

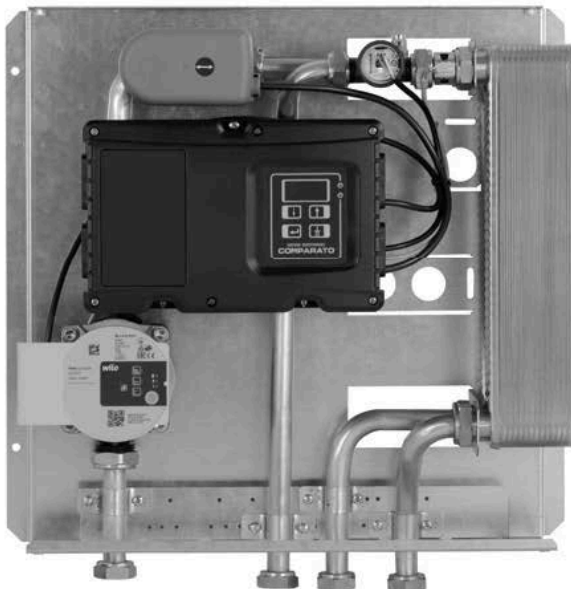
ECOSAN – Unità di produzione acqua calda sanitaria

Cod. ECOSXXX

ISTRUZIONI PER INSTALLAZIONE E MESSA IN OPERA

CONTENUTI

Avvertenze per la sicurezza.....	2
Avvertenze generali	2
Prima dell'installazione.....	2
Note per il cablaggio.....	2
Descrizione.....	2
Versioni disponibili	2
Dati tecnici.....	3
Dimensioni d'ingombro	5
Fissaggio a parete.....	5
Collegamenti idraulici.....	5
Collegamenti elettrici.....	5
Regolazione del circolatore	6
Attivazione.....	6
Tastiera e display	6
Regolazione acqua calda sanitaria	7
Programmazione per il tecnico	7
Disattivazione.....	7



COMPARATO NELLO S.R.L
SISTEMI IDROTERMICI

VIALE DELLA LIBERTÀ - Località FERRANIA 17014
CAIRO MONTENOTTE (SV)

TEL. +39 019 510.371 FAX +39 019 517.102

www.comparato.com

e-mail: info@comparato.com

COMPARATO all rights reserved



Avvertenze per la sicurezza

ATTENZIONE

L'unità ECOSAN deve essere installata da personale qualificato secondo quanto specificato nel presente manuale, in conformità alle norme locali e alle regolamentazioni IEE.

L'utente NON è abilitato ad intervenire sull'apparecchio. La Comparato Nello s.r.l. non si assume responsabilità nel caso di problemi che possano insorgere a causa dell'inosservanza di queste istruzioni. Prima del montaggio sarà compito dell'installatore leggere accuratamente.

A montaggio finito tale documentazione dovrà essere consegnata all'utente il quale dovrà conservarla per eventuali esigenze future.

Qualsiasi responsabilità contrattuale o extra-contrattuale del costruttore è esclusa per danni a persone, animali o cose causati da un uso improprio o da errori nell'installazione o da manutenzione straordinaria. Allo stesso modo, anche per interventi da parte di personale non qualificato e per tutto ciò che contravviene a quanto indicato nelle istruzioni di installazione e messa in opera.

Avvertenze generali

ATTENZIONE

Pericolo di scottature!

Anche in normali condizioni operative l'unità può raggiungere elevate temperature che possono causare ustioni.

ATTENZIONE

Rischio di corto circuito o danni all'apparecchiatura!

Prima di effettuare qualsiasi operazione manutentiva disconnettere elettricamente l'unità.

Per la disconnessione dell'unità utilizzare un interruttore o una spina.

La rete di alimentazione deve essere sezionabile attraverso interruttore magnetotermico e messa in sicurezza con interruttore differenziale.

L'unità non richiede alcuna manutenzione.

Prima dell'Installazione

Rimuovere dall'imballo l'unità. Controllare l'apparecchiatura e nell'eventualità riferire in merito a qualsiasi danno ad un rappresentante COMPARATO.

L'unità deve essere fissata a parete utilizzando l'apposita staffa fornita a corredo e n°2 tasselli Ø8 mm (non inclusi).

NOTE: i sistemi per il fissaggio devono essere idonei alla parete di montaggio. L'installazione deve avvenire conformemente alle norme vigenti.

ATTENZIONE

L'apparecchiatura deve essere utilizzata per l'uso cui è stata destinata, un uso improprio può rivelarsi pericoloso

Note per il cablaggio

L'unità necessita di un collegamento elettrico a 230V 50Hz. Predisporre un idoneo interruttore magnetotermico a monte. Se l'unità viene posizionata all'interno di un appartamento è necessario collegarla al circuito elettrico di pertinenza.

Le unità ECOSI35 ed ECOSI50 alimentano una pompa di circolazione esterna (non inclusa). La potenza elettrica del circolatore non deve superare i 200W. Il circuito elettrico è protetto da un fusibile 1 Ampère. Tutti i collegamenti devono essere conformi alle leggi locali, norme, e regolamenti.

Descrizione

L'unità ECOSAN produce istantaneamente acqua calda sanitaria mediante scambiatore di calore a piastre.

Il controllo della temperatura di erogazione dell'acqua calda è realizzato per mezzo di un apparato elettronico, con algoritmo PID, il quale rileva la temperatura istantanea, grazie all'apposita sonda, ed agisce sul sistema attraverso la valvola motorizzata 2 vie modulante posta sul circuito primario dello scambiatore.

Mediante la tastiera ed il display a bordo unità è possibile modificare la temperatura di erogazione dell'acqua calda sanitaria ed attivare/disattivare alcune funzioni descritte successivamente.

Quando la produzione di acqua calda sanitaria è attiva, l'unità alimenta elettricamente un circolatore primario (optional) necessario alla circolazione del fluido termovettore all'interno del dispositivo stesso.

Versioni disponibili

- ECOSP35 versione potenza nominale 35 kW
- ECOSP50 versione potenza nominale 50 kW
- ECOSP60 versione potenza nominale 60 kW

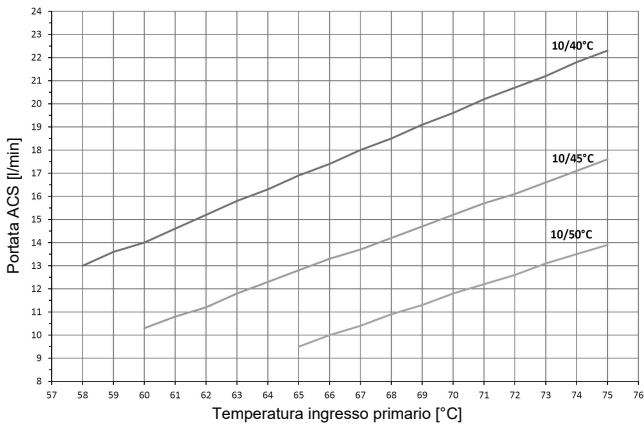
- ECOSI35 versione 35kW senza circolatore
(*predisposto per installazione e gestione circolatore lato impianto 1"x130 mm*)

- ECOSI50 versione 50kW senza circolatore
(*predisposto per installazione e gestione circolatore lato impianto 1"x130 mm*)

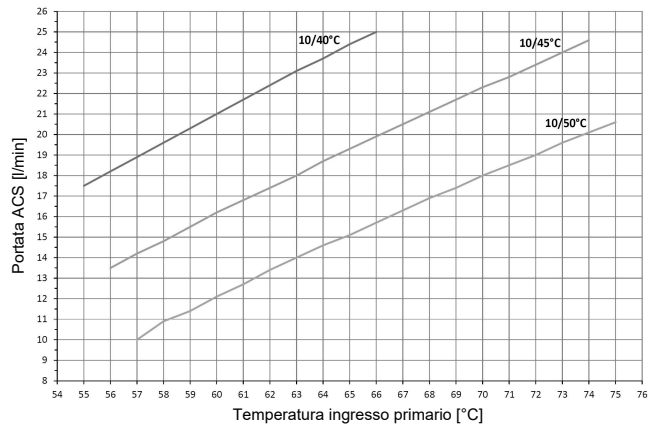
- CEK Mantello in lamiera verniciato a polvere epossidica RAL 9010 (*Abbinabile a tutti i modelli*)

Dati tecnici
Performance produzione acqua calda sanitaria

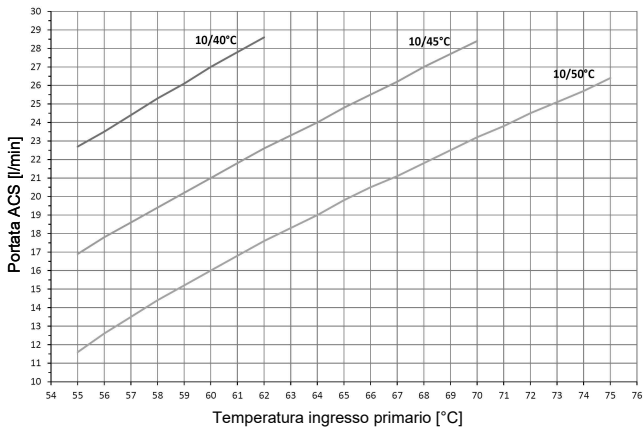
ECOSP35 / ECOSI35



ECOSP50 / ECOSI50

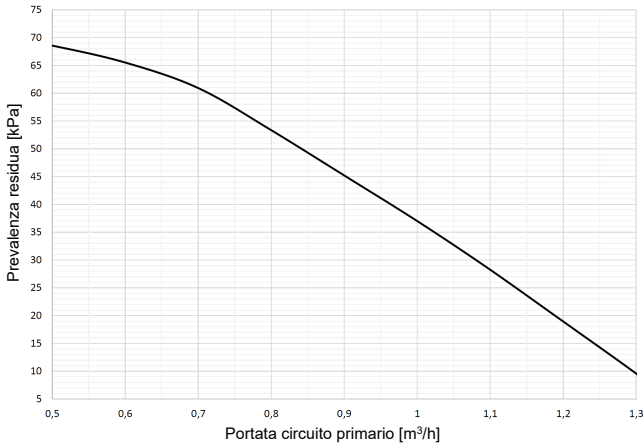


ECOSP60

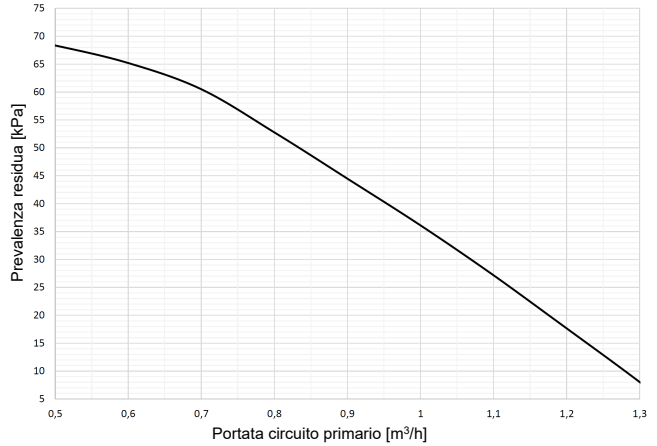


Prevalenza residua

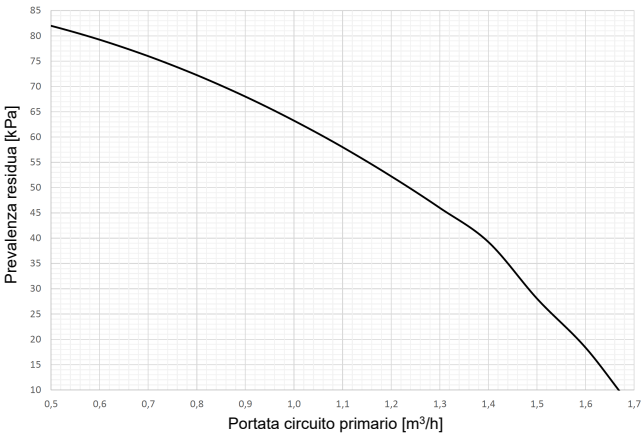
ECOSP35



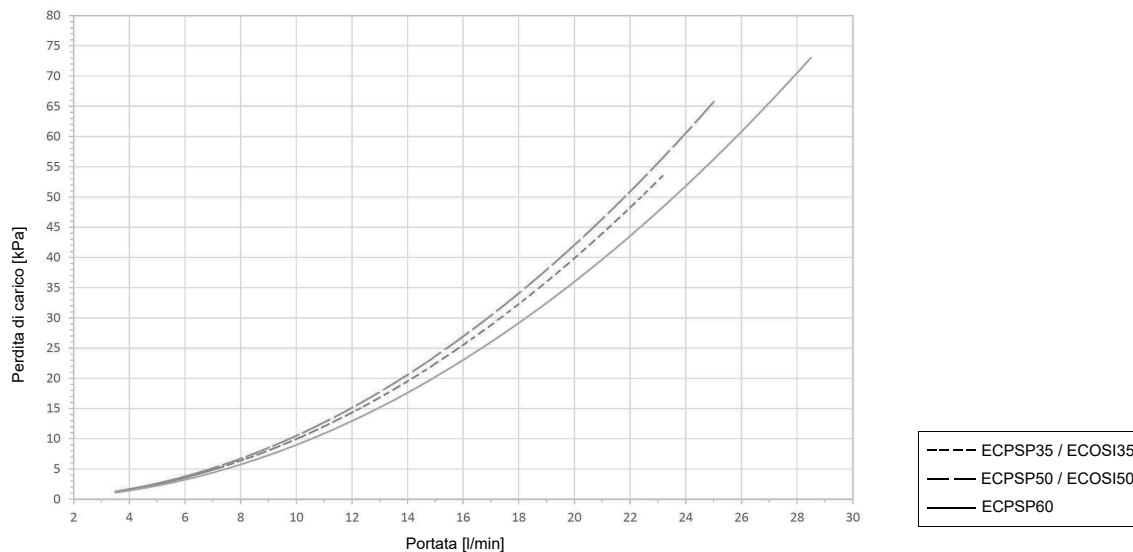
ECOSP50



ECOSP60



Perdita di carico circuito ACS

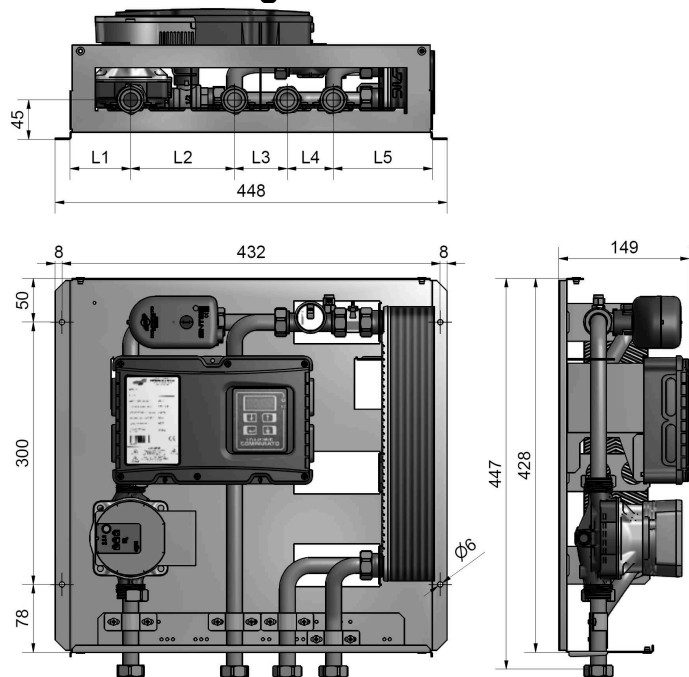


Caratteristiche tecniche

UTILIZZO	
INSTALLAZIONE	Ambienti interni
TEMPERATURA AMBIENTE	5-55°C
UMIDITA' RELATIVA	25-85%
VALVOLA MOTORIZZATA	
TIPO MODULANTE TEMPO DI MANOVRA	15 sec
PESO	
PESO A SECCO	18 kg
SCHIENALE	
MATERIALE	Lamiera zincata
MANTELLO	
MATERIALE	Lamiera nera
COLORE (opzionale)	Bianco RAL 9010 a polvere
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
TENSIONE	230 V +/- 10%
FREQUENZA	50 Hz
POTENZA ASSORBITA SENZA CIRCOLATORE	5 W
POTENZA ASSORBITA CON CIRCOLATORE DI SERIE	100 W
MASSIMA POTENZA CIRCOLATORE ESTERNO	200 W

CIRCUITO PRIMARIO	
TIPO DI FLUIDO	Acqua VDI 2035 Max glicole 30%
TEMPERATURA MAX.	90°C
PRESSIONE MAX. DI FUNZIONAMENTO	6 bar
CIRCUITO SECONDARIO / ACS	
TIPO DI FLUIDO	Durezza max. dell'acqua 15dGH
TEMPERATURA MAX. DI SETTAGGIO	60 °C
PRESSIONE MAX. DI FUNZIONAMENTO	6 bar
PORTATA ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE	3,5 l/min – 2,5 l/min
PORTATA MAX. ACQUA	2,1 m³/h
TUBAZIONI	
MATERIALE	Rame
DIMENSIONE	Ø18
CONNESSIONI IDRAULICHE	
MATERIALE	Ottone
DIMENSIONE	G3/4" F con dado folle

Dimensioni d'ingombro

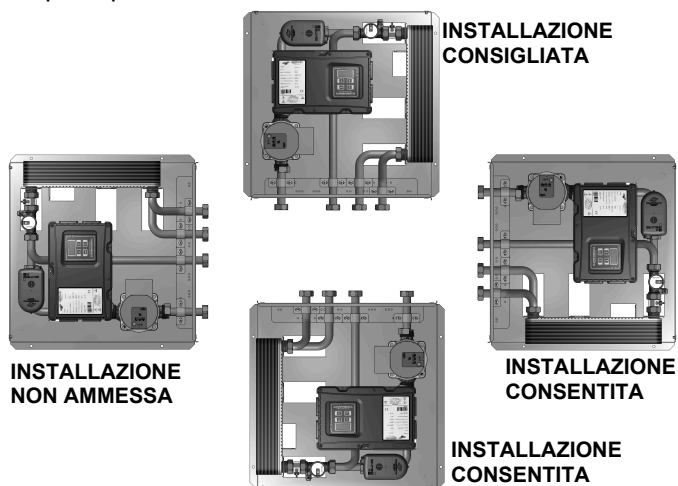


CODICI	L1	L2	L3	L4	L5
ECOSP35 / ECOSI35	69	118	59	54	113
ECOSP50 / ECOSI50	69	118	59	54	113
ECOSP60	98	57	60	53	146

Fissaggio a parete

L'unità deve essere installata in ambienti chiusi protetti del gelo. L'installatore ha il compito di selezionare la parete idonea tenendo in considerazione dimensioni e peso dell'apparecchio.

Fissare mediante n°4 tasselli Ø8 mm (non inclusi) idonei al tipo di parete scelta.



Collegamenti idraulici

! ATTENZIONE

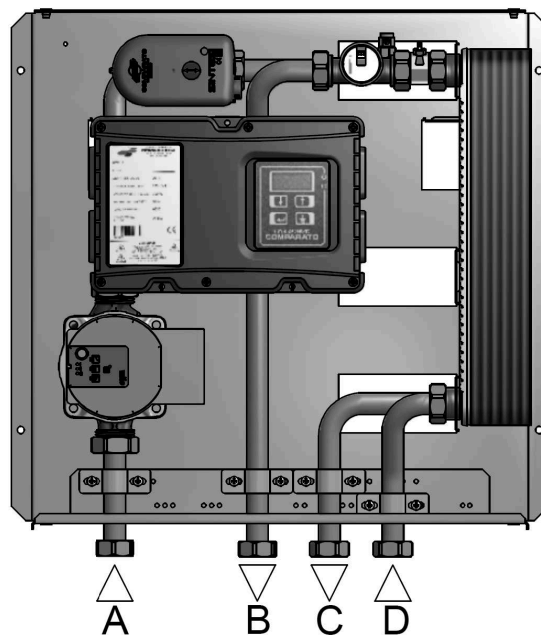
Prima di procedere al collegamento idraulico è necessario effettuare un lavaggio accurato dell'impianto mediante il passaggio di abbondante quantità di acqua. La presenza di sporcizia o detriti può causare gravi malfunzionamenti dell'unità.

Le connessioni idrauliche sono poste tutte sul lato inferiore dell'unità.

AVVERTENZA

Quando le tubazioni di connessione all'impianto centralizzato e/ o all'appartamento sono rigide, per compensare sollecitazioni meccaniche e termiche è necessario l'utilizzo di tubi di connessioni flessibili.

È raccomandata la connessione dell'unità all'impianto con valvola di intercettazione manuale. In tal modo, l'unità potrà essere scollegata agevolmente in caso di manutenzione straordinaria.



LEGENDA

A – Mandata primario

B – Uscita ACS

C – Ritorno primario

D – Ingresso AFS

Tutte le connessioni idrauliche sono ISO 228/1 G $\frac{3}{4}$ "F con dado folle.

Collegamenti elettrici

! ATTENZIONE

Isolare l'unità dalla rete elettrica prima di rimuovere la copertura della scatola elettrica.

! ATTENZIONE

QUESTA APPARECCHITURA DEVE ESSERE PROTETTA MEDIANTE MESSA A TERRA

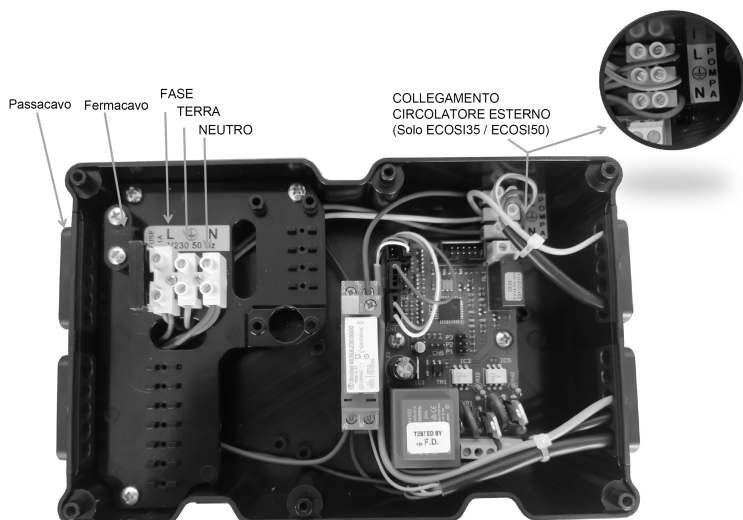
La connessione del cavo di terra deve essere messa in sicurezza per evitare scollegamenti accidentali.

L'installazione elettrica deve essere effettuata soltanto da personale competente e in conformità alle attuali norme IEE.

CAVO DI ALIMENTAZIONE (L- \oplus - N)

Cavo 3 x 1,5 mm² resistente al calore

- linea, marrone
- neutro, blu
- terra, giallo/verde



- **Sfiato di routine:** lo sfiato integrato favorisce uno spurgo del sistema di riscaldamento globale. Dopo un settaggio manuale, la routine viaggia alternando alte e basse velocità della pompa per 10 minuti. Alla fine del processo, la pompa imposta automaticamente la velocità di pre-set.

Attivazione

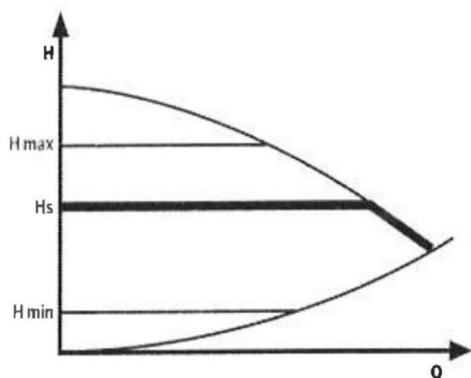


Prima dell'attivazione assicurarsi che tutta l'aria sia rimossa dall'impianto mediante gli appositi sfiati manuali.

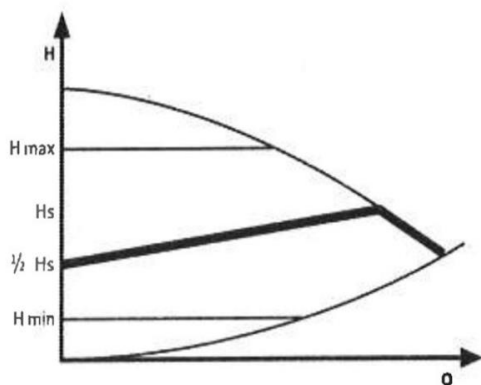
Non appena l'installazione è conclusa e dopo aver controllato che tutte le connessioni elettriche ed idrauliche siano state correttamente effettuate e non vi sia presenza di acqua o percolamenti, è possibile attivare l'unità fornendo alimentazione elettrica.

Regolazione del circolatore

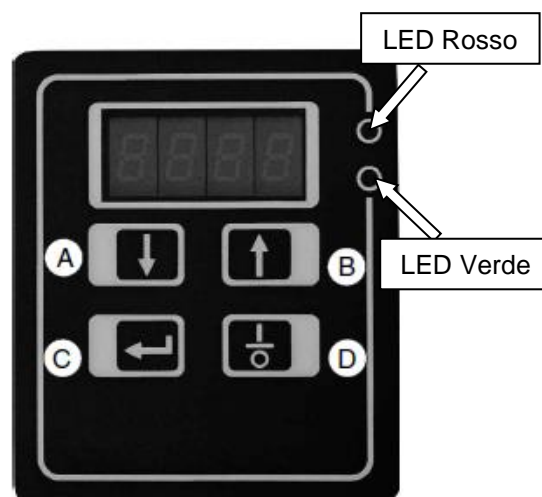
- **Modalità controllo $\Delta p-c$:**
Il controllo elettronico mantiene costante la pressione differenziale generata dalla pompa al valore di set-point Hs.



- **Modalità controllo $\Delta p-v$**
il modulo elettronico cambia la pressione differenziale di setpoint in modo da essere mantenuta dalla pompa in linea tra Hs ed $\frac{1}{2}$ Hs. La pressione differenziale di setpoint H varia con la portata Q.



Tastiera e display



- A: DIMINUISCE IL VALORE
- B: INCREMENTA IL VALORE
- C: INVIO
- D: ON/OFF



Quando all'unità viene fornita alimentazione elettrica sul display compare per alcuni secondi la versione del software installata.



Immediatamente dopo appare la scritta "OFF" se l'apparecchiatura l'ultima volta che è stata alimentata si trovava in questa condizione (condizione di default all'acquisto). Per l'accensione premere una volta il tasto "ON/OFF", il display si presenterà quindi come al punto successivo.



Il display visualizza la temperatura rilevata dalla sonda, l'unità è in funzione. Nel caso di mancanza di alimentazione, alla riaccensione non occorre l'intervento dell'operatore; l'unità riprende a lavorare con le ultime impostazioni programmate.

Per spegnere premere il tasto "ON/OFF", apparirà la scritta "OFF" se l'apparecchiatura resta alimentata.

Le luci led poste sulla parte destra del display digitale indicano le azioni del sistema di controllo della temperatura dell'acqua calda.

Luce ROSSA: valvola in apertura / aperta – la temperatura dell'acqua calda deve essere aumentata.

Luce VERDE: valvola in chiusura / chiusa – la temperatura dell'acqua calda deve essere diminuita.

Per spegnere l'unità, premere il pulsante "ON/OFF": se il dispositivo è ancora alimentato apparirà la scritta "OFF".

Regolazione acqua calda sanitaria

Quando l'unità è attivata e il display mostra la temperatura rilevata dalla sonda, è possibile modificare la temperatura di erogazione dall'acqua calda sanitaria. Utilizzare i pulsanti sul display:



Per variare la temperatura impostata agire indifferentemente sul tasto "A" o "B"; il display indicherà un valore compreso tra 0 e 10. 0 corrisponde a circa 40 °C e 10 corrisponde a circa 60 °C. Premere il tasto "A" per diminuirlo o "B" per aumentarlo. Premere quindi "INVIO" per accettare il valore

Programmazione per il tecnico

Quando il display digitale indica "OFF" premere contemporaneamente i pulsanti "A" e "B".

Quando il display visualizzerà la scritta "P1" rilasciare i tasti. I tasti "A" e "B" scorrono il menù principale ed incrementano o decrementano il valore nel sotto menù.

Il tasto "INVIO" entra nel sotto menù e salva il dato stesso.

MENU PRINCIPALE	SOTTO MENU	FUNZIONI
P1	X.X (SEC)	Dove X.X indica il tempo di campionamento della temperatura acqua calda sanitaria. Campo di regolazione: 1 sec -10 sec
P2	X (SEC)	Dove X indica il tempo di ritardo imposto all'attivazione della produzione acqua calda sanitaria dal segnale del flussimetro. Campo di regolazione: 0 sec – 5 sec
P3	XX (°C)	Dove XX indica il ΔT da aggiungere al set-point per l'attivazione della funzione antiscottatura*. Campo di regolazione: 5°C – 50°C
P4	XX (SEC)	Dove XX indica il tempo di ritardo imposto all'intervento della funzione antiscottatura. Campo di regolazione: 0 sec – 30 sec
P5	X	Valore da non modificare

Il pulsante "INVIO" dà accesso ai sottomenù e dà la possibilità di salvare i dati.

*La funzione di sicurezza antiscottatura interviene quando la sonda, posta sulla mandata dell'acqua calda sanitaria, rileva una temperatura superiore a "P3 + temperatura di set-point". In questa condizione la valvola 2 VIE modulante, posta sul primario dello scambiatore di calore, è forzata in completa chiusura ed interrompe l'erogazione di energia termica. Quando la temperatura scende sotto il valore di "P3 +setpoint", il sistema riprende automaticamente la normale produzione di acqua calda sanitaria.

La funzione di sicurezza antiscottatura aiuta ad evitare la produzione di acqua calda sanitaria a temperature pericolose. E' raccomandata l'installazione di dispositivi per la sicurezza termica da posizionare dopo l'unità.

Quando la funzione antiscottatura è attiva sul display viene visualizzato l'allarme "Alt"

Disattivazione

La disattivazione dell'unità può essere effettuata togliendo alimentazione elettrica all'unità dopo aver verificato i seguenti passaggi:

1. controllare che non ci sia in corso prelievo di acqua calda sanitaria.
2. attendere circa 1 minuto per consentire alla valvola motorizzate di chiudersi.
3. controllare l'avvenuta chiusura, tramite l'indicatore a freccia posto sul coperchio delle valvole motorizzate.
4. Rimuovere l'alimentazione elettrica per disattivare l'unità.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE EUROPEE

Comparato dichiara che i moduli modello ECOSAN sono conformi alle direttive europee 73/23/CE e 93/68/CE per la sicurezza elettrica bassa tensione, alle normative 89/336/CE concernenti la compatibilità elettromagnetica



SMALTIMENTO PRODOTTO

Ciascun componente del modulo NON può essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. È necessario depositare lo strumento e/o i suoi componenti presso gli appositi enti predisposti dalle amministrazioni comunali i quali provvederanno allo smaltimento dello stesso o, in alternativa, presso i rivenditori che svolgono la medesima funzione. **NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE**



