-1"1/2

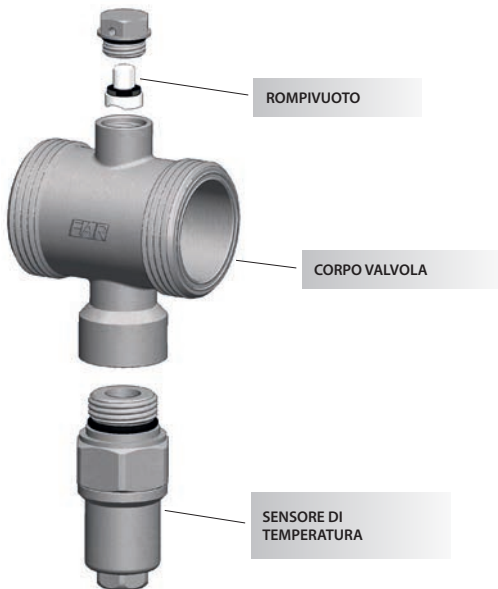


ANGEL ❄️

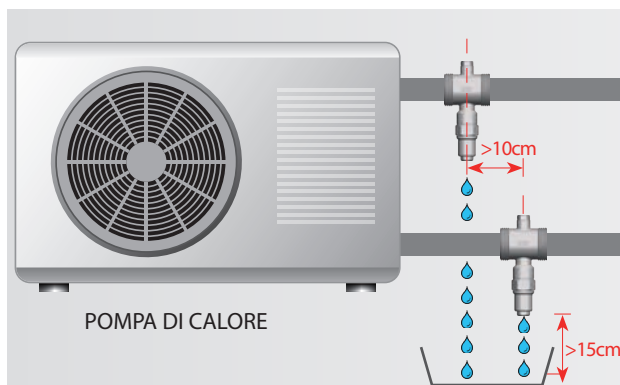
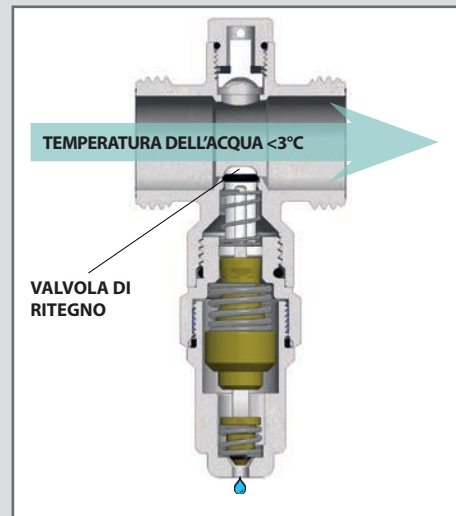
ART. 2900



Codice	mis	€	conf pacco	
2900 1	1"		1	-
2900 114	1"1/4		1	-
2900 112	1"1/2		1	-



La valvola antigelo FAR, art.2900, va installata all'esterno, in posizione verticale, sulle tubazioni di impianti di riscaldamento/raffrescamento con pompa di calore.



Nei sistemi di pompe di calore con unità esterna, è possibile che l'acqua presente nelle tubazioni di collegamento con l'unità interna possa congelarsi durante l'uso invernale, soprattutto in condizioni esterne molto rigide, compromettendo così il corretto funzionamento dell'impianto o causando danni alle tubazioni. Per prevenire ciò, la valvola è progettata per intervenire a temperature prossime ai 3°C. Dotata di un sensore interno, la valvola si attiva aprendo un piccolo foro che consente il gocciolamento dell'acqua verso l'ambiente esterno.

La posizione di installazione della valvola deve garantire la possibilità di scaricare l'acqua cercando di evitare la formazione di candele di ghiaccio. Indicativamente è sufficiente una distanza di 15/20cm da terra. Nel posizionamento delle valvole antigelo, è necessario considerare anche la posizione della tubazione di mandata rispetto a quella di ritorno, cercando di posizionare le due tubazioni disassate e distanti l'una dall'altra.

Defangatore orientabile per impianti termici completo di magneti per l'eliminazione delle particelle ferrose.

- Corpo in ottone CB753S
- Attacchi alle tubazioni: F-F
- Attacco nella parte superiore da 1/2" con tappo
- Rubinetto di scarico per evacuazione fanghi
- Pressione nominale: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 110°C
- Fornito con guscio di coibentazione anticondensa in PE
- **Magneti estraibili**
- **Brevettato**



SMART - Defangatore orientabile cromato per impianti termici completo di magneti per l'eliminazione delle particelle ferrose.

- Corpo in ottone CB753S
- Attacchi alle tubazioni: F-F
- Attacco nella parte superiore da 1/2" con tappo
- Rubinetto di scarico per evacuazione fanghi
- Pressione nominale: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 110°C
- Fornito con guscio di coibentazione anticondensa in PE
- **Magneti estraibile**
- **Brevettato**



ART. 2213

Codice	mis	Kv [m ³ /h]	€	conf pacco	
2213 34	3/4"	10,2		1	15
2213 1	1"	11,2		1	15
2213 114	1"1/4	13,9		1	15
2213 112	1"1/2	24,3		1	-
2213 2	2"	25		1	-

Smart

ART. 2282

Codice	mis	Kv [m ³ /h]	€	conf pacco	
2282 34	3/4"	6,8		1	6
2282 1	1"	7,5		1	6

Disaeratore orientabile per impianti termici.

- Corpo in ottone CB753S
- Attacchi alle tubazioni: F-F
- Attacco nella parte inferiore da 1/2" con tappo
- Dispositivo di sfogo aria orientabile
- Pressione nominale: 10 bar
- Pressione massima di scarico: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 110°C
- Fornito con guscio di coibentazione anticondensa in PE
- **Brevettato**



DISMART - Disaeratore orientabile per impianti termici.

- Corpo in ottone CB753S
- Attacchi alle tubazioni: F-F
- Attacco nella parte inferiore da 1/2" con tappo
- Dispositivo di sfogo aria orientabile
- Pressione nominale: 10 bar
- Pressione massima di scarico: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 110°C
- Fornito con guscio di coibentazione anticondensa in PE
- **Brevettato**



ART. 2263

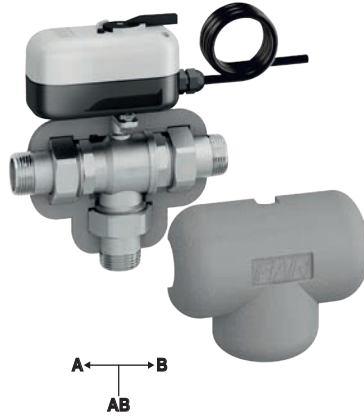
Codice	mis	Kv [m ³ /h]	€	conf pacco	
2263 34	3/4"	10,2		1	15
2263 1	1"	12		1	15
2263 114	1"1/4	13,9		1	15
2263 112	1"1/2	24,3		1	-
2263 2	2"	25		1	-

ART. 2264 DiSmart

Codice	mis	Kv [m ³ /h]	€	conf pacco	
2264 34	3/4"	6,8		1	15
2264 1	1"	7,5		1	15

Valvola di zona deviatrice a 3 vie cromata a sfera completa di codoli, calotte e servocomando elettrico con sblocco manuale con tensione di alimentazione 230V.

- Attacchi: maschio-maschio
- Passaggio totale
- Fornita con guscio di coibentazione anticondensa in PE



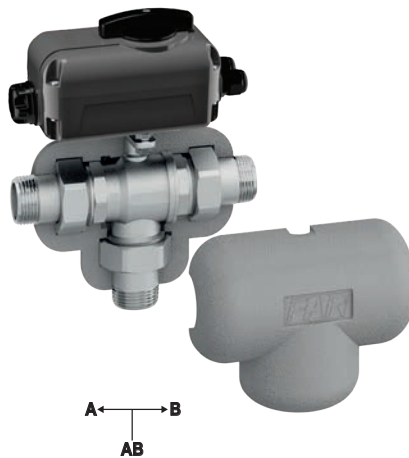
ART. 300720CT



Codice	mis	Kv [m ³ /h]	tempo apertura	€	conf pacco	
300720 1208CT	1/2"	4,5	8 s		1	12
300720 3408CT	3/4"	9,9	8 s		1	12
300720 108CT	1"	13,7	8 s		1	-
300720 11408CT	1"1/4	25,5	8 s		1	-

Valvola di zona deviatrice a 3 vie cromata a sfera completa di codoli, calotte e servocomando elettrico con sblocco manuale con tensione di alimentazione 230V.

- Attacchi: maschio-maschio
- Passaggio totale
- Fornita con guscio di coibentazione anticondensa in PE



ART. 303920CT



Codice	mis	Kv [m ³ /h]	tempo apertura	€	conf pacco	
303920 11230CT	1"1/2	40,8	30 s		1	-
303920 230CT	2"	64,8	30 s		1	-

Accumulo inerziale per pompe di calore.

Studiato per concentrare in un unico componente la funzione di serbatoio inerziale, separatore idraulico e collettore di distribuzione.

Grazie alla sua forma compatta permette di sfruttare meglio gli spazi.

E' reversibile dx/sx e predisposto per l'installazione a parete.

- Disponibile da 40L e 80L
- Completo di coibentazione
- Completo di staffe per il fissaggio a muro
- Attacchi lato PdC 1"1/4M
- Attacchi lato impianto 1"1/2M

Completo di:

- termometro
- valvola automatica di sfogo aria con valvola di ritegno
- inserto magnetico con valvola di scarico fanghi
- attacco per vaso di espansione
- predisposizione per il collegamento di max 2 gruppi di rilancio
- predisposizione per resistenza elettrica di supporto



ART. 2157



Codice	volume	€	conf	pacco
2157 40	40 l		1	-
2157 80	80 l		1	-

Kit resistenza elettrica opzionale di supporto con regolatore di temperatura.

- Termostato regolabile
- Protezione surriscaldamento
- Attacco 1"1/2M
- Art. 2158 01 Alimentazione 230V - Potenza 2000W
- Art. 2158 02 Alimentazione 400V - Potenza 3000W

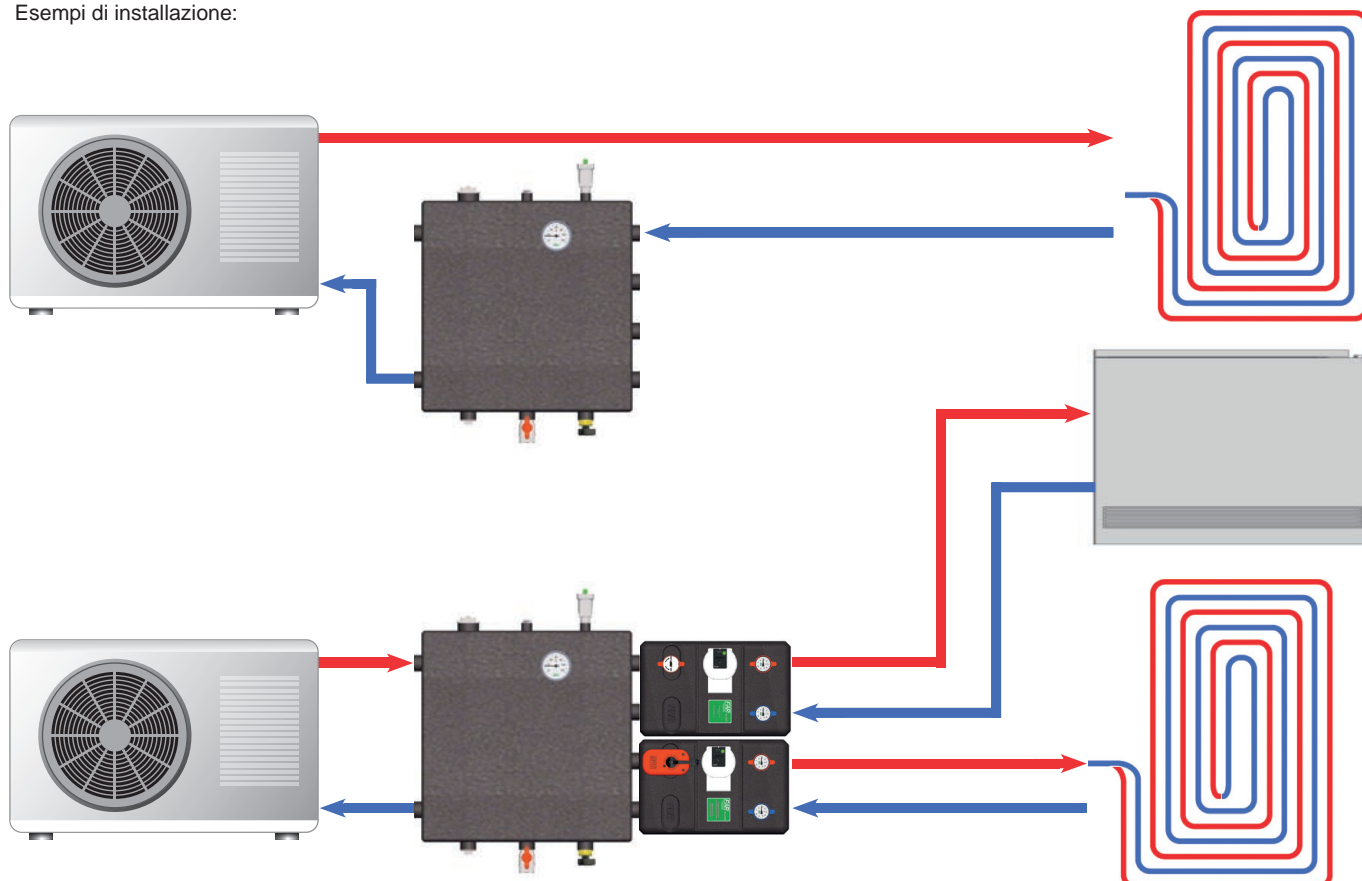


ART. 2158



Codice	tensione	potenza	€	conf	pacco
2158 01	230 V			1	-
2158 02	400 V			1	-

Esempi di installazione:



Gruppo di rilancio diretto per raffrescamento e riscaldamento completo di:

- circolatore elettronico ad alta efficienza
- valvole di intercettazione
- nr. 2 termometri scala 0 ÷ 80°C
- guscio di coibentazione in PPE
- Interasse attacchi: 125mm



ART. 2187

Codice	mis	circolatore	interasse circolatore	€	conf pacco	
2187 1130EA	1"	elettronico 1-7 m	130 mm		1	1
2187 1180E6	1"	elettronico 1-6 m	180 mm		1	1
2187 1180EA	1"	elettronico 1-8 m	180 mm		1	1

Gruppo di rilancio per raffrescamento e riscaldamento miscelato completo di:

- valvola miscelatrice reversibile
- servocomando a 3 punti 230V 50Hz
- circolatore elettronico ad alta efficienza
- valvole di intercettazione
- nr. 2 termometri scala 0 ÷ 80°C
- guscio di coibentazione in PPE
- Interasse attacchi: 125mm



ART. 2188

Codice	mis	circolatore	interasse circolatore	€	conf pacco	
2188 1130EA	1"	elettronico 1-7 m	130 mm		1	1
2188 1180E6	1"	elettronico 1-6 m	180 mm		1	1
2188 1180EA	1"	elettronico 1-8 m	180 mm		1	1

Gruppo di rilancio per raffrescamento e riscaldamento miscelato completo di:

- valvola miscelatrice reversibile con **servocomando 0-10V**
- circolatore elettronico ad alta efficienza
- valvole di intercettazione
- nr. 2 termometri scala 0 ÷ 80°C
- guscio di coibentazione in PPE
- Interasse attacchi: 125mm



ART. 2189

Codice	mis	circolatore	interasse circolatore	€	conf pacco	
2189 1130EA	1"	elettronico 1-7 m	130 mm		1	1
2189 1180E6	1"	elettronico 1-6 m	180 mm		1	1
2189 1180EA	1"	elettronico 1-8 m	180 mm		1	1

Gruppo premontato per impianti misti di riscaldamento radiante e raffrescamento con fancoil composto da:

- cassetta metallica con telaio e sportello verniciato
- valvole di zona a tre vie con servocomando 220 V, tempo apertura 40 secondi
- collegamento principale con raccordi due pezzi 1" M

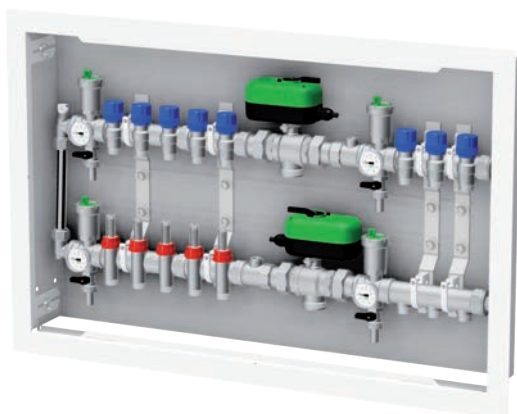
Lato impianto radiante

- collettore di mandata con attacchi intercambiabili per tubo rame, plastica e multistrato con flussimetri 0-5 l/min
- collettore di ritorno con attacchi intercambiabili per tubo rame, plastica e multistrato con valvole di intercettazione
- termometro di mandata e ritorno, kit di by-pass
- valvole di sfogo aria automatiche, rubinetti di riempimento e scarico

Lato impianto fancoil

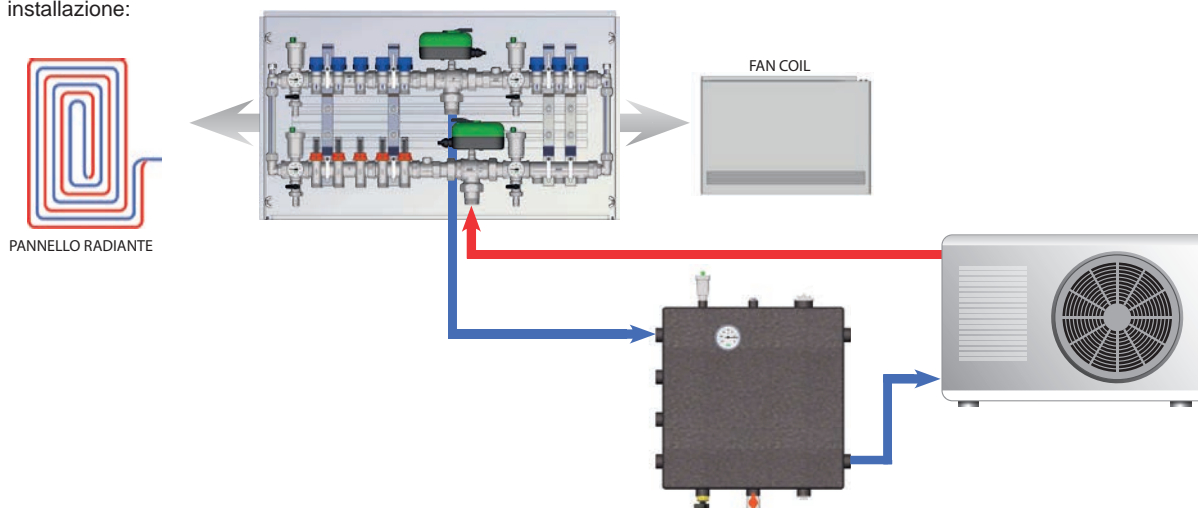
- collettore di mandata con attacchi intercambiabili per tubo rame, plastica e multistrato
- collettore di ritorno con attacchi intercambiabili per tubo rame, plastica e multistrato con valvole di intercettazione
- termometro di mandata e ritorno, kit di by-pass
- valvole di sfogo aria automatiche, rubinetti di riempimento e scarico

ART. 3572



Codice	derivazioni ai pannelli	derivazioni ai fancoil	misure cassetta	€	conf
3572 10502	5	2	800 x 450 x 110		1
3572 10602	6	2	800 x 450 x 110		1
3572 10702	7	2	1000 x 450 x 110		1
3572 10802	8	2	1000 x 450 x 110		1
3572 10902	9	2	1000 x 450 x 110		1
3572 11002	10	2	1000 x 450 x 110		1
3572 11102	11	2	1200 x 450 x 110		1
3572 10503	5	3	800 x 450 x 110		1
3572 10603	6	3	1000 x 450 x 110		1
3572 10703	7	3	1000 x 450 x 110		1
3572 10803	8	3	1000 x 450 x 110		1
3572 10903	9	3	1000 x 450 x 110		1
3572 11003	10	3	1200 x 450 x 110		1
3572 11103	11	3	1200 x 450 x 110		1
3572 10704	7	4	1000 x 450 x 110		1
3572 10804	8	4	1000 x 450 x 110		1
3572 10904	9	4	1200 x 450 x 110		1
3572 11004	10	4	1200 x 450 x 110		1
3572 11104	11	4	1200 x 450 x 110		1
3572 10805	8	5	1200 x 450 x 110		1
3572 10905	9	5	1200 x 450 x 110		1
3572 11005	10	5	1200 x 450 x 110		1
3572 11105	11	5	1200 x 450 x 110		1

Esempio di installazione:



Gruppo di rilancio di mandata e ritorno per impianti solari termici completo di:

- circolatore elettronico ad alta efficienza con modulazione PWM
- valvole di intercettazione
- termometri scala 0÷160°C
- guscio di coibentazione in PPE
- misuratore di portata regolabile
- rubinetti per carico/lavaggio impianto
- manometro 0÷10bar
- valvola di sicurezza 6bar
- disaeratore sul circuito di mandata
- regolatore elettronico per pompa modulante
- Interasse attacchi: 100mm
- Attacchi femmina: 3/4"



ART. 218M



Codice	mis	scala flussimetro	circolatore	interasse circolatore	€	conf pacco	
218M 34416	3/4"	4-16 l/min	elettronico 1-7 m	130 mm		1	1
218M 34828	3/4"	8-28 l/min	elettronico 1-7 m	130 mm		1	1

Gruppo di rilancio di ritorno per impianti solari termici completo di:

- circolatore elettronico ad alta efficienza con modulazione PWM
- valvola di intercettazione
- termometro scala 0÷160°C
- guscio di coibentazione in PPE
- misuratore di portata regolabile
- rubinetti per carico/lavaggio impianto
- manometro 0÷10bar
- valvola di sicurezza 6bar
- regolatore elettronico per pompa modulante
- Attacchi femmina: 3/4"



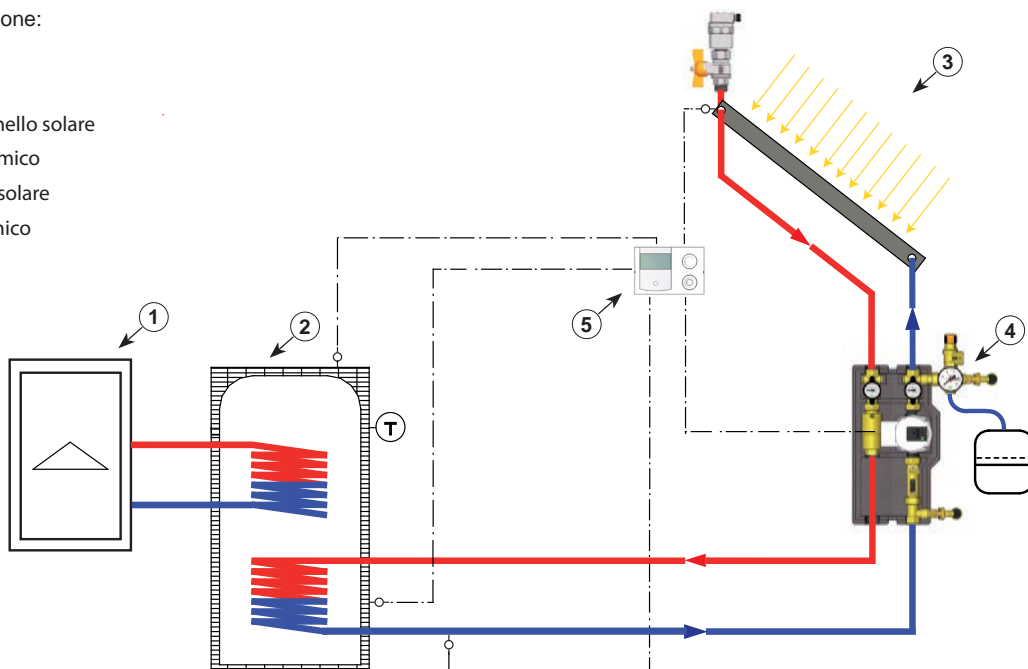
ART. 218R



Codice	mis	scala flussimetro	circolatore	interasse circolatore	€	conf pacco	
218R 34416	3/4"	4-16 l/min	elettronico 1-7 m	130 mm		1	1
218R 34828	3/4"	8-28 l/min	elettronico 1-7 m	130 mm		1	1

Esempio di installazione:

- 1 - Caldaia
- 2 - Accumulo del pannello solare
- 3 - Pannello solare termico
- 4 - Gruppo di rilancio solare
- 5 - Regolatore elettronico



MISCELATORE TERMOSTATICO

I miscelatori SOLARFAR hanno la funzione di mantenere costante, al valore impostato, la temperatura dell'acqua miscelata da inviare alle utenze al variare delle condizioni di temperatura e pressione dei fluidi in ingresso.

Il miscelatore è dotato di un elemento termosensibile che rileva la temperatura del fluido miscelato. Il sensore è direttamente immerso nell'acqua miscelata e questo permette un'elevata precisione e velocità di risposta. Il sensore rileva in modo continuo le variazioni di temperatura dell'acqua e provvede a regolare le aperture dell'acqua fredda e calda fino ad ottenere la giusta proporzione e quindi la temperatura impostata. Nel caso in cui vi sia mancanza di acqua fredda, la cartuccia interna provvede alla chiusura completa dell'ingresso di acqua calda in modo da evitare possibili scottature.

N.B. per aumentare la precisione del miscelatore è necessario che le pressioni tra gli ingressi di acqua fredda e calda siano equilibrate.



POSIZIONE MANOPOLA	MIN	1	2	3	4	5	MAX
TEMPERATURA °C	30	35	45	50	55	60	65

La taratura della valvola, ovvero l'impostazione della temperatura dell'acqua miscelata, si effettua agendo manualmente sulla manopola graduata.

VALVOLA DI SICUREZZA

Sul circuito che alimenta i pannelli solari, a protezione dei pannelli stessi, è bene installare una valvola di sicurezza ed un vaso di espansione. Questa può essere messa anche a protezione dell'accumulo sanitario solare.

La valvola di sicurezza interviene e limita la pressione dell'acqua calda in maniera tale da non superare il limite di taratura.

Al raggiungimento di tale valore, la valvola scarica una quantità d'acqua sufficiente a far sì che la pressione rientri nei limiti previsti garantendo un corretto funzionamento dell'impianto.

Prima di procedere all'acquisto è opportuno considerare il giusto valore di taratura che esige l'impianto considerando che la pressione di taratura sommata alla sovrappressione ammessa non deve superare la pressione massima di esercizio.

Tutte le valvole di sicurezza vengono tarate in fabbrica e non è possibile modificare il valore se non manomettendole.

Nel caso in cui venga installato un tratto di tubazione sullo scarico, il diametro della tubazione di scarico non deve essere inferiore a quello del raccordo di uscita e non deve impedire la regolare funzionalità delle valvole. Lo scarico deve sboccare nelle immediate vicinanze della valvola di sicurezza ben accessibile e visibile.

Non installare la valvola di sicurezza con il volantino verso il basso, in quanto è necessario evitare possibili depositi di impurità sull'otturatore.



VALVOLE SFOGO ARIA

La valvola sfogo aria va installata su impianti solari termici chiusi per eliminare in modo automatico l'aria liberatasi nel circuito e garantire così un migliore scambio termico. L'eliminazione dell'aria dall'impianto consente di annullare fenomeni di rumorosità legati ad una non perfetta circolazione del fluido termovettore. La valvola va installata nel punto più alto dell'impianto e va sempre installata in posizione verticale per garantirne il perfetto funzionamento.

Normalmente il tappo viene lasciato leggermente allentato per permettere all'aria di fuoriuscire dalla valvola tramite un intaglio ricavato sulla filettatura maschio. Il tappo di chiusura serve solo in casi particolari, ossia quando la valvola non funziona correttamente e va chiuso per evitare gocciolamenti. Una volta eliminata l'aria in fase di riempimento dell'impianto, è necessario chiudere l'intercettazione posta sotto la valvola stessa.

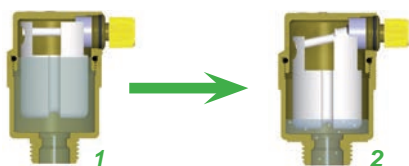


Fig.1 In assenza di aria nel circuito, l'acqua all'interno della valvola di sfogo mantiene il galleggiante in posizione tale da chiudere l'otturatore.

Fig.2 La presenza di aria nell'impianto riduce il livello d'acqua nella valvola di sfogo, con conseguente abbassamento del galleggiante e apertura dello scarico d'aria.

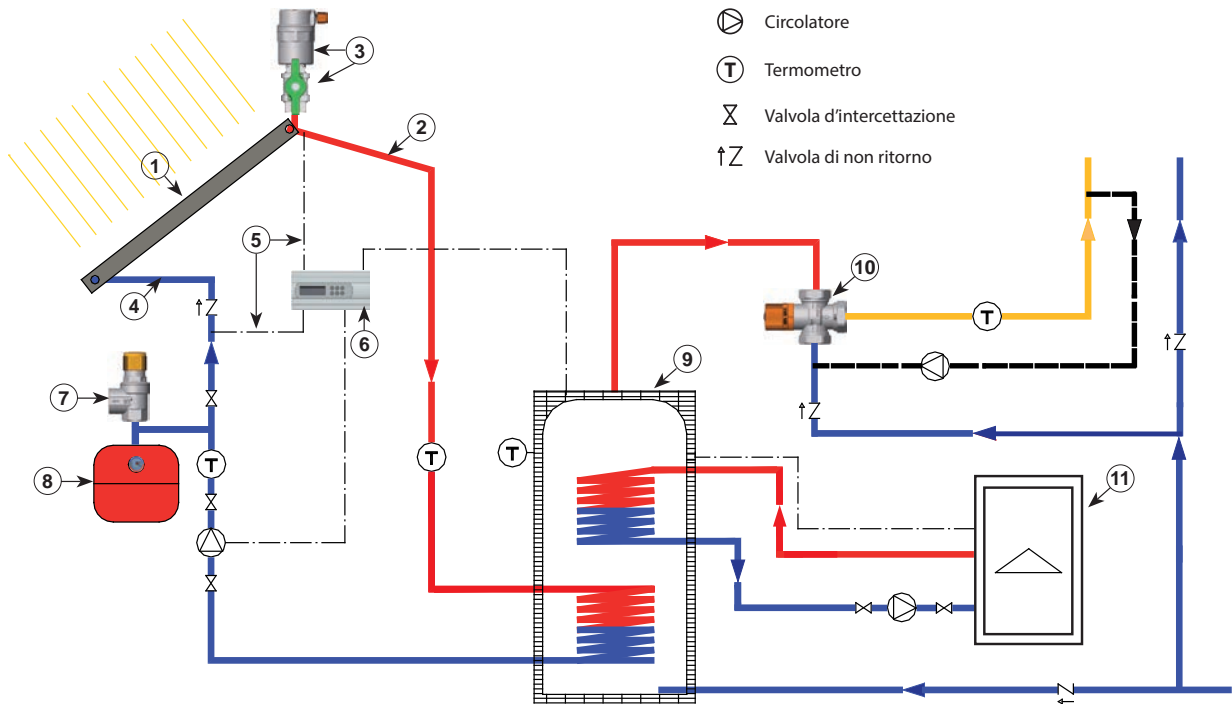


RACCORDI DI COLLEGAMENTO

I raccordi SOLARFAR permettono il collegamento di tubazioni in rame ed acciaio negli impianti solari, e presentano una temperatura massima d'esercizio di 200°C.

Niplex maschio		Raccordo 3 pezzi	

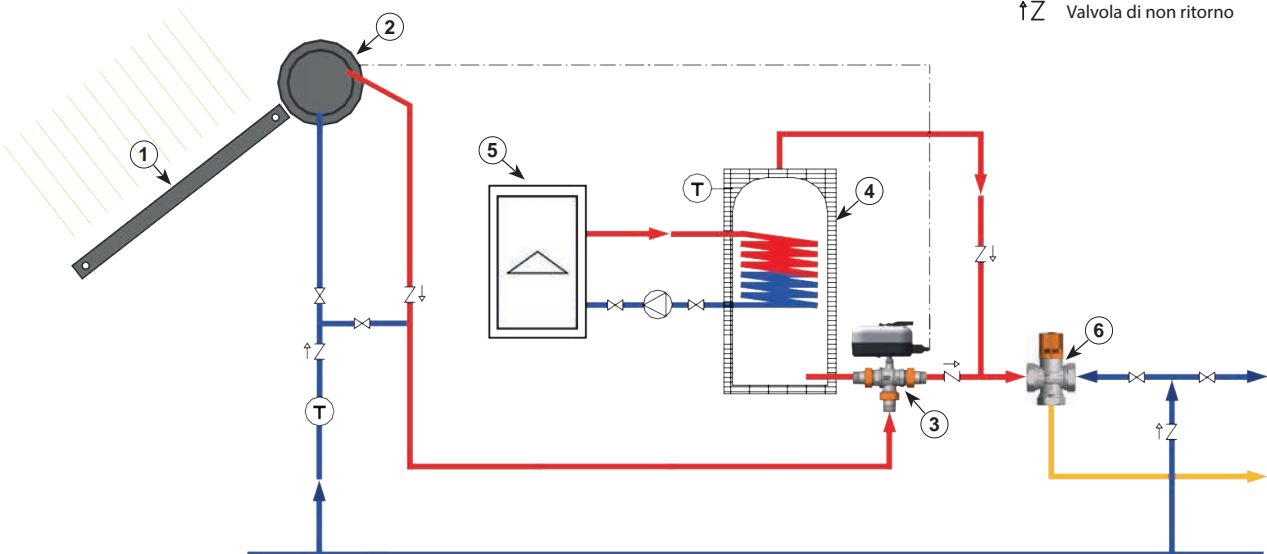
SISTEMA SOLARE A CIRCOLAZIONE FORZATA - ESEMPIO D'INSTALLAZIONE



- ⊗ Circolatore
- Ⓣ Termometro
- ⊗ Valvola d'intercettazione
- ↑Z Valvola di non ritorno

- | | | |
|---|-----------------------------------|--|
| 1 - Pannello solare termico | 5 - Sonda di temperatura | 9 - Accumulo |
| 2 - Tubazione di mandata | 6 - Centralina di controllo | 10 - MISCELATORE TERMOSTATICO SOLARFAR |
| 3 - VALVOLA DI SFOGO ARIA SOLARFAR CON VALVOLA DI INTERCETTAZIONE | 7 - VALVOLA DI SICUREZZA SOLARFAR | 11 - Caldaia |
| 4 - Tubazione di ritorno | 8 - Vaso di espansione | |

SISTEMA SOLARE A CIRCOLAZIONE NATURALE - ESEMPIO D'INSTALLAZIONE



- ⊗ Circolatore
- Ⓣ Termometro
- ⊗ Valvola d'intercettazione
- ↑Z Valvola di non ritorno

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1 - Pannello solare termico | 4 - Accumulo |
| 2 - Accumulatore del pannello | 5 - Caldaia |
| 3 - VALVOLA DEVIATRICE SOLARFAR | 6 - MISCELATORE TERMOSTATICO SOLARFAR |

Miscelatore termostatico per impianti solari.

- Campo di regolazione: 30÷65°C
- Attacchi: femmina
- Temperatura massima ingresso: 110°C
- Trattamento superficiale interno/esterno TEA®PLUS



ART. 3953

Codice	mis	€	conf	pacco
3953 12	1/2"		1	60
3953 34	3/4"		1	60
3953 1	1"		1	60

Miscelatore termostatico per impianti solari.

- Attacco sede piana predisposto per bocchettoni
- Campo di regolazione: 30÷65°C
- Attacchi: maschio
- Temperatura massima ingresso: 110°C
- Trattamento superficiale interno/esterno TEA®PLUS



ART. 3954

Codice	mis	€	conf	pacco
3954 34	3/4"		1	60
3954 1	1"		1	60

Miscelatore termostatico per impianti solari.

- Attacco sede piana completo di bocchettoni e guarnizione EPDM
- Campo di regolazione: 30÷65°C
- Attacchi: maschio
- Temperatura massima ingresso: 110°C
- Trattamento superficiale interno/esterno TEA®PLUS



ART. 3955

Codice	mis	€	conf	pacco
3955 12	1/2"		1	50
3955 34	3/4"		1	20
3955 1	1"		1	20
3955 114	1"1/4		1	18
3955 112	1"1/2		1	10

Raccordo 3 pezzi per impianti solari.

- Attacchi: maschio-femmina
- Temperatura massima di esercizio: 160°C



ART. 5152

Codice	mis	€	conf	pacco
5152 34	3/4"		20	200
5152 1	1"		10	100

Miscelatore termostatico per impianti solari.

- Attacco sede piana completo di bocchettoni e guarnizione EPDM
- Campo di regolazione: 30÷65°C
- **Valvole di ritegno su attacchi laterali**
- Attacchi: maschio completi di bocchettoni e guarnizioni
- Temperatura massima ingresso: 110°C
- Trattamento superficiale interno/esterno TEA®PLUS



ART. 3955VR

Codice	mis	€	conf	pacco
3955 12VR	1/2"		1	50
3955 34VR	3/4"		1	20
3955 1VR	1"		1	20

Deviatore termostatico per impianti solari.

- Attacco sede piana predisposto per bocchettoni
- Attacchi: maschio
- Taratura: 45°C
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima ingresso: 110°C
- Trattamento superficiale interno/esterno TEA®PLUS



ART. 3959

Codice	mis	€	conf
3959 1	1"		1

Valvola di zona a 2 vie per impianti solari termici, cromata a sfera a passaggio totale, completa di codoli, calotte e servocomando elettrico con sblocco manuale 230 V - 24 V.

- Temperatura massima di esercizio: 130°C
- Pressione nominale: 16 bar
- Attacchi: maschio
- Passaggio totale

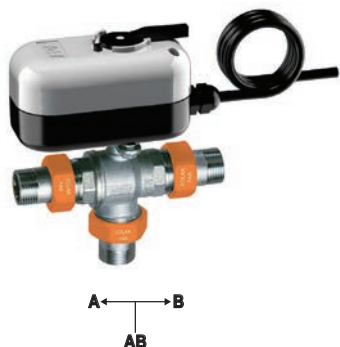


ART. 300724 - 300824

Codice	mis	tempo apertura	tensione	€	conf pacco	
300724 3408	3/4"	8 s	230 V		1	12
300724 108	1"	8 s	230 V		1	12
300724 11408	1"1/4	8 s	230 V		1	12
300824 3408	3/4"	8 s	24 V		1	12
300824 108	1"	8 s	24 V		1	12
300824 11408	1"1/4	8 s	24 V		1	12

Valvola di zona deviatrice a 3 vie per impianti solari termici, cromata a sfera a passaggio totale, completa di codoli, calotte e servocomando elettrico con sblocco manuale 230 V - 24 V.

- Temperatura massima di esercizio: 130°C
- Pressione nominale: 16 bar
- Attacchi: maschio
- Passaggio totale



ART. 300729 - 300829

Codice	mis	tempo apertura	tensione	€	conf pacco	
300729 3408	3/4"	8 s	230 V		1	12
300729 108	1"	8 s	230 V		1	12
300729 11408	1"1/4	8 s	230 V		1	12
300829 3408	3/4"	8 s	24 V		1	12
300829 108	1"	8 s	24 V		1	12
300829 11408	1"1/4	8 s	24 V		1	12

Termostato con capillare a distanza e regolazione protetta.

- Scala di regolazione: 10÷90°C
- Grado di protezione: IP40
- Temperatura massima bulbo: 150°C
- Guaina 1/2" (l=100mm)
- Lunghezza capillare: 1m



ART. 7953

Codice	€	conf pacco	
7953		1	-

Distanziale anticondensa per servocomandi SMALL (Art. 3007-3008).



ART. 3009

Codice	altezza/mm	€	conf
3009 40	40		1

Gruppo solare per impianti con recupero.

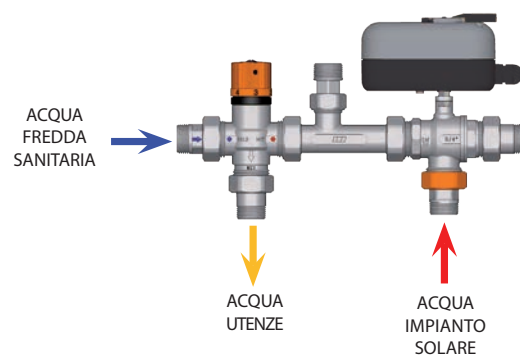
- Miscelatore solare con regolazione 30÷65°C
- Valvola deviatrice 3/4" con motore 230V 8s con sblocco manuale
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima: 110°C
- Valvole di ritegno sugli ingressi
- Guarnizioni di tenuta in EPDM
- Guscio di coibentazione
- Termostato a distanza con bulbo ad immersione
- Attacchi con bocchettoni da 3/4"



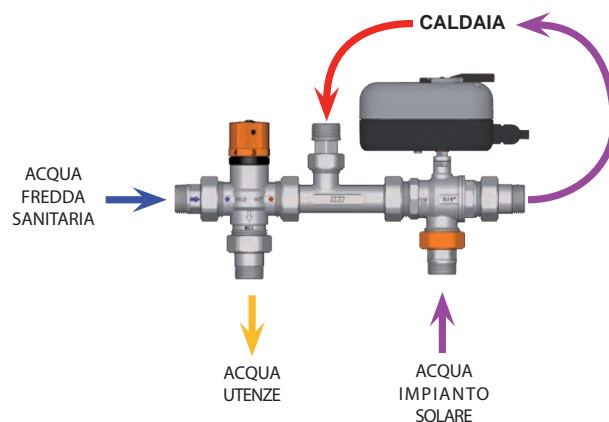
ART. 3090

Codice	mis	€	conf	pacco
3090 34	3/4"		1	-

Temperatura dell'acqua prodotta dall'impianto solare maggiore di 45°C

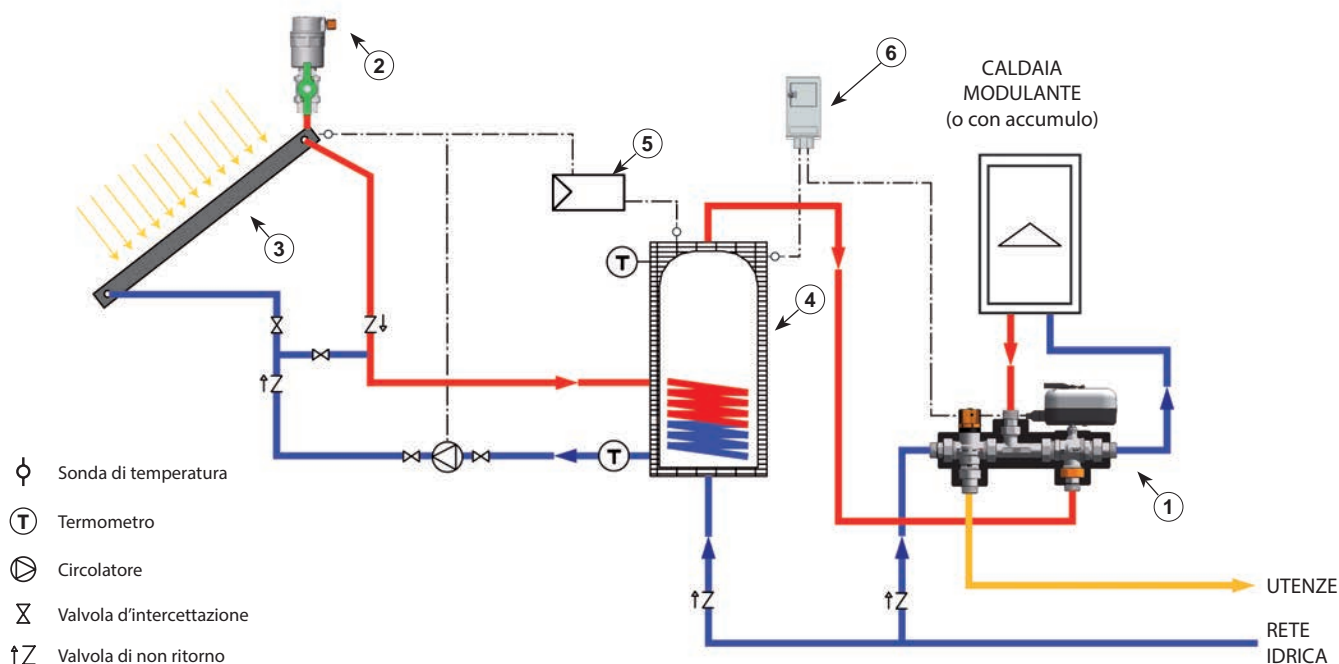


Temperatura dell'acqua prodotta dall'impianto solare minore di 45°C



Esempio di applicazione dell'articolo 3090 34.

Con recupero - Impianto solare a circolazione forzata e caldaia modulante



1 - GRUPPO SOLARE CON INTEGRAZIONE

2 - VALVOLA DI SFOGO ARIA SOLARFAR CON VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

3 - Pannello solare termico

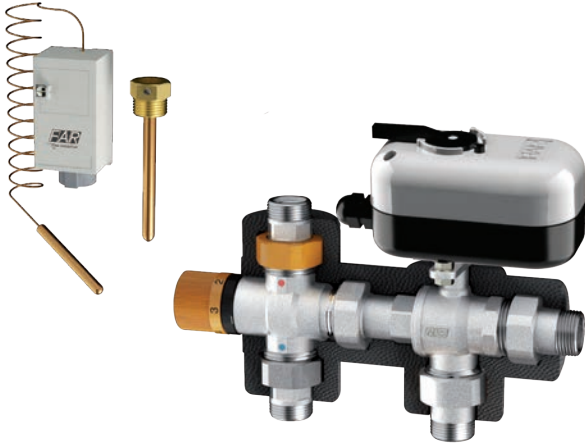
4 - Accumulo

5 - Centralina elettronica

6 - TERMOSTATO

Gruppo solare per impianti senza recupero.

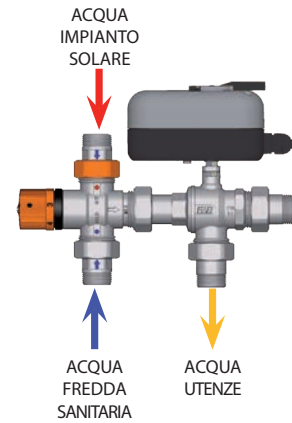
- Miscelatore solare con regolazione 30-65°C
- Valvola deviatrice 3/4" con motore 230V 8s con sblocco manuale
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima: 110°C
- Valvole di ritegno sugli ingressi al miscelatore
- Guarnizioni di tenuta in EPDM
- Guscio di coibentazione
- Termostato a distanza con bulbo ad immersione
- Attacchi con bocchettoni da 3/4"



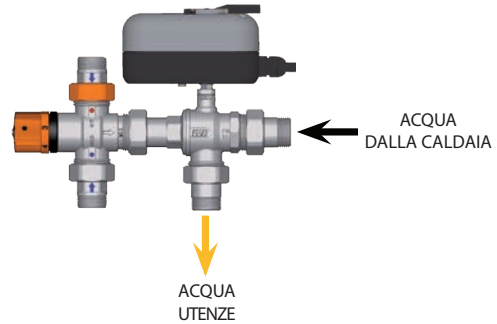
ART. 3091

Codice	mis	€	conf	pacco
3091 34	3/4"		1	-

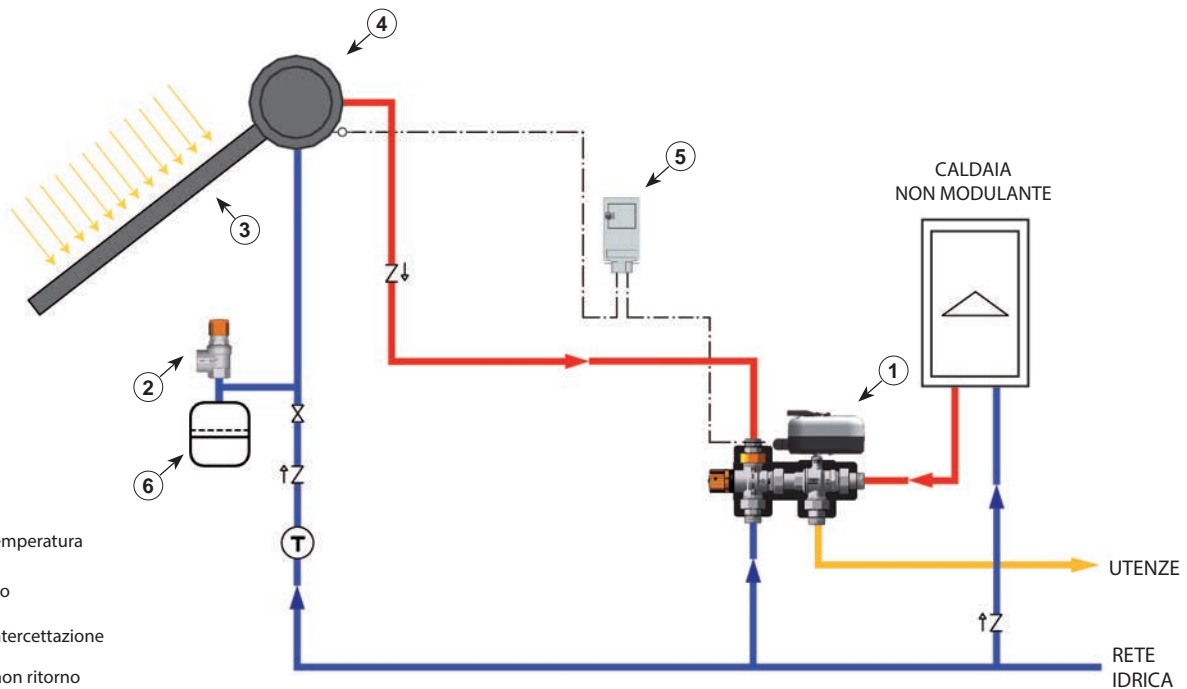
Temperatura dell'acqua prodotta dall'impianto solare maggiore di 45°C



Temperatura dell'acqua prodotta dall'impianto solare minore di 45°C



Esempio di applicazione dell'articolo 3091 34.
Senza recupero - Impianto solare a circolazione naturale e caldaia non modulante



- ⊕ Sonda di temperatura
- Ⓓ Termometro
- ⊗ Valvola d'intercezione
- ↑Z Valvola di non ritorno

- 1 - GRUPPO SOLARE SENZA INTEGRAZIONE
- 2 - VALVOLA DI SICUREZZA SOLARFAR
- 3 - Pannello solare termico
- 4 - Accumulo
- 5 - TERMOSTATO
- 6 - Vaso di espansione

Gruppo solare con deviatore termostatico per impianti con recupero.

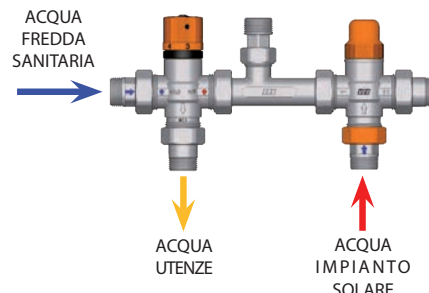
- Miscelatore solare con regolazione 30-65°C
- Deviatore termostatico con taratura 45°C
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima: 110°C
- Valvole di ritegno sugli ingressi al miscelatore
- Guarnizioni di tenuta in EPDM
- Guscio di coibentazione
- Attacchi con bocchettoni da 3/4"



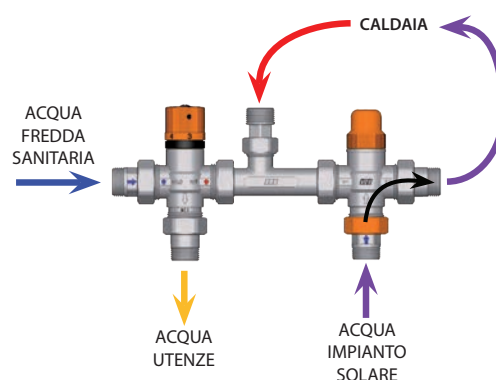
ART. 3092

Codice	mis	€	conf	pacco
3092 34	3/4"		1	-

Temperatura dell'acqua prodotta dall'impianto solare maggiore di 45°C



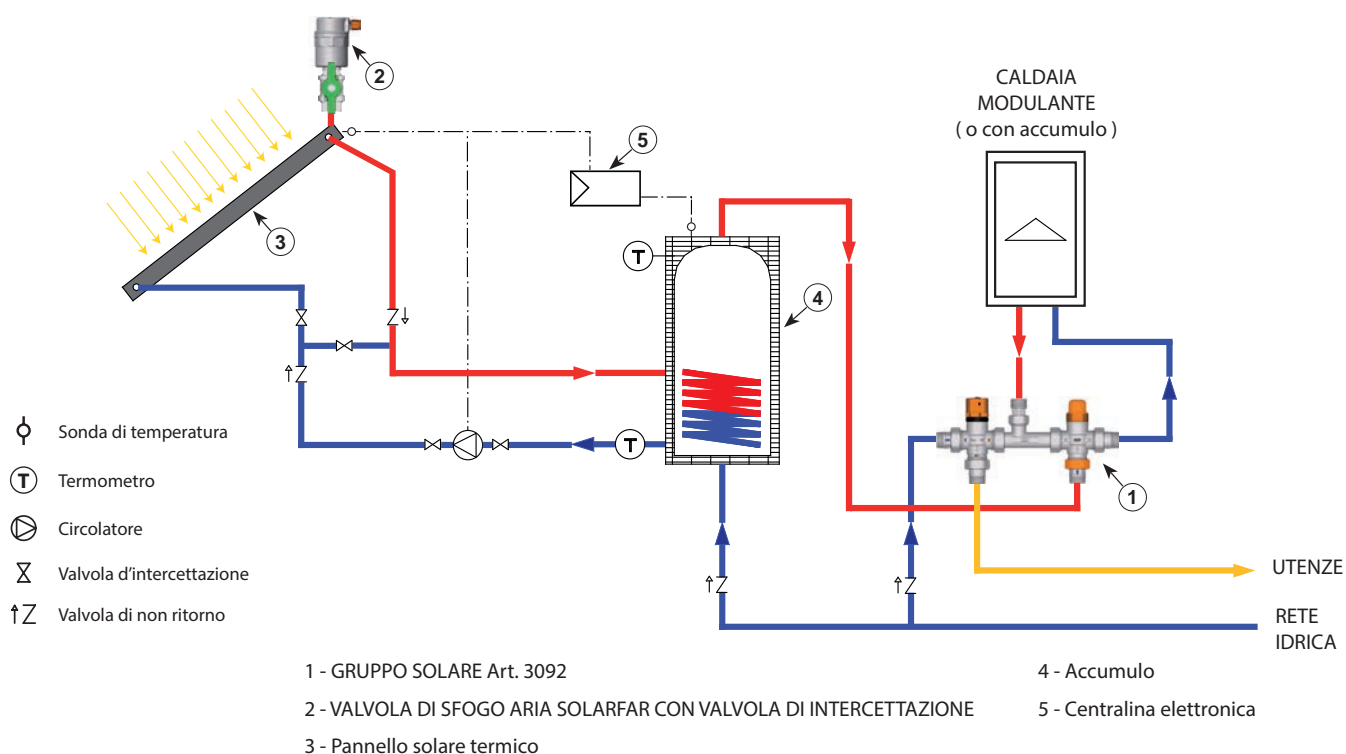
Temperatura dell'acqua prodotta dall'impianto solare minore di 45°C



I gruppi per impianti solari termici SOLARFAR permettono di accoppiare l'impianto solare con l'impianto tradizionale dotato di caldaia modulante. Quando la temperatura dell'acqua proveniente dall'impianto solare è superiore ai 45°C, il deviatore termostatico invia il flusso verso il miscelatore termostatico al servizio delle utenze. Se invece la temperatura dell'acqua che proviene dall'impianto solare scende al di sotto dei 45°C, il deviatore invia il flusso verso la caldaia che provvede ad innalzare la temperatura dell'acqua fino al valore desiderato.

Esempio di applicazione dell'articolo 3092.

Con recupero - Impianto solare a circolazione forzata e caldaia modulante con recupero



Valvola automatica sfogo aria con scarico in posizione orizzontale per impianti solari.

- Corpo in ottone stampato CW617N
- Attacco 3/8" - 1/2" maschio
- Pressione nominale: 10 bar
- Pressione massima di scarico: 4 bar
- Temperatura massima di esercizio: 160°C



ART. 2042

Codice	mis	€	conf pacco	
2042 38	3/8"		10	100
2042 12	1/2"		10	100

Disaeratore per impianti solari.

- Corpo in ottone CB753S
- Attacchi alle tubazioni: F-F
- Attacco nella parte inferiore da 1/2" con tappo
- Dispositivo di sfogo aria orientabile
- Pressione nominale: 10 bar
- Pressione massima di scarico: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 160°C



ART. 2252

Codice	mis	€	conf pacco	
2252 34	3/4"		1	6
2252 1	1"		1	6
2252 114	1"1/4		1	6
2252 112	1"1/2		1	6
2252 2	2"		1	6

Valvola di sicurezza combinata cromata per impianti solari.

- Pressione di taratura: 6 - 7 - 10 bar
- Misura entrata: 1/2" - 3/4" maschio
- Misura uscita: 1/2" - 3/4" femmina
- Temperatura massima: 125°C
- Temperatura di intervento: 92 ± 3°C

Conforme alla direttiva 2014/68/UE "PED" categoria IV e al D.Lgs.15.02.2016 n.26.



ART. 2009

Codice	bar	mis	€	conf pacco	
2009 121260	6	1/2"x1/2"		1	-
2009 121270	7	1/2"x1/2"		1	-
2009 121200	10	1/2"x1/2"		1	-
2009 343460	6	3/4"x3/4"		1	-
2009 343470	7	3/4"x3/4"		1	-
2009 343400	10	3/4"x3/4"		1	-

Valvola automatica sfogo aria con scarico in posizione orizzontale ad alta capacità di scarico per impianti solari.

- Corpo in ottone CB753S
- Attacco 1/2" maschio
- Dispositivo di sfogo aria orientabile
- Pressione nominale: 10 bar
- Pressione massima di scarico: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 160°C



ART. 2068

Codice	mis	€	conf pacco	
2068 12	1/2"		1	25



Per il corretto funzionamento dell'impianto è consigliabile intercettare la valvola automatica di sfogo aria dopo aver terminato le operazioni di riempimento

Valvola a sfera per impianti solari.

- Corpo e sfera in ottone CW617N
- Temperatura massima: 160°C
- Pressione nominale: 10 bar



ART. 3033

Codice	mis	€	conf pacco	
3033 12	1/2"		1	-

Valvola di sicurezza ordinaria cromata per impianti solari.

- Pressione di taratura: 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 bar
- Misura entrata: 1/2" femmina
- Misura uscita: 3/4" femmina
- Temperatura massima: 160°C

Conforme alla direttiva 2014/68/UE "PED" categoria IV e al D.Lgs.15.02.2016 n.26.



ART. 2006

Codice	bar	mis	€	conf pacco	
2006 123425	2,5	1/2"x3/4"		10	100
2006 123430	3	1/2"x3/4"		10	100
2006 123435	3,5	1/2"x3/4"		10	100
2006 123440	4	1/2"x3/4"		10	100
2006 123450	5	1/2"x3/4"		10	100
2006 123460	6	1/2"x3/4"		10	100
2006 123470	7	1/2"x3/4"		10	100
2006 123480	8	1/2"x3/4"		10	100
2006 123400	10	1/2"x3/4"		10	100

Niplex maschio con tenuta metallica per impianti solari.

- Corpo in ottone CW617N
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 200°C
- Adatto per il collegamento di tubazioni in rame ed acciaio



ART. 5871



Codice	mis	Ø tubo	€	conf pacco	
5871 3416	3/4"	16		25	250
5871 3418	3/4"	18		25	250
5871 3422	3/4"	22		25	250
5871 122	1"	22		25	250

Niplex femmina con tenuta metallica per impianti solari.

- Corpo in ottone CW617N
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 200°C
- Adatto per il collegamento di tubazioni in rame ed acciaio



ART. 5873



Codice	mis	Ø tubo	€	conf pacco	
5873 3416	3/4"	16		25	250
5873 3418	3/4"	18		25	250
5873 3422	3/4"	22		25	250
5873 122	1"	22		25	250

Niplex doppio con tenuta metallica per impianti solari.

- Corpo in ottone CW617N
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 200°C
- Adatto per il collegamento di tubazioni in rame ed acciaio



ART. 5875



Codice	Ø tubo	€	conf pacco	
5875 1216	16		25	250
5875 1218	18		25	250
5875 3422	22		25	250

Gomito maschio con tenuta metallica per impianti solari.

- Corpo in ottone CW617N
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 200°C
- Adatto per il collegamento di tubazioni in rame ed acciaio



ART. 5877



Codice	mis	Ø tubo	€	conf pacco	
5877 3416	3/4"	16		25	250
5877 3418	3/4"	18		25	250
5877 3422	3/4"	22		25	250
5877 122	1"	22		20	200

Gomito femmina con tenuta metallica per impianti solari.

- Corpo in ottone CW617N
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 200°C
- Adatto per il collegamento di tubazioni in rame ed acciaio



ART. 5879



Codice	mis	Ø tubo	€	conf pacco	
5879 3416	3/4"	16		25	250
5879 3418	3/4"	18		25	250
5879 3422	3/4"	22		25	250
5879 122	1"	22		20	200

Gomito doppio con tenuta metallica per impianti solari.

- Corpo in ottone CW617N
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio: 200°C
- Adatto per il collegamento di tubazioni in rame ed acciaio



ART. 5881



Codice	Ø tubo	€	conf pacco	
5881 1216	16		25	250
5881 1218	18		25	250
5881 3422	22		25	250

Gruppo di rilancio a punto fisso completo di:

- miscelatore termostatico a punto fisso scala 40 ÷ 75°C
- circolatore elettronico ad alta efficienza
- valvole di intercettazione
- nr. 2 termometri scala 0 ÷ 80°C
- guscio di coibentazione in PPE
- Interasse attacchi: 125mm



ART. 2184

Codice	mis	circolatore	interasse circolatore	€	conf pacco	
2184 1130EA	1"	elettronico 1-7 m	130 mm		1	1
2184 1180E6	1"	elettronico 1-6 m	180 mm		1	1
2184 1180EA	1"	elettronico 1-8 m	180 mm		1	1

Regolatore automatico di tiraggio.

- Completo di catenella e asta
- Campo di regolazione: 30 ÷ 100°C
- Posizione: orizzontale o verticale
- Attacco 3/4"
- Spostamento catenella: 12mm / 10°C



ART. 3952

Codice	mis	€	conf pacco	
3952	3/4"		1	-

Valvola anticondensa per generatori di calore a combustibile solido

- Corpi realizzati in ottone CW617N e CB753S
- Attacchi: maschio completi di bocchettoni e guarnizioni
- Bocchettoni in ottone CW617N con sede piana
- Guarnizioni di tenuta in EPDM
- Tarature disponibili: 45°C, 55°C, 60°C e 70°C con sensore termostatico sostituibile
- Molla in acciaio AISI302
- Temperatura massima in ingresso: 100°C
- Pressione massima: 10bar
- Possibilità di utilizzo come anticondensa o come deviatrice



Bulbo di ricambio per valvola anticondensa.

- Art. 9400 valvole anticondensa Kv = 3,9 [m³/h]
- Art. 9401 valvole anticondensa Kv = 11,3-12,2 [m³/h]



ART. 9400-9401

Codice	Kv [m ³ /h]	Taratura [°C]	€	conf
9400 45	3,9	45		1
9400 55	3,9	55		1
9400 60	3,9	60		1
9400 70	3,9	70		1
9401 45	11,3-12,2	45		1
9401 55	11,3-12,2	55		1
9401 60	11,3-12,2	60		1
9401 70	11,3-12,2	70		1

ART. 3966

Codice	Mis	Kv [m ³ /h]	Taratura [°C]	€	conf	pacco
3966 0145	3/4"	3,9	45		1	-
3966 0155	3/4"	3,9	55		1	-
3966 0160	3/4"	3,9	60		1	-
3966 0170	3/4"	3,9	70		1	-
3966 0245	1"	3,9	45		1	-
3966 0255	1"	3,9	55		1	-
3966 0260	1"	3,9	60		1	-
3966 0270	1"	3,9	70		1	-
3966 0345	1"	11,3	45		1	-
3966 0355	1"	11,3	55		1	-
3966 0360	1"	11,3	60		1	-
3966 0370	1"	11,3	70		1	-
3966 0445	1"1/4	12,2	45		1	-
3966 0455	1"1/4	12,2	55		1	-
3966 0460	1"1/4	12,2	60		1	-
3966 0470	1"1/4	12,2	70		1	-

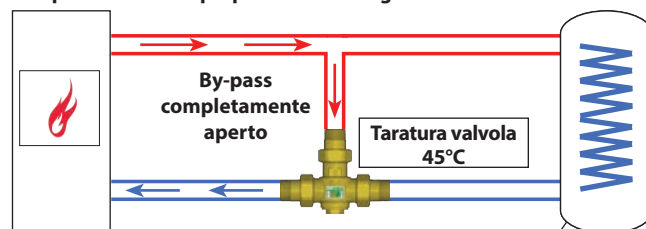
La valvola anticondensa **Art. 3966** regola autonomamente la temperatura dell'acqua di ritorno dall'accumulatore di acqua calda al generatore di calore a combustibile solido, prevenendo la comparsa di condensa nel circuito e preservando così il corretto funzionamento del generatore.

All'occorrenza può essere installata anche come valvola deviatrice, in modo tale da regolare il passaggio dell'acqua tra il generatore di calore e l'accumulatore in funzione della temperatura di taratura.

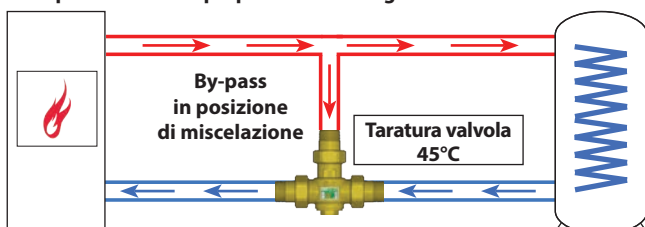
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Negli schemi che seguono, sono rappresentati gli andamenti dei flussi d'acqua nel tratto di circuito che va dal generatore di calore a combustibile solido a l'accumulo. In funzione alle variazioni di temperatura riscontrate dal sensore termostatico (in questo caso con taratura 45°C), la valvola regola attraverso un otturatore l'apertura e la chiusura del by-pass.

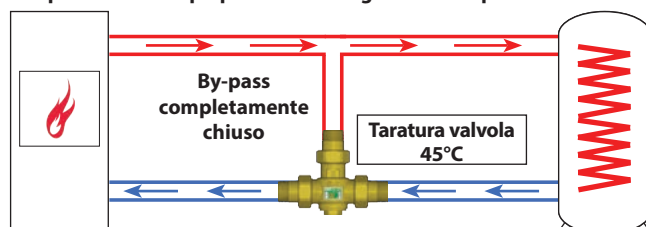
1- Temperatura dell'acqua proveniente dal generatore minore di 45°



2- Temperatura dell'acqua proveniente dal generatore vicina a 45°



3- Temperatura dell'acqua proveniente dal generatore superiore ai 55°C



PRESSFAR - Niplex maschio.

- Corpo in ottone giallo
- Bussola in acciaio inox
- Guarnizioni in EPDM-P
- Per tubazioni standard SDR11 in PE100 o PEX
- Compatibile con ganasce aventi profilo TH-U-H


ART. 4980

Codice	mis	Ø tubo	€	conf pacco	
49802501	3/4"	25x2,3		20	200
49803201	1"	32x2,9		10	100
49804002	1"	40x3,7		10	100
49804001	1"1/4	40x3,7		10	100
49805001	1"1/2	50x4,6		5	50
49806301	2"	63x5,8		4	40

PRESSFAR - Niplex doppio.

- Corpo in ottone giallo
- Bussola in acciaio inox
- Guarnizioni in EPDM-P
- Per tubazioni standard SDR11 in PE100 o PEX
- Compatibile con ganasce aventi profilo TH-U-H


ART. 4982

Codice	Ø tubo	€	conf pacco	
49822501	25x2,3		20	200
49823201	32x2,9		10	100
49824001	40x3,7		5	50
49825001	50x4,6		5	50
49826301	63x5,8		3	30

PRESSFAR - Gomito doppio 90°.

- Corpo in ottone giallo
- Bussola in acciaio inox
- Guarnizioni in EPDM-P
- Per tubazioni standard SDR11 in PE100 o PEX
- Compatibile con ganasce aventi profilo TH-U-H


ART. 4986

Codice	Ø tubo	€	conf pacco	
49862501	25x2,3		10	100
49863201	32x2,9		10	80
49864001	40x3,7		5	50
49865001	50x4,6		4	40
49866301	63x5,8		2	20

PRESSFAR - Gomito doppio 45°.

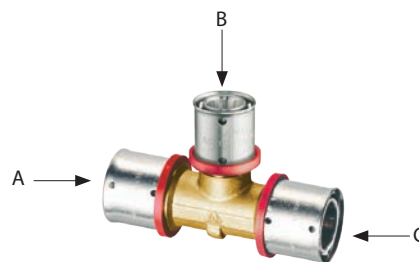
- Corpo in ottone CW617N
- Bussola in acciaio inox
- Guarnizioni in EPDM-P
- Per tubazioni standard SDR11 in PE100 o PEX
- Compatibile con ganasce aventi profilo TH-U-H


ART. 4987

Codice	Ø tubo	€	conf pacco	
49874001	40x3,7		5	50

PRESSFAR - Raccordo a "T" RIDOTTO AL CENTRO.

- Corpo in ottone giallo
- Bussola in acciaio inox
- Guarnizioni in EPDM-P
- Per tubazioni standard SDR11 in PE100 o PEX
- Compatibile con ganasce aventi profilo TH-U-H


ART. 4989

Codice	Ø tubo			€	conf pacco	
	A	B	C			
49894002	40x3,7	32x2,9	40x3,7	56,69	20	200

PRESSFAR - Niplex in ottone attacco testa piana.

- Corpo in ottone giallo
- Bussola in acciaio inox
- Calotta mobile in ottone
- Guarnizioni e tenuta piana in EPDM-P
- Per tubazioni standard SDR11 in PE100 o PEX
- Compatibile con ganasce aventi profilo TH-U-H


ART. 4999

Codice	mis	Ø tubo	€	conf pacco	
49992501	1"	25x2,3		20	200
49993201	1"	32x2,9		20	160
49994001	1"	40x3,7		20	160
49994002	1"1/4	40x3,7		20	160

Valvola manuale a sfera PORTATERMOMETRO gialla con calotta mobile.

- Corpo e sfera in ottone CW617N stampato
- Sfera cromata
- Attacco PRESSFAR
- Predisposizione per installazione termometro Art. 2653
- Pressione nominale: 16 bar
- Temperatura massima di esercizio: 95°C
- Guarnizioni in EPDM-P
- Per tubazioni standard SDR11 in PE100 o PEX
- Compatibile con ganasce aventi profilo TH-U-H

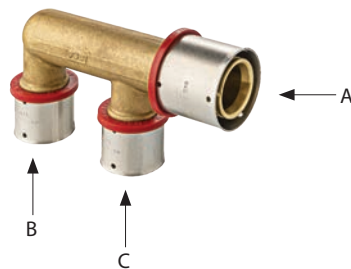


ART. 4944

Codice	mis	maniglia	Ø tubo	€	conf	pacco
49442501	1"	blu	25x2,3		5	50
49442502	1"	rossa	25x2,3		5	50
49443201	1"	blu	32x2,9		5	50
49443202	1"	rossa	32x2,9		5	50
49444001	1"	blu	40x3,7		5	50
49444002	1"	rossa	40x3,7		5	50

PRESSFAR - Raccordo sdoppiatore.

- Corpo in ottone giallo
- Bussola in acciaio inox
- Per tubazioni standard SDR11 in PE100 o PEX
- Compatibile con ganasce aventi profilo TH-U-H



ART. 4932

Codice	Ø tubo			€	conf	pacco
	A	B	C			
49324001	40x3,7	32x2,9	32x2,9		1	

Collettore componibile giallo a 2-3 derivazioni.

- Corpo in Ottone CB770S
- Ingresso: 2" maschio-femmina
- Derivazioni: 1" maschio
- Interasse derivazioni: 100mm



ART. 3616-3617

Codice	derivaz.	mis	€	conf
3616 21	2 - 1"	2"		1
3617 21	3 - 1"	2"		1

Raccordo intermedio giallo completo di valvola manuale di sfogo aria, termometro e rubinetto scarico caldaia.

- Misura: 2" maschio-femmina
- Scala termometro: -30÷50°C



ART. 3451MG

Codice	mis	€	conf
3451 MG2	2"		1