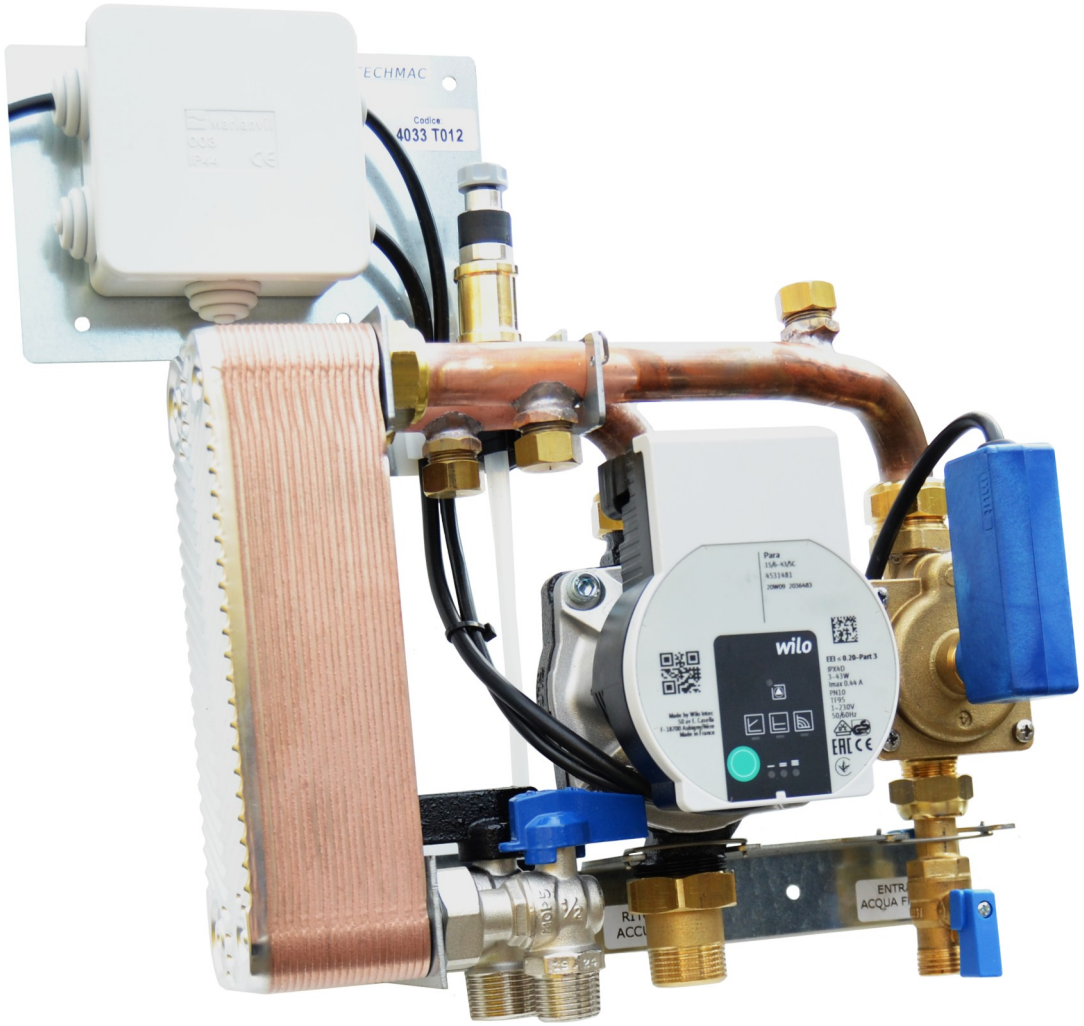
TECHMAC
FORNITORI DI CERTEZZE

Modulo per la produzione ACS da Puffer 4033 T0XX
Manuale tecnico d'uso, installazione e messa in servizio



1 Funzione del modulo

Il 4033 T0XX consente la produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria da puffer o accumuli di acqua tecnica, trasferendo calore tramite scambiatore saldobrasato.

2 Destinazione d'uso

Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente per lo scopo previsto. Installazione, collegamento elettrico, manutenzione e messa in servizio devono essere eseguiti da personale qualificato.

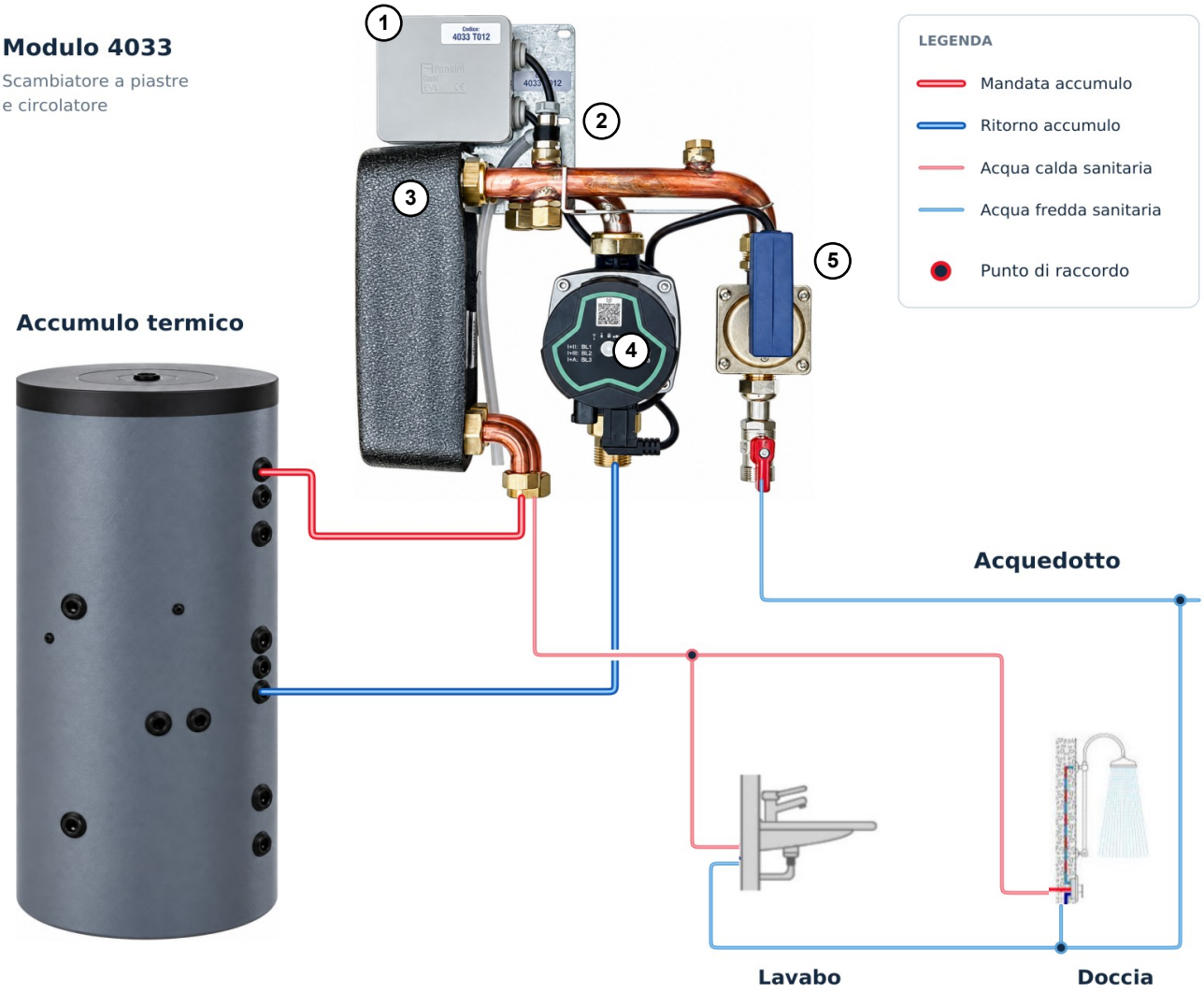
Modelli disponibili

Codice	Scambiatore	Produzione ACS
4033 T008	14 piastre saldobrasate	8,5 lt/min
4033 T012	20 piastre saldobrasate	12,5 lt/min
4033 T018	30 piastre saldobrasate	18 lt/min

Collegamenti idraulici

Schema idraulico | Art. 4033

Produzione di acqua calda sanitaria da accumulo termico



Legenda

1. Scatola per cablaggio elettrico.
2. Valvola di sfiato.
3. Scambiatore di calore.
4. P2. Circolatore accumulo tecnico.
5. Flussostato.

Nota installativa

Gli schemi idraulici raffigurati rappresentano le connessioni idrauliche in un impianto tipo.

Collegare il puffer o accumulo tecnico ai tubi contrassegnati dalle etichette MANDATA TERMOPRODOTTO e RITORNO TERMOPRODOTTO. Il ritorno va collegato nella parte centrale o bassa dell'accumulo; la mandata va collegata alla parte più alta.

Collegare l'acqua di rete proveniente dall'acquedotto a ENTRATA ACQUA FREDDA e l'uscita verso gli impianti sanitari a USCITA ACQUA CALDA.

Collegamenti elettrici 4033 T0XX

Il modulo 4033 T0XX viene fornito già cablato: è sufficiente collegarlo alla rete elettrica tramite l'apposito cavo. Quando il flussostato rileva passaggio d'acqua, attiva il circolatore e avvia la produzione istantanea di ACS.

Circolatore

Visualizzazione della modalità

Stato della pompa	Segnalazione luminosa pannello LED
Nessun segnale PWM	● ● ● ● ●
Segnale PWM per controllo della velocità	● ● ● ● ●

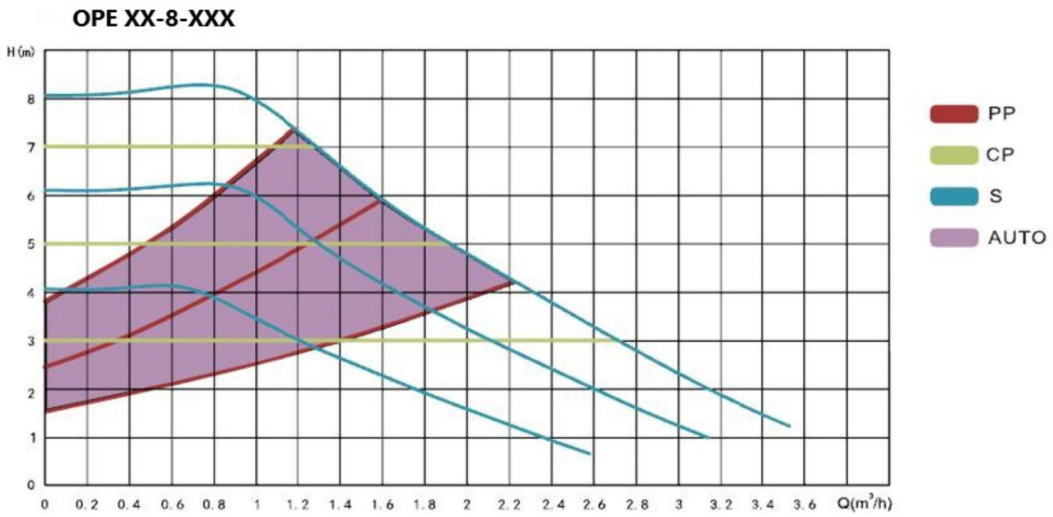
Codici di funzionamento del circolatore

Pulsante	Abbreviazione	Descrizione	Visualizzazione LED
0	**CS III (Impostazione di fabbrica)**	Curva a velocità costante, velocità III. È la configurazione impostata di fabbrica.	● ● ● ● ●
1	**AUTO**	Modalità adattiva: il circolatore adegua automaticamente il funzionamento alle condizioni dell'impianto.	● ● ● ● ●
2	**PP I**	Curva a pressione proporzionale, velocità I.	● ● ● ● ●
3	**PP II**	Curva a pressione proporzionale, velocità II.	● ● ● ● ●
4	**PP III**	Curva a pressione proporzionale, velocità III.	● ● ● ● ●
5	**CP I**	Curva a pressione costante, velocità I.	● ● ● ● ●
6	**CP II**	Curva a pressione costante, velocità II.	● ● ● ● ●
7	**CP III**	Curva a pressione costante, velocità III.	● ● ● ● ●
8	**CS I**	Velocità costante, I.	● ● ● ● ●
9	**CS II**	Velocità costante, II.	● ● ● ● ●
10	**CS III**	Velocità costante, III.	● ● ● ● ●
11	**PWM1**	Modalità PWM per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento.	● ● ● ● ●
12	**PWM2**	Modalità PWM per applicazioni solari.	● ● ● ● ●
/	**PWM**	Regolazione della velocità tramite segnale PWM esterno.	● ● ● ● ●

Segnalazioni e messa in servizio

Visualizzazione dei guasti

Funzione / protezione	Descrizione della funzione	Segnalazione luminosa LED
Protezione rotore bloccato	Quando l'albero del rotore è bloccato, la pompa tenta il riavvio ogni 5 secondi. Durante i tentativi viene segnalato un errore di blocco e il pannello visualizza il relativo codice. Se il blocco persiste, la pompa si arresta dopo 5 tentativi di riavvio.	● ● ○ ○ ○
Protezione da sovratensione / sottotensione	Se la tensione di ingresso è inferiore a 170 V o superiore a 270 V, l'elettropompa entra in protezione e si arresta. Il pannello visualizza il codice di errore; quando la tensione rientra tra 170 V e 270 V, la pompa riprende a funzionare.	● ● ○ ● ○
Protezione per perdita di fase	In caso di perdita di fase, l'elettropompa tenta il riavvio ogni 1 secondo. Se il guasto permane, la pompa si arresta dopo 5 tentativi di riavvio.	● ● ○ ○ ●
Protezione da sovracorrente / cortocircuito	In presenza di cortocircuito, surriscaldamento o anomalie simili, la pompa tenta il riavvio ogni 5 secondi e il pannello visualizza il relativo codice.	● ● ● ● ○
Protezione da rotazione a secco	Se la pompa funziona a secco per 1 minuto, si arresta e segnala il guasto. Dopo 3 minuti tenta il riavvio; se la condizione persiste, dopo 5 tentativi la pompa si arresta.	● ● ○ ● ●



Messa in servizio

Tutti i nostri prodotti vengono forniti già testati in sede. Una volta effettuate le connessioni idrauliche ed elettriche e prima della messa in servizio, è necessario provvedere al lavaggio degli impianti per eliminare residui e sporcizie; successivamente si può procedere al riempimento. È necessario togliere tutta l'aria dall'impianto tramite la valvola di sfiato. Se resta aria nel circuito, utilizzare la funzione di sfiato del circolatore e ripetere lo sfiato manuale. Aprire il rubinetto dell'acqua calda e verificare il corretto funzionamento. In caso di acque molto dure si consiglia l'installazione di sistemi anticalcare.

Vi ringraziamo per aver scelto i nostri prodotti.