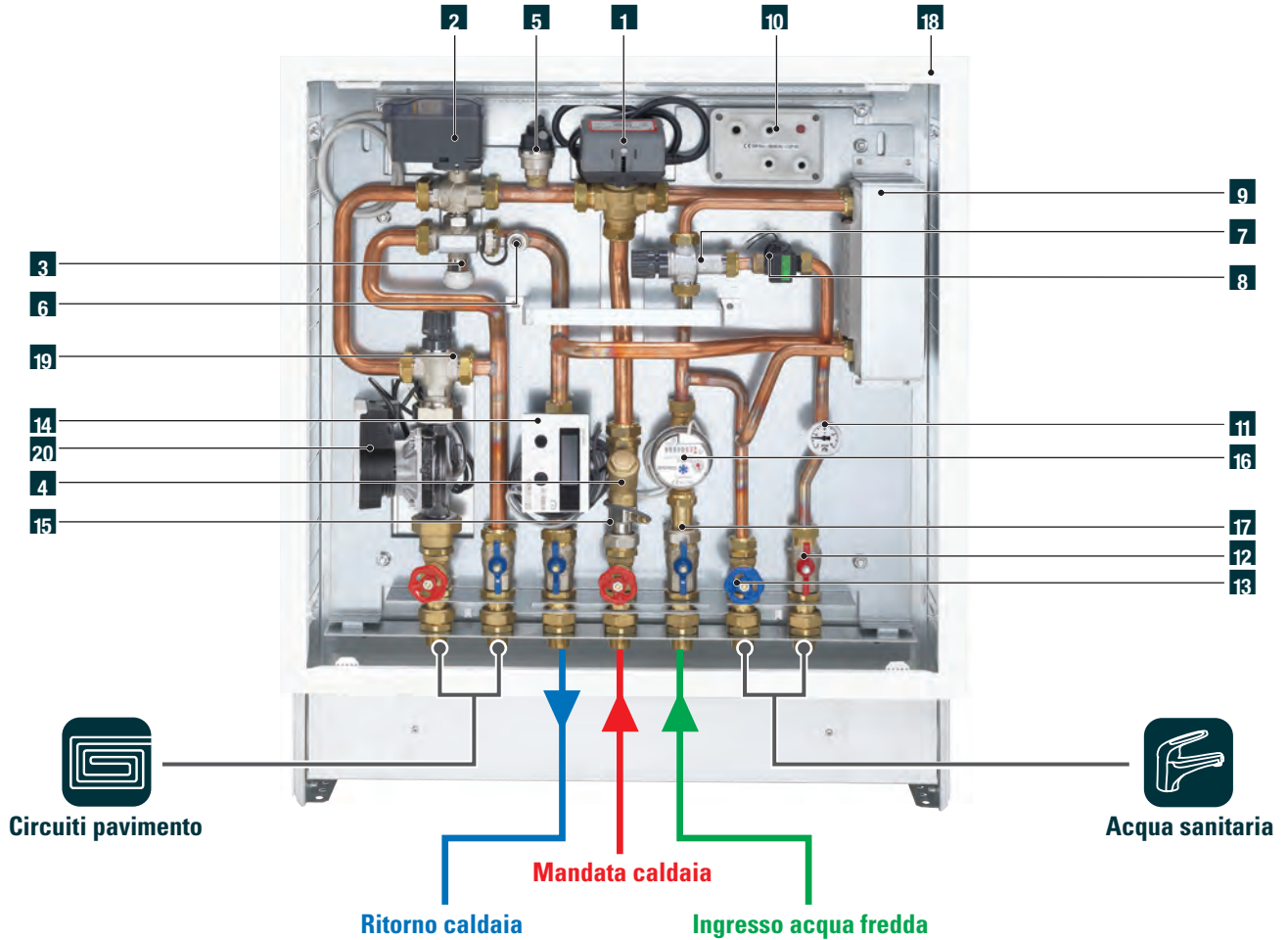


ENERGY COMBIBOX FLOOR

MODULI AD INCASSO PER LA CONTABILIZZAZIONE DEI CONSUMI TERMOSANITARI
CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA



Denominazione

Pz.

1	Valvola deviatrice motorizzata DN25 di priorità sanitario	1
2	Valvola di zona motorizzata DN20 a 4 vie con passaggio di by-pass	1
3	Valvola di by-pass differenziale	1
4	Filtro raccogli impurità DN20	1
5	Valvola automatica di sfianto aria	1
6	Rubinetto di carico/scarico con attacco orientabile e tappo di sicurezza	1
7	Valvola miscelatrice termostatica DN15 per acqua sanitaria	1
8	Flussostato di priorità per produzione istantanea di acqua calda sanitaria	1
9	Scambiatore di calore saldobrasato	1
10	Scatola per cablaggi elettrici	1
11	Termometro di controllo scala 0+80 °C	1
12	Valvole a sfera DN20	1
13	Saracinesche DN20	1
14	Misuratore di energia termica con 3 ingressi impulsivi e uscita M-Bus	1
15	Attacco sonda di mandata misuratore di energia, misura M10x1	1
16	Contatore volumetrico acqua fredda sanitaria lanciaimpulsi	1
17	Bocchettone con cartuccia di ritegno DN20 integrata	1
18	Cassetta in metallo zincato con serratura a chiave per tramezzo da 120 mm	1
19	Valvola miscelatrice termostatica	1
20	Circolatore elettronico Wilo Para 25/7	1

Energy Combibox Floor è stato progettato per essere diviso in due parti (fornite pre-assemblate):

- **l'involucro esterno, con i raccordi di collegamento all'impianto, che può essere installato separatamente in un primo momento, per prevenire il furto o lo sporco dei componenti;**
- **il modulo interno, al quale sono fissati tutti i componenti, facile da installare in un secondo momento, perchè dotato di agganci rapidi e maniglie di sollevamento.**

IT FUNZIONAMENTO

Il modulo Energy Combibox Floor può lavorare in 3 diverse condizioni:

- 1 - Funzionamento in riscaldamento: la valvola di priorità (rif. n. 1 figura introduttiva) è normalmente deviata verso il lato riscaldamento e la valvola di zona (rif. n. 2 figura introduttiva), alimentata dal termostato ambiente è aperta e convoglia il fluido termovettore in utenza.
- 2 - Funzionamento in produzione di acqua calda sanitaria: quando vi è richiesta di acqua calda sanitaria dall'utenza, il flussostato (rif. n. 8 figura introduttiva) fa commutare la posizione della valvola di priorità (rif. n. 1 figura introduttiva), andando a deviare il fluido termovettore sul circuito primario dello scambiatore a piastre (rif. n. 9 figura introduttiva). Quando cessa la richiesta di acqua calda sanitaria, il flussostato ritorna nella sua posizione originaria (contatto aperto) e la valvola di priorità indirizza normalmente il fluido termovettore verso il circuito di riscaldamento.
- 3 - Funzionamento in by-pass: nel caso non vi sia richiesta nè di acqua calda sanitaria nè di energia termica per il riscaldamento dei locali, la valvola di priorità (rif. n. 1 figura introduttiva) è normalmente deviata verso il circuito di riscaldamento, mentre la valvola di zona (rif. 2 figura introduttiva) è in posizione di by-pass; in questo modo il fluido termovettore proveniente dalla centrale termica non viene indirizzato nè verso l'impianto di riscaldamento di utenza nè verso lo scambiatore a piastre, ma viene reindirizzato nuovamente in centrale termica.

CONDIZIONI DI UTILIZZO

Fluido termovettore: acqua

Temperatura massima fluido lato riscaldamento: 90 °C

Pressione massima di esercizio lato riscaldamento: 6 bar

Temperatura massima di esercizio lato sanitario: 85 °C

Pressione massima di esercizio lato sanitario: 6 bar

Temperatura massima ingresso acqua fredda sanitaria: 30 °C

DATI TECNICI VALVOLA DI PRIORITÀ SANITARIO

Alimentazione: 230 Vac, 50/60 Hz

Assorbimento massimo: 6 W

Tempo di escursione nominale: 7,2 s a 50 Hz, 6 s a 60 Hz

Pressione differenziale massima di funzionamento: 4 bar

DATI TECNICI VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA

PER ACQUA DI RISCALDAMENTO

Campo di regolazione: 25 °C - 55 °C*

*condizioni nominali: TH= 65°C; TC=15 °C; $\Delta P_H - MIX = \Delta P_C - MIX$

Kw=1,8-3,3

H= ingresso acqua calda;

C= ingresso acqua fredda;

MIX= uscita acqua miscelata

DATI TECNICI VALVOLA DI ZONA

Alimentazione: 230 Vac, 50/60 Hz

Assorbimento: 4 VA

Pressione differenziale massima: 6 bar

Angolo di rotazione: 90° (in chiusura), 270° (in apertura)

Tempo di rotazione: 60" (in chiusura), 180" (in apertura)

Contatto ausiliario: 1 - libero 5 A, 230 Vac (on/off)

DATI TECNICI SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBRASATO

Materiale piastre: acciaio inox 316L

Materiale brasatura: rame

N° piastre: 24

Area di scambio: 0,28 m²

Coefficiente di scambio KA: 2200 W/K

Kv (primario = secondario): 8,1 (m³/h)/bar^{0,5} ad una temperatura di 15 °C

DATI TECNICI VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA

PER ACQUA SANITARIA

Pressione massima (statica): 10 bar

Pressione di lavoro (dinamica): 0-5 bar

Temperatura massima in ingresso: 85 °C

Campo di regolazione: 15-45 °C

Kv massimo: 1,8*

Kv minimo: 1,3*

*valori ottenuti con le seguenti condizioni:

TH = 45 °C; TC = 15 °C; $\Delta P_H - MIX = \Delta P_C - MIX$

dove: H= ingresso acqua calda; C= ingresso acqua fredda;

MIX= uscita acqua miscelata

DATI TECNICI FLUSSOSTATO

Installazione: tutte le posizioni 360°

Contatto: normalmente aperto

Portata di intervento ON: 3 ± 0,3 l/min

Portata di intervento OFF: 2,6 ± 0,3 l/min

Pressione di esercizio: 0 ÷ 15 bar

Temperatura di esercizio: 2 °C ÷ 90 °C

Temperatura ambiente: -20 °C ÷ 60 °C

Massima corrente di commutazione: 0,5 A

DATI TECNICI CASSETTA

Materiale cassetta: lamiera zincata, spessore 8/10 mm

Materiale cornice: lamiera zincata verniciata (RAL 9010), spessore 8/10 mm

Serratura: chiave

Dimensioni (larghezza x altezza x profondità): 740x900x110 mm

Piedini regolabili in altezza da 0 a 130 mm.

Completa di cartone per protezione da cantiere.

CIRCOLATORE WILO PARA 25/7

Filettatura UNI EN ISO 228-1: G 1"1/2

Interasse: 130 mm.

Velocità di rotazione variabile: 2580-4700 rpm.

Fluidi utilizzabili: Acqua di raffreddamento e di riscaldamento, Acqua e glicole: max 1:1

Prevalenza massima: 7 m

Portata massima: 3,5 m³/h

Temperatura max acqua 95 °C a temperature ambiente di 57 °C

Temperatura max acqua 90 °C a temperature ambiente di 59 °C

Temperatura max acqua 70 °C a temperature ambiente di 70 °C

Collegamento elettrico 1-230 V +10% /-15%, 50/60 Hz

Classe di protezione IPX 4D, di isolamento F

Potenza assorbita da 1-230 V: 8,2-50 W

Potenza nominale motore: 37 W

Corrente assorbita da 1-230V: 0,07 ÷ 0,44 A

Conformità: Direttiva ErP - EN61800-3 - EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4

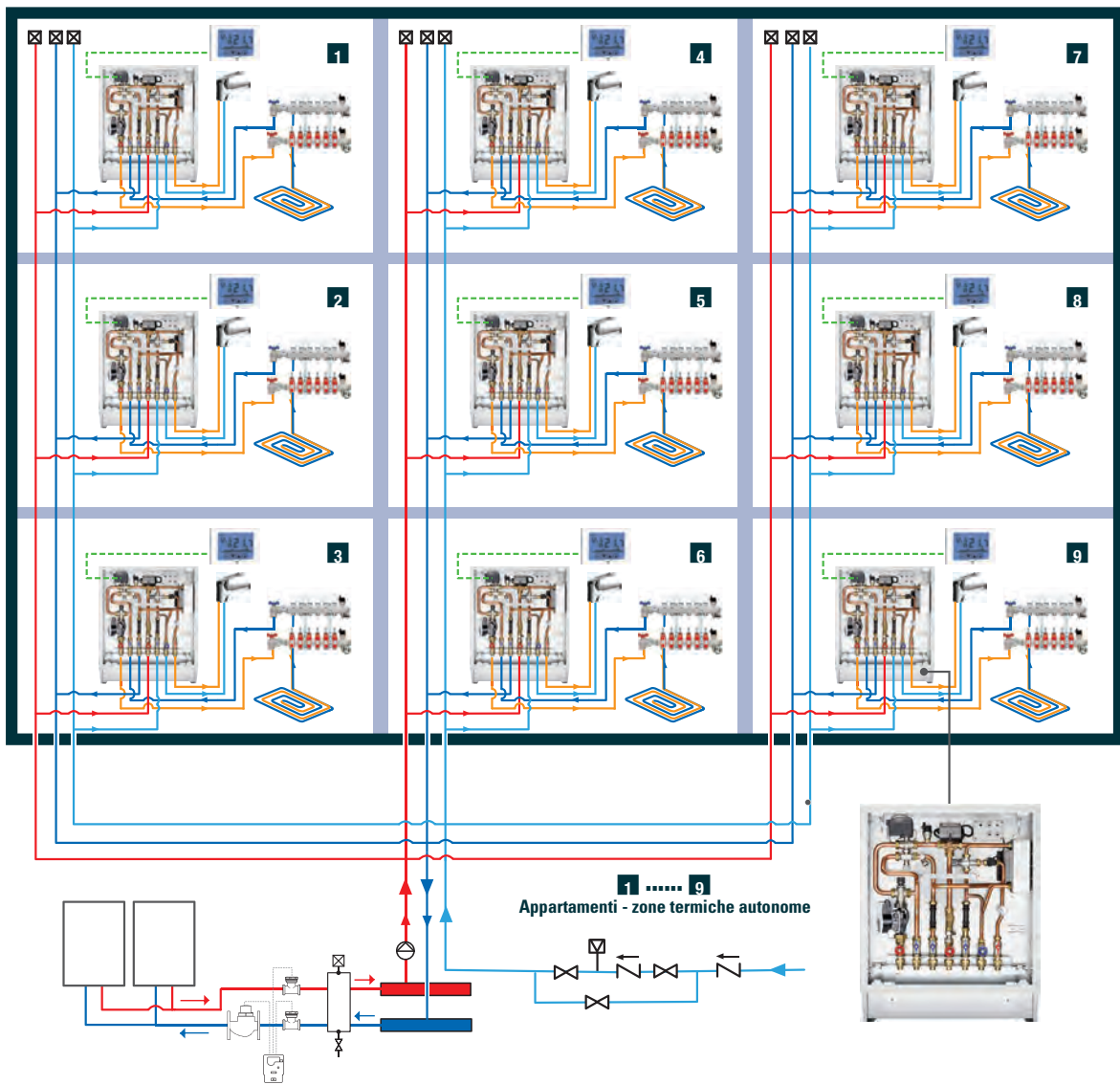
EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1

2014/35/UE (Bassa tensione)

2014/30/UE (Compatibilità elettromagnetica)

AVVIAMENTO IMPIANTO

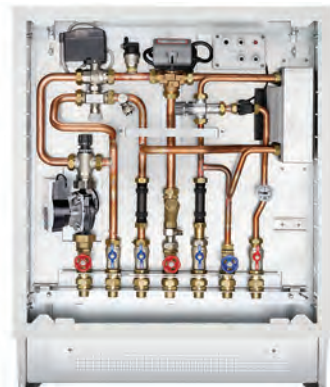
N.B.: il collaudo e l'accensione dell'impianto non sono compresi nel prezzo di vendita.



NEWGP 2730
ENERGY COMBIBOX FLOOR

Sottostazioni di contabilizzazione con produzione istantanea sanitaria con tronchetti.

Disponibile solo su richiesta.



CODICE	Misura	Misura cassetta	Conf. pz/sc
ARTICOLO CON PERSONALIZZAZIONE GRUPPO			
28170516	DN15 (*)	700	1

(*) Predisposizione installazione misuratore di energia DN15 e contatore volumetrico per acqua fredda sanitaria DN15.
 Attacchi principali: maschio 3/4" ISO 7/1 R (filettatura conica), interasse 70 mm.

Nota: per una corretta installazione ad incasso, si consiglia di installare il modulo mantenendo una distanza tra lo schienale della cassetta e il filomuro pari a 135 mm.

