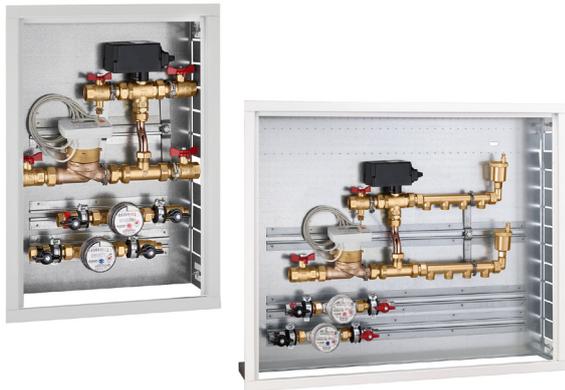


Modulo d'utenza con valvola di zona a tre vie Sanitario centralizzato Contabilizzazione a lettura diretta



01202/21
sostituisce dp 01202/11

serie 795



Caratteristiche

Nell'edilizia residenziale è ormai consolidata la richiesta di impianti termici per i quali sia possibile la gestione autonoma del riscaldamento da parte degli utenti.

L'impianto di riscaldamento centralizzato dotato di moduli d'utenza consente la voluta autonomia e personalizzazione dei consumi.

Il modulo d'utenza a tre vie, corredato di collettore è sicuramente il sistema più semplice e lineare di distribuzione, a portata costante e idraulicamente autocompensante.

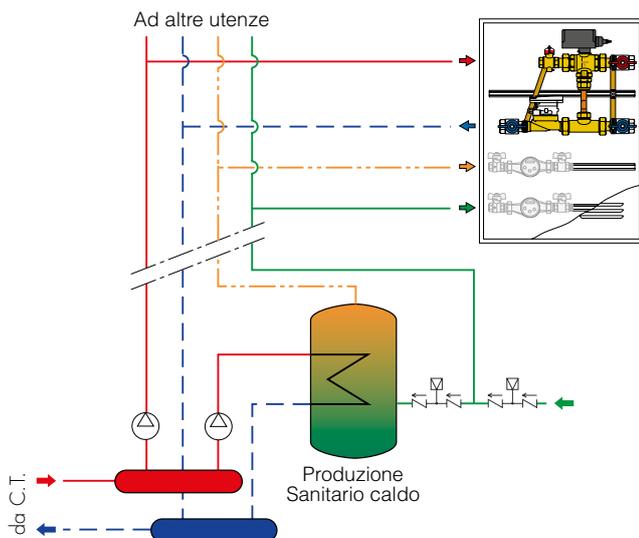
- **La valvola di zona a tre vie**, equipaggiata di tee di bilanciamento dimensionato per assorbire il più possibile la spinta di pompaggio, porta a favorire le utenze aperte;
- **Il contatore** esegue la contabilizzazione del consumo termico nel regime di climatizzazione invernale ed estiva d'utenza con lettura diretta a bordo contatore;
- **Il modulo d'utenza**, offre inoltre la possibilità sul display di aggregare due stacchi sanitari assumendo così la caratteristica di vano tecnico d'utenza completo.

- Funzioni di base

Regolazione ON/OFF di zona a 3 vie con by-pass bilanciato
Contabilizzazione diretta del calore

- Funzioni opzionali distribuzione

Distribuzione e misurazione acqua sanitaria calda
Distribuzione e misurazione acqua sanitaria fredda



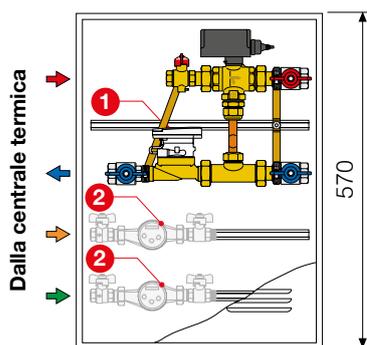
Caratteristiche tecniche

Materiali:	
- componenti:	ottone UNI EN 12165 CW617N
- tubi di raccordo:	rame
Attacchi a impianto:	3/4" F
Pressione max di esercizio:	10 bar
Campo di temperatura:	5-90 °C
Fluido d'impiego:	acqua / soluzioni glicolate (max 30 %)

Componenti caratteristici

- Cassetta in lamiera verniciata per interno (RAL 9010) altezza (570) 650 mm, profondità regolabile da 110 a 140 mm;
- coppia di valvole di intercettazione a sfera;
- valvole di zona a sfera serie 6480 complete di tee di by-pass U6 serie 6490;
- doppia valvola di sfogo aria MINICAL® serie 5021;
- servocomando 230 V (AC) serie 6460, (a richiesta 24 V (AC));
- collettore semplice 3/4" serie 350;
- raccorderia di collegamento e fissaggio;
- dima per contatore di calore serie CAL19130;
- attacchi per il posizionamento doppia funzione acqua sanitaria serie 7940; o in alternativa attacchi per il posizionamento funzione acqua sanitaria con miscelatore serie 7930.

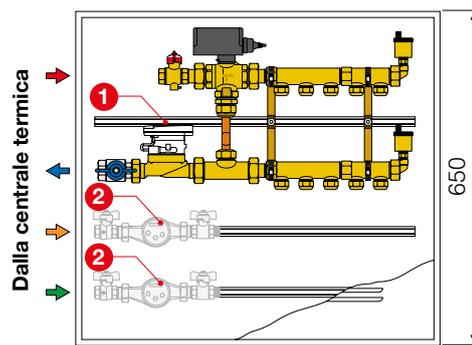
795 - MODULO D'UTENZA A 3 VIE SENZA DISTRIBUZIONE



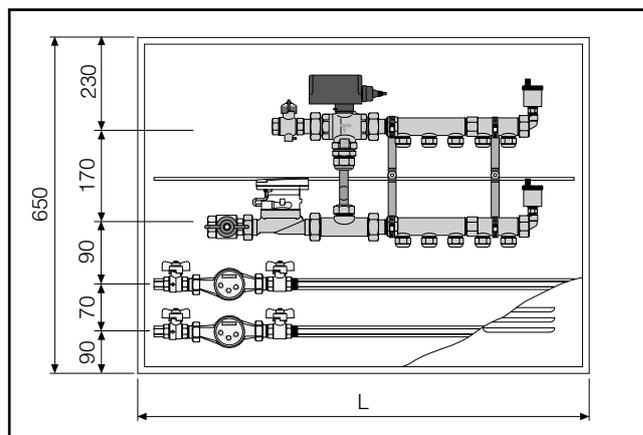
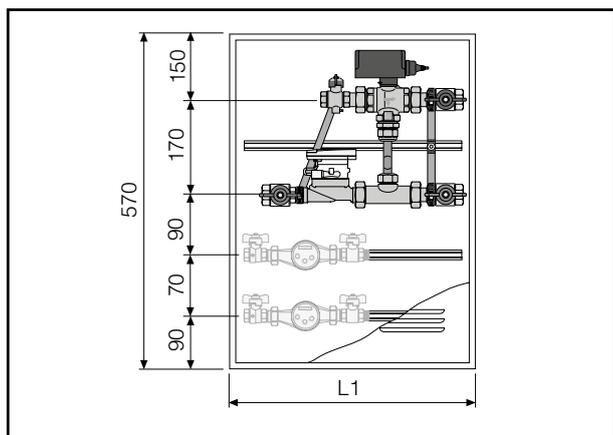
Cod. 795400
Con valvola di zona

Codice	N. derivazioni	Attacchi	Altezza cassetta (mm)	L1 Larghezza (mm)
795400	-	3/4"	570	400

795 - MODULO D'UTENZA A 3 VIE CON DISTRIBUZIONE



Codice	N. derivazioni	Attacchi di testa	L Larghezza (mm)	Attacchi derivati
7956B0	2	3/4"	600	23 p.1,5
7956C0	3	3/4"	600	23 p.1,5
7958D0	4	3/4"	800	23 p.1,5
7958E0	5	3/4"	800	23 p.1,5
7958F0	6	3/4"	800	23 p.1,5
7958G0	7	3/4"	800	23 p.1,5
7958H0	8	3/4"	800	23 p.1,5



La cassetta di contenimento è dotata di cornice di finitura regolabile da 110 a 140 mm di profondità.

Cassetta con fondo zincato e cornice e portello verniciati per interno (RAL 9010).

CODICI DI COMPLETAMENTO



Serie CAL19130

Contatore di calore diretto compatto per la misurazione dell'energia termica in impianti a zona di riscaldamento e/o condizionamento.

CAL19138 modulo per comunicazione dati M-Bus.



Serie 7941

Funzione acqua sanitaria con contatore volumetrico MI001 con uscita impulsiva.

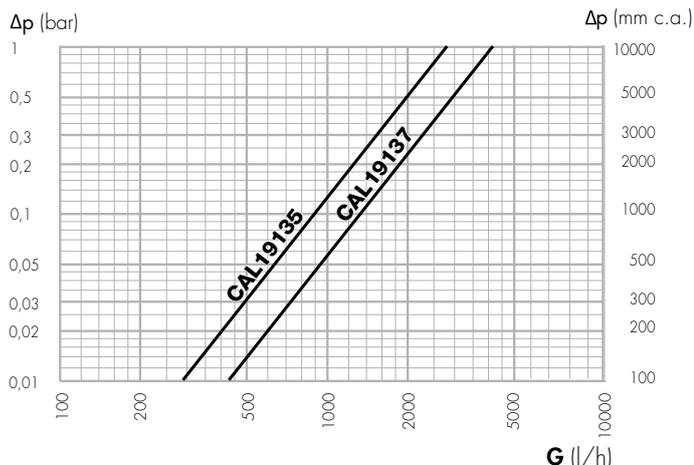


Serie 7931

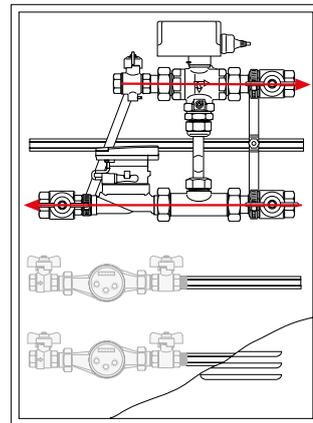
Funzione acqua sanitaria con miscelatore con uscita impulsiva.

Caratteristiche idrauliche

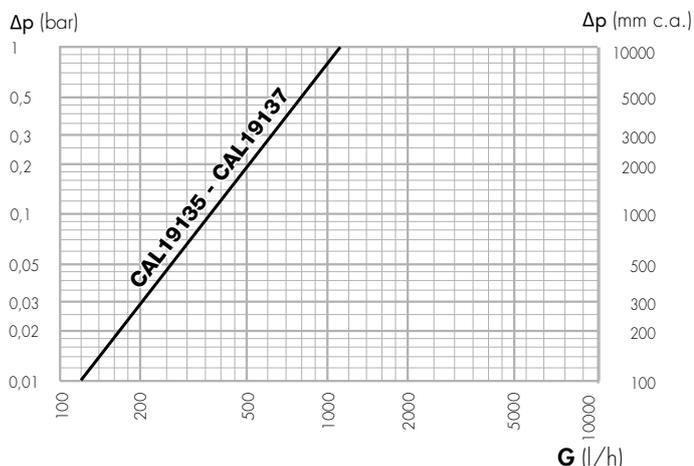
Valvola di zona aperta, con sezione volumetrica e pozzetto per contatore serie CAL1913



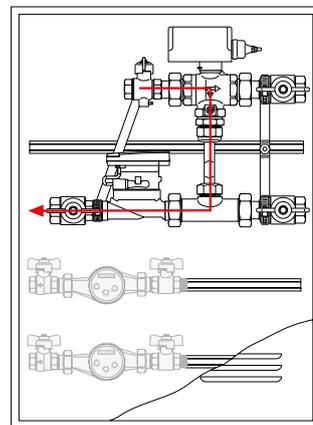
Contatore	Kv (m ³ /h)
CAL19135	3,5
CAL19137	4,1



Valvola di zona in by-pass con ugello U6 con contatore serie CAL1913



Contatore	Kv (m ³ /h)
CAL19135	1,2
CAL19137	1,2



Indicazioni di installazione idraulica

Il modulo d'utenza viene fornito corredato di dima cod. CAL19130 per agevolare il lavaggio dell'impianto.

- La valvola a sfera con pozzetto per sonda di temperatura è **posizionata su ingresso della mandata.**
- Dopo il posizionamento del modulo serie 795 occorre assicurarsi che tutto il modulo e la raccorderia di collegamento sia a tenuta idraulica.

ATTENZIONE: Temperature dell'acqua superiori a 50 °C possono provocare gravi ustioni. Durante l'installazione, messa in servizio e manutenzione del modulo d'utenza, adottare gli accorgimenti necessari affinché tali temperature non arrechino pericolo per le persone. Completata l'installazione idraulica e relativa prova di tenuta con lavaggio dell'impianto si può procedere all'installazione della parte elettronica posizionando il contatore di calore cod. CAL19135/CAL19137.

Indicazioni di installazione elettrica

L'alimentazione elettrica necessaria al funzionamento del modulo d'utenza è:

- Linea 230 V (AC) o 24 V (AC) per alimentazione servomotore valvola di zona, tale linea elettrica viene derivata dall'utenza, ed è sotto il controllo totale del termostato dell'utenza medesima.

L'installazione ed i collegamenti elettrici devono essere eseguiti da parte di personale qualificato in accordo con la vigente normativa.

- Predisporre la linea BUS per la centralizzazione dei consumi termici mediante un cavo 2x0,75 mm² (vedi codice 755855 LSC)

ATTENZIONE: Rischio di shock elettrico. Togliere l'alimentazione elettrica prima di effettuare interventi di messa in servizio e manutenzione.

La mancata osservanza di queste indicazioni può provocare danni a persone o cose.

1

CODICI DI COMPLETAMENTO E OPZIONI



CAL1913

Contatore di calore diretto compatto per la misurazione dell'energia termica in impianti a zona di riscaldamento e/o condizionamento.



Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)

Codice	Attacco	Portata Q _p
CAL19135	2" M su dima CAL19130	1,5 m ³ /h
CAL19137	2" M su dima CAL19130	2,5 m ³ /h

Codice	
CAL19138	Modulo M-Bus per trasmissione dati

2

CODICI DI COMPLETAMENTO E OPZIONI

7941 Funzione acqua sanitaria per lettura locale



La funzione acqua sanitaria (calda/fredda) risolve la corretta installazione idraulica sia per quanto riguarda l'antiriflusso BALLSTOP sia per una agevole lettura dei consumi su contatori rotativi a quadrante asciutto.

Stacco acqua sanitaria d'utenza composto da:

- valvola di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- contatore volumetrico (MI001), a lettura locale;
- valvola intercettazione a sfera con terminale maschio.

Codice	Attacchi	Peso impulso l/imp.	Q ₃ m ³ /h
794140	sanitario freddo 1/2"	10	2,5
794141	sanitario caldo 1/2"	10	2,5
794150	sanitario freddo 3/4"	10	4,0
794151	sanitario caldo 3/4"	10	4,0

7931 Funzione acqua sanitaria con miscelatore



La funzione acqua calda sanitaria con miscelatore, oltre a risolvere la correttezza d'installazione idraulica (antiriflusso), consente di far veicolare il fluido, nella distribuzione principale, ad una temperatura più elevata.

Una temperatura più elevata esegue, in continuo, disinfezione termica d'impianto (funzione antilegionella). Per contro il miscelatore consegna il fluido sanitario all'utenza alla temperatura desiderata svolgendo così la funzione di anticottatura. Stacco acqua sanitaria composto da:

- coppia valvole di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- coppia contatori volumetrici (MI001), senza uscita impulsiva;
- miscelatore termostatico;
- raccordi.

Codice	Attacchi	Peso impulso l/imp.	Q ₃ m ³ /h
793140	lettura diretta 1/2"	10	2,5
793150	lettura diretta 3/4"	10	4,0

TESTO DI CAPITOLATO

Cod. 795

Modulo d'utenza a zona (3/4") per impianto di riscaldamento e condizionamento corredato di: cassetta in lamiera verniciata per interno (RAL 9010) h = 650 (570) mm, prof. = 110 (140) mm; coppia valvole intercettazione a sfera; valvola di zona a sfera a 3 vie serie 6480 con servocomando serie 6460 e con tee di by-pass serie 6490; doppia valvola di sfogo aria MINICAL® serie 5021; collettore semplice 3/4" serie 350; raccorderia di collegamento e fissaggio; dima serie CAL19130; attacchi per il posizionamento doppia funzione acqua sanitaria serie 7940 o in alternativa attacchi per il posizionamento funzione sanitaria con miscelatore serie 7930.

Cod. 7941

Stacco acqua sanitaria d'utenza per sistema centralizzato con modulo di utenza con contatore volumetrico sanitario (MI001) da 1/2" (3/4") con uscita impulsiva K=10 l/imp.; valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato BALLSTOP; valvola di intercettazione a sfera. Viti e collari di fissaggio.

Cod. 7931

Stacco acqua sanitaria d'utenza per sistema CONTECA® centralizzato composto da: coppia contatori volumetrici sanitari (MI001) da 1/2" (3/4") con uscita impulsiva K=10 l/imp.; Miscelatore termostatico; Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato BALLSTOP, valvola di intercettazione a sfera. Viti e collari di fissaggio.

Serie CAL1913.

Contatore di calore diretto compatto per la misurazione dell'energia termica in impianti a zona di riscaldamento e/o condizionamento. Attacco da 2" M per montaggio su dima codice CAL19130. Dispone di coppia di sonde di temperatura tipo Pt1000 con lunghezza su mandata di 1,5 m e di 0,75 m sul ritorno, già incorporata nella sezione volumetrica. Misurazione della portata mediante sistema volumetrico a turbina multigetto con portata nominale di 1,5 m³/h (2,5 m³/h). Lettura dati mediante display a 8 cifre attivabile mediante tasti sensore posti sul fronte del dispositivo; dati suddivisibili su 5 cicli di indicazione: lettura dati di consumo cumulativo, valori istantanei parametri tecnici significativi, dati identificativi contatore, statistiche consumi mensili ultimi 15 mesi, valori di picco grandezza potenza e portata ultimi 15 mesi. Alimentazione a batteria, con durata 10 anni. Omologato secondo norma europea EN 1434. Conformità direttiva 2014/32/UE (MI004).

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Sul sito www.caleffi.com è sempre presente il documento al più recente livello di aggiornamento e fa fede in caso di verifiche tecniche.