

Modulo idraulico compatto per la gestione di un circuito diretto, miscelato e produzione di acqua calda sanitaria (ACS)



CE



Logico è un innovativo modulo idraulico che consente di gestire un circuito di riscaldamento miscelato, un circuito diretto e la produzione di acqua calda sanitaria. La particolare circolazione del flusso idraulico all'interno del modulo assicura il suo ritorno verso la fonte di energia a temperature sempre molto basse: "Logico" abbinato quindi ad una caldaia a condensazione, pompa di calore o impianto solare termico, garantisce in modo semplice ed immediato la massima efficienza energetica del sistema completo.

Logico è semplice da installare: è completamente premontato e la centralina di regolazione già precablata. Un box esterno di connessione facilita i collegamenti elettrici da realizzare verso i componenti esterni al gruppo. Le funzioni di ogni singolo circuito possono essere gestite dall'ambiente living attraverso un elegante cronotermostato (opzionale) con pannello touch screen capacitivo. Il generatore di energia viene collegato direttamente a Logico e non sono necessari collettori di distribuzione, separatori idraulici o circolatori aggiuntivi: Logico funziona con una sola pompa di circolazione.

VANTAGGI:

- Specifiche valvole di isolamento tra primario e secondario permettono una facile manutenzione a tutti i componenti del gruppo senza dover scaricare il circuito
- Valvola di bilanciamento della sovrappressione integrata nel circuito diretto.
- Circolatore ad alta efficienza con Δp variabile per il controllo della pressione differenziale oppure regolazione positiva della velocità costante.
- Logico viene installato in verticale con circolazione dal basso verso l'alto o viceversa: in questo caso la centralina può essere ruotata di 180°
- Interasse: 90 mm verso i circuiti; 125 mm verso il generatore.
- Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 400x516x180 mm).
- Una speciale piastra posteriore metallica consente una facile installazione a parete.
- PN 6, temperatura massima 95°C.
- Connessioni esterne disponibili: 1" Femmina.

CAMPO D'IMPIEGO:

Massima potenza complessiva: 35 kW.

Circuito diretto: Potenza massima 35 kW (con Δt 20 K)

e portata massima di 1510 l/h. Valore Kvs: 5,0

Circuito miscelato: Potenza massima 12 kW (con Δt 8 K)

e portata massima di 1300 l/h.

Valore Kvs: 4,0

Circuito ACS: Potenza massima 35 kW (con Δt 15 K)

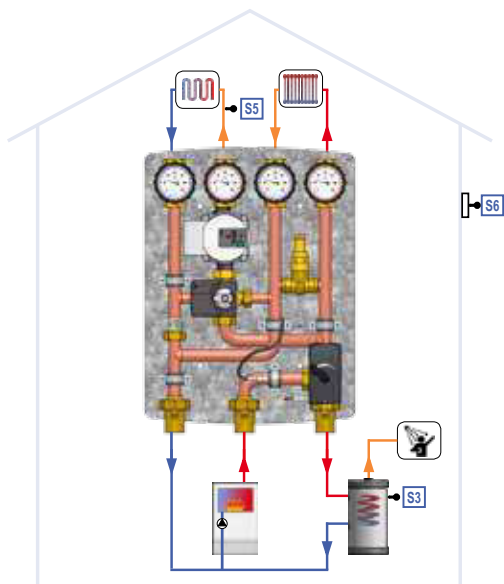
e portata massima di 2010 l/h.

Valore Kvs: 10,0

Codice	Descrizione
GRAB	Gruppo idraulico compatto diretto e miscelato
GRABS	Gruppo idraulico compatto diretto, miscelato e per Bollitore ACS

Schema idraulico e relativi componenti

Requisiti: è necessario che il produttore di energia sia provvisto di circolatore. In caso contrario, la centralina Logico potrà gestire un circolatore esterno, con l'ausilio di una sonda aggiuntiva.



- Circuito miscelato
- Circuito diretto
- Bollitore
- Produzione di energia

Sonde di controllo impianto:

- Sonda bollitore ACS
- Sonda mandata (circuito diretto)
- Sonda circuito miscelato
- Sonda esterna

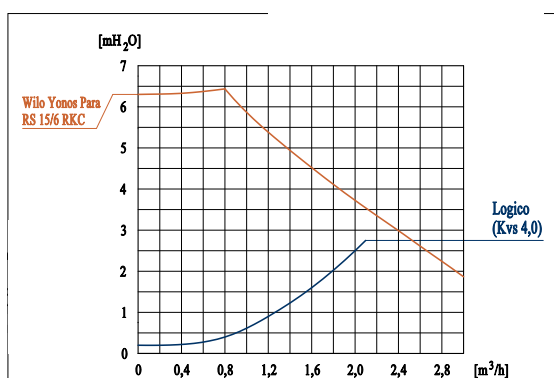


Valvola miscelatrice con servomotore

Valvola miscelatrice a 3 vie con doppia alimentazione, serie "Logico"

VANTAGGI:

- Uso efficiente dell'energia di ritorno dal circuito diretto (prima alimentazione) o se necessario direttamente dalla fonte di energia (seconda alimentazione)
- Miscelazione lineare lungo tutto il campo di regolazione
- By-pass interno
- Perdite di carico estremamente contenute: Kvs 7,0
- Servomotore proporzionale, con angolo di manovra di 90°.
- Possibilità di azionamento manuale attraverso la pressione della manopola. Un connettore speciale consente di sostituire il servomotore in caso di guasto o malfunzionamento senza intervenire sui cablaggi elettrici.



Circolatore Wilo Para RS 15/6 RKC

Circolatore ad alta efficienza con Δp variabile per il controllo della pressione differenziale oppure regolazione progressiva della velocità costante. Conforme alla Direttiva Europea 2009/125/CE. Consumo energetico estremamente contenuto da 3 W a 45 W.