

ECOSAN

Unità di produzione istantanea ACS
con regolatore elettronico modulante



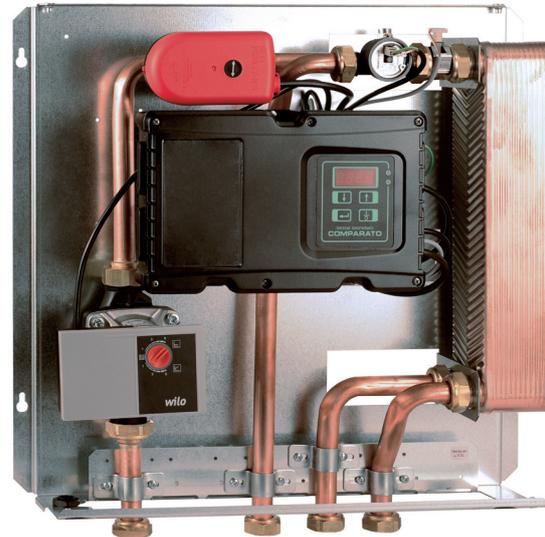
DESCRIZIONE

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.

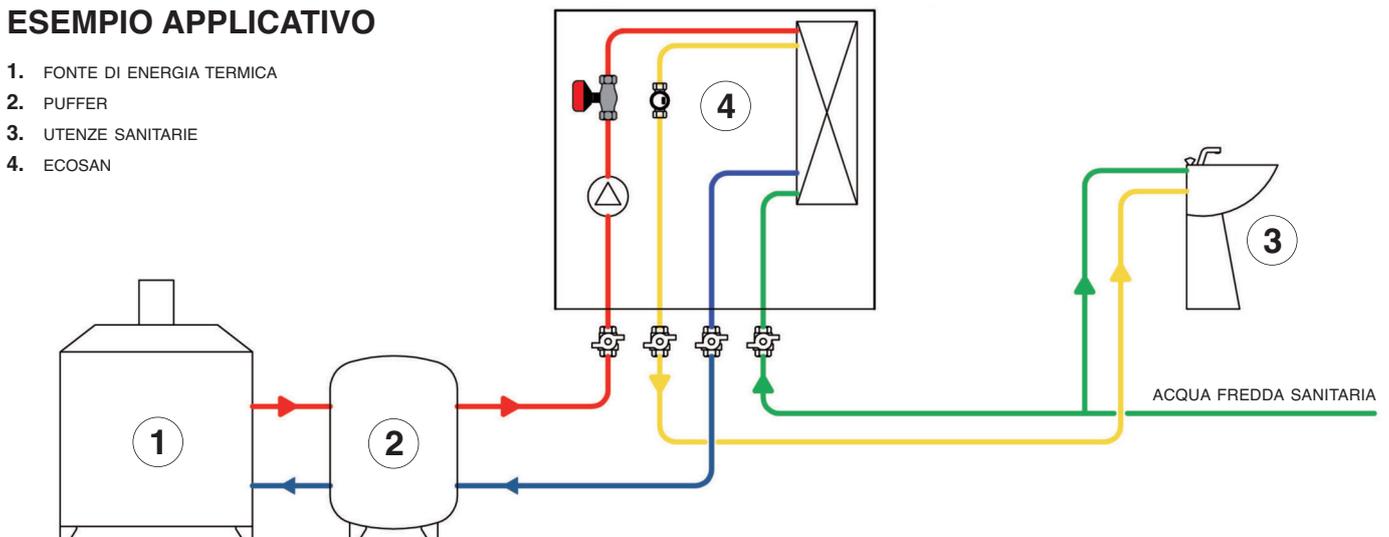
Mediante la tastiera ed il display a bordo unità è possibile modificare la temperatura di erogazione dell'acqua calda sanitaria.

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.



ESEMPIO APPLICATIVO

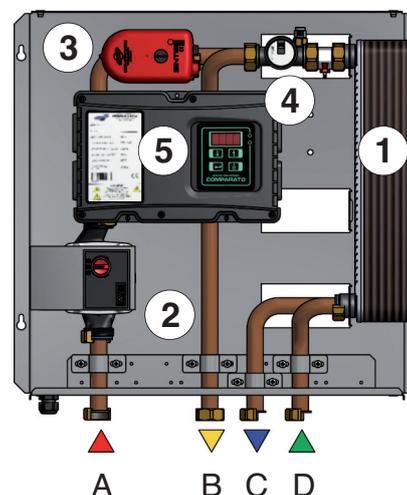
1. FONTE DI ENERGIA TERMICA
2. PUFFER
3. UTENZE SANITARIE
4. ECOSAN



COMPONENTI E FLUSSI

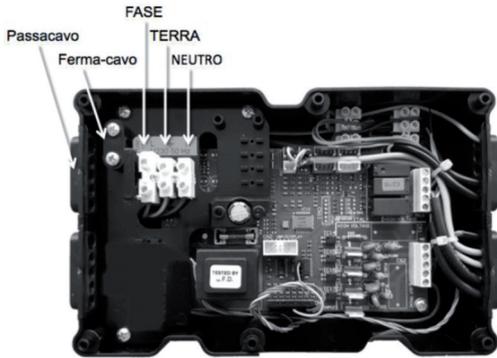
- A : Mandata da puffer
- B : Mandata ACS
- C : Ritorno a puffer
- D : Ingresso AFS

- 1 : Scambiatore a piastre
- 2 : Circolatore impianto (opzionale)
- 3 : Valvola motorizzata **SINTESI** 2 vie modulante sanitario
- 4 : Flussimetro sanitario
- 5 : Quadro comandi



COLLEGAMENTI ELETTRICI

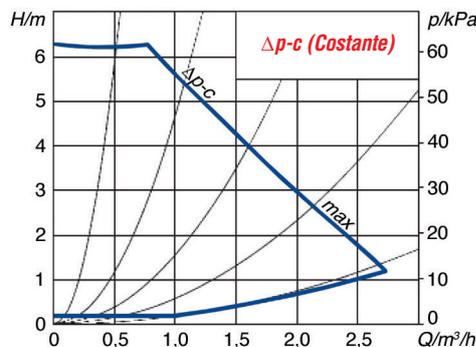
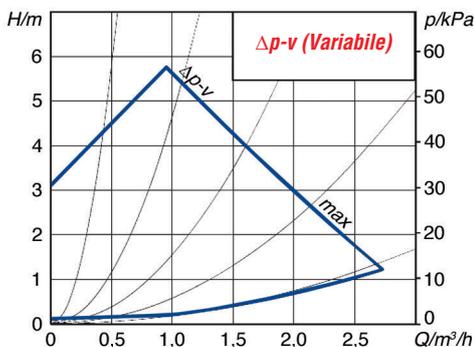
Alimentazione elettrica 230V 50Hz sotto interruttore magnetotermico.
Alimentazione sempre presente (tutti i modelli).



CARATTERISTICHE TECNICHE

SCAMBIATORE CON POTENZA NOMINALE 35 KW	
PRIMARIO	
Temperatura in entrata	70°C
Temperatura in uscita	40°C
Portata	1,0 m³/h
SECONDARIO ACS	
Temperatura in entrata	10°C
Temperatura in uscita	45°C
Portata	14,5 l/min
SCAMBIATORE CON POTENZA NOMINALE 50 KW	
PRIMARIO	
Temperatura in entrata	70°C
Temperatura in uscita	26°C
Portata	1,0 m³/h
SECONDARIO ACS	
Temperatura in entrata	10°C
Temperatura in uscita	45°C
Portata	21 l/min
UTILIZZO	
Installazione	Ambienti interni
Temperatura ambiente	5 - 55°C
Umidità relativa	25 - 85%
VALVOLA MOTORIZZATA	
Tipo Modulante (90°)	15 sec
PESO	
Peso a secco	18 Kg
CURVE CARATTERISTICHE CIRCOLATORE	

CIRCUITO PRIMARIO	
Tipo di fluido	acqua VDI 2035 - max glicole 30%
Temperatura max	90°C
Pressione max di funzionamento	6 bar
Portata nominale	1,5 m³/h
Caratteristica idraulica Kvs	2,5 m³/h
CIRCUITO ACQUA SANITARIA	
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 - 2,5 l/min
Portata max di acqua	2,1 m³/h
Caratteristica idraulica Kvs	2,2 m³/h
TUBAZIONI	
Materiale	rame
Dimensione	Ø18
CONNESSIONI IDRAULICHE	
Materiale	ottone
Dimensione	G3/4" M
SUPPORTO IDRAULICA	
Materiale	lamiera zincata
MANTELLO	
Materiale	lamiera nera
Colore (opzionale)	bianco RAL 9010 a polvere
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
Tensione	230V ± 10%
Frequenza	50 Hz
Potenza assorbita senza circolatore	5 W
Massima potenza con circolatore	50 W



$$\Delta p [\text{bar}] = (Q[\text{mc/h}] / Kvs [\text{mc/h}]^2)$$

Kvs = Coefficiente di portata nella condizione di valvola completamente aperta

ECOSAN**AVVERTENZA D'INSTALLAZIONE**

Prevedere l'utilizzo di connessioni idrauliche flessibili per compensare possibili dilatazioni termiche ed eventuali disallineamenti tra gli allacci all'impianto.

CERTIFICAZIONI**Direttiva sulle macchine CE**

2006/42/CE.

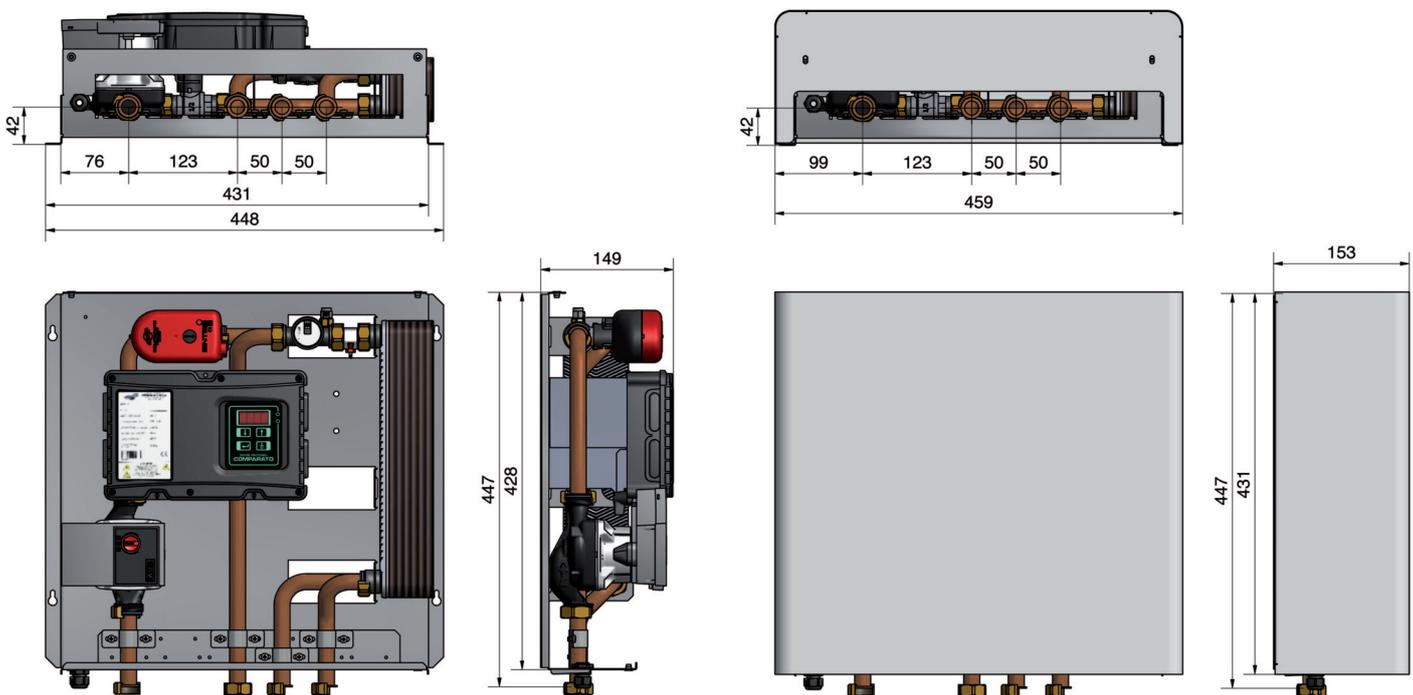
Direttiva sulla bassa tensione CE

2006/95/CE del 12 dicembre 2006.

Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica CE

04/108CEE: 2004, 92/31/CEE: 1992 93/68/CEE:

1993 93/97/CEE: 1993.

INGOMBRI

Al fine di fornire un servizio sempre aggiornato la Comparato Nello S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualunque momento e senza preavviso i dati tecnici, i disegni, i grafici e le fotografie contenuti in questa scheda tecnica.

LE SCHEDE TECNICHE SEMPRE AGGIORNATE SONO PRESENTI SUL SITO www.comparato.com

Per esigenze particolari contattare i numeri sottoindicati



**SISTEMI IDROTERMICI
COMPARATO NELLO S.r.l.**

17014 CAIRO MONTENOTTE (SV) ITALIA VIALE DELLA LIBERTÀ, 53 • LOCALITÀ FERRANIA • Tel. +39 019 510.371 - FAX +39 019 517.102

www.comparato.com

e-mail: info@comparato.com



AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008