

GUIDA PRODOTTI APRILE 2020

SISTEMI CALORE

ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE

DIREZIONE COMMERCIALE ITALIA

Dario Cerutti
tel. sede Caleffi 0322 8491
info@caleffi.com

Settore Grossisti

Gestione Ordini

Evelina Viotto
tel. 0322 849435

Anna Di Matteo
tel. 0322 849240

Philomena Saponaro
tel. 0322 849348

Cristina Fornara
tel. 0322 849214

ordini.italia@caleffi.com

Gestione Spedizioni

Attilio Antonioli
tel. 0322 849263
attilio.antonioli@caleffi.com

Sandro Trapella
tel. 0322 849278
sandro.trapella@caleffi.com

Sara Moro
tel. 0322 849246
sara.moro@caleffi.com

Giampaolo Lorè
tel. 0322 849534
giampaolo.lore@caleffi.com

Responsabile di zona Servizio tecnico commerciale

TO - NO - VB - VC - BI - AO - VA

Lorenzo Alliaia
cell. 335 8117501
lorenzo.alliaia@caleffi.com

Franco Ruga
cell. 335 8118913
franco.ruga@caleffi.com

IM - SV - GE - AT - AL - CN

Emanuele Creola
cell. 335 8117889
emanuele.creola@caleffi.com

Massimiliano Alliaia
cell. 335 6534568
massimiliano.alliaia@caleffi.com

MI - MB - LC

Vito Antonioli
cell. 335 8117504
vito.antonioli@caleffi.com

Giovanni Ragni
cell. 335 8119708
giovanni.ragni@caleffi.com

CO

Emanuele Creola
cell. 335 8117889
emanuele.creola@caleffi.com

Ferdinando Motta
cell. 335 1322504
ferdinando.motta@caleffi.com

BG - BS - SO

Giorgio Galli
cell. 335 8118422
giorgio.galli@caleffi.com

Riccardo Prece
cell. 335 8119550
riccardo.prece@caleffi.com

LO - PV - CR - PC - PR

Michele Marucco
cell. 331 6716037
michele.marucco@caleffi.com

Michele Marucco
cell. 331 6716037
michele.marucco@caleffi.com

Trentino Alto Adige - VR - VI - MN

Luciano Valloggia
cell. 335 8119162
luciano.valloggia@caleffi.com

Giovanni Poletti
cell. 331 3498679
giovanni.poletti@caleffi.com

Friuli - PD - RO - VE - TV - BL

Andrea Crespi
cell. 335 8117920
andrea.crespi@caleffi.com

Umberto Bonadio
cell. 335 8117521
umberto.bonadio@caleffi.com

MO - FE - RA - RN - FC - BO - RE

Steve Kranz
cell. 335 8118827
steve.kranz@caleffi.com

Giacomo Ruga
cell. 342 3077730
giacomo.ruga@caleffi.com

Toscana - SP

Fabio Vantaggio
cell. 335 8118854
fabio.vantaggio@caleffi.com

Ferdinando Motta
cell. 335 1322504
ferdinando.motta@caleffi.com

Area Industrie, Sistemisti e Multiutility

Luigi Boca de Giuli
cell. 335 8117508
luigi.bocadegiuli@caleffi.com

Consulenza Tecnica Sistemi Calore

Paolo Gaspari
tel. sede Caleffi 0322 849338
paolo.gaspari@caleffi.com

Debora Bambini
tel. sede Caleffi 0322 849511
debora.bambini@caleffi.com

Ilaria Castelletti
tel. sede Caleffi 0322 849282
ilaria.castelletti@caleffi.com

Consulenza Tecnica Componenti Idrotermosanitari

 **Live chat sul sito**
www.caleffi.com

Marco Ruga
tel. sede Caleffi 0322 849265
marco.ruga@caleffi.com

Massimo Magnaghi
tel. sede Caleffi 0322 849533
massimo.magnaghi@caleffi.com

Marco Godi
tel. sede Caleffi 0322 849356
marco.godi@caleffi.com

Luca Guanella
tel. sede Caleffi 0322 849225
luca.guanella@caleffi.com

Elia Cremona
tel. sede Caleffi 0322 849366
elia.cremona@caleffi.com

Alessia Soldarini
tel. sede Caleffi 0322 849545
alessia.soldarini@caleffi.com

Normative

Paolo Barcellini
tel. sede Caleffi 0322 849255
paolo.barcellini@caleffi.com

Assistenza tecnica

Interventi esterni
Giuseppe Viganò
tel. sede Caleffi 0322 849229
giuseppe.vigano@caleffi.com

Sistemi Calore
Paolo Barcellini
tel. sede Caleffi 0322 849255
paolo.barcellini@caleffi.com

Resi
Paolo Delponte
tel. sede Caleffi 0322 849206
paolo.delponte@caleffi.com

Amministrazione

Contabilità clienti
Roberta Tamiso
tel. sede Caleffi 0322 849271
amministrazione.caleffi@caleffi.com

12A CONTATORI DI CALORE

SERIE 7504 CONTECA® EASY
SERIE 7507 CONTECA® EASY ULTRA
SERIE 7550 CONTECA® TOUCH

SERIE CAL1918 SENSONICAL ULTRA
SERIE CAL1915 SENSONICAL
SERIE 75025 CONTECA® EASY SOLAR

SERIE 7509 AQUAPRO EASY
SERIE 7550 AQUAPRO TOUCH
SERIE 7200 AQUA-PULSE

12B RIPARTITORI CONSUMI TERMICI

SERIE 7200 MONITOR 2.0
SERIE 7200 MONITOR 2.0 E
SERIE 7200 MONITOR-PULSE

SERIE 7200 CONCENTRATORE DATI
SERIE 7200 ANTENNA RIPETITRICE

12C MODULI D'UTENZA PLURIMOD®

SERIE 7002 PLURIMOD® EASY
SERIE 7003 PLURIMOD® EASY ALTA PORTATA
SERIE 7000 PLURIMOD®
SERIE 7001 PLURIMOD® CLIMA

SERIE 70028 PLURIMOD® EASY - COLL.SERIE 662
SERIE 70029 PLURIMOD® EASY - COLL.SERIE 350
SERIE 70026 PLURIMOD® EASY - COLL.SERIE 664
SERIE 70008 PLURIMOD® - COLL.SERIE 662
SERIE 70009 PLURIMOD® - COLL.SERIE 350
SERIE 70006 PLURIMOD® - COLL.SERIE 664

SERIE 7002 DUPLEX PLURIMOD® EASY
SERIE 7000 DUPLEX PLURIMOD®
SERIE 7001 DUPLEX PLURIMOD® CLIMA
SERIE 7000 PLURIMOD® VAN

12D MODULI D'UTENZA

SERIE 799
SERIE 7992

SERIE 796
SERIE 795

SERIE 7900
SERIE 7921

12E GRUPPI DI DISTRIBUZIONE

SERIE 765 DISTRIBUZIONE DIRETTA
SERIE 766 REGOLAZIONE TERMOSTATICA
SERIE 767 REGOLAZIONE MOTORIZZATA

12F SATELLITI D'UTENZA COMPATTI PENSILI SATK

SERIE SATK20/22 - DIRETTO - REGOLAZIONE ELETTRONICA
SERIE SATK30/32 - INDIRETTO - REGOLAZIONE ELETTRONICA
SERIE SATK40 - PRODUZIONE CON ACCUMULO

SERIE SATK15 - DIRETTO - REGOLATORE MECCANICO MODULANTE
SERIE SATK16 - DIRETTO - REGOLATORE MECCANICO CON ACS
SERIE SATK10 - SOLO ACS - REGOLATORE ELETTRONICO MODULANTE

12G SATELLITI D'UTENZA COMPATTI AD INCASSO SATK

SERIE SATK50 - DIRETTO - REGOLAZIONE ELETTRONICA
SERIE SATK60 - INDIRETTO - REGOLAZIONE ELETTRONICA

12H SCHEMI ELETTRICI E COLLEGAMENTI

12I DIMENSIONI

12L INDICE GUIDA PER CODICI PROGRESSIVI - RICAMBI

Lo sconto del presente LISTINO PREZZI APRILE 2020 SISTEMI CALORE
è diverso da quello del LISTINO PREZZI APRILE 2020 COMPONENTI IDROTERMOSANITARI

CENTRI ASSISTENZA SISTEMI CALORE

IMPORTANTE: Le richieste d'intervento devono sempre essere preventivamente inoltrate alla Sede centrale all'attenzione di:

Barcellini Paolo

tel. sede Caleffi 0322 849255
e-mail: paolo.barcellini@caleffi.com

TORINO e provincia

ROBERTO S.N.C.

Torino

tel./fax 011 252757
cell. 348 4914319
roberto.snc@tiscalinet.it

PAVIA - CREMONA - ALESSANDRIA - ASTI

AC2 CLIMA S.R.L.

Voghera (PV)

tel. 0383 640606
info@ac2clima.it

MILANO e provincia

GIRONI IMPIANTI S.R.L.

Corsico (MI)

tel. 02 4503098
fax 02 4503163
cell. 335 5977411
caleffi@impiantigironi.com

BERGAMO - BRESCIA - LECCO

TCS TERMOCLIMA SERVICE S.R.L.

Treviolo (BG)

tel. 035 692761
fax 035 4372682
cell. 335 5439360
info@termoclimaservice.it

VERONA - VICENZA - MANTOVA

ADAMI LORIS

Lugagnano di Sona (VR)

tel. 045 8600392
fax 045 6090289
servizioclienti@adamiloris.it

TRENTINO ALTO ADIGE

UNIVERSO CLIMA

Trento

tel. 0461 1995724
segreteria.universoclima@gmail.com

**BELLUNO - PADOVA - ROVIGO - TREVISO -
VENEZIA - GORIZIA - PORDENONE TRIESTE -
UDINE**

CESARO CENTROSERVIZI RISCALDAMENTO SNC

Treviso (TV)

tel. 0422 430750
centroservizi@cesaro.it

**AREZZO - FIRENZE - PISTOIA -
PRATO - SIENA - GROSSETO**

BLUCLIMA

Scandicci (FI)

tel. 055 7131897
cell. 347 5606742
info@bluclima.net

EMILIA ROMAGNA

J. B. IMPIANTI

Monteveglio (BO)

tel. 051 6702230
fax 06 91274399
cell. 349 7744213
jader.barbolini@gmail.com

LAZIO - UMBRIA - CAMPANIA

SANTINI FEDERICO

Narni (TR)

tel. 0744 455119
fax 0744 455182
cell. 340 4078171
elektriksrl@gmail.com

MARCHE - MOLISE - ABRUZZO

CALOR SYSTEM

Monteprandone (AP)

cell. 348 8136627
calorsystem@gmail.com

SERVIZI E CONTRATTI CONTABILIZZAZIONE DIRETTA CONTECA® EASY / AQUAPRO

Per i sistemi di trasmissione centralizzata con contatori di calore CONTECA® EASY ed acquisitori di consumi acqua calda/fredda sanitaria AQUAPRO mediante i controllori dati cod. 755010 CONTECA® TOUCH RS-485 oppure cod. 755011 AQUAPRO, la società Caleffi S.p.A. provvede a TITOLO GRATUITO nel primo anno di esercizio, a seguito dell'intervento di messa in servizio del sistema e susseguente registrazione sul sito Caleffi (sistemicalore.caleffi.it), all'archiviazione giornaliera dei consumi e al relativo monitoraggio degli stessi.

Il servizio FTP* (gratuito nel primo anno di esercizio) valido per i controllori dati

755010 CONTECA® TOUCH RS-485

755011 AQUAPRO

è comprensivo di archiviazione dati su server Caleffi e loro accesso da parte del responsabile di amministrazione del complesso tramite rete internet.

Nel caso di attivazione servizio i dati vengono gestiti con modalità tali da garantire la sicurezza e la riservatezza degli stessi secondo l'informativa sulla Privacy ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016.

* Per la valorizzazione, per gli anni successivi al primo in quanto gratuito, si rimanda al documento denominato "Servizi e contratti - Contabilizzazione diretta" che sarà inviato da Caleffi Sistemi Calore al compimento del primo anno di esercizio.

SERVIZI E CONTRATTI CONTABILIZZAZIONE INDIRETTA MONITOR 7200

All'avvio di un sistema centralizzato di lettura dei consumi termici con ripartitori di calore ed acquisitori consumi acqua sanitaria e/o consumi termici serie MONITOR 7200 **mediante il concentratore dati cod. 720091**, è possibile effettuare la scelta di

(1) ATTIVARE o **(2) NON ATTIVARE** un contratto di servizio raccolta dati.

(1) ATTIVARE uno fra i contratti del sistema centralizzato di lettura dei consumi permette di:

- disporre in campo di sistema di trasmissione dati GSM con SIM dati M2M gestita da Caleffi S.p.A.
- acquisire i dati direttamente presso ufficio gestore/amministratore tramite scarico dati da server FTP
- disporre dei dati di consumo per ogni utente con cadenza prestabilita del numero di letture secondo le diverse tipologie di contratto:

A) **7200SER2 STAGIONE RISCALDAMENTO*** Contratto per sistema centralizzato MONITOR 2.0

a cadenza semestrale con storicizzazione bimensile ed invio dati su server FTP

(N° 2 letture/anno)

B) **7200SER2 STAGIONE SOLARE*** Contratto per sistema centralizzato MONITOR 2.0

a cadenza semestrale con storicizzazione bimensile ed invio dati su server FTP

(N° 2 letture/anno)

C) **7200SER4*** Contratto per sistema centralizzato MONITOR 2.0

a cadenza trimestrale con storicizzazione mensile ed invio dati su server FTP

(N° 4 letture/anno)

D) **7200SER12*** Contratto per sistema centralizzato MONITOR 2.0

a cadenza mensile con storicizzazione ad ogni decade ed invio dati su server FTP

(N° 12 letture/anno)

* Per la valorizzazione si rimanda al documento denominato "Servizi e contratti - Contabilizzazione indiretta Serie 7200" che sarà inviato da Caleffi Sistemi Calore solo a seguito del ricevimento del progetto di condominio parametrizzato.

(2) NON ATTIVARE nessuno dei precedenti servizi con Caleffi S.p.A. comporta la possibilità di:

scaricare i dati storici di consumo del sistema in LOCALE, recandosi in condominio ove installato il concentratore dati utilizzando il dispositivo di memoria dati USB fornito a corredo semplicemente inserendolo nell'apposita uscita dedicata.

Tutte le informazioni necessarie per il contratto di servizio e raccolta dati devono essere comunicate a Caleffi S.p.A., prima della richiesta di messa in funzione del sistema di centralizzazione, attraverso la modulistica che sarà inviata da Caleffi Sistemi Calore solo a seguito del ricevimento del progetto già parametrizzato del sistema di contabilizzazione indiretta.

Nel caso di attivazione servizio i dati vengono gestiti con modalità tali da garantire la sicurezza e la riservatezza degli stessi secondo l'informativa sulla Privacy ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016.

Si dichiara che i dati personali eventualmente impiegati nella gestione vengono trattati nel rispetto del Regolamento UE n. 679/2016, come meglio precisato nell'informativa "clienti e fornitori", pubblicata sul sito www.caleffi.com, per tutta la durata dei servizi contrattualmente definiti.

CERTIFICAZIONI CONTATORE DI CALORE DIRETTO CONTECA® EASY

Certificato di esame di tipo (secondo modulo B - direttiva MID)

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

 Eidgenössisches Institut für Metrologie METAS

EU Bauartprüfzertifikat Nr. CH-MI004-17022-00

Auftraggeber: CALEFFI S.p.A.
S.R. 229, n. 25
28010 Fontaneto d'Agogna
Italia

Anforderungen: Messmittelverordnung vom 15. Februar 2006 (SR 941.210) und Verordnung des EJPD vom 19. März 2006 über Messmittel für thermische Energie (SR 941.231)
Richtlinie 2014/32/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Messgeräten auf dem Markt (MID) mit messmittelspezifischem Anhang VI (MI-004)

Konformitätsnormen: EN 1434:2007, EN 1434:2015

Geräteart: Wärmerechner mit fest verbundenen Temperaturfüh-
lern

Typenbezeichnung: CONTECA EASY

Kenndaten: Temperaturbereich: 10 °C ... 90 °C
Temperaturdifferenzbereich: 3 K ... 80 K
Umgebungstemperatur: Klasse A, 5 °C ... 45 °C
Elektromagnetische Klasse: E1
Gehäuseklasse: IP54
Mechanische Klasse: M1

Zertifikat gültig bis: 8. Februar 2027

3003 Bern-Wabern, 7. Februar 2017

Benannte Stelle: Konformitätsbewertungsstelle METAS-Cert
Nr. 1259

 
Gollan Couvreur, Leiter METAS-Cert

Dieses Dokument darf nur in vollständiger Form weitergegeben werden.

METAS
Unterweg 30, 3003 Bern-Wabern, Schweiz, Tel. +41 58 367 01 11, www.metas.ch

Certificato di conformità del processo di produzione (secondo modulo D - direttiva MID)

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

 Eidgenössisches Institut für Metrologie METAS

Konformitätszertifikat Nr. 6030-00405

Gegenstand: Modul D: Konformität mit der Bauart auf der Grundlage einer Qualitätssicherung bezogen auf den Produktionsprozess

Auftraggeber: CALEFFI S.p.A.
S.R. 229, n.
28010 Fontaneto d'Agogna
Italia

Anforderungen: Richtlinie 2014/32/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Messgeräten auf dem Markt (MID), Anhang II Modul D.
Messmittelverordnung vom 15. Februar 2006 (SR 941.210)

Bestätigung: Dieses Konformitätszertifikat bestätigt, dass die Qualitätssicherung des Produktionsprozesses des Auftraggebers geprüft wurde und die oben aufgeführten Anforderungen erfüllt. Die Firma ist berechtigt, die Metrologie-CE-Kennzeichnung für die im Geltungsbereich dieses anerkannten Qualitätsmanagementsystems gefertigten Messgeräte mit der METAS-Cert-Kennnummer 1259 zu versehen.

Datum des Audits: 3. April 2017

Zertifikat gültig bis: 3. April 2020

Benannte Stelle: Konformitätsbewertungsstelle METAS-Cert
Nr. 1259

3003 Bern-Wabern, 4. April 2017

 
Gollan Couvreur, Leiter METAS-Cert

Dieses Dokument darf nur in vollständiger Form weitergegeben werden.

METAS
Unterweg 30, 3003 Bern-Wabern, Schweiz, Tel. +41 58 367 01 11, www.metas.ch

CONTATORE DI CALORE DIRETTO CONTECA® EASY TRASMISSIONE CENTRALIZZATA

Conforme MID

A

Caratteristiche

CONTECA® EASY è un contatore di **energia termica di tipo diretto** particolarmente indicato per la misurazione dei consumi termici in edifici adibiti ad uso civile e grazie ad un doppio registro di memorizzazione, è in grado di contabilizzare l'energia sia in regime di **riscaldamento** che in regime di **condizionamento** (opzione 755810).

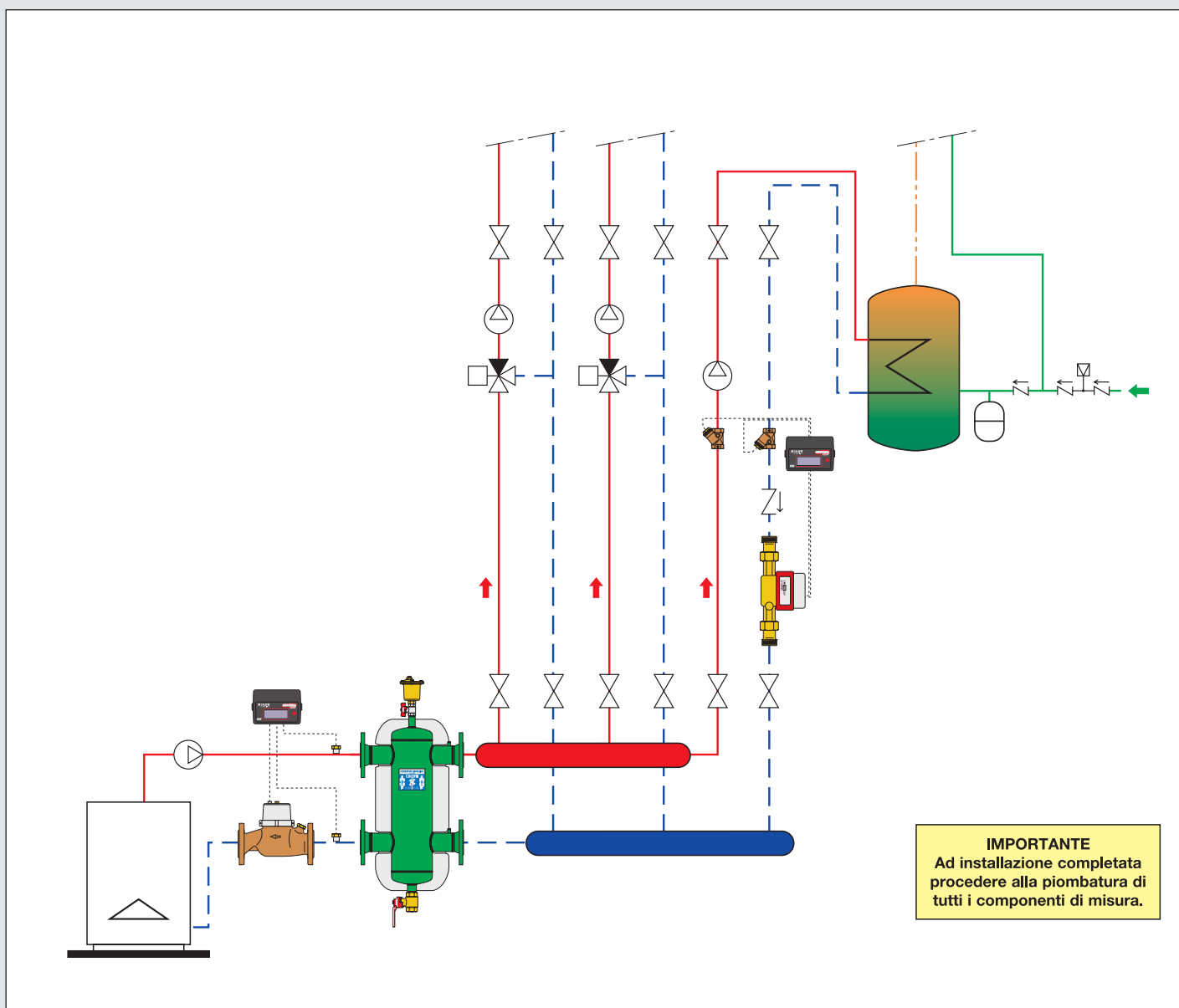
Caratteristiche tecniche

- Classe di precisione: 2 (ultrasonico), 3 (turbina).
- **Alimentazione a 24 V (ac) ($\pm 5\%$) / 50 Hz - 1 W.**
- **Predisposto per trasmissione M-Bus su RS-485.**
- Trasmissione MODBUS-RTU opzionale

Il contatore CONTECA® EASY è in grado di acquisire ingressi impulsivi supplementari, ingressi digitali supplementari con predisposizione alla teletrasmissione centralizzata.



Schema indicativo di installazione



RS-485

CONTATORE DI CALORE DIRETTO CONTECA® EASY TRASMISSIONE CENTRALIZZATA BUS RS-485



7504

depl. 01306

Contatore di calore diretto
per impianti a zona e centrali termiche.



7504

depl. 01306

Contatore di calore diretto
per impianti a zona e centrali termiche.



CONTECA® EASY serie 7504

Contabilizzazione **diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus.**

Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di:

- Coppia di sonde di temperatura ad immersione (L= 1,9 m).
- Coppia pozzetti a Y. Nel pozzetto mandata presente rete filtro.
- Contatore volumetrico a turbina con uscita impulsiva (Tmax 90 °C).
- Attacco a bocchettone.
- Integratore elettronico dotato di display (LCD).

Caratteristiche

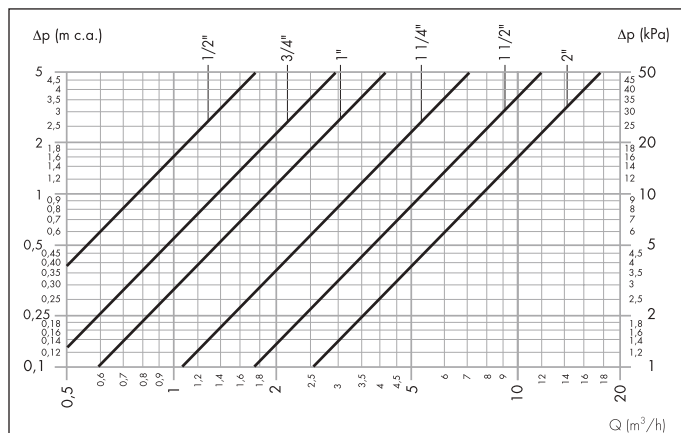
- Classe di precisione 3.
- Alimentazione a 24 V (ac) (± 5 %) / 50 Hz - 1 W.
- Predisposto per trasmissione M-Bus su RS-485.

Codice	Attacco	Tipo misur.	Q _p m³/h	Q _i l/h
750404	1/2"	monogetto	1,5	30
750405	3/4"	monogetto	2,5	50
750406	1"	multigetto	3,5	70
750407	1 1/4"	multigetto	6	120
750408	1 1/2"	multigetto	10	200
750409	2"	multigetto	15	300

Q_p = portata permanente

Q_i = portata inferiore (minima)

Perdite di carico serie 7504 filettato



	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Kv	2,5	4,2	5,9	10,1	16,9	25,3

CONTECA® EASY serie 7504

Contabilizzazione **diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus.**

Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di:

- Coppia di sonde di temperatura ad immersione (L= 1,9 m).
- Manicotto a saldare da 1/2" con pozzetto sonda.
- Contatore volumetrico a turbina con uscita impulsiva (Tmax 90 °C).
- Attacco flangiato EN 1092-1 PN 16.
- Integratore elettronico dotato di display (LCD).

Caratteristiche

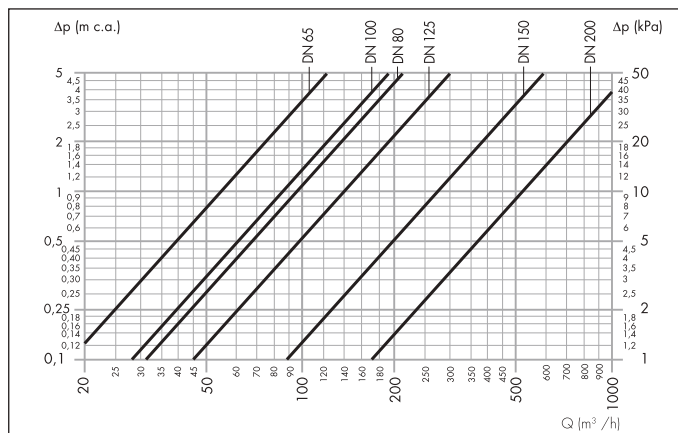
- Classe di precisione 3.
- Alimentazione a 24 V (ac) (± 5 %) / 50 Hz - 1 W.
- Predisposto per trasmissione M-Bus su RS-485.

Codice	Attacco	Tipo misur.	Q _p m³/h	Q _i l/h
750410	DN 65	woltmann	25	2500
750411	DN 80	woltmann	32	3200
750412	DN 100	woltmann	50	5000
750413	DN 125	woltmann	80	8000
750414	DN 150	woltmann	200	20000
750415	DN 200	woltmann	200	20000

Q_p = portata permanente

Q_i = portata inferiore (minima)

Perdite di carico serie 7504 flangiato



	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Kv	180	320	285	450	890	1700

I contatori di calore serie 7504 CONTECA® EASY necessitano di alimentazione centralizzata a 24 V (ac).
Per il cavo M-bus utilizzare il cod. 755855 LSC (vedere a pag. 15).
N.B.: È ammesso il montaggio idraulico orizzontale e verticale.

Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)

RS-485

OPZIONI ELETTRICO/ELETTRONICHE

Le opzioni elettrico/elettroniche devono essere ordinate contestualmente ai contatori di calore su cui devono essere aggregate

755810

Contabilizzazione frigoriferie.
I contatori serie CONTECA® EASY su attivazione software sono in grado di **contabilizzare, sulla valutazione dell'inversione del salto termico, le termie e le frigoriferie in registri separati.**

Codice

755810

755825

Acquisizione impulsivo generico.
I contatori CONTECA® EASY serie 7504 e 7507 sono in grado, mediante implementazione hardware/software cod. 755825, di **acquisire un terzo ingresso impulsivo** supplementare (es. contatore gas/contatore elettrico). L'impulso generico deve **essere privo di potenziale (contatto pulito, massima frequenza 1 Hz).**

Codice

755825

750811

Opzione trasmissione MODBUS-RTU.
Tabella registri e specifiche di comunicazione sono disponibili sul sito Caleffi Sistemi Calore.
Parametri di trasmissione 9600,E,8,1.

Codice

750811

7558

Uscita impulsiva per serie 7504 e 7507.
Si ha la possibilità di trasferire ad un generico acquirente i valori di energia di termie e/o frigoriferie. **Il peso dell'impulso è di 1 kWh.** L'uscita impulsiva priva di potenziale è **open collector** con periodo impulso 120 ms - Vmax 24 V (dc). È necessario utilizzare il cod. 755881 per il collegamento con l'acquirente PULSE cod. 720030.

Codice

755881 singola uscita impulsiva - TERMIE

755882 doppia uscita impulsiva - TERMIE/FRIGORIE



CE

Codice

755895

755895

Visualizzatore consumi di appartamento per serie 7504 e 7507.

Visualizzatore dei consumi termici e sanitari di utenza da posizionare in appartamento per **agevolare la visione dei consumi.**

Alimentazione: 24 V (ac) - 50 Hz - 5 W.
Cavo BUS cod. 755855 LSC, lunghezza max. 30 m.

Il visualizzatore deve essere ordinato contestualmente al contatore di calore CONTECA® EASY serie 7504/7507

750931

Sonda per CONTECA® EASY / CONTECA® SOLAR.

Codice

750931 opzione sonda l = 8,0 m

7558

Opzione software scansione di portata per ricircolo sanitario ACS.
L'opzione necessita di volumetrico K=1 e di AUTOFLOW® con portata nominale di 40 l/h da posizionare sul tubo di ricircolo.

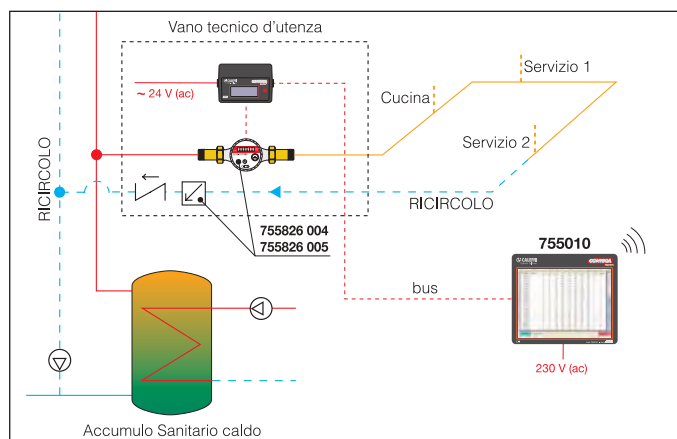
Codice

755826 opzione software scansione di portata ACS

755826 004 con volumetrico 1/2" - K1 (1 imp. = 1 l) + AUTOFLOW®

755826 005 con volumetrico 3/4" - K1 (1 imp. = 1 l) + AUTOFLOW®

Schema applicativo codice 755826



L'opzione cod. 755826 deve essere ordinata contestualmente al contatore di calore CONTECA® EASY serie 7504, 7507.

RICAMBI

Codice	Descrizione
755914	contatore volumetrico impulsivo 1/2"
755915	contatore volumetrico impulsivo 3/4"
755916	contatore volumetrico impulsivo 1"
755917	contatore volumetrico impulsivo 1 1/4"
755918	contatore volumetrico impulsivo 1 1/2"
755919	contatore volumetrico impulsivo 2"
755920	contatore volumetrico impulsivo DN 65
755921	contatore volumetrico impulsivo DN 80
755922	contatore volumetrico impulsivo DN 100
755923	contatore volumetrico impulsivo DN 125
755924	contatore volumetrico impulsivo DN 150
755925	contatore volumetrico impulsivo DN 200
R72016	manicotto a saldare 1/2" per serie 7504/7507 FL.
R0000856	pozzetto 1/2" L=95 per serie 7504/7507 FL.
750929	batteria ricambio per serie 750.
750947 004	integratore con sonde per serie 7504 1/2"
750947 005	integratore con sonde per serie 7504 3/4"
750947 006	integratore con sonde per serie 7504 1"
750947 007	integratore con sonde per serie 7504 1 1/4"
750947 008	integratore con sonde per serie 7504 1 1/2"
750947 009	integratore con sonde per serie 7504 2"
750947 010	integratore con sonde per serie 7504 DN 65
750947 011	integratore con sonde per serie 7504 DN 80
750947 012	integratore con sonde per serie 7504 DN 100
750947 013	integratore con sonde per serie 7504 DN 125
750947 014	integratore con sonde per serie 7504 DN 150
750947 015	integratore con sonde per serie 7504 DN 200

RS-485

CONTATORE DI CALORE DIRETTO CONTECA® EASY ULTRA TRASMISSIONE CENTRALIZZATA BUS RS-485



7507

depl. 01307

Contatore di calore diretto ad ultrasuoni per impianti a zona e centrali termiche.



7507

depl. 01307

Contatore di calore diretto ad ultrasuoni per impianto a zona e centrali termiche.



CONTECA® EASY ULTRA serie 7507

Contabilizzazione **diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus.**

Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di:

- Coppia di sonde di temperatura ad immersione (L= 1,9 m).
- Coppia pozzetti a Y. Nel pozzetto mandata presente rete filtro.
- Misuratore ad ultrasuoni (Tmax 90 °C).
- Attacchi a bocchettone.
- Integratore elettronico dotato di display (LCD).

Caratteristiche

- Classe di precisione 2.
- **Alimentazione a 24 V (ac) (± 5 %) / 50 Hz - 1 W.**
- **Predisposto per trasmissione M-Bus su RS-485.**

Codice	Attacco	Q _p m³/h	Q _i l/h
750704	1/2"	1,5	6
750705	3/4"	2,5	10
750706	1"	3,5	35
750707	1 1/4"	6	24
750708	1 1/2"	10	40/100*

* Contatore volumetrico installazione verticale

Q_i = portata inferiore (minima) / Q_p = portata permanente

Misuratore di portata a ultrasuoni

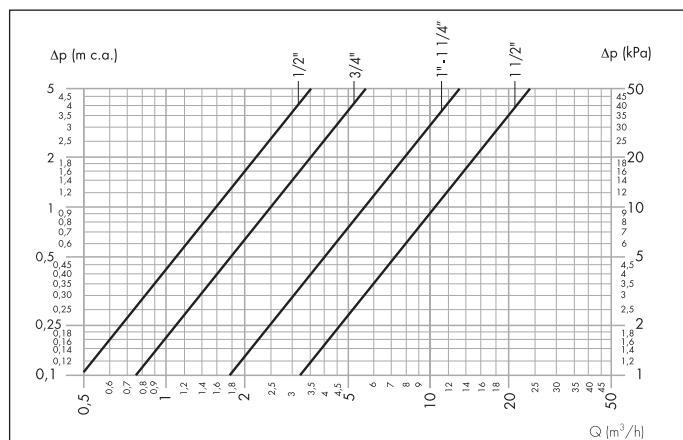
Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: Batteria litio,
3 V (dc), durata 12 anni.

Frequenza d'uscita: ≤ 20 Hz.

Precisione - EN 1434 - classe 2.

Perdite di carico serie 7507 filettato



	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Kv	5,0	7,9	17,8	17,8	33,0

CONTECA® EASY ULTRA serie 7507

Contabilizzazione **diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus.**

Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di:

- Coppia di sonde di temperatura ad immersione (L= 1,9 m).
- Manicotto a saldare da 1/2" con pozzetto sonda.
- Misuratore ad ultrasuoni (Tmax 90 °C).
- Attacchi flangiati EN 1092-1 PN 25 / PN 16.
- Integratore elettronico dotato di display (LCD).

Caratteristiche

- Classe di precisione 2.
- **Alimentazione a 24 V (ac) (± 5 %) / 50 Hz - 1 W.**
- **Predisposto per trasmissione M-Bus su RS-485.**

Codice	Attacco	Q _p m³/h	Q _i l/h	PN
750709	DN 50	15	60/150*	25
750710	DN 65	25	250	25
750711	DN 80	40	400	25
750712	DN 100	60	600	25
750713**	DN 125	100	1000	16
750714**	DN 150	150	1500	16
750715**	DN 200	250	2500	16

* Contatore volumetrico installazione verticale

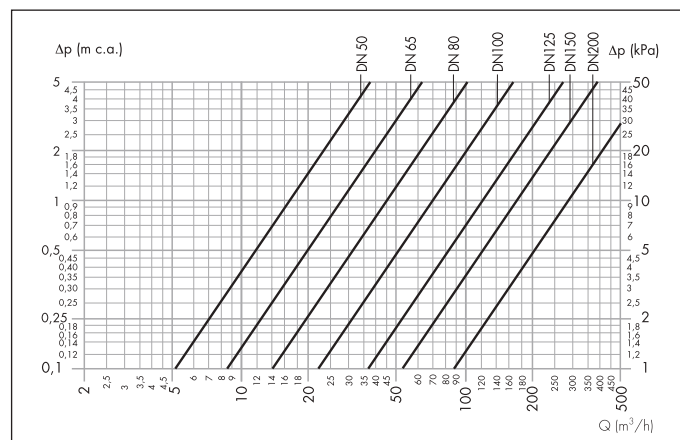
** **La sezione volumetrica ultrasonica è alimentata a 115/230 V (ac).**

Non è consentita l'installazione su tubo verticale.

Devono essere rispettati 10 diametri a monte e 3 a valle.

Q_i = portata inferiore (minima) / Q_p = portata permanente

Perdite di carico serie 7507 flangiato



	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Kv	53	89	142	223	360	540	900

I contatori di calore serie 7504 CONTECA® EASY necessitano di alimentazione centralizzata a 24 V (ac).
Per il cavo M-bus utilizzare il cod. 755855 LSC (vedere a pag. 15).
N.B.: È ammesso il montaggio idraulico orizzontale e verticale, ad esclusione dei DN 125, DN 150 e DN 200.

Conformità direttiva
2014/32/UE (M1004)

RS-485

OPZIONI ELETTRICO/ELETTRONICHE

Le opzioni elettrico/elettroniche devono essere ordinate contestualmente ai contatori di calore su cui devono essere aggregate

755810

Contabilizzazione frigoriferi.
I contatori serie CONTECA® su attivazione software sono in grado di contabilizzare, sulla valutazione dell'inversione del salto termico, le termie e le frigoriferie in registri separati.

Codice

755810

755825

Acquisizione impulsivo generico.
I contatori CONTECA® serie 7504 e 7507 sono in grado, mediante implementazione Hardware/Software cod. 755825, di acquisire un terzo ingresso impulsivo supplementare (es. contatore gas/contatore elettrico). L'impulso generico deve essere privo di potenziale (contatto pulito, massima frequenza 1 Hz).

Codice

755825

750811

Opzione trasmissione MODBUS-RTU.
Tabella registri e specifiche di comunicazione sono disponibili sul sito Caleffi Sistemi Calore.
Parametri di trasmissione 9600,E,8,1.

Codice

750811

7558

Uscita impulsiva per serie 7504 e 7507.
Si ha la possibilità di trasferire ad un generico acquirente i valori di energia di termie e/o frigoriferie. Il peso dell'impulso è di 1 kWh. L'uscita impulsiva priva di potenziale è open collector con periodo impulso 120 ms - Vmax 24 V (dc). È necessario utilizzare il cod. 755881 per il collegamento con l'acquirente PULSE cod. 720030.

Codice

755881 singola uscita impulsiva - TERMIE

755882 doppia uscita impulsiva - TERMIE/FRIGORIE



Codice

755895

755895

Visualizzatore consumi di appartamento utilizzabile serie 7504 e 7507.

Visualizzatore dei consumi termici e sanitari di utenza da posizionare in appartamento per agevolare la visione dei consumi.

Alimentazione: 24 V (ac) - 50 Hz - 5 W.
Cavo BUS cod. 755855 LSC, lunghezza max. 30 m.

Il visualizzatore deve essere ordinato contestualmente al contatore di calore CONTECA® EASY serie 7504/7507

750931

Sonda per CONTECA® EASY / CONTECA® SOLAR.

Codice

750931 opzione sonda l = 8,0 m

7558

Opzione software scansione di portata per ricircolo sanitario ACS.
L'opzione necessita di volumetrico K=1 e di AUTOFLOW® con portata nominale di 40 l/h da posizionare sul tubo di ricircolo.

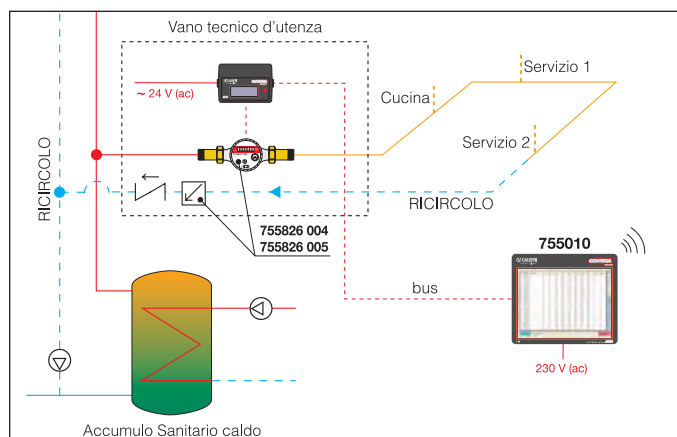
Codice

755826 opzione software scansione di portata ACS

755826 004 con volumetrico 1/2" - K1 (1 imp. = 1 l) + AUTOFLOW®

755826 005 con volumetrico 3/4" - K1 (1 imp. = 1 l) + AUTOFLOW®

Schema applicativo codice 755826



L'opzione cod. 755826 deve essere ordinata contestualmente al contatore di calore CONTECA® EASY serie 7504, 7507.

RICAMBI

Codice Descrizione

750974	contatore volumetrico ultrasonico 1/2"
750975	contatore volumetrico ultrasonico 3/4"
750976	contatore volumetrico ultrasonico 1"
750977	contatore volumetrico ultrasonico 1 1/4"
750978	contatore volumetrico ultrasonico 1 1/2"
750979	contatore volumetrico ultrasonico DN 50
750980	contatore volumetrico ultrasonico DN 65
750981	contatore volumetrico ultrasonico DN 80
750982	contatore volumetrico ultrasonico DN 100
750983	contatore volumetrico ultrasonico DN 125
750984	contatore volumetrico ultrasonico DN 150
750985	contatore volumetrico ultrasonico DN 200
R72016	manicotto a saldare 1/2" per serie 7504/7507 FL.
R0000856	pozzetto 1/2" L=95 per serie 7504/7507 FL.
750929	batteria ricambio per serie 750.

750947 704	integratore con sonde per serie 7507 1/2"
750947 705	integratore con sonde per serie 7507 3/4"
750947 706	integratore con sonde per serie 7507 1"
750947 707	integratore con sonde per serie 7507 1 1/4"
750947 708	integratore con sonde per serie 7507 1 1/2"
750947 709	integratore con sonde per serie 7507 DN 50
750947 710	integratore con sonde per serie 7507 DN 65
750947 711	integratore con sonde per serie 7507 DN 80
750947 712	integratore con sonde per serie 7507 DN 100
750947 713	integratore con sonde per serie 7507 DN 125
750947 714	integratore con sonde per serie 7507 DN 150
750947 715	integratore con sonde per serie 7507 DN 200

RS-485

CONTATORE DI CALORE PER IMPIANTI SOLARI CONTECA® EASY

Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)



75025 CONTECA® EASY SOLAR

Contabilizzazione **diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus.**

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷120 °C.

Max percentuale di glicole: 50 %.

Il modulo CONTECA® EASY SOLAR viene fornito completo di:

- coppia di sonde di temperatura con pozzetti ad immersione.
- pozzetti a Y per sonde ad immersione.
- contatore volumetrico con uscita impulsiva (Tmax 120 °C).
- integratore elettronico dotato di display LCD.

Alimentazione a 24 V (ac) (± 5 %) / 50 Hz - 1 W.

Predisposto per trasmissione con modalità M-Bus su RS-485.



I contatori di calore serie 75025 CONTECA® EASY SOLAR necessitano di alimentazione centralizzata a 24 V (ac).

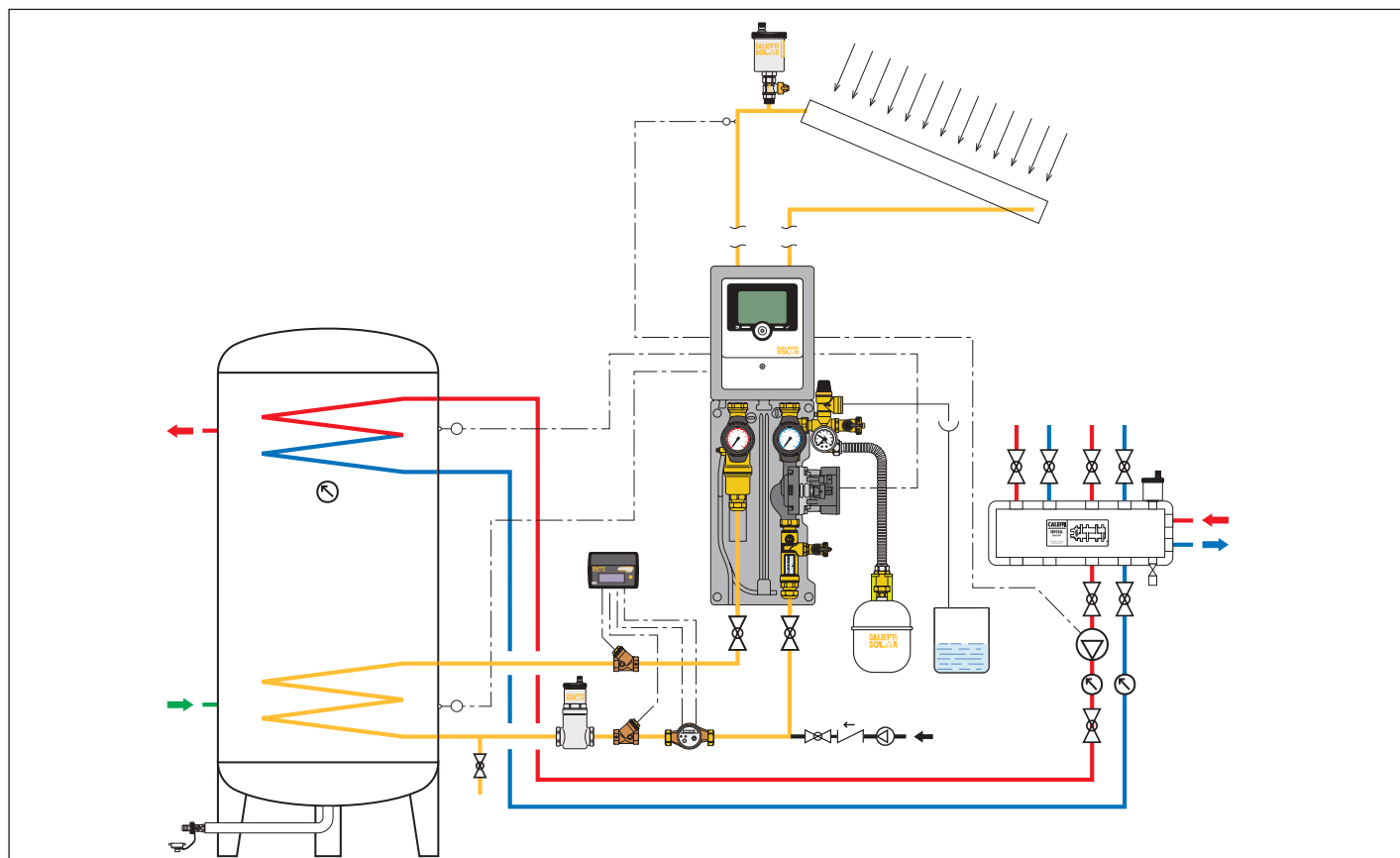
N.B.: È ammesso il montaggio idraulico orizzontale e verticale.

Codice	Attacco	Tipo misur.	Q _{nom} m³/h	Conf.	Imballo
750254	1/2"	monogetto	1,5	1	—
750255	3/4"	monogetto	2,5	1	—
750256	1"	multigetto	3,5	1	—
750257	1 1/4"	multigetto	6	1	—
750258	1 1/2"	multigetto	10	1	—
750259	2"	multigetto	15	1	—

Per ricambi e opzioni vedere a pag. 9

Per le perdite di carico e Kv vedere serie 7504 a pag. 8

Schema applicativo contatore di calore serie 75025



CONVERTITORE M-BUS / RS-485 / MODBUS / BACnet

755052 .

Convertitore **MODBUS-RTU/BACnet** per interconnessione con sistemi BMS. Per interfacciare prodotti con trasmissione MODBUS-RTU a sistemi di supervisione con trasmissione BACnet.



Alimentazione:
9-30 V (dc), 12-24 V (ac), 50/60 Hz
2,5 W / a 12 V 150 mA.
Certificazioni: CE, IEC, FCC, RHOS.
Ingressi/Uscite:
Porta Ethernet 10/100
Porta RS-485 + / - / GND.
Temperatura operativa: -40÷75 °C.
Umidità relativa: 5÷90 % senza condensa.
Numero massimo di registri: 1500.



Il convertitore è già predisposto per essere utilizzato con i seguenti prodotti:

- LEGIOMIX® cod. 6000.4 (versione MODBUS), 43 registri
- LEGIOMIX® 2.0 serie 6000, 54 registri
- CONTECA® EASY serie 750 (con opzione cod. 750811 MODBUS-RTU), 40 registri.

Codice

755052

755.58 .

Convertitore **slave M-Bus/RS-485**.

Permette di adattare e separare galvanicamente due standard di trasmissione (M-Bus e RS-485). Consente di connettere direttamente i contatori CONTECA® ad una linea di trasmissione M-Bus rendendoli visibili come dispositivi slave M-Bus.

Alimentazione 230 V (ac) - 9 VA.
Temperatura di lavoro: -10÷60 °C.



cod. 755058



cod. 755158



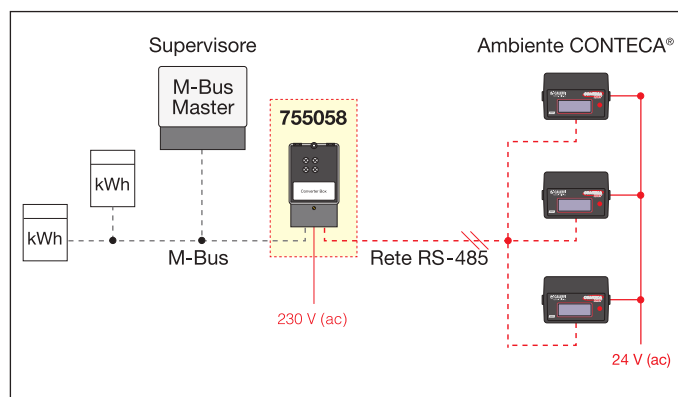
Codice

755158 convertitore slave M-Bus/RS-485 max 5 dispositivi

755058 convertitore slave M-Bus/RS-485 max 250 dispositivi

Schema applicativo convertitore slave M-Bus/RS-485 cod. 755058

Il protocollo software di colloquio tra supervisore/ambiente CONTECA® è secondo lo standard M-Bus (rispondenza EN 1434 parte 3).



RS-485

TRASMISSIONE CENTRALIZZATA CONTECA® EASY

750350 • Datalogger DATA EASY TELE depl. 01304

Il dispositivo permette di acquisire e storizzare i dati provenienti da contatori CONTECA® EASY mediante bus di comunicazione. Grazie all'interfaccia web integrata è consentita la lettura dei consumi, dei dati istantanei, la generazione dei report e, se disponibile, la consultazione dello storico letture. Associato ad un router UMTS permette la gestione a distanza della rete CONTECA®.

Il router per datalogger **DATA EASY** dispone di funzione Access point per gestione rete LAN. Se provvisto di SIM dati M2M* (non di fornitura Caleffi) e collegato al sistema **DATA EASY** consente la gestione di un IP dinamico tramite Dyn DNS. Permette di sfruttare a pieno le potenzialità del sistema gestendo da remoto mediante browser l'intera rete di contatori di calore CONTECA®.

Numero massimo di utenze: 250.

*** Si consiglia di attivare SIM M2M con contratto FLAT con soglia di traffico minima di 500 MB/mese con soppressione/limitazione della banda a superamento della soglia.**



Caratteristiche datalogger:

- Alimentazione: 24 V (dc) $\pm$ 10 %, 24 V (ac) - 3 W.
- 2 uscite Ethernet: ETH1 (PoE), ETH2.
- Campo di temperatura: 0÷50 °C.
- Montaggio: Barra DIN da 35 mm (EN 60715).
- Storizzazione dei dati: 10 anni.
- Reports: Formato XLS o CSV.
- Metodo invio: FTP (Client), Webserver.



Router UMTS

- Alimentazione: 100÷240 V (ac) / 9 V (dc) - 7 W.
- LAN: Wireless AP, router switch con 1 porta con firewall.
- Dimensioni (h x l x p): 25 x 74 x 120 mm (montaggio su piano orizzontale).
- Certificazioni: CE, EN 60950-1.

Codice

750350

Compatibilità con contabilizzatori CONTECA® prodotti dal 2015 e solo per impianti a due tubi

750450 • Datalogger DATA EASY depl. 01304

Il dispositivo permette di acquisire e storizzare i dati provenienti da contatori CONTECA® EASY mediante bus di comunicazione. Grazie all'interfaccia web integrata è consentita la lettura dei consumi, dei dati istantanei, la generazione dei report e, se disponibile, la consultazione dello storico letture.

Le impostazioni principali possono essere effettuate localmente tramite interfaccia web collegando un PC ad una delle due porte ethernet con funzionalità switch.

La funzione SMART presente consente all'utilizzatore di riconoscere in automatico i dispositivi collegati alla rete. Si può ottenere l'acquisizione dei dati e la creazione automatica di report consumi, completi di unità di misura e di descrizione, con conseguente eliminazione di ulteriori attività da parte dell'utente. **Numero massimo di utenze: 250.**



Caratteristiche datalogger:

- Alimentazione: 24 V (dc) $\pm$ 10 %, 24 V (ac) - 3 W.
- 2 uscite Ethernet: ETH1 (PoE), ETH2.
- Campo di temperatura: 0÷50 °C.
- Montaggio: Barra DIN da 35 mm (EN 60715).
- Storizzazione dei dati: 10 anni.
- Reports: Formato XLS o CSV.



Codice

750450

Compatibilità con contabilizzatori CONTECA® prodotti dal 2015 e solo per impianti a due tubi

RS-485

TRASMISSIONE CENTRALIZZATA CONTECA® EASY

7550 Controllore CONTECA® TOUCH

Il dispositivo è in grado di acquisire tramite bus tutti i valori totalizzati delle singole utenze (termie / frigorie / massa), stato di funzionamento dell'utenza (ON/OFF), i valori totalizzati provenienti dai contatori impulsivi supplementari (sanitario freddo/sanitario caldo) e la diagnostica di funzionamento.

Tutti i valori totalizzati, sopra descritti, sono registrati con cadenza giornaliera in archivi storici utili per l'analisi dei consumi e la ripartizione delle spese. Numero massimo di utenze: 250.

Comprende:

- 1 CPU touch screen
- 1 rack per ancoraggio a muro

Caratteristiche:

- 1 monitor LCD touch screen per lettura consumi ed anagrafiche utenti
- 1 porta RS-485
- 2 porte USB
- 1 porta LAN
- **modem GSM + SIM M2M gestita da Caleffi S.p.A.**
- software di acquisizione.



Alimentazione: 230 V (ac) $\pm$ 10 % - 50 Hz - 60 W.
Condizioni ambientali: 10÷35 °C in assenza di pulviscolo.



Codice

755010

Per poter effettuare la fornitura e la messa in servizio, deve essere obbligatoriamente inviata a Caleffi l'anagrafica delle utenze. Viene fornita comunicazione che i dati vengono gestiti secondo l'informativa sulla Privacy ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016.

ESEMPIO COMPILAZIONE MODULO					* CAMPI OBBLIGATORI
* IDB	* RIFERIMENTO APPARTAMENTO	PIANO	Montante idraulico	Numero di serie	OCCUPANTE
2	APPARTAMENTO A3	3	1	10060123	UTENTE 1
5	APPARTAMENTO 5	5	4	10060129	UTENTE 2
14	APPARTAMENTO XX	XX	2	10040359	UTENTE 3

Il servizio FTP (in presenza di controllore cod. 755010) è gratuito per il primo anno di esercizio.
Vedere modalità a pag. 5 del presente listino.

OPZIONI

Codice

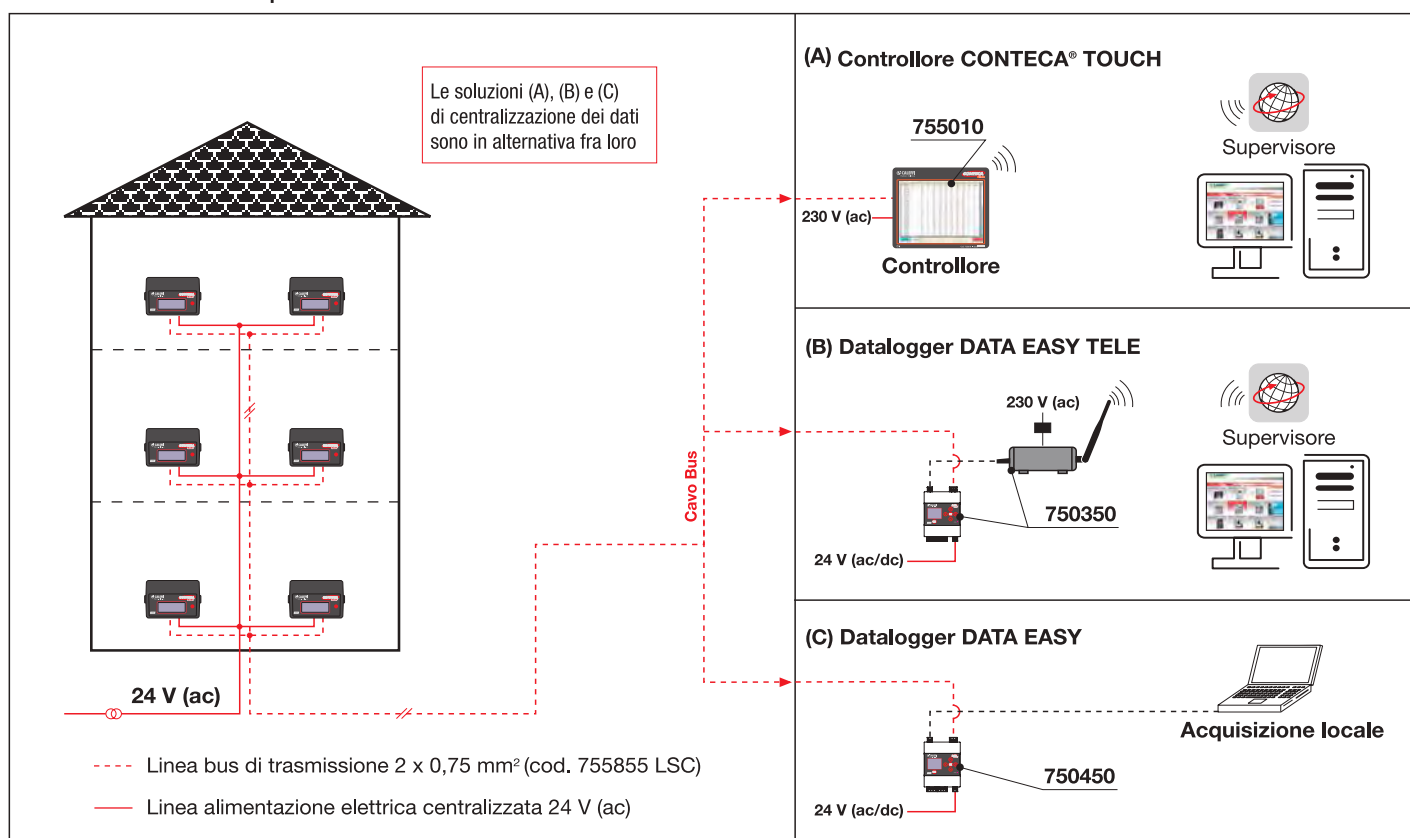
755002 BALANCING gestione pompe di montante

755005 MULTIPLEXER linee bus (max 4 tratte) per 755010

755855 LSC cavo BUS (LIICY - 2 x 0,75 mm²) - bobina 100 m

N.B.: In presenza di guaina/canalina esclusivamente dedicata alla linea bus di trasmissione il cavo può essere a 2 vie (tipo LIICY - sezione 2 x 0,75 mm²). Il controllore cod. 755010 ammette un max di 250 utenze. La lunghezza massima di ogni singola tratta è di 1200 m. Non sono ammesse stesure di linee di trasmissione affiancate a cavi di potenza. In caso di utilizzo controllore cod. 755010 è possibile stendere fino ad un massimo di 4 tratte distinte, utilizzando il MULTIPLEXER cod. 755005.

Schema di trasmissione di palazzo



TRASMISSIONE CENTRALIZZATA CONTECA® WIRELESS

7200

depl. 01302



CE

Dispositivo USB/radio di trasmissione + software SW7200 di lettura e visualizzazione consumi.
Trasmissione wireless bidirezionale 868,0÷868,6 MHz, max 25 mW e.r.p.
Software sviluppato per sistema operativo Microsoft® Windows.

Codice

720090 dispositivo USB/radio + software SW7200

7200 MONITOR-PULSE

depl. 01302



CE

Acquisitore consumi termie.

Permette di acquisire 1 ingresso impulsivo proveniente dal contatore installato in campo.

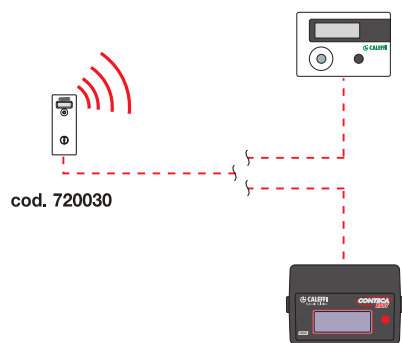
Caratteristiche:

- Alimentazione: batteria al litio.
- Display a 6 cifre con tasto utente.
- Memorizzazione giornaliera dei dati.
- Sigillo e sensore antimanomissione.
- Comunicazione wireless bidirezionale 868,0÷868,6 MHz, max 25 mW e.r.p.
- Grado di protezione: IP 31.

Lecture wireless tramite dispositivo USB cod. 720090 o sistemi di centralizzazione dei dati di consumo cod. 720091/93.

- **Predisposizione per la trasmissione OMS (Open Metering System).**
- **Predisposizione per la trasmissione Wireless M-Bus.**

cod. CAL19185MU



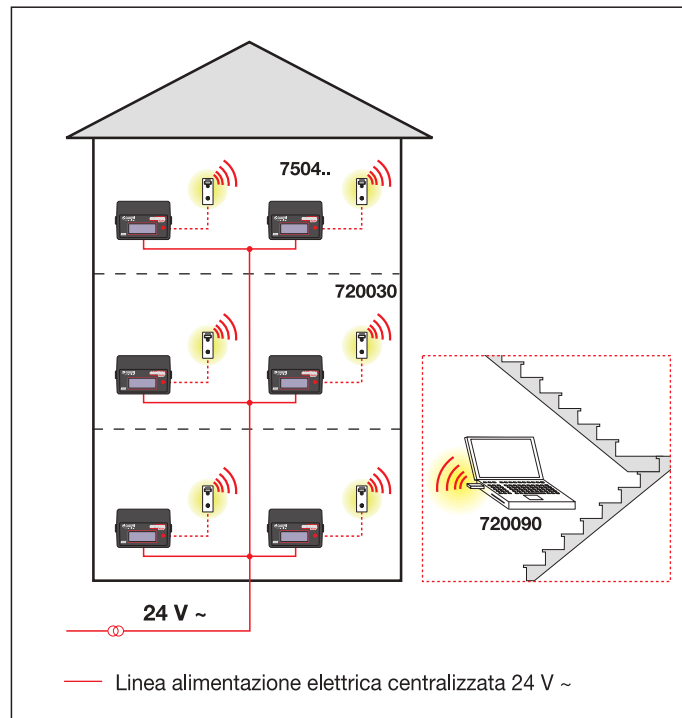
serie 7504 / 7507
con opzioni cod. 755881/755882

Codice

720030

Le serie 7504 e 7507 devono essere corredate di uscita impulsiva cod. 755881/82 (vedere a pag. 9).

Schema di trasmissione di palazzo



Messa in servizio-Parametrizzazione

(di competenza dell'installatore o in alternativa effettuata da Caleffi Service a seguito dell'acquisto dei codici di servizio specificati a pag. 27):

- Parametrizzazione in loco dei dispositivi MONITOR-PULSE
- Verifica funzionale di trasmissione radio.

TRASMISSIONE CENTRALIZZATA AQUA-PULSE WIRELESS

7200 AQUA-PULSE

Acquisitore consumi sanitari con lettura wireless utilizzando contatore volumetrico MI001 ACS/AFS con uscita impulsiva collegata a dispositivo MONITOR-PULSE.

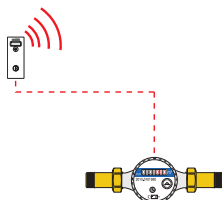
Caratteristiche:

Volumetrico:

- Contatore a turbina con attacco 1/2" (3/4") con uscita impulsiva con K=10 e completo di raccordi e guarnizioni. Omologazione secondo MI001 con Q₃ 2,5 (4,0) m³/h.

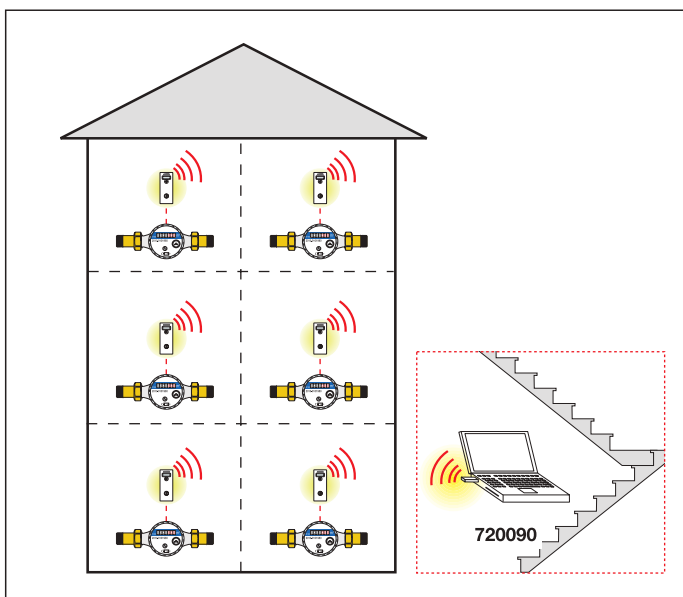
Acquisitore:

- Alimentazione a batteria al litio.
- Display a 6 cifre con tasto utente.
- Memorizzazione giornaliera dei dati di consumo.
- Sigillo e sensore antimanomissione.
- Comunicazione wireless bi-direzionale.
- Frequenza trasmissione 868,0÷868,6 MHz, max 25 mW e.r.p.
- Grado di protezione IP 31.
- Letture wireless tramite dispositivo USB cod. 720090 o sistemi di centralizzazione dei dati di consumo cod. 720091/93.
- **Predisposizione per la trasmissione OMS (Open Metering System).**
- **Predisposizione per la trasmissione Wireless M-Bus.**



Codice		Q ₃ m³/h
720014	kit volumetrico 1/2" AFS + PULSE	2,5
720014/C	kit volumetrico 1/2" ACS + PULSE	2,5
720015	kit volumetrico 3/4" AFS + PULSE	4,0
720015/C	kit volumetrico 3/4" ACS + PULSE	4,0

Schema di trasmissione di palazzo



Messa in servizio-Parametrizzazione

(di competenza dell'installatore o in alternativa effettuata da Caleffi Service a seguito dell'acquisto dei codici di servizio specificati a pag. 27):

- Parametrizzazione in loco degli acquisitori AQUA-PULSE.
- Verifica funzionale di trasmissione radio.

7200

depl. 01302



Codice

720090 dispositivo USB/radio + software SW7200

Dispositivo USB/radio di trasmissione + software SW7200 di lettura e visualizzazione consumi. Trasmissione wireless bidirezionale 868,0÷868,6 MHz, max 25 mW e.r.p. Software sviluppato per sistema operativo Microsoft® Windows.

7200

depl. 01305



Concentratore dati consumo per serie 7200 con interrogazione periodica automatica a date prestabilite, dei dati di consumo termico e storicizzazione locale su memoria interna, comprensivo di modem GSM per trasferimento dati a server FTP.

Alimentazione: 230 V (ac) - 50 Hz - 15 W.

Per altri dettagli tecnici e funzionali vedere a pag. 30-31

Caratteristiche principali

- Interfaccia Radio: Wireless 868,0÷868,6 MHz, max 25 mW e.r.p.
- Interfaccia modem GSM/GPRS: DualBand 900/1800 MHz.
- Dimensioni (h x l x p): 149 x 147 x 38 mm (comprensiva dimensione antenna modem).
- Configurazione: con software utente user-friendly.
- Modalità di configurazione: locale wireless.
- Modalità di fissaggio: ancoraggio a parete mediante viti con tassello.
- Range di temperatura: 5÷40 °C.
- Grado di protezione: IP 31. Installazione per ambienti interni.

Codice

720091

Il dispositivo USB/radio cod. 720090 è comunque necessario anche nel caso sia stato previsto l'utilizzo del concentratore cod. 720091 e antenne ripetitrici cod. 720092/93.

720092/93

depl. 01305



Antenna ripetitrice dati consumo per serie 7200 con trasferimento a concentratore di palazzo preconfigurato codice 720091.

Per altri dettagli tecnici e funzionali vedere a pag. 30-31

Caratteristiche principali

- Interfaccia Radio: Wireless 868,0÷868,6 MHz, max 25 mW e.r.p.
- Dimensioni (h x l x p): 130 x 147 x 38 mm
- Configurazione: con software tramite concentratore 720091.
- Modalità di fissaggio: ancoraggio a parete mediante viti con tassello.
- Range di temperatura: 5÷40 °C.
- Grado di protezione: IP 31. Installazione per ambienti interni.

Codice

720092 alimentazione: 230 V (ac) - 50 Hz - 1 W

720093 alimentazione a batteria al litio 18 Ah



CONTATORE DI CALORE DIRETTO COMPATTO AD ULTRASUONI SENSONICAL ULTRA - LETTURA CENTRALIZZATA



CAL1918 • depl. 01213

Contatore di calore diretto compatto ad ultrasuoni per la misurazione dell'energia termica in impianti a zona di riscaldamento e/o condizionamento. Lunghezza sonda mandata 1,5 m. Alimentazione: batteria al litio (durata 10+1 anni). Grado di protezione: IP 54. PN 16.



Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)

Per l'installazione idraulica si deve obbligatoriamente prevedere, montata sulla mandata la valvola CAL19180 o in alternativa il tee di attacco sonda CAL19181.

I contatori di calore serie **SENSONICAL ULTRA** sono dotati di alimentazione a batteria non sostituibile (durata max. 10 anni).

Per impiego riscaldamento/condizionamento a lettura centralizzata M-Bus

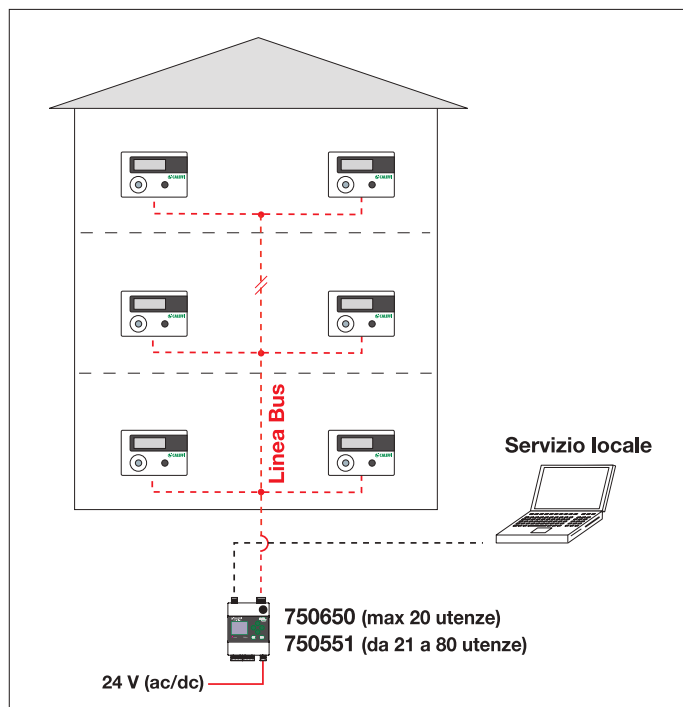
Codice	Q_p m ³ /h	
CAL19185M	3/4"	2,5
CAL19185MI	3/4"	2,5 con 3 ingressi impulsivi

Per impiego riscaldamento/condizionamento con lettura locale, predisposto per uscita impulsiva

Codice	Q_p m ³ /h	
CAL19185MU*	3/4"	2,5 con 2 uscite impulsive

* Uscita impulsiva polarizzata impiegabile per trasferire il dato di consumo in modalità wireless utilizzando il MONITOR PULSE cod. 720030

Schema di trasmissione di palazzo



CAL1918. • depl. 01213

Valvola di intercettazione a sfera 3/4" F con attacco per sonda M10x1.

Codice

CAL19180 3/4" valvola d'intercettazione a sfera

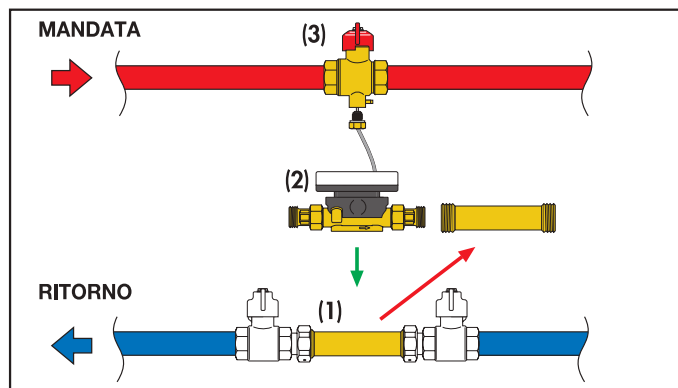
Tee per attacco sonda di temperatura.

Codice

CAL19181 tee per attacco sonda di temperatura

Installazione idraulica serie CAL1918.

- Chiudere le intercettazioni a monte e a valle del contatore.
- Togliere la dima di lavaggio impianto (1).
- Avvitare manualmente le calotte sul contatore (2) fino a completa battuta e serrare con copia idonea.
- Inserire la sonda di mandata nella valvola (3) fino a battuta.
- Aprire lentamente gli organi di chiusura, controllare la tenuta idraulica e la funzionalità del contatore.
- Piombare sonda e sezione volumetrica.



N.B.: È ammesso il montaggio idraulico orizzontale e verticale.

750 • Datalogger DATA EASY M-BUS

Datalogger.

Caratteristiche cod. 750650:

- Alimentazione: 24 V (dc) $\pm 10\%$, 24 V (ac) - 3 W.
- 2 uscite Ethernet: ETH1 (PoE), ETH2.
- Campo di temperatura: 0÷50 °C.
- Montaggio: Barra DIN da 35 mm (EN 60715).
- Storizzazione dei dati: 10 anni.
- Reports: Formato XLS o CSV.
- Metodo invio: FTP (Client), Webserver.



Per rete M-Bus con più di 20 contatori di calore, utilizzare l'estensione cod. 750551.

Caratteristiche cod. 750551:

- Alimentazione: 24 V (dc) $\pm 10\%$, 24 V (ac) - 3 W.
- Campo di temperatura: 0÷50 °C.
- Montaggio: Barra DIN da 35 mm (EN 60715).

Codice

750650 Datalogger fino a 20 utenze

750551 Estensione per datalogger fino a 60 utenze aggiuntive

750550 Datalogger M-Bus Tele con router fino a 20 utenze

CONTATORE DI CALORE DIRETTO COMPATTO SENSONICAL A LETTURA LOCALE



CAL1915 • depl. 01077

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)**

I contatori di calore serie SENSONICAL CAL1915. non prevedono la centralizzazione dei dati.

Per l'installazione idraulica si deve obbligatoriamente prevedere, montata sul ritorno (vedere disegno a lato), la dima serie CAL19150. Se si installano i moduli d'utenza serie 795, la dima è già incorporata nel modulo stesso.

I contatori di calore serie SENSONICAL sono dotati di alimentazione a batteria non sostituibile (durata max. 10 anni).

Per impiego riscaldamento con lettura locale

Codice		Q_p m³/h
CAL19155	3/4" F	1,5
CAL19157	3/4" F	2,5

Per impiego riscaldamento e/o condizionamento con lettura locale

Codice		Q_p m³/h
CAL19155E	3/4" F	1,5
CAL19157E	3/4" F	2,5



CAL19150 •

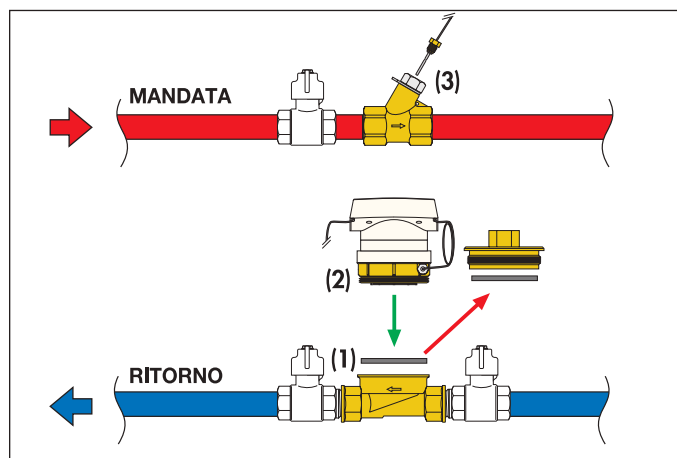
Dima per contatore di calore diretto compatto SENSONICAL e tee con pozzetto per il sensore di temperatura.

Codice

CAL19150 3/4"

Installazione idraulica serie CAL1915.

- Chiudere le intercettazioni a monte e a valle del contatore.
- Togliere la calotta di trascinazione.
- Verificare che ci sia **una sola** guarnizione di tenuta tra dima (1) e contatore (2).
- Avvitare manualmente il contatore fino a completa battuta metallo contro metallo.
- Inserire la sonda di mandata nel pozzetto (3) fino a battuta.
- Aprire lentamente gli organi di chiusura, controllare la tenuta idraulica e la funzionalità del contatore.
- Spedire la cartolina di validazione della garanzia.



N.B.: È ammesso il montaggio idraulico orizzontale e verticale.



CAL19159 •

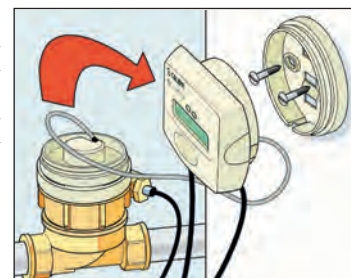
Adattatore per posizionamento a parete della sezione elettronica del contatore di calore diretto compatto SENSONICAL. Completo di tasselli e viti di fissaggio.

Codice

CAL19159

Installazione adattatore a parete serie CAL19159

Viene impiegato per agevolare le letture o per posizionare in zona più idonea la sezione elettronica del contatore SENSONICAL. Distanza massima tra elettronica SENSONICAL ed adattatore circa 25 cm.



CONTABILIZZAZIONE ACQUA SANITARIA

Caratteristiche

AQUAPRO EASY è un modulo elettronico di acquisizione consumi di acqua sanitaria calda e fredda. L'apparecchio, di tipo compatto, è costituito da una unità di calcolo, a cui è possibile collegare fino ad un massimo di 4 contatori volumetrici con uscita impulsiva.

AQUAPRO EASY è dotato di un display a cristalli liquidi a 8 cifre che permette una agevole lettura sia dei consumi che di una serie di dati tecnici.

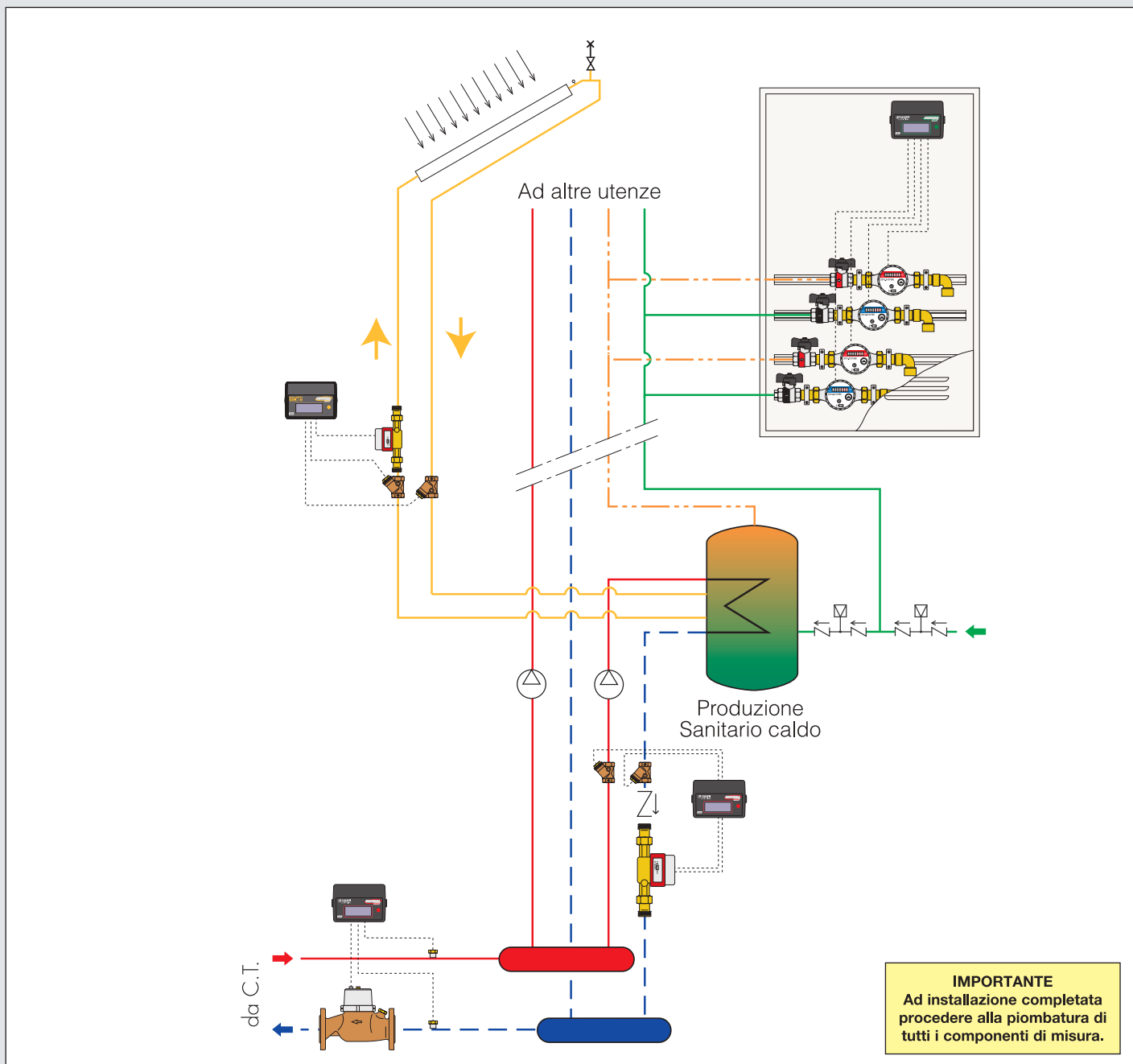
AQUAPRO è predisposto per la teletrasmissione centralizzata (max 250 moduli, max 1000 punti di misura).

Caratteristiche tecniche

Alimentazione: 24 V (ac) - 50 Hz - 1 W
Numero massimo di contatori volumetrici collegabili: 4
Temperatura ambiente di funzionamento: 5÷45 °C
(in assenza di umidità e pulviscolo)

Trasmissione dati: secondo modalità Bus RS-485
Protezione antimanomissione

Schema indicativo di installazione



La riqualificazione di edifici esistenti unita all'opportunità di sfruttamento di energie alternative (es. solare) per la produzione di ACS suggerisce l'adozione di dispositivi di misura individuali di ACS dotati di teletrasmissione dati.

Conformità direttiva
2014/32/UE (MI001)

FUNZIONI ACQUA SANITARIA



7556

Cassetta di contenimento
stacco acqua sanitaria
serie 7941 o serie 7943.
In esaurimento.

Codice	n° funzione	Dim. utili (b x h x p)
755604	max 4	400 x 650 x 110÷140
755608	max 8	600 x 1100 x 110÷140



7941

Stacco acqua sanitaria d'utenza composto da:

- valvola di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- contatore volumetrico (MI001), con **uscita impulsiva**;
- valvola intercettazione a sfera con terminale maschio.

Codice		Q ₃ m³/h	Peso impulso l/imp.
794140	sanitario freddo 1/2"	2,5	10
794141	sanitario caldo 1/2"	2,5	10
794150	sanitario freddo 3/4"	4,0	10
794151	sanitario caldo 3/4"	4,0	10



7943

Stacco acqua sanitaria d'utenza composto da:

- valvola di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- contatore volumetrico (MI001), con **uscita impulsiva**;
- gomito 90° in uscita.

Codice		Q ₃ m³/h	Peso impulso l/imp.
794340	sanitario freddo 1/2"	2,5	10
794341	sanitario caldo 1/2"	2,5	10
794350	sanitario freddo 3/4"	4,0	10
794351	sanitario caldo 3/4"	4,0	10

700305

Cassetta ad incasso con fondo zincato e portello verniciato **per interno** RAL 9010; dotata di cornice di finitura regolabile da 130 a 160 mm di profondità. Per l'utilizzo in installazioni verticali e orizzontali.



Codice Dimensioni (mm)

700305 480 x 480

Corredata di:

- cartone di protezione da eventuali detriti nella fase di finitura delle opere edili,
- 4 agganci di posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000.

700025 DUPLEX depl. 01113

Cassetta ad incasso per doppia utenza PLURIMOD®. Fondo zincato e portello verniciato **per interno** RAL 9010; dotata di cornice di finitura regolabile da 140 a 180 mm di profondità.

Predisposta per il posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000. Massimo 12 agganci.



Codice Dimensioni (mm)

700025 550 x 1175

7000

Stacco acqua sanitaria d'utenza composto da:

- valvola di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- contatore volumetrico (MI001);
- valvola intercettazione a sfera con terminale maschio;
- tubo di flussaggio;
- staffa d'aggancio.



Codice

Peso impulso l/imp.

700050	sanitario caldo 3/4" a lettura locale	-
700051	sanitario caldo 3/4" con uscita impulsiva	10
700052	sanitario freddo 3/4" a lettura locale	-
700053	sanitario freddo 3/4" con uscita impulsiva	10

Conformità direttiva
2014/32/UE (MI001)

7000

Dima con valvole per sanitario da 3/4" per PLURIMOD®. Contatori volumetrici a completamento cod. 794205, 794205/C, 794215 e 794215/C riportati a lato.



Codice

700009

CONTATORI VOLUMETRICI SANITARI



7942 .

Contatore volumetrico per acqua calda/fredda sanitaria (MI001). Con **uscita impulsiva**. Completo di raccordi.

Acqua fredda sanitaria (max 30 °C)

Codice	Q ₃ m³/h	Peso impulso l/imp.
794204	1/2"	2,5
794205	3/4"	4,0
794206*	1"	6,3
794207*	1 1/4"	10
794208*	1 1/2"	16
794209*	2"	25
794210*	DN 65	63
794211*	DN 80	100
794212*	DN 100	160

Acqua calda sanitaria (30÷90 °C)

Codice	Q ₃ m³/h	Peso impulso l/imp.
794204/C	1/2"	2,5
794205/C	3/4"	4,0
794206/C*	1"	6,3
794207/C*	1 1/4"	10
794208/C*	1 1/2"	16
794209/C*	2"	25

Acqua fredda sanitaria (max 30 °C) - Senza uscita impulsiva

Codice	Q ₃ m³/h
794214	1/2"
794215	3/4"

Acqua calda sanitaria (30÷90 °C) - Senza uscita impulsiva

Codice	Q ₃ m³/h
794214/C	1/2"
794215/C	3/4"

* Non è possibile il loro inserimento nella cassetta serie 7556 e nei codici 700305 e 700025.

TRASMISSIONE CENTRALIZZATA AQUAPRO EASY

RS-485

7509 AQUAPRO EASY



Acquisitore multiplo consumi acqua calda e acqua fredda sanitaria.

Caratteristiche:

- Letture locali tramite display (LCD).
- Numero massimo sanitari collegabili: 4 (vedi serie 7941-7942-7943-7000).
- Archiviazione storico mensile consumi.
- Dimensioni 132 x 68 x 42 mm.
- Temperatura ambiente di funzionamento: 5÷45 °C (in assenza di umidità e pulviscolo).



- Alimentazione a 24 V (ac) (± 5 %) / 50 Hz - 1 W.
- Predisposto per trasmissione M-Bus su RS-485.

Note:

Sviluppo massimo cavo di collegamento contatore volumetrico/acquisitore 50 m e posizionamento in canalina dedicata, possibilmente usare cavo schermato. Non sono ammesse stesure di linee di trasmissione affiancate a cavi di potenza.

Codice

750947 600

Gli acquisitori serie 7509 AQUAPRO EASY necessitano di alimentazione centralizzata a 24 V (ac).

750811

Opzione trasmissione MODBUS-RTU.

Tabella registri e specifiche di comunicazione sono disponibili sul sito Caleffi Sistemi Calore. Protocollo di trasmissione **9600,E,8,1**. Se richiesto come 9600,N,8,1, il settaggio è modificabile in campo.

Codice

750811

755011 AQUAPRO TOUCH

depl. 01201

Il dispositivo è in grado di acquisire tramite bus tutti i valori totalizzati dei consumi acqua sanitaria.

Tutti i valori totalizzati, sopra descritti, sono registrati con cadenza giornaliera in archivi storici utili per l'analisi dei consumi e la ripartizione delle spese.



Comprende:

- 1 CPU touch screen
- 1 rack per ancoraggio a muro

Caratteristiche:

- 1 monitor LCD touch screen per lettura consumi ed anagrafiche utenti
- 1 porta RS-485
- 2 porte USB
- 1 porta LAN
- **modem GSM + SIM M2M gestita da Caleffi S.p.A.**
- software di acquisizione.



Alimentazione elettrica: 230 V (ac) ± 10 % - 50 Hz - 60 W.
Condizioni ambientali 10÷35 °C in assenza di pulviscolo.

Codice

755011

Per poter effettuare la fornitura e la messa in servizio, deve essere obbligatoriamente inviata a Caleffi l'anagrafica delle utenze. Viene fornita comunicazione che i dati vengono gestiti secondo l'informativa sulla Privacy ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016.

Il servizio FTP (in presenza di controllore cod. 755011) è gratuito per il primo anno di esercizio.
Vedere modalità a pag. 5 del presente listino.

TRASMISSIONE CENTRALIZZATA WIRELESS AQUA-PULSE

7200 AQUA-PULSE

Acquisitore consumi sanitari con lettura wireless utilizzando contatore volumetrico MI001 ACS/ AFS con uscita impulsiva collegata a dispositivo MONITOR-PULSE.

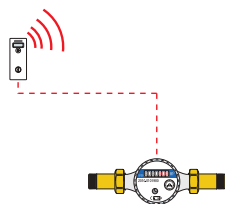
Caratteristiche:

Volumetrico:

- Contatore a turbina con attacco 1/2" (3/4") con uscita impulsiva con K=10 e completo di raccordi e guarnizioni. Omologazione secondo MI001 con Q₃ 2,5 (4,0) m³/h.

Acquisitore:

- Alimentazione a batteria al litio.
- Display a 6 cifre con tasto utente.
- Memorizzazione giornaliera dei dati di consumo.
- Sigillo e sensore antimanomissione.
- Trasmissione wireless bidirezionale 868.0÷868.6 MHz, max 25 mW e.r.p.
- Grado di protezione IP 31.
- Letture wireless tramite dispositivo USB cod. 720090 o sistemi di centralizzazione dei dati di consumo cod. 720091/93.
- **Predisposizione per la trasmissione OMS (Open Metering System).**
- **Predisposizione per la trasmissione Wireless M-Bus.**

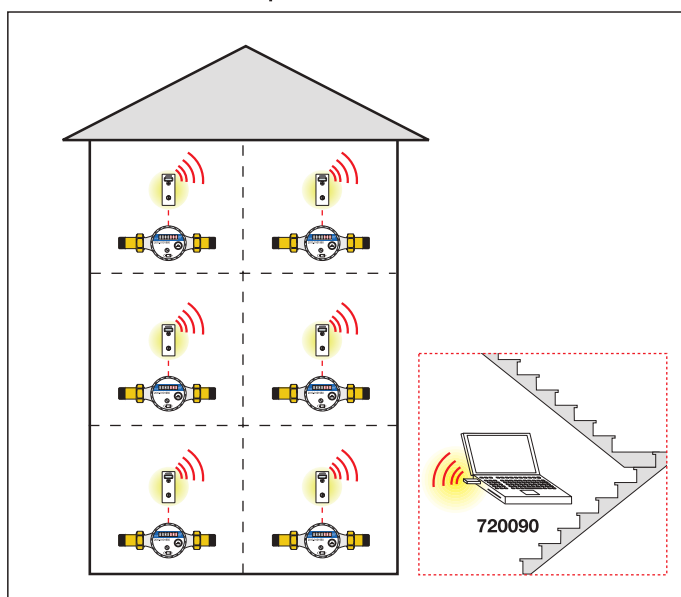


Codice

Q₃
m³/h

720014	kit volumetrico 1/2" AFS + PULSE	2,5
720014/C	kit volumetrico 1/2" ACS + PULSE	2,5
720015	kit volumetrico 3/4" AFS + PULSE	4,0
720015/C	kit volumetrico 3/4" ACS + PULSE	4,0

Schema di trasmissione di palazzo



Messa in servizio-Parametrizzazione

(di competenza dell'installatore o in alternativa effettuata da Caleffi Service a seguito dell'acquisto dei codici di servizio specificati a pag. 27):

- Parametrizzazione in loco degli acquisitori AQUA-PULSE.
- Verifica funzionale di trasmissione radio.

7200

depl. 01302



Codice

720090 dispositivo USB/radio + software SW7200

7200

depl. 01305



Concentratore dati consumo per serie 7200 con interrogazione periodica automatica a date prestabilite, dei dati di consumo termico e storicizzazione locale su memoria interna, comprensivo di modem GSM per trasferimento dati a server FTP.

Alimentazione: 230 V (ac) - 50 Hz - 15 W.

Per altri dettagli tecnici e funzionali vedere a pag. 30.

Caratteristiche principali

- Interfaccia Radio: Wireless 868.0÷868.6 MHz, max 25 mW e.r.p.
- Interfaccia modem GSM/GPRS: DualBand 900/1800 MHz.
- Dimensioni (h x l x p): 149 x 147 x 38 mm (comprensiva dimensione antenna modem).
- Configurazione: con software utente user-friendly.
- Modalità di configurazione: locale wireless.
- Modalità di fissaggio: ancoraggio a parete mediante viti con tassello.
- Range di temperatura: 5÷40 °C.
- Grado di protezione: IP 31. Installazione per ambienti interni.

Codice

720091

Il dispositivo USB/radio cod. 720090 è comunque necessario anche nel caso sia stato previsto l'utilizzo del concentratore cod. 720091 e antenne ripetitrici cod. 720092/93.

720092/93

depl. 01305



Antenna ripetitrice dati consumo termico per serie 7200 con trasferimento a concentratore di palazzo preconfigurato codice 720091.

Per altri dettagli tecnici e funzionali vedere a pag. 30.

Caratteristiche principali

- Interfaccia Radio: Wireless 868.0÷868.6 MHz, max 25 mW e.r.p.
- Dimensioni (h x l x p): 130 x 147 x 38 mm
- Configurazione: con software tramite concentratore 720091.
- Modalità di fissaggio: ancoraggio a parete mediante viti con tassello.
- Range di temperatura: 5÷40 °C.
- Grado di protezione: IP 31. Installazione per ambienti interni.

Codice

720092 alimentazione: 230 V (ac) - 50 Hz - 1 W

720093 alimentazione a batteria al litio 18 Ah

RIPARTITORI CONSUMI

MONITOR 2.0 - MONITOR 2.0 E (CON Sonda ESTESA) - MONITOR 2.0 PULSE

Caratteristiche

MONITOR 2.0 e MONITOR 2.0 E (con sonda estesa) sono i ripartitori elettronici di ultima generazione da applicare ai corpi scaldanti per la rilevazione delle unità di consumo termico in edifici dotati di impianti centralizzati a distribuzione verticale del riscaldamento (colonne montanti). In abbinamento ad una valvola termostatica o cronotermostatica permettono la termoregolazione e la contabilizzazione dei consumi perseguendo così un migliore comfort, una quantificazione del reale consumo termico ed una equa ripartizione delle spese. MONITOR-PULSE sono acquisitori di impulsi che, abbinati ad un contatore d'acqua sanitaria o di calore dotati di uscita impulsiva, permettono la rilevazione dei consumi per la contabilizzazione delle spese di ogni singolo alloggio. I dati di consumo possono essere raccolti via radio ed elaborati direttamente dall'amministratore/gestore.

Caratteristiche tecniche

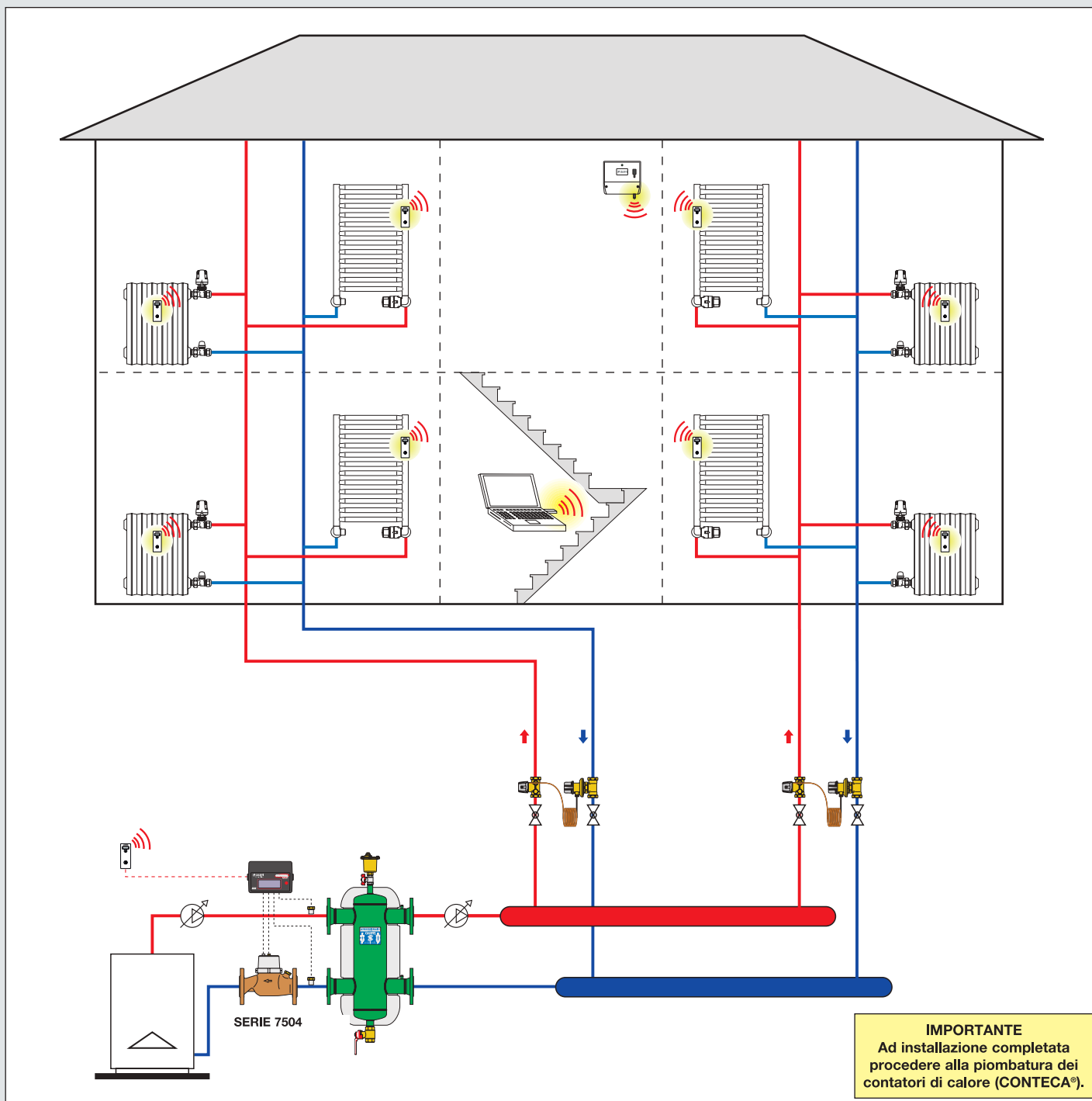
Trasparenza nella lettura delle unità di consumo termico grazie alla **parametrizzazione** della effettiva potenza installata. Trasmissione wireless bidirezionale.

Funzionamento a due sensori e commutazione ad un sensore in condizioni critiche di rilievo temperatura ambiente.

Predisposizione per la centralizzazione delle letture.

ΔT di commutazione:	4,5 K
Temperatura media di piastra di inizio conteggio a 1 sensore:	28 °C
Ciclo di conteggio:	2 min
Temperature medie di progetto dell'impianto di riscaldamento	
Tmax:	90 °C
Tmin:	35 °C

Schema indicativo di installazione



RIPARTITORI CONSUMI MONITOR 2.0 - MONITOR 2.0 E - MONITOR-PULSE

720020 MONITOR 2.0 depl. 01218

Ripartitore di calore per impianti a distribuzione verticale.
Caratteristiche:



- Display a 6 cifre con tasto selezione.
- Sigillo e sensore antimanomissione.
- Alimentazione: Batteria al litio 3 V (dc) --- durata massima 10 anni (con normale utilizzo di visualizzazione ed interrogazione mediante trasmissione radio).
- Funzionamento a due sonde con commutazione automatica.
- Tmin di progetto: 35 °C, Tmax 90 °C.
- Temperatura media di inizio conteggio a 1 sensore: 28 °C.
- ΔT di commutazione (1 o 2 sensori): 4,5 K.
- Campo di potenza termica dei radiatori da 10 W a 20.000 W.
- Trasmissione wireless bidirezionale 868,0÷868,6 MHz, max 25 mW e.r.p.
- Predisposizione per la centralizzazione delle letture.
- Grado di protezione: IP 31 (ripartitore montato).
- Certificazioni:
EN 834: 2013 (No. A1.02.2013), 2014/53/EU (RED).
- **Predisposizione per la trasmissione OMS (Open Metering System).**
- **Predisposizione per la trasmissione Wireless M-Bus.**

Codice

720020

N.B.: In fase d'ordine scegliere l'idoneo kit di fissaggio, vedere pag. 28-29

720025 MONITOR 2.0 E depl. 01218

Ripartitore di calore per impianti a distribuzione verticale con sonda estesa per applicazione a convettori e radiatori; non è utilizzabile per ventilconvettori.

Caratteristiche:



- Display a 6 cifre con tasto selezione.
- Sigillo e sensore antimanomissione.
- Alimentazione: Batteria al litio 3 V (dc) --- durata massima 10 anni (con normale utilizzo di visualizzazione ed interrogazione mediante trasmissione radio).
- Funzionamento a due sonde con commutazione automatica.
- Tmin di progetto: 35 °C, Tmax 90 °C.
- Temperatura media di inizio conteggio a 1 sensore: 28 °C.
- ΔT di commutazione (1 o 2 sensori): 4,5 K.
- Campo di potenza termica dei radiatori da 10 W a 20.000 W.
- Trasmissione wireless bidirezionale 868,0÷868,6 MHz, max 25 mW e.r.p.
- Lunghezza cavo sonda estesa: 1,5 m.
- Predisposizione per la centralizzazione delle letture.
- Grado di protezione: IP 31 (ripartitore montato).
- Certificazioni:
EN 834: 2013 (No. A1.02.2013), 2014/53/EU (RED).
- **Predisposizione per la trasmissione OMS (Open Metering System).**
- **Predisposizione per la trasmissione Wireless M-Bus.**

Codice

720025

N.B.: Vengono forniti a corredo kit per fissaggio sonda e ripartitore a parete

7200 Kit di fissaggio

Codice	Descrizione	Conf.
720050	piastra (39 mm) + ancora (39 mm)	5
720051	piastra (39 mm) + ancora (59 mm) + ancora (75 mm)	5
720052	piastra (55 mm) + ancora (39 mm) + ancora (59 mm)	5
720053	piastra (55 mm) + ancora (75 mm)	5
720054	piastra (88 mm) + ancora (39 mm)	5
720055	piastra (88 mm) + ancora (59 mm) + ancora (75 mm)	1
720056	piastra (88 mm) + ancora (75 mm) + viti M4 x 130	1
720060	piastra (39 mm) + autofilettante	5
720061	piastra (39 mm) + piastra filettata	5
720062	piastra (39 mm) + perni in rame a saldare*	5
720063	piastra (39 mm) + angoli ad espansione (24÷28)	1
720064	piastra (55 mm) + angoli ad espansione (33÷41)	1
R75012	piastra in alluminio per serie 7200 larga 39 mm	1
R75013	piastra in alluminio per serie 7200 larga 55 mm	1
R75014	piastra in alluminio per serie 7200 larga 88 mm	1
F79801	sigillo di ricambio per serie 7200	1

* Utilizzare idonea saldatrice per perni in rame tipo SOYER BMS-4 AKKUMAT

**N.B.: In fase d'ordine di kit di fissaggio, verificare che il numero di pezzi sia multiplo della confezione minima.
In fase d'ordine scegliere l'idoneo kit di fissaggio, vedere pag. 28-29**

IMPORTANTE

La coppia di serraggio delle viti utilizzate nei kit di fissaggio deve essere compresa tra 0,8 e 1 N·m.

RIPARTITORI CONSUMI MONITOR 2.0 - MONITOR 2.0 E - MONITOR-PULSE

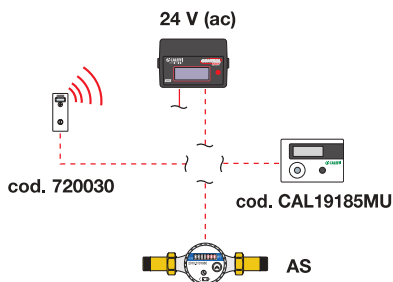
720030 MONITOR-PULSE depl. 01302



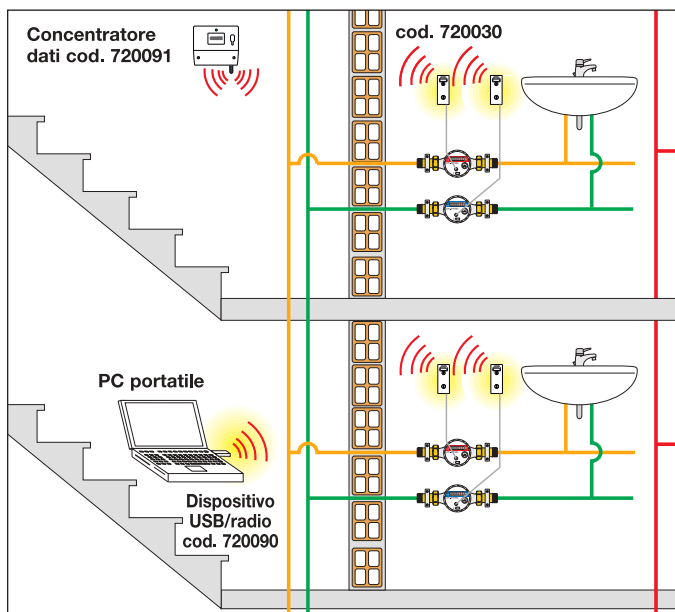
Acquisitore consumi acqua sanitaria o consumi termici da contatore CONTECA® EASY. Permette di acquisire 1 ingresso impulsivo proveniente dal contatore installato in campo.

Caratteristiche:

- Alimentazione: batteria al litio.
- Display a 6 cifre con tasto utente.
- Memorizzazione giornaliera dei dati.
- Sigillo e sensore antimanomissione.
- Comunicazione wireless bidirezionale 868.0÷868.6 MHz, max 25 mW e.r.p.
- Grado di protezione: IP 31.
- Certificazioni: 2014/53/EU (RED).
- **Predisposizione per la trasmissione OMS (Open Metering System).**
- **Predisposizione per la trasmissione Wireless M-Bus.**



Acquisizione dati di consumo tramite dispositivo USB/radio o concentratore dati.



Codice

720030

Per MONITOR-PULSE comprensivo di volumetrico ACS/AFS vedere kit già predisposto a pag. 24.

Per collegamenti elettrici vedere Sez. 12H a pag. 83

SERVIZI DI CARICAMENTO DATI E PARAMETRIZZAZIONE

Caleffi S.p.A. mette a disposizione dell'installatore alcuni servizi a pagamento per l'inserimento dati mappati e successiva parametrizzazione in campo dei ripartitori.

L'installatore che intende usufruire di tali servizi deve innanzitutto effettuare la mappatura dei radiatori ed inviarla a sistemi.calore@caleffi.com. Al ricevimento della mappatura viene fornita comunicazione che i dati verranno gestiti secondo l'informativa sulla Privacy ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016.

In risposta alla richiesta riceverà la quotazione e le modalità operative per effettuare l'ordine che deve obbligatoriamente passare attraverso il grossista.

Servizio SOLO di caricamento dati mappati

Codice

S7200CAR

costo per ripartitore

Servizio caricamento dati e parametrizzazione in condominio per q.tà >100 pz.

Codice

S7200PAR

costo per ripartitore

Servizio caricamento dati e parametrizzazione in condominio per q.tà tra 50 e 100 pz.

Codice

S7200PAR100

costo forfettario

Servizio caricamento dati e parametrizzazione in condominio per q.tà <50 pz.

Codice

S7200PAR050

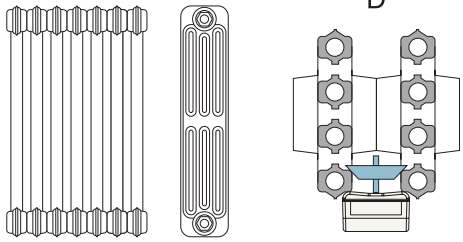
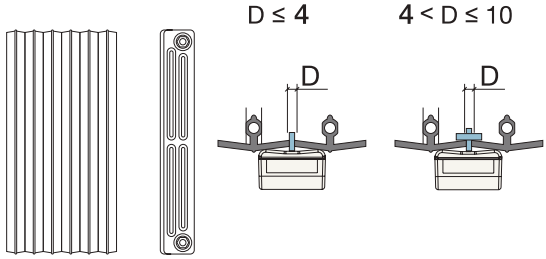
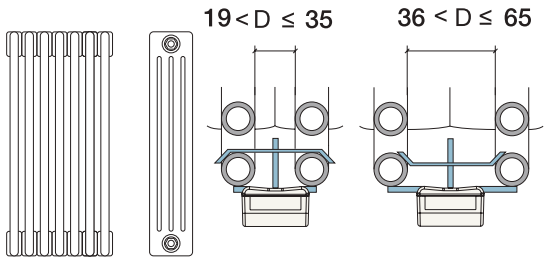
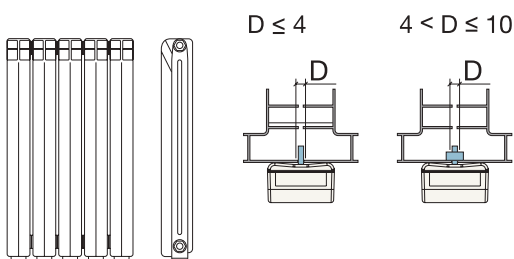
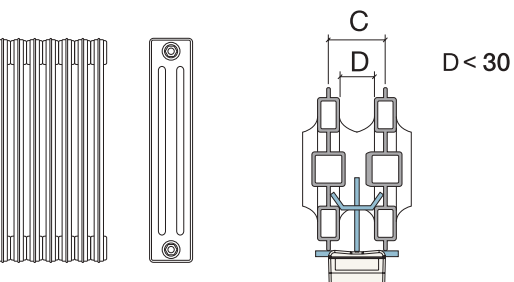
costo forfettario

Le q.tà per il servizio caricamento dati e/o caricamento più parametrizzazione sono riferite al singolo complesso condominiale, oggetto della richiesta.

SCELTA KIT DI FISSAGGIO MONITOR 2.0

Radiatori ad elementi

SCHEMA DI
ACCOPIAMENTO KIT DI
FISSAGGIO

Colonne in ghisa		Luce tra elementi (D) minore o uguale a 30 mm	1A	720050*
		Luce tra elementi (D) maggiore di 30 mm	2A	720052*
Piastre in ghisa		Luce tra elementi (D) minore o uguale a 4 mm	1B	720060*
		Luce tra elementi (D) da 4,1 mm a 10 mm	2B	720061*
Tubolare acciaio a colonne		Luce tra elementi (D) da 19 mm a 35 mm	1C	720053*
		Luce tra elementi (D) da 36 mm a 65 mm	2C	720055
Colonne alluminio		Luce tra elementi (D) minore o uguale a 4 mm	1D	720060*
		Luce tra elementi (D) da 4,1 mm a 10 mm	2D	720061*
Colonne acciaio con diaframma		Interasse tra gli elementi (C) minore di 50 mm e luce (D) minore di 30 mm	1E	720052*
		Interasse tra gli elementi (C) maggiore o uguale a 50 mm e luce (D) minore di 30 mm	2E	720054*

*Confezione minima 5 Pz.

SCELTA KIT DI FISSAGGIO MONITOR 2.0

Radiatori a pannello

			SCHEMA DI ACCOPIAMENTO	KIT DI FISSAGGIO
Superficie rigata			Profilo verticale	1F 720062*
Superficie liscia			Superficie liscia	
Tubi piatti			Verticale	
			Orizzontale	

Radiatori lamellari

			SCHEMA DI ACCOPIAMENTO	KIT DI FISSAGGIO
Lamellari			Luce tra gli elementi (D) da 24 mm a 28 mm	1G 720063
			Luce tra gli elementi (D) da 31 mm a 41 mm	2G 720064

Scaldasalviette

			SCHEMA DI ACCOPIAMENTO	KIT DI FISSAGGIO
Tubi orizzontali			Scaldasalviette	1H 720050*

*Confezione minima 5 Pz.

TRASMISSIONE WIRELESS

RIPARTITORI MONITOR 2.0 - MONITOR 2.0 E - MONITOR-PULSE



7200

depl. 01218

Dispositivo USB/radio

di trasmissione + software SW7200 di lettura e visualizzazione consumi. Trasmissione wireless bidirezionale 868.0÷868.6 MHz, max 25 mW e.r.p. Certificazioni: 2014/53/EU (RED). Software sviluppato per sistema operativo Microsoft® Windows.

Codice

720090

720096 dispositivo USB/radio senza software

Il dispositivo USB/radio è comunque necessario anche nel caso sia stato previsto l'utilizzo del concentratore cod. 720091 e antenne ripetitrici cod. 720092/93.



720091

depl. 01305

Concentratore dati consumo termico ripartitori serie 7200 con interrogazione periodica automatica a date prestabilite dei dati di consumo termico e storizzazione locale su memoria interna, comprensivo di modem GSM per trasferimento dati a server FTP.

Alimentazione: 230 V (ac) - 50 Hz - 15 W.

Caratteristiche principali

- Modulo Radio: Wireless 868.0÷868.6 MHz, max 25 mW e.r.p.
- Modem GSM/GPRS: DualBand 900/1800 MHz.
- Dimensioni (h x l x p): 149 x 147 x 38 mm (comprensiva dimensione antenna modem).
- Configurazione: con software utente user-friendly.
- Modalità di configurazione: locale wireless.
- Modalità di fissaggio: ancoraggio a parete mediante viti con tassello.
- Range di temperatura: 5÷40 °C.
- Certificazioni: 2014/53/EU (RED).
- Grado di protezione: IP 31. Installazione per ambienti interni.

Codice

720091



7200

depl. 01305

Antenna ripetitrice dati consumo termico per ripartitori serie 7200 per trasferimento dati a concentratore di palazzo preconfigurato codice 720091.

Caratteristiche principali

- Interfaccia Radio: Wireless 868.0÷868.6 MHz, max 25 mW e.r.p.
- Dimensioni (h x l x p): 130 x 147 x 38 mm
- Configurazione: con software tramite concentratore 720091.
- Modalità di fissaggio: ancoraggio a parete mediante viti con tassello.
- Range di temperatura: 5÷40 °C.
- Certificazioni: 2014/53/EU (RED).
- Grado di protezione: IP 31. Installazione per ambienti interni.
- Durata batteria per cod. 720093 max. 2 anni.

Codice

720092 alimentazione: 230 V (ac) - 50 Hz - 1 W

720093 antenna con alimentazione a batteria al litio 18 Ah

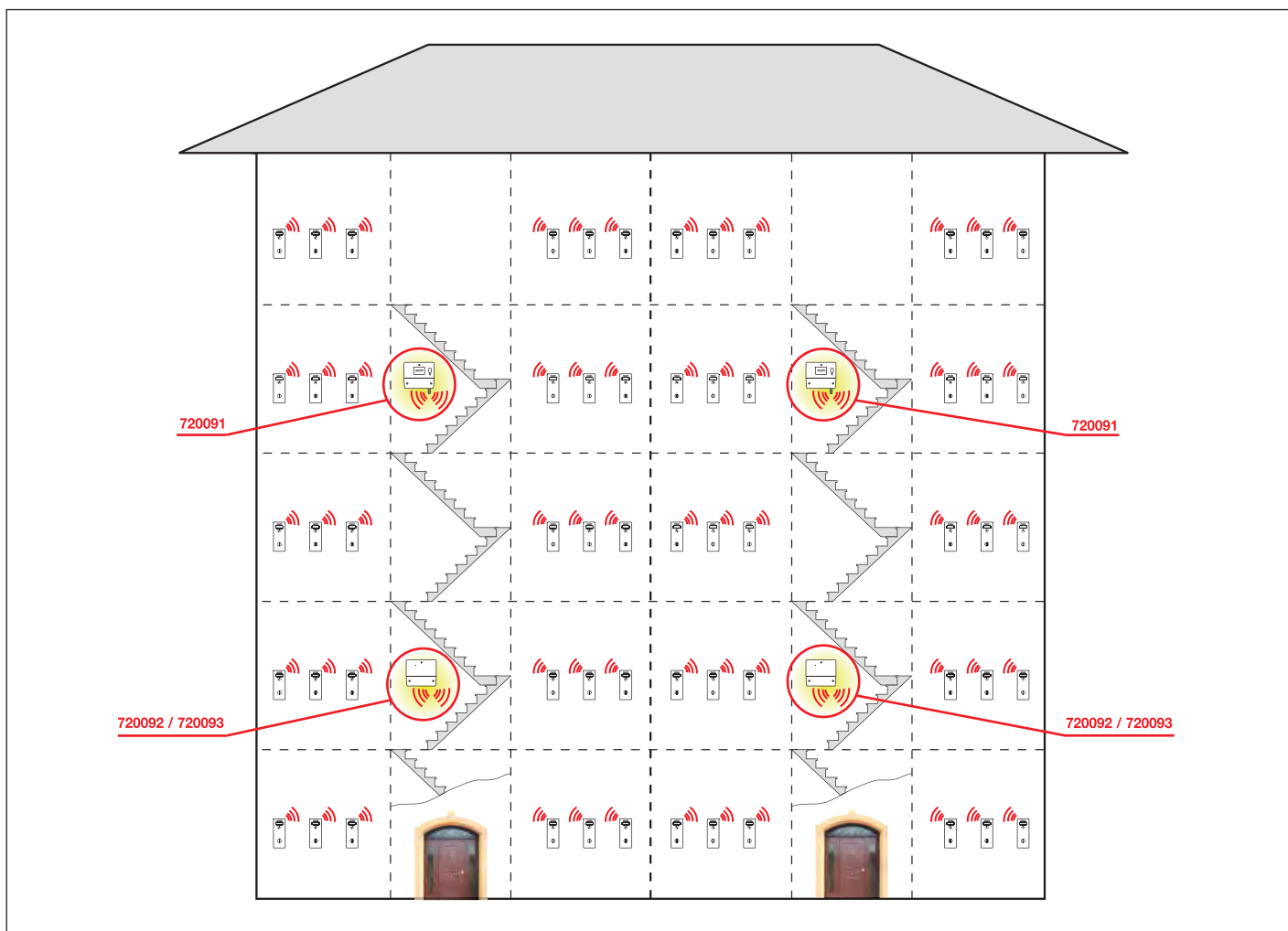
720094 batteria di ricambio per cod. 720093

MODALITA' OPERATIVE DI CENTRALIZZAZIONE DATI

La fornitura di concentratori ed antenne prevede i seguenti passi operativi da parte dell'installatore o responsabile di impianto:

1. Esecuzione della mappatura di tutti i ripartitori presenti nell'impianto.
2. Inserimento dei dati mappati nel software SW7200.
(Questa operazione può essere eseguita da Caleffi previo pagamento. Vedi listino pag. 27).
3. Esecuzione della parametrizzazione attraverso l'utilizzo del dispositivo USB cod. 720090.
(Questa operazione può essere eseguita da Caleffi previo pagamento. Vedi listino pag. 27).
4. Invio dei dati parametrizzati a **sistemi.calore@caleffi.com**.
Al ricevimento dei dati parametrizzati viene fornita comunicazione che tali dati verranno gestiti secondo l'informativa sulla Privacy ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016.
5. Ricevuti i dati, Caleffi invia all'installatore il modulo sul quale scegliere la frequenza di lettura e comunicare presso quale rivenditore è stato effettuato o si effettuerà l'ordine di concentratore ed antenne.
6. L'installatore invia il modulo firmato a **sistemi.calore@caleffi.com** e Caleffi spedisce concentratori e antenne.
7. Ricevuti i prodotti, l'installatore predispone l'alimentazione elettrica 230 V del concentratore cod. 720091 e delle antenne cod. 720092 secondo le indicazioni ricevute da Caleffi.
8. L'installatore trasmette sempre a **sistemi.calore@caleffi.com** il modulo "Richiesta messa in funzione del sistema di centralizzazione" fornito nella confezione dei prodotti ordinati.
9. Caleffi attiva l'intervento di messa in funzione in accordo con l'installatore, previo il rispetto delle modalità operative sopra indicate.

TRASMISSIONE WIRELESS CENTRALIZZATA RIPARTITORI MONITOR 2.0 - MONITOR 2.0 E - MONITOR-PULSE



Architettura di centralizzazione

Cod. 720091 (concentratore dati) installato in vano scala.

Per favorire la teletrasmissione del modulo GSM è preferibile posizionarlo in luogo baricentrico e possibilmente ai piani più alti.

Il concentratore dati richiede l'alimentazione elettrica 230 V.

Cod. 720092 / 720093 (antenna ripetitrice di blocco scala).

Il numero di antenne ripetitrici dipende da svariati fattori:

- numero di piani
- ampiezza degli appartamenti
- tipologia delle strutture edilizie (armature in ferro).
- qualità del mezzo trasmissivo (inquinamenti radio presenti)

L'antenna cod. 720092 richiede alimentazione elettrica 230 V (ac).

In linea di massima è necessario:

- 1 antenna ripetitrice ogni 2 piani

Esempi:

- A) Palazzo fino a 3 piani necessita
- 1 concentratore per scala
- B) Palazzo fino a 5 piani necessita
- 1 concentratore per scala
- 1 antenna per scala
- C) Palazzo fino a 7 piani necessita
- 1 concentratore per scala
- 2 antenne per scala

Normalmente le indicazioni sopra riportate risultano essere cautelative e valide per ogni tipologia condominiale. Tuttavia, tipo di struttura edilizia e caratteristiche impiantistiche possono avere notevole impatto sulla diffusione del segnale radio. Fra queste prestare particolare attenzione alle strutture edilizie con estensione orizzontale per le quali è necessario prevedere un numero di antenne maggiore rispetto all'architettura standard di centralizzazione. In caso di dubbi o chiarimenti in merito è consigliabile contattare il servizio tecnico commerciale Caleffi Sistemi Calore.

Servizio di letture dati consumo del sistema centralizzato

Il servizio di trasferimento dati di consumo dei ripartitori a gestore/amministratore è regolato da attivazione di contratto (vedere a pag. 5).

RIPARTITORI CONSUMI MONITOR 2.0 - MONITOR 2.0 E - MONITOR-PULSE

SCHEDA LAVORO - REPORTS

- 1 Scheda rilievo appartamento (mappatura)
- 2 Report tabelle millesimali delle potenze installate
- 3 Report di dettaglio delle potenze di appartamento
- 4 Report consumi di periodo desunti da letture periodiche

SCHEDA RILIEVO APPARTAMENTO Sig. / Sig.ra **ROSSI MARIO** Telefono / cellulare _____

Nome condominio **GARIBALDI** Via **GARIBALDI** Civico **10** Città **FONTANETO D'AGOGNA** Prov. **NO**

Scala **A** Piano **0** Interno **1** Tecnico che ha effettuato il rilievo **BLANCHI FRANCO** Telefono / cellulare tecnico **3353213026** Data rilievo **01/09/2014**

RADIATORE / CONVECTORE:
(1) In presenza di convettori è indispensabile compilare il campo "Potenza installata (W) AT 60°C".

Locale	Materiale ripartitore	Copertura radiatore M = Mensola (distanza < 15 cm) C = Copertura completa	Dimensioni (*) Per H si intende l'altezza del corpo scaldante e NON l'interasse tra i mozzetti	H (mm)	L (mm)	P (mm)	N° Elementi	Tipologia UNI 10300 vedi TAB. 1 Esempio A	Schema di accoppiamento vedi TAB. 1 Esempio 1A	Convettore Potenza installata (W) AT 60°C	Soluzione se il ripartitore è con sonda esterna MONITOR 2.0 E
INGRESSO	11166194118	☐ M ☒ C	800	360	120	6	1	2	A		☐ 2,0 E
CUCINA	11166119100	☐ M ☒ C	800	600	120	10	1	1	A		☐ 2,0 E
SOGGIORNO	111661416917	☒ M ☐ C	900	660	150	11	1	2	A		☐ 2,0 E
BAGNO	11166114136	☐ M ☒ C	800	600	150	10	1	2	A		☐ 2,0 E
CAMERA MATRIMONIALE	11166114136	☐ M ☒ C	800	600	150	10	1	2	A		☐ 2,0 E
CAMERETTA	11166114136	☐ M ☒ C	800	600	150	10	1	2	A		☐ 2,0 E
		☐ M ☒ C									☐ 2,0 E
		☐ M ☒ C									☐ 2,0 E
		☐ M ☒ C									☐ 2,0 E
		☐ M ☒ C									☐ 2,0 E
		☐ M ☒ C									☐ 2,0 E

TERMOARREDI® / SCALDASALVETTE®
(2) In mancanza di marca, serie e modello di scaldasalvietta o termoarredo è necessario far pervenire tramite e-mail all'indirizzo sistemi.calore@caleffi.it la foto, il diametro dei tubi, il diametro dei collettori e indicare a quale condominio, il luogo e la locale appartengono.

Locale	Materiale ripartitore	Dimensioni H (mm) L (mm) P (mm)	N° Elementi	Marca	Serie	Modello	Potenza installata (W) AT 60°C	Soluzione se il ripartitore è con sonda esterna MONITOR 2.0 E
BAGNO	11166113812	700 750 30	1	FERROLI	AIDA	1375	549 W	☐ 2,0 E
								☐ 2,0 E
								☐ 2,0 E

CONTATORE ACQUA CALDA/FREDDA SANITARIA

Scala	Piano	Locale	Materiale contatore	Acqua calda o Acqua fredda	Altra tipologia di contatore	K (Litri/impulso o Kwh/impulso)	Diametro contatore	Valore iniziale contatore (m³ o Kwh)	Materiale contatore
				☐ ACS ☐ AFS					
				☐ ACS ☐ AFS					

Condominio GARIBALDI

TABELLA MILLESIMALE RIASSUNTIVA DELLE POTENZE TERMICHE INSTALLATE

Numero certificato	Proprietario / Inquilino	Scala/Civico	Piano	Interno	Data rilievo	Potenza installata	Millesimi
1	ROSSI MARIO	A	0	1	01/09/2014	6736	161,23
2	VERDI GIUSEPPE	A	0	2	01/09/2014	5614	134,37
3	GIALLI ANTONIO	A	1	3	01/09/2014	6710	160,80
4	BLANCHI MARIA	A	1	4	01/09/2014	4450	106,51
5	VIOLA PAOLO	B	0	1	01/09/2014	4650	111,30
6	ROSSI CHIARA	B	1	2	01/09/2014	6089	145,74
7	ROSSI MARIA	B	2	3	01/09/2014	7531	180,25
TOTALI						41780	1000

LEGENDA
- CERTIFICATO: PROPRIETARIO / INQUILINO, PIANO, SCALA/CIVICO, INTERNO: dati identificativi dell'unità immobiliare
- DATA: data del rilievo
- POTENZA INSTALLATA: totale potenze termiche (Δt = 60° C), espresse in W, relative ai corpi scaldanti installati nell'unità immobiliare
- MILLESIMI: millesimi di potenze termiche installate nell'unità immobiliare

Pagina 2 di 2

Condominio GARIBALDI

DETTAGLIO POTENZE TERMICHE INSTALLATE

Numero certificato	Proprietario / Inquilino	Scala/Civico	Piano	Interno	Data rilievo
1	ROSSI MARIO	A	0	1	01/09/2014

ELENCO POTENZE TERMICHE INSTALLATE

Locale	Materiale	Descrizione	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Exp	Potenza W
[1] INGRESSO	Ghisa	Colonne piccole, sezione < 30 x 30 mm, mozzo 50 (A)	800	360	120	1,30	890
[2] CUCINA	Ghisa	Colonne piccole, sezione < 30 x 30 mm, mozzo 50 (A)	800	600	120	1,30	1444
[3] SOGGIORNO	Ghisa	Colonne piccole, sezione < 30 x 30 mm, mozzo 50 (A)	900	660	150	1,30	2124
[4] BAGNO	Acciaio	Ferrol, Aida, 1375	700	750	30	1,24	549
[5] CAMERA MATRIMONIALE	Ghisa	Colonne piccole, sezione < 30 x 30 mm, mozzo 50 (A)	800	600	150	1,30	1729

TOTALE POTENZE (W) 6736
MILLESIMI 161,23

Report consumi di periodo desunti da letture periodiche

Scala	Piano	Int	Unità immobiliare	Locale	SN	Data inizio	Inizio	Data fine	Fine	Consumi	UM	Totale	% Cons.
A	0	1	ROSSI MARIO	[1] Ingresso	11669418	15/09/2014	0	31/10/2014	7	7	UR		
A	0	1	ROSSI MARIO	[2] Cucina	11661900	15/09/2014	0	31/10/2014	32	32	UR		
A	0	1	ROSSI MARIO	[3] Soggiorno	11664697	15/09/2014	0	31/10/2014	36	36	UR		
A	0	1	ROSSI MARIO	[4] Bagno	11661382	15/09/2014	0	31/10/2014	32	32	UR		
A	0	1	ROSSI MARIO	[5] Camera matrimoniale	11661436	15/09/2014	0	31/10/2014	16	16	UR		
												123	0,79%
A	0	2	Verdi Giuseppe	[6] Cucina	11661610	15/09/2014	0	31/10/2014	1693	1693	UR		
A	0	2	Verdi Giuseppe	[7] Soggiorno	11641865	15/09/2014	0	31/10/2014	2470	2470	UR		
A	0	2	Verdi Giuseppe	[8] Bagno	11661368	15/09/2014	0	31/10/2014	608	608	UR		
A	0	2	Verdi Giuseppe	[9] Camera matrimoniale	11661450	15/09/2014	0	31/10/2014	718	718	UR		
												5489	35,41%
A	1	3	Gialli Antonio	[10] Soggiorno	11661481	15/09/2014	0	31/10/2014	156	156	UR		
A	1	3	Gialli Antonio	[11] Bagno	11661399	15/09/2014	0	31/10/2014	2030	2030	UR		
A	1	3	Gialli Antonio	[12] Cameretta	11669548	15/09/2014	0	31/10/2014	38	38	UR		
A	1	3	Gialli Antonio	[13] Studio	11661337	15/09/2014	0	31/10/2014	325	325	UR		
												2549	16,44%
A	1	4	Blanchi Maria	[14] Corridoio	11669494	15/09/2014	0	31/10/2014	1072	1072	UR		
A	1	4	Blanchi Maria	[15] Locale Hobby	11641957	15/09/2014	0	31/10/2014	236	236	UR		

MODULO D'UTENZA PLURIMOD® SANITARIO CENTRALIZZATO - CONTATORE CONTECA® EASY

Caratteristiche

Il modulo d'utenza (caldaietta autonoma senza fiamma) consente l'autonomia termica e la conseguente contabilizzazione dei consumi diretti sia di termie/frigorie che di acqua sanitaria calda/fredda.

Il modulo d'utenza è caratterizzato dalla specificità di prevedere molteplici soluzioni idrauliche che possono essere attuate direttamente in cantiere.

- Valvola di zona a due/ tre vie, equipaggiata di taratura by-pass.
Con by-pass in posizione di chiusura diventa a due vie per serie 7000 e 7001.
- Valvola di zona a due vie con controllo di Δp a 2 m c.a. o 3 m c.a. mediante valvola differenziale per serie 7002.
- Valvola di zona a due vie con controllo di portata mediante PICV per serie 7003.
- Posizionamento verticale od orizzontale con attacco su lato destro o sinistro.

Caratteristiche tecniche

Pressione max di esercizio: 10 bar

Campo di temperatura: 3÷90 °C

Fluido d'impiego: acqua, soluzioni glicolate

Massima percentuale di glicole: 30 %

Attacchi 3/4" M

Coibentazione

Per serie 7000: Poliuretano espanso semirigido spessore min 10 mm

Per serie 7001: PE-X espanso a celle chiuse spessore min 10 mm

Per serie 7002 e 7003: PPE nero con densità 50g/l spessore min 12 mm

Campo di temperatura: 3÷90 °C

Alimentazione elettrica servomotore/comando:

Per serie 7000: servomotore serie 6440: 230 V (ac) / 24 V (ac) - 50 Hz - 4 VA

Per serie 7001: servomotore serie 6450: 230 V (ac) / 24 V (ac) - 50 Hz - 6 VA

Per serie 7002 e 7003: comando serie 656.: 230 V (ac) / 24 V (ac) - 50 Hz - 3 W

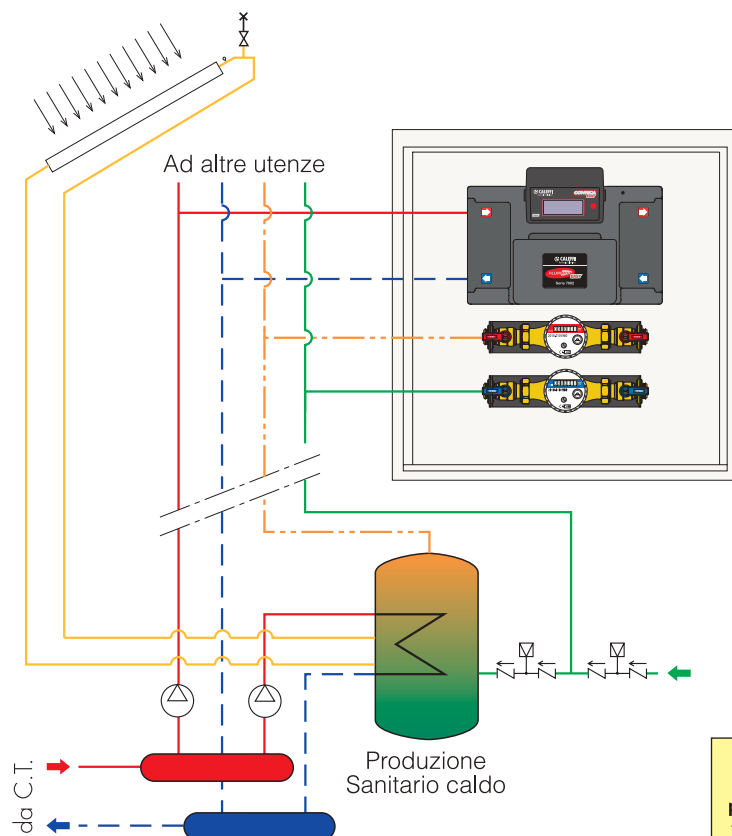
Cassetta di contenimento

- cassetta in lamiera zincata con profondità regolabile
- portello di chiusura in lamiera verniciata per interno (RAL 9010)
- 1 coppia di valvole a sfera da 3/4" M con codolo telescopico
- 1 coppia di valvole a sfera da 3/4" M standard
- assenza ponti termici con coibentazione ad alta protezione anticondensa
- Predisposizione 3 stacchi sanitari per serie 7000 e 7001 e 2 stacchi sanitari per serie 7002 e 7003.

Altri componenti caratteristici

- contatore di calore CONTECA® EASY, serie 7504.
- predisposizione AUTOFLOW® per serie 7000 e 7001.

Schema indicativo di installazione



IMPORTANTE
Ad installazione completata
procedere alla piombatura di
tutti i componenti di misura.

RS-485

MODULO D'UTENZA PLURIMOD® EASY / PLURIMOD® EASY ULTRA - 3/4" SANITARIO CENTRALIZZATO - CONTATORE CONTECA® EASY / CONTECA® EASY ULTRA

serie 7002 PLURIMOD® EASY 3/4"

depl. 01303



700205

Cassetta ad incasso con fondo zincato e portello verniciato per interno RAL 9010; dotata di cornice di finitura regolabile da 130 a 160 mm di profondità.

Per l'utilizzo in installazioni verticali e orizzontali e con ingresso sia sul lato sinistro che destro della cassetta.



Corredata di:

- 2 coppie di valvole a sfera da 3/4" M
- 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale d'impianto, T_{max} 55 °C
- coibentazione retro dima e frontale in PPE, colore nero, densità 50 g/l
- staffa di sostegno in tecnopolimero con taglio termico
- cartone di protezione da eventuali detriti nella fase di finitura delle opere edili
- 2 agganci di posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000.

Codice	Attacco	Dimensioni (mm)
700205	3/4"	480 x 480



7002

Piastra in acciaio per fissaggio a muro in posizione verticale o per inserimento in cavedio tecnico.

Compresa della coibentazione retro dima e frontale in PPE. Piastra predisposta al fissaggio delle funzioni acqua sanitaria.

Per sola dima cod. 700205 002 vedere a pag. 46.

Codice	Attacco	Dimensioni (mm)
700205 003	3/4"	480 x 610

7002 Modulo idraulico PLURIMOD® EASY

Modulo idraulico con valvola di zona a due vie con Δp fisso per impianti di riscaldamento e condizionamento.

Composto da:

- monoblocco contenente valvola di zona a 2 vie con controllo ON/OFF mediante **comando serie 6562**,
- contabilizzazione del calore mediante **CONTECA® EASY con sezione volumetrica a turbina da 3/4"**,
- valvola differenziale con controllo lato utenza con **Δp fisso**,
- pozzetti per sonde ad immersione diretta del contatore di calore,
- pozzetto di mandata con filtro a cartuccia in rete inox,
- monoblocco reversibile di base ingresso da C.T. lato sinistro, possibile ingresso flusso anche dal lato destro.



CE

Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)

Codice Kvs (m³/h)

700213	230 V (ac) - Δp 2 m c.a. - volum. a turbina	1,95
700214	24 V (ac) - Δp 2 m c.a. - volum. a turbina	1,95
700215	230 V (ac) - Δp 3 m c.a. - volum. a turbina	1,95
700216	24 V (ac) - Δp 3 m c.a. - volum. a turbina	1,95

Kvs definito con comando elettrotermico e valvola controllo Δp completamente aperte.

7002 Modulo idraulico PLURIMOD® EASY ULTRA

Modulo idraulico con valvola di zona a due vie con Δp fisso per impianti di riscaldamento e condizionamento.

Composto da:

- monoblocco contenente valvola di zona a 2 vie con controllo ON/OFF mediante **comando serie 6562**,
- contabilizzazione del calore mediante **CONTECA® EASY con sezione ultrasonica da 3/4"**,
- valvola differenziale con controllo lato utenza con **Δp fisso**,
- pozzetti per sonde ad immersione diretta del contatore di calore,
- pozzetto di mandata con filtro a cartuccia in rete inox,
- monoblocco reversibile di base ingresso da C.T. lato sinistro, possibile ingresso flusso anche dal lato destro.



CE

Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)

Codice Kvs (m³/h)

700213 007	230 V (ac) - Δp 2 m c.a. - volum. ultrasonico	2,10
700214 007	24 V (ac) - Δp 2 m c.a. - volum. ultrasonico	2,10
700215 007	230 V (ac) - Δp 3 m c.a. - volum. ultrasonico	2,10
700216 007	24 V (ac) - Δp 3 m c.a. - volum. ultrasonico	2,10

Kvs definito con comando elettrotermico e valvola controllo Δp completamente aperte.

MODULO D'UTENZA PLURIMOD® EASY SANITARIO CENTRALIZZATO - CONTATORE CONTECA® EASY

7000

Stacco acqua sanitaria d'utenza composto da:

- valvola di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- contatore volumetrico (MI001);
- valvola intercettazione a sfera con terminale maschio;
- tubo di flussaggio;
- staffa d'aggancio.

Conformità direttiva
2014/32/UE (MI001)



7000

Dima con valvole per sanitario da 3/4" per PLURIMOD®. Contatori volumetrici a completamento cod. 794205, 794205/C, 794215 e 794215/C vedere a pag. 23.

Codice

700009 3/4"

755810

Contabilizzazione frigoriferie. Il contatore CONTECA® su attivazione software è in grado di **contabilizzare, sulla valutazione dell'inversione del salto termico, le termie e le frigoriferie in registri separati.**

Codice

755810 contabilizzazione frigoriferie

Codice

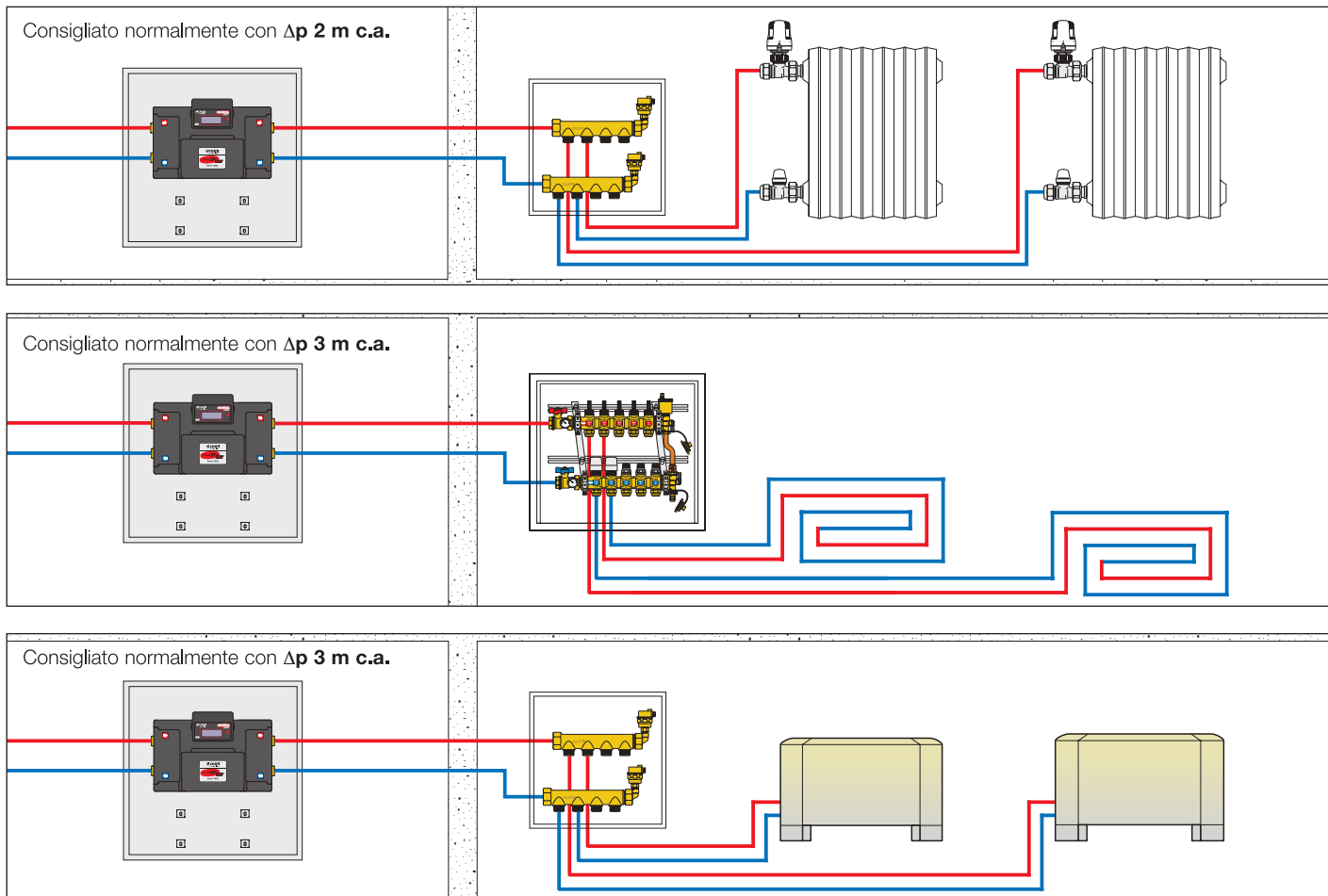
Peso impulso l/imp.

700050	sanitario caldo 3/4" a lettura locale	-
700051	sanitario caldo 3/4" con uscita impulsiva	10
700052	sanitario freddo 3/4" a lettura locale	-
700053	sanitario freddo 3/4" con uscita impulsiva	10

Per parti di ricambio valvola a sfera vedere a pag. 110
Per parti di ricambio volumetrici vedere a pag. 23

**Le opzioni devono essere ordinate contestualmente ai contatori di calore su cui devono essere aggregate.
Per altre opzioni vedere a pag. 9.**

Schemi applicativi con diverse tipologie impiantistiche con PLURIMOD® EASY (controllo Δp utenza)



RS-485

MODULO D'UTENZA PLURIMOD® EASY ULTRA - 1" SANITARIO CENTRALIZZATO - CONTATORE CONTECA® EASY ULTRA

serie 7003 PLURIMOD® EASY ULTRA 1"

depl. 01356



7003

Cassetta ad incasso con fondo zincato e portello verniciato per interno RAL 9010; dotata di cornice di finitura regolabile da 130 a 160 mm di profondità.
Per l'utilizzo in installazioni verticali e orizzontali e con ingresso sia sul lato sinistro che destro della cassetta.



Corredata di:

- gruppo di zona con 2 coppie di valvole a sfera da 1" M
- coibentazione retro dima e frontale in PPE, colore nero, densità 50 g/l
- staffa di sostegno in tecnopolimero con taglio termico
- PICV DN 25, portata max. 1,8 m³/h
- dima in tecnopolimero per lavaggio impianto
- filtro ispezionabile con portasonda
- 2 agganci di posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000.

Codice	Attacco	Dimensioni (mm)
700306	1"	480 x 480



7003

NOVA

Piastra in acciaio per fissaggio a muro in posizione verticale o per inserimento in cavedio tecnico.
Compresa della coibentazione retro dima e frontale in PPE.
Piastra predisposta al fissaggio delle funzioni acqua sanitaria.

Per sola dima cod. 700306 002 vedere a pag. 46.

Codice	Attacco	Dimensioni (mm)
700306 003	1"	480 x 610

7507 CONTECA® EASY ULTRA

Contatore di calore diretto a completamento modulo PLURIMOD® EASY ULTRA 1" serie 7003.

Composto da:

- contabilizzazione diretta del calore mediante CONTECA® EASY con sezione volumetrica ultrasonica,
- comando serie 6565 ON/OFF 230 V o 24 V.

CE



Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)

Codice

750725	con comando 230 V (ac)
750745	con comando 24 V (ac)

755810

Contabilizzazione frigoriferie.

Il contatore CONTECA® su attivazione software è in grado di **contabilizzare, sulla valutazione dell'inversione del salto termico, le termie e le frigoriferie in registri separati.**

Codice

755810	contabilizzazione frigoriferie
--------	--------------------------------

750811

Opzione trasmissione MODBUS-RTU.

Tabella registri e specifiche di comunicazione sono disponibili sul sito Caleffi Sistemi Calore. Parametri di trasmissione **9600,E,8,1.**

Codice

750811

**Le opzioni devono essere ordinate contestualmente ai contatori di calore su cui devono essere aggregate.
Per altre opzioni vedere a pag. 9.**

MODULO D'UTENZA PLURIMOD® EASY ULTRA - 1" SANITARIO CENTRALIZZATO - CONTATORE CONTECA® EASY ULTRA

7000

Stacco acqua sanitaria d'utenza composto da:

- valvola di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- contatore volumetrico (MI001);
- valvola intercettazione a sfera con terminale maschio;
- tubo di flussaggio;
- staffa d'aggancio.

Conformità direttiva
2014/32/UE (MI001)

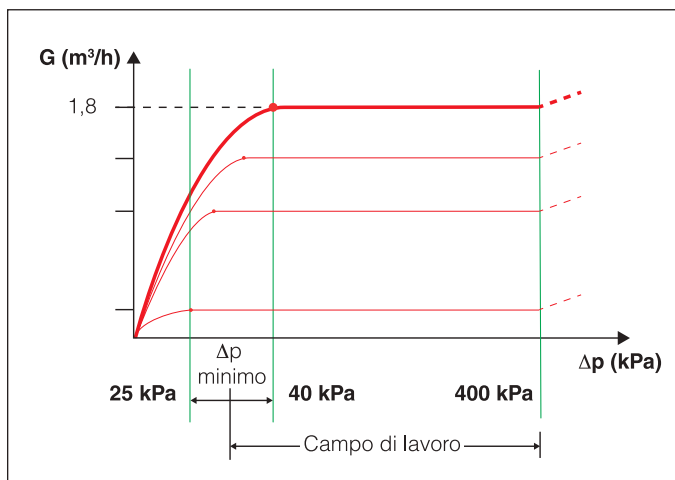


Codice		Peso impulso l/imp.
700050	sanitario caldo 3/4" a lettura locale	-
700051	sanitario caldo 3/4" con uscita impulsiva	10
700052	sanitario freddo 3/4" a lettura locale	-
700053	sanitario freddo 3/4" con uscita impulsiva	10

Per parti di ricambio valvola a sfera vedere a pag. 110
Per parti di ricambio volumetrici vedere a pag. 23

Campo di lavoro

Affinchè il dispositivo sia in grado di mantenere costante la portata indipendentemente dalle condizioni di pressione differenziale del circuito, occorre che il Δp totale sulla valvola PICV sia in un campo compreso tra il valore di Δp minimo (25÷40 kPa) e il valore massimo di 400 kPa.



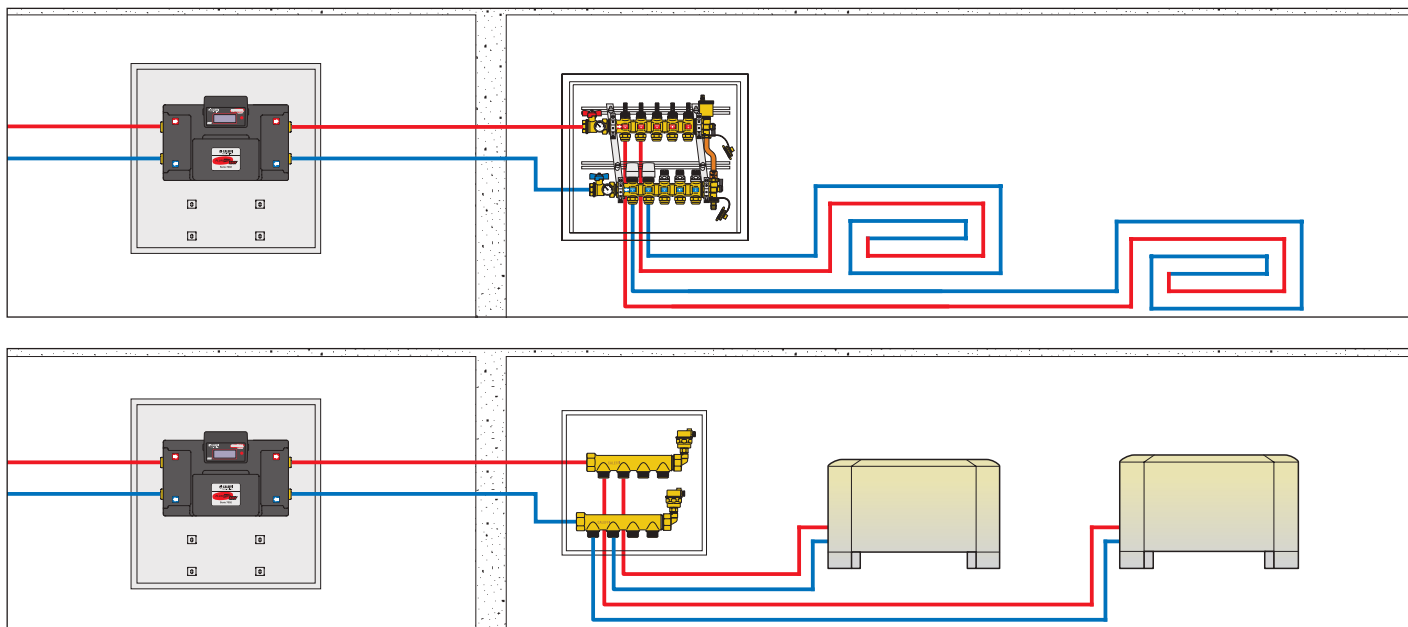
7000

Dima con valvole per sanitario da 3/4" per PLURIMOD®.

Contatori volumetrici a completamento cod. 794205, 794205/C, 794215 e 794215/C vedere a pag. 23.

Codice	
700009	3/4"

Schemi applicativi per PLURIMOD® EASY 1"



RS-485

MODULO D'UTENZA PLURIMOD® SANITARIO CENTRALIZZATO - CONTATORE CONTECA® EASY

serie 7000 PLURIMOD®

depl. 01203



7000

depl. 01203

Cassetta ad incasso con fondo zincato e portello verniciato per interno RAL 9010; dotata di cornice di finitura regolabile da 120 a 150 mm di profondità. Per l'utilizzo in installazioni verticali e orizzontali e con ingresso sia sul lato sinistro che destro della cassetta.



Corredata di:

- 2 coppie di valvole a sfera da 3/4" M
- 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale d'impianto. Tmax 55 °C.
- cartone di protezione da eventuali detriti nella fase di finitura delle opere edili
- la cassetta dima dispone di agganci di posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000.

Codice	Attacco	Dimensioni (mm)
700005	3/4"	550 x 550



7000

Piastra in acciaio per fissaggio a muro in posizione verticale o inserimento in cavedio tecnico. Piastra predisposta al fissaggio delle funzioni acqua sanitaria.

Per sola dima cod. 700005 002 vedere a pag. 47.

Codice	Attacco	Dimensioni (mm)
700005 003	3/4"	480 x 610

7000 Modulo idraulico PLURIMOD®

depl. 01203

Modulo idraulico per impianti di riscaldamento da inserire nella apposita dima in cassetta 700005 o su piastra 700005 002 / 700005 003.

Composto da:

- gruppo valvola di zona monoblocco completo di pozzetti sonda e con pozzetto mandata ispezionabile e con filtro;
- servomotore serie 6440 230 V (ac) o 24 V (ac) con distanziale per taglio termico;
- predisposizione per AUTOFLOW® cod. 700075...;
- pannello elettronico CONTECA® EASY serie 7504 (alimentazione 24 V (ac)) con relativo contatore volumetrico da 3/4";
- volantino di regolazione del by-pass per possibile passaggio da sistema a 3 vie a due vie;
- coibentazione del solo gruppo idraulico (valvole intercettazione escluse).
- Reversibile se con ingresso dalla C.T. lato destro ed uscita verso impianto su lato sinistro (di base ingresso lato sinistro).



Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)

Le caratteristiche fluidodinamiche del modulo idraulico PLURIMOD® suggeriscono i limiti di portata operativa massima consigliata sottoindicati.

Codice		Portata max consigliata l/h
700015	modulo con servomotore 230 V (ac)	1400
700016	modulo con servomotore 24 V (ac)	1400

N.B. Il modulo idraulico cod. 700015/16 comprende la coibentazione impiegabile per le sole dispersioni nel regime di riscaldamento. Applicazioni che prevedono il raffrescamento richiedono l'adozione di coibentazione da parte dell'installatore.

N.B.: I codici 700005 e 700005 003 non prevedono la coibentazione delle valvole di intercettazione manuali. Il modulo idraulico cod. 700015/16 comprende la coibentazione impiegabile per le sole dispersioni nel regime di riscaldamento.

N.B.: Applicazioni che prevedono il raffrescamento richiedono l'adozione di coibentazione da parte dell'installatore.

MODULO D'UTENZA PLURIMOD®

7000

Stacco acqua sanitaria d'utenza composto da:

- valvola di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- contatore volumetrico (MI001);
- valvola intercettazione a sfera con terminale maschio;
- tubo di flussaggio;
- staffa d'aggancio.

Conformità direttiva
2014/32/UE (MI001)



Codice		Peso impulso l/imp.
700050	sanitario caldo 3/4" a lettura locale	-
700051	sanitario caldo 3/4" con uscita impulsiva	10
700052	sanitario freddo 3/4" a lettura locale	-
700053	sanitario freddo 3/4" con uscita impulsiva	10

Per parti di ricambio valvola a sfera vedere a pag. 110
Per parti di ricambio volumetrici vedere a pag. 23

700009

Dima con valvole per sanitario da 3/4" per PLURIMOD®.



Contatori volumetrici a completamento cod. 794205, 794205/C, 794215 e 794215/C vedere a pag. 23.

Codice	
700009	3/4"

Per parti di ricambio valvola a sfera vedere a pag. 110



700055

Funzione miscelatore composto da:

- miscelatore serie 5217 con sicurezza antiscottatura, certificato a norma NF 079 con regolazione della temperatura 30÷50 °C;
- tubi in rame.

Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 85 °C.

Codice	Attacco
700055	1/2"

700075

Stabilizzatore automatico di portata compatto. Corpo in ottone. Cartuccia in polimero.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0÷100 °C.
Range Δp: 15÷200 kPa.
Portate: 0,12÷1,40 m³/h.
Precisione: ± 10 %.



Rimuovendo il manicotto dima (4) è possibile raccordare lo stabilizzatore di portata cod. 700075...
... Per il completamento del codice consultare la seguente tabella.

Δp 15÷200 kPa							
m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,12	M12	0,25	M25	0,40	M40	0,70	M70
0,15	M15	0,30	M30	0,50	M50	0,80	M80
0,20	M20	0,35	M35	0,60	M60	0,90	M90
						1,00	1M0
						1,20	1M2
						1,40	1M4

Codice	
700075 ...	1" F calotta x 1" M

Esempio: portata massima richiesta 600 l/h cod. 700075 **M60**.

Per ricambio servomotori vedere "Listino Componenti Idrotermosanitari 2020" a pag. 84

Codice	
644002	servomotore 230 V (ac)
644004	servomotore 24 V (ac)

Per riferimento prezzi vedere Listino Componenti Idrotermosanitari 2020

OPZIONI

755810

Contabilizzazione frigoriferie.
Il contatore CONTECA® su attivazione software è in grado di **contabilizzare, sulla valutazione dell'inversione del salto termico, le termie e le frigoriferie in registri separati.**

Codice	
755810	contabilizzazione frigoriferie

750811

Opzione trasmissione MODBUS-RTU.
Tabella registri e specifiche di comunicazione sono disponibili sul sito Caleffi Sistemi Calore. Parametri di trasmissione **9600,E,8,1**.

Codice	
750811	

Le opzioni devono essere ordinate contestualmente ai contatori di calore su cui devono essere aggregate. Per altre opzioni vedere a pag. 9.

RS-485

MODULO D'UTENZA PLURIMOD® CLIMA SANITARIO CENTRALIZZATO - CONTATORE CONTECA®

serie 7001 PLURIMOD® CLIMA

depl. 01210



7001

Cassetta ad incasso con fondo zincato e portello verniciato per interno RAL 9010; dotata di cornice di finitura regolabile da 120 a 150 mm di profondità. Per l'utilizzo in installazioni verticali e orizzontali e con ingresso sia sul lato sinistro che destro della cassetta.



Corredata di:

- 2 coppie di valvole a sfera da 3/4" M
- 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale d'impianto. Tmax 55 °C.
- coibentazione di fondo installata
- coibentazione frontale fornita sul retro portello cassetta
- cartone di protezione da eventuali detriti nella fase di finitura delle opere edili
- la cassetta dima dispone di agganci di posizionamento di 3 funzioni acqua sanitaria serie 7000.

Codice	Attacco	Dimensioni (mm)
700105	3/4"	550 x 550

7001

Piastra in acciaio per fissaggio a muro in posizione verticale o inserimento in cavedio tecnico. Coibentazione di fondo e frontale. Predisposizione al fissaggio delle funzioni acqua sanitaria.

Per sola dima cod. 700105 002 vedere a pag. 48.



Codice	Attacco	Dimensioni (mm)
700105 003	3/4"	480 x 610

7001 Modulo idraulico PLURIMOD® CLIMA depl. 01210

Modulo idraulico per impianti di riscaldamento e condizionamento da inserire nella apposita dima in cassetta 700105 o su piastra 700105 002 / 700105 003. Composto da:

- gruppo valvola di zona monoblocco completo di pozzetti sonda e con pozzetto mandata ispezionabile e con filtro;
- servomotore serie 6450 230 V (ac) o 24 V (ac);
- predisposizione per AUTOFLOW® cod. 700075...;
- pannello elettronico CONTECA® EASY serie 7504 (alimentazione 24 V (ac)) con relativo contatore volumetrico da 3/4";
- volantino di regolazione del by-pass per possibile passaggio da sistema a tre vie a due vie;
- micro sfogo aria con tenuta O-Ring;
- reversibile se con ingresso dalla C.T. lato destro ed uscita verso impianto su lato sinistro (di base ingresso lato sinistro).

CE



Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)

Le caratteristiche fluidodinamiche del modulo idraulico PLURIMOD® CLIMA suggeriscono i limiti di portata operativa massima consigliata sottoindicati.

Codice		Portata max consigliata l/h
700115	modulo con servomotore 230 V (ac)	1400
700116	modulo con servomotore 24 V (ac)	1400

La dotazione di coibentazione integrale (assenza di ponti termici di staffaggio) rende il PLURIMOD® CLIMA assolutamente idoneo alla funzione combinata di riscaldamento e raffreddamento.

MODULO D'UTENZA PLURIMOD® CLIMA

7000

Stacco acqua sanitaria d'utenza composto da:

- valvola di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- contatore volumetrico (MI001);
- valvola intercettazione a sfera con terminale maschio;
- tubo di flussaggio;
- staffa d'aggancio.

Conformità direttiva
2014/32/UE (MI001)



Codice		Peso impulso l/imp.
700050	sanitario caldo 3/4" a lettura locale	-
700051	sanitario caldo 3/4" con uscita impulsiva	10
700052	sanitario freddo 3/4" a lettura locale	-
700053	sanitario freddo 3/4" con uscita impulsiva	10

Per parti di ricambio valvola a sfera vedere a pag. 110
Per parti di ricambio volumetrici vedere a pag. 23

700009

Dima con valvole per sanitario da 3/4" per PLURIMOD®.



Contatori volumetrici a completamento cod. 794205, 794205/C, 794215 e 794215/C vedere a pag. 23.

Codice	
700009	3/4"

Per parti di ricambio valvola a sfera vedere a pag. 110

700055

Funzione miscelatore composto da:

- miscelatore serie 5217 con sicurezza antiscottatura, certificato a norma NF 079 con regolazione della temperatura 30÷50 °C;
- tubi in rame.

Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 85 °C.



Codice	Attacco
700055	1/2"

700075

Stabilizzatore automatico di portata compatto. Corpo in ottone. Cartuccia in polimero.
Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: 0÷100 °C.
Range Δp: 15÷200 kPa.
Portate: 0,12÷1,40 m³/h.
Precisione: ± 10 %.



Rimuovendo il manicotto dima (4) è possibile raccordare lo stabilizzatore di portata cod. 700075...
... Per il completamento del codice consultare la seguente tabella.

Δp 15÷200 kPa							
m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra	m³/h	cifra
0,12	M12	0,25	M25	0,40	M40	0,70	M70
0,15	M15	0,30	M30	0,50	M50	0,80	M80
0,20	M20	0,35	M35	0,60	M60	0,90	M90
						1,00	1M0
						1,20	1M2
						1,40	1M4

Codice	
700075 ...	1" F calotta x 1" M

Esempio: portata massima richiesta 600 l/h cod. 700075 **M60**.

Ricambi servomotori.

Codice	
645002	servomotore 230 V (ac) *
645004	servomotore 24 V (ac) *

* Per riferimento prezzi vedere Listino Componenti Idrotermosanitari 2020

OPZIONI

755810

Contabilizzazione frigoriferie.
Il contatore CONTECA® su attivazione software è in grado di **contabilizzare, sulla valutazione dell'inversione del salto termico, le termie e le frigoriferie in registri separati.**

Codice	
755810	contabilizzazione frigoriferie

750811

Opzione trasmissione MODBUS-RTU.
Tabella registri e specifiche di comunicazione sono disponibili sul sito Caleffi Sistemi Calore. Parametri di trasmissione **9600,E,8,1**.

Codice	
750811	

Le opzioni devono essere ordinate contestualmente ai contatori di calore su cui devono essere aggregate. Per altre opzioni vedere a pag. 9.

MODULO D'UTENZA PLURIMOD® EASY SANITARIO CENTRALIZZATO - CONTATORE CONTECA® EASY CON COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE

70028

Cassetta ad incasso per PLURIMOD® EASY
con collettore di distribuzione per impianti a ventilconvettore.
Con fondo zincato e portello verniciato **per interno** RAL 9010;
h = 866 mm, l = 600 mm, dotata di cornice di finitura regolabile
da 140 a 180 mm di profondità.
Per l'utilizzo in installazioni con ingresso sia sul lato sinistro che destro
della cassetta (di base ingresso lato sinistro).



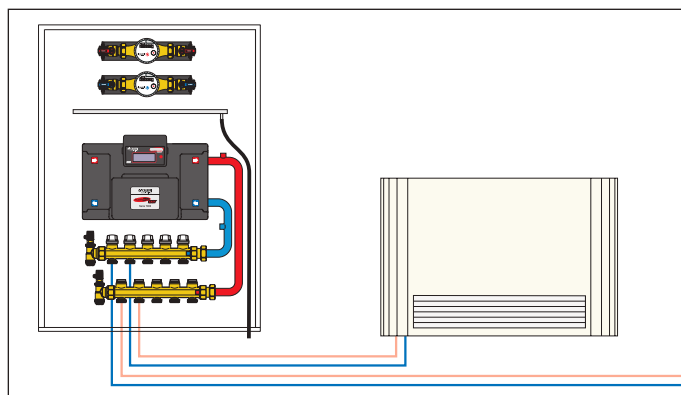
La cassetta dima serie 70028 viene fornita corredata di:

- 2 coppie di valvole a sfera da 3/4" M;
- 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale d'impianto;
- vaschetta di raccolta condensa sanitari;
- agganci di posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000;
- 2 collettori da 1" **serie 662** (max 8 attacchi);
- tubi e raccorderia di collegamento e fissaggio.

Codice	No. derivazioni	Derivazioni
70028B	2	3/4"
70028C	3	3/4"
70028D	4	3/4"
70028E	5	3/4"
70028F	6	3/4"
70028G	7	3/4"
70028H	8	3/4"

N.B. Applicazioni che prevedono il raffrescamento richiedono l'adozione di coibentazione da parte dell'installatore sia sui tubi di collegamento che sui collettori.

Schema applicativo distribuzione impianti a ventilconvettori



Per coibentazione collettori serie 662
vedere "Listino Componenti Idrotermosanitari 2020" a pag. 138

70029

Cassetta ad incasso per PLURIMOD® EASY
con collettore di distribuzione per impianti a radiatore.
Con fondo zincato e portello verniciato **per interno** RAL 9010;
h = 866 mm, l = 600 mm, dotata di cornice di finitura regolabile
da 140 a 180 mm di profondità.
Per l'utilizzo in installazioni con ingresso sia sul lato sinistro che destro
della cassetta (di base ingresso lato sinistro).



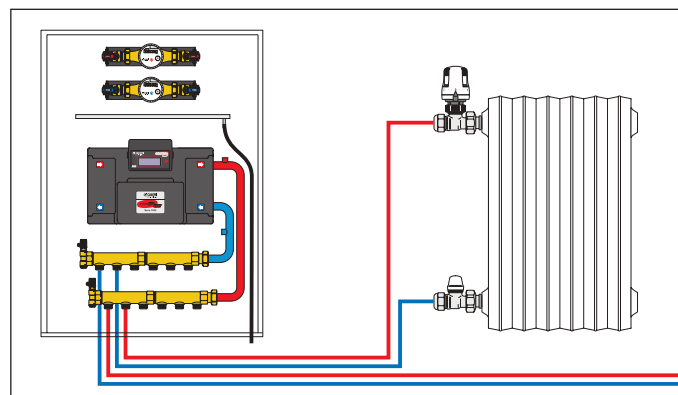
La cassetta dima serie 70029 viene fornita corredata di:

- 2 coppie di valvole a sfera da 3/4" M;
- 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale d'impianto;
- vaschetta di raccolta condensa sanitari;
- agganci di posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000;
- 2 collettori semplici da 3/4" **serie 350** (max 8 attacchi);
- tubi e raccorderia di collegamento e fissaggio.

Codice	No. derivazioni	Derivazioni
70029B	2	23 p.1,5
70029C	3	23 p.1,5
70029D	4	23 p.1,5
70029E	5	23 p.1,5
70029F	6	23 p.1,5
70029G	7	23 p.1,5
70029H	8	23 p.1,5

N.B. Applicazioni che prevedono il raffrescamento richiedono l'adozione di coibentazione da parte dell'installatore sia sui tubi di collegamento che sui collettori.

Schema applicativo distribuzione impianti a radiatori



Per coibentazione collettori serie 350
vedere codice 798015 a pag. 58

MODULO D'UTENZA PLURIMOD® EASY SANITARIO CENTRALIZZATO - CONTATORE CONTECA® CON COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE

70026

Cassetta ad incasso per PLURIMOD® EASY
con collettore di distribuzione per impianti a pannelli.
Fondo zincato e portello verniciato **per interno** RAL 9010;
h = 866 mm, l = 600 mm, dotata di cornice di finitura regolabile
da 140 a 180 mm di profondità.
Per l'utilizzo in installazioni con ingresso sia sul lato sinistro che destro
della cassetta (di base ingresso lato sinistro).



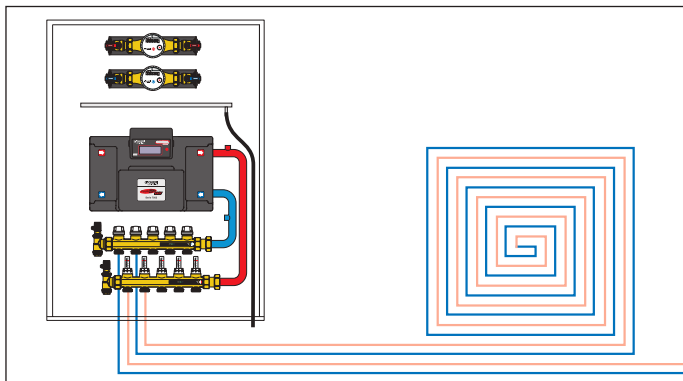
La cassetta dima serie 70026 viene fornita corredata di:

- 2 coppie di valvole a sfera da 3/4" M;
- 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale d'impianto;
- vaschetta di raccolta condensa sanitari;
- agganci di posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000;
- 2 collettori da 1" **serie 664, collettore di mandata completo di flussometri e valvole di regolazione portata** (max 8 attacchi);
- tubi e raccorderia di collegamento e fissaggio.

Codice	No. derivazioni	Derivazioni
70026B	2	3/4"
70026C	3	3/4"
70026D	4	3/4"
70026E	5	3/4"
70026F	6	3/4"
70026G	7	3/4"
70026H	8	3/4"

N.B. Applicazioni che prevedono il raffrescamento richiedono l'adozione di coibentazione da parte dell'installatore sia sui tubi di collegamento che sui collettori.

Schema applicativo distribuzione impianti a pannelli



Per coibentazione collettori serie 664
vedere "Listino Componenti Idrotemosanismi 2020" a pag. 138

7002 Modulo idraulico PLURIMOD® EASY

Modulo idraulico con valvola di zona a due vie con Δp fisso
per impianti di riscaldamento e condizionamento.



Composto da:

- monoblocco contenente valvola di zona a 2 vie con controllo ON/OFF mediante **comando serie 6562**,
- contabilizzazione del calore mediante **CONTECA® EASY con sezione volumetrica a turbina da 3/4"**,
- valvola differenziale con controllo lato utenza con **Δp fisso**,
- pozzetti per sonde ad immersione diretta del contatore di calore,
- pozzetto di mandata con filtro a cartuccia in rete inox,
- monoblocco reversibile di base ingresso da C.T. lato sinistro, possibile ingresso flusso anche dal lato destro.

CE

Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)

Codice		Kvs (m³/h)
700213	230 V (ac) - Δp 2 m c.a. - volum. a turbina	1,95
700214	24 V (ac) - Δp 2 m c.a. - volum. a turbina	1,95
700215	230 V (ac) - Δp 3 m c.a. - volum. a turbina	1,95
700216	24 V (ac) - Δp 3 m c.a. - volum. a turbina	1,95

Kvs definito con comando elettrotermico e valvola controllo Δp completamente aperte.

7002 Modulo idraulico PLURIMOD® EASY ULTRA

Modulo idraulico con valvola di zona a due vie con Δp fisso
per impianti di riscaldamento e condizionamento.



Composto da:

- monoblocco contenente valvola di zona a 2 vie con controllo ON/OFF mediante **comando serie 6562**,
- contabilizzazione del calore mediante **CONTECA® EASY con sezione ultrasonica da 3/4"**,
- valvola differenziale con controllo lato utenza con **Δp fisso**,
- pozzetti per sonde ad immersione diretta del contatore di calore,
- pozzetto di mandata con filtro a cartuccia in rete inox,
- monoblocco reversibile di base ingresso da C.T. lato sinistro, possibile ingresso flusso anche dal lato destro.

CE

Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)

Codice		Kvs (m³/h)
700213 007	230 V (ac) - Δp 2 m c.a. - volum. ultrasonico	2,10
700214 007	24 V (ac) - Δp 2 m c.a. - volum. ultrasonico	2,10
700215 007	230 V (ac) - Δp 3 m c.a. - volum. ultrasonico	2,10
700216 007	24 V (ac) - Δp 3 m c.a. - volum. ultrasonico	2,10

Kvs definito con comando elettrotermico e valvola controllo Δp completamente aperte.

Per le opzioni vedere a pag. 9.

MODULO D'UTENZA PLURIMOD® SANITARIO CENTRALIZZATO - CONTATORE CONTECA® EASY CON COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE

70008

Cassetta ad incasso per PLURIMOD®

con collettore di distribuzione per impianti di riscaldamento a ventilconvettore.

Con fondo zincato e portello verniciato **per interno** RAL 9010; h = 866 mm, l = 600 mm, dotata di cornice di finitura regolabile da 140 a 180 mm di profondità.

Per l'utilizzo in installazioni con ingresso sia sul lato sinistro che destro della cassetta (di base ingresso lato sinistro).



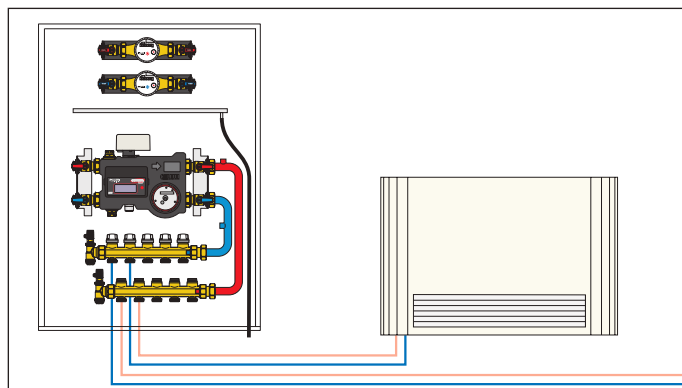
La cassetta dima serie 70008 viene fornita corredata di:

- 2 coppie di valvole a sfera da 3/4" M;
- 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale d'impianto;
- vaschetta di raccolta condensa sanitari;
- agganci di posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000;
- 2 collettori da 1" **serie 662** (max 8 attacchi);
- tubi e raccorderia di collegamento e fissaggio.

Codice	No. derivazioni	Derivazioni
70008B	2	3/4"
70008C	3	3/4"
70008D	4	3/4"
70008E	5	3/4"
70008F	6	3/4"
70008G	7	3/4"
70008H	8	3/4"

N.B. Applicazioni che prevedono il raffrescamento richiedono l'adozione di coibentazione da parte dell'installatore sia sui tubi di collegamento che sui collettori.

Schema applicativo distribuzione impianti a ventilconvettori



Per coibentazione collettori serie 662 vedere "Listino Componenti Idrotermosanitari 2020" a pag. 138

70009

depl. 01203

Cassetta ad incasso per PLURIMOD®

con collettore di distribuzione per impianti di riscaldamento a radiatori.

Con fondo zincato e portello verniciato **per interno** RAL 9010; h = 866 mm, l = 600 mm, dotata di cornice di finitura regolabile da 140 a 180 mm di profondità.

Per l'utilizzo in installazioni con ingresso sia sul lato sinistro che destro della cassetta (di base ingresso lato sinistro).



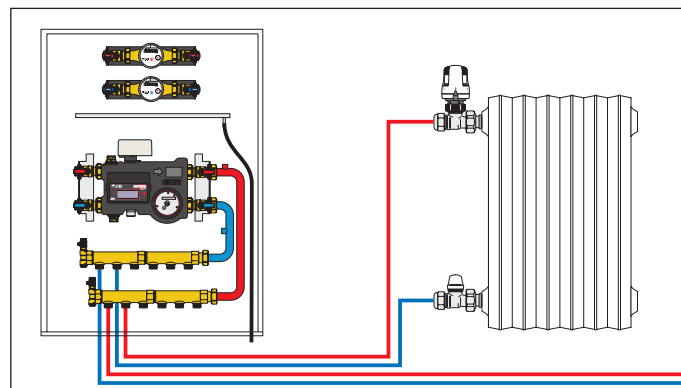
La cassetta dima serie 70009 viene fornita corredata di:

- 2 coppie di valvole a sfera da 3/4" M;
- 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale d'impianto;
- vaschetta di raccolta condensa sanitari;
- agganci di posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000;
- 2 collettori semplici da 3/4" **serie 350** (max 8 attacchi);
- tubi e raccorderia di collegamento e fissaggio.

Codice	No. derivazioni	Derivazioni
70009B	2	23 p.1,5
70009C	3	23 p.1,5
70009D	4	23 p.1,5
70009E	5	23 p.1,5
70009F	6	23 p.1,5
70009G	7	23 p.1,5
70009H	8	23 p.1,5

N.B. Applicazioni che prevedono il raffrescamento richiedono l'adozione di coibentazione da parte dell'installatore sia sui tubi di collegamento che sui collettori.

Schema applicativo distribuzione impianti a radiatori



Per coibentazione collettori serie 350 vedere codice 798015 a pag. 58

MODULO D'UTENZA PLURIMOD® SANITARIO CENTRALIZZATO - CONTATORE CONTECA® EASY CON COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE

70006

Cassetta ad incasso per PLURIMOD®
con collettore di distribuzione per impianti di riscaldamento a pannelli.

Fondo zincato e portello verniciato **per interno** RAL 9010;
h = 866 mm, l = 600 mm, dotata di cornice di finitura regolabile
da 140 a 180 mm di profondità.
Per l'utilizzo in installazioni con ingresso sia sul lato sinistro che destro
della cassetta (di base ingresso lato sinistro).

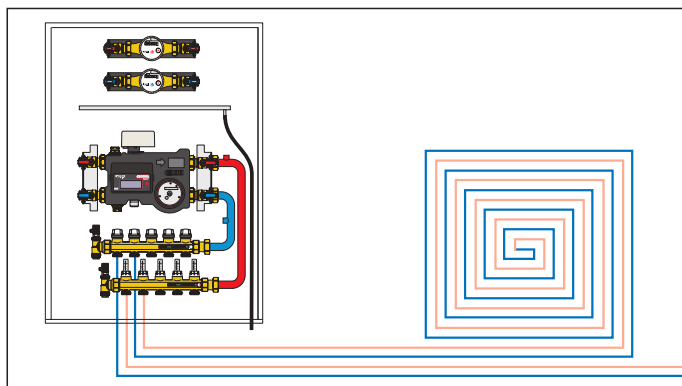


La cassetta dima serie 70006 viene fornita corredata di:
- 2 coppie di valvole a sfera da 3/4" M;
- 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale d'impianto;
- vaschetta di raccolta condensa sanitari;
- agganci di posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000;
- 2 collettori da 1" **serie 664, collettore di mandata completo di flussometri e collettore di ritorno completo di valvole di regolazione portata** (max 8 attacchi);
- tubi e raccorderia di collegamento e fissaggio.

Codice	No. derivazioni	Derivazioni
70006B	2	3/4"
70006C	3	3/4"
70006D	4	3/4"
70006E	5	3/4"
70006F	6	3/4"
70006G	7	3/4"
70006H	8	3/4"

N.B. Applicazioni che prevedono il raffrescamento richiedono l'adozione di coibentazione da parte dell'installatore sia sui tubi di collegamento che sui collettori.

Schema applicativo distribuzione impianti a pannelli



Per coibentazione collettori serie 664
vedere "Listino Componenti Idrotemosanitari 2020" a pag. 138

7000

Modulo idraulico PLURIMOD®  depl. 01203



Il modulo comprende:
- gruppo valvola di zona completo di pozzetti sonda;
- contatore volumetrico Ø 3/4";
- servomotore serie 6440;
- dima per AUTOFLOW® cod. 700075...;
- pannello elettronico CONTECA® EASY serie 7504 (alimentazione 24 V (ac));
- volantino di regolazione by-pass;
- coibentazione.

Conformità direttiva 2014/32/UE (MI004)

Codice		Portata max consigliata l/h
700015	modulo con servomotore 230 V (ac)	1400
700016	modulo con servomotore 24 V (ac)	1400

OPZIONI

755810

Contabilizzazione frigorie.
Il contatore CONTECA® su attivazione software è in grado di **contabilizzare, sulla valutazione dell'inversione del salto termico, le termie e le frigorie in registri separati.**

Codice	
755810	contabilizzazione frigorie

750811

Opzione trasmissione MODBUS-RTU.
Tabella registri e specifiche di comunicazione sono disponibili sul sito Caleffi Sistemi Calore. Parametri di trasmissione **9600,E,8,1.**

Codice	
750811	

**Le opzioni devono essere ordinate contestualmente ai contatori di calore su cui devono essere aggregate.
Per altre opzioni vedere a pag. 9.**

MODULO D'UTENZA PLURIMOD® EASY DUPLEX SANITARIO CENTRALIZZATO - CONTATORE CONTECA® EASY



7002

Staffa per PLURIMOD® EASY da 3/4".

Composta da:

- 1 coppia di valvole a sfera telescopiche da 3/4" M
- 1 coppia di valvole a sfera da 3/4" M
- 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale d'impianto
- coppia di tasselli e viti di fissaggio a parete
- 1 coibentazione completa in PPE.



Code

700205 002 3/4"

L'installazione della staffa cod. 700205 002 è obbligatoria per il posizionamento del PLURIMOD® EASY da 3/4" serie 7002.

700025 DUPLEX

Cassetta ad incasso per doppia utenza PLURIMOD® EASY. Fondo zincato e portello verniciato per interno RAL 9010; dotata di cornice di finitura regolabile da 140 a 180 mm di profondità.

La cassetta dima dispone di agganci di posizionamento delle staffe codice 700205 002.

Predisposta per il posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000.



Codice Dimensioni (mm)

700025 550 x 1175

7002 Modulo idraulico PLURIMOD® EASY

Modulo idraulico con valvola di zona a due vie con Δp fisso per impianti di riscaldamento e condizionamento.

Composto da:

- monoblocco contenente valvola di zona a 2 vie con controllo ON/OFF mediante comando serie 6562,
- contabilizzazione del calore mediante CONTECA® EASY con sezione volumetrica da 3/4",
- valvola differenziale con controllo lato utenza con Δp fisso,
- pozzetti per sonde ad immersione diretta del contatore di calore,
- pozzetto di mandata con filtro a cartuccia in rete inox,
- monoblocco reversibile di base ingresso da C.T: lato sinistro, possibile ingresso flusso anche dal lato destro.

CE

**Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)**



Codice

700213 con comando serie 6562 - 230 V (ac) - Δp 2 m

700214 con comando serie 6562 - 24 V (ac) - Δp 2 m

700215 con comando serie 6562 - 230 V (ac) - Δp 3 m

700216 con comando serie 6562 - 24 V (ac) - Δp 3 m

MODULO D'UTENZA PLURIMOD® EASY DUPLEX SANITARIO CENTRALIZZATO - CONTATORE CONTECA® EASY

7003

NOVITÀ

Staffa per PLURIMOD® EASY ULTRA da 1" composta da:
- 2 coppie di valvole a sfera da 1" M
- PIOV DN 25, portata max. 1,8 m³/h
- coppia di tasselli e viti di fissaggio a parete
- **1 coibentazione completa in PPE**



Code

700306 002 1"

L'installazione della staffa cod. 700306 002 è obbligatoria per il posizionamento del PLURIMOD® EASY ULTRA da 1" serie 7003.

7507 CONTECA® EASY ULTRA 1"

Contatore di calore diretto a completamento modulo PLURIMOD® EASY ULTRA 1" serie 7003.

Composto da:

- contabilizzazione diretta del calore mediante CONTECA® EASY con sezione volumetrica ultrasonica,
- **comando serie 6565 ON/OFF 230 V o 24 V.**

CE

**Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)**



Code

750725 con comando 230 V (ac)

750745 con comando 24 V (ac)

Per le opzioni vedere a pag. 9.

7000

Stacco acqua sanitaria d'utenza composto da:
- valvola di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- contatore volumetrico (MI001);
- valvola intercettazione a sfera con terminale maschio;
- tubo di flussaggio;
- staffa d'aggancio.



**Conformità direttiva
2014/32/UE (MI001)**

Code

Peso impulso l/imp.

700050 sanitario caldo 3/4" a lettura locale -

700051 sanitario caldo 3/4" con uscita impulsiva 10

700052 sanitario freddo 3/4" a lettura locale -

700053 sanitario freddo 3/4" con uscita impulsiva 10

Per parti di ricambio valvola a sfera vedere a pag. 110
Per parti di ricambio volumetrici vedere a pag. 23

700009

Dima con valvole per sanitario da 3/4" per PLURIMOD®.



Contatori volumetrici a completamento cod. 794205, 794205/C, 794215 e 794215/C vedere a pag. 23.

Code

700009 3/4"

Per parti di ricambio valvola a sfera vedere a pag. 110

MODULO D'UTENZA PLURIMOD® DUPLEX SANITARIO CENTRALIZZATO - CONTATORE CONTECA® EASY



7000 Modulo idraulico depl. 01203 PLURIMOD®

- Il modulo comprende:
- gruppo valvola di zona completo di pozzetti sonda;
 - contatore volumetrico Ø 3/4";
 - servomotore serie 6440;
 - dima per AUTOFLOW® cod. 700075...;
 - pannello elettronico CONTECA® EASY serie 7504 (alimentazione 24 V (ac));
 - volantino di regolazione by-pass;
 - coibentazione.

Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)



Codice		Portata max consigliata l/h
700015	modulo con servomotore 230 V (ac)	1400
700016	modulo con servomotore 24 V (ac)	1400

700025 DUPLEX depl. 01113

Cassetta ad incasso per doppia utenza PLURIMOD®. Fondo zincato e portello verniciato **per interno** RAL 9010; dotata di cornice di finitura regolabile da 140 a 180 mm di profondità. La cassetta dima dispone di agganci di posizionamento delle staffe codice 700005 002. Predisposta per il posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000.



Codice	Dimensioni (mm)
700025	550 x 1175

7000

Staffa in lamiera zincata per aggancio modulo idraulico PLURIMOD®. Corredata di:

- 1 coppia di valvole a sfera telescopiche da 3/4" M
- 1 coppia di valvole a sfera da 3/4" M;
- 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale d'impianto
- coppia di tasselli e viti di fissaggio a parete.



Codice
700005 002

L'installazione della staffa cod. 700005 002 è obbligatoria per il posizionamento del PLURIMOD®

7000

Stacco acqua sanitaria d'utenza composto da:

- valvola di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- contatore volumetrico (MI001);
- valvola intercettazione a sfera con terminale maschio;
- tubo di flussaggio;
- staffa d'aggancio.



Conformità direttiva
2014/32/UE (MI001)

Codice		Peso impulso l/imp.
700050	sanitario caldo 3/4" a lettura locale	-
700051	sanitario caldo 3/4" con uscita impulsiva	10
700052	sanitario freddo 3/4" a lettura locale	-
700053	sanitario freddo 3/4" con uscita impulsiva	10

700075 Stabilizzatore automatico di portata compatto

Codice	
700075 ...	1" calotta x 1" M

... Per il completamento del codice consultare la tabella a pag. 39

MODULO D'UTENZA PLURIMOD® CLIMA DUPLEX SANITARIO CENTRALIZZATO - CONTATORE CONTECA® EASY



7001 Modulo idraulico PLURIMOD® CLIMA

Il modulo comprende:

- gruppo valvola di zona completo di pozzetti sonda
- contatore volumetrico Ø 3/4"
- servomotore serie 6450
- dima per AUTOFLOW® cod. 700075...
- pannello elettronico CONTECA® EASY serie 7504 (alimentazione 24 V (ac))
- trasmissione centralizzata Bus RS-485
- volantino di regolazione by-pass.



Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)

Le caratteristiche fluidodinamiche del modulo idraulico PLURIMOD® CLIMA suggeriscono i limiti di portata operativa massima consigliata sottoindicati.

Codice		Portata max consigliata l/h
700115	modulo con servomotore 230 V (ac)	1400
700116	modulo con servomotore 24 V (ac)	1400

700025 DUPLEX depl. 01113

Cassetta ad incasso per doppia utenza PLURIMOD®. Fondo zincato e portello verniciato per interno RAL 9010; dotata di cornice di finitura regolabile da 140 a 180 mm di profondità. La cassetta dima dispone di agganci di posizionamento delle staffe codice 700005 002. Predisposta per il posizionamento delle funzioni acqua sanitaria serie 7000.



Codice	Dimensioni (mm)
700025	550 x 1175

7001

Staffa in lamiera zincata per aggancio modulo idraulico PLURIMOD®. Corredata di:

- 1 coppia di valvole a sfera telescopiche da 3/4" M
- 1 coppia di valvole a sfera da 3/4" M
- 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale d'impianto
- coppia di tasselli e viti di fissaggio a parete
- coibentazione di fondo e frontale completa.



Codice
700105 002

L'installazione della staffa cod. 700105 002 è obbligatoria per il posizionamento del PLURIMOD® CLIMA

7000

Stacco acqua sanitaria d'utenza composto da:

- valvola di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- contatore volumetrico (MI001);
- valvola intercettazione a sfera con terminale maschio;
- tubo di flussaggio;
- staffa d'aggancio.



Conformità direttiva
2014/32/UE (MI001)

Codice		Peso impulso l/imp.
700050	sanitario caldo 3/4" a lettura locale	-
700051	sanitario caldo 3/4" con uscita impulsiva	10
700052	sanitario freddo 3/4" a lettura locale	-
700053	sanitario freddo 3/4" con uscita impulsiva	10

700075 Stabilizzatore automatico di portata compatto

Codice	
700075 ...	1" calotta x 1" M

... Per il completamento del codice consultare la tabella a pag. 39

755810 Contabilizzazione frigoriferie

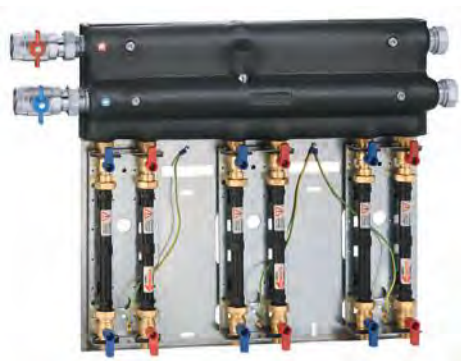
Codice
755810

Per le opzioni vedere a pag. 9.

GRUPPI PREASSEMBLATI PER PLURIMOD® VAN SANITARIO CENTRALIZZATO - CONTATORE CONTECA® EASY

7000

Gruppi preassemblati per posizionamento su piano di sbarco.
Predisposti per 3 utenze complete.



Gruppo a 3 stacchi per circuito di riscaldamento e raffrescamento.
Comprende di:

- 1 collettore complanare 1 1/4" - 3 attacchi 3/4"
- per circuito riscaldamento/raffrescamento;
- valvole telescopiche di intercettazione;
- tubi di flussaggio;
- tappi di testa;
- coibentazione collettori.

Dimensioni (l x h x p): 840 x 650 x 160 mm.

Codice

700036	gruppo dima circuito risc. x PLURIMOD®
700136	gruppo dima circuito risc./raffresc. x PLURIMOD® CLIMA



Gruppo a 3 stacchi per circuito sanitario.
Comprende di:

- 1 collettore semplice 1 1/4" - 3 attacchi 3/4" per ACS;
- 1 collettore semplice 1 1/4" - 3 attacchi 3/4" per AFS;
- valvole telescopiche di intercettazione;
- tubi di flussaggio;
- tappi di testa;
- coibentazione collettori.

Dimensioni (l x h x p): 870 x 500 x 240 mm.

Codice

700037	gruppo dima circuito sanitario
---------------	--------------------------------

755810 Contabilizzazione frigoriferie

Codice

755810

depl. 01113

7000 Modulo idraulico PLURIMOD®

depl. 01203

Il modulo comprende:

- gruppo valvola di zona completo di pozzetti sonda;
- contatore volumetrico Ø 3/4";
- servomotore serie 6440;
- dima per AUTOFLOW® cod. 700075...;
- pannello elettronico CONTECA® EASY serie 7504 (aliment. 24 V (ac));
- volantino di regolazione by-pass;
- coibentazione.

CE



**Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)**

Codice		Portata max consigliata l/h
700015	modulo con servomotore 230 V (ac)	1400
700016	modulo con servomotore 24 V (ac)	1400

7000 Modulo idraulico PLURIMOD® CLIMA

depl. 01210

Il modulo comprende:

- gruppo valvola di zona monoblocco completo di pozzetti sonda e con pozzetto mandata ispezionabile e con filtro;
- servomotore serie 6450 230 V (ac) o 24 V (ac);
- predisposizione per AUTOFLOW® cod. 700075...;
- pannello elettronico CONTECA® EASY serie 7504 (alimentazione 24 V (ac)) con relativo contatore volumetrico da 3/4";
- volantino di regolazione del by-pass per possibile passaggio da sistema a tre vie a due vie.

CE



**Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)**

Codice		Portata max consigliata l/h
700115	modulo con servomotore 230 V (ac)	1400
700116	modulo con servomotore 24 V (ac)	1400

7942

Contatore volumetrico
per acqua calda/fredda
sanitaria (MI001).
Con uscita impulsiva.

**Conformità direttiva
2014/32/UE (MI001)**



Codice

794205	3/4" - acqua fredda sanitaria (max 30 °C)
794205/C	3/4" - acqua calda sanitaria (30÷90 °C)

**Le opzioni devono essere ordinate contestualmente ai contatori di calore su cui devono essere aggregate.
Per altre opzioni vedere a pag. 9.**

MODULO D'UTENZA CON VALVOLA DI ZONA SERIE 799 - 7992 - 796 - 795 - 7900 - 7921 SANITARIO CENTRALIZZATO

Caratteristiche

Funzioni di base

Regolazione ON/OFF di zona con by-pass bilanciato
Contabilizzazione del calore: serie CAL1915 per 795
serie 7504 per 796

Funzioni opzionali distribuzione

Distribuzione e misurazione acqua sanitaria calda
Distribuzione e misurazione acqua sanitaria fredda
Trasmissione centralizzata dei dati di consumo (serie 7550 solo per serie 796)

Caratteristiche tecniche

Materiali

Componenti: ottone EN 12165 CW617N
Tubi di raccordo: rame tropicalizzato

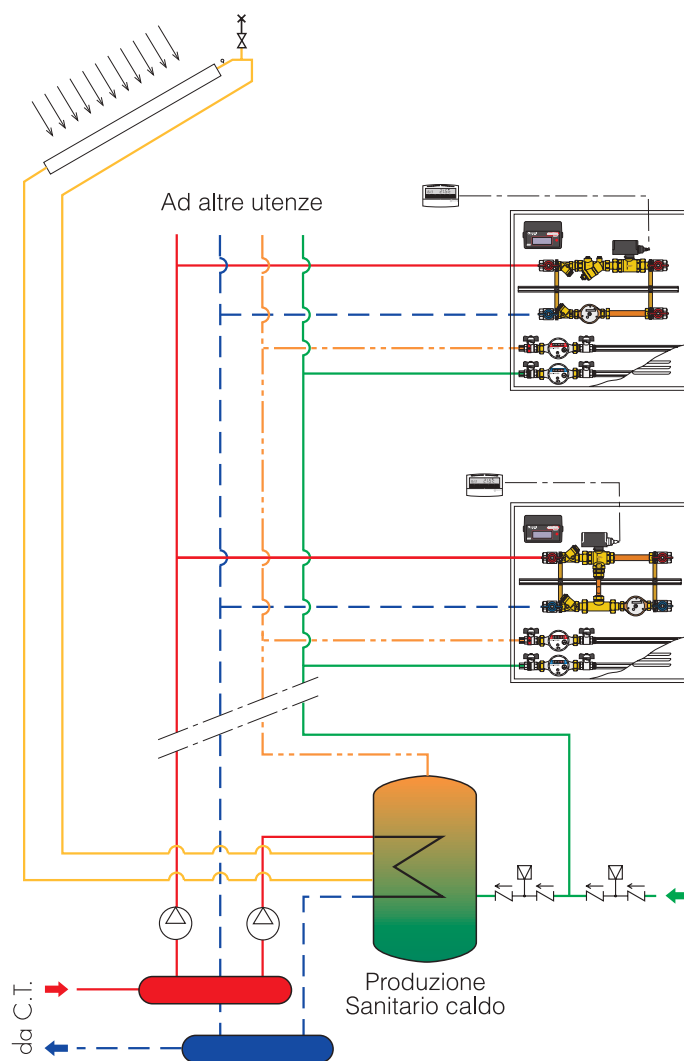
Prestazioni

Pressione max di esercizio: 10 bar
Campo di temperatura: $5 \div 90$ °C
Fluido d'impiego: acqua / soluzioni glicolate (max 30 %)

Attacchi

serie 7965 :	3 vie da 3/4" F
serie 7966 :	3 vie da 1" F
serie 7967 :	3 vie da 1 1/4" F
serie 795 :	3 vie da 3/4" F
serie 7995/79925 :	2 vie da 3/4" F
serie 7996/79926 :	2 vie da 1" F
serie 7997/79927 :	2 vie da 1 1/4" F
serie 7900 :	2-3 vie da 3/4" a 1 1/4" F
serie 7921 :	3/4" F

Schema indicativo di installazione



IMPORTANTE
Ad installazione completata
procedere alla piombatura di
tutti i componenti di misura.

MODULO D'UTENZA DUE VIE - CON AUTOFLOW® - SANITARIO CENTRALIZZATO (PREDISPOSIZIONE CONTATORE CONTECA® EASY)

serie 799

depl. 01103

799 Modulo d'utenza a 2 vie con AUTOFLOW®

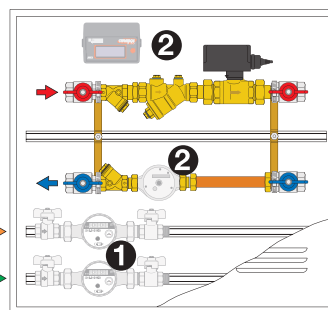


Modulo di **stacco a zona** corredato di:

- cassetta in lamiera verniciata **per interno** RAL 9010, h = 650 mm, prof. = 110 (140) mm;
- coppia valvole intercettazione a sfera;
- valvola di zona a sfera a 2 vie serie 6470;
- servocomando cod. 646002 230 V (ac)

(Su richiesta viene fornito il servocomando cod. 646004 24 V (ac)).

- doppia valvola di sfogo aria serie 5021;
- AUTOFLOW®;
- collettore semplice da 3/4" e 1" serie 350, da 1 1/4" serie 650;
- raccorderia di collegamento e fissaggio;
- dima per contatore di calore serie 7504;
- pozzetti portasonda (pozzetto mandata con filtro);
- attacchi per il posizionamento doppia funzione acqua sanitaria serie 794, o in alternativa attacchi per il posizionamento sanitario con mix serie 793..



Codici di completamento



serie 7940/41 - 7930/31



serie 7504

Codice	N. derivazioni	Attacchi di testa	Attacchi derivati	Larghezza* (mm)
799560 ...	senza deriv.	3/4"	-	600
79956B ...	2	3/4"	23 p.1,5	800
79956C ...	3	3/4"	23 p.1,5	800
79958D ...	4	3/4"	23 p.1,5	800
79958E ...	5	3/4"	23 p.1,5	800
79958F ...	6	3/4"	23 p.1,5	1.000
79958G ...	7	3/4"	23 p.1,5	1.000
79951H ...	8	3/4"	23 p.1,5	1.000
799660 ...	senza deriv.	1"	-	600
79968C ...	3	1"	23 p.1,5	800
79968D ...	4	1"	23 p.1,5	800
79968E ...	5	1"	23 p.1,5	800
79961F ...	6	1"	23 p.1,5	1.000
79961G ...	7	1"	23 p.1,5	1.000
79961H ...	8	1"	23 p.1,5	1.000
79961 I ...	9	1"	23 p.1,5	1.000
79962L ...	10	1"	23 p.1,5	1.200
799780 ...	senza deriv.	1 1/4"	-	800
79978C ...	3	1 1/4"	3/4"	800
79978D ...	4	1 1/4"	3/4"	800
79971E ...	5	1 1/4"	3/4"	1.000
79971F ...	6	1 1/4"	3/4"	1.000
79971G ...	7	1 1/4"	3/4"	1.000
79972H ...	8	1 1/4"	3/4"	1.200
79972 I ...	9	1 1/4"	3/4"	1.200
79972L ...	10	1 1/4"	3/4"	1.200

* Se richiesta la coibentazione serie 798, la larghezza della cassetta potrebbe subire un incremento di 200 mm. Larghezza massima cassetta 1200 mm.

Tabella portate AUTOFLOW®

... Per il completamento codici consultare le seguenti tabelle:

Serie 7995.
Serie 79005.
(3/4")

con range Δp 15÷200 kPa			
m³/h	... cifra	m³/h	... cifra
0,30	M30	0,90	M90
0,40	M40	1,00	1M0
0,50	M50	1,20	1M2
0,60	M60	1,40	1M4
0,70	M70		
0,80	M80		

Serie 7996.
Serie 79006.
(1")

con range Δp 15÷200 kPa			
m³/h	... cifra	m³/h	... cifra
0,60	M60	1,40	1M4
0,70	M70	1,60	1M6
0,80	M80	1,80	1M8
0,90	M90	2,00	2M0
1,00	1M0	2,25	2M2
1,20	1M2		

Serie 7997.
Serie 79007.
(1 1/4")

con range Δp 15÷200 kPa			
m³/h	... cifra	m³/h	... cifra
1,00	1M0	2,25	2M2
1,20	1M2	2,50	2M5
1,40	1M4	2,75	2M7
1,60	1M6	3,00	3M0
1,80	1M8	3,25	3M2
2,00	2M0	3,50	3M5

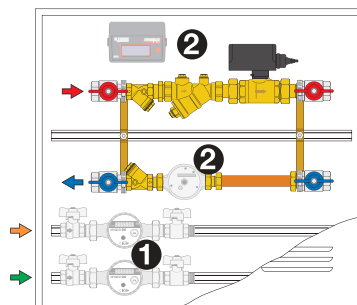
Per opzioni idrauliche - elettrico/elettroniche - coibentazioni vedere a pag. 58-59

MODULO D'UTENZA DUE VIE - SANITARIO CENTRALIZZATO (PREDISPOSIZIONE CONTATORE CONTECA® EASY)

serie 7992

depl. 01103

7992 Modulo d'utenza a 2 vie



Codici di completamento



serie 7940/41 - 7930/31



serie 7504

- Modulo di **stacco a zona** corredato di:
- cassetta in lamiera verniciata **per interno** RAL 9010, h = 650 mm, prof. = 110 (140) mm;
 - coppia valvole intercettazione a sfera;
 - valvola di zona a sfera a 2 vie serie 6470;
 - servocomando cod. 646002 230 V (ac)
- (Su richiesta viene fornito il servocomando cod. 646004 24 V (ac)).**
- doppia valvola di sfogo aria serie 5021;
 - collettore semplice da 3/4" e 1" serie 350, da 1 1/4" serie 650;
 - raccorderia di collegamento e fissaggio;
 - dima per contatore di calore serie 7504;
 - pozzetti portasonda (pozzetto mandata con filtro);
 - attacchi per il posizionamento doppia funzione acqua sanitaria serie 794. o in alternativa attacchi per il posizionamento sanitario con mix serie 793..

Cassette di ricambio

R79674	600 x 650 x 110/140 mm
R79675	800 x 650 x 110/140 mm
R79676	1000 x 650 x 110/140 mm
R79677	1200 x 650 x 110/140 mm
R79088	800 x 650 x 150/175 mm

Codice	N. derivazioni	Attacchi di testa	Attacchi derivati	Larghezza* (mm)
799250	senza deriv.	3/4"	23 p.1,5	600
79925B	2	3/4"	23 p.1,5	800
79925C	3	3/4"	23 p.1,5	800
79925D	4	3/4"	23 p.1,5	800
79925E	5	3/4"	23 p.1,5	800
79925F	6	3/4"	23 p.1,5	1.000
79925G	7	3/4"	23 p.1,5	1.000
79925H	8	3/4"	23 p.1,5	1.000
799260	senza deriv.	1"	23 p.1,5	600
79926C	3	1"	23 p.1,5	800
79926D	4	1"	23 p.1,5	800
79926E	5	1"	23 p.1,5	800
79926F	6	1"	23 p.1,5	1.000
79926G	7	1"	23 p.1,5	1.000
79926H	8	1"	23 p.1,5	1.000
79926I	9	1"	23 p.1,5	1.000
79926L	10	1"	23 p.1,5	1.200
799270	senza deriv.	1 1/4"	3/4"	800
79927C	3	1 1/4"	3/4"	800
79927D	4	1 1/4"	3/4"	800
79927E	5	1 1/4"	3/4"	1.000
79927F	6	1 1/4"	3/4"	1.000
79927G	7	1 1/4"	3/4"	1.000
79927H	8	1 1/4"	3/4"	1.200
79927I	9	1 1/4"	3/4"	1.200
79927L	10	1 1/4"	3/4"	1.200

* Se richiesta la coibentazione serie 798, la larghezza della cassetta potrebbe subire un incremento di 200 mm. Larghezza massima cassetta 1200 mm.

MODULO D'UTENZA TRE VIE - SANITARIO CENTRALIZZATO (PREDISPOSIZIONE CONTATORE CONTECA® EASY)

serie 796

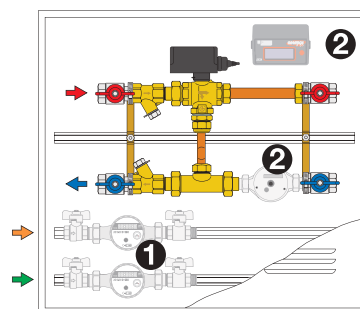
depl. 01101

796 Modulo d'utenza a 3 vie
Sistema CONTECA® EASY



Modulo di **stacco a zona** corredato di:

- cassetta in lamiera verniciata **per interno** RAL 9010;
h = 650 mm, prof. = 110 (140) mm;
- doppia valvole intercettazione a sfera;
- valvola di zona a sfera 3 vie serie 6480 con tee di by-pass serie 6490 e servocomando cod. 646002 230 V (ac);
(Su richiesta viene fornito il servocomando cod. 646004 24 V (ac)).
- doppia valvola di sfogo aria serie 5021;
- collettore semplice da 3/4" e 1" serie 350, da 1 1/4" serie 650;
- raccorderia di collegamento e fissaggio;
- dima per contatore di calore serie 7504;
- pozzetti portasonda (pozzetto mandata con filtro);
- attacchi per il posizionamento doppia funzione acqua sanitaria serie 794, o in alternativa attacchi per il posizionamento sanitario con mix serie 793..



Codici di completamento



serie 7940/41 - 7930/31



serie 7504

Codice	N. derivazioni	Attacchi di testa	Attacchi derivati	Larghezza* (mm)
796560	senza deriv.	3/4"	-	600
79658B	2	3/4"	23 p.1,5	800
79658C	3	3/4"	23 p.1,5	800
79658D	4	3/4"	23 p.1,5	800
79658E	5	3/4"	23 p.1,5	800
79658F	6	3/4"	23 p.1,5	1.000
79651G	7	3/4"	23 p.1,5	1.000
79651H	8	3/4"	23 p.1,5	1.000
796680	senza deriv.	1"	-	800
79661C	3	1"	23 p.1,5	1.000
79661D	4	1"	23 p.1,5	1.000
79661E	5	1"	23 p.1,5	1.000
79661F	6	1"	23 p.1,5	1.000
79662G	7	1"	23 p.1,5	1.200
79662H	8	1"	23 p.1,5	1.200
79662 I	9	1"	23 p.1,5	1.200
79662L	10	1"	23 p.1,5	1.200
796780	senza deriv.	1 1/4"	-	800
79671C	3	1 1/4"	3/4"	1.000
79671D	4	1 1/4"	3/4"	1.000
79672E	5	1 1/4"	3/4"	1.200
79672F	6	1 1/4"	3/4"	1.200
79672G	7	1 1/4"	3/4"	1.200
79672H	8	1 1/4"	3/4"	1.200

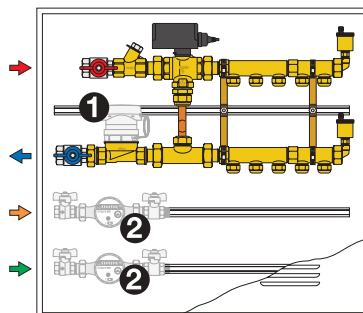
*** Se richiesta la coibentazione serie 798, la larghezza della cassetta potrebbe subire un incremento di 200 mm. Larghezza massima cassetta 1200 mm.**

Per cassette di ricambio vedere a pag. 53

Per opzioni idrauliche - elettrico/elettroniche - coibentazioni vedere a pag. 58-59

MODULO D'UTENZA TRE VIE (PREDISPOSIZIONE CONTATORE A LETTURA LOCALE SENSIONICAL)

795 Modulo d'utenza 3/4" SENSIONICAL con valvola di zona e distribuzione depl. 01202



Codici di completamento



serie CAL1915.



serie 7940

CAL1915 depl. 01077



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)

I contatori di calore serie SENSIONICAL CAL1915, non prevedono la centralizzazione dei dati.

Per l'installazione idraulica si deve obbligatoriamente prevedere, montata sul ritorno, la dima serie CAL19150. Se si installano i moduli d'utenza serie 795, la dima è già incorporata nel modulo stesso.

I contatori di calore serie SENSIONICAL sono dotati di alimentazione a batteria non sostituibile (durata max. 10 anni).

Modulo di **stacco a zona** corredato di:

- cassetta in lamiera verniciata **per interno** RAL 9010; h = 650 mm, prof. = 110 (140) mm;
- coppia valvole intercettazione a sfera;
- valvola di zona a sfera a 3 vie serie 6480 con tee di by-pass serie 6490 e servocomando cod. 646002 230 V (ac)

(Su richiesta viene fornito il servocomando cod. 646004 24 V (ac));

- doppia valvola di sfogo aria MINICAL® serie 5021;
- collettore semplice (max 8 attacchi) serie 350;
- raccorderia di collegamento e fissaggio;
- dima per contatore di calore serie CAL19150;
- attacchi per il posizionamento funzione acqua sanitaria serie 7940.

In esaurimento.

Codice	N. derivazioni	Attacchi di testa	Larghezza (mm)	Attacchi derivati
795400*	senza deriv.	3/4"	400	23 p.1,5
* altezza cassetta 570 mm				
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

Per impiego riscaldamento con lettura locale

Codice		Portata
CAL19155	3/4" F	1,5 m³/h
CAL19157	3/4" F	2,5 m³/h

Per impiego riscaldamento/condizionamento o solo condizionamento con lettura locale

Codice		Portata
CAL19155E	3/4" F	1,5 m³/h
CAL19157E	3/4" F	2,5 m³/h

N.B. Coibentazione non prevista

Cassette di ricambio

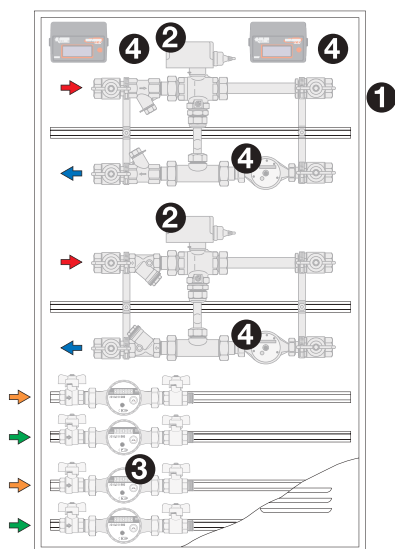
R79920	400 x 570 x 110/140 mm
R79674	600 x 650 x 110/140 mm
R79675	800 x 650 x 110/140 mm

Per opzioni idrauliche - elettrico/elettroniche - coibentazioni vedere a pag. 58-59

MODULO DOPPIA UTENZA - COMPONENTE / MODULO D'UTENZA A 4 TUBI - COMPONENTE
(PREDISPOSIZIONE CONTATORE CONTECA® EASY BUS RS-485)

serie 7900

depl. 01113



Codici di completamento

- 1  codice 790006
codice 790008
- 2  serie 7900. - 2 vie
serie 7900. - 3 vie
- 3  serie 7940 - 7941
- 4  serie 7504

7900

Cassetta per modulo doppio in lamiera verniciata **per interno** RAL 9010. Predisposta con attacchi per il posizionamento di due stacchi di zona e massimo 4 funzioni acqua sanitaria serie 794..

In esaurimento.



Codice Dim. utili (h x b x p)

790006	1100 x 600 x 110÷140
790008	1100 x 800 x 110÷140

7900 Modulo d'utenza a 3 vie

Modulo di **stacco a zona** corredato di:

- 2 coppie valvole intercettazione a sfera;
- valvola di zona a sfera 3 vie serie 6480 con tee di by-pass serie 6490 e servocomando cod. 646002 230 V (ac)
(Su richiesta viene fornito il servocomando cod. 646004 24 V (ac))
- raccorderia di collegamento e fissaggio;
- dima per contatore di calore serie 7504.



Codice Inseribile in cassetta da:

790056	3/4"	- 3 vie senza cassetta - 600 mm
790066	1"	- 3 vie senza cassetta - 800 mm
790076	1 1/4"	- 3 vie senza cassetta - 800 mm

7900 Modulo d'utenza a 2 vie

Modulo di **stacco a zona** corredato di:

- 2 coppie valvole intercettazione a sfera;
- valvola di zona a sfera 2 vie serie 6470 e servocomando cod. 646002 230 V (ac)
(Su richiesta viene fornito il servocomando cod. 646004 24 V (ac))
- raccorderia di collegamento e fissaggio;
- dima per contatore di calore serie 7554.



Versione completa di cartuccia AUTOFLOW®

Codice Inseribile in cassetta da:

790059 ...	3/4"	- 2 vie s. cassetta con AUTOFLOW® - 600 mm
790069 ...	1"	- 2 vie s. cassetta con AUTOFLOW® - 600 mm
790079 ...	1 1/4"	- 2 vie s. cassetta con AUTOFLOW® - 800 mm

... Per il completamento codice vedere tabella cartucce AUTOFLOW® pag. 52

Versione senza cartuccia AUTOFLOW®

Codice Inseribile in cassetta da:

790052	3/4"	- 2 vie senza cassetta - 600 mm
790062	1"	- 2 vie senza cassetta - 600 mm
790072	1 1/4"	- 2 vie senza cassetta - 800 mm

I colori, che evidenziano il diametro di attacco, sono di guida per individuare il corrispondente contatore di calore, vedere a pag. 8-10.

Per opzioni idrauliche - elettrico/elettroniche - coibentazioni vedere a pag. 58-59

MODULO D'UTENZA - GRUPPO DI REGOLAZIONE - SANITARIO CENTRALIZZATO (PREDISPOSIZIONE CONTATORE CONTECA® EASY BUS RS-485)

serie 7921

Modulo d'utenza - Sistema CONTECA® EASY

 depl. 01114



Modulo di **stacco a zona** per impianto di solo riscaldamento corredato di:

- cassetta in lamiera verniciata per interno RAL 9010;
h = 650 mm, lungh. = 800, prof. = 150 mm;
- 1 coppia valvole intercettazione a sfera;
- **pompa ad alta efficienza**;
- raccorderia di collegamento e fissaggio;
- regolatore di bassa temperatura di tipo meccanico o elettronico;
- stacco alta temperatura con tappi di chiusura (3 partenze);
- dima per contatore di calore serie 7504;
- attacchi per il posizionamento doppia funzione acqua sanitaria serie 7943.

Dimensioni (l x h x p): 800 x 650 x 150 mm.

Regolazione termostatica a punto fisso (serie 172)

Campo di regolazione: 25÷55 °C.

Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz.

Codici di completamento

1

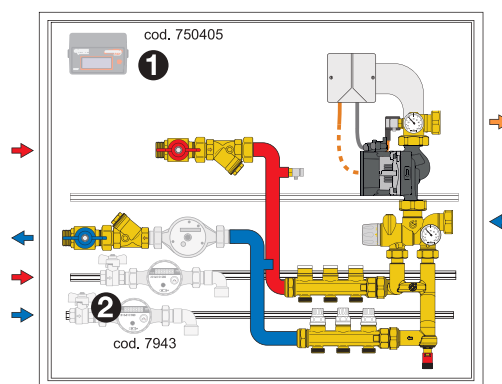


serie 7504

2



serie 7943



Codice

Attacchi

792172HE 003	3/4"	pompa alta efficienza
---------------------	------	-----------------------

Regolazione digitale a punto fisso (serie 171)

Campo di regolazione: 20÷78 °C.

Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz.

Codici di completamento

1

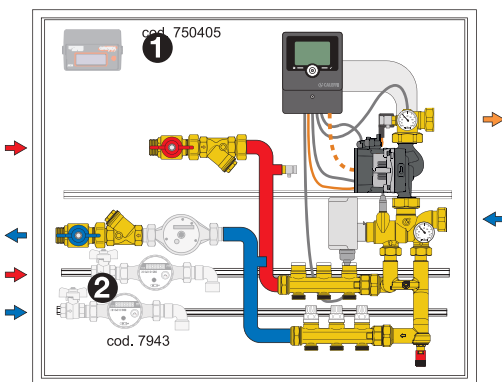


serie 7504

2



serie 7943



Codice

Attacchi

792171HE 003	3/4"	pompa alta efficienza
---------------------	------	-----------------------

Per opzioni idrauliche - elettrico/elettroniche vedere a pag. 58-59

Conformità direttiva
2014/32/UE (MI001)

OPZIONI IDRAULICHE

7941



Stacco acqua sanitaria d'utenza composto da:
- valvola di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- contatore volumetrico (MI001), con **uscita impulsiva**;
- valvola intercettazione a sfera con terminale maschio.

Codice		Peso impulso l/imp.
794140	sanitario freddo 1/2"	10
794141	sanitario caldo 1/2"	10
794150	sanitario freddo 3/4"	10
794151	sanitario caldo 3/4"	10

7940



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	
794040	sanitario freddo 1/2"
794041	sanitario caldo 1/2"
794050	sanitario freddo 3/4"
794051	sanitario caldo 3/4"

7943



Stacco acqua sanitaria d'utenza composto da:
- valvola di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- contatore volumetrico (MI001), con **uscita impulsiva**;
- gomito 90° in uscita.

Codice		Peso impulso l/imp.
794340	sanitario freddo 1/2" solo per serie 7921	10
794341	sanitario caldo 1/2" solo per serie 7921	10
794350	sanitario freddo 3/4" solo per serie 7921	10
794351	sanitario caldo 3/4" solo per serie 7921	10

7931



Stacco acqua sanitaria d'utenza composto da:
- coppia valvole di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- coppia contatori volumetrici (MI001), con **uscita impulsiva**;
- miscelatore termostatico;
- raccordi.

Codice		Peso impulso l/imp.
793140	mix 1/2"	10
793150	mix 3/4"	10

7930



Stacco acqua sanitaria d'utenza composto da:
- coppia valvole di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- coppia contatori volumetrici (MI001), a lettura diretta;
- miscelatore termostatico;
- raccordi.

Codice	
793040	mix 1/2"
793050	mix 3/4"

COIBENTAZIONI

798



Coibentazione per moduli serie 799, 7992, 7900 senza distribuzione.

N.B. : Effettuare l'ordine della coibentazione in abbinamento al modulo. Non è possibile l'applicazione in tempi successivi.

Codice	
798205	3/4" - 2 vie
798206	1" - 2 vie
798207	1 1/4" - 2 vie

798



Coibentazione per moduli serie 796, 7900 senza distribuzione.

N.B. : Effettuare l'ordine della coibentazione in abbinamento al modulo. Non è possibile l'applicazione in tempi successivi.

Codice	
798305	3/4" - 3 vie
798306	1" - 3 vie
798307	1 1/4" - 3 vie

798



Coibentazione per coppia collettori per moduli 796, 799, 7992. Max 8 partenze.

N.B. : Effettuare l'ordine della coibentazione in abbinamento al modulo. Non è possibile l'applicazione in tempi successivi.

Codice	
798015	3/4"
798016	1"
798017	1 1/4"

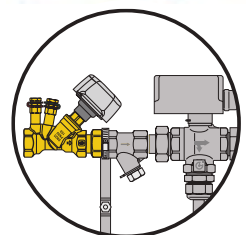
OPZIONI

798



Valvola di bilanciamento per serie 796, 7992 e 7900.

In sostituzione della valvola a sfera in ingresso viene posizionata valvola bilanciamento serie 130.



N.B. Non è prevista la coibentazione in presenza dell'opzione cod. 79800.

Codice	
798005	3/4"
798006	1"
798007	1 1/4"

CONTATORE DI CALORE CONTECA® EASY

7504

depl. 01306

Contatore di calore diretto per impianti a zona e centrali termiche.



CONTECA® EASY serie 7504

Contabilizzazione **diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus.**

Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di:

- Coppia di sonde di temperatura ad immersione (L= 1,9 m).
- Coppia pozzetti a Y. Nel pozzetto mandata presente rete filtro.
- Contatore volumetrico a turbina con uscita impulsiva (Tmax 90 °C).
- Attacco a bocchettone.
- Integratore elettronico dotato di display (LCD).

Caratteristiche

- Classe di precisione 3.
- **Alimentazione a 24 V (ac) (± 5 %) / 50 Hz - 1 W.**
- **Predisposto per trasmissione M-Bus su RS-485.**

Codice	Attacco	Tipo misur.	Q _{nom} m³/h	Q _{min} l/h	Portata max consigliata l/h
750405	3/4"	monogetto	2,5	50	1400
750406	1"	multigetto	3,5	70	2200
750407	1 1/4"	multigetto	6	120	3500

RS-485

OPZIONI ELETTRICO/ELETTRONICHE

Le opzioni elettrico/elettroniche devono essere ordinate contestualmente ai contatori di calore su cui devono essere aggregate

755810

Contabilizzazione frigoriferie.

I contatori serie CONTECA® su attivazione software sono in grado di **contabilizzare, sulla valutazione dell'inversione del salto termico, le termie e le frigoriferie in registri separati.**

Codice

755810

750811

Opzione trasmissione MODBUS-RTU.

Tabella registri e specifiche di comunicazione sono disponibili sul sito Caleffi Sistemi Calore. Parametri di trasmissione **9600,E,8,1.**

Codice

750811

755825

Acquisizione impulsivo generico.

I contatori CONTECA® serie 7504 e 7507 sono in grado, mediante implementazione Hardware/Software cod. 755825, di **acquisire un terzo ingresso impulsivo** supplementare (es. contatore gas/contatore elettrico). L'impulso generico deve **essere privo di potenziale (contatto pulito, massima frequenza 1 Hz).**

Codice

755825

755895

Visualizzatore consumi di appartamento utilizzabile serie 7504 e 7507.

Visualizzatore dei consumi termici e sanitari di utenza da posizionare in appartamento per **agevolare la visione dei consumi.**

Alimentazione: 24 V (ac) - 50 Hz - 5 W.
Cavo BUS cod. 755855 LSC, lunghezza max. 30 m.



Codice

755895

Il visualizzatore deve essere ordinato contestualmente al contatore di calore CONTECA® EASY serie 7504/7507

7558

Uscita impulsiva per serie 7504 e 7507.

Si ha la possibilità di trasferire ad un generico acquisitore i valori di energia di termie e/o frigoriferie.

Il peso dell'impulso è di 1 kWh. L'uscita impulsiva priva di potenziale è **open collector** con periodo impulso 120 ms - Vmax 24 V (dc).

È necessario utilizzare il cod. 755881 se il contatore CONTECA® EASY viene collegato all'acquisitore PULSE cod. 720030. L'opzione deve essere ordinata in contemporanea con il contatore di calore.

Codice

755881 singola uscita impulsiva - TERMIE

755882 doppia uscita impulsiva - TERMIE/FRIGORIE

GRUPPI DISTRIBUZIONE DIRETTA PREDISPOSTI ALLA CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE

Caratteristiche

Funzioni base

- Gruppi di distribuzione diretta ad alta e bassa temperatura con regolazione termostatica o motorizzata per impianto di riscaldamento
- Predisposizione per contabilizzazione del calore serie 7504

Funzioni opzionali

- Contatore di calore diretto serie 7504 per misurazione energia termica
- Termostato di sicurezza cod. 792585

Caratteristiche tecniche

Materiali

Materiale: acciaio Fe 360
Componenti: ottone EN 12165 CW617N

Prestazioni

Pressione max di esercizio: 10 bar
Campo di temperatura: $5 \div 100$ °C
Fluido d'impiego: acqua/soluzioni glicolate (max 30 %)
Pmax d'esercizio: 10 bar
Tmax d'esercizio: 100 °C
Campo di temperatura ingresso primario: $5 \div 100$ °C
Campo di temperatura di taratura (serie 766): $25 \div 50$ °C

Attacchi

- lato impianto: 1" F (ISO 228-1)
- lato caldaia: 1 1/2" M (ISO 228-1)
- interasse attacchi: 125 mm

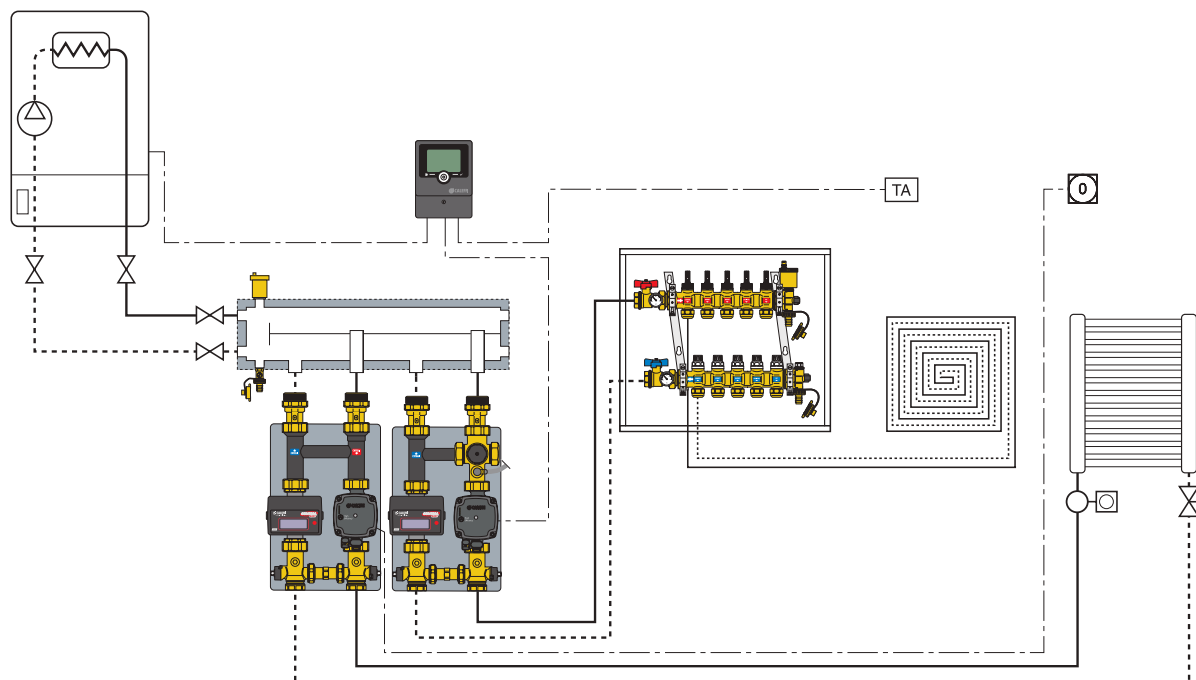
Coibentazione

Materiale: PPE
Campo di temperatura di esercizio: $-5 \div 120$ °C
Conducibilità termica: 0,037 W/(m·K) a 10 °C
Reazione al fuoco (UL94): classe HBF

Pompa

Pompa ad alta efficienza: UPM3 Auto L 25-70
Alimentazione elettrica: 230 V - 50 Hz
Interasse pompa: 130 mm
Attacchi pompa: 1 1/2" (ISO 228-1) con calotta

Schema indicativo di installazione



IMPORTANTE
Ad installazione completata
procedere alla piombatura di
tutti i componenti di misura.

GRUPPI DI DISTRIBUZIONE DIRETTA

765

depl. 01215



Gruppo di distribuzione diretta per impianti di riscaldamento.
Con coibentazione.
Predisposto alla contabilizzazione del calore CONTECA® (MID004) con presenza di dima e adattatori per sonde ad immersione diretta.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50 Hz.
Attacco lato impianto: 1" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M con intercettazione a sfera.
Interasse: 125 mm.
Con pompa UPM3 Auto L 25-70.

CE

Flusso verso l'alto - attacco caldaia Dx

Codice	Attacco	Conf.	Imballo
765600HE	1" F	1	-

GRUPPI DI REGOLAZIONE TERMOSTATICA

766

depl. 01215



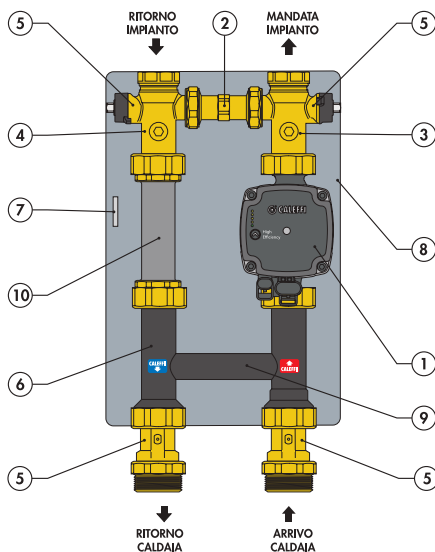
Gruppo di regolazione termostatica per impianti di riscaldamento.
Con coibentazione.
Predisposto alla contabilizzazione del calore CONTECA® (MID004) con presenza di dima e adattatori per sonde ad immersione diretta.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura di taratura: 25÷50 °C.
Tmax ingresso primario: 100 °C.
Alimentazione: 230 V - 50 Hz.
Attacco lato impianto: 1" F.
Attacco lato caldaia: 1 1/2" M con intercettazione a sfera.
Interasse: 125 mm.
Con pompa UPM3 Auto L 25-70.

CE

Flusso verso l'alto - attacco caldaia Dx

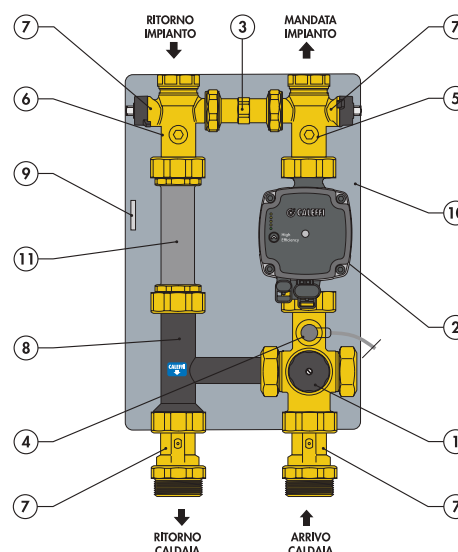
Codice	Attacco	Conf.	Imballo
766600HE	1" F	1	-

Componenti caratteristici serie 765



- 1 Pompa ad alta efficienza UPM3 Auto L 25-70
 - 2 Tronchetto cieco per possibile installazione valvola di by-pass differenziale (opzionale)*
 - 3 Pozzetto sonda di mandata
 - 4 Pozzetto sonda di ritorno
 - 5 Valvole di intercettazione
 - 6 Tubo di collegamento (con ritengo)
 - 7 Chiave di manovra valvole di intercettazione circuito secondario
 - 8 Coibentazione
 - 9 Elemento strutturale (distanziale)
 - 10 Dima per contatore volumetrico CONTECA® EASY
- * Nell'allestimento di fabbrica viene installato un tronchetto cieco (chiuso)

Componenti caratteristici serie 766



- 1 Valvola a tre vie termostatica con sensore di temperatura integrato
 - 2 Pompa ad alta efficienza UPM3 Auto L 25-70
 - 3 Tronchetto cieco per possibile installazione valvola di by-pass differenziale (opzionale)*
 - 4 Kit termostato di sicurezza (opzionale)
 - 5 Pozzetto sonda di mandata
 - 6 Pozzetto sonda di ritorno
 - 7 Valvole di intercettazione
 - 8 Tubo di collegamento
 - 9 Chiave di manovra valvole di intercettazione circuito secondario
 - 10 Coibentazione
 - 11 Dima per contatore volumetrico CONTECA® EASY
- * Nell'allestimento di fabbrica viene installato un tronchetto cieco (chiuso)

GRUPPI DI DISTRIBUZIONE MOTORIZZATA



767

depl. 01215

Gruppo di regolazione motorizzato per impianti di riscaldamento.
Con coibentazione.
Predisposto alla contabilizzazione del calore CONTECA® (MID004) con presenza di dima e adattatori per sonde ad immersione diretta. Regolazione con valvola a tre vie a settore e servomotore a tre punti. Con microinterruttore ausiliario. Abbinabile ai regolatori cod. 161010. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax d'esercizio: 100 °C. Alimentazione: 230 V - 50 Hz. Tempo di manovra: 50 s (rot. 90°). Attacco lato impianto: 1" F. Attacco lato caldaia: 1 1/2" M con intercettazione a sfera. Interasse: 125 mm. Con pompa UPM3 Auto L 25-70.

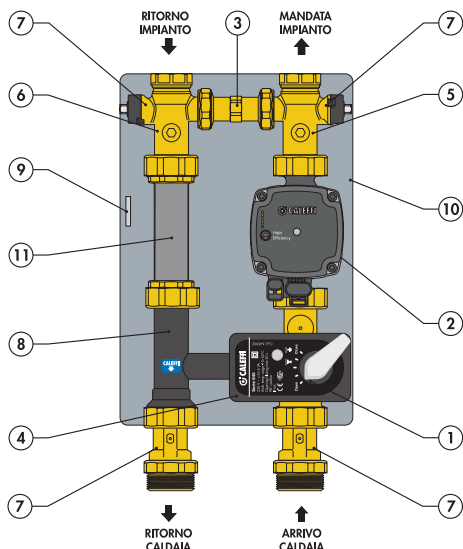
Flusso verso l'alto - mandata lato Dx

Codice	Attacco	Conf.	Imballo
767600HE	1" F	1	-

Flusso verso l'alto - mandata lato Sx

Codice	Attacco	Conf.	Imballo
767610HE	1" F	1	-

Componenti caratteristici serie 767



Codice

F0001252 pompa UPM3S Auto L 25-60

645002 servomotore 230 V (ac)

CONTATORE DI CALORE CONTECA® EASY



7504

depl. 01306

Contatore di calore diretto per gruppi di distribuzione e regolazione serie 765, 766, 767 e satelliti d'utenza serie SATK15/16/50/60. Con volumetrico a turbina.

Conformità direttiva 2014/32/UE (MI004)

CONTECA® EASY serie 7504

Contabilizzazione **diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus.**

Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di:

- Coppia di sonde di temperatura ad immersione diretta (L= 1 m).
- Contatore volumetrico a turbina con uscita impulsiva (Tmax 90 °C).
- Integratore elettronico dotato di display (LCD).
- Dischetti in velcro per fissaggio integratore su involucro coibentante.
- Classe di precisione 3.
- **Alimentazione a 24 V (ac) (± 5 %) / 50 Hz - 1 W.**
- **Predisposto per trasmissione M-Bus su RS-485.**

Codice	Attacco	Tipo misur.	Q _p m³/h	Q _i l/h	Portata max consigliata l/h
750405G	3/4"	monogetto	2,5	50	1600

7507

Contatore di calore diretto per gruppi di distribuzione e regolazione serie 765, 766, 767 e satelliti d'utenza serie SATK15/16/50/60. Con volumetrico ultrasonico.



Conformità direttiva 2014/32/UE (MI004)

CONTECA® EASY ULTRA serie 7507

Contabilizzazione **diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus.**

Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di:

- Coppia di sonde di temperatura ad immersione (L= 1 m).
- Misuratore ad ultrasuoni (Tmax 90 °C).
- Integratore elettronico dotato di display (LCD).
- Classe di precisione 2.
- **Alimentazione a 24 V (ac) (± 5 %) / 50 Hz - 1 W.**
- **Predisposto per trasmissione M-Bus su RS-485.**

Codice	Attacco	Tipo misur.	Q _p m³/h	Q _i l/h	Portata max consigliata l/h
750705G	3/4"	ultrasonico	2,5	10	1600

OPZIONI PER GRUPPI SERIE 765 - 766 - 767

161 .



Regolatore digitale con sinottico funzionale per riscaldamento e raffrescamento completo di sonda di mandata ad immersione e sonda di ritorno Pt1000 Ø 6 mm (pozzetto da scegliere in funzione della tubazione, vedere accessori).
Campo di temperatura di regolazione: 5÷95 °C.
Alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
Grado di protezione: IP 20 / EN 60529.
Lunghezza cavo sonde: 1,5 m.



Codice

161010

Conf. Imballo

1

-

792

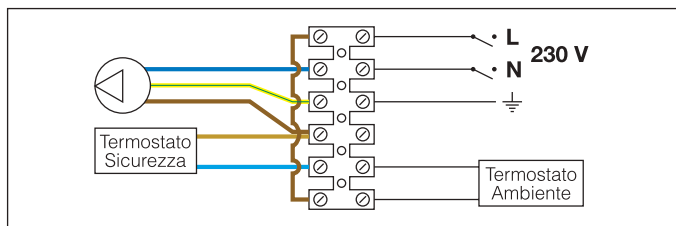


Kit termostato di sicurezza.

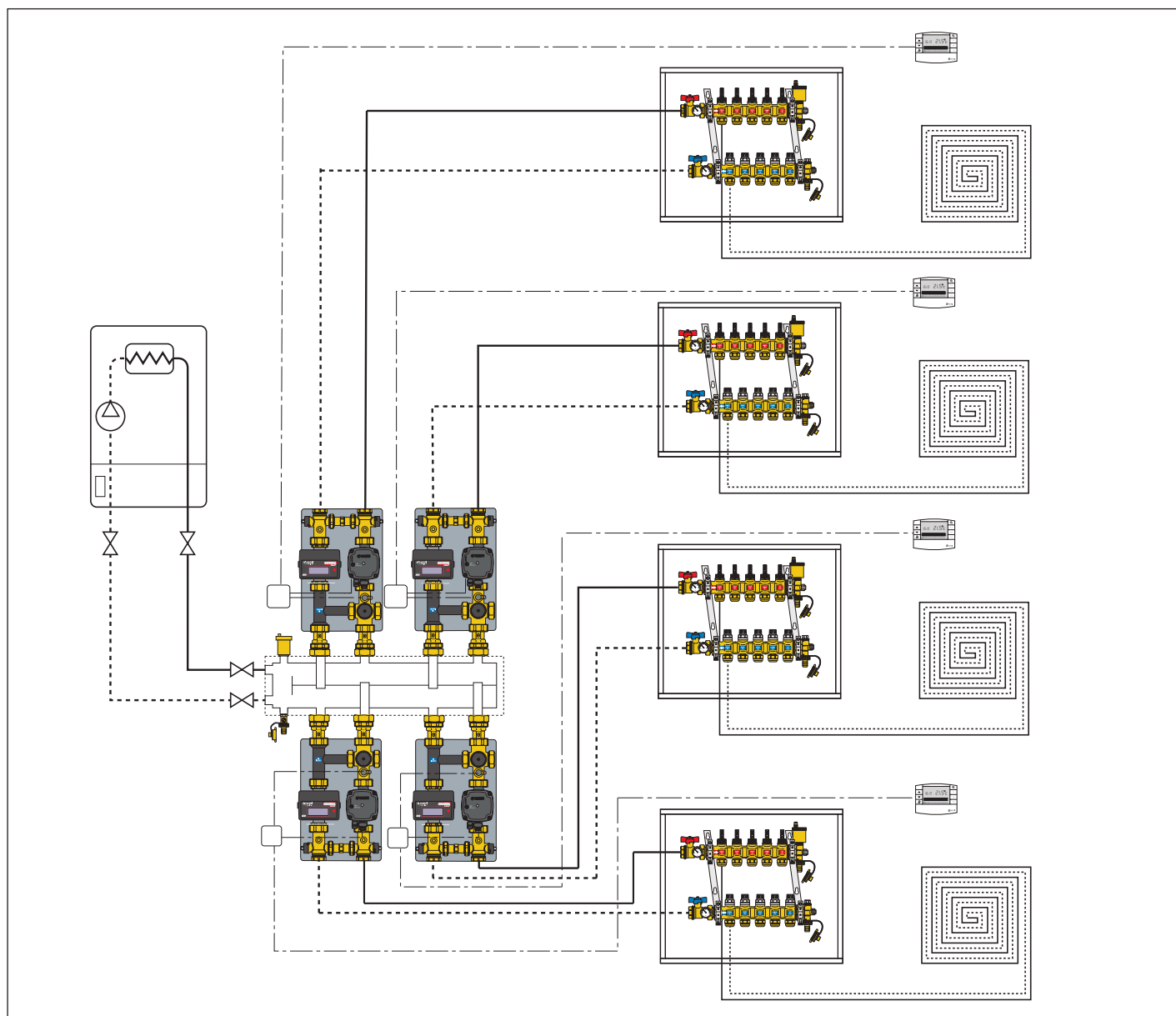
Codice

792585

Collegamento elettrico termostato di sicurezza



Schema di applicazione gruppi di regolazione termostatica serie 766



SATELLITE D'UTENZA PENSILE SERIE "SATK" ◦ PRODUZIONE ISTANTANEA SANITARIO

Caratteristiche

- Regolazione riscaldamento
- Produzione istantanea acqua calda sanitaria mediante scambiatore di calore

Elementi di completamento

- Cassetta di misura
- Contabilizzazione del calore
- Trasmissione centralizzata dei dati serie 7550
- Contabilizzazione AFS
- Valvola di flussaggio
- Valvole di intercettazione e dima

Caratteristiche tecniche

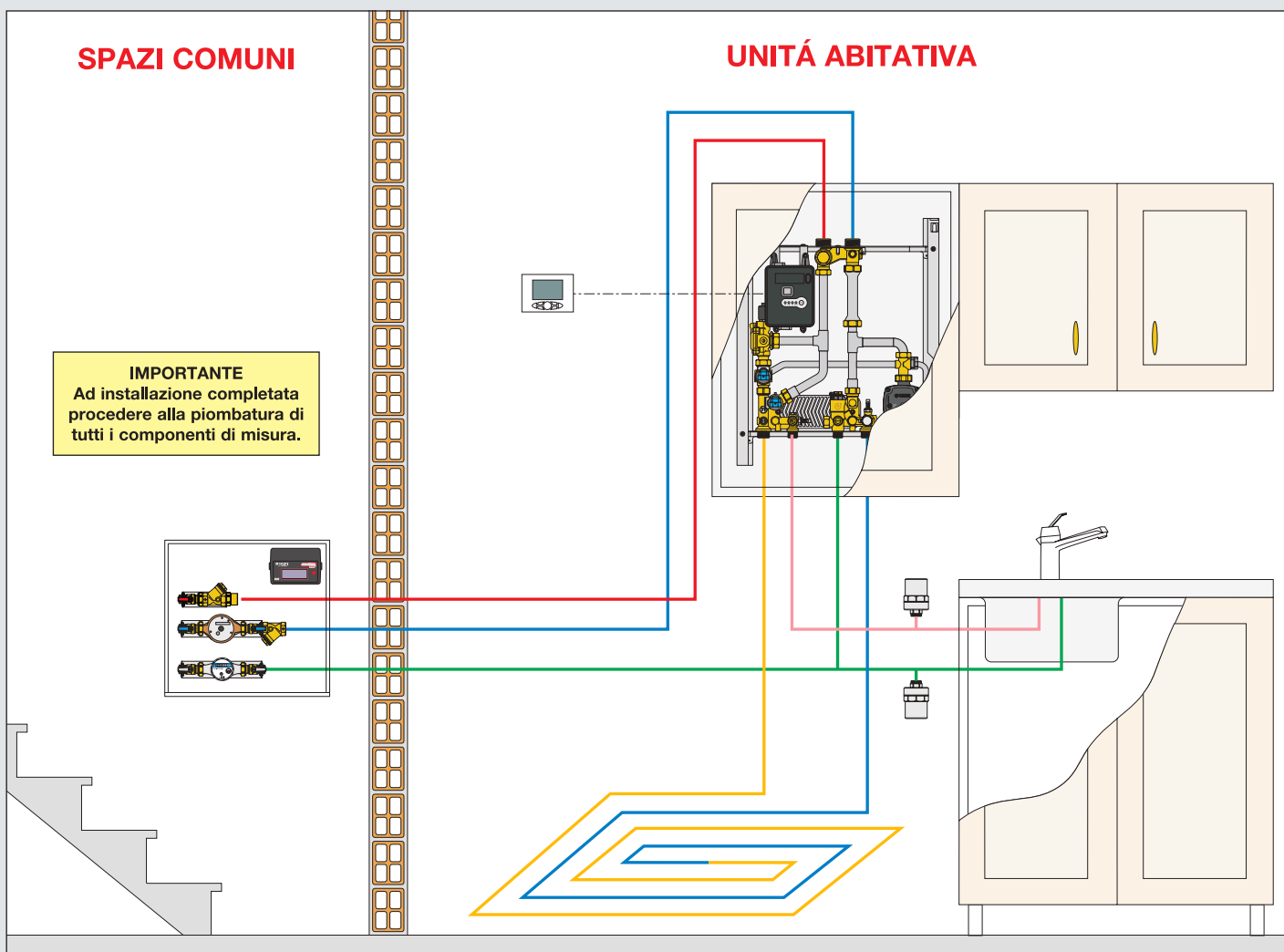
Materiali

Telaio:	acciaio verniciato
Copertura protettiva a guscio:	PPE
Scambiatore:	saldobrasato
Tubi di raccordo:	acciaio
Pompa:	alta efficienza

Prestazioni

Pressione max di esercizio:	- SATK20/22:	10 bar
	- SATK30/32	16 bar
	primario:	16 bar
	secondario riscald.:	3 bar
	secondario ACS:	10 bar
	- SATK40	16 bar
	primario:	16 bar
	secondario:	3 bar
	- SATK15	10 bar
	- SATK16	10 bar
	- SATK10	10 bar
Temperatura massima di esercizio:		85 °C
Fluido d'impiego:		acqua

Schema indicativo di installazione



SATELLITE D'UTENZA COMPATTO PENSILE PRODUZIONE ISTANTANEA SANITARIO - SERIE SATK20 - SATK22

SATK20¹

depl. 01209

Satellite per riscaldamento in BASSA temperatura



Satellite di utenza pensile elettronico con funzione di:

Riscaldamento in bassa temperatura (25÷45 °C).
Produzione ACS istantanea (max 18 l/min).

Funzioni attivabili

- Preriscaldamento scambiatore ACS
- Asciugatura massetto

Componenti principali

- valvole con regolazione modulante (Δp max ammesso 0,9 bar)
- sensore e valvola di sicurezza termica per protezione impianto a pavimento
- pompa ad alta efficienza (solo per modalità riscaldamento)
- copertura in PPE
- **scambiatore saldobrasato 40 kW nominali**

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Alimentazione 230 V - 50 Hz.

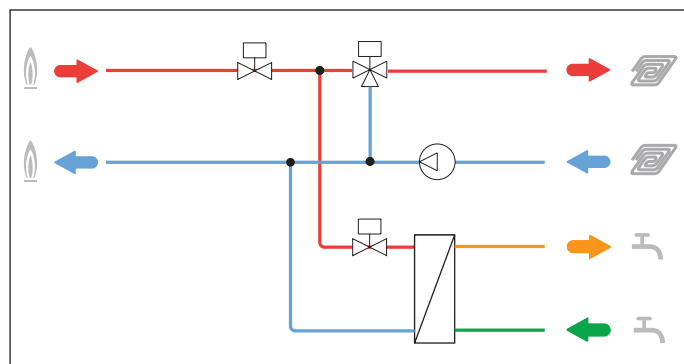
Assorbimento elettrico massimo: 80 W.

Dimensioni (L x H x P): 450 x 550 x 265 mm.

Codice

SATK20103HE scambiatore 40 kW

Schema per SATK201/SATK221



SATK22¹

depl. 01309

Satellite per riscaldamento in BASSA temperatura



Satellite di utenza pensile elettronico con funzione di:

Riscaldamento in bassa temperatura (25÷45 °C).
Produzione ACS istantanea (max 24 l/min).

Funzioni attivabili

- Preriscaldamento scambiatore ACS programmabile su base oraria
- Controllo temperatura di ritorno
- Limitazione di portata di primario
- Regolazione climatica modulante
- Include interfaccia remota con funzione di cronotermostato ambiente
- Connettività MODBUS-RTU

Componenti principali

- regolatore di pressione differenziale lato primario (Δp max 6 bar)
- valvole con regolazione modulante
- sensore e valvola di sicurezza termica per protezione impianto a pavimento
- pompa ad alta efficienza (solo per modalità riscaldamento)
- coibentazione completa in PPE
- **scambiatore saldobrasato 50 o 60 kW nominali**

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Alimentazione 230 V - 50 Hz.

Assorbimento elettrico massimo: 80 W.

Dimensioni (L x H x P): 490 x 500 x 245 mm.

Codice

SATK22103 scambiatore 50 kW

SATK22105 scambiatore 60 kW

Per elementi di completamento serie SATK20 vedere a pag. 73
Per elementi di completamento serie SATK22 vedere a pag. 72

SATELLITE D'UTENZA COMPATTO PENSILE PRODUZIONE Istantanea SANITARIO - SERIE SATK20 - SATK22

SATK202

 depl. 01209

Satellite per riscaldamento a MEDIA temperatura



SATK222

 depl. 01309

Satellite per riscaldamento a MEDIA temperatura



Satellite di utenza pensile elettronico con funzione di:

Riscaldamento a media temperatura (45÷75 °C).
Produzione ACS istantanea (max 18 l/min).

Funzioni attivabili

- Preriscaldamento scambiatore ACS

Componenti principali

- valvole con regolazione modulante (Δp max ammesso 0,9 bar)
- pompa ad alta efficienza (solo per modalità riscaldamento)
- copertura in PPE
- **scambiatore saldobrasato 40 kW nominali**

Pmax d'esercizio: 10 bar.
Alimentazione 230 V - 50 Hz.
Assorbimento elettrico massimo: 80 W.

Dimensioni (L x H x P): 450 x 550 x 265 mm.

Satellite di utenza pensile elettronico con funzione di:

Riscaldamento a media temperatura (45÷75 °C).
Produzione ACS istantanea (max 24 l/min).

Funzioni attivabili

- Preriscaldamento scambiatore ACS programmabile su base oraria
- Controllo temperatura di ritorno
- Limitazione di portata di primario
- Regolazione climatica modulante
- Include interfaccia remota con funzione di cronotermostato ambiente
- Connettività MODBUS-RTU

Componenti principali

- regolatore di pressione differenziale lato primario (Δp max 6 bar)
- valvole con regolazione modulante
- pompa ad alta efficienza (solo per modalità riscaldamento)
- coibentazione completa in PPE
- **scambiatore saldobrasato 50 o 60 kW nominali**

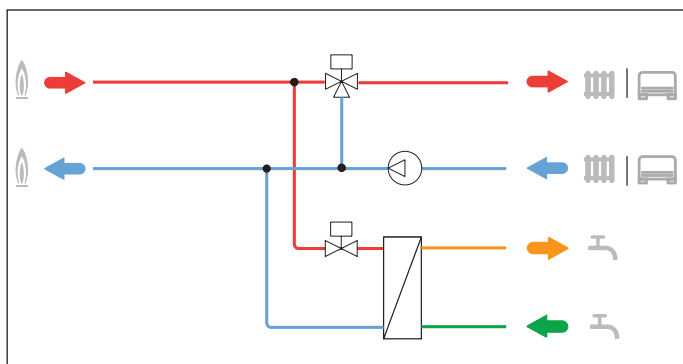
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Alimentazione 230 V - 50 Hz.
Assorbimento elettrico massimo: 80 W.

Dimensioni (L x H x P): 490 x 500 x 245 mm.

Codice

SATK20203HE scambiatore 40 kW

Schema per SATK202/SATK222



Codice

SATK22203 scambiatore 50 kW

SATK22205 scambiatore 60 kW

Per elementi di completamento serie SATK20 vedere a pag. 73
Per elementi di completamento serie SATK22 vedere a pag. 72

SATELLITE D'UTENZA COMPATTO PENSILE PRODUZIONE ISTANTANEA SANITARIO - SERIE SATK20 - SATK22 •

SATK203

depl. 01209

Satellite per riscaldamento ad ALTA temperatura



Satellite di utenza pensile elettronico con funzione di:

Riscaldamento ad alta temperatura (max 85 °C).
Produzione ACS istantanea (max 27 l/min).

Funzioni attivabili

- Preriscaldamento scambiatore ACS

Componenti principali

- valvole con regolazione modulante (Δp max ammesso 0,9 bar)
- copertura in PPE
- **scambiatore saldobrasato 40 kW nominali**

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Alimentazione 230 V - 50 Hz.

Assorbimento elettrico massimo: 20 W.

Dimensioni (L x H x P): 450 x 550 x 265 mm.

Codice

SATK20303 scambiatore 40 kW - ACS max 18 l/min

SATK20305 scambiatore 65 kW - ACS max 27 l/min

SATK223

depl. 01309

Satellite per riscaldamento ad ALTA temperatura



Satellite di utenza pensile elettronico con funzione di:

Riscaldamento ad alta temperatura (max 85 °C).
Produzione ACS istantanea (max 24 l/min).

Funzioni attivabili

- Preriscaldamento scambiatore ACS programmabile su base oraria
- Controllo temperatura di ritorno
- Limitazione di portata di primario
- Include interfaccia remota con funzione di cronotermostato ambiente
- Connettività MODBUS-RTU

Componenti principali

- regolatore di pressione differenziale lato primario (Δp max 6 bar)
- valvole con regolazione modulante
- coibentazione completa in PPE
- **scambiatore saldobrasato 50 o 60 kW nominali**

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Alimentazione 230 V - 50 Hz.

Assorbimento elettrico massimo: 20 W.

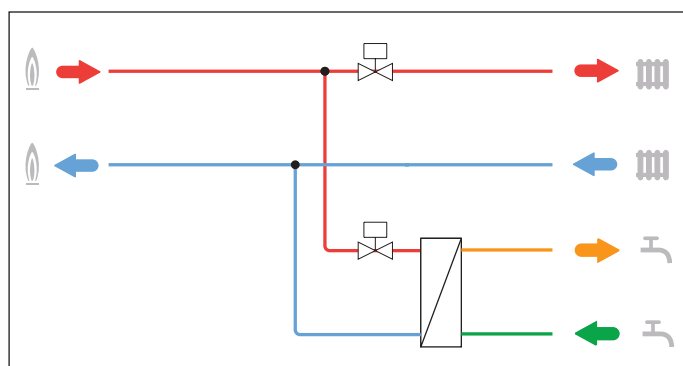
Dimensioni (L x H x P): 490 x 500 x 245 mm.

Codice

SATK22303 scambiatore 50 kW

SATK22305 scambiatore 60 kW

Schema per SATK203/SATK223



Per elementi di completamento serie SATK20 vedere a pag. 73
Per elementi di completamento serie SATK22 vedere a pag. 72

SATELLITE D'UTENZA COMPATTO PENSILE PRODUZIONE ISTANTANEA SANITARIO - SERIE SATK20 - SATK22

SATK204

 depl. 01209

**Satellite per riscaldamento ad ALTA temperatura
Con pompa di sostegno**



Satellite di utenza pensile elettronico con funzione di:

Riscaldamento ad alta temperatura (max 85 °C).
Produzione ACS istantanea (max 18 l/min).

Funzioni attivabili

- Preriscaldamento scambiatore ACS

Componenti principali

- valvole con regolazione modulante (Δp max ammesso 0,9 bar)
- pompa ad alta efficienza lato primario
- copertura in PPE
- **scambiatore saldobrasato 40 kW nominali**

Pmax d'esercizio: 10 bar.
Alimentazione 230 V - 50 Hz.
Assorbimento elettrico massimo: 80 W.

Dimensioni (L x H x P): 450 x 550 x 265 mm.

SATK224

 depl. 01309

**Satellite per riscaldamento ad ALTA temperatura
Con pompa di sostegno**



Satellite di utenza pensile elettronico con funzione di:

Riscaldamento ad alta temperatura (max 85 °C).
Produzione ACS istantanea (max 24 l/min).

Funzioni attivabili

- Preriscaldamento scambiatore ACS programmabile su base oraria
- Controllo temperatura di ritorno
- Limitazione di portata di primario
- Include interfaccia remota con funzione di cronotermostato ambiente
- Connettività MODBUS-RTU

Componenti principali

- regolatore di pressione differenziale lato primario (Δp max 6 bar)
- valvole con regolazione modulante
- pompa ad alta efficienza lato primario
- coibentazione completa in PPE
- **scambiatore saldobrasato 50 o 60 kW nominali**

Pmax d'esercizio: 10 bar.
Alimentazione 230 V - 50 Hz.
Assorbimento elettrico massimo: 80 W.

Dimensioni (L x H x P): 490 x 500 x 245 mm.

Codice

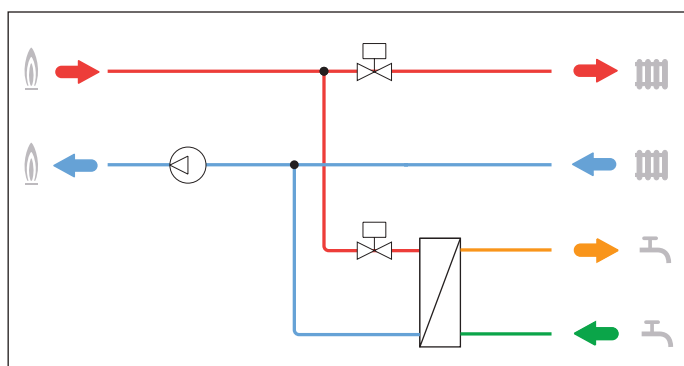
SATK20403HE scambiatore 40 kW

Codice

SATK22403 scambiatore 50 kW

SATK22405 scambiatore 60 kW

Schema per SATK204/SATK224



Per elementi di completamento serie SATK20 vedere a pag. 73
Per elementi di completamento serie SATK22 vedere a pag. 72

SATELLITE D'UTENZA COMPATTO PENSILE AD ACQUE SEPARATE PRODUZIONE ISTANTANEA ACS - SERIE SATK30

SATK30103 ACS - 40 kW

depl. 01209

CE



Satellite d'utenza pensile elettronico ad acque separate con funzione di:

Riscaldamento a set point

- Campo bassa temperatura (25÷45 °C)
- Campo medio/alta temperatura (45÷75 °C)

Produzione ACS istantanea (max 18 l/min)

Funzioni attivabili

- Preriscaldamento scambiatore ACS
- Asciugatura massetto

Componenti principali

- valvole con regolazione modulante (Δp max ammesso 1,65 bar)
- sensore per protezione impianto a pavimento
- pompa ad alta efficienza
- copertura in PPE
- **scambiatore saldobrasato per produzione ACS 40 kW nominali**
- scambiatore saldobrasato per riscaldamento 15 kW nominali
- valvola di sicurezza 3 bar
- vaso di espansione 7 l
- gruppo di carico

Dimensioni (L x H x P): 550 x 630 x 265 mm.

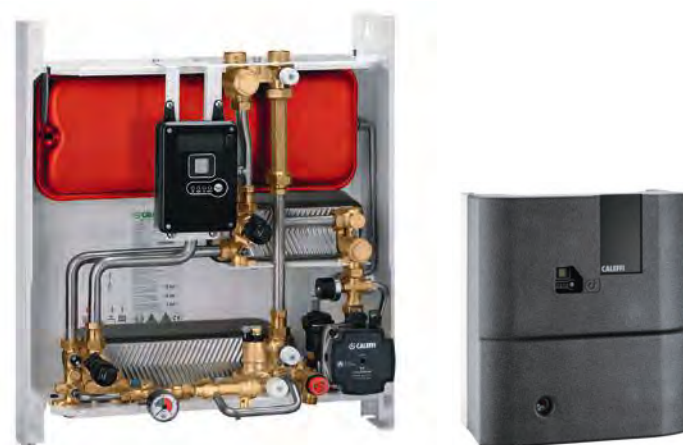
Codice

SATK30103HE scambiatore 40 kW

SATK30105 ACS - 65 kW

depl. 01209

CE



Satellite d'utenza pensile elettronico ad acque separate con funzione di:

Riscaldamento a set point

- Campo bassa temperatura (25÷45 °C)
- Campo medio/alta temperatura (45÷75 °C)

Produzione ACS istantanea (max 27 l/min)

Funzioni attivabili

- Preriscaldamento scambiatore ACS
- Asciugatura massetto

Componenti principali

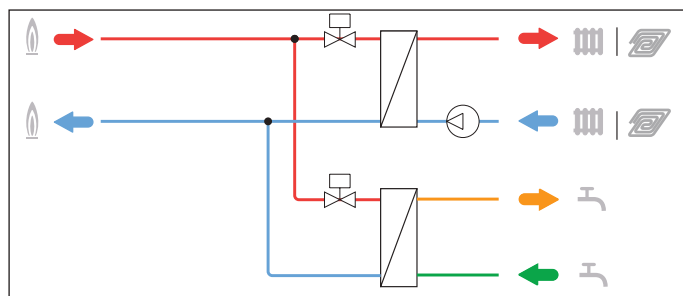
- valvole con regolazione modulante (Δp max ammesso 1,65 bar)
- sensore per protezione impianto a pavimento
- pompa ad alta efficienza
- copertura in PPE
- **scambiatore saldobrasato per produzione ACS 65 kW nominali**
- scambiatore saldobrasato per riscaldamento 15 kW nominali
- valvola di sicurezza 3 bar
- vaso di espansione 7 l
- gruppo di carico

Dimensioni (L x H x P): 550 x 630 x 265 mm.

Codice

SATK30105HE scambiatore 65 kW

Schema per SATK301/SATK321



Per elementi di completamento serie SATK30 vedere a pag. 73

SATELLITE D'UTENZA COMPATTO PENSILE AD ACQUE SEPARATE PRODUZIONE ISTANTANEA ACS - SERIE SATK32

SATK32



depl. 01310



Satellite d'utenza pensile elettronico ad acque separate con funzione di:

Riscaldamento a set point

- Campo bassa temperatura (25÷45 °C)
- Campo medio/alta temperatura (45÷75 °C)

Produzione ACS istantanea (max 24 l/min)

Funzioni attivabili

- Preriscaldamento scambiatore ACS programmabile su base oraria
- Controllo temperatura di ritorno
- Limitazione di portata di primario
- Regolazione climatica modulante
- Include interfaccia remota con funzione di cronotermostato ambiente
- Connettività MODBUS-RTU

Componenti principali

- regolatore di pressione differenziale lato primario (Δp max 6 bar)
- valvole con regolazione modulante
- sensore per protezione impianto a pavimento
- pompa ad alta efficienza
- coibentazione completa in PPE
- **scambiatore saldobrasato per produzione ACS 50 o 60 kW nominali**
- scambiatore saldobrasato per riscaldamento 15 kW nominali
- valvola di sicurezza 3 bar
- vaso di espansione 7 l
- gruppo di carico

Dimensioni (L x H x P): 490 x 630 x 245 mm.

Codice

SATK32103	scambiatore 50 kW
SATK32105	scambiatore 60 kW

SATELLITE D'UTENZA COMPATTO PENSILE SOLO PER PRODUZIONE ISTANTANEA ACS - SERIE SATK10

SATK102

Satellite d'utenza elettronico modulante
Utilizzo per solo sanitario



depl. 01308



Satellite d'utenza pensile elettronico con funzione di:

Produzione ACS istantanea (max 27 l/min)

Funzione attivabile

- Preriscaldamento scambiatore ACS

Componenti principali

- valvola con regolazione modulante (Δp max ammesso 0,9 bar)
- pompa ad alta efficienza lato primario
- copertura in lamiera verniciata RAL9010
- **scambiatore saldobrasato 40, 65 o 75 kW nominali**

Dimensioni (L x H x P): 476 x 350 x 188 mm.

Codice

Portata max ACS

SATK10203HE	scambiatore 40 kW	18 (l/min)
SATK10204HE	scambiatore 65 kW	25 (l/min)
SATK10205HE	scambiatore 75 kW	27 (l/min)

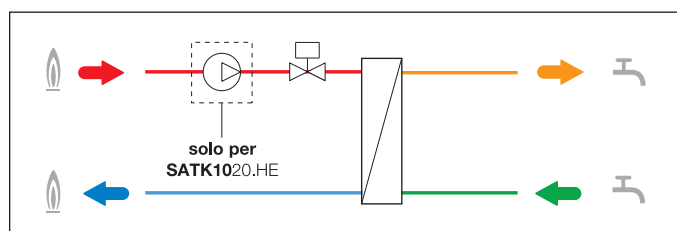
Senza pompa di primario

Codice

Portata max ACS

SATK10253	scambiatore 40 kW	18 (l/min)
SATK10254	scambiatore 65 kW	25 (l/min)
SATK10255	scambiatore 75 kW	27 (l/min)

Schema per SATK10



SATELLITE D'UTENZA COMPATTO PENSILE AD ACQUE SEPARATE PRODUZIONE ACS - SERIE SATK40

SATK40



depl. 01216



Codice

SATK40103HE

Dimensioni (L x H x P): 550 x 630 x 265 mm.

Per elementi di completamento serie SATK40 vedere a pag. 73

Satellite d'utenza pensile elettronico ad acque separate con funzione di:

Riscaldamento a set point

- Campo bassa temperatura (25÷45 °C)
- Campo medio/alta temperatura (45÷75 °C)

Produzione ACS in accumulo (non di nostra fornitura)

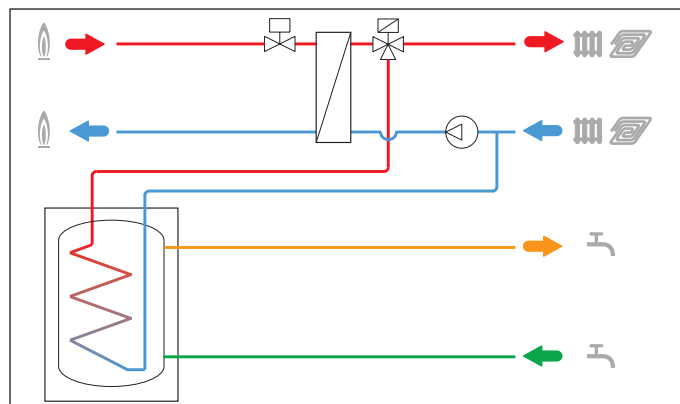
Funzioni attivabili

- Asciugatura massetto

Componenti principali

- valvola con regolazione modulante (Δp max ammesso 1,65 bar)
- valvola deviatrice lato secondario
- sensore per protezione impianto a pavimento
- pompa ad alta efficienza
- copertura in PPE
- **scambiatore saldobrasato per riscaldamento 15 kW nominali**
- valvola di sicurezza 3 bar
- vaso di espansione 7 l
- gruppo di carico

Schema per SATK40



ELEMENTI DI COMPLETAMENTO SERIE SATK

789023

Dima con valvole d'intercettazione.
Per serie SATK22 e SATK32.



Codice

Utilizzo

789023

SATK22 - SATK32

789110

Valvola di flussaggio impianto
con comando manuale di by-pass.
Attacchi lato impianto: 3/4" F.
Attacchi lato utente: 3/4" M.
Per serie SATK22 e SATK32.



Codice

Utilizzo

789110

SATK22 - SATK32

NOVITÀ

789

Coibentazioni per cod. 789110.
Materiale:
PE-X espanso a celle chiuse.
Spessore minimo: 10 mm.
Reazione al fuoco (DIN 4102): classe B2.



Codice

Utilizzo

789301

cod. 789110

NOVITÀ

789

Coibentazioni per cod. 789023.
Materiale:
PE-X espanso a celle chiuse.
Spessore minimo: 10 mm.
Reazione al fuoco (DIN 4102): classe B2.



Codice

Utilizzo

789332

cod. 789023

572120

Valvola di carico impianto
con disconnettore tipo CB.
Per serie SATK32.



Codice

Utilizzo

572120

SATK32

ELEMENTI DI COMPLETAMENTO SERIE SATK



789

Cassetta di misura ad incasso con fondo zincato e portello verniciato per interno RAL 9010. Utilizzabile per tutta la gamma dei satelliti serie SATK con contabilizzazione calore esterna al satellite. Comprende:

- coppia valvole d'intercettazione manuale 3/4" M,
- coppia pozzetti di temperatura,
- dima di inserimento contatore di calore,
- predisposizione AFS (vedi cod. 700053 a pag. 37).

Codice	Attacco	Dim. (mm)
789540	3/4"	350 x 380 x 110
789540 002	3/4"	276 x 400 solo piastra di fondo

789

Kit valvole intercettazione a sfera per circuito secondario per SATK20/30/40 con regolatore di tipo elettronico completo di:

- valvole a sfera con calotta da 3/4",
- guarnizioni di tenuta in fibra
- leve di manovra rosse / blu

Pressione max di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura di esercizio: 5÷90 °C.
Fluido di impiego: acqua e soluzioni glicolate max. 30 %.

Codice	Utilizzo
789103	kit 4 valvole per SATK20/30
789104	kit 5 valvole per SATK40



789

Schienale idraulico verniciato RAL 9010 completo di tubi impianto per innesto dal basso. Comprende:

- telaio cornice
- tubi in acciaio
- valvole manuali d'intercettazione 3/4" M.

Profondità: 60 mm.

Codice	Utilizzo
789020	SATK20
789030	SATK30 - SATK40



789

Valvola di flussaggio impianto con comando manuale di by-pass. Attacchi lato impianto: 3/4" M. Attacchi lato utente: 3/4" M.

Codice	Utilizzo
789100	SATK20 - SATK30



789

Regolatore di pressione differenziale. Corpo in ottone. Pmax d'esercizio: 16 bar. Pmax differenziale a monte: 6 bar. Taratura fissa: 40 kPa.

Codice	Utilizzo
789603	SATK20 - SATK30



7504

Contatore di calore diretto con volumetrico a turbina per serie SATK10/20/22/30/32/40. Equipaggiato di display a cristalli liquidi a otto cifre. Alimentazione: 24 V (ac) 50 Hz - 1 W centralizzata.



Conformità direttiva 2014/32/UE (MI004)

Codice	Attacco	Tipo misur.	Q _p m³/h	Q _i l/h
750405K	3/4"	monogetto	2,5	50



7507

Contatore di calore diretto con volumetrico ultrasonico per serie SATK10/20/22/30/32/40. Equipaggiato di display a cristalli liquidi a otto cifre. Alimentazione: 24 V (ac) 50 Hz - 1 W centralizzata.



Conformità direttiva 2014/32/UE (MI004)

Codice	Attacco	Tipo misur.	Q _p m³/h	Q _i l/h
750705K	3/4"	monogetto	2,5	50



789

Cronotermostato compatibile OPEN THERM® per controllo remoto. Per serie SATK20/30/40/50/60.

- Display LCD per la visualizzazione delle informazioni, con sistema Easy Use per un semplice utilizzo da parte dell'utente,
- funzionamento in modalità cronotermostato mediante l'impostazione di due livelli di temperatura (RIDOTTO / COMFORT) e protezione antigelo,
- programma settimanale preimpostato e modificabile dall'utente.

Codice	Utilizzo
789724	SATK20 - SATK30 - SATK40 - SATK50 - SATK60

794540

Dima acqua sanitaria d'utenza composto da:

- valvola di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- tubo di flussaggio.



Codice	Utilizzo
794540	3/4" SATK50

SATELLITE D'UTENZA COMPATTO PENSILE PRODUZIONE ISTANTANEA ACS - SERIE SATK15

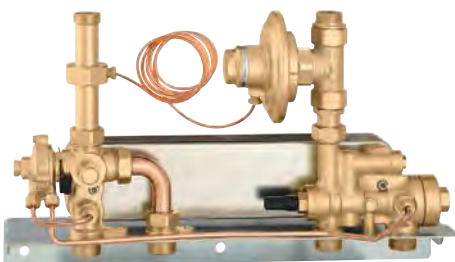
SATK15303 DPCV

Satellite d'utenza modulante

Versione meccanica

**Attacchi: superiore lato impianto
inferiore lato utenza**

 depl. 01214



Satellite di utenza pensile meccanico con funzione di:

Riscaldamento ad alta temperatura.

Produzione ACS istantanea.

Componenti principali

- valvola differenziale deviatrice primario per priorità ACS
- regolazione modulante produzione ACS
- scambiatore saldobrasato 40 kW nominale
- regolatore di pressione differenziale (30 kPa)
- staffa di fissaggio

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Dimensioni (L x H x P): 420 x 250 x 130 mm.

Codice

SATK15303 DPCV

789

Coibentazioni
per serie SATK15.

Materiale:

PE-X espanso a celle chiuse.

Spessore minimo: 10 mm.

Reazione al fuoco (DIN 4102): classe B2.



Codice

Utilizzo

789303 SATK15303 DPCV

789313 SATK15313 ABC

789

Kit valvole intercettazione a sfera per circuito secondario per SATK15
con regolazione di tipo meccanico completo di:

- valvole a sfera con calotta da 3/4"
- guarnizioni di tenuta in fibra
- leve di manovra rosse / blu

Pressione max di esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura di esercizio: 5÷90 °C.

Fluido di impiego: acqua e soluzioni glicolate max. 30 %.

Codice

Utilizzo

789101 kit 6 valvole per SATK15

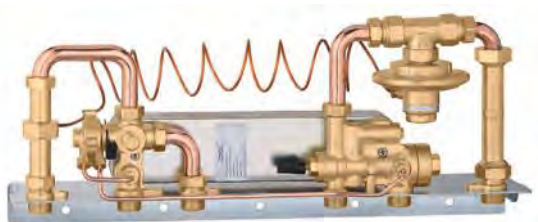
SATK15313 ABC

Satellite d'utenza modulante

Versione meccanica

Attacchi lato inferiore

 depl. 01219



Satellite di utenza pensile meccanico con funzione di:

Riscaldamento ad alta temperatura.

Produzione ACS istantanea.

Componenti principali

- valvola differenziale deviatrice primario per priorità ACS
- regolazione modulante produzione ACS
- scambiatore saldobrasato 40 kW nominale
- regolatore di pressione differenziale (30 kPa)
- staffa di fissaggio

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Dimensioni (L x H x P): 570 x 260 x 150 mm.

Codice

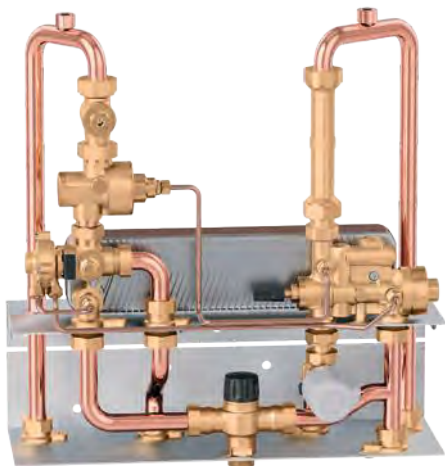
SATK15313 ABC

SATELLITE D'UTENZA COMPATTO PENSILE PRODUZIONE ISTANTANEA ACS - SERIE **SATK16**

SATK16

Satellite d'utenza modulante
Versione meccanica
Attacchi lato inferiore

 depl. 01359



Satellite di utenza pensile meccanico con funzione di:

Riscaldamento ad alta temperatura.
Produzione ACS istantanea.

Componenti principali

- valvola differenziale deviatrice primario per priorità ACS
- regolazione modulante produzione ACS
- scambiatore saldobrasato 50 kW nominale
- regolatore di pressione differenziale (30 kPa)
- valvola di zona ON/OFF con comando serie 6562
- miscelatore termostatico con funzione antiscottatura

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Dimensioni (L x H x P): 420 x 450 x 200 mm.



789

Copertura in lamiera verniciata per SATK16 e coibentazione in PE-X espanso a celle chiuse. Spessore minimo coibentazione: 10 mm. Reazione al fuoco (DIN 4102): classe B2.

Codice

SATK16315

Codice

Utilizzo

789515 copertura in lamiera verniciata

789516 copertura con coibentazione

SATELLITI D'UTENZA COMPATTI PENSILI ELEMENTI DI COMPLETAMENTO SERIE SATK15 - SATK16

7504

depl. 01306

Contatore di calore diretto per gruppi di distribuzione e regolazione serie 765, 766, 767 e satelliti d'utenza serie SATK15/16/50/60. Con volumetrico a turbina.



Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)

7507

Contatore di calore diretto per gruppi di distribuzione e regolazione serie 765, 766, 767 e satelliti d'utenza serie SATK15/16/50/60. Con volumetrico ultrasonico.



Conformità direttiva
2014/32/UE (MI004)

CONTECA® EASY serie 7504

Contabilizzazione **diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus.**

Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di:

- Coppia di sonde di temperatura ad immersione diretta (L= 1 m).
- Contatore volumetrico a turbina con uscita impulsiva (Tmax 90 °C).
- Integratore elettronico dotato di display (LCD).
- Dischetti in velcro per fissaggio integratore su involucro coibentante.
- Classe di precisione 3.
- **Alimentazione a 24 V (ac) (± 5 %) / 50 Hz - 1 W.**
- **Predisposto per trasmissione M-Bus su RS-485.**

Codice	Attacco	Tipo misur.	Q _p m³/h	Q _i l/h	Portata max consigliata l/h
750405G	3/4"	monogetto	2,5	50	1600

CONTECA® EASY ULTRA serie 7507

Contabilizzazione **diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus.**

Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di:

- Coppia di sonde di temperatura ad immersione (L= 1 m).
- Misuratore ad ultrasuoni (Tmax 90 °C).
- Integratore elettronico dotato di display (LCD).
- Classe di precisione 2.
- **Alimentazione a 24 V (ac) (± 5 %) / 50 Hz - 1 W.**
- **Predisposto per trasmissione M-Bus su RS-485.**

Codice	Attacco	Tipo misur.	Q _p m³/h	Q _i l/h	Portata max consigliata l/h
750705G	3/4"	monogetto	2,5	10	1600

SATELLITE D'UTENZA COMPATTO INCASSO SERIE "SATK"

PRODUZIONE ISTANTANEA SANITARIO

Caratteristiche

Funzioni base

- Regolazione riscaldamento
- Produzione istantanea acqua calda sanitaria mediante scambiatore di calore

Funzioni attivabili

- Compensazione temperatura di ritorno
- Preriscaldamento scambiatore ACS

Elementi di completamento

- Contabilizzazione del calore
- Trasmissione centralizzata dei dati serie 7550
- Contabilizzazione AFS

Caratteristiche tecniche

Materiali

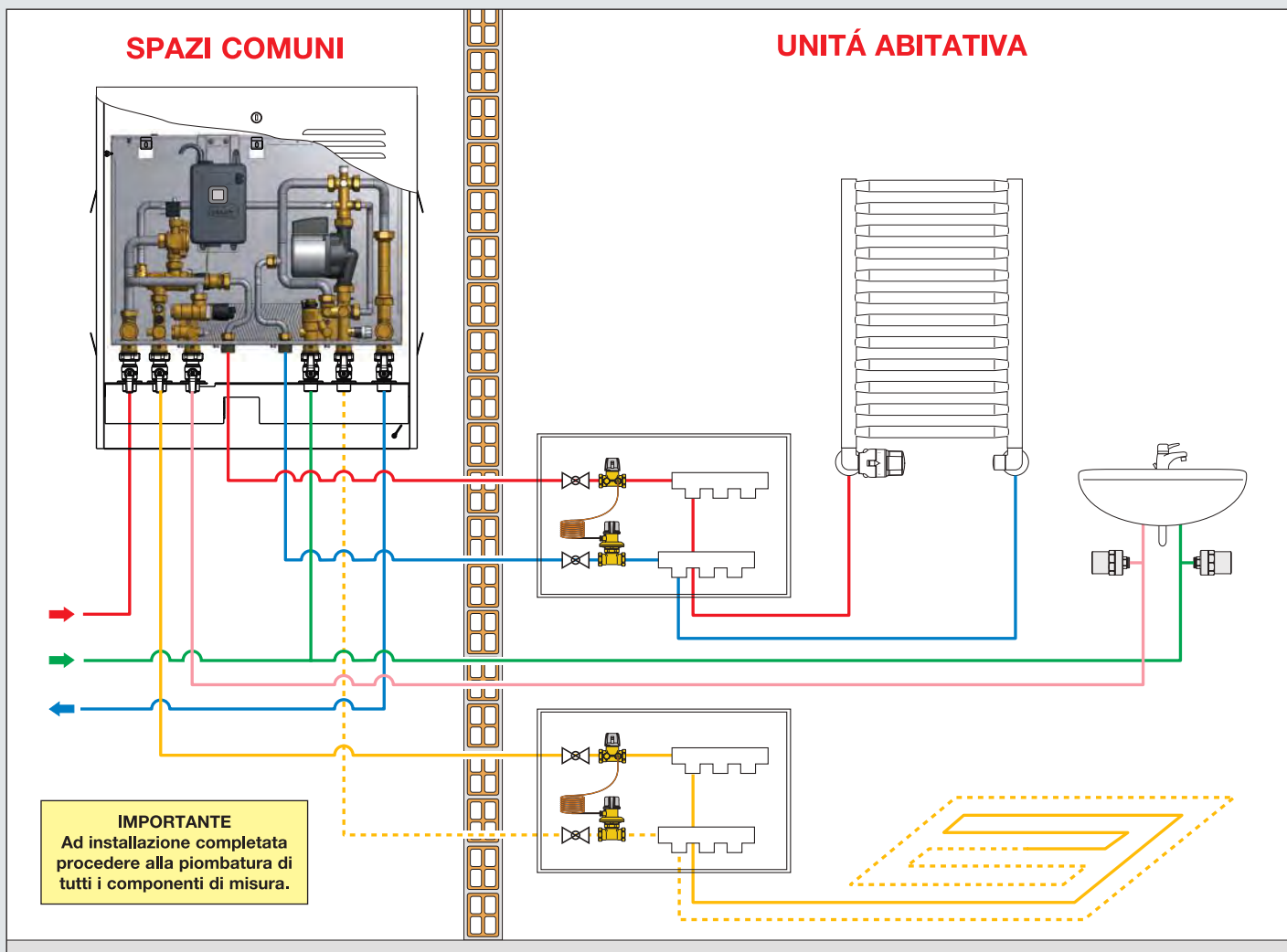
Cassetta:	lamiera verniciata RAL9010
Scambiatore:	saldobrasato
Tubi di raccordo:	acciaio
Pompa:	alta efficienza

Prestazioni

Pressione max di esercizio:	- SATK50:	10 bar
	- SATK60	16 bar
	primario:	16 bar
	secondario riscald.:	3 bar
	secondario ACS:	10 bar

Temperatura massima di esercizio:	85 °C
Fluido d'impiego:	acqua

Schema indicativo di installazione



SATELLITE D'UTENZA COMPATTO INCASSO PRODUZIONE Istantanea SANITARIO - SERIE SATK50

SATK501

Satellite **BASSA** temperatura

 depl. 01212



SATK50103HE

794950



Nota
La cassetta cod. 794950 è obbligatoria per l'installazione della serie SATK50.

Satellite di utenza pensile elettronico con funzione di:

Riscaldamento in bassa temperatura (25÷45 °C),
Produzione ACS istantanea (max 18 l/min).

Funzioni attivabili

- Preriscaldamento scambiatore ACS
- Asciugatura massetto

Componenti principali

- valvole con regolazione modulante (Δp max ammesso 0,9 bar)
- sensore e valvola di sicurezza termica per protezione impianto a pavimento
- pompa ad alta efficienza (solo per modalità riscaldamento)
- copertura in PPE
- scambiatore saldobrasato 40 kW nominali

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Alimentazione 230 V - 50 Hz.

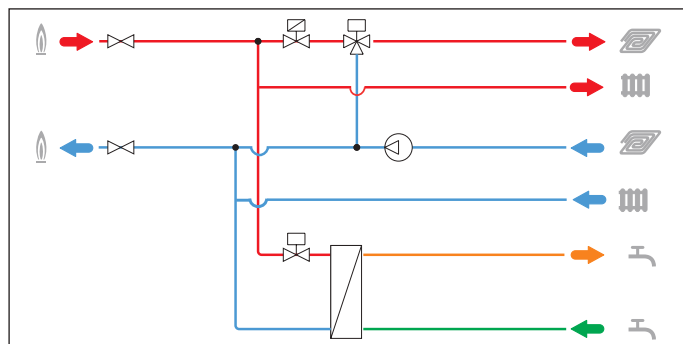
Assorbimento elettrico massimo: 80 W.

Dimensioni (L x H x P): 570 x 410 x 110 mm.

Codice

SATK50103HE

Schema per SATK501



SATK502

Satellite **MEDIA** temperatura

 depl. 01212



SATK50203HE

794950



Nota
La cassetta cod. 794950 è obbligatoria per l'installazione della serie SATK50.

Satellite di utenza pensile elettronico con funzione di:

Riscaldamento a media temperatura (45÷75 °C),
Produzione ACS istantanea (max 18 l/min).

Funzioni attivabili

- Preriscaldamento scambiatore ACS

Componenti principali

- valvole con regolazione modulante (Δp max ammesso 0,9 bar)
- pompa ad alta efficienza (solo per modalità riscaldamento)
- copertura in PPE
- scambiatore saldobrasato 40 kW nominali

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Alimentazione 230 V - 50 Hz.

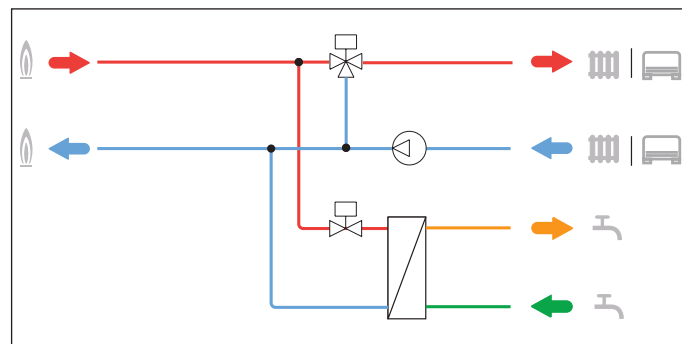
Assorbimento elettrico massimo: 80 W.

Dimensioni (L x H x P): 570 x 410 x 110 mm.

Codice

SATK50203HE

Schema per SATK502



SATELLITE D'UTENZA COMPATTO INCASSO PRODUZIONE ISTANTANEA SANITARIO - SERIE SATK50

SATK503

Satellite ALTA temperatura

 depl. 01212



SATK50303

794950



Nota

La cassetta cod. 794950 è obbligatoria per l'installazione della serie SATK50.

Satellite di utenza pensile elettronico con funzione di:

**Riscaldamento ad alta temperatura.
Produzione ACS istantanea.**

Funzioni attivabili

- Preriscaldamento scambiatore ACS

Componenti principali

- valvole con regolazione modulante (Δp max ammesso 0,9 bar)
- copertura in PPE
- scambiatore saldobrasato 40 kW nominali

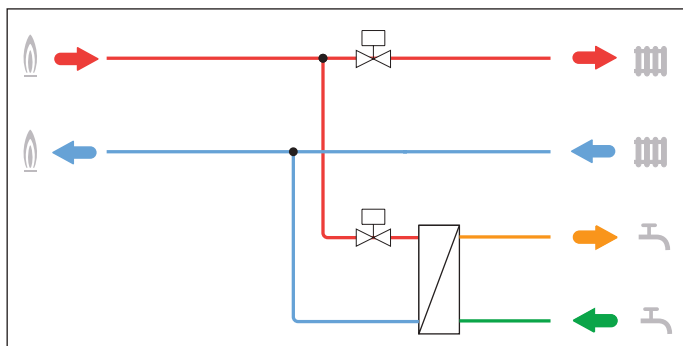
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Alimentazione 230 V - 50 Hz.
Assorbimento elettrico massimo: 20 W.

Dimensioni (L x H x P): 570 x 410 x 110 mm.

Codice

SATK50303

Schema per SATK503



Satellite ad incasso ad ALTA temperatura senza cassetta
con caratteristiche identiche a SATK50303.

NOVITÀ

Senza pompa di sostegno ed installabile in cavedio tecnico.
Non è necessario posizionare la cassetta cod. 794950.
Ideale per sostituzioni in campo per dare continuità funzionale a satelliti di utenza con attacchi e caratteristiche simili. Attacco da 1" M a battuta piana. Valvole di intercettazione a sfera non presenti.

Codice

SATK50393

Satellite ad incasso a MEDIA temperatura senza cassetta
con caratteristiche identiche a SATK50203HE.

NOVITÀ

Con pompa di sostegno ed installabile in cavedio tecnico.
Non è necessario posizionare la cassetta cod. 794950.
Ideale per sostituzioni in campo per dare continuità funzionale a satelliti di utenza con attacchi e caratteristiche simili. Attacco da 1" M a battuta piana. Valvole di intercettazione a sfera non presenti.

Codice

SATK50293HE

Per elementi di completamento serie SATK50 vedere a pag. 81-82

140

 depl. 01250



Regolatore di pressione differenziale.
Corpo in lega antidezincificazione **CR**.
Completo di tubazione capillare di collegamento alla valvola sulla tubazione di mandata.

Con coibentazione.

Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10÷120 °C.
Lunghezza tubo capillare Ø 3 mm: 1,5 m.

Codice	Taratura regolabile pressione differenziale (mbar)		Conf.	Imballo
140350	3/4"	50÷300	1	5
140450	3/4"	250÷600	1	5

142

 depl. 01250



Valvola di intercettazione e prerogolazione.
Corpo in lega antidezincificazione **CR**.
Completa di prese di pressione per il collegamento del tubo capillare.

Con coibentazione.

Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -10÷120 °C.
Max percentuale di glicole: 50 %.

Codice			Conf.	Imballo
142150	3/4"		1	5

Funzione

Il regolatore di pressione differenziale viene utilizzato negli impianti a portata variabile, con valvole a due vie termostatiche o motorizzate, per limitare l'incremento di pressione differenziale che si viene a creare a seguito della loro azione di chiusura, parziale o totale.

Regolatore di pressione differenziale

Per impianti complessi che necessitano di prevalenze **maggiori di 0,9 bar**, è necessario equipaggiare il satellite con regolatore di pressione differenziale in ingresso primario.

SATELLITE D'UTENZA COMPATTO INCASSO AD ACQUE SEPARATE PRODUZIONE ISTANTANEA SANITARIO - SERIE SATK60

SATK60



depl. 01212

Satellite d'utenza pensile elettronico ad acque separate con funzione di:

Riscaldamento a set point

Campo bassa temperatura (25÷45 °C)
Campo medio/alta temperatura (45÷75 °C)

Produzione ACS istantanea (max 18 l/min)

Funzioni attivabili

- Preriscaldamento scambiatore ACS
- Asciugatura massetto

Componenti principali

- valvole con regolazione modulante (Δp max ammesso 1,65 bar)
- sensore per protezione impianto a pavimento
- pompa ad alta efficienza
- copertura in PPE
- scambiatore saldobrasato per produzione ACS 40 kW nominali
- scambiatore saldobrasato per riscaldamento 15 kW nominali
- valvola di sicurezza 3 bar
- vaso di espansione 7 l
- gruppo di carico

Dimensioni (L x H x P): 570 x 590 x 110 mm.



SATK60103HE

794960



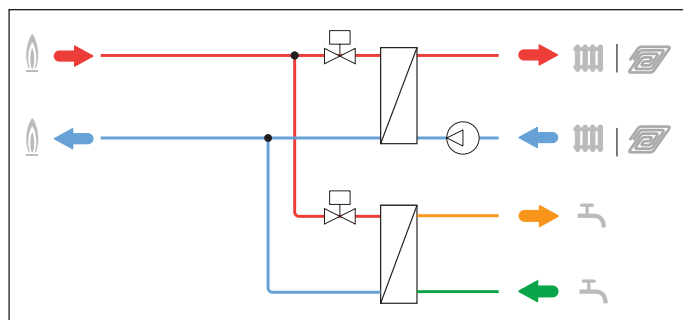
Nota

La cassetta cod. 794960 è obbligatoria per l'installazione della serie SATK60.

Codice

SATK60103HE

Schema per SATK60



Per elementi di completamento serie SATK60 vedere a pag. 81-82

SATELLITI D'UTENZA COMPATTO INCASSO

ELEMENTI DI COMPLETAMENTO SERIE SATK50 - SATK60



7949

Cassetta incasso **per SATK50** completa di:

- cassetta di contenimento da incasso in lamiera verniciata per interno RAL 9010 con piedino e chiusura;
- valvole di intercettazione a sfera con terminale 3/4" M.

Codice	Dim. l x h x p (mm)
794950	600 x 700 x 120
794950 004	600 X 700 piastra di fondo con valvole



7949

Cassetta incasso **per SATK60** completa di:

- cassetta di contenimento da incasso in lamiera verniciata per interno RAL 9010 con piedino e chiusura;
- valvole di intercettazione a sfera con terminale 3/4" M.

Codice	Dim. l x h x p (mm)
794960	625 x 890 x 120

789

Cronotermostato compatibile OPEN THERM® per controllo remoto.

Per serie SATK20/30/40/50/60.

- Display LCD per la visualizzazione delle informazioni, con sistema Easy Use per un semplice utilizzo da parte dell'utente,
- funzionamento in modalità cronotermostato mediante l'impostazione di due livelli di temperatura (RIDOTTO / COMFORT) e protezione antigelo,
- programma settimanale preimpostato e modificabile dall'utente.

Codice	Utilizzo
789724	SATK20 - SATK30 - SATK40 - SATK50 - SATK60



7504

depl. 01306

Contatore di calore diretto per gruppi di distribuzione e regolazione serie 765, 766, 767 e satelliti d'utenza **serie SATK15/16/50/60.** Con volumetrico a turbina.



Conformità direttiva 2014/32/UE (MI004)

CONTECA® EASY serie 7504

Contabilizzazione **diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus.**

Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di:

- Coppia di sonde di temperatura ad immersione diretta (L= 1 m).
- Contatore volumetrico a turbina con uscita impulsiva (Tmax 90 °C).
- Integratore elettronico dotato di display (LCD).
- Dischetti in velcro per fissaggio integratore su involucro coibentante.
- Classe di precisione 3.
- **Alimentazione a 24 V (ac) (±5 %) / 50 Hz - 1 W.**
- **Predisposto per trasmissione M-Bus su RS-485.**

Codice	Attacco	Q _p m³/h	Q _i l/h
750405G	3/4"	2,5	50

7507

Contatore di calore diretto per gruppi di distribuzione e regolazione serie 765, 766, 767 e satelliti d'utenza serie SATK15/16/50/60. Con volumetrico ultrasonico.



Conformità direttiva 2014/32/UE (MI004)

CONTECA® EASY ULTRA serie 7507

Contabilizzazione **diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione Bus.**

Il modulo di contabilizzazione viene fornito completo di:

- Coppia di sonde di temperatura ad immersione (L= 1 m).
- Misuratore ad ultrasuoni (Tmax 90 °C).
- Integratore elettronico dotato di display (LCD).
- Classe di precisione 2.
- **Alimentazione a 24 V (ac) (± 5 %) / 50 Hz - 1 W.**
- **Predisposto per trasmissione M-Bus su RS-485.**

Codice	Attacco	Q _p m³/h	Q _i l/h
750705G	3/4"	2,5	10

SATELLITI D'UTENZA COMPATTO INCASSO

ELEMENTI DI COMPLETAMENTO SERIE SATK50 - SATK60

794540

Dima acqua sanitaria d'utenza composto da:

- valvola di intercettazione a sfera con ritegno BALLSTOP;
- tubo di flussaggio.



Codice

Utilizzo

794540 3/4" SATK50 - SATK60

7942 .

Contatore volumetrico per acqua fredda sanitaria (MI001).
Con uscita impulsiva.

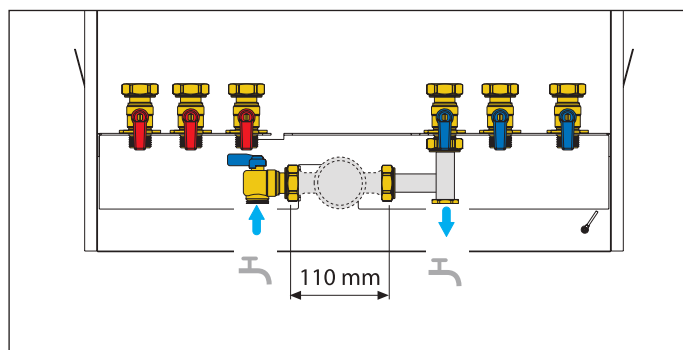


**Conformità direttiva
2014/32/UE (MI001)**

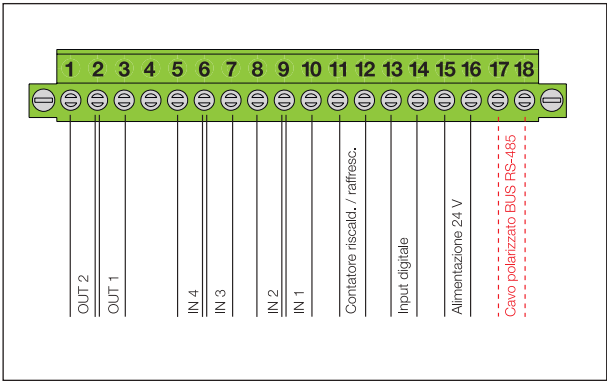
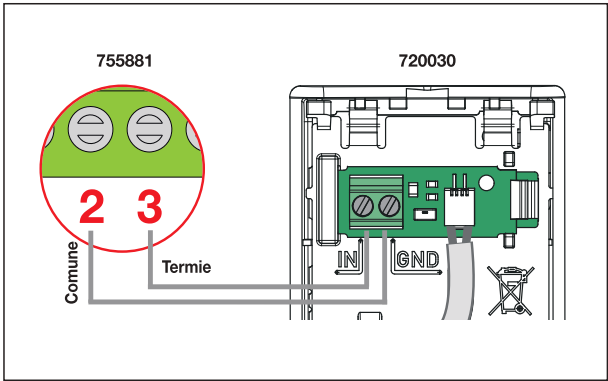
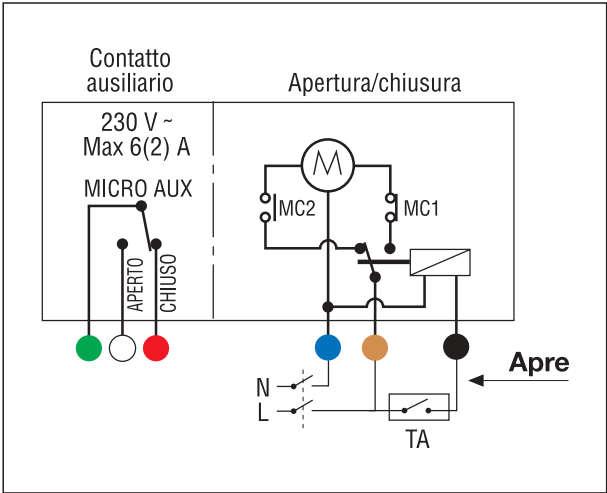
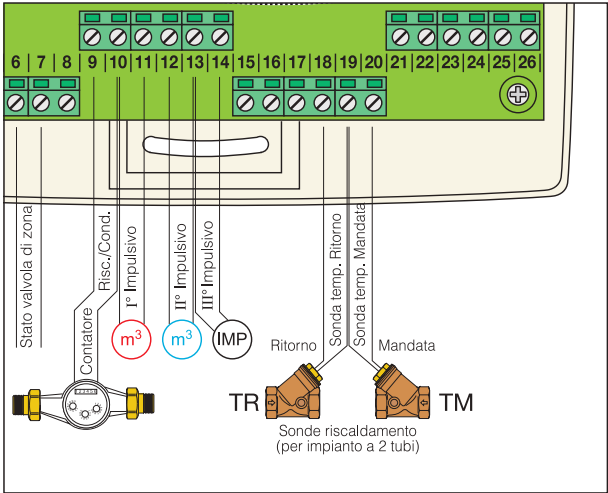
Codice

794204 1/2" - acqua fredda sanitaria (**max 30 °C**)

Schema di applicazione dima acqua sanitaria cod. 794540



SCHEMI ELETTRICI E COLLEGAMENTI

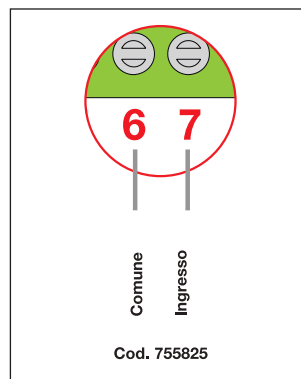


COLLEGAMENTI ELETTRICI CONTATORE CONTECA® EASY - SERIE 7504

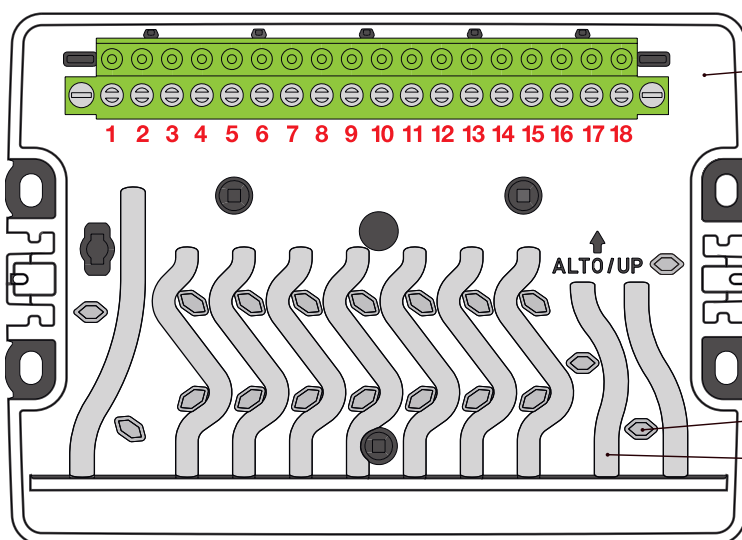
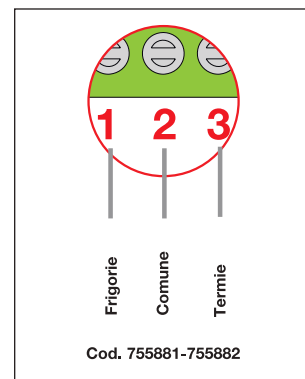


CE

Ingresso impulsivo generico



Uscita impulsiva termie/frigorie



PARTE POSTERIORE SCATOLA ELETTRONICA SERIE 7504

FERMACAVO ANTISTRAPPO

PERCORSO DEL CAVO

Pins	Descrizione	Opzione
1 - 2	OUT 2 - Uscita impulsiva open collector per FRIGORIE. GND=2 / durata 120 ms / Vmax 24 V (dc) - 50 mA	755882
2 - 3	OUT 1 - Uscita impulsiva open collector per TERMIE. GND=2 / duration 120 ms / Vmax 24 V (dc) - 50 mA	755881 - 755882
4	NON usato	
5 - 6	IN 4 - quarto ingresso impulsivo (generico). GND=6	2 x 755825
6 - 7	IN 3 - terzo ingresso impulsivo (generico). GND=6	755825
8 - 9	IN 2 - Ingresso impulsivo per AFS. GND=9	
9 - 10	IN 1 - Ingresso impulsivo per ACS. GND=9	
11 - 12	Ingresso impulsivo contatore volumetrico riscaldamento/raffrescamento	
13 - 14	Input digitale (NECESSARIAMENTE a contatto pulito)	
15 - 16	Alimentazione 24 V (ac) 50 Hz - 1W	
17 - 18	BUS di trasmissione RS-485 / RS-485 A=18 / RS-485 B=17	

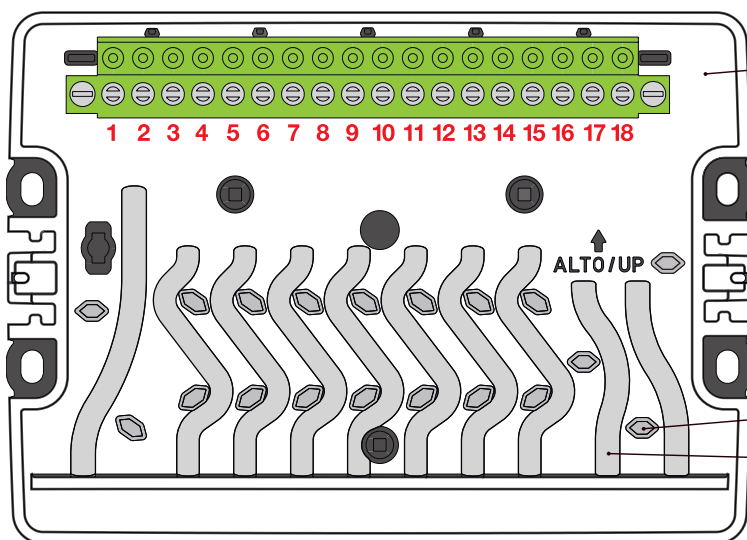
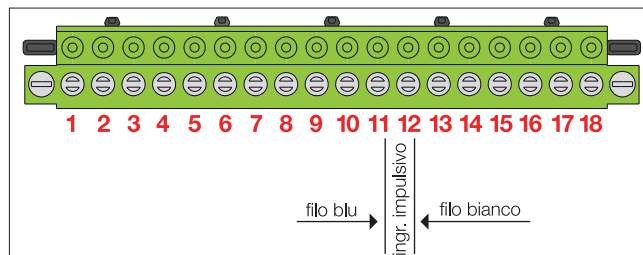
COLLEGAMENTI ELETTRICI CONTATORE CONTECA® EASY ULTRA - SERIE 7507



• Contatore volumetrico riscaldamento/raffrescamento

11 - 12 Ingresso impulsivo contatore volumetrico.

11 (filo blu) 12 (filo bianco)



PARTE POSTERIORE SCATOLA ELETTRONICA SERIE 7507

FERMACAVO ANTISTRAPPO

PERCORSO DEL CAVO

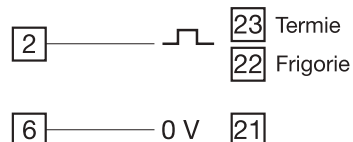
Pins	Descrizione	Opzione
1 - 2	OUT 2 - Uscita impulsiva open collector per FRIGORIE. GND=2 / durata 120 ms / Vmax 24 V (dc) - 50 mA	755882
2 - 3	OUT 1 - Uscita impulsiva open collector per TERMIE. GND=2 / duration 120 ms / Vmax 24 V (dc) - 50 mA	755881 - 755882
4	NON usato	
5 - 6	IN 4 - quarto ingresso impulsivo (generico). GND=6	2 x 755825
6 - 7	IN 3 - terzo ingresso impulsivo (generico). GND=6	755825
8 - 9	IN 2 - Ingresso impulsivo per AFS. GND=9	
9 - 10	IN 1 - Ingresso impulsivo per ACS. GND=9	
11 - 12	Ingresso impulsivo contatore volumetrico riscaldamento/raffrescamento polarizzato	
13 - 14	Input digitale (NECESSARIAMENTE a contatto pulito)	
15 - 16	Alimentazione 24 V (ac) 50 Hz - 1W	
17 - 18	BUS di trasmissione RS-485 / RS-485 A=18 / RS-485 B=17	

COLLEGAMENTI ELETTRICI CONTATORE CONTECA® - SERIE 7554

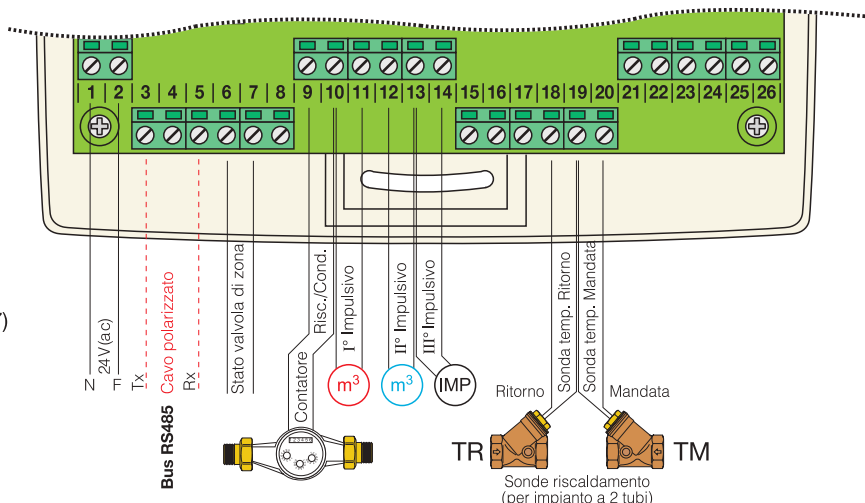


755890 Totalizzatore energia a distanza

Totalizzatore elettronico a 8 digit LCD.
Batteria al litio: durata 8 anni - frequenza max 20 Hz
Per uscite impulsive codice 75588.
Lunghezza cavo schermato (2x1 mm²) : max 75 m.



- Contatore di massa
Termie/Frigorie
- Contatore ACS (Acqua calda sanitaria)
- Contatore AFS (Acqua fredda sanitaria)
- Contatore impulsivo generico:
 - gas
 - elettrico
 - acqua tecnologica o duale
- TM Sonda temperatura mandata
- TR Sonda temperatura ritorno
- TM2 2^a Sonda temperatura mandata (16 - 17)
- TR2 2^a Sonda temperatura ritorno (15 - 16)



Impianto a 2 tubi

1) Contabilizzazione termie e/o frigorie

- 6 - 7** Stato valvola di zona (*opzionale*)
- 9 - 10** Contatore di massa
- 19 - 20** Sonda di mandata (TM)
- 18 - 19** Sonda di ritorno (TR)

2) Acquisizione impulsivi (Tipo OA-OC)

2.1) Un solo contatore impulsivo

- 10 - 11** ACS o AFS (I° consumo impulsivo)

2.2) Due contatori impulsivi

- 10 - 11** ACS (I° consumo impulsivo)
- 12 - 13** AFS (II° consumo impulsivo)

2.2) Tre contatori impulsivi

- 10 - 11** ACS (I° consumo impulsivo)
- 12 - 13** AFS (II° consumo impulsivo)
- 13 - 14** Generico (III° consumo impulsivo)

Impianto a 4 tubi

1) Contabilizzazione termie e/o frigorie

- 6 - 7** Stato valvola di zona riscaldamento (*opzionale*)
- 7 - 8** Stato valvola di zona raffrescamento (*opzionale*)
- 9 - 10** Contatore di massa del riscaldamento
- 10 - 11** Contatore di massa del raffrescamento
- 19 - 20** Sonda di mandata riscaldamento (TM)
- 18 - 19** Sonda di ritorno riscaldamento (TR)
- 16 - 17** Sonda di mandata raffrescamento (TM2)
- 15 - 16** Sonda di ritorno raffrescamento (TR2)

2) Acquisizione impulsivi

2.1) Un solo contatore impulsivo

- 12 - 13** ACS o AFS (I° consumo impulsivo)

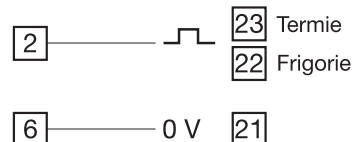
2.2) Due contatori impulsivi

- 12 - 13** ACS (I° consumo impulsivo)
- 13 - 14** AFS (II° consumo impulsivo)

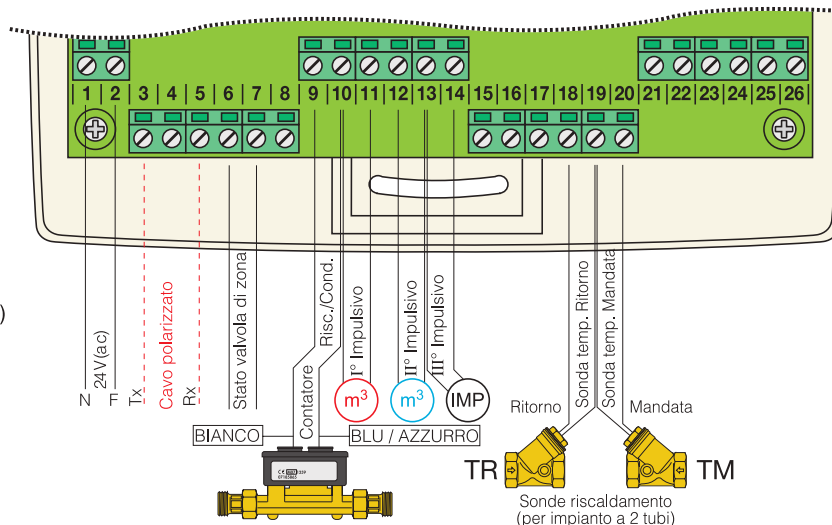
COLLEGAMENTI ELETTRICI CONTATORE CONTECA® ULTRA - SERIE 7557

755890 Totalizzatore energia a distanza

Totalizzatore elettronico a 8 digit LCD.
Batteria al litio: durata 8 anni - frequenza max 20 Hz
Per uscite impulsive codice 75588.
Lunghezza cavo schermato (2x1 mm²) : max 75 m.



- Contatore volumetrico ad ultrasuoni
- Contatore ACS (Acqua calda sanitaria)
- Contatore AFS (Acqua fredda sanitaria)
- Contatore impulsivo generico:
 - gas
 - elettrico
 - acqua tecnologica o duale
- TM Sonda temperatura mandata
- TR Sonda temperatura ritorno
- TM2 2ª Sonda temperatura mandata (16 - 17)
- TR2 2ª Sonda temperatura ritorno (15 - 16)



NOTA BENE:

Rispettare tassativamente colorazione dei cavi per il collegamento del contatore volumetrico ad ultrasuoni.

Impianto a 2 tubi

1) Contabilizzazione termie e/o frigorie

- | | | |
|---------|--------------------------------|--|
| 6 - 7 | Stato valvola di zona | Morsetto 9
cavo BIANCO
Morsetto 10
cavo BLU o AZZURRO |
| 9 - 10 | Contatore di massa ultrasonico | |
| 19 - 20 | Sonda di mandata (TM) | |
| 18 - 19 | Sonda di ritorno (TR) | |

2) Acquisizione impulsivi (Tipo OA-OC)

2.1) Un solo contatore impulsivo

- | | |
|---------|----------------------------------|
| 10 - 11 | ACS o AFS (I° consumo impulsivo) |
|---------|----------------------------------|

2.2) Due contatori impulsivi

- | | | |
|---------|-----|-------------------------|
| 10 - 11 | ACS | (I° consumo impulsivo) |
| 12 - 13 | AFS | (II° consumo impulsivo) |

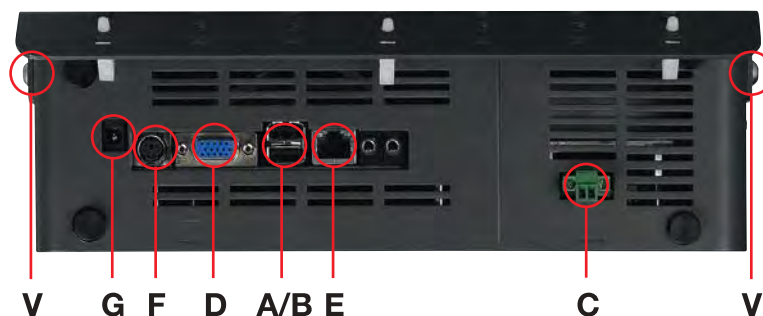
2.2) Tre contatori impulsivi

- | | | |
|---------|----------|--------------------------|
| 10 - 11 | ACS | (I° consumo impulsivo) |
| 12 - 13 | AFS | (II° consumo impulsivo) |
| 13 - 14 | Generico | (III° consumo impulsivo) |

COLLEGAMENTI ELETTRICI CONTROLLORE CONTECA® TOUCH - CODICE 755010



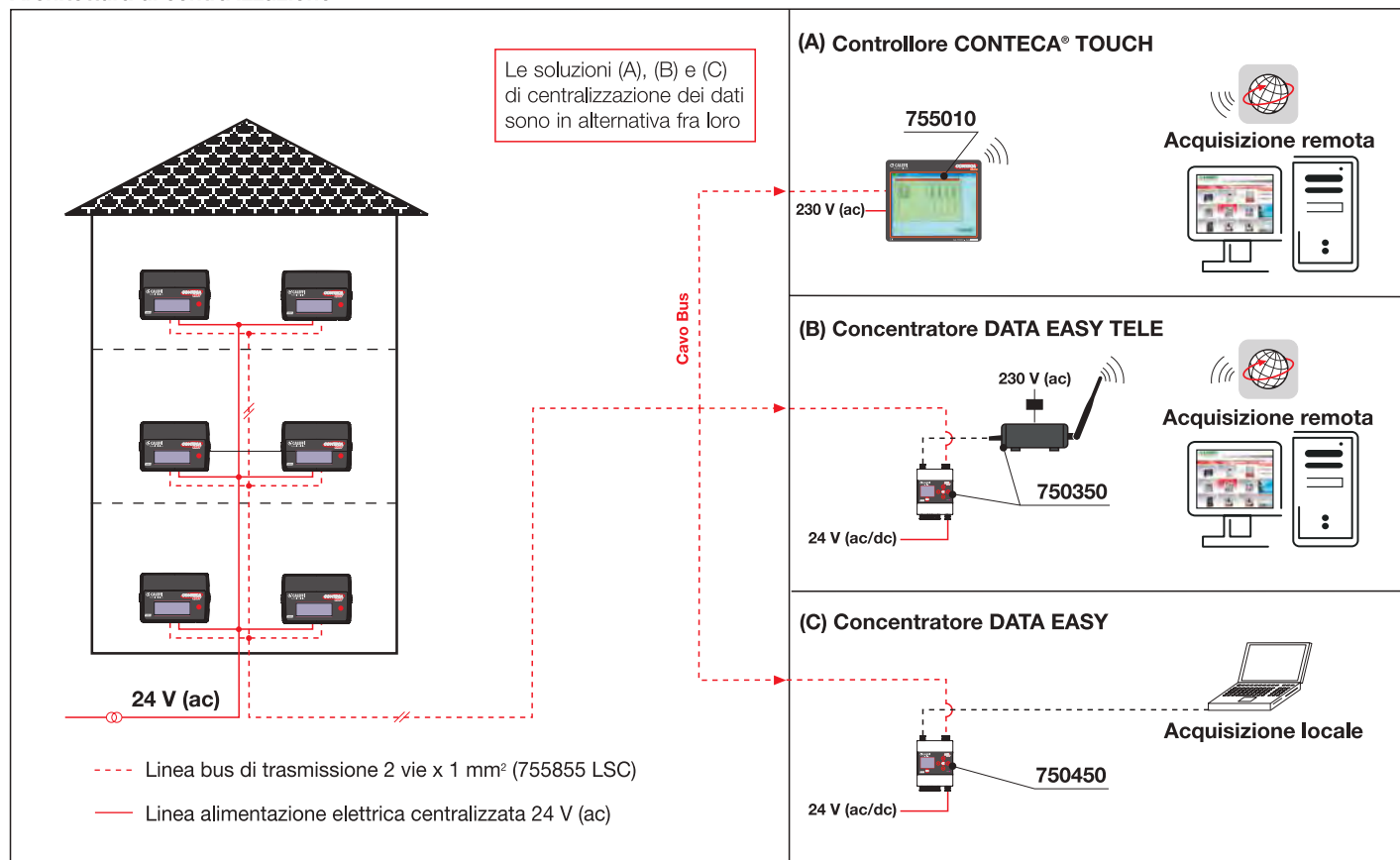
VISTA LATO INFERIORE



Rif.	Etichetta	Descrizione uscita
A	USB	Uscita USB 2.0 N° 1
B	USB	Uscita USB 2.0 N° 2
C	BUS	Uscita Bus RS485 linea CONTECA®
D	VGA	Uscita VGA per monitor aggiuntivo
E	LAN	Uscita LAN 10/100 Mbps
F	PS/2	Ingresso per mouse / tastiera PS / 2
G	-	Ingresso alimentazione CPU 12 V (dc) Inserire jack collegato al trasformatore di nostra fornitura. Cavo polarizzato L=1,7 m
V	-	Vite di fissaggio e bloccaggio contenitore

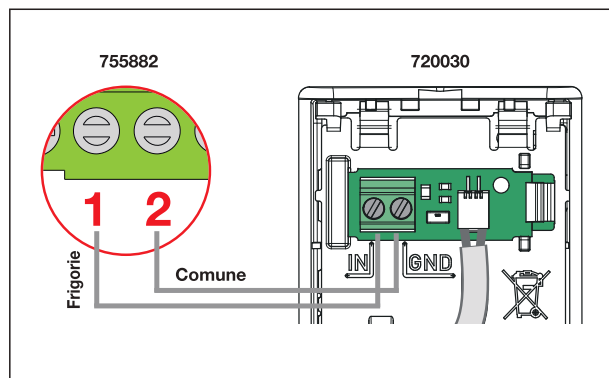
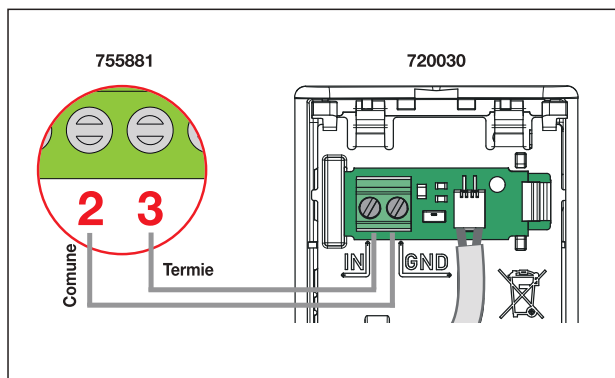
CENTRALIZZAZIONE DATI CONTECA® EASY

Architettura di centralizzazione

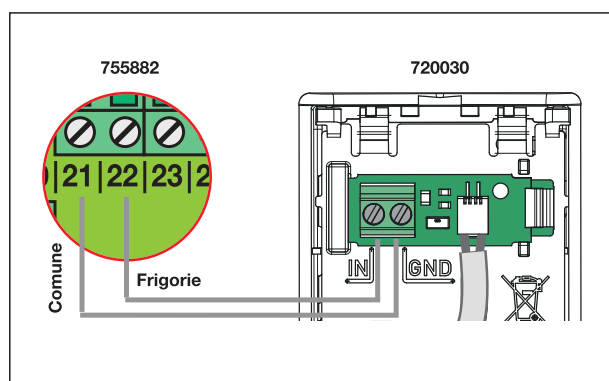
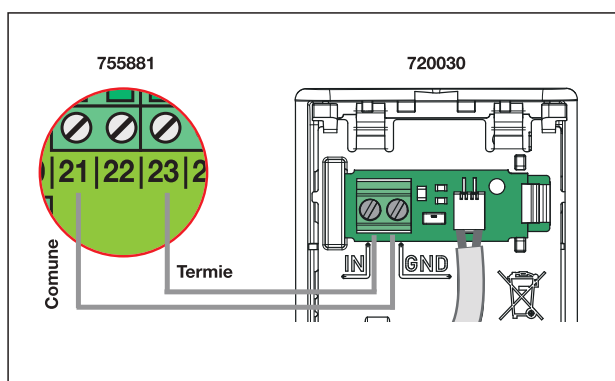


COLLEGAMENTI CODICE 720030 PULSE

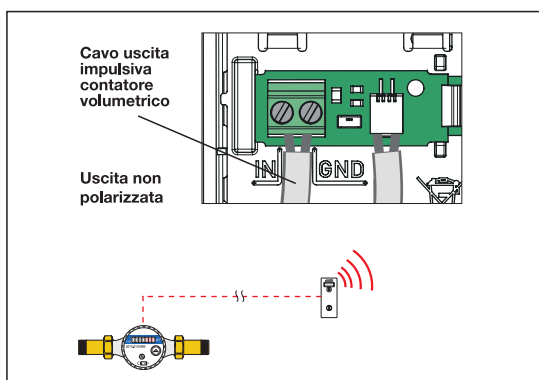
SERIE 7504-7507



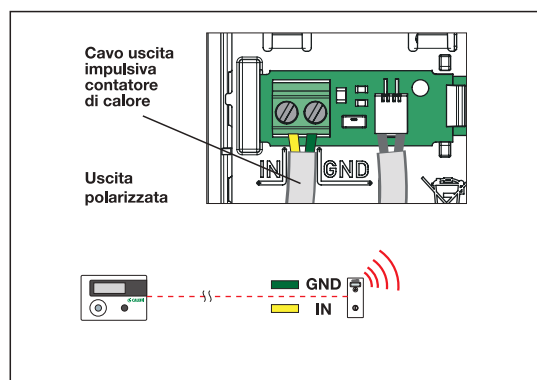
SERIE 7554-7557



Contatore volumetrico sanitario SERIE 794.-70005.



Contatore di calore sanitario SERIE CAL19185MU

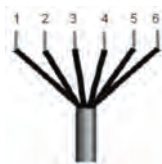


SERIE CAL19185MI

Collegamento dei due ingressi impulsivi aggiuntivi

Gli ingressi impulsivi permettono di acquisire i consumi di acqua calda e fredda di tre contatori volumetrici, secondo il seguente schema di collegamento:

Conduttore	Colore	
1	bianco	IE3 GND
2	marrone	IE3 +
3	verde	IE2 GND
4	giallo	IE2 +
5	grigio	IE1 GND
6	rosa	IE1 +



IE: ingresso impulsivi - Negli emettitori impulsi con uscita open collector è necessario rispettare la polarità. Durante l'installazione i conduttori non devono entrare in contatto l'uno con l'altro per evitare che lo strumento registri gli impulsi. Peso impulso di default pari a 10 V/imp.

Collegamento delle due uscite impulsive

Le uscite impulsive a potenziale libero emettono gli impulsi del contatore secondo il seguente schema di collegamento:

Conduttore	Colore	
1	giallo	IA1 +
2	verde	IA1
3	marrone	IA2 +
4	bianco	IA2



Configurazione di default uscite impulsive

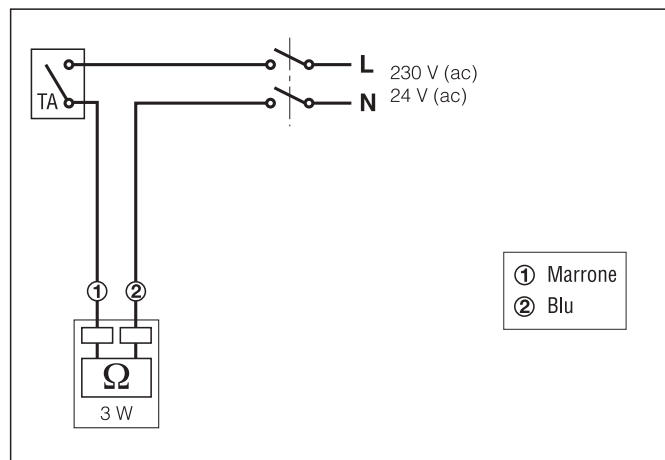
Uscita	Grandezza	Peso impulsivo
1	termie	1 kWh/imp.
2	frigorie	1 kWh/imp.

COLLEGAMENTI ELETTRICI MODULO D'UTENZA PLURIMOD® EASY - SERIE 7002/7003

SERIE 7002



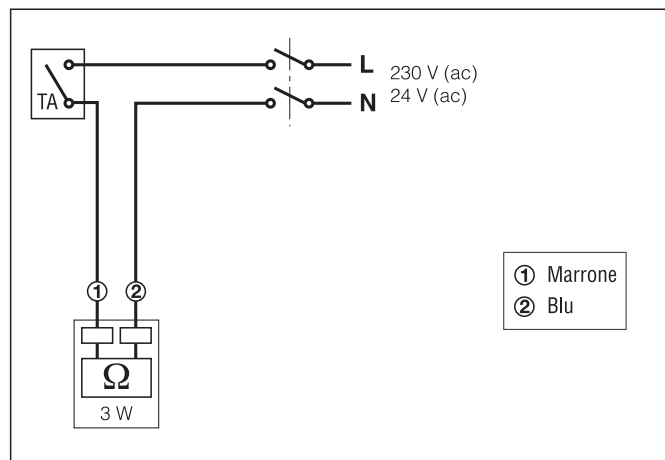
Schema collegamenti serie 7002 con comando serie 6562



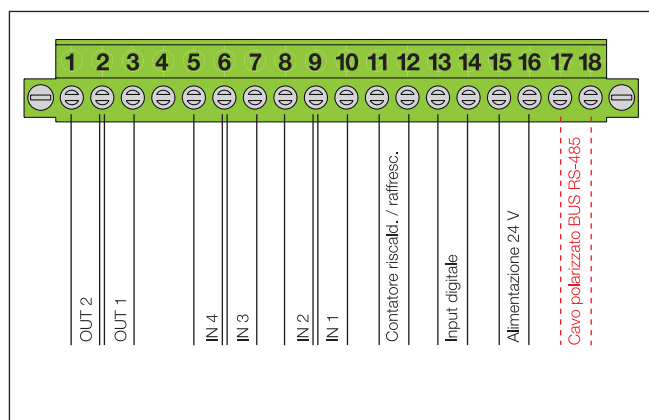
SERIE 7003



Schema collegamenti serie 7003 con comando serie 6565



COLLEGAMENTI ELETTRICI CONTECA® EASY NEL PLURIMOD® EASY



1) Contabilizzazione termie e/o frigorifere

- 13 - 14** Stato valvola di zona (*opzionale*)
- 11 - 12** Contatore di massa circuito termico

2) Acquisizione impulsivisanitari e/o generici (Tipo OA-OC)

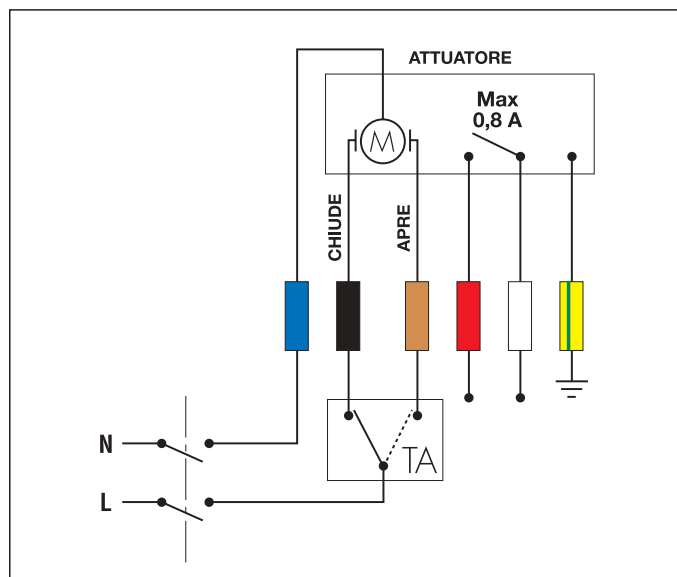
Contatori impulsivi volumetrici sanitari

- 9 - 10** ACS (1° consumo impulsivo - IN 1)
- 8 - 9** AFS (2° consumo impulsivo - IN 2)

COLLEGAMENTI ELETTRICI MODULO D'UTENZA PLURIMOD® - SERIE 7000



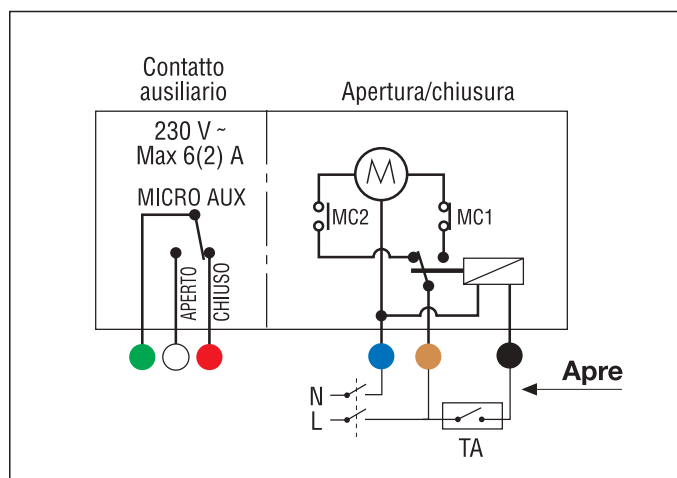
Schema collegamento servomotore serie 644



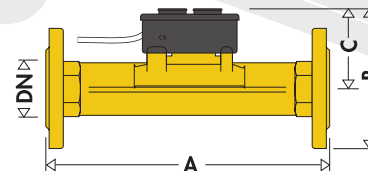
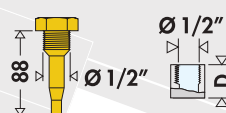
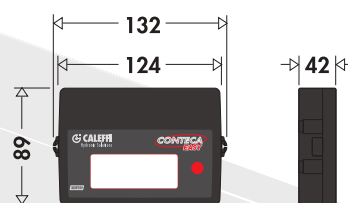
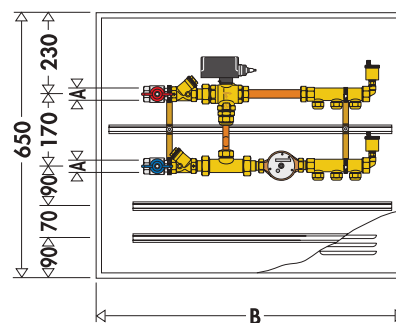
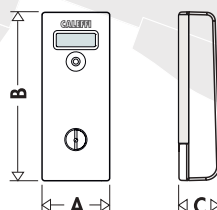
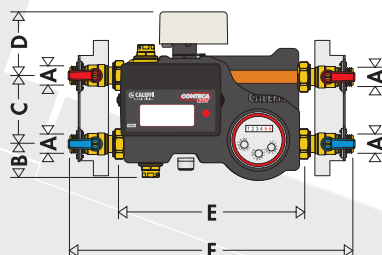
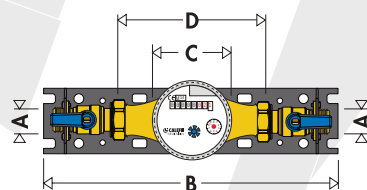
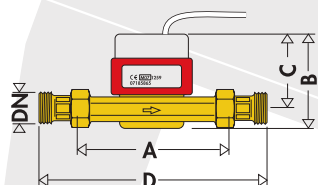
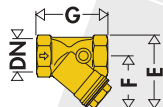
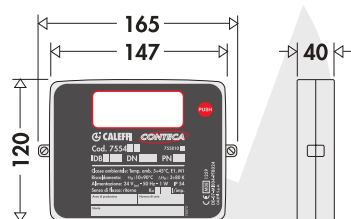
COLLEGAMENTI ELETTRICI MODULO D'UTENZA PLURIMOD® CLIMA - SERIE 7001



Schema collegamenti servomotore serie 6450

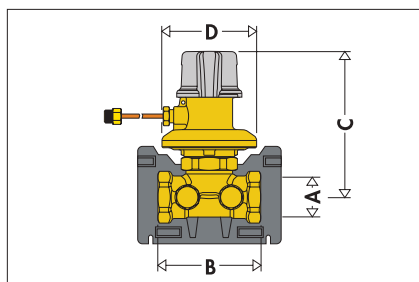


DIMENSIONI DEI PRODOTTI



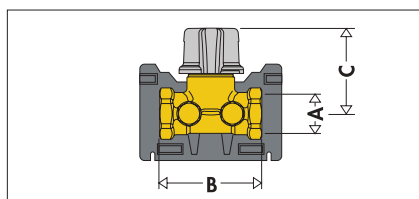
DIMENSIONI

140



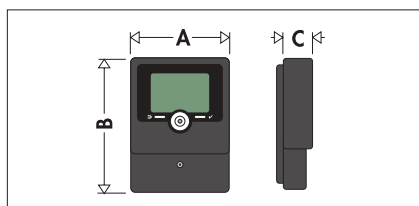
A	B	C	D
3/4"	75	106,5	69

142



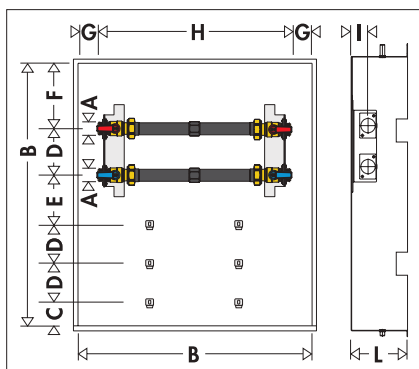
A	B	C
3/4"	75	64

161



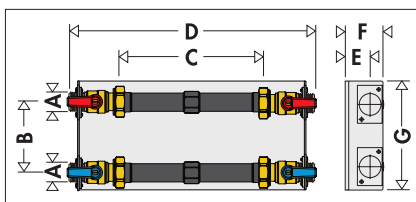
A	B	C
110	165	44

700005



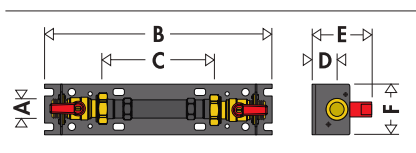
A	B	C	D	E
3/4"	550	45	80	120
F	G	H	I	L
145	80	391	42	120÷160

700005 002



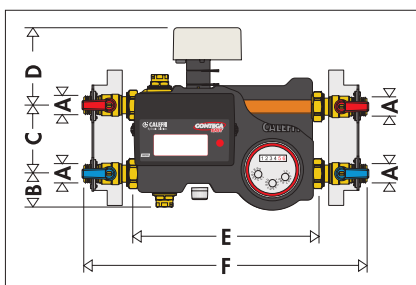
A	B	C	D	E	F	G
3/4"	80	254	388	42	58,5	134

700009



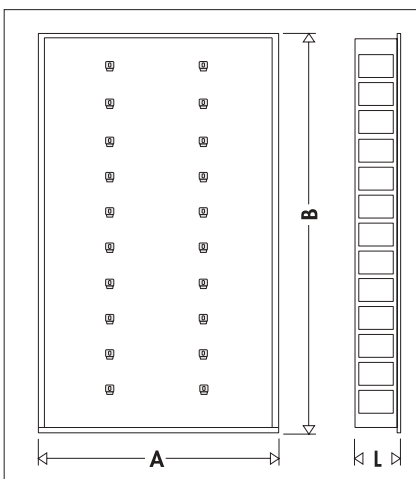
A	B	C	D	E	F
3/4"	275	137	32	82	61

700015/16



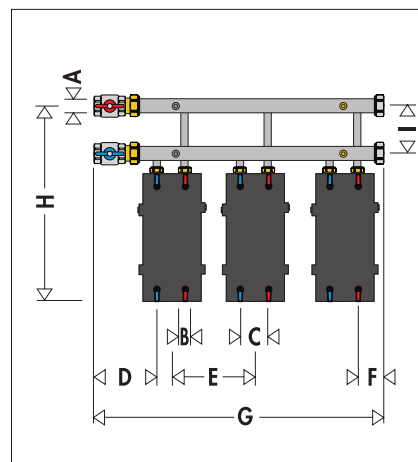
A	B	C	D	E	F	Prof. max
3/4"	43	80	118	254	388	125

700025



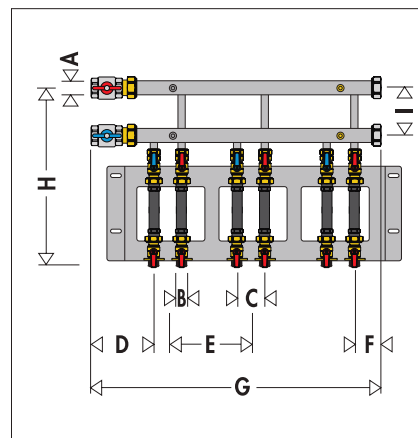
A	B	L
550	1175	140÷180

700036/136



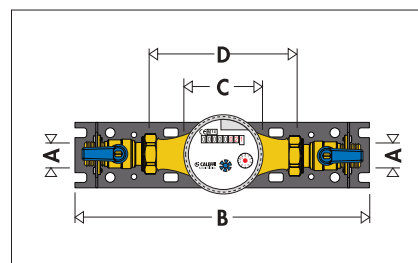
A	B	C	D	E
1 1/4"	3/4"	80	176	170
F	G	H	I	Prof. max
75,5	831	642	100	160

700037



A	B	C	D	E
1 1/4"	3/4"	80	176	170
F	G	H	I	Prof. max
75,5	829	498	100	240

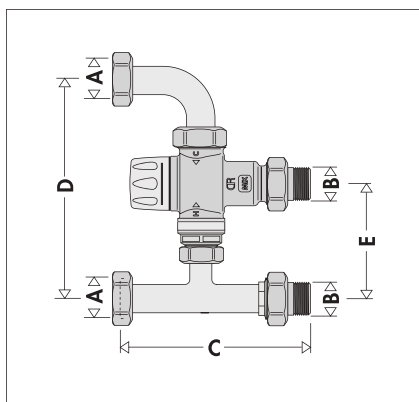
700050÷53



A	B	C	D	Prof. max
3/4"	275	72	137	90

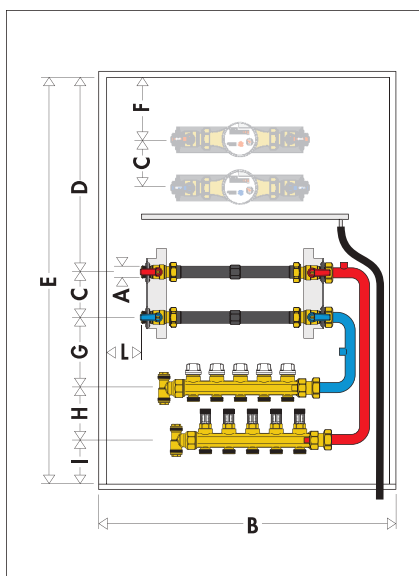
DIMENSIONI

700055



A	B	C	D	E
3/4"	1/2"	121	160	80

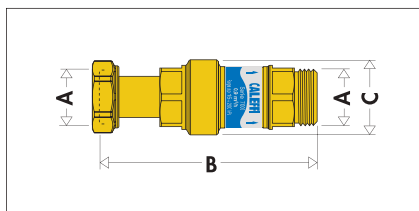
70006.



A	B	C	D	E	F
3/4"	600	80	380	865	95

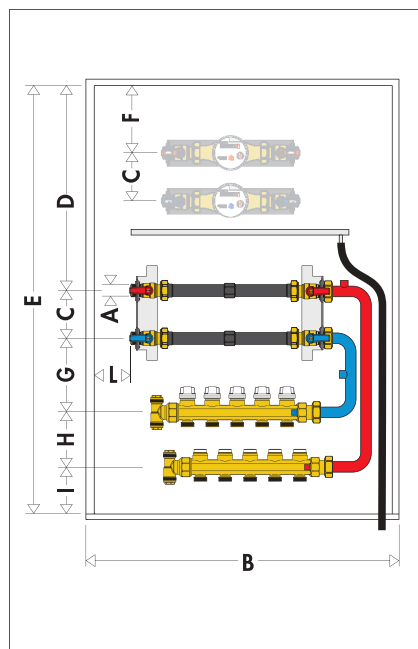
G	H	I	L	Prof.
200	140	70	110	140÷180

700075



A	B	C
1"	121	41

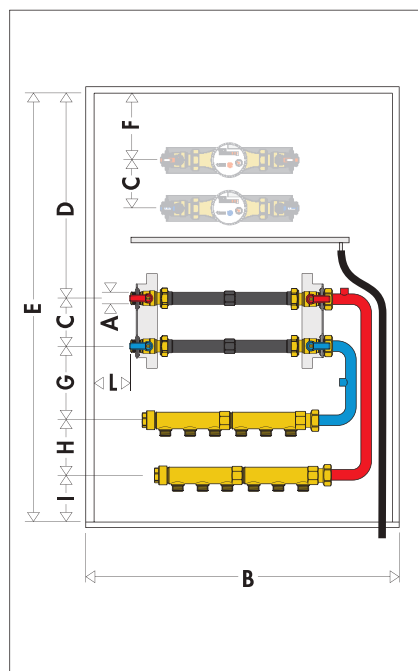
70008.



A	B	C	D	E	F
3/4"	600	80	380	865	95

G	H	I	L	Prof.
200	140	70	110	140÷180

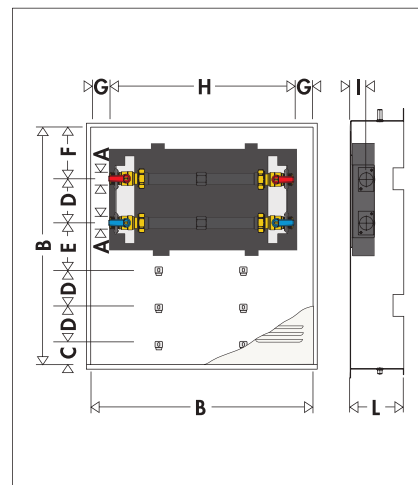
70009.



A	B	C	D	E	F
3/4"	600	80	380	865	95

G	H	I	L	Prof.
200	140	70	110	140÷180

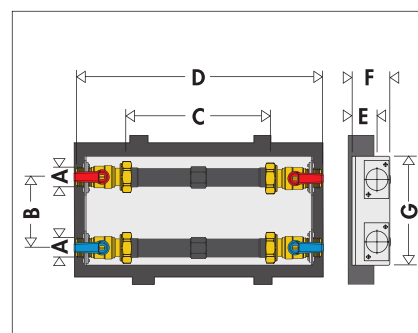
700105



A	B	C	D	E
3/4"	550	45	80	120

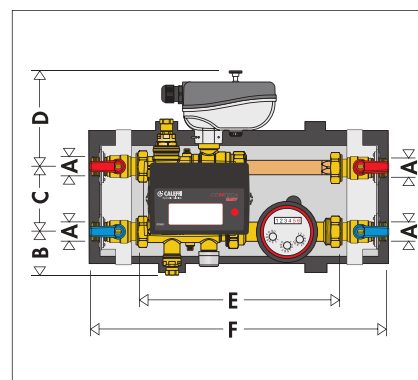
F	G	H	I	L
145	80	391	42	150

700105 002



A	B	C	D	E	F	G
3/4"	80	254	391	42	58,5	134

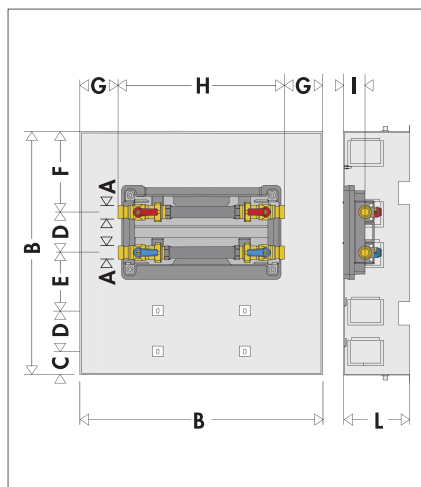
700115/16



A	B	C	D	E	F	Prof. max
3/4"	43	80	110	254	391	130

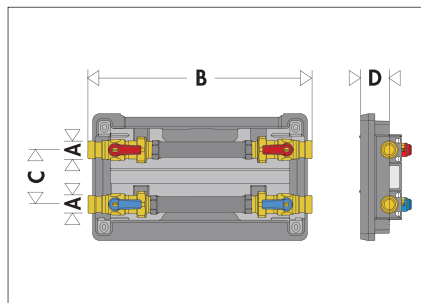
DIMENSIONI

700205



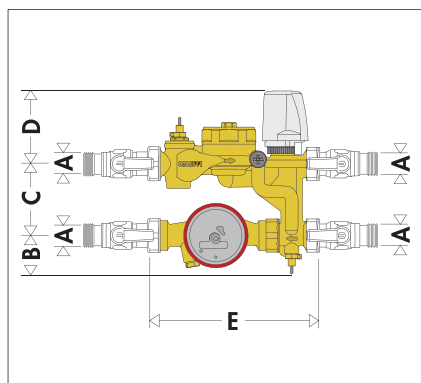
A	B	C	D	E
3/4"	480	45	80	115
F	G	H	I	L
158	75	328	42	130

700205 002



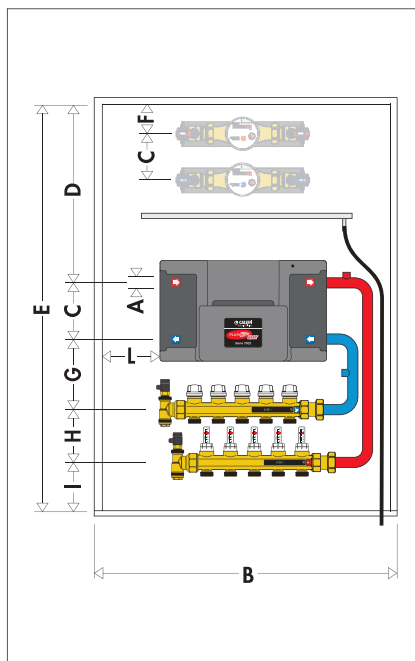
A	B	C	D
3/4"	328	80	42

700213/14/15/16



A	B	C	D	E
3/4"	43	80	82	180,5

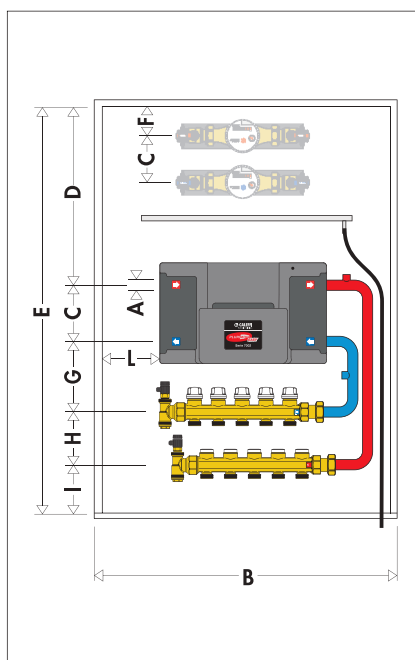
70026.



A	B	C	D	E	F
3/4"	600	80	380	865	95

G	H	I	L	Prof.
200	140	70	110	140÷180

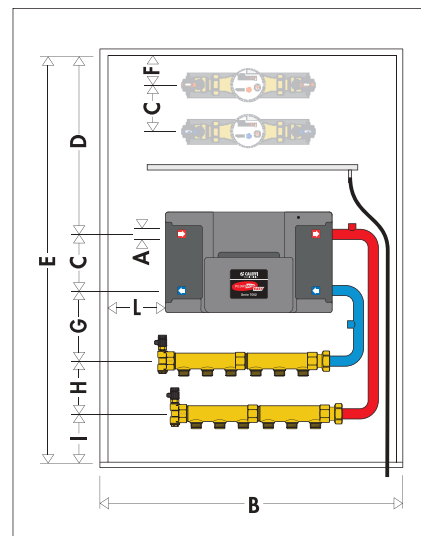
70028.



A	B	C	D	E	F
3/4"	600	80	380	865	95

G	H	I	L	Prof.
200	140	70	110	140÷180

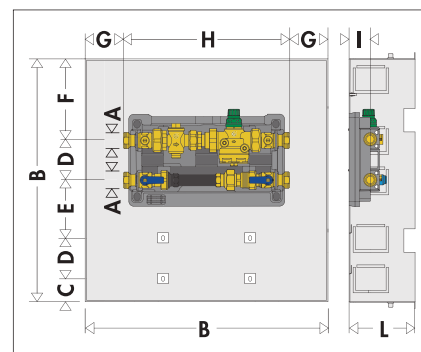
70029.



A	B	C	D	E	F
3/4"	600	80	380	865	95

G	H	I	L	Prof.
200	140	70	110	140÷180

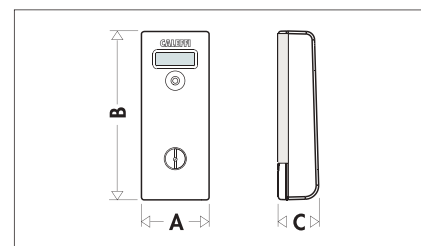
700306



A	B	C	D	E
3/4"	480	45	80	115

F	G	H	I	L
158	75	328	42	130

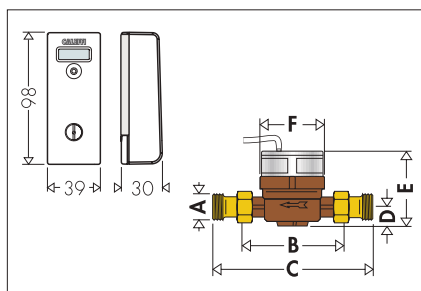
720020/25/30



A	B	C	C (720030)
39	98	24	30

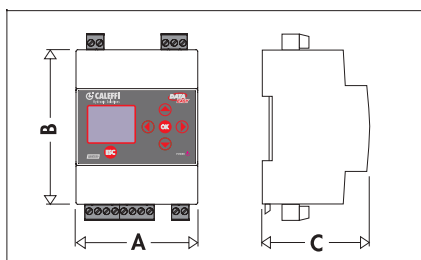
DIMENSIONI

720014/15



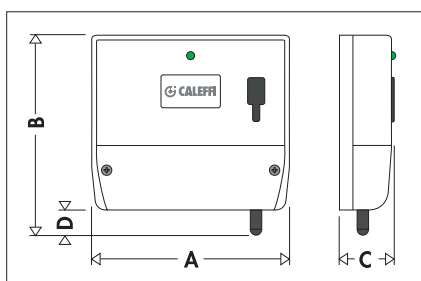
A	B	C	D	E	F
1/2"	110	190	16	68	70
3/4"	130	226	19	68	70

750



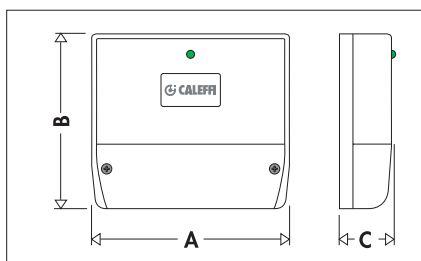
A	B	C
72	90	60

720091



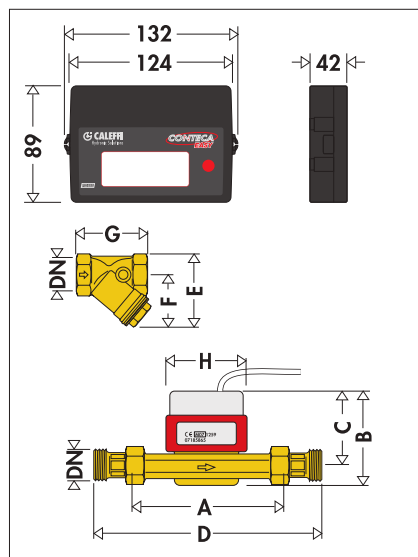
A	B	C	D
147	130	38	18,5

720092/93



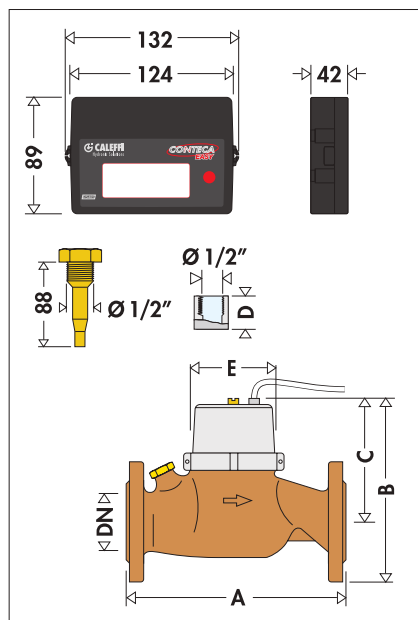
A	B	C
147	111,5	38

7504/75025



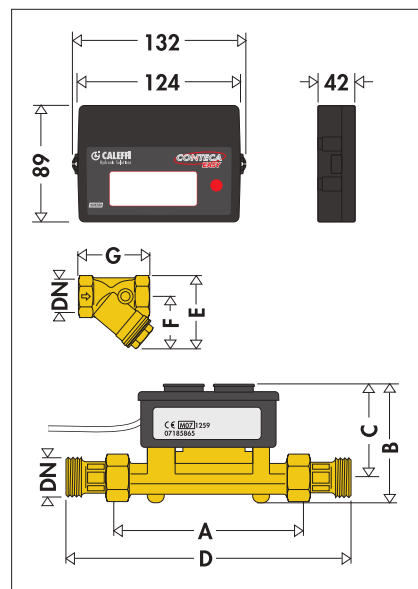
DN	A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	110	108	90	190	59	44	59	80
3/4"	130	108	90	226	69	51	69	80
1"	260	159	116	358	82	60	87	102
1 1/4"	260	159	116	378	100	73	99	102
1 1/2"	300	185	139	438	112	80	109	136
2"	300	199	142	458	137	90	126	166

7504



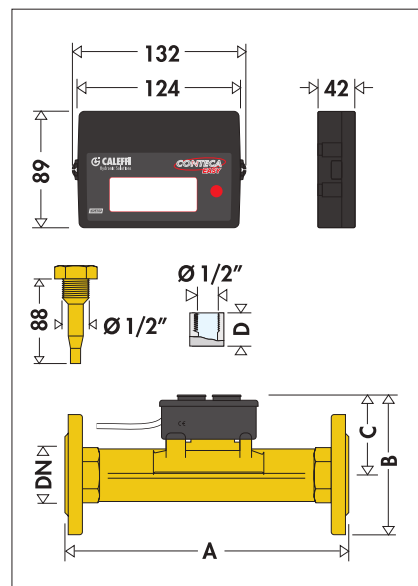
DN	A	B	C	D	E
DN 65	200	205	120	36	200
DN 80	225	245	150	36	200
DN 100	250	255	150	25	225
DN 125	250	278	160	16	270
DN 150	300	312	177	16	300
DN 200	350	368	206	16	375

7507



DN	A	B	C	D	E	F	G
1/2"	110	71	57	190	59	44	59
3/4"	130	78	61	226	69	51	69
1"	260	84	61	358	82	60	87
1 1/4"	260	108	85	378	100	73	99
1 1/2"	300	123	90	438	112	80	109

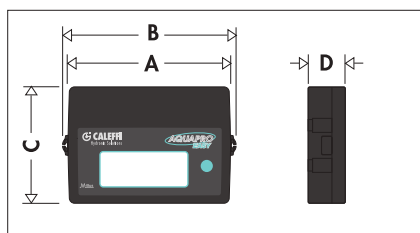
7507



DN	A	B	C	D
DN 50	270	165	82	36
DN 65	300	185	75	36
DN 80	300	200	80	36
DN 100	360	235	85	25
DN 125	350	500	375	25
DN 150	500	535	390	25
DN 200	500	585	420	25

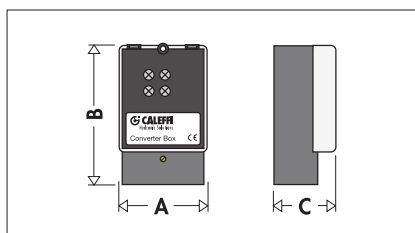
DIMENSIONI

750947 600



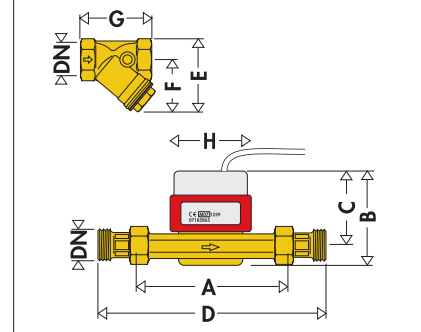
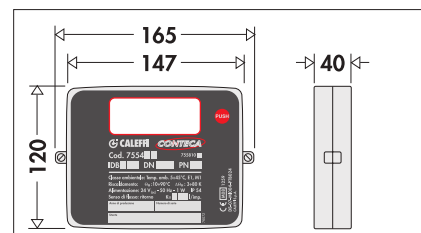
A	B	C	D
124	132	89	42

755058



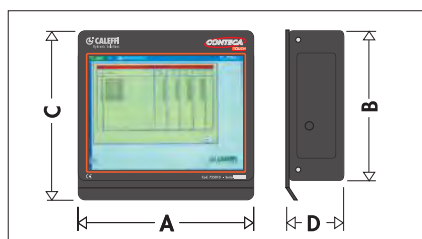
A	B	C
106	180	72

7554/7555



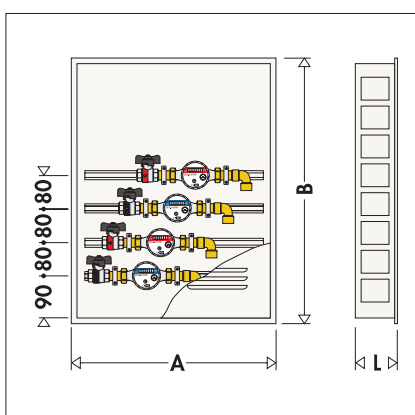
DN	A	B	C	D	E	F	G	H
1/2"	110	108	90	190	59	44	59	80
3/4"	130	108	90	226	69	51	69	80
1"	260	159	116	358	82	60	87	102
1 1/4"	260	159	116	378	100	73	99	102
1 1/2"	300	185	139	438	112	80	109	136
2"	300	199	142	458	137	90	126	166

755010/11



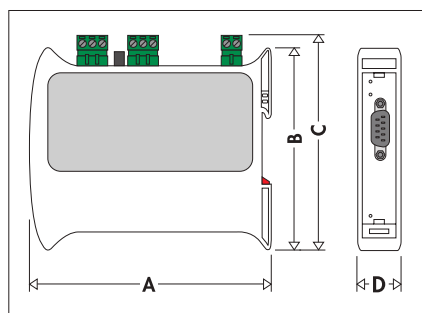
A	B	C	D
270	230	260	90

755604



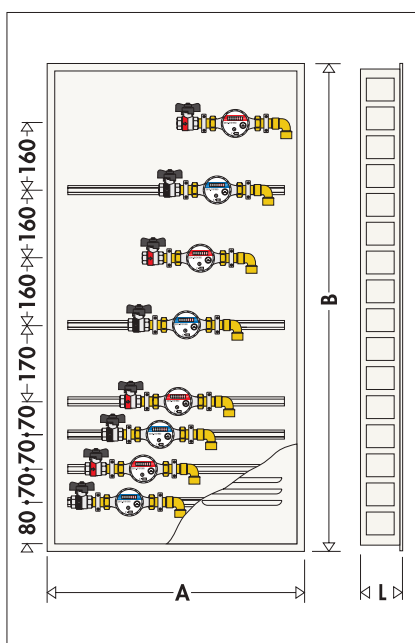
A	B	L
400	650	110+150

755051



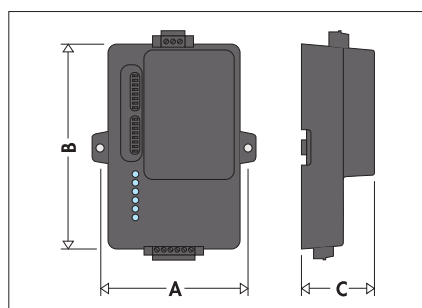
A	B	C	D
120	101	107	23

755608



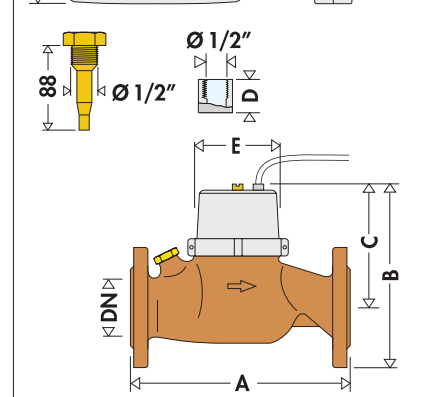
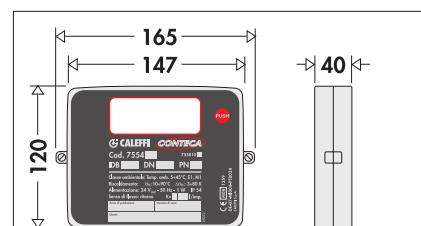
A	B	L
600	1100	120+150

755052



A	B	B
82,5	115	40,5

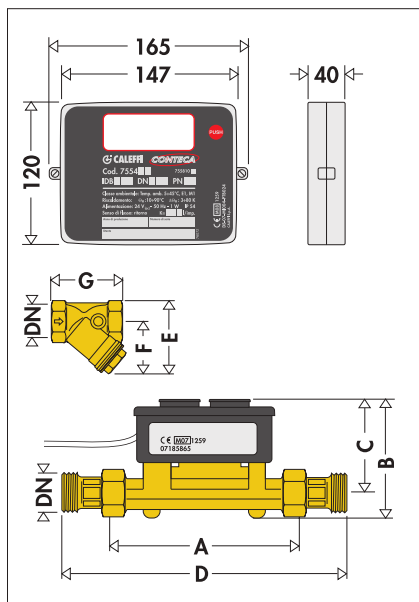
7554/7555



DN	A	B	C	D	E
DN 65	200	225	120	36	200
DN 80	225	245	150	36	200
DN 100	250	320	150	25	225
DN 125	250	325	160	16	270
DN 150	300	380	177	16	300
DN 200	350	410	206	16	375

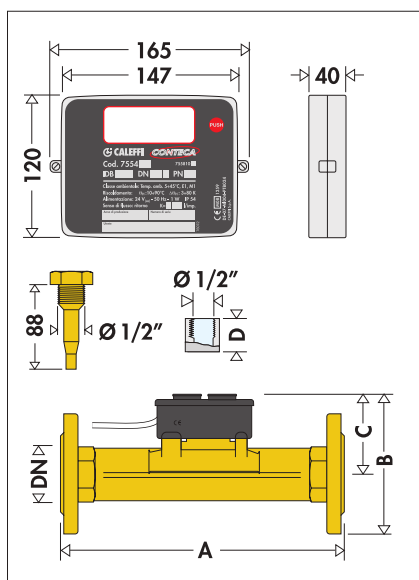
DIMENSIONI

7557



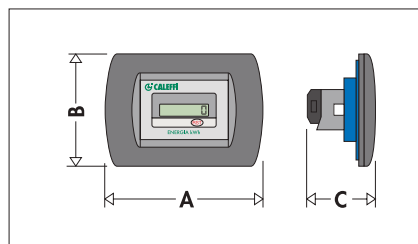
DN	A	B	C	D	E	F	G
1/2"	110	71	57	190	59	44	59
3/4"	130	78	61	226	69	51	69
1"	260	84	61	358	82	60	87
1 1/4"	260	108	85	378	100	73	99
1 1/2"	300	123	90	438	112	80	109

7557



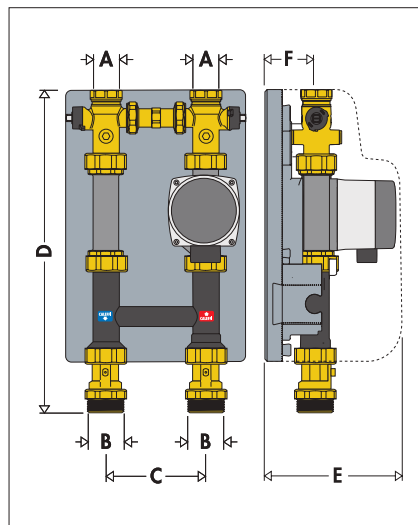
DN	A	B	C	D
DN 50	270	165	82	36
DN 65	300	185	75	36
DN 80	300	200	80	36
DN 100	360	235	85	25
DN 125	350	500	375	25
DN 150	500	535	390	25
DN 200	500	585	420	25

755890



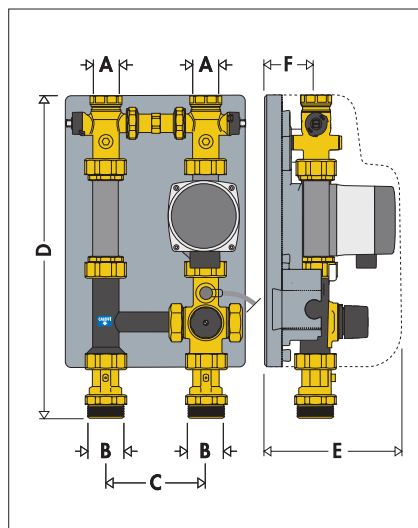
A	B	C
118	80	60

765600HE



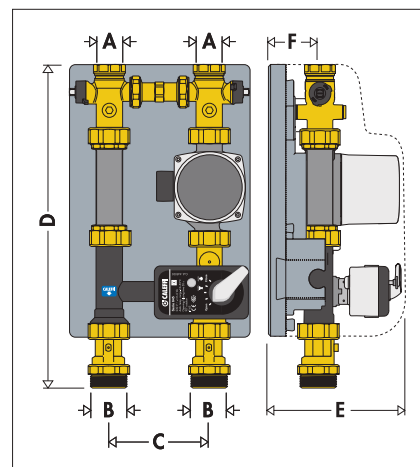
A	B	C	D	E	F
1"	1 1/2"	125	400	255	80

766600HE



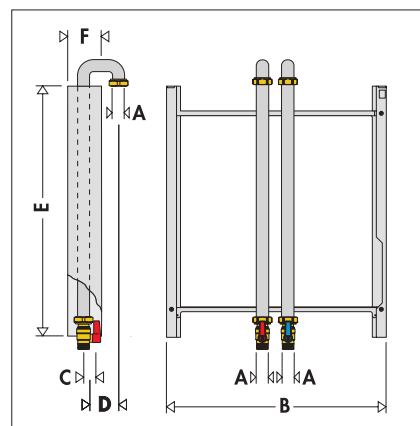
A	B	C	D	E	F
1"	1 1/2"	125	400	255	80

767600HE/610HE



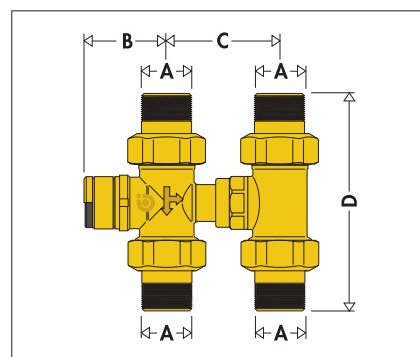
A	B	C	D	E	F
1"	1 1/2"	125	400	255	80

789020/30



Cod.	A	B	C	D	E	F
789020	3/4"	450	25	135	550	60
789030	3/4"	550	25	135	630	60

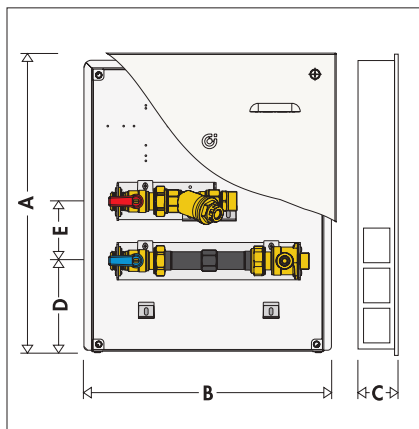
789100



A	B	C	D
3/4"	42	54+68	118

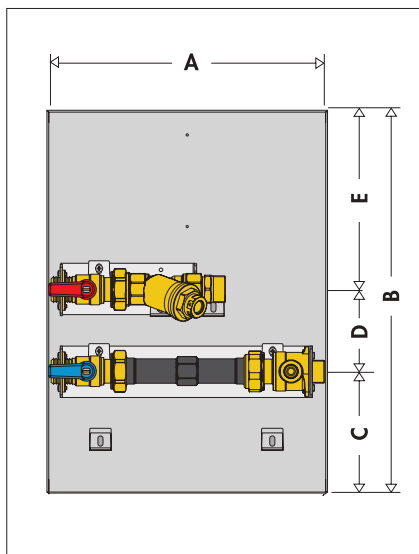
DIMENSIONI

789540



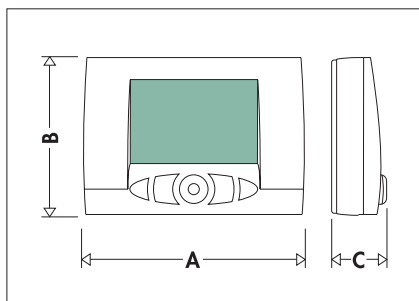
A	B	C	E	D
380	350	110	80	150

789540 002



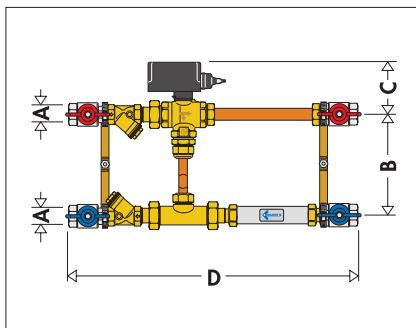
A	B	C	D	E
276	400	150	80	170

789724



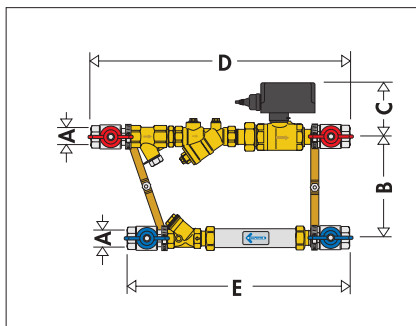
A	B	B
118	85	30

7900



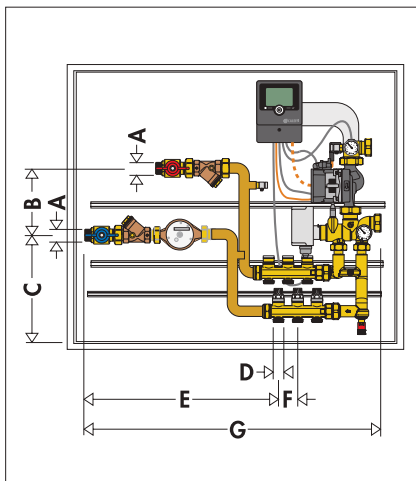
A	B	C	D
3/4"	170	110	480
1"	170	110	690
1 1/4"	170	110	720

7900



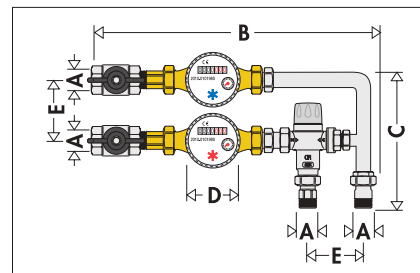
A	B	C	D	E
3/4"	170	110	420	360
1"	170	110	530	530
1 1/4"	170	110	570	580

7921



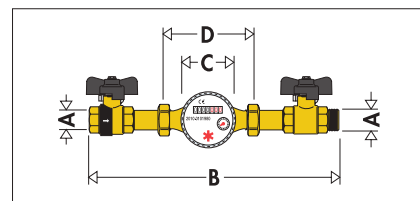
A	B	C	D	E	F	G	Prof. max
3/4"	195	248	3/4"	490	50	755	150

7930-7931



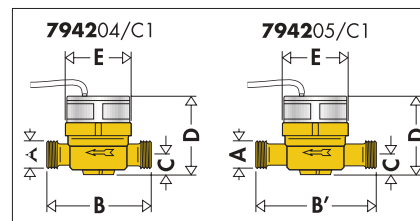
A	B	C	D	E	Prof. max
1/2"	320	152	Ø 75	72	90
3/4"	375	172	Ø 75	72	90

7940-7941



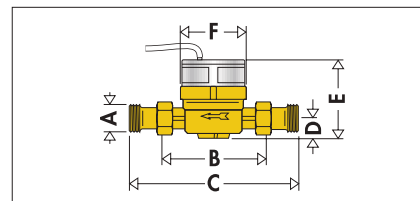
A	B	C	D	Prof. max
1/2"	280	Ø 75	110	90
3/4"	330	Ø 75	130	90

7942



A	B	B'	C	D	E
3/4"	110	130	25,5	87	83

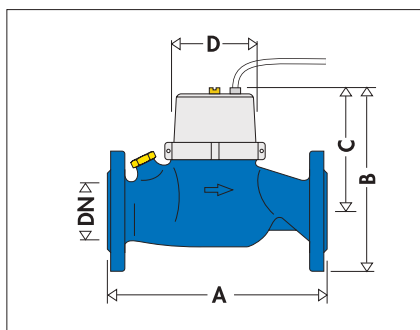
7942



A	B	C	D	E	F
1/2"	110	190	16	68	70
3/4"	130	226	19	68	70
1"	260	358	34	159	100
1 1/4"	260	378	34	159	100
1 1/2"	300	438	45	185	136
2"	300	458	45	199	166

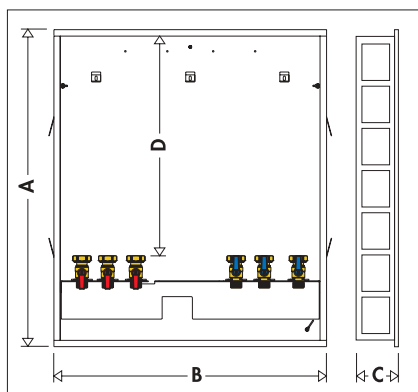
DIMENSIONI

7942



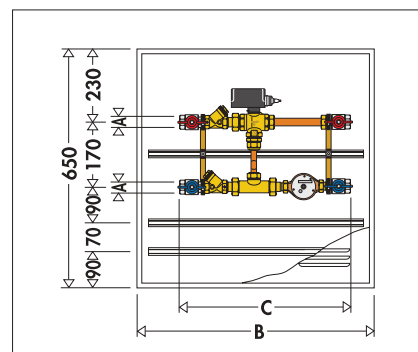
DN	A	B	C	D
DN 65	200	220	132	200
DN 80	225	250	154	200
DN 100	250	260	154	225

794950/60



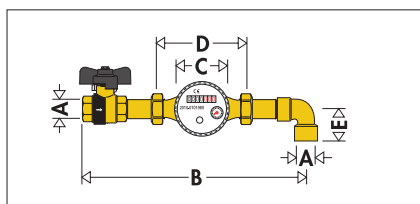
Cod.	A	B	C	D
794950	700	600	120	510
794960	890	625	140	690

796



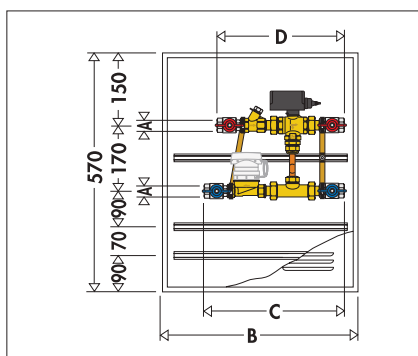
N. der.	A	3/4"	1"	1 1/4"	Prof.
-	B	600	800	800	110÷140
	C	480	680	720	110÷140

7943



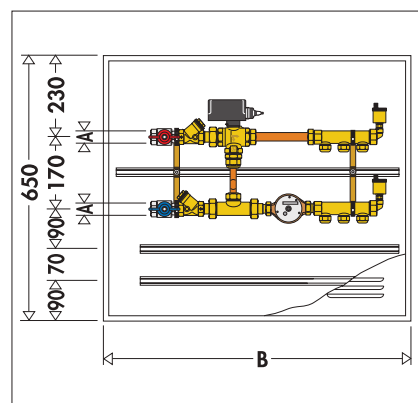
A	B	C	D	E	Prof. max
1/2"	250	Ø 75	110	25	90
3/4"	300	Ø 75	130	30	90

795



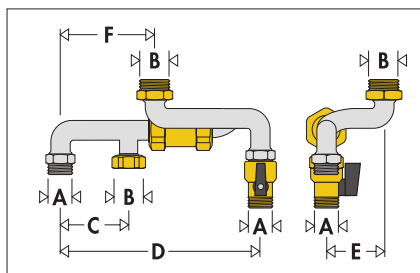
N. der.	A	3/4"	Prof.
-	B	400	110÷140
	C	330	110÷140
	D	300	110÷140

796



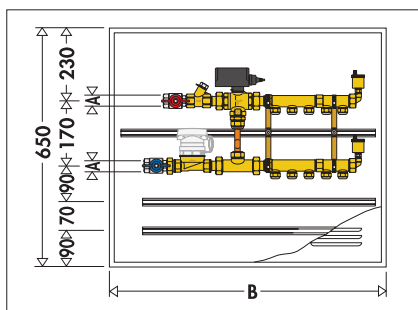
N. der.	A	3/4"	1"	1 1/4"	Prof.
2	B	800	-	-	110÷140
3	B	800	1000	1000	110÷140
4	B	800	1000	1000	110÷140
5	B	800	1000	1200	110÷140
6	B	1000	1000	1200	110÷140
7	B	1000	1200	1200	110÷140
8	B	1000	1200	1200	110÷140
9	B	-	1200	-	110÷140
10	B	-	1200	-	110÷140

794530



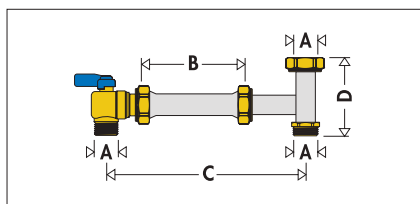
A	B	C	D	E	F
1/2"	3/4"	80	225	75	100

795



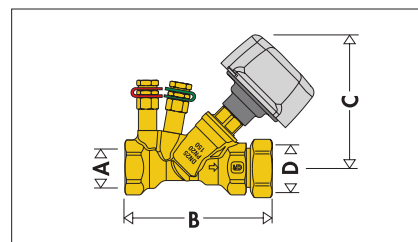
N. der.	A	3/4"	Prof.
2	B	600	110÷140
3	B	600	110÷140
4	B	800	110÷140
5	B	800	110÷140
6	B	800	110÷140
7	B	800	110÷140
8	B	800	110÷140

794540



A	B	C	D
3/4"	110	230	76

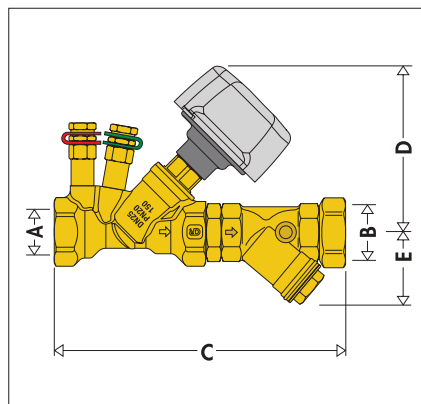
79800.



A	B	C	D
3/4"	102	104	1"

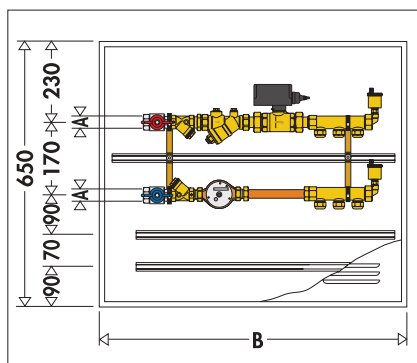
DIMENSIONI

79800.



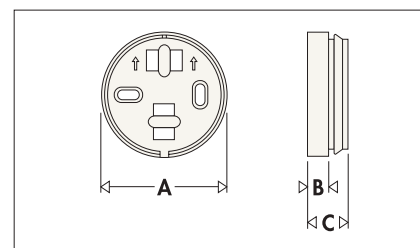
A	B	C	D	E
1"	1 1/4"	225	110	65
1 1/4"	1 1/2"	245	117	70

799-7992



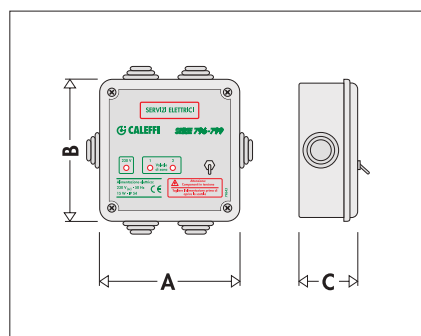
N. der.	A	3/4"	1"	1 1/4"	Prof.
2	B	600	-	-	110+140
3	B	600	800	800	110+140
4	B	800	800	1000	110+140
5	B	800	800	1000	110+140
6	B	1000	1000	1000	110+140
7	B	1000	1000	1000	110+140
8	B	1000	1000	1200	110+140
9	B	-	1000	1200	110+140
10	B	-	1200	1200	110+140

CAL19159



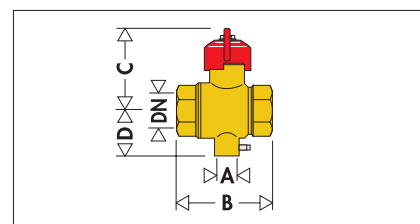
A	B	C
Ø 65	8	16

798881



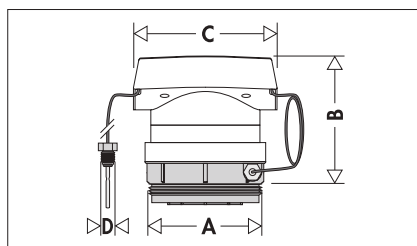
A	B	C
108	108	59

CAL19180



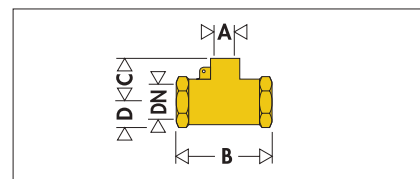
DN	A	B	C	D
3/4"	M.10x1	61	41	34,5

CAL1915



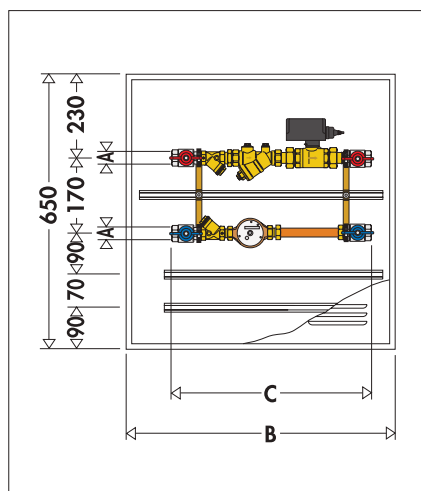
A	B	C	D
2"	80	Ø 76	M10 p.1

CAL19181



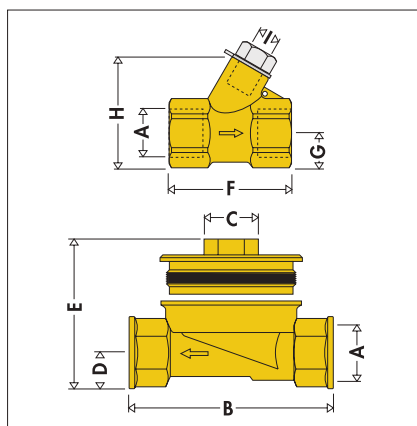
DN	A	B	C	D
3/4"	M.10x1	50	32	16

799-7992



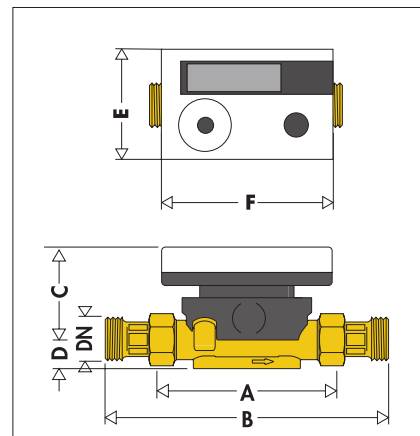
N. der.	A	3/4"	1"	1 1/4"	Prof.
-	B	600	600	800	110+140
	C	420	530	570	110+140

CAL19150



A	B	C	D	E	F	G	H	I
3/4"	100	Es.22	19	68	60	Es.32	56	M.10x1

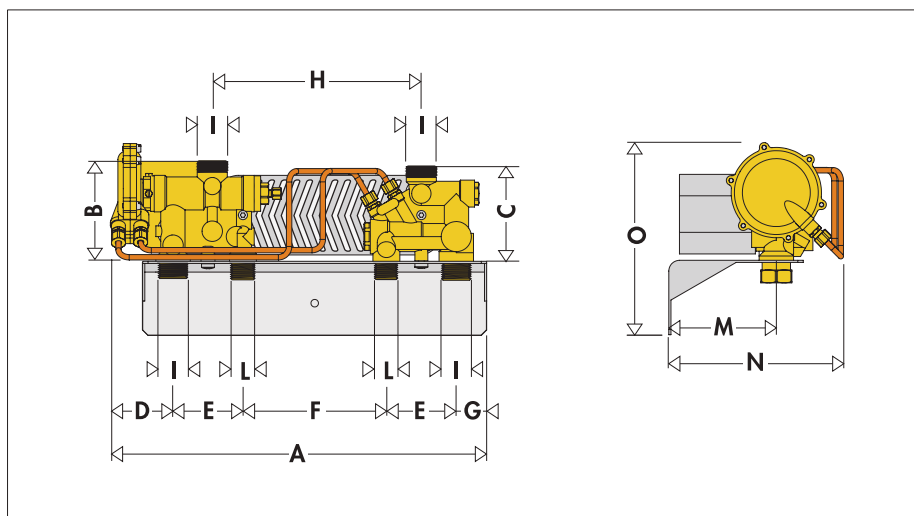
CAL19185M



DN	A	B	C	D	E	F
3/4"	130	226	66	19	75	110

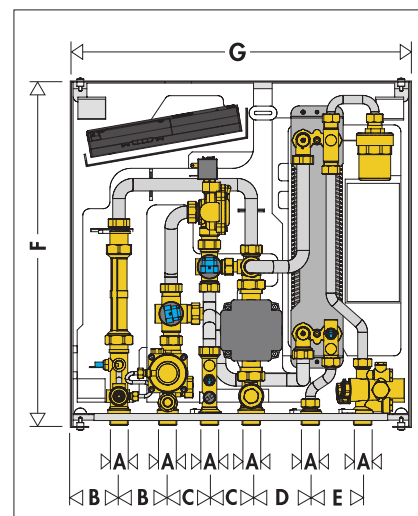
DIMENSIONI

SATK12313



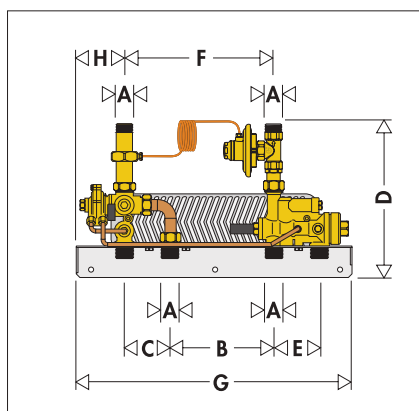
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
350	93	88	58	65	134	28	194,5	3/4"	1/2"	100	163	175

SATK22



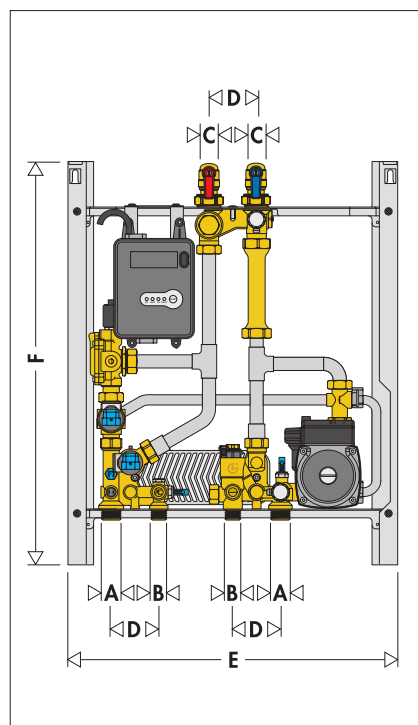
A	B	C	D	E	F	G	Prof. max
3/4"	70	60	85	75	500	490	245

SATK15303 DPCV



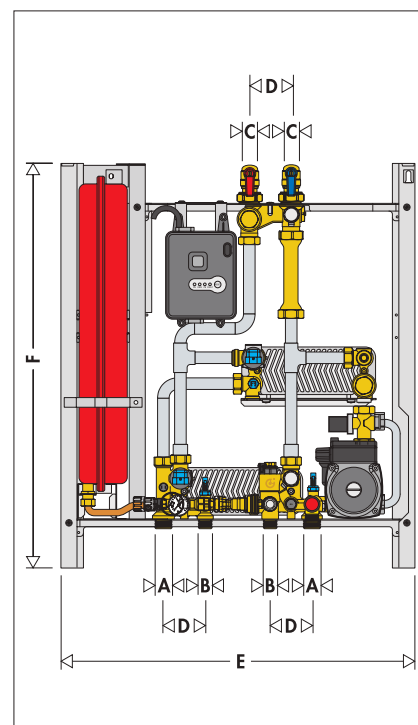
A	B	C	D	E	F	G	H
3/4"	157	70	250	70	250	420	60

SATK20



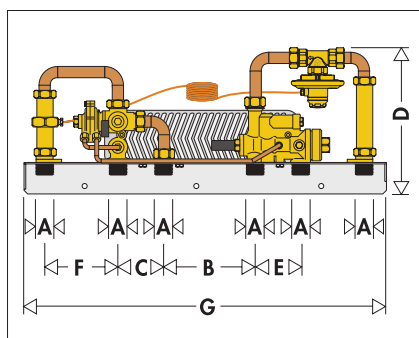
A	B	C	D	E	F	Prof. max
3/4"	1/2"	3/4"	65	450	550	265

SATK30



A	B	C	D	E	F	Prof. max
3/4"	1/2"	3/4"	65	550	630	265

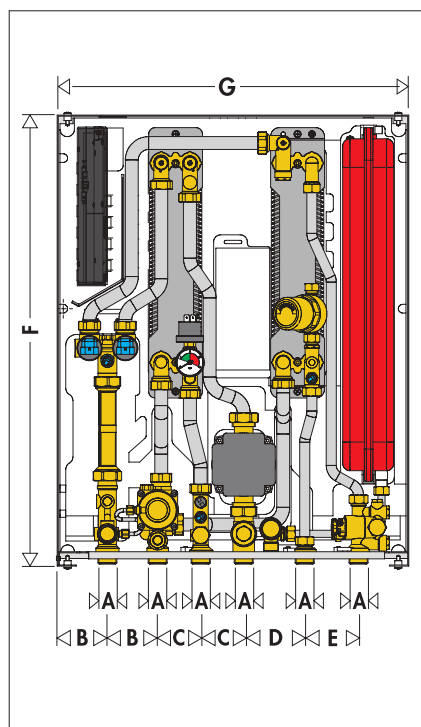
SATK15313 ABC



A	B	C	D	E	F	G	H
3/4"	157	70	260	70	95	570	60

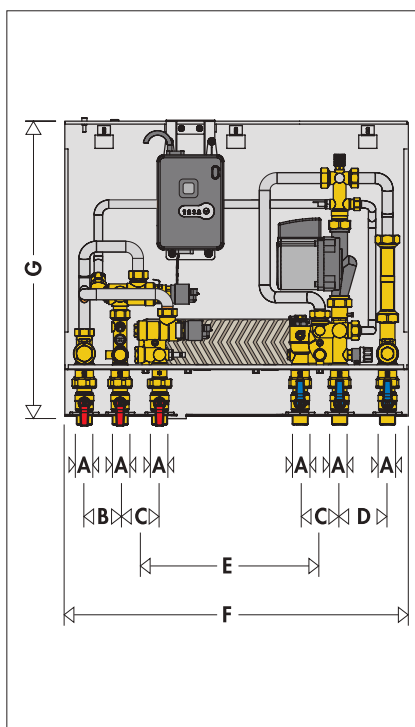
DIMENSIONI

SATK32



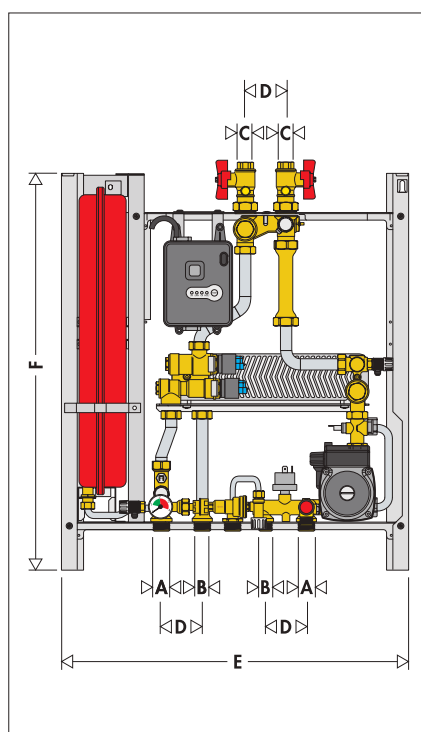
A	B	C	D	E	F	G	Prof. max
3/4"	70	60	85	75	630	490	245

SATK50



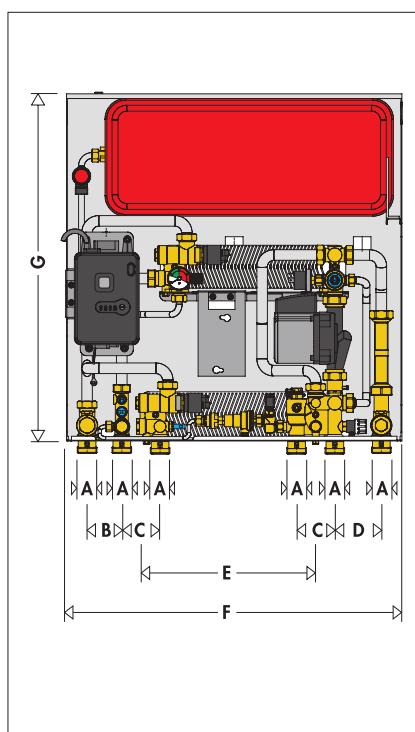
A	B	C	D	E	F	G
1"	59	65	79	232	570	387

SATK40

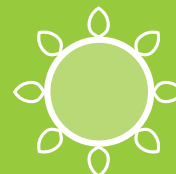


A	B	C	D	E	F	Prof. max
3/4"	1/2"	3/4"	65	550	630	265

SATK60



A	B	C	D	E	F	G
1"	59	65	79	232	570	590



GUIDA PRODOTTI APRILE 2020

SISTEMI CALORE

CODICE	DESCRIZIONE	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Pag.
572120	VALVOLA DI CARICO IMPIANTO	72	70026H	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 8 DERIV.	43
700005	CASSETTA C/DIMA E VALVOLE x 700015	38	70028B	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 2 DERIV.	42
700005 002	DIMA IN LAMIERA x MODULO D'UTENZA 700015	48	70028C	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 3 DERIV.	42
700005 003	PIASTRA C/DIMA E VALVOLE x 700015	38	70028D	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 4 DERIV.	42
700009	DIMA CON VALVOLE x SANIT. 3/4"	22-35-37-39-41-47	70028E	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 5 DERIV.	42
		41-47	70028F	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 6 DERIV.	42
700015	MOD. PLURIMOD 2-3 VIE C/CONTECA® (230 V)	38-45-48-50	70028G	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 7 DERIV.	42
700016	MOD. PLURIMOD 2-3 VIE C/CONTECA® (24 V)	38-45-48-50	70028H	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 8 DERIV.	42
700025	CASSETTA x DOPPIA UTENZA PLURIMOD®	22-46-48-49	70029B	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 2 DERIV.	42
700030	VANO ATTREZZATO PREASSEMBLATO	-	70029C	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 3 DERIV.	42
700031	COPERTURA INCASSO CON PORTELLO x 700030	-	70029D	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 4 DERIV.	42
700036	VAN GRUPPO DIMA x RISC./RAFFR. x PLURIMOD®	50	70029E	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 5 DERIV.	42
700037	VAN GRUPPO DIMA x SANITARIO	50	70029F	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 6 DERIV.	42
700050	CONT. C/VALV. SANIT. CALDO 3/4" NON IMP.	22-37-39-41-47-48-49	70029G	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 7 DERIV.	42
		22-37-39-41-47-48-49	70029H	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 8 DERIV.	42
700051	CONT. C/VALVOLE SANIT. CALDO 3/4" IMP.	22-37-39-41-47-48-49	700305	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY	-
		22-37-39-41-47-48-49	700306	CASSETTA CON PLURIMOD® EASY 1"	36
700052	CONT. C/VALV. SANIT. FREDDO 3/4" NON IMP.	22-37-39-41-47-48-49	700306 002	GRUPPO PLURIMOD® EASY 1"	47
		22-37-39-41-47-48-49	700306 003	GRUPPO PLURIMOD® EASY 1" SU PIASTRA	36
700053	CONT. C/VALVOLE SANIT. FREDDO 3/4" IMP.	22-37-39-41-47-48-49	720014	AQUA-PULSE 1/2" AFS+PULSE	17-24
		22-37-39-41-47-48-49	720014/C	AQUA-PULSE 1/2" ACS+PULSE	17-24
700055	KIT MISCELAZIONE 1/2" x 700050/1	39-41	720015	AQUA-PULSE 3/4" AFS+PULSE	17-24
70006B	CASS. x PLURIMOD® C/COLL. C/REG 664 2 ATT	45	720015/C	AQUA-PULSE 3/4" ACS+PULSE	17-24
70006C	CASS. x PLURIMOD® C/COLL. C/REG 664 3 ATT	45	720020	RIPARTITTORE DI CONSUMI MONITOR 2.0	26
70006D	CASS. x PLURIMOD® C/COLL. C/REG 664 4 ATT	45	720025	RIPARTITTORE MONITOR 2.0 E CON SONDA	26
70006E	CASS. x PLURIMOD® C/COLL. C/REG 664 5 ATT	45	720030	ACQUISITORE CONSUMI SANITARI MONITOR PULSE	16-27
70006F	CASS. x PLURIMOD® C/COLL. C/REG 664 6 ATT	45	720050	PIASTRA 39 MM+ANCORA 20/39 MM	26-35
70006G	CASS. x PLURIMOD® C/COLL. C/REG 664 7 ATT	45	720051	PIASTRA 39 MM+ANCORA 59 MM+ANCORA 75 MM	26-35
70006H	CASS. x PLURIMOD® C/COLL. C/REG 664 8 ATT	45	720052	PIASTRA 55 MM+ANCORA 20/39 MM+ANCORA 59 MM	26-35
700075 1M0	STABILIZZ.AUTOMATICO AUTOFLOW® 1" x 7000	39-41-48-49	720053	PIASTRA 55 MM+ANCORA 75 MM	26-35
700075 1M2	STABILIZZ.AUTOMATICO AUTOFLOW® 1" x 7000	39-41-48-49	720054	PIASTRA 88 MM+ANCORA 39 MM	26
700075 1M4	STABILIZZ.AUTOMATICO AUTOFLOW® 1" x 7000	39-41-48-49	720055	PIASTRA 88 MM+ANCORA 59 MM+ANCORA 75 MM	26
700075 1M12	STABILIZZ.AUTOMATICO AUTOFLOW® 1" x 7000	39-41-48-49	720056	PIASTRA 88 MM+ANCORA 75 MM+VITI M4 x 130	26
700075 1M15	STABILIZZ.AUTOMATICO AUTOFLOW® 1" x 7000	39-41-48-49	720060	PIASTRA 39 MM+AUTOFILTELLANTE	26
700075 1M20	STABILIZZ.AUTOMATICO AUTOFLOW® 1" x 7000	39-41-48-49	720061	PIASTRA 39 MM+PIASTRA FILETTATA	26
700075 1M25	STABILIZZ.AUTOMATICO AUTOFLOW® 1" x 7000	39-41-48-49	720062	PIASTRA 39 MM+PRIGIONIERI A SALDARE	26
700075 1M30	STABILIZZ.AUTOMATICO AUTOFLOW® 1" x 7000	39-41-48-49	720063	PIASTRA 39 MM+ANGOLI AD ESPANSIONE (24÷28)	26
700075 1M35	STABILIZZ.AUTOMATICO AUTOFLOW® 1" x 7000	39-41-48-49	720064	PIASTRA 55 MM+ANGOLI AD ESPANSIONE (33÷41)	26
700075 1M40	STABILIZZ.AUTOMATICO AUTOFLOW® 1" x 7000	39-41-48-49	720090	DISPOSITIVO USB/RADIO	16-17-24-30
700075 1M50	STABILIZZ.AUTOMATICO AUTOFLOW® 1" x 7000	39-41-48-49	720091	CONCENTRATORE DATI	17-24-30
700075 1M60	STABILIZZ.AUTOMATICO AUTOFLOW® 1" x 7000	39-41-48-49	720092	ANTENNA RIPETITRICE 230 V	17-24-30
700075 1M70	STABILIZZ.AUTOMATICO AUTOFLOW® 1" x 7000	39-41-48-49	720093	ANTENNA RIPETITRICE A BATTERIA	17-24-30
700075 1M80	STABILIZZ.AUTOMATICO AUTOFLOW® 1" x 7000	39-41-48-49	720094	BATTERIA DI RICAMBIO x 720093	30
700075 1M90	STABILIZZ.AUTOMATICO AUTOFLOW® 1" x 7000	39-41-48-49	720096	CHIAVETTA RADIO WSL868 USB S/SOFTWARE	30
70008B	CASSETTA x PLURIMOD® C/COLL. 662 2 ATT	44	750254	CONTECA® EASY SOLAR 1/2" MONOGETTO	12
70008C	CASSETTA x PLURIMOD® C/COLL. 662 3 ATT	44	750255	CONTECA® EASY SOLAR 3/4" MONOGETTO	12
70008D	CASSETTA x PLURIMOD® C/COLL. 662 4 ATT	44	750256	CONTECA® EASY SOLAR 1" MULTIGETTO	12
70008E	CASSETTA x PLURIMOD® C/COLL. 662 5 ATT	44	750257	CONTECA® EASY SOLAR 1 1/4" MULTIGETTO	12
70008F	CASSETTA x PLURIMOD® C/COLL. 662 6 ATT	44	750258	CONTECA® EASY SOLAR 1 1/2" MULTIGETTO	12
70008G	CASSETTA x PLURIMOD® C/COLL. 662 7 ATT	44	750259	CONTECA® EASY SOLAR 2" MULTIGETTO	12
70008H	CASSETTA x PLURIMOD® C/COLL. 662 8 ATT	44	750350	DATALOGGER DATA EASY TELE	14
70009B	CASSETTA x PLURIMOD® C/COLL. 23P.1,5 2 ATT	44	750404	CONTECA® EASY 1/2" MONOGETTO	8
70009C	CASSETTA x PLURIMOD® C/COLL. 23P.1,5 3 ATT	44	750405	CONTECA® EASY 3/4" MONOGETTO	8-59
70009D	CASSETTA x PLURIMOD® C/COLL. 23P.1,5 4 ATT	44	750405G	CONTECA® EASY 3/4" MONOGETTO	63-76-81
70009E	CASSETTA x PLURIMOD® C/COLL. 23P.1,5 5 ATT	44	750405K	CONTATORE DI CALORE DIRETTO	73
70009F	CASSETTA x PLURIMOD® C/COLL. 23P.1,5 6 ATT	44	750406	CONTECA® EASY 1" MULTIGETTO	8-59
70009G	CASSETTA x PLURIMOD® C/COLL. 23P.1,5 7 ATT	44	750407	CONTECA® EASY 1 1/4" MULTIGETTO	8-59
70009H	CASSETTA x PLURIMOD® C/COLL. 23P.1,5 8 ATT	44	750408	CONTECA® EASY 1 1/2" MULTIGETTO	8
700105	CASSETTA x PLURIMOD® CLIMA	40	750409	CONTECA® EASY 2" MULTIGETTO	8
700105 002	STAFFA PLURIMOD® CLIMA	49	750410	CONTECA® EASY DN 65	8
700105 003	PIASTRA IN ACCIAIO x PLURIMOD®	40	750411	CONTECA® EASY DN 80	8
700115	PLURIMOD® CLIMA C/ SERVOMOTORE 230 V	40-49-50	750412	CONTECA® EASY DN 100	8
700116	PLURIMOD® CLIMA C/ SERVOMOTORE 24 V	40-49-50	750413	CONTECA® EASY DN 125	8
700136	VAN GR. DIMA x RISC./RAFFR. x PLURIMOD® CLIMA	50	750414	CONTECA® EASY DN 150	8
700205	CASSETTA x PLURIMOD® EASY	34	750415	CONTECA® EASY DN 200	8
700205 002	DIMA x PLURIMOD® EASY	46	750450	DATALOGGER DATA EASY	14
700205 003	PIASTRA IN ACCIAIO x POSIZ. PLURIMOD® EASY	34	750550	DATA EASY M-BUS TELE	18
700213	MOD. PLURIMOD® EASY C/COMANDO 230 V	34-43-46	750551	ESTENSIONE x DATALOGGER	18
700213 007	MOD. PLURIMOD® EASY ULT C/COMANDO 230 V	34-43	750650	DATALOGGER 20 UTENZE	18
700214	MOD. PLURIMOD® EASY C/COMANDO 24 V	34-43-46	750704	CONTECA® EASY ULTRA 1/2"	10
700214 007	MOD. PLURIMOD® EASY ULT C/COMANDO 24 V	34-43	750705	CONTECA® EASY ULTRA 3/4"	10
700215	MOD. PLURIMOD® EASY C/COMANDO 230 V	34-43-46	750705G	CONTECA® EASY ULTRA 3/4"	63-76-81
700215 007	MOD. PLURIMOD® EASY ULT C/COMANDO 230 V	34-43	750705K	CONTATORE DI CALORE DIRETTO	73
700216	MOD. PLURIMOD® EASY C/COMANDO 24 V	34-43-46	750706	CONTECA® EASY ULTRA 1"	10
700216 007	MOD. PLURIMOD® EASY ULT C/COMANDO 24 V	34-43	750707	CONTECA® EASY ULTRA 1 1/4"	10
70026B	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 2 DERIV.	43	750708	CONTECA® EASY ULTRA 1 1/2"	10
70026C	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 3 DERIV.	43	750709	CONTECA® EASY ULTRA DN 50	10
70026D	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 4 DERIV.	43	750710	CONTECA® EASY ULTRA DN 65	10
70026E	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 5 DERIV.	43	750711	CONTECA® EASY ULTRA DN 80	10
70026F	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 6 DERIV.	43	750712	CONTECA® EASY ULTRA DN 100	10
70026G	CASS. INCASSO x PLURIMOD® EASY 7 DERIV.	43	750713	CONTECA® EASY ULTRA DN 125	10

CODICE	DESCRIZIONE	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Pag.
750714	CONTECA® EASY ULTRA DN 150	10	755600	MODULO ACQUISIZIONE SANITARIA AQUAPRO	-
750715	CONTECA® EASY ULTRA DN 200	10	755604	CASSETTA x AQUAPRO 400 x 650 x P. 110÷140 MM	22
750725	CONTECA® EASY ULTRA 230 V	36-47	755608	CASSETTA x AQUAPRO 600 x 1000 x P. 110÷140 MM	22
750745	CONTECA® EASY ULTRA 24 V	36-47	755704	CONT. CONTECA® ULTRA 1/2" C/DISPLAY	-
750811	OPZIONE TRASMISSIONE MODBUS	9-11-23-36-39-41-45-59	755705	CONT. CONTECA® ULTRA 3/4" C/DISPLAY	-
			755706	CONT. CONTECA® ULTRA 1" C/DISPLAY	-
750904/A	POZZETTO MANDATA Y x CONTECA® EASY 1/2"	-	755707	CONT. CONTECA® ULTRA 1 1/4" C/DISPLAY	-
750904/R	POZZETTO RITORNO Y x CONTECA® EASY 1/2"	-	755708	CONT. CONTECA® ULTRA 1 1/2" C/DISPLAY	-
750905/A	POZZETTO MANDATA Y x CONTECA® EASY 3/4"	-	755709	CONT. CONTECA® ULTRA DN 50 FL C/DISPLAY	-
750905/R	POZZETTO RITORNO Y x CONTECA® EASY 3/4"	-	755710	CONT. CONTECA® ULTRA DN 65 FL C/DISPLAY	-
750906/A	POZZETTO MANDATA Y x CONTECA® EASY 1"	-	755711	CONT. CONTECA® ULTRA DN 80 FL C/DISPLAY	-
750906/R	POZZETTO RITORNO Y x CONTECA® EASY 1"	-	755712	CONT. CONTECA® ULTRA DN 100 FL C/DISPLAY	-
750907/A	POZZETTO MANDATA Y x CONTECA® EASY 1 1/4"	-	755713	CONT. CONTECA® ULTRA DN 125 FL C/DISPLAY	-
750907/R	POZZETTO RITORNO Y x CONTECA® EASY 1 1/4"	-	755714	CONT. CONTECA® ULTRA DN 150 FL C/DISPLAY	-
750908/A	POZZETTO MANDATA Y x CONTECA® EASY 1 1/2"	-	755715	CONT. CONTECA® ULTRA DN 200 FL C/DISPLAY	-
750908/R	POZZETTO RITORNO Y x CONTECA® EASY 1 1/2"	-	755810	CONTABILIZZAZIONE FRIGORIE	9-11-35-36-39-41-45-49-50-59
750909/A	POZZETTO MANDATA Y x CONTECA® EASY 2"	-			
750909/R	POZZETTO RITORNO Y x CONTECA® EASY 2"	-	755825	ACQUISIZIONE IMPULSO GENERICO	9-11-59
750929	BATTERIA DI RICAMBIO CONTECA® EASY 750	9-11	755826	OPZIONE SCANSIONE DI PORTATA ACS	9-11
750931	SONDA TEMP. CONTECA® EASY (l = 6,0 m)	9-11	755826 004	VOLUMETRICO 1/2"+AUTOFLOW®	9-11
750947 004	INTEGRATORE C/SONDE x 7504 1/2"	11	755826 005	VOLUMETRICO 3/4"+AUTOFLOW®	9-11
750947 704	INTEGRATORE C/SONDE x 7507 1/2"	11	755845 LSC	ROUTER RICAMBIO x DATA EASY 750350	-
750947 005	INTEGRATORE C/SONDE x 7504 3/4"	9	755847	CENTRALINA GSM GESTIONE ALLARMI	-
750947 600	AQUAPRO EASY ACQUISITORE MULTIPLO CONSUMI	-	755855 LSC	CAVO BUS 2x1 TRASM. DATI CONTECA® (100 M)	15
750947 705	INTEGRATORE C/SONDE x 7507 3/4"	11	755871	DISPOSITIVO OUT x CONTECA® 1 CANALE	-
750947 006	INTEGRATORE C/SONDE x 7504 1"	9	755881	USCITA IMP. TERMIE x CONTECA® 7554-7557	9-11-59
750947 706	INTEGRATORE C/SONDE x 7507 1"	11	755882	USCITA IMP. TERM./FRIGOR. x CONTECA® 7554-7557	9-11-59
750947 007	INTEGRATORE C/SONDE x 7504 1 1/4"	9	755890	TOTALIZZATORE DIGITALE A DIST. x CONTECA®	-
750947 707	INTEGRATORE C/SONDE x 7507 1 1/4"	11	755895	VISUALIZZATORE CONSUMI APPART. 7504-7507	9-11-59
750947 008	INTEGRATORE C/SONDE x 7504 1 1/2"	9	755904/A	POZZETTO DI MANDATA A Y x CONTECA® 1/2"	-
750947 708	INTEGRATORE C/SONDE x 7507 1 1/2"	11	755904/R	POZZETTO DI RITORNO A Y x CONTECA® 1/2"	-
750947 009	INTEGRATORE C/SONDE x 7504 2"	9	755905/A	POZZETTO DI MANDATA A Y x CONTECA® 3/4"	-
750947 709	INTEGRATORE C/SONDE x 7507 DN 50	11	755905/R	POZZETTO DI RITORNO A Y x CONTECA® 3/4"	-
750947 010	INTEGRATORE C/SONDE x 7504 DN 65	9	755906/A	POZZETTO DI MANDATA A Y x CONTECA® 1"	-
750947 710	INTEGRATORE C/SONDE x 7507 DN 65	11	755906/R	POZZETTO DI RITORNO A Y x CONTECA® 1"	-
750947 011	INTEGRATORE C/SONDE x 7504 DN 80	9	755907/A	POZZETTO DI MANDATA A Y x CONTECA® 1 1/4"	-
750947 711	INTEGRATORE C/SONDE x 7507 DN 80	11	755907/R	POZZETTO DI RITORNO A Y x CONTECA® 1 1/4"	-
750947 012	INTEGRATORE C/SONDE x 7504 DN 100	9	755908/A	POZZETTO DI MANDATA A Y x CONTECA® 1 1/2"	-
750947 712	INTEGRATORE C/SONDE x 7507 DN 100	11	755908/R	POZZETTO DI RITORNO A Y x CONTECA® 1 1/2"	-
750947 013	INTEGRATORE C/SONDE x 7504 DN 125	9	755909/A	POZZETTO DI MANDATA A Y x CONTECA® 2"	-
750947 713	INTEGRATORE C/SONDE x 7507 DN 125	11	755909/R	POZZETTO DI RITORNO A Y x CONTECA® 2"	-
750947 014	INTEGRATORE C/SONDE x 7504 DN 150	9	755914	CONTATORE VOLUM. IMPULSIVO 1/2"	9
750947 714	INTEGRATORE C/SONDE x 7507 DN 150	11	755915	CONTATORE VOLUM. IMPULSIVO 3/4"	9
750947 015	INTEGRATORE C/SONDE x 7504 DN 200	9	755916	CONTATORE VOLUM. IMPULSIVO 1"	9
750947 715	INTEGRATORE C/SONDE x 7507 DN 200	11	755917	CONTATORE VOLUM. IMPULSIVO 1 1/4"	9
750974	CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASONICO 1/2"	11	755918	CONTATORE VOLUM. IMPULSIVO 1 1/2"	9
750975	CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASONICO 3/4"	11	755919	CONTATORE VOLUM. IMPULSIVO 2"	9
750976	CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASONICO 1"	11	755920	CONTATORE VOLUM. IMPULSIVO DN 65	9
750977	CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASONICO 1 1/4"	11	755921	CONTATORE VOLUM. IMPULSIVO K=100 DN 80	9
750978	CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASONICO 1 1/2"	11	755922	CONTATORE VOLUM. IMPULSIVO K=100 DN 100	9
750979	CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASONICO DN 50	11	755923	CONTATORE VOLUM. IMPULSIVO K=100 DN 125	9
750980	CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASONICO DN 65	11	755924	CONTATORE VOLUM. IMPULSIVO K=250 DN 150	9
750981	CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASONICO DN 80	11	755925	CONTATORE VOLUM. IMPULSIVO K=250 DN 200	9
750982	CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASONICO DN 100	11	755930	SONDA DI TEMPERATURA x CONTECA® L=1,9 M	-
750983	CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASONICO DN 125	11	755931	SONDA DI TEMPERATURA x CONTECA® L=6 M	-
750984	CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASONICO DN 150	11	755947 004	INTEGRATORE ELETTRONICO CONTECA®	-
750985	CONTATORE VOLUMETRICO ULTRASONICO DN 200	11	755947 005	INTEGRATORE ELETTRONICO CONTECA®	-
755002	BALANCING GESTIONE POMPE DI MONTANTE	15	755947 006	INTEGRATORE ELETTRONICO CONTECA®	-
755005	MULTIPLEXER	15	755947 007	INTEGRATORE ELETTRONICO CONTECA®	-
755010	CONTROLLORE CONTECA® TOUCH	15	755947 008	INTEGRATORE ELETTRONICO CONTECA®	-
755011	CONTROLLORE AQUAPRO	23	755947 009	INTEGRATORE ELETTRONICO CONTECA®	-
755012	CONTROLLORE CONTECA® TOUCH M-BUS	-	755947 010	INTEGRATORE ELETTRONICO CONTECA®	-
755051	CONVERTITORE MODBUS RS-485	-	755947 011	INTEGRATORE ELETTRONICO CONTECA®	-
755052	CONVERTITORE MODBUS-RTU/BACNET	13	755947 012	INTEGRATORE ELETTRONICO CONTECA®	-
755057	INTERF. USB RS232 x SOFTWARE CONTECA® 755	-	755947 013	INTEGRATORE ELETTRONICO CONTECA®	-
755058	CONVERT. SLAVE M-BUS/RS-485 >5<250 DISP.	13	755947 014	INTEGRATORE ELETTRONICO CONTECA®	-
755158	CONVERT. SLAVE M-BUS/RS-485 MAX 5 DISP.	13	755947 015	INTEGRATORE ELETTRONICO CONTECA®	-
755404	CONT. CONTECA® 1/2" RS-485 C/DISPLAY	-	755947 700	INTEGRATORE ELETTRONICO x PLURIMOD® 7000	-
755405	CONT. CONTECA® 3/4" RS-485 C/DISPLAY	-	755975	MODULO BATTERIA DI RICAMBIO x CONTECA®	-
755405G	CONT. CONTECA® MONOGETTO	-	765600HE	GR. DISTR. DIRETTA x IMP. RISC. CON COIB.	62
755405K	CONT. CONTECA® x SATK	-	766600HE	GR. REGOLAZIONE TERMOSTATICA x IMP. RISC.	62
755406	CONT. CONTECA® 1" RS-485 C/DISPLAY	-	767600HE	GR. REGOLAZIONE MOTORIZZ. x IMP. RISC. C/COIB.	63
755407	CONT. CONTECA® 1 1/4" RS-485 C/DISPLAY	-	767610HE	GR. REGOLAZIONE MOTORIZZ. x IMP. RISC. C/COIB.	63
755408	CONT. CONTECA® 1 1/2" RS-485 C/DISPLAY	-	789020	SCHIANALE IDRAULICO x SATK20	73
755409	CONT. CONTECA® 2" RS-485 C/DISPLAY	-	789023	DIMA CON VALVOLE D'INTERCETTAZIONE	72
755410	CONT. CONTECA® DN 65 FL RS-485 C/DISPLAY	-	789030	SCHIANALE IDRAULICO x SATK30-40	73
755411	CONT. CONTECA® DN 80 FL RS-485 C/DISPLAY	-	789100	VALV. DI FLUSSAGGIO IMPIANTO x SATK20-SATK30	73
755412	CONT. CONTECA® DN 100 FL RS-485 C/DISPLAY	-	789101	KIT 6 VALV. x SATK15	74
755413	CONT. CONTECA® DN 125 FL RS-485 C/DISPLAY	-	789102	KIT 6 VALV. x SATK12	-
755414	CONT. CONTECA® DN 150 FL RS-485 C/DISPLAY	-	789103	KIT 4 VALV. x SATK20/30	73
755415	CONT. CONTECA® DN 200 FL RS-485 C/DISPLAY	-	789104	KIT 5 VALV. x SATK40	73

CODICE	DESCRIZIONE	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Pag.
789110	VALVOLA DI FLUSSAGGIO IMPIANTO	72	796560 002	MODULO UTENZA 3 VIE 3/4" SU PIASTRA	-
789301	COIBENTAZIONE COMPLETA X 789110	72	79658B	MODULO UTENZA 3 VIE 3/4" X 2	54
789303	COIBENTAZIONE x SATK15303 DPCV	74	79658C	MODULO CONTECA® 3/4" 3+3 DER. V.ZONA 3 VIE	54
789312	COIBENTAZIONE x SATK12313	-	79658D	MODULO CONTECA® 3/4" 4+4 DER. V.ZONA 3 VIE	54
789313	COIBENTAZIONE x SATK15313 ABC	74	79658E	MODULO CONTECA® 3/4" 5+5 DER. V.ZONA 3 VIE	54
789332	COIBENTAZIONE COMPLETA X 789023	72	79658F	MODULO CONTECA® 3/4" 6+6 DER. V.ZONA 3 VIE	54
789515	COPERTURA IN LAMIERA VERNICIATA x SATK16	75	79661C	MODULO UTENZA 3 VIE 1" x 3	54
789516	COPERTURA CON COIBENTAZIONE x SATK16	75	79661D	MODULO UTENZA 3 VIE 1" x 4	54
789540	CASSETTA DI MISURA 380 x 350 x 110÷150	73	79661E	MODULO UTENZA 3 VIE 1" x 5	54
789540 002	PIASTRA DI MISURA x SERIE SATK	73	79661F	MODULO UTENZA 3 VIE 1" x 6	54
789603	REGOLATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	73	79662G	MODULO UTENZA 3 VIE 1" x 7	54
789724	CRONOTERMOSTATO OPEN THERM	73-81	79662H	MODULO UTENZA 3 VIE 1" x 8	54
790006	CASSETTA x MOD. DOPPIO 600 x 1100 x P110÷140	56	79662I	MODULO UTENZA 3 VIE 1" x 9	54
790008	CASSETTA x MOD. DOPPIO 800 x 1100 x P110÷140	56	79662L	MODULO UTENZA 3 VIE 1" x 10	54
790052	MODULO 3/4" 2 VIE 0 DERIV. S/CASSETTA	56	796680	MODULO UTENZA 3 VIE 1"	54
790056	MODULO UTENZA 3 VIE 3/4" S/CASSETTA	56	79671C	MODULO UTENZA 3 VIE 1 1/4" x 3	54
790059...	MODULO 3/4" 2 VIE 0 DERIV. S/CASSETTA	56	79671D	MODULO UTENZA 3 VIE 1 1/4" x 4	54
790062	MODULO 1" 2 VIE 0 DERIV. S/CASSETTA	56	79672E	MODULO UTENZA 3 VIE 1 1/4" x 5	54
790066	MODULO UTENZA 3 VIE 1" S/CASSETTA	56	79672F	MODULO UTENZA 3 VIE 1 1/4" x 6	54
790069...	MODULO 1" 2 VIE 0 DERIV. S/CASSETTA	56	79672G	MODULO UTENZA 3 VIE 1 1/4" x 7	54
790072	MODULO 1 1/4" 2 VIE 0 DERIV. S/CASSETTA	56	79672H	MODULO UTENZA 3 VIE 1 1/4" x 8	54
790076	MODULO UTENZA 3 VIE 1 1/4" S/CASSETTA	56	796780	MODULO UTENZA 3 VIE 1 1/4"	54
790079...	MODULO 1 1/4" 2 VIE 0 DERIV. S/CASSETTA	56	798005	OPZIONE VALV. DI BILANC. 3/4" x 796-7900	58
792171HE 003	MOD.UTENZA 3/4" REG. TERMICA MOD. TIPO 171	57	798006	OPZIONE VALV. DI BILANC. 1" x 796-7900	58
792172HE 003	MOD.UTENZA 3/4" REG.PUNTO FISSO TIPO 172	57	798007	OPZIONE VALV.DI BILANC. 1 1/4" x 796-7900	58
792585	KIT TERMOSTATO DI SICUREZZA	64	798015	COIBENTAZIONE X COLL. 3/4" 3 VIE x 796-7999	58
793040	ACQUA SAN. C/MISCELATORE LETT. DIR. 1/2"	58	798016	COIBENTAZIONE X COLL. 1" 3 VIE x 796-799	58
793050	ACQUA SAN. C/MISCELATORE LETT. DIR. 3/4"	58	798017	COIBENTAZIONE X COLL. 1 1/4" 3 VIE x 796-799	58
793140	ACQUA SAN. CON MISCELATORE USC. IMP. 1/2"	58	798205	COIBENTAZIONE 3/4" 2 VIE x MODULO 799	58
793150	ACQUA SAN. C/MISCELATORE USC. IMP. 3/4"	58	798206	COIBENTAZIONE 1" 2 VIE x MODULO 799	58
794004	DIMA FUNZIONE ACQUA SANITARIA 1/2"	-	798207	COIBENTAZIONE 1 1/4" 2 VIE x MODULO 799	58
794005	DIMA FUNZIONE ACQUA SANITARIA 3/4"	-	798305	COIBENTAZIONE 3/4" 3 VIE x MODULO 796-799	58
794040	FUNZ. ACQUA SANIT. FREDDA 1/2"	58	798306	COIBENTAZIONE 1" 3 VIE x MODULO 796-799	58
794041	FUNZ. ACQUA SANIT. CALDA 1/2"	58	798307	COIBENTAZIONE 1 1/4" 3 VIE x MODULO 796-799	58
794050	FUNZ. ACQUA SANIT. FREDDA 3/4"	58	798881	DISTRIBUTORE ELETTR. x 1V.Z.X796/799/7992	-
794051	FUNZ. ACQUA SANIT. CALDA 3/4"	58	799250	MODULO 3/4" 2 VIE 0 DERIV.	53
794140	FUNZ. ACQUA FREDDA + IMPULS. 1/2"	22-58	79925B	MODULO 3/4" 2 VIE 2 DERIV.	53
794141	FUNZ. ACQUA CALDA + IMPULS. 1/2"	22-58	79925C	MODULO 3/4" 2 VIE 3 DERIV.	53
794150	FUNZ. ACQUA FREDDA + IMPULS. 3/4"	22-58	79925D	MODULO 3/4" 2 VIE 4 DERIV.	53
794151	FUNZ. ACQUA CALDA + IMPULS. 3/4"	22-58	79925E	MODULO 3/4" 2 VIE 5 DERIV.	53
794160	ACQUA SAN. FREDDA IMPULSIVA 1"	-	79925F	MODULO 3/4" 2 VIE 6 DERIV.	53
794161	FUNZ.ACQUA CALDA IMPULSIVA DA 1"	-	79925G	MODULO 3/4" 2 VIE 7 DERIV.	53
794204	CONTATORE VOLUM. IMP. FREDDO 1/2" K=10	23-82	79925H	MODULO 3/4" 2 VIE 8 DERIV.	53
794204/C	CONTATORE VOLUM. IMP. CALDO 1/2" K=10	23	799260	MODULO 1" 2 VIE 0 DERIV.	53
794204/C1	CONTATORE VOLUM. IMP. CALDO 1/2" - K1	-	79926C	MODULO 1" V. ZONA 2 VIE 3 DERIV.	53
794205	CONTATORE VOLUM. IMP. FREDDO 3/4" K=10	23-50	79926D	MODULO 1" V. ZONA 2 VIE 4 DERIV.	53
794205/C	CONTATORE VOLUM. IMP. CALDO 3/4" K=10	23-50	79926E	MODULO 1" V. ZONA 2 VIE 5 DERIV.	53
794205/C1	CONTATORE VOLUM. IMP. CALDO 3/4" - K1	-	79926F	MODULO 1" V. ZONA 2 VIE 6 DERIV.	53
794206	CONTATORE VOLUM. IMP. FREDDO 1" K=10	23	79926G	MODULO 1" V. ZONA 2 VIE 7 DERIV.	53
794206/C	CONTATORE VOLUM. IMP. CALDO 1" K=10	23	79926H	MODULO 1" V. ZONA 2 VIE 8 DERIV.	53
794207	CONTATORE VOLUM. IMP. FREDDO 1 1/4" K=10	23	79926I	MODULO 1" V. ZONA 2 VIE 9 DERIV.	53
794207/C	CONTATORE VOLUM. IMP. CALDO 1 1/4" K=10	23	79926L	MODULO 1" V. ZONA 2 VIE 10 DERIV.	53
794208	CONTATORE VOLUM. IMP. FREDDO 1 1/2" K=10	23	799270	MODULO 1 1/4" 2 VIE 0 DERIV.	53
794208/C	CONTATORE VOLUM. IMP. CALDO 1 1/2" K=10	23	79927C	MODULO 1 1/4" 2 VIE 3 DERIV.	53
794209	CONTATORE VOLUM. IMP. FREDDO 2" K=10	23	79927D	MODULO 1 1/4" 2 VIE 4 DERIV.	53
794209/C	CONTATORE VOLUM. IMP. CALDO 2" K=10	23	79927E	MODULO 1 1/4" 2 VIE 5 DERIV.	53
794214	CONTATORE VOLUM. FREDDO 1/2"	23	79927F	MODULO 1 1/4" 2 VIE 6 DERIV.	53
794214/C	CONTATORE VOLUM. CALDO 1/2"	23	79927G	MODULO 1 1/4" 2 VIE 7 DERIV.	53
794215	CONTATORE VOLUM. FREDDO 3/4"	23	79927H	MODULO 1 1/4" 2 VIE 8 DERIV.	53
794215/C	CONTATORE VOLUM. CALDO 3/4"	23	79927I	MODULO 1 1/4" 2 VIE 9 DERIV.	53
794340	FUNZ. ANGOLARE ACQUA FREDDA + IMPULS. 1/2"	22-58	79927L	MODULO 1 1/4" 2 VIE 10 DERIV.	53
794341	FUNZ. ANGOLARE ACQUA CALDA + IMPULS. 1/2"	22-58	79951H...	MODULO 3/4" 2 VIE 8 DERIV. + AUTOFLOW®	52
794350	FUNZ. ANGOLARE ACQUA FREDDA + IMPULS. 3/4"	22-58	799560...	MODULO 3/4" 2 VIE 0 DERIV. + AUTOFLOW®	52
794351	FUNZ. ANGOLARE ACQUA CALDA + IMPULS. 3/4"	22-58	79956B...	MODULO 3/4" 2 VIE 2 DERIV. + AUTOFLOW®	52
794530	KIT x CIRCUITO SANITARIO x SATK20-SATK30	-	79956C...	MODULO 3/4" 2 VIE 3 DERIV. + AUTOFLOW®	52
794540	DIMA PER AFS x SATELLITI SATK50-SATK60	73-82	79958D...	MODULO 3/4" 2 VIE 4 DERIV. + AUTOFLOW®	52
794950	CASSETTA INCASSO x SATK50	81	79958E...	MODULO 3/4" 2 VIE 5 DERIV. + AUTOFLOW®	52
794950 004	PIASTRA CON VALVOLE x SATK50	81	79958F...	MODULO 3/4" 2 VIE 6 DERIV. + AUTOFLOW®	52
794960	CASSETTA INCASSO x SATK60	-	79958G...	MODULO 3/4" 2 VIE 7 DERIV. + AUTOFLOW®	52
794977	DIMA CON CASSETTA x SAT77	-	79961F...	MODULO 1" V. ZONA 2 VIE + AUTOFLOW® 6 DERIV.	52
795400	MODULO SENSONICAL 3/4" S/DERIV.	55	79961G...	MODULO 1" V. ZONA 2 VIE + AUTOFLOW® 7 DERIV.	52
7956B0	MODULO x SENSONICAL 3/4" 2+2	55	79961H...	MODULO 1" V. ZONA 2 VIE + AUTOFLOW® 8 DERIV.	52
7956C0	MODULO x SENSONICAL 3/4" 3+3	55	79961I...	MODULO 1" V. ZONA 2 VIE + AUTOFLOW® 9 DERIV.	52
7958D0	MODULO x SENSONICAL 3/4" 4+4	55	79962L...	MODULO 1" 2 VIE 10 DERIV. + AUTOFLOW®	52
7958E0	MODULO x SENSONICAL 3/4" 5+5	55	799660...	MODULO 1" 2 VIE 0 DERIV. + AUTOFLOW®	52
7958F0	MODULO x SENSONICAL 3/4" 6+6	55	79968C...	MODULO 1" V. ZONA 2 VIE + AUTOFLOW® 3 DERIV.	52
7958G0	MODULO x SENSONICAL 3/4" 7+7	55	79968D...	MODULO 1" V. ZONA 2 VIE + AUTOFLOW® 4 DERIV.	52
7958H0	MODULO x SENSONICAL 3/4" 8+8	55	79968E...	MODULO 1" V. ZONA 2 VIE + AUTOFLOW® 5 DERIV.	52
79651G	MODULO CONTECA® 3/4" 7+7 DER. V. ZONA 3 VIE	54	79971E...	MODULO 1 1/4" 2 VIE 5 DERIV. + AUTOFLOW®	52
79651H	MODULO CONTECA® 3/4" 8+8 DER. V. ZONA 3 VIE	54	79971F...	MODULO 1 1/4" 2 VIE 6 DERIV. + AUTOFLOW®	52
796560	MODULO UTENZA 3 VIE 3/4"	54	79971G...	MODULO 1 1/4" 2 VIE 7 DERIV. + AUTOFLOW®	52

CODICE	DESCRIZIONE	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Pag.
79972H...	MODULO 1 1/4" 2 VIE 8 DERIV. + AUTOFLOW®	52	R79920	RIC. CASSETTA C/TELAIO 400 x 570 P120	-
79972L...	MODULO 1 1/4" 2 VIE 9 DERIV. + AUTOFLOW®	52	R79928	RIC. CASS. C/TELAIO x SATRB1 600x550x120	-
79972L...	MODULO 1 1/4" 2 VIE 10 DERIV. + AUTOFLOW®	52	R-VIT18386	RIC. POZZETTO 3/4" x CONT. CAL. 1915	-
799780...	MODULO 1 1/4" 2 VIE 0 DERIV. + AUTOFLOW®	52	S7200CAR	SERVIZIO CARICAMENTO DATI SW7200	27
79978C...	MODULO 1 1/4" 2 VIE 3 DERIV. + AUTOFLOW®	52	S7200PAR	SERV. CARICAMENTO E PARAMETRIZ. >100 PZ.	27
79978D...	MODULO 1 1/4" 2 VIE 4 DERIV. + AUTOFLOW®	52	S7200PAR050	SERV. CARICAMENTO E PARAMETRIZ. <50 PZ.	27
CAL19150	DIMA x SENSONICAL 3/4" + POZZETTO	19	S7200PAR100	SERV. CARICAMENTO E PARAMETRIZ. 50/100 PZ.	27
CAL19155	CONT. SENSONICAL 3/4" 1,5 M°/H	19-55	S7200REC	SERVIZIO PER RECUPERO CONSUMO ANNI PREC.	-
CAL19155E	CONT. SENSONICAL 3/4" 1,5 M°/H EI	19-55	SAT1	SAT. RISC. + SANIT. VERS. 1	-
CAL19157	CONT. SENSONICAL 3/4" 2,5 M°/H	19-55	SAT77	SAT. RISC. + SANIT. VERS. 77	-
CAL19157E	CONT. SENSONICAL 3/4" 2,5 M°/H EI	19-55	SAT771	SAT. RISC. + SANIT. VERS. 771	-
CAL19159	ADATTATORE PARETE X SENSONICAL	19	SAT8	SAT. RISC. + SANIT. VERS. 8	-
CAL19180	VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA 3/4"	18	SATK10203HE	SAT. D'UTENZA ELETTR. ACS 40 KW C/POMPA	71
CAL19181	TEE x ATTACCO SONDA DI TEMPERATURA	18	SATK10204HE	SAT. D'UTENZA ELETTR. ACS 65 KW C/POMPA	71
CAL19185M	CONT. SENSONICAL ULTRA 3/4"	18	SATK10205HE	SAT. D'UTENZA ELETTR. ACS 75 KW C/POMPA	71
CAL19185MI	CONT. SENSONICAL ULTRA 3/4" + INGR. IMPULS.	18	SATK10253	SAT. D'UTENZA ELETTR. ACS 40 KW	71
CAL19185MU	CONT. SENSONICAL ULTRA 3/4" + USC. IMPULS.	18	SATK10254	SAT. D'UTENZA ELETTR. ACS 65 KW	71
CBNSATK16315	COIBENTAZIONE x SATK16315	-	SATK10255	SAT. D'UTENZA ELETTR. ACS 75 KW	71
F0000605	RIC. PORTELLO + TELAIO 48x48 CM x 7002	-	SATK12313	SAT. D'UTENZA VERSIONE MECCANICA	-
F0000975	RIC. COMANDO MOT. V. DI ZONA x SAT77	-	SATK15303 DPCV	SAT. D'UTENZA VERSIONE MECCANICA	74
F0000976	RIC. VALV. DEV. MOTORIZ. 230 V 3 VIE x SAT1/8	-	SATK15313 ABC	SAT. D'UTENZA VERSIONE MECCANICA	74
F0001167	RIC. VALV. SF. TELES. ROSSA S/ RITEGNO x 7002	-	SATK16315	SAT. D'UTENZA VERSIONE MECC. ATT. LATO INF.	75
F0001168	RIC. VALV. SF. TELES. BLU S/ RITEGNO x 7002	-	SATK20103HE	SAT. BASSA TEMPERATURA SCAMB. 40 KW	66
F0001169	RIC. VALV. SF. ROSSA S/ RITEGNO x 7002	-	SATK20203HE	SAT. MEDIA TEMPERATURA SCAMB. 40 KW	67
F0001170	RIC. VALV. SF. BLU S/ RITEGNO x 7002	-	SATK20303	SAT. MEDIA TEMPERATURA SCAMB. 40 KW	68
F0001180	RIC. KIT TELESCOPICO x 789023	-	SATK20305	SAT. ALTA TEMPERATURA SCAMB. 40 KW	68
F0001220	RIC. CARTUCCIA VALVOLA x SATK15	-	SATK20403HE	SAT. ALTA TEMPERATURA SCAMB. 65 KW	69
F0001348	RICAMBIO CARTUCCIA PLURIMOD® EASY Δp 3 M C.A.	-	SATK22103	SAT. ALTA TEMPERATURA SCAMB. 40 KW	66
F0001349	RICAMBIO VITONE PLURIMOD® EASY	-	SATK22105	SATELLITE BASSA TEMPERATURA 50 KW	66
F0001350	RICAMBIO CARTUCCIA PLURIMOD® EASY Δp 2 M C.A.	-	SATK22203	SATELLITE BASSA TEMPERATURA 60 KW	67
F79060/BL	VALVOLA A SFERA TELESCOPICA BLU x 7000	-	SATK22205	SATELLITE MEDIA TEMPERATURA 50 KW	67
F79060/GR	VALVOLA A SFERA TELESCOPICA GRIGIA x 7000	-	SATK22303	SATELLITE MEDIA TEMPERATURA 60 KW	68
F79060/R	VALVOLA A SFERA TELESCOPICA ROSSA x 7000	-	SATK22305	SAT. ALTA TEMPERATURA SCAMBIATORE 50 KW	68
F79103	RIC. PORTELLO + TELAIO 52x52 CM x 7000	-	SATK22403	SAT. ALTA TEMPERATURA SCAMBIATORE 60 KW	69
F79348	RIC. PORTELLO + TELAIO 55x55 CM x 7005	-	SATK22405	SAT. ALTA TEMP. C/POMPA DI SOST. SCAMB. 50 KW	69
F79624	RIC. SCHEDA ELETTRONICA SEZ. DISPLAY x 7554	-	SATK30103HE	SAT. ALTA TEMP. C/POMPA DI SOST. SCAMB. 60 KW	70
F79625	RIC. SCHEDA ELETTRONICA SEZ. INGRESSI x 7554	-	SATK30105HE	SAT. UTENZA ACQUE SEP. SCAMB. 40 KW	70
F79753/BL	VALVOLA SFERA S/RIT. BLU x 7000	-	SATK32103	SAT. UTENZA ACQUE SEP. SCAMB. 65 KW	71
F79753/GR	VALVOLA SFERA S/RIT. GRIGIA x 7000	-	SATK32105	SAT. UTENZA PENSILE ACQUE SEP. SCAMB. 50 KW	71
F79753/R	VALVOLA SFERA S/RIT. ROSSA x 7000	-	SATK40103HE	SAT. UTENZA PENSILE ACQUE SEP. SCAMB. 60 KW	72
F79754/BL	VALVOLA SFERA TELES. C/RIT. BLU x 7000	-	SATK50103HE	SAT. DI UTENZA PENSILE SERIE COMBI	78
F79754/GR	VALVOLA SFERA TELES. C/RIT. GRIGIA x 7000	-	SATK50203HE	SAT. AD INCASSO SERIE SATK BASSA TEMP. 40 KW	78
F79754/R	VALVOLA SFERA TELES. C/RIT. ROSSA x 7000	-	SATK50303	SAT. AD INCASSO SERIE SATK MEDIA TEMP. 40 KW	79
F79801	SIGILLO RICAMBIO x 7200	26	SATK60103HE	SAT. AD INCASSO SERIE SATK ALTA TEMP. 40 KW	80
F79879	DISTANZIALE x TAGLIO TERMICO x SERIE 7000	-	SATKF0001	TRASDUTTORE TURBINA	-
R0000674	TAPPO x SONDA CONTECA® M10 x 1	-	SATKF0002	SENSORE x TURBINA	-
R0000856	POZZETTO 1/2" x SERIE 7504/7507 FL.	9-11	SATKF0003	VALVOLA MODULANTE COMPLETA	-
R71149/S	RIC. POZZ. 1/2" x CONTECA® 7554/7557	-	SATKF0004	KIT MOTORE PASSO PASSO	-
R72016	RIC. MANICOTTO 1/2" x 25 x CONTECA®	9-11	SATKF0006	KIT SCAMBIATORE 30 PIASTRE	-
R72076	RIC. DIMA C. VOL. 1 1/4" MM L 260x794/799	-	SATKF0007	SONDA DI TEMPERATURA	-
R72077	RIC. DIMA CONT. VOL. 1 1/2" MM L 260x794/9	-	SATKF0018	RIC. POMPA ALTA EFF. UPM3 x SATK20/50/60	-
R72092	RIC. FILTRO x POZZETTO A "Y" 1"	-	SATKF0019	RIC. POMPA ALTA EFF. UPM3 x SATK30/40	-
R72102	RIC. MANIC. 1/2" H=34 NERO A SALD. x 7554 FL.	-	SATKF0026	KIT 4 O-RING x SCAMBIATORI SATK	-
R72128	RIC. FILTRO x POZZETTO A "Y" 3/4"	-	SATKF0032	VALV. MISCELATRICE COMPLETA Ø 14 x SATK50	-
R72939	RIC. DIMA CONT. VOL. 1" MM L130 x 796	-	SATKF0033	VALV. INTERCETTAZ. SICUREZZA+ELETTROVALV.	-
R75012	RIC. PIASTRA SUPPORTO L=39,5 MM x 7200	26	SATKF0201	KIT SCHEDA ELETTRONICA x SATK20103/SATK50103	-
	RIC. PIASTRA SUPPORTO L=55 MM x 7200	26	SATKF0202	KIT SCHEDA ELETTRONICA x SATK20203/SATK50203	-
	PIASTRA AL 88 MM	26	SATKF0203	KIT SCHEDA ELETTRONICA x SATK20303/SATK50303	-
R76083	DIMA IN POLIMERO x ACS/AFS 1" L=130 MM	-	SATKF0204	KIT SCHEDA ELETTRONICA x SATK20403	-
R76098	RIC. SIGILLO ANTIMANOM. x SERIE 7100	-	SATKF0301	KIT SCHEDA ELETTRONICA x SATK30103/SATK60103	-
R77029	RIC. GUARNIZ. 30X20X2,5 EPDM 80°SH	-	SATRB1	SAT. x BOLLITORE VERS. 1	-
R79075	RIC. KIT ACCESSORI x 700030	-	SATRB2...	SAT. x BOLL.V. 2 C/VALV. ZONA 2 VIE	-
R79088	RIC. CASSETTA C/TEL 800 x 650 x P150-175	-	SATRB21 006	SAT. x BOLLITORE VERS. 21 C/AUTOFLOW®	-
R79266	RIC. SCAMBIATORE SB. 35KW CB15/14H	-			
R79477	RIC. SCAMBIATORE SB. 45 KW CB14/20	-			
R79558	RIC. FLUSSOSTATO 1/2" TIPO 315 x SAT	-			
R79559	RIC. DETENT. MONT. 3/4" F X 1" M x SAT	-			
R79593	RIC. CASSETTA x SATSEP 850x750xP150	-			
R79594	RIC. COMP. EL. x SAT CON 4 INGRESSI/USCITE	-			
R79612	RIC. KIT ELETTR. ING. 230 V USC. 24 V	-			
R79627	RIC. CASSETTA x MO. SE. 750 x 820 x P150	-			
R79655	RIC. MISCELATORE 3/4" x SAT77	-			
R79657	RIC. VALV. DI PRIORITÀ 3 VIE x SAT77	-			
R79674	RIC. CASSETTA C/TEL. 600 x 650 x P110÷140	-			
R79675	RIC. CASSETTA C/TEL. 800 x 650 x P110÷140	-			
R79676	RIC. CASSETTA C/TEL. 1000 x 650 x P110÷140	-			
R79677	RIC. CASSETTA C/TEL. 1200 x 650 x P110÷140	-			
R79687	RIC. COLLARE MONTATO x 793-94-96-99	-			
R79697	RIC. KIT EL. ING 230 V USC. 24 V x SATxP MO. SE	-			
R79713	RIC. COPPIA RACC.+GUARN. X CONT. VOL. 3/4"	-			
R79755	RIC. FILTRO x PLURIMOD 7000/7001/7002	-			

PARTI DI RICAMBIO PLURIMOD® SERIE 7000

CODICE	DESCRIZIONE	Pag.
F0000605	RIC. PORTELLO + TELAIO 48x48 CM x 7002	-
F0001167	VALVOLA SFERA TELESCOP. S/RIT. ROSSA x 7002	-
F0001168	VALVOLA SFERA TELESCOP. S/RIT. BLU x 7002	-
F0001169	VALVOLA SFERA S/RIT. ROSSA x 7002	-
F0001170	VALVOLA SFERA S/RIT. BLU x 7002	-
F0001180	RIC: KIT TELESCOPICO x 789023	-
F0001220	RIC. CARTUCCIA VALVOLA x SATK15	-
F0001348	RICAMBIO CARTUCCIA PLURIMOD® EASY Δp 3 M C.A.	-
F0001349	RICAMBIO VITONE PLURIMOD® EASY	-
F0001350	RICAMBIO CARTUCCIA PLURIMOD® EASY Δp 2 M C.A.	-
F79060/BL	VALVOLA A SFERA TELESCOPICA BLU x 7000	-
F79060/GR	VALVOLA A SFERA TELESCOPICA GRIGIA x 7000	-
F79060/R	VALVOLA A SFERA TELESCOPICA ROSSA x 7000	-
F79103	RIC. PORTELLO + TELAIO 52x52 CM x 7000	-
F79348	RIC. PORTELLO + TELAIO 55x55 CM x 7000	-
F79753/BL	VALVOLA SFERA S/RIT. BLU x 7000	-
F79753/GR	VALVOLA SFERA S/RIT. GRIGIA x 7000	-
F79753/R	VALVOLA SFERA S/RIT. ROSSA x 7000	-
F79879	DISTANZIALE x TAGLIO TERMICO x SERIE 7000	-
R76083	TRONCHETTO DIMA IN POLIMERO L=130 MM	-
R79755	RIC. FILTRO x PLURIMOD® 7000/7001/7002/7003	-
R79756	TAPPO CON OR x Sonda BIANCA PLURIMOD®	-
R79795	TAPPO CON OR x Sonda NERA PLURIMOD®	-
644002*	MOTORE DI RICAMBIO 230 V x SERIE 7000	-
644004*	MOTORE DI RICAMBIO 24 V x SERIE 7000	-
645002*	MOTORE DI RICAMBIO 230 V x SERIE 7001	-
645004*	MOTORE DI RICAMBIO 24 V x SERIE 7001	-
656212*	COMANDO DI RICAMBIO 230 V x SERIE 7002	-
656214*	COMANDO DI RICAMBIO 24 V x SERIE 7002	-

* Per riferimento prezzo vedere "Listino Componenti Idrotermosanitari Aprile 2020"

PARTI DI RICAMBIO RIPARTITORI SERIE 7100-7200

CODICE	DESCRIZIONE	Pag.
F79801	RICAMBIO SIGILLO x SERIE 7200	30
R75012	RIC. PIASTRA SUPPORTO L=39,5 MM x 7200	30
R75013	RIC. PIASTRA SUPPORTO L=55 MM x 7200	30
R75014	RIC. PIASTRA SUPPORTO L=88 MM x 7200	30
S7200CAR	SERVIZIO CARICAMENTO DATI SW7200	31
S7200PAR	SERV. CARICAMENTO E PARAMETRIZ. >100 PZ.	31
S7200PAR050	SERV. CARICAMENTO E PARAMETRIZ. <50 PZ.	31
S7200PAR100	SERV. CARICAMENTO E PARAMETRIZ. 50/100 PZ.	31
S7200REC	SERVIZIO PER RECUPERO CONSUMO ANNI PREC.	-
R76098	RIC. SIGILLO ANTIMANOM. x SERIE 7100	-

PARTI DI RICAMBIO PER SERIE 795-796-799-7992-7900

CODICE	DESCRIZIONE	Pag.
R72076	RIC. TRONCHETTO DIMA 1 1/4" L=260 MM	-
R72077	RIC. TRONCHETTO DIMA 1 1/2" L=260 MM	-
R72939	RIC. TRONCHETTO DIMA 1" L=130 MM	-
R77029	RIC. GUARNIZ. 30X20X2,5 EPDM 80°SH	-
R79075	RIC. KIT ACCESSORI x 700030	-
R79088	RIC. CASSETTA C/TEL 800 x 650 x P150-175	-
R79674	RIC. CASSETTA C/TEL. 600 x 650 x P110÷140	-
R79675	RIC. CASSETTA C/TEL. 800 x 650 x P110÷140	-
R79676	RIC. CASSETTA C/TEL. 1000 x 650 x P110÷140	-
R79677	RIC. CASSETTA C/TEL. 1200 x 650 x P110÷140	-
R79687	RIC. COLLARE MONTATO x 793-94-96-99	-
R79920	RIC. CASSETTA C/TELAIO 400 x 570 P120	-
R-VIT18386	RIC. POZZETTO 3/4" x CONT. CAL. 1915	-

PARTI DI RICAMBIO SATELLITI SERIE SAT

CODICE	DESCRIZIONE	Pag.
R79266	RIC. SCAMBIATORE 35 KW	-
R79477	RIC. SCAMBIATORE 45 KW	-
R79558	RIC. FLUSSOSTATO TIPO 315 x SAT1/7/8/77	-
R79594	SCATOLA SERVIZI EL. x SAT8	-
R79655	RIC. MISCELATORE 3/4" x SAT77	-
R79657	RIC. VALV. DI PRIORITÀ 3 VIE x SAT77	-
R79697	SCATOLA SERVIZI EL. x SAT1/7/77/SATRB	-
R0000889	RIC. SCAMBIATORE 45 KW	-
F0000975	RIC. MOTORE VALV. DEVIATRICE x SAT77	-
F0000976	RIC. MOTORE VALV. DEVIATRICE x SAT1/7/8	-
521400*	MISCELATORE x SAT7	-
646002*	SERVOCOMANDO x SAT1/7/8/77/SATRB	-
648050*	VALVOLA DI ZONA A SFERA, 3 VIE	-
649054*	TEE DI BY-PASS, 3/4"	-

* Per riferimento prezzo vedere "Listino Componenti Idrotermosanitari Aprile 2020"

PARTI DI RICAMBIO SATELLITI VERSIONI SATK

CODICE	DESCRIZIONE	Pag.
CBNSATK16315	COIBENTAZIONE x SATK16315	-
SATKF0001	TURBINA x ACS	-
SATKF0002	SENSORE x TURBINA ACS	-
SATKF0003	VALVOLA MODULANTE COMPLETA	-
SATKF0004	MOTORE PASSO PASSO	-
SATKF0006	SCAMBIATORE 30 PIASTRE ACS	-
SATKF0007	SONDA DI TEMPERATURA	-
SATKF0018	RIC. POMPA ALTA EFF. UPM3 x SATK20/50/60	-
SATKF0019	RIC. POMPA ALTA EFF. UPM3 x SATK30/40	-
SATKF0026	KIT 4 O-RING x SCAMBIATORI SATK	-
SATKF0032	VALV. MISCELATRICE COMPLETA x SATK50	-
SATKF0033	VALV. INTERCETTAZ. SICUREZZA+ELETTROVALV.	-
SATKF0201	KIT SCHEDA ELETTRONICA x SATK20103/SATK50103	-
SATKF0202	KIT SCHEDA ELETTRONICA x SATK20203/SATK50203	-
SATKF0203	KIT SCHEDA ELETTRONICA x SATK20303/SATK50303	-
SATKF0204	KIT SCHEDA ELETTRONICA x SATK20403	-
SATKF0301	KIT SCHEDA ELETTRONICA x SATK30103/SATK60103	-

PARTI DI RICAMBIO CONTECA® SERIE 7554

CODICE	DESCRIZIONE	Pag.	CODICE	DESCRIZIONE	Pag.
750974	CONTATORE VOLUM. ULTRASONICO 1/2"	-	755975	IBATTERIA RICAMBIO x SERIE 7554/7557	-
750975	CONTATORE VOLUM. ULTRASONICO 3/4"	-	F79624	RIC. SCHEDA ELETTRONICA SEZ. DISPLAY x 7554	-
750976	CONTATORE VOLUM. ULTRASONICO 1"	-	F79625	RIC. SCHEDA ELETTRONICA SEZ. INGRESSI x 7554	-
750977	CONTATORE VOLUM. ULTRASONICO 1 1/4"	-	R71149/S	RIC. POZZ. 1/2" x CONTECA® SERIE 7554/7557	-
750978	CONTATORE VOLUM. ULTRASONICO 1 1/2"	-	R72016	RIC. MANICOTTO 1/2" x H = 25 MM x CONTECA®	-
750979	CONTATORE VOLUM. ULTRASONICO DN 50	-	R72092	RIC. FILTRO x POZZETTO A "Y" 1"	-
750980	CONTATORE VOLUM. ULTRASONICO DN 65	-	R72102	RIC. MANICOTTO 1/2" x H = 34 MM x CONTECA®	-
750981	CONTATORE VOLUM. ULTRASONICO DN 80	-	R72128	RIC. FILTRO x POZZETTO A "Y" 3/4"	-
750982	CONTATORE VOLUM. ULTRASONICO DN 100	-	R79713	RIC. COPPIA RACCORDI+GR. x CONTECA® 3/4"	-
750983	CONTATORE VOLUM. ULTRASONICO DN 125	-			
750984	CONTATORE VOLUM. ULTRASONICO DN 150	-			
750985	CONTATORE VOLUM. ULTRASONICO DN 200	-			
755904/A	POZZETTO DI MANDATA A "Y" x CONTECA® 1/2"	-			
755904/R	POZZETTO DI RITORNO A "Y" x CONTECA® 1/2"	-			
755905/A	POZZETTO DI MANDATA A "Y" x CONTECA® 3/4"	-			
755905/R	POZZETTO DI RITORNO A "Y" x CONTECA® 3/4"	-			
755906/A	POZZETTO DI MANDATA A "Y" x CONTECA® 1"	9-11			
755906/R	POZZETTO DI RITORNO A "Y" x CONTECA® 1"	-			
755907/A	POZZETTO DI MANDATA A "Y" x CONTECA® 1 1/4"	9-11			
755907/R	POZZETTO DI RITORNO A "Y" x CONTECA® 1 1/4"	-			
755908/A	POZZETTO DI MANDATA A "Y" x CONTECA® 1 1/2"	-			
755908/R	POZZETTO DI RITORNO A "Y" x CONTECA® 1 1/2"	-			
755909/A	POZZETTO DI MANDATA A "Y" x CONTECA® 2"	-			
755909/R	POZZETTO DI RITORNO A "Y" x CONTECA® 2"	-			
755914	CONTATORE VOLUMETRICO IMPULSIVO 1/2"	-			
755915	CONTATORE VOLUMETRICO IMPULSIVO 3/4"	-			
755916	CONTATORE VOLUMETRICO IMPULSIVO 1"	-			
755917	CONTATORE VOLUMETRICO IMPULSIVO 1 1/4"	-			
755918	CONTATORE VOLUMETRICO IMPULSIVO 1 1/2"	-			
755919	CONTATORE VOLUMETRICO IMPULSIVO 2"	-			
755920	CONTATORE VOLUMETRICO IMPULSIVO DN 65	-			
755921	CONTATORE VOLUMETRICO IMPULSIVO DN 80	-			
755922	CONTATORE VOLUMETRICO IMPULSIVO DN 100	-			
755923	CONTATORE VOLUMETRICO IMPULSIVO DN 125	-			
755924	CONTATORE VOLUMETRICO IMPULSIVO DN 150	-			
755925	CONTATORE VOLUMETRICO IMPULSIVO DN 200	-			
755930	SONDA DI TEMP. x SERIE 7554/7557 (L = 1,9 M)	-			
755931	SONDA DI TEMP. x SERIE 7554/7557 (L = 6,0 M)	-			
755947 004	INTEGRATORE x SERIE 7554/7557 1/2"	-			
755947 005	INTEGRATORE x SERIE 7554/7557 3/4"	-			
755947 006	INTEGRATORE x SERIE 7554/7557 1"	-			
755947 007	INTEGRATORE x SERIE 7554/7557 1 1/4"	-			
755947 008	INTEGRATORE x SERIE 7554/7557 1 1/2"	-			
755947 009	INTEGRATORE x SERIE 7554/7557 2"	-			
755947 010	INTEGRATORE x SERIE 7554/7557 DN 65	-			
755947 011	INTEGRATORE x SERIE 7554/7557 DN 80	-			
755947 012	INTEGRATORE x SERIE 7554/7557 DN 100	-			
755947 013	INTEGRATORE x SERIE 7554/7557 DN 125	-			
755947 014	INTEGRATORE x SERIE 7554/7557 DN 150	-			
755947 015	INTEGRATORE x SERIE 7554/7557 DN 200	-			

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Le vendite sono da noi effettuate unicamente alle "condizioni" di seguito riportate, così che ogni ordine da noi accettato viene evaso a dette condizioni, in deroga espressa a qualsiasi altra norma, salvo accordo scritto e sottoscritto da parte nostra.

1. - Gli ordini o gli impegni assunti dai nostri rappresentanti sono validi unicamente dietro nostra accettazione o conferma.
2. - I dati, le misure, gli articoli, i prezzi, le caratteristiche, le prestazioni e tutti gli altri dati riprodotti nei nostri cataloghi, listini, prospetti, circolari, ecc. hanno carattere indicativo; essi possono essere variati senza alcun preavviso, e hanno valore vincolante per noi unicamente in caso di espressa indicazione nell'accettazione o nella conferma.
3. - Qualsiasi disegno o documento tecnico relativo ai nostri prodotti, anche se rimesso al cliente, rimane sempre di nostra esclusiva proprietà, e non può essere utilizzato dal cliente, o copiato, riprodotto, trasmesso o comunicato a terzi senza la nostra preventiva autorizzazione scritta.
4. - I prezzi indicati nei nostri listini si intendono a "merce nuda", e gli imballaggi o mezzi di protezione predisposti per evitare danni o deterioramenti ai materiali in condizioni normali di trasporto, sono fatturati al prezzo di costo e non si accettano di ritorno.
5. - Le nostre merci viaggiano a rischio e pericolo del destinatario, in quanto essi si intendono vendute in stabilimento, salvo diversa indicazione scritta. Pertanto esse non sono mai assicurate da noi per il trasporto, salvo espressa richiesta scritta da parte del cliente, che se ne addossa il relativo onere.
6. - In caso di avaria, poiché i nostri imballaggi sono eseguiti a regola d'arte occorrerà formulare le riserve d'uso e le richieste di risarcimento nei confronti dei trasportatori.
7. - Le prove di collaudo sono eseguite nel nostro stabilimento durante le ore di lavoro normali, secondo i sistemi eseguiti nell'industria del settore; dette prove potranno essere effettuate sul luogo di installazione unicamente dietro nostra espressa autorizzazione, e previa comunicazione scritta della data di effettuazione indicata con congruo anticipo. Tutte le prove effettuate ad iniziativa del cliente non hanno alcun valore per noi, se non effettuate in contraddittorio con un nostro tecnico.
8. - La nostra garanzia si limita alla sostituzione pura e semplice del pezzo che ci deve prima essere restituito e pertanto sono tassativamente escluse eventuali spese, danni, interessi od indennizzi di sorta. In ogni caso, i particolari di nostra produzione da noi riconosciuti difettosi, dietro reclamo formulato dal cliente entro il termine massimo previsto dalla normativa in vigore, saranno da noi unicamente sostituiti. Comunque la nostra responsabilità si limita ai difetti che si manifestino nelle condizioni di impiego normali e nel corso di una utilizzazione corretta del nostro prodotto.
9. - Per essere validi i reclami dovranno pervenirci entro 8 giorni dalla data di ricevimento della merce.
10. - I termini di esecuzione indicati nelle nostre offerte od accettazione sono puramente indicativi e non vincolanti. Incendi, inondazioni, scioperi ed altre cause di forza maggiore, sospendono di diritto detti termini.
11. - Salvo deroghe scritte, tutti i pagamenti devono essere effettuati presso la nostra sede ed in Euro. Tratte od altri mezzi di pagamento concordati non comportano in alcun modo modifiche o deroghe alla presente norma. In caso di pagamento dilazionato, la mancata osservanza di un termine di scadenza, comporta la automatica decadenza dal termine, l'esigibilità immediata dell'intero ammontare, e la decorrenza degli interessi di mora e della rivalutazione monetaria secondo gli indici Istat del costo vita della Camera di Commercio di Novara.
12. - Per qualsiasi controversia derivante da nostra vendita, il contratto sarà disciplinato dalla Legge Italiana, e la competenza sarà unicamente del Foro di Novara.

Ci riserviamo il diritto di modificare i nostri prodotti, di apportare miglioramenti tecnici e di svilupparli ulteriormente. Tutte le illustrazioni, i dati numerici, ecc., non sono impegnativi.

I prodotti contenuti in questo listino sono stati progettati, fabbricati e commercializzati in accordo al Sistema di Gestione per la Qualità conforme alla norma EN ISO 9001.
I prodotti contrassegnati dal "bollino verde ●" sono commercializzati.

CERTIFICAZIONI AZIENDALI



CERTIFICATO n. 0003/8
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
 WE PERFORM CORP. THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

CALEFFI S.p.A.
 Sede e Unità Operativa
 Strada Regionale 229, 25 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
 Direzione e uffici amministrativi, progettazione,
 lavorazione meccaniche, assemblaggio e collaudi e logistica
 Unità Operativa
 Via Maggiate, 15 - 28013 Gattico (NO)
 Lavorazioni meccaniche, assemblaggio e collaudi,
 stampaggio plastico e logistica
 E' CONFORME ALLA NORMA
UNI EN ISO 9001:2015
 PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ
EA: 18 - 29
 Progettazione, fabbricazione e commercializzazione di: valvole di sicurezza, valvole a gruppi
 di regolazione, valvole per termocolori, valvole per sfogo aria, valvole di bilanciamento, miscelatori
 termocolori, riduttori di pressione, valvole antiriduzione, collettori di distribuzione, raccordi,
 valvole di intercettazione, moduli d'utenza, sistemi d'utenza per l'applicazione civile e industriale relativi
 a impianti di riscaldamento e raffrescamento, idro-sanitari, solari, geotermici, biomassa e gas;
 Design, manufacturing and trading of safety relief valves, regulating valves and under radiator valves;
 air vents, balancing valves, thermostatic mixing valves, pressure reducing valves, antipollution valves;
 distribution manifolds, sunlites and fittings, check valves, zone box with distribution and temperature
 control, user modules with domestic water local production and zone temperature control for domestic
 and industrial use on heating and cooling, plumbing, solar, geothermal, biomass and gas systems.

Il Sistema di Gestione per la Qualità è conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2015.
 Il Sistema di Gestione per la Qualità è conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2015.
 Il Sistema di Gestione per la Qualità è conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2015.
 Il Sistema di Gestione per la Qualità è conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2015.

Data emissione: 11/06/1992
 Data di scadenza: 09/05/2020

ICIM S.p.A.
 Via Maggiate, 15 - 28013 Gattico (NO)
 Tel. 0321/800001 - Fax 0321/800002
 E-mail: info@icim.it

ACCREDITED
 ACCREDITED TO THE REQUIREMENTS OF THE ISO 9001:2015 STANDARD

CISQ
 CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM



CERTIFICATO n. 0512A/2
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
 WE PERFORM CORP. THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

CALEFFI S.p.A.
 Sede e Unità Operativa
 Strada Regionale 229, 25 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) - Italia
 Progettazione e fabbricazione di componenti idrotermici mediante
 lavorazioni meccaniche (transfer e plurimandrinio) e assemblaggio
 Unità Operativa
 Via Maggiate, 15 - 28013 Gattico (NO) - Italia
 Fabbricazione di componenti idrotermici mediante lavorazioni
 meccaniche (transfer), stampaggio plastico a iniezione e assemblaggio
 E' CONFORME ALLA NORMA ISO 14001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
 PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ
EA: 18
 Progettazione e fabbricazione di componenti idrotermici, sia per applicazioni in campo civile che
 industriale, realizzate mediante lavorazioni meccaniche (transfer e plurimandrinio), stampaggio
 plastico a iniezione e assemblaggio.
 Design and manufacture of hydrothermal components for civil and industrial applications, by
 mechanical processes (transference and multi-spindle), plastic injection molding and assembly.

Il Sistema di Gestione Ambientale è conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 14001:2015.
 Il Sistema di Gestione Ambientale è conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 14001:2015.
 Il Sistema di Gestione Ambientale è conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 14001:2015.
 Il Sistema di Gestione Ambientale è conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 14001:2015.

Data emissione: 05/06/2012
 Data di scadenza: 05/05/2018

ICIM S.p.A.
 Via Maggiate, 15 - 28013 Gattico (NO)
 Tel. 0321/800001 - Fax 0321/800002
 E-mail: info@icim.it

ACCREDITED
 ACCREDITED TO THE REQUIREMENTS OF THE ISO 14001:2015 STANDARD

CISQ
 CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM



bsi.
Certificate of Registration
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that:

CALEFFI S.p.A.
 S.R. 229 N. 25
 Fontaneto d'Agogna (NO)
 28010
 Italy

Holds Certificate No: **FM 21654**
 and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

Design, manufacture and sale of components for domestic and industrial use on
 heating/cooling, plumbing, solar, geothermal, biomass and gas systems.

For and on behalf of BSI:
 Andrew Lavin, EMEA Systems Certification Director

Original Registration Date: 1992-09-28
 Latest Revision Date: 2018-04-19

Effective Date: 2018-05-08
 Expiry Date: 2021-05-07

Page: 1 of 2

bsi.
UKAS
MANAGEMENT
SYSTEMS

IAF
UKAS
MANAGEMENT
SYSTEMS

making excellence a habit



Certificato N°: FM 21654

Unità

CALEFFI S.p.A.
 S.R. 229 N. 25
 Fontaneto d'Agogna (NO)
 28010
 Italy

Attività oggetto di certificazione

Progettazione, fabbricazione e commercializzazione di
 componenti per l'applicazione civile e industriale relativi a
 impianti di riscaldamento/raffrescamento, idro-sanitari,
 solari, geotermici, biomassa e gas.

Fabbricazione di componenti per l'applicazione civile e
 industriale relativi a impianti di riscaldamento/raffrescamento,
 idro-sanitari, solari, geotermici, biomassa e gas.

Per informazioni e contatti: BSI, Research Court, Davy Avenue, Mansfield, Nottingham NG20 9BQ, UK
 BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK,
 Società facente parte del Gruppo BSI

Certificazione originale: 1992-09-28
 Ultima emissione: 2018-04-19

Data di validità: 2018-05-08
 Scadenza: 2021-05-07

Pagina: 2 di 2

CALEFFI S.p.A. · S.R.229, N.25 · 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) · Italia · Tel. +39 0322 8491 · Fax +39 0322 863305
info@caleffi.com www.caleffi.com

© 2020 Copyright Caleffi