



Circuito diretto, miscelato e produzione ACS



CE



Circuito diretto  
Circuito miscelato  
+  
Acqua Calda  
Sanitaria



CE



## Logico

MODULO IDRAULICO COMPATTO PER LA GESTIONE DI UN CIRCUITO DIRETTO, MISCELATO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)

Codice: 2031052ACS-P6-LH

Senza ACS Codice: 2031052-P6-LH

**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 precabata. 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.

### Ulteriori 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  $\Delta p$  variabile/ $\Delta p$  costante per il controllo della pressione differenziale oppure regolazione 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 10, temperatura massima 95°C.

Connessioni esterne disponibili: 1" Femmina.

### CAMPO D'IMPIEGO:

Massima potenza complessiva: 35 kW.

Circuito diretto:

Potenza massima 35 kW (con  $\Delta t$  20 K) e portata massima di 1510 l/h. Valore Kvs: 5,0

Circuito miscelato:

Potenza massima 12 kW (con  $\Delta t$  8 K) e portata massima di 1300 l/h. Valore Kvs: 4,0

Circuito ACS:

Potenza massima 35 kW (con  $\Delta t$  15 K) e portata massima di 2010 l/h. Valore Kvs: 10,0

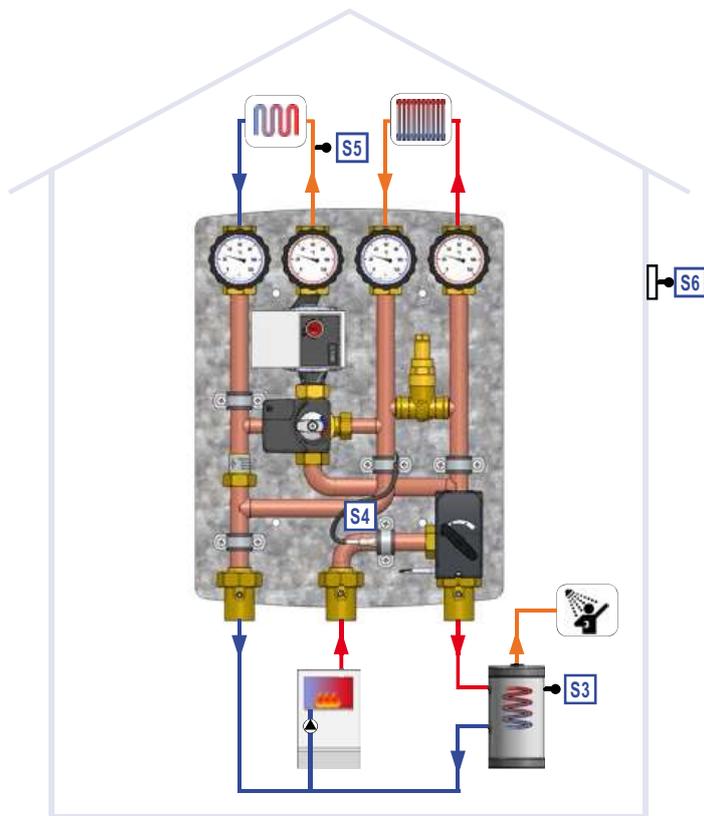
### Termostato ambiente °Caleon (opzionale)

Termostato ambiente °Caleon opzionale (per uno o entrambi i circuiti). Elegante centralina climatica con display a colori touch-screen, per un controllo remoto del sistema di riscaldamento. Modalità di funzionamento: Normale, Turbo, Eco o Off con specifica temperatura di setpoint. Programma vacanza. 8 Fasce orarie di riscaldamento selezionabili.

Codice: RC30

# MODVLVS Modulo compatto multifunzionale

## 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'aiusilio di una sonda aggiuntiva.



### Sonde di controllo impianto:

- S3** Sonda bollitore ACS
- S4** Sonda mandata (circuito diretto)
- S5** Sonda circuito miscelato
- S6** Sonda esterna

## Valvola miscelatrice con servomotore

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

#### Vantaggi principali:

- ✓ 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.

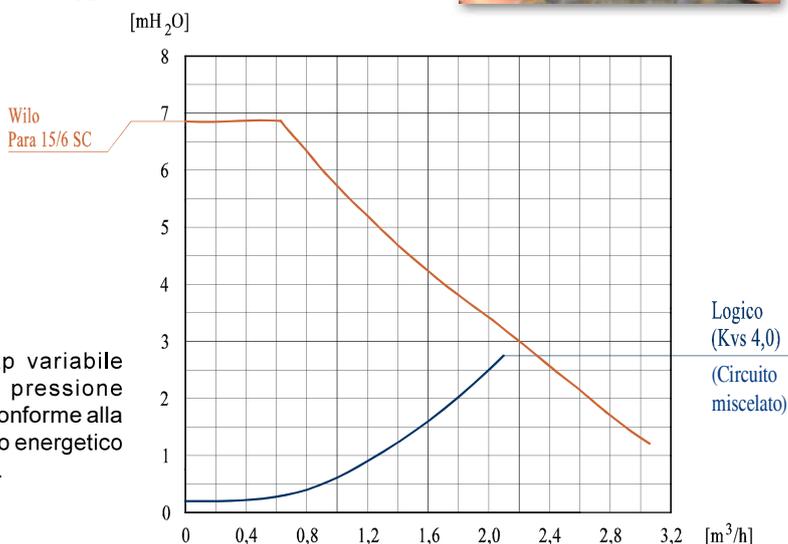
Un connettore speciale consente di sostituire il servomotore in caso di guasto o malfunzionamento senza intervenire sui cablaggi elettrici.



## Circolatore

### Wilo Para 15/6 SC

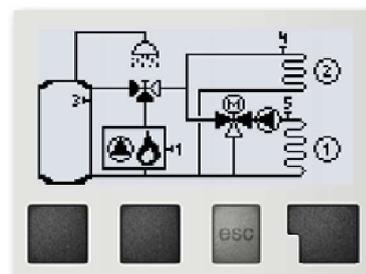
Circolatore ad alta efficienza con  $\Delta p$  variabile e  $\Delta p$  costante per il controllo della pressione differenziale, oppure velocità costante. Conforme alla Direttiva Europea 2009/125/CE. Consumo energetico estremamente contenuto da 3 W a 43 W.



## Centralina climatica "Logico"

**Centralina climatica con ampio display LCD per la gestione del sistema idraulico selezionato.**

- ✓ Schema del sistema idraulico selezionato con evidenza dello stato di attività dei relè: circolatore, valvola miscelatrice in apertura o chiusura, deviatrice ACS e richiesta fonte di energia. 2 sistemi idraulici selezionabili: con o senza ACS;
- ✓ Visualizzazione della temperatura delle sonde: esterna, mandata calcolata e rilevata per ciascun circuito, sonda ambiente (opzionale se presenti termostati ambiente °Caleon). Modalità di funzionamento: giorno o notte;
- ✓ Possibilità di comandare la pompa di caldaia se non presente nel generatore di calore (utilizzando una sonda aggiuntiva, non inclusa: Codice TT/P4);
- ✓ Impostazione della curva climatica con pendenza lineare o spezzata e relativi correttori giorno/notte, per ciascun circuito;
- ✓ Funzione di protezione: antibloccaggio circolatore, controllo antigelo, temperatura minima e massima di mandata;
- ✓ Fino a tre fasce orarie impostabili giornalmente: circuito di riscaldamento attivo in modalità giorno o in riduzione notte;
- ✓ Termostato ambiente °Caleon (opzionale)



Schema idraulico con ACS

|         |        |         |        |
|---------|--------|---------|--------|
| Circ.1  | Giorno | Circ.2  | Giorno |
| M.calc. | 32.5°C | M.calc. | 61.5°C |
| Mand.   | 32.0°C | Mand.   | 62.0°C |
| Amb.    | 20.1°C | Amb.    | 20.2°C |
| Esterna | 4.5°C  |         |        |
| S. ACS  | 51.0°C |         |        |

Visualizzazione della temperatura delle sonde



**La centralina viene fornita precablata e con le seguenti sonde (Pt1000):**

- ✓ Cavo di alimentazione con spina Schuko;
- ✓ Cavo di comando circolatore del circuito miscelato;
- ✓ Cavi di comando servomotori con connettori automatici;
- ✓ Sonda temperatura di mandata e sonda del circuito miscelato TR/S0,5;
- ✓ Cavo con box esterno di connessione per: sonda esterna TA/55, sonda bollitore TT/P4, contatto caldaia 0-10 V o contatto pulito;
- ✓ Predisposizione per il termostato ambiente °Caleon (opzionale); alimentazione 24 VDC (output).

