



MICROFLEX
A WATTS Brand

Capitolo 7

Contabilizzazione del calore

CAMICAL



Conforme a Direttiva MID 2014/32/UE

Gamma completa per la lettura dati riscaldamento e raffrescamento ingressi ACS

Trasmissione dati con protocollo M-Bus standard EN1434-4

WATTS[®]

Contabilizzazione del calore

CONTABILIZZAZIONE DIRETTA

DOMOCOMPACT: MODULI DI TERMOREGOLAZIONE E MISURA DELL'ENERGIA TERMICA

DOMOCOMPACT MY HOME con dima aperta

Modulo di termoregolazione e misura dell'energia termica per utenze con richiesta di basse portate (<800 l/h) e contabilizzazione dei consumi di AS (calda e fredda) premontato su telaio in lamiera.

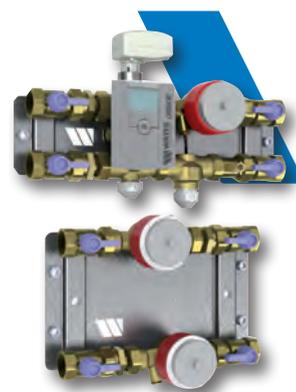
Composto da:

- pannello elettronico Serie CAM2 alimentato a batteria con 2 sonde di temperatura Pt 500;
- misuratore di portata a turbina unigetto (Serie WMT).

I misuratori sono predisposti per la lettura centralizzata dei consumi tramite M-Bus EN1434.

Funzione di misura di portata dei circuiti acqua sanitaria calda o fredda (Qn=4.0) svolta da uno o più misuratori di portata a turbina unigetto (Serie WMT). Il modulo è adatto per installazione con orientamento orizzontale e/o verticale. Coibentazione solo per riscaldamento/raffrescamento e tubi di flussaggio inclusi. Attacchi sezione riscaldamento 1" . Attacchi sezioni sanitarie 1" F.

Conforme Direttiva: MID 2014/32/UE D.Lgs n°22 2/02/07.



PRODOTTO COMPLETO

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabilizzazione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DMSA115AH	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	230V	riscaldamento		1	1	744,69
DMSA215AH	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS	1	1	909,49
DMSA315AH	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	1.014,55
DMSA415AH	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.184,50
DMSA115AHC	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	230V	riscaldamento/raffrescamento		1	1	819,88
DMSA215AHC	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	230V	riscaldamento/raffrescamento	ACS	1	1	972,32
DMSA315AHC	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	230V	riscaldamento/raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.102,10
DMSA415AHC	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	230V	riscaldamento/raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.277,20
DMSA115BH	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	24V	riscaldamento		1	1	735,42
DMSA215BH	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS	1	1	909,49
DMSA315BH	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	1.014,55
DMSA415BH	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.194,80

PRODOTTO COMPLETO

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabilizzazione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DMSA115BHC	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	24V	riscaldamento/ raffrescamento		1	1	815,76
DMSA215BHC	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS	1	1	972,32
DMSA315BHC	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.102,10
DMSA415BHC	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.287,50

PRODOTTI PER INSTALLAZIONE IN DUE FASI

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabilizzazione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DIMA-DMSA115	DIMA per MOD. DMSA 115				1	1	156,56
FRK-DMS115AH	KIT 115AH	230V	riscaldamento		1	1	611,82
FRK-DMS115AHC	KIT 115AHC	230V	riscaldamento/ raffrescamento		1	1	689,07
FRK-DMS115BH	KIT 115BH	24V	riscaldamento		1	1	601,52
FRK-DMS115BHC	KIT 115BHC	24V	riscaldamento/ raffrescamento		1	1	685,98
DIMA-DMSA215	DIMA per MOD. DMSA215				1	1	223,51
FRK-DMS215AH	KIT 215AH	230V	riscaldamento	ACS	1	1	707,61
FRK-DMS215AHC	KIT 215AHC	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS	1	1	791,04
FRK-DMS215BH	KIT 215BH	24V	riscaldamento	ACS	1	1	707,61
FRK-DMS215BHC	KIT 215BHC	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS	1	1	791,04
DIMA-DMSA315	DIMA per MOD. DMSA315				1	1	269,86
FRK-DMS315AH	KIT 315AH	230V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	786,92
FRK-DMS315AHC	KIT 315AHC	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	868,29
FRK-DMS315BH	KIT 315BH	24V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	785,89
FRK-DMS315BHC	KIT 315BHC	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	868,29
DIMA-DMSA415	DIMA per MOD. DMSA415						317,24
FRK-DMS415AH	KIT 415AH	230V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	897,13
FRK-DMS415AHC	KIT 415AHC	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	997,04
FRK-DMS415BH	KIT 415BH	24V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	907,43
FRK-DMS415BHC	KIT 415BHC	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	997,04

ACCESSORI

Codice	Descrizione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
MIX-DMS	miscelazione ACS	ACS, AFS	1	1	124,63

LEGENDA: ACS = acqua calda sanitaria - AFS = acqua fredda sanitaria - AD = acqua duale

Dimensioni a pag.239

DOMOCOMPACT MY HOME con dima chiusa

Modulo di termoregolazione e misura dell'energia termica per utenze con richiesta di basse portate (<800 l/h) e contabilizzazione dei consumi di AS (calda e fredda) premontato su telaio in lamiera. Elementi alloggiati in dima chiusa da un pannello anteriore (bianco RAL 9010) dotato di serratura. Il modulo è composto da:

- pannello elettronico Serie CAM2 alimentato a batteria con 2 sonde di temperatura Pt 500;
- misuratore di portata a turbina unigetto (Serie WMT).

I misuratori sono predisposti per la lettura centralizzata dei consumi tramite M-Bus EN1434.

Funzione di misura di portata dei circuiti acqua sanitaria calda o fredda (Qn=4.0) svolta da uno o più misuratori di portata a turbina unigetto (Serie WMT). Il modulo è adatto per installazione con orientamento solo orizzontale e/o verticale ed è dotato di coibentazione sul ramo riscaldamento/raffrescamento. Coibentazione solo per riscaldamento/raffrescamento e tubi di flussaggio inclusi. Attacchi sezione riscaldamento 1" F Attacchi sezioni sanitarie 1" F.

Conforme Direttiva: MID 2014/32/UE D.Lgs n 22 2/02/07.



PRODOTTO COMPLETO

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabilizzazione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DMSC115AH	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	230V	riscaldamento		1	1	883,74
DMSC215AH	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS	1	1	1.040,30
DMSC315AH	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	1.174,20
DMSC415AH	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.328,70
DMSC115AHC	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	230V	riscaldamento/raffrescamento		1	1	964,08
DMSC215AHC	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	230V	riscaldamento/raffrescamento	ACS	1	1	1.122,70
DMSC315AHC	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	230V	riscaldamento/raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.256,60
DMSC415AHC	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	230V	riscaldamento/raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.431,70
DMSC115BH	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	24V	riscaldamento		1	1	883,74
DMSC215BH	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS	1	1	1.040,30
DMSC315BH	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	1.174,20
DMSC415BH	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.339,00
DMSC115BHC	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	24V	riscaldamento/raffrescamento		1	1	966,14
DMSC215BHC	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	24V	riscaldamento/raffrescamento	ACS	1	1	1.122,70
DMSC315BHC	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	24V	riscaldamento/raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.256,60
DMSC415BHC	DOMO COMPACT MY HOME COMPLETO	24V	riscaldamento/raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.431,70

PRODOTTI PER INSTALLAZIONE IN DUE FASI

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabilizzazione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DIMA-DMS115	DIMA per MOD. DMS 115				1	1	291,49
FRK-DMS115AH	KIT 115AH	230V	riscaldamento		1	1	611,82
FRK-DMS115AHC	KIT 115AHC	230V	riscaldamento/ raffre- scamento		1	1	689,07
FRK-DMS115BH	KIT 115BH	24V	riscaldamento		1	1	601,52
FRK-DMS115BHC	KIT 115BHC	24V	riscaldamento/ raffre- scamento		1	1	685,98
DIMA-DMS215	DIMA per MOD. DMS215				1	1	362,56
FRK-DMS215AH	KIT 215AH	230V	riscaldamento	ACS	1	1	707,61
FRK-DMS215AHC	KIT 215AHC	230V	riscaldamento/ raffre- scamento	ACS	1	1	791,04
FRK-DMS215BH	KIT 215BH	24V	riscaldamento	ACS	1	1	707,61
FRK-DMS215BHC	KIT 215BHC	24V	riscaldamento/ raffre- scamento	ACS	1	1	791,04
DIMA-DMS315	DIMA per MOD. DMS315				1	1	408,91
FRK-DMS315AH	KIT 315AH	230V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	786,92
FRK-DMS315AHC	KIT 315AHC	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	868,29
FRK-DMS315BH	KIT 315BH	24V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	785,89
FRK-DMS315BHC	KIT 315BHC	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	868,29
DIMA-DMS415	DIMA per MOD. DMS415						450,11
FRK-DMS415AH	KIT 415AH	230V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	897,13
FRK-DMS415AHC	KIT 415AHC	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	997,04
FRK-DMS415BH	KIT 415BH	24V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	907,43
FRK-DMS415BHC	KIT 415BHC	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	997,04

ACCESSORI

Codice	Descrizione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
MIX-DMS	miscelazione ACS	ACS, AFS	1	1	124,63

LEGENDA: ACS = acqua calda sanitaria - AFS = acqua fredda sanitaria - AD = acqua duale

Dimensioni a pag.239

DOMOCOMPACT FAMILY con dima aperta

Modulo per la termoregolazione e misura dell'energia termica di una singola utenza e contabilizzazione dei consumi di AS (calda e fredda) premontato in dima aperta dalle dimensioni compatte con portate comprese tra 800-2000 l/h. Il modulo può ricevere gli ingressi principali dalle colonne montanti su uno qualsiasi dei quattro lati. Rispettare il senso di flusso richiesto dal contatore volumico di portata. Funzione di termoregolazione e taratura integrate in una valvola multifunzione BREVETTATA in ottone costituita da:

- valvola di zona a 3 vie, completo di attuatore elettrotermico alimentato 24Vac o 230Vac e di microinterruttore ausiliario normalmente aperto (Serie ETE) accoppiato a valvola di taratura by-pass;
- filt o di protezione da impurità estraibile con rete in acciaio;
- dispositivo di taratura e bilanciamento;
- predisposizione attacchi piezometrici.

Funzione di misura dell'energia termica affidata a

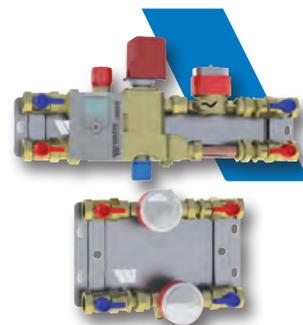
- pannello elettronico Serie CAM2 alimentato a batteria con 2 sonde di temperatura Pt 500;
- misuratore di portata a turbina unigetto (Serie WMT).

I misuratori sono predisposti per la lettura centralizzata dei consumi tramite M-Bus EN 1434.

Funzione di misura portata e protezione circuiti acqua sanitaria calda o fredda (Qn=4.0) svolta da uno o più misuratori di portata a turbina unigetto (Serie WMT) e valvola di ritegno integrata. Il modulo è di facile manutenzione grazie alla presenza di valvole a sfera d'intercettazione a monte e a valle delle singole sezioni di circuito assemblate con i contatori volumetrici con appositi raccordi estensibili. Coibentazione solo per riscaldamento/raffrescamento e tubi di flussaggio inclusi.

Attacchi sezione riscaldamento 1" F. Attacchi sezioni sanitarie 1" F.

Conforme Direttiva MID 2014/32/UE D.Lgs n°22 2/02/07.



PRODOTTO COMPLETO

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabilizzazione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DMSA125AH	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	230V	riscaldamento		1	1	902,28
DMSA225AH	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS	1	1	1.081,50
DMSA325AH	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	1.215,40
DMSA425AH	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.421,40
DMSA125AHC	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	230V	riscaldamento/ raffrescamento		1	1	1.001,16
DMSA225AHC	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS	1	1	1.174,20
DMSA325AHC	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.308,10
DMSA425AHC	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.514,10
DMSA125BH	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	24V	riscaldamento		1	1	899,19
DMSA225BH	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS	1	1	1.071,20
DMSA325BH	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	1.215,40
DMSA425BH	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.359,60
DMSA125BHC	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	24V	riscaldamento/ raffrescamento		1	1	997,04
DMSA225BHC	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS	1	1	1.174,20
DMSA325BHC	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.308,10
DMSA425BHC	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.462,60

PRODOTTI PER INSTALLAZIONE IN DUE FASI

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabilizzazione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DIMA-DMSA125	DIMA per MOD. DMSA 125				1	1	193,64
FRK-DMS125AH	KIT 125AH	230V	riscaldamento		1	1	736,45
FRK-DMS125AHC	KIT 125AHC	230V	riscaldamento/ raffre- scamento		1	1	845,63
FRK-DMS125BH	KIT 125BH	24V	riscaldamento		1	1	733,36
FRK-DMS125BHC	KIT 125BHC	24V	riscaldamento/ raffre- scamento		1	1	833,27
DIMA-DMSA225	DIMA per MOD. DMSA225				1	1	276,04
FRK-DMS225AH	KIT 225AH	230V	riscaldamento	ACS	1	1	845,63
FRK-DMS225AHC	KIT 225AHC	230V	riscaldamento/ raffre- scamento	ACS	1	1	930,09
FRK-DMS225BH	KIT 225BH	24V	riscaldamento	ACS	1	1	838,42
FRK-DMS225BHC	KIT 225BHC	24V	riscaldamento/ raffre- scamento	ACS	1	1	927,00
DIMA-DMSA325	DIMA per MOD. DMSA325				1	1	327,54
FRK-DMS325AH	KIT 325AH	230V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	917,73
FRK-DMS325AHC	KIT 325AHC	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.011,46
FRK-DMS325BH	KIT 325BH	24V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	915,67
FRK-DMS325BHC	KIT 325BHC	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.007,34
DIMA-DMSA425	DIMA per MOD. DMSA425						387,28
FRK-DMS425AH	KIT 425AH	230V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.071,20
FRK-DMS425AHC	KIT 425AHC	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.174,20
FRK-DMS425BH	KIT 425BH	24V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.011,46
FRK-DMS425BHC	KIT 425BHC	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.112,40

ACCESSORI

Codice	Descrizione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
MIX-DMS	miscelazione ACS	ACS, AFS	1	1	124,63

LEGENDA: ACS = acqua calda sanitaria - AFS = acqua fredda sanitaria - AD = acqua duale

Dimensioni a pag.239

DOMOCOMPACT FAMILY con dima chiusa

Modulo per la termoregolazione e misura dell'energia termica di una singola utenza e contabilizzazione dei consumi di AS (calda e fredda) premontato in dima aperta compatta con portate comprese tra 800-2000 l/h. Elementi alloggiati in dima chiusa da un pannello anteriore (bianco RAL 9010) dotato di serratura. Il modulo si adatta a ricevere gli ingressi principali dalle colonne montanti su uno qualsiasi dei quattro lati. Rispettare il senso di flusso richiesto dal contatore volumico di portata. Funzione di termoregolazione e taratura integrate in una valvola multifunzione BREVETTATA in ottone costituita da:

- valvola di zona a 3 vie, completa di attuatore elettrotermico alimentato 24Vac o 230Vac e di microinterruttore ausiliario normalmente aperto (Serie ETE) accoppiato a valvola di taratura by-pass;
- filt o di protezione da impurità estraibile con rete in acciaio;
- dispositivo di taratura e bilanciamento;
- predisposizione attacchi piezometrici.

Funzione di misura dell'energia termica affidata a

- pannello elettronico Serie CAM2 alimentato a batteria con 2 sonde di temperatura Pt500;
- misuratore di portata a turbina unigetto (Serie WMT).

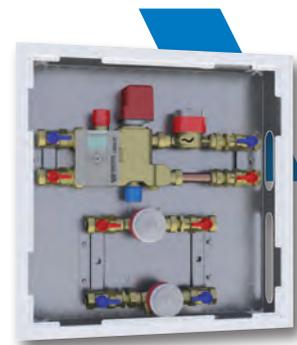
I misuratori sono predisposti per la lettura centralizzata dei consumi tramite M-Bus EN1434.

Funzione di misura portata e protezione circuiti acqua sanitaria calda o fredda (Qn=4.0) svolta da uno o più misuratori di portata a turbina unigetto (Serie WMT) e valvola di ritegno integrata.

Il modulo è di facile manutenzione grazie alla presenza di valvole a sfera d'intercettazione a monte e a valle delle singole sezioni di circuito assemblate con i contatori volumetrici con appositi raccordi estensibili. Coibentazione solo per riscaldamento/raffrescamento e tubi di flussaggio inclusi.

Attacchi sezione riscaldamento 1" F. Attacchi sezioni sanitarie 1" F.

Conforme Direttiva: MID 2014/32/UE D.Lgs n°22 2/02/07.



PRODOTTO COMPLETO

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabilizzazione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DMSC125AH	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	230V	riscaldamento		1	1	1.040,30
DMSC225AH	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS	1	1	1.225,70
DMSC325AH	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	1.349,30
DMSC425AH	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.545,00
DMSC125AHC	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	230V	riscaldamento/ raffrescamento		1	1	1.153,60
DMSC225AHC	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS	1	1	1.308,10
DMSC325AHC	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.452,30
DMSC425AHC	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.627,40
DMSC125BH	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	24V	riscaldamento		1	1	1.050,60
DMSC225BH	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS	1	1	1.225,70
DMSC325BH	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	1.349,30
DMSC425BH	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.493,50
DMSC125BHC	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	24V	riscaldamento/ raffrescamento		1	1	1.153,60
DMSC225BHC	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS	1	1	1.308,10
DMSC325BHC	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.483,20
DMSC425BHC	DOMO COMPACT FAMILY COMPLETO	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.575,90

PRODOTTI PER INSTALLAZIONE IN DUE FASI

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabilizzazione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DIMA-DMS125	DIMA per MOD. DMS 125				1	1	324,45
FRK-DMS125AH	KIT 125AH	230V	riscaldamento		1	1	736,45
FRK-DMS125AHC	KIT 125AHC	230V	riscaldamento/ raffre- scamento		1	1	845,63
FRK-DMS125BH	KIT 125BH	24V	riscaldamento		1	1	733,36
FRK-DMS125BHC	KIT 125BHC	24V	riscaldamento/ raffre- scamento		1	1	833,27
DIMA-DMS225	DIMA per MOD. DMS 225				1	1	386,25
FRK-DMS225AH	KIT 225AH	230V	riscaldamento	ACS	1	1	845,63
FRK-DMS225AHC	KIT 225AHC	230V	riscaldamento/ raffre- scamento	ACS	1	1	930,09
FRK-DMS225BH	KIT 225BH	24V	riscaldamento	ACS	1	1	838,42
FRK-DMS225BHC	KIT 225BHC	24V	riscaldamento/ raffre- scamento	ACS	1	1	927,00
DIMA-DMS325	DIMA per MOD. DMS 325				1	1	467,62
FRK-DMS325AH	KIT 325AH	230V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	917,73
FRK-DMS325AHC	KIT 325AHC	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.011,46
FRK-DMS325BH	KIT 325BH	24V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	915,67
FRK-DMS325BHC	KIT 325BHC	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.007,34
DIMA-DMSC425	DIMA per MOD. DMS 425						514,00
FRK-DMS425AH	KIT 425AH	230V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.071,20
FRK-DMS425AHC	KIT 425AHC	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.174,20
FRK-DMS425BH	KIT 425BH	24V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.011,46
FRK-DMS425BHC	KIT 425BHC	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.112,40

ACCESSORI

Codice	Descrizione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
MIX-DMS	miscelazione ACS	ACS, AFS	1	1	124,63

LEGENDA: ACS = acqua calda sanitaria - AFS = acqua fredda sanitaria - AD = acqua duale

Dimensioni a pag.239

DOMOCOMPACT SUITE con dima aperta

Modulo di termoregolazione e misura dell'energia termica per singola utenza con alte portate (2000-2800 l/h) e contabilizzazione dei consumi di AS (calda e fredda) premontato su telaio in lamiera. Funzione di termoregolazione e taratura integrate in una valvola multifunzione BREVETTATA in ottone costituita da:

- valvola di zona a 3 vie, completa di attuatore elettrotermico alimentato 24Vac o 230Vac e di microinterruttore ausiliario normalmente aperto (Serie ETE) accoppiato a valvola di taratura by-pass;
- filt o di protezione da impurità estraibile con rete in acciaio;
- dispositivo di taratura e bilanciamento;
- predisposizione attacchi piezometrici.

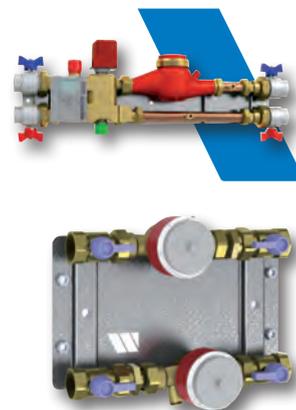
Funzione di misura dell'energia termica affidata a

- pannello elettronico Serie CAMICAL alimentato a batteria con 2 sonde di temperatura Pt 500;
- misuratore di portata a turbina multigetto (Serie MTW).

I misuratori sono predisposti per la lettura centralizzata dei consumi tramite M-Bus EN 1434.

Funzione di misura portata circuiti acqua sanitaria calda o fredda (Qn=4.0) svolta da uno o più misuratori di portata a turbina unigetto (Serie WMT). Il modulo è adatto per installazione con orientamento solo orizzontale (ingressi da sinistra). Coibentazione solo per riscaldamento/raffrescamento e tubi di flussaggio inclusi. Attacchi sezione riscaldamento 1.1/4" M. Attacchi sezioni sanitarie 1" .

Conforme Direttiva: MID 2014/32/UE D.Lgs n°22 2/02/07.



PRODOTTO COMPLETO

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabilizzazione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DMSA132AH	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	230V	riscaldamento		1	1	1.369,90
DMSA232AH	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS	1	1	1.534,70
DMSA332AH	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	1.668,60
DMSA432AH	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.699,50
DMSA132AHC	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	230V	riscaldamento/ raffrescamento		1	1	1.431,70
DMSA232AHC	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS	1	1	1.648,00
DMSA332AHC	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.781,90
DMSA432AHC	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.812,80
DMSA132BH	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	24V	riscaldamento		1	1	1.359,60
DMSA232BH	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS	1	1	1.627,40
DMSA332BH	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	1.668,60
DMSA432BH	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.699,50
DMSA132BHC	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	24V	riscaldamento/ raffrescamento		1	1	1.483,20
DMSA232BHC	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS	1	1	1.648,00
DMSA332BHC	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.792,20
DMSA432BHC	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.163,90

PRODOTTI PER INSTALLAZIONE IN DUE FASI

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabilizzazione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DIMA-DMSA132	DIMA per MOD. DMSA 132				1	1	326,51
FRK-DMS132AH	KIT 132AH	230V	riscaldamento		1	1	1.028,97
FRK-DMS132AHC	KIT 132AHC	230V	riscaldamento/ raffre- scamento		1	1	1.163,90
FRK-DMS132BH	KIT 132BH	24V	riscaldamento		1	1	1.025,88
FRK-DMS132BHC	KIT 132BHC	24V	riscaldamento/ raffre- scamento		1	1	1.153,60
DIMA-DMSA232	DIMA per MOD. DMSA232				1	1	449,40
FRK-DMS232AH	KIT 232AH	230V	riscaldamento	ACS	1	1	1.143,30
FRK-DMS232AHC	KIT 232AHC	230V	riscaldamento/ raffre- scamento	ACS	1	1	1.246,30
FRK-DMS232BH	KIT 232BH	24V	riscaldamento	ACS	1	1	1.225,70
FRK-DMS232BHC	KIT 232BHC	24V	riscaldamento/ raffre- scamento	ACS	1	1	1.246,30
DIMA-DMSA332	DIMA per MOD. DMSA332				1	1	487,20
FRK-DMS332AH	KIT 332AH	230V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	1.236,00
FRK-DMS332AHC	KIT 332AHC	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.349,30
FRK-DMS332BH	KIT 332BH	24V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	1.236,00
FRK-DMS332BHC	KIT 332BHC	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.349,30
DIMA-DMSA432	DIMA per MOD. DMSA432						511,91
FRK-DMS432AH	KIT 432AH	230V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.287,50
FRK-DMS432AHC	KIT 432AHC	230V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.421,40
FRK-DMS432BH	KIT 432BH	24V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.287,50
FRK-DMS432BHC	KIT 432BHC	24V	riscaldamento/ raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.421,40

ACCESSORI

Codice	Descrizione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
MIX-DMS	miscelazione ACS	ACS, AFS	1	1	124,63

LEGENDA: ACS = acqua calda sanitaria - AFS = acqua fredda sanitaria - AD = acqua duale

Dimensioni a pag.240

DOMOCOMPACT SUITE con dima chiusa

Modulo di termoregolazione e misura dell'energia termica per singola utenza con alte portate (2000-2800 l/h) e contabilizzazione dei consumi di AS (calda e fredda) premontato su telaio in lamiera. Con elementi alloggiati in dima chiusa da un pannello anteriore (bianco RAL 9010) dotato di serratura.

Funzione di termoregolazione e taratura integrate in una valvola multifunzione BREVETTATA di ottone costituita da:

- valvola di zona a 3 vie, completa di attuatore elettrotermico alimentato 24Vac o 230Vac e di microinterruttore ausiliario normalmente aperto (Serie ETE) accoppiato a valvola di taratura by-pass;
- filt o di protezione da impurità estraibile con rete in acciaio;
- dispositivo di taratura e bilanciamento;
- predisposizione attacchi piezometrici.

Funzione di misura dell'energia termica affidata a

- pannello elettronico CAMICAL alimentato a batteria con 2 sonde di temperatura Pt 500;
- misuratore di portata a turbina multigetto (Serie MTW);
- con elementi alloggiati in dima chiusa da un pannello anteriore dotato di chiusura.

I misuratori sono predisposti per la lettura centralizzata dei consumi tramite M-Bus EN 1434.

Funzione di misura portata circuiti acqua sanitaria calda o fredda (Qn=4.0) svolta da uno o più misuratori di portata a turbina unigetto (Serie WMT).

Il modulo è adatto per installazione con orientamento solo orizzontale (ingressi da sinistra).

Coibentazione solo per riscaldamento/raffrescamento e tubi di flussaggio inclusi.

Attacchi sezione riscaldamento 1.1/4" M. Attacchi sezioni sanitarie 1" F.

Conforme Direttiva MID 2014/32/UE D.Lgs n°22 2/02/07.



PRODOTTO COMPLETO

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabilizzazione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DMSC132AH	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	230V	riscaldamento		1	1	1.462,60
DMSC232AH	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS	1	1	1.668,60
DMSC332AH	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	1.802,50
DMSC432AH	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	230V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.864,30
DMSC132AHC	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	230V	riscaldamento/raffrescamento		1	1	1.565,60
DMSC232AHC	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	230V	riscaldamento/raffrescamento	ACS	1	1	1.781,90
DMSC332AHC	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	230V	riscaldamento/raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.936,40
DMSC432AHC	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	230V	riscaldamento/raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.987,90
DMSC132BH	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	24V	riscaldamento		1	1	1.462,60
DMSC232BH	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS	1	1	1.668,60
DMSC332BH	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	1.781,90
DMSC432BH	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	24V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.864,30
DMSC132BHC	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	24V	riscaldamento/raffrescamento		1	1	1.699,50
DMSC232BHC	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	24V	riscaldamento/raffrescamento	ACS	1	1	1.771,60
DMSC332BHC	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	24V	riscaldamento/raffrescamento	ACS, AFS	1	1	1.915,80
DMSC432BHC	DOMO COMPACT SUITE COMPLETO	24V	riscaldamento/raffrescamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.998,20

PRODOTTI PER INSTALLAZIONE IN DUE FASI

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabilizzazione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DIMA-DMSA132	DIMA per MOD. DMSA 132				1	1	326,51
FRK-DMS132AH	KIT 132AH	230V	riscaldamento		1	1	1.028,97
FRK-DMS132AHC	KIT 132AHC	230V	riscaldamento/ raffreddamento		1	1	1.163,90
FRK-DMS132BH	KIT 132BH	24V	riscaldamento		1	1	1.025,88
FRK-DMS132BHC	KIT 132BHC	24V	riscaldamento/ raffreddamento		1	1	1.153,60
DIMA-DMSA232	DIMA per MOD. DMSA232				1	1	449,40
FRK-DMS232AH	KIT 232AH	230V	riscaldamento	ACS	1	1	1.143,30
FRK-DMS232AHC	KIT 232AHC	230V	riscaldamento/ raffreddamento	ACS	1	1	1.246,30
FRK-DMS232BH	KIT 232BH	24V	riscaldamento	ACS	1	1	1.225,70
FRK-DMS232BHC	KIT 232BHC	24V	riscaldamento/ raffreddamento	ACS	1	1	1.246,30
DIMA-DMSA332	DIMA per MOD. DMSA332				1	1	487,20
FRK-DMS332AH	KIT 332AH	230V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	1.236,00
FRK-DMS332AHC	KIT 332AHC	230V	riscaldamento/ raffreddamento	ACS, AFS	1	1	1.349,30
FRK-DMS332BH	KIT 332BH	24V	riscaldamento	ACS, AFS	1	1	1.236,00
FRK-DMS332BHC	KIT 332BHC	24V	riscaldamento/ raffreddamento	ACS, AFS	1	1	1.349,30
DIMA-DMSA432	DIMA per MOD. DMSA432						511,91
FRK-DMS432AH	KIT 432AH	230V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.287,50
FRK-DMS432AHC	KIT 432AHC	230V	riscaldamento/ raffreddamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.421,40
FRK-DMS432BH	KIT 432BH	24V	riscaldamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.287,50
FRK-DMS432BHC	KIT 432BHC	24V	riscaldamento/ raffreddamento	ACS, AFS, AD	1	1	1.421,40

ACCESSORI

Codice	Descrizione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
MIX-DMS	miscelazione ACS	ACS, AFS	1	1	124,63

LEGENDA: ACS = acqua calda sanitaria - AFS = acqua fredda sanitaria - AD = acqua duale

Dimensioni a pag.240

MODULI TERMICI PERIFERICI

DOMOCAL da incasso

Modulo termico multifunzionale di interfaccia idraulica e termica tra la produzione centralizzata di calore e la fornitura con gestione autonoma sia del riscaldamento (livello di comfort ambiente) che dell'acqua calda sanitaria. Modulo inserito su supporto metallico di sostegno che ne permette l'installazione ad incasso murale.

Funzioni di termoregolazione e contabilizzazione per singola utenza mediante sistema di misura del calore diretto (caldo/freddo), omologato MID, che consente la successiva ripartizione delle spese sulla base dei consumi effettivi.

Dispositivo con logica elettronica WEB system (zero consumi in off-line termico). Possibilità di lettura dati e consumi centralizzata, trasmessa ed elaborata tramite M-BUS EN 1434-4. Gestione e contabilizzazione dell'acqua fredda sanitaria (volumetrici omologati MID).

Valvola multifunzione che integra le funzioni di: disgiuntore idraulico, bilanciamento del flusso primario e, a richiesta, regolazione modulante della temperatura di mandata con miscela tra fluido primario di mandata e ritorno dall'utenza. Sono inoltre disponibili modelli dotati di elettropompa, con scambiatore maggiorato, adatti sia all'abbinamento con caldaie a condensazione sia a richieste di prestazioni elevate per ACS.

La gamma si completa con versioni adatte al teleriscaldamento. I moduli sono forniti in dima aperta, con sportello di chiusura (bianco RAL 9010).

Attacchi circuito primario, secondario e acqua sanitaria da 1" F. Tutti i moduli sono di costruzione versatile e dalle dimensioni di ingombro compatte.



PRODOTTO COMPLETO

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabilizzazione	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DCA-HTIC111FC	DOMOCAL COMPLETO	tradizionale	x	AFS+mix modul	1	1	2.472,00
DCA-HTIC111XX	DOMOCAL COMPLETO	tradizionale	x	mix modul	1	1	2.348,40
DCA-HTIC110FC	DOMOCAL COMPLETO	tradizionale	x	AFS	1	1	2.369,00
DCA-HTIC110XX	DOMOCAL COMPLETO	tradizionale	x		1	1	2.245,40
DCA-HTIC010FC	DOMOCAL COMPLETO			AFS	1	1	2.183,60
DCA-HTIC010XX	DOMOCAL COMPLETO				1	1	2.080,60
DCA-HCIC111FC	DOMOCAL COMPLETO	condensazione	x	AFS+mix modul	1	1	2.482,30
DCA-HCIC111XX	DOMOCAL COMPLETO	condensazione	x	mix modul	1	1	2.379,30
DCA-HCIC110FC	DOMOCAL COMPLETO	condensazione	x	AFS	1	1	2.379,30
DCA-HCIC110XX	DOMOCAL COMPLETO	condensazione	x		1	1	2.276,30

PRODOTTI PER INSTALLAZIONE IN DUE FASI

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabiliz.	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DIMA-DCA07	DIMA				1	1	281,19
FRT-DCA-111FC	KIT 111FC	tradizionale	x	AFS+mix modul	1	1	2.049,70
FRT-DCA-110FC	KIT 110FC	tradizionale		AFS	1	1	1.936,40
FRT-DCA-010FC	KIT 010FC			AFS	1	1	1.802,50
FRC-DCA-111FC	KIT 111FC	condensazione	x	AFS+mix modul	1	1	2.152,70
FRC-DCA-110FC	KIT 110FC	condensazione		AFS	1	1	2.008,50
DIMA-DCA06	DIMA						218,40
FRT-DCA-111XX	KIT 111XX	tradizionale	x	mix modul	1	1	1.926,10
FRT-DCA-110XX	KIT 110XX	tradizionale	x		1	1	1.884,90
FRT-DCA-010XX	KIT 010XX				1	1	1.761,30
FRC-DCA-111XX	KIT 111XX	condensazione	x	mix modul	1	1	2.018,80
FRC-DCA-110XX	KIT 110XX	condensazione	x		1	1	1.957,00

ACCESSORI

Codice	Descrizione	Pz. Conf	Imballo	€/cad
PIPE-DCA06	Tubi di flussaggio per dima 06BOX	1	1	61,80
PIPE-DCA07	Tubi di flussaggio per dima 07BOX	1	1	96,82
471015002	anti colpo di ariete	1	1	26,70

Dimensioni a pag.241

DOMOCAL PENSILE con dima aperta

Modulo termico multifunzionale di interfaccia idraulica e termica tra la produzione centralizzata di calore e la fornitura con gestione autonoma sia del riscaldamento (livello di confort ambiente) che dell'acqua calda sanitaria. Modulo inserito su supporto metallico di sostegno che ne permette l'installazione pensile.

Funzioni di termoregolazione e contabilizzazione per singola utenza mediante sistema di misura del calore diretto (caldo/freddo), omologato MID, che consente la successiva ripartizione delle spese sulla base dei consumi effettivi.

Dispositivo con logica elettronica WEB system (zero consumi in off-line termico). Possibilità di lettura dati e consumi centralizzata, trasmessa ed elaborata tramite M-BUS EN 1434-4.

Gestione e contabilizzazione dell'acqua fredda sanitaria (volumetrici omologati MID)).

Valvola multifunzione che integra le funzioni di: disgiuntore idraulico, bilanciamento del flusso primario e, a richiesta, regolazione modulante della temperatura di mandata con miscela tra fluido primario di mandata e ritorno dall'utenza.

Sono inoltre disponibili modelli dotati di elettropompa, con scambiatore maggiorato, adatti sia all'abbinamento con caldaie a condensazione sia a richieste di prestazioni elevate per ACS. La gamma si completa con versioni adatte al teleriscaldamento.

I moduli sono forniti in dima aperta, senza sportello di chiusura.

Attacchi circuito primario, secondario e acqua sanitaria da 1" F. Tutti i moduli sono di costruzione versatile e dalle dimensioni di ingombro compatte.

Conforme Direttiva MID 2014/32/UE D.Lgs n°22 2/02/07.

**PRODOTTO COMPLETO**

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabiliz.	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DCA-HTPA111FC	DOMOCAL COMPLETO APERTO	tradizionale	x	AFS+mix modul	1	1	2.307,20
DCA-HTPA111XX	DOMOCAL COMPLETO APERTO	tradizionale	x	mix modul	1	1	2.183,60
DCA-HTPA110FC	DOMOCAL COMPLETO APERTO	tradizionale	x	AFS	1	1	2.193,90
DCA-HTPA110XX	DOMOCAL COMPLETO APERTO	tradizionale	x		1	1	2.090,90
DCA-HTPA010FC	DOMOCAL COMPLETO APERTO			AFS	1	1	2.029,10
DCA-HTPA010XX	DOMOCAL COMPLETO APERTO				1	1	1.915,80
DCA-HCPA111FC	DOMOCAL COMPLETO APERTO	condensazione	x	AFS+mix modul	1	1	2.327,80
DCA-HCPA111XX	DOMOCAL COMPLETO APERTO	condensazione	x	mix modul	1	1	2.204,20
DCA-HCPA110FC	DOMOCAL COMPLETO APERTO	condensazione	x	AFS	1	1	2.214,50
DCA-HCPA110XX	DOMOCAL COMPLETO APERTO	condensazione	x		1	1	2.111,50

PRODOTTI PER INSTALLAZIONE IN DUE FASI

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabiliz.	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DIMA-DCA07	DIMA				1	1	281,19
FRT-DCA-111FC	KIT 111FC	tradizionale	x	AFS+mix modul	1	1	2.049,70
FRT-DCA-110FC	KIT 110FC	tradizionale		AFS	1	1	1.936,40
FRT-DCA-010FC	KIT 010FC			AFS	1	1	1.802,50
FRC-DCA-111FC	KIT 111FC	condensazione	x	AFS+mix modul	1	1	2.152,70
FRC-DCA-110FC	KIT 110FC	condensazione		AFS	1	1	2.008,50
DIMA-DCA06	DIMA						218,40
FRT-DCA-111XX	KIT 111XX	tradizionale	x	mix modul	1	1	1.926,10
FRT-DCA-110XX	KIT 110XX	tradizionale	x		1	1	1.884,90
FRT-DCA-010XX	KIT 010XX				1	1	1.761,30
FRC-DCA-111XX	KIT 111XX	condensazione	x	mix modul	1	1	2.018,80
FRC-DCA-110XX	KIT 110XX	condensazione	x		1	1	1.957,00

ACCESSORI

Codice	Descrizione	Pz. Conf	Imballo	€/cad
PIPE-DCA06	Tubi di flussaggio per dima 06BOX	1	1	61,80
PIPE-DCA07	Tubi di flussaggio per dima 07BOX	1	1	96,82
471015002	anti colpo di ariete	1	1	26,70

Dimensioni a pag.241

DOMOCAL PENSILE con dima chiusa

Modulo termico multifunzionale di interfaccia idraulica e termica tra la produzione centralizzata di calore e la fornitura con gestione autonoma sia del riscaldamento (livello di comfort ambiente) che dell'acqua calda sanitaria. Modulo inserito su supporto metallico di sostegno che ne permette l'installazione pensile.

Funzioni di termoregolazione e contabilizzazione per singola utenza mediante sistema di misura del calore diretto (caldo/freddo), omologato MID, che consente la successiva ripartizione delle spese sulla base dei consumi effettivi.

Dispositivo con logica elettronica WEB system (zero consumi in off-line termico). Possibilità di lettura dati e consumi centralizzata, trasmessa ed elaborata tramite M-BUS EN 1434-4.

Gestione e contabilizzazione dell'acqua fredda sanitaria (volumetrici omologati MID).

Valvola multifunzione che integra le funzioni di: disgiuntore idraulico, bilanciamento del flusso primario e, richiesta, regolazione modulante della temperatura di mandata con miscela tra fluido primario di mandata e ritorno dall'utenza.

Sono inoltre disponibili modelli dotati di elettropompa, con scambiatore maggiorato, adatti sia all'abbinamento con caldaie a condensazione sia a richieste di prestazioni elevate per ACS. La gamma si completa con versioni adatte per teleriscaldamento.

I moduli sono forniti in dima, chiusa con mantello di copertura. Attacchi circuito primario, secondario e acqua sanitaria da 1" F. Tutti i moduli sono di costruzione versatile e dalle dimensioni di ingombro compatte.

Conforme Direttiva MID 2014/32/UE D.Lgs n°22 2/02/07.



PRODOTTO COMPLETO

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabiliz.	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DCA-HTPC111FC	DOMOCAL COMPLETO CHIUSO	tradizionale	x	AFS+mix modul	1	1	2.389,60
DCA-HTPC111XX	DOMOCAL COMPLETO CHIUSO	tradizionale	x	mix modul	1	1	2.266,00
DCA-HTPC110FC	DOMOCAL COMPLETO CHIUSO	tradizionale	x	AFS	1	1	2.286,60
DCA-HTPC110XX	DOMOCAL COMPLETO CHIUSO	tradizionale	x		1	1	2.163,00
DCA-HTPC010FC	DOMOCAL COMPLETO CHIUSO			AFS	1	1	2.101,20
DCA-HTPC010XX	DOMOCAL COMPLETO CHIUSO				1	1	1.998,20
DCA-HCPC111FC	DOMOCAL COMPLETO CHIUSO	condensazione	x	AFS+mix modul	1	1	2.399,90
DCA-HCPC111XX	DOMOCAL COMPLETO CHIUSO	condensazione	x	mix modul	1	1	2.286,60
DCA-HCPC110FC	DOMOCAL COMPLETO CHIUSO	condensazione	x	AFS	1	1	2.296,90
DCA-HCPC110XX	DOMOCAL COMPLETO CHIUSO	condensazione	x		1	1	2.173,30

PRODOTTI PER INSTALLAZIONE IN DUE FASI

Codice	Descrizione	Alimentazione	Contabiliz.	Circuito Sanitario	Pz. Conf	Imballo	€/cad
DIMA-DCA07	DIMA APERTA				1	1	281,19
FKT-DCA-111FC	KIT 111FC	tradizionale	x	AFS+mix modul	1	1	2.090,90
FKT-DCA-110FC	KIT 110FC	tradizionale		AFS	1	1	2.029,00
FKT-DCA-010FC	KIT 010FC			AFS	1	1	1.833,40
FKC-DCA-111FC	KIT 111FC	condensazione	x	AFS+mix modul	1	1	2.193,90
FKC-DCA-110FC	KIT 110FC	condensazione		AFS	1	1	2.132,10
DIMA-DCA06	DIMA APERTA						218,40
FKT-DCA-111XX	KIT 111XX	tradizionale	x	mix modul	1	1	2.018,80
FKT-DCA-110XX	KIT 110XX	tradizionale	x		1	1	1.957,00
FKT-DCA-010XX	KIT 010XX				1	1	1.792,20
FKC-DCA-111XX	KIT 111XX	condensazione	x	mix modul	1	1	2.142,40
FKC-DCA-110XX	KIT 110XX	condensazione	x		1	1	2.080,60

ACCESSORI

Codice	Descrizione	Pz. Conf	Imballo	€/cad
PIPE-DCA06	Tubi di flussaggio per dima 06BOX	1	1	61,80
PIPE-DCA07	Tubi di flussaggio per dima 07BOX	1	1	96,82
471015002	anti colpo di ariete	1	1	26,70

Dimensioni a pag.241

MISURAZIONE DELL'ENERGIA TERMICA**COMPACT**

Contatore di energia termica elettronico compatto, idoneo alla contabilizzazione dei consumi d'energia negli impianti di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda.

Classe di accuratezza EN 1434 Classe 3. Classe di protezione IP54.

Il contatore è composto da:

- misuratore di volume di tipo amagnetico, senza magnete immerso in acqua, innesto sonda di ritorno nel corpo cassa, installazione sul circuito di ritorno in tutte le posizioni senza tratti rettilinei in entrata e uscita (disponibile anche versione per installazione sul circuito di mandata), temperatura massima fluido: 90°C
 - unità elettronica con display digitale a 8 caratteri più simbologia speciale, alimentazione con batteria al Litio 3V della durata di 10+1 anni o tramite M-Bus da rete (opzionale), unità orientabile a 360° con fermo meccanico separabile dal corpo cassa (max 30 cm), interfaccia di comunicazione ottica con protocollo M-Bus, menu d'interrogazione azionabile tramite tasto su 3 livelli (principale/tecnico/statistico), storico lettura dati mensili fino a 15 mesi da display (18 da interfaccia ottica)
 - sonde di temperatura modello Pt500 5mm con cavo da 1,5mt, collegamento a 2 fili conduttori
- Opzioni possibili 2 ingressi impulsivi aggiuntivi per ACS, AFS. Fornito completo di bocchettoni di collegamento F/R.

Omologato MID 2014/32/UE.



Codice	DN	Descrizione	Interesse	Qn (m³/h)	Pz. Conf	Imballo	€/cad
CMPCT-15C	15	caldo	110mm	1,5	1	1	294,58
CMPCT-15CM	15	caldo M-Bus	110mm	1,5	1	1	323,42
CMPCT-15CF	15	caldo/freddo	110mm	1,5	1	1	306,94
CMPCT-15CFM	15	caldo/freddo M-Bus	110mm	1,5	1	1	335,78
CMPCT-20C	20	caldo	130mm	2,5	1	1	302,82
CMPCT-20CM	20	caldo M-Bus	130mm	2,5	1	1	331,66
CMPCT-20CF	20	caldo/freddo	130mm	2,5	1	1	315,18
CMPCT-20CFM	20	caldo/freddo M-Bus	130mm	2,5	1	1	344,02

CAMICAL1

Misuratore d'energia termica M-Bus per impianti di riscaldamento o con commutazione automatica di riscaldamento/raffrescamento. Display multifunzione per la lettura consumi e parametri istantanei di funzionamento. Registrazione consumi settimanale. Trasmissione dati con protocollo M-Bus.

Completo di ingressi ad impulsi per la lettura di 3 contatori volumici esterni. Alimentazione: Batteria (durata 10 anni).

Conforme normativa Europea EN1434-4.

Conforme alle Direttive EMC 2014/30/UE, MID 2014/32/UE.



Codice	Lt/impulsi	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
CAM1BPHC-2B	1	Riscald./Raffresc.	1	24	217,33
CAM1BPHC-2F	2,5	Riscald./Raffresc.	1	24	217,33
CAM1BPHC-2C	10	Riscald./Raffresc.	1	24	217,33
CAM1BPHC-2D	25	Riscald./Raffresc.	1	24	217,33
CAM1BPHC-2A	100	Riscald./Raffresc.	1	24	217,33
CAM1BPHC-2E	250	Riscald./Raffresc.	1	24	217,33
CAM1BPHC-2M	1000	Riscald./Raffresc.	1	24	217,33
CAM1BPHC-2G	2500	Riscald./Raffresc.	1	24	217,33
CAM1BP-2B	1	Riscaldamento	1	24	217,33
CAM1BP-2F	2,5	Riscaldamento	1	24	217,33
CAM1BP-2C	10	Riscaldamento	1	24	217,33
CAM1BP-2D	25	Riscaldamento	1	24	217,33
CAM1BP-2A	100	Riscaldamento	1	24	217,33
CAM1BP-2E	250	Riscaldamento	1	24	217,33
CAM1BP-2M	1000	Riscaldamento	1	24	217,33
CAM1BP-2G	2500	Riscaldamento	1	24	217,33

Dimensioni a pag.242

CAMICAL2

Misuratore d'energia termica M-Bus con commutazione automatica riscaldamento/raffrescamento, completo di sonde di temperatura.

Display multifunzione per la lettura consumi e parametri istantanei di funzionamento.

Registrazione consumi settimanale. Trasmissione dati con protocollo M-Bus. **Conforme normativa Europea EN1434-4.** Completo di ingressi ad impulsi per la lettura di 3 contatori volumici esterni.

Alimentazione: batteria (durata 10 anni).

2 sonde di temperatura Pt500, PN25, filettate M10x1

Conforme alle Direttive EMC 2014/30/UE, MID 2014/32/UE.



Codice	Lt/impulsi	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
CAM2BPHC-2B	1	Riscald./Raffresc	1	24	297,67
CAM2BPHC-2F	2,5	Riscald./Raffresc	1	24	297,67
CAM2BPHC-2C	10	Riscald./Raffresc	1	24	297,67
CAM2BP-2B	1	Riscaldamento	1	24	297,67
CAM2BP-2F	2,5	Riscaldamento	1	24	297,67
CAM2BP-2C	10	Riscaldamento	1	24	297,67
G21.1CU	Guaina L = 18 mm - 1/2" Gas cil.		12	240	8,24

Nota: per valori di litro/impulso maggiori, utilizzare misuratori CAM1 con sonde PS e pozzetti TP in funzione del diametro delle tubazioni

Dimensioni a pag.242

**NOTA TECNICA - Schema idraulico.
Misuratore di energia termica Serie CAMICAL**

I misuratori di energia termica **Serie CAMICAL** abbinati a contatori volumici di portata, trovano utilizzo come sistema di misura diretta negli impianti di moderna costruzione a pluriutenze. L'adozione di questi dispositivi insieme a sistemi di termoregolazione consente di adeguare l'impianto termico alle prescrizioni previste (D.Lgs 192/05 e s.m.i) dando all'utente la possibilità di gestire e mantenere all'interno degli ambienti le migliori condizioni di benessere, garantendo il risparmio energetico.



PS

Coppia di sonde di temperatura ad immersione. In abbinamento a pozzetti di ottone Serie TP, per tubazioni di impianti di riscaldamento e di raffrescamento. Elemento sensibile PT500, diametro 5,2mm. Temperatura di esercizio: 0÷150°C.

Omologate MID 2014/32/UE.



Codice	Lunghezza cavo	Temp. esercizio	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
PS02	2 m	0÷150°C	1 Coppia	1 Coppia	84,46
PS10	10 m	0÷150°C	1 Coppia	1 Coppia	185,40

TP

Pozzetto per installazione sulla tubazione con filettatura este na 1/2". Adatto alloggiamento sonde di temperatura Serie PS. **Omologato MID 2014/32/UE.**



Codice	Descrizione	Lunghezza	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
TP35B	Ottone	35 mm	1	1	27,81
TP52B	Ottone	52 mm	1	1	47,38
TP85B	Ottone	85 mm	1	1	64,89
TP120B	Ottone	120 mm	1	1	69,01
TP85S	Acciaio	85 mm	1	1	69,01
TP120S	Acciaio	120 mm	1	1	72,62

SONIKHEAT

Misuratore statico con tecnologia ad ultrasuoni ad elevata precisione per la contabilizzazione dell'energia termica negli impianti di riscaldamento locale o teleriscaldamento.

Disponibile nella versione ad uso riscaldamento (solo caldo) o riscaldamento/raffreddamento (caldo/freddo). Assenza di parti meccaniche in acqua, con usura nulla.

Elevata precisione di misurazione alle portate minime. Non sono necessari tratti rettilinei in ingresso/uscita o sezioni di rallentamento.

Disponibile con attacchi filettati da 1/2" a 1.1/2" e nella versione flangiata PN25 da DN50 a DN100. Installazione libera in qualsiasi posizione di montaggio sul tubo di ritorno (optional sul tubo di ingresso).

Campo di temperatura fluido: 5÷130°C

Caratteristiche principali CENTRALINA ELETTRONICA:

- unità di calcolo energia termica a LCD – 8 caratteri;
- lettura valori su 4 livelli (principale, tecnico, statistico, tariffe) mediante pulsante posizionato vicino al display;
- versione solo caldo approvata EN1434 (MID);
- versione caldo/freddo approvata EN1434-PTB 7.2 (doppia marcatura);
- alimentazione tramite batteria al litio durata 6 anni + 1;
- disponibile con uscita M-Bus con autoalimentazione o alimentazione di rete esterna;
- coppia sonde di temperatura Pt500 approvate EN1434 Direttiva MID 2014/32/UE lunghezza 3 m (opz. da 10m);
- interfaccia ottica IrDA di comunicazione di serie;
- opzione uscita M-Bus e/o impulsiva di volume o energia;
- disponibili 2 ingressi impulsivi supplementari per 2 contatori lancia impulsi acqua sanitaria (caldo/freddo);
- possibilità di effettuare 24 letture automatiche mensili trasferibili su PC, 2 registri tariffa, 15 valori visualizzabili su display;
- classe di protezione IP65, dimensioni 198x123,7x45,8mm.

Approvazione Direttiva 2014/32/UE MID (EN1434) Classe 2.



Codice	Descrizione	DN	Attacchi	Qn (m ³ /h)	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
SH15-06C	Riscaldamento M-Bus	15	fi ettati	0,6	1	1	648,90
SH15-15C	Riscaldamento M-Bus	15	fi ettati	1,5	1	1	648,90
SH20-25C	Riscaldamento M-Bus	20	fi ettati	2,5	1	1	666,41
SH25-35C	Riscaldamento M-Bus	25	fi ettati	3,5	1	1	966,14
SH25-6C	Riscaldamento M-Bus	25	fi ettati	6	1	1	966,14
SH40-10C	Riscaldamento M-Bus	40	fi ettati	10	1	1	1.194,80
SHF50-15C	Riscaldamento M-Bus	50	fl ngiati	15	1	1	1.740,70
SHF65-25C	Riscaldamento M-Bus	65	fl ngiati	25	1	1	2.358,70
SHF80-40C	Riscaldamento M-Bus	80	fl ngiati	40	1	1	2.482,30
SHF100-60C	Riscaldamento M-Bus	100	fl ngiati	60	1	1	3.615,30
SH15-06CF	Riscald/Raffresc M-Bus	15	fi ettati	0,6	1	1	723,06
SH15-15CF	Riscald/Raffresc M-Bus	15	fi ettati	1,5	1	1	723,06
SH20-25CF	Riscald/Raffresc M-Bus	20	fi ettati	2,5	1	1	740,57
SH25-35CF	Riscald/Raffresc M-Bus	25	fi ettati	3,5	1	1	1.040,30
SH25-6CF	Riscald/Raffresc M-Bus	25	fi ettati	6	1	1	1.040,30
SH40-10CF	Riscald/Raffresc M-Bus	40	fi ettati	10	1	1	1.266,90
SHF50-15CF	Riscald/Raffresc M-Bus	50	fl ngiati	15	1	1	1.812,80
SHF65-25CF	Riscald/Raffresc M-Bus	65	fl ngiati	25	1	1	2.430,80
SHF80-40CF	Riscald/Raffresc M-Bus	80	fl ngiati	40	1	1	2.554,40
SHF100-60CF	Riscald/Raffresc M-Bus	100	fl ngiati	60	1	1	3.687,40

Dimensioni a pag.241

MISURATORI DI PORTATA

WMT

Misuratore a turbina unigetto per acqua calda. PN 16. Temperatura fluido massima: 90°C. Lettura diretta a quadrante asciutto con trasmissione magnetica. Corpo in ottone completo di dadi e cannotti. Attacchi filettati. Adatto per montaggio orizzontale e verticale.

Completo di trasmettitore di impulsi. Alloggiamento per sonda di temperatura.

Utilizzare con misuratori di energia termica Serie CAM2-HC.

I codici con estensione SE sono relativi a prodotti utilizzati per la misura dell'energia termica (marcatatura MI004 ai fini MID)

I codici con estensione AF e AFOEM sono relativi a prodotti utilizzati per la misura di volume dell'acqua fredda sanitaria (marcatatura MI001).

I codici con estensione AC e ACOEM sono relativi a prodotti utilizzati per la misura di volume dell'acqua calda sanitaria (marcatatura MI001).

Omologato MID 2014/32/UE D.Lgs n°22 2/02/07.



Codice	DN	Qn (m³/h)	Lt/impulsi	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
WMT15-15SE	15	1,5	2,5	1	1	170,98
WMT15-15AF	15	2,5	2,5	1	18	66,95
WMT15-15AC	15	2,5	2,5	1	18	75,19
WMT20-25SE	20	2,5	2,5	1	1	178,19
WMT20-20AFOEM	20	4,0	2,5	1	18	75,19
WMT20-20ACOEM	20	4,0	2,5	1	18	82,40

Dimensioni a pag.242

MTW

Misuratore a turbina multigetto per acqua calda. PN16. Temperatura fluido massima: 90°C. Lettura diretta a quadrante asciutto con trasmissione magnetica. Corpo in ottone completo di dadi e cannotti. Attacchi filettati.

Adatto per montaggio orizzontale. Completo di trasmettitore di impulsi.

I codici con estensione E (marcatatura riconoscimento prodotto MI004 - art .1 del Decreto) sono relativi a prodotti utilizzati per la misura dell'energia termica.

I codici con estensione V (marcatatura riconoscimento prodotto MI001) sono relativi alla misura di volume dell'acqua calda e fredda.

Omologato MID 2014/32/UE D.Lgs n°22 2/02/07.



Codice	DN	Qn (m³/h)	Lt/impulsi	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
MTW15E	15	1,5	2,5	1	1	286,34
MTW15V	15	1,5	2,5	1	1	277,07
MTW20E	20	2,5	2,5	1	1	290,46
MTW20V	20	2,5	2,5	1	1	280,16
MTW25E	25	3,5	2,5	1	1	352,26
MTW25V	25	3,5	2,5	1	1	344,02
MTW32E	32	6	25	1	1	367,71
MTW32V	32	6	25	1	1	357,41
MTW40E	40	10	25	1	1	572,68
MTW40V	40	10	25	1	1	562,38
MTW50E	50	15	25	1	1	809,58
MTW50V	50	15	25	1	1	801,34

Dimensioni a pag.242

MTW-V

Misuratore a turbina multigetto per acqua calda. PN16. Temperatura fluido massima: 90°C. Lettura diretta a quadrante asciutto con trasmissione magnetica. Corpo in ottone completo di dadi e cannotti. Attacchi filettati. Adatto per montaggio verticale con ingresso fluido dal basso. Completo di trasmettitore di impulsi.

I codici con estensione E (marcatore riconoscimento prodotto MI004 - art. 1 del Decreto) sono relativi a prodotti utilizzati per la misura dell'energia termica.

I codici con estensione V (marcatore riconoscimento prodotto MI001) sono relativi alla misura di volume dell'acqua calda e fredda.

Omologato MID 2014/32/UE D.Lgs n°22 2/02/07.



Codice	DN	Qn (m³/h)	Lt/impulsi	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
MTW-V20E	20	2,5	2,5	1	1	318,27
MTW-V20V	20	2,5	2,5	1	1	310,03
MTW-V25E	25	3,5	2,5	1	1	440,84
MTW-V25V	25	3,5	2,5	1	1	427,45
MTW-V32E	32	6	25	1	1	477,92
MTW-V32V	32	6	25	1	1	477,92
MTW-V40E	40	10	25	1	1	635,51
MTW-V40V	40	10	25	1	1	627,27

Dimensioni a pag.242

MTW-VA

Misuratore a turbina multigetto per acqua calda. PN16. Temperatura fluido massima: 90°C. Lettura diretta a quadrante asciutto con trasmissione magnetica. Corpo in ottone completo di dadi e cannotti. Attacchi filettati. Adatto per montaggio verticale con ingresso fluido dall'alto. Completo di trasmettitore di impulsi.

I codici con estensione E (marcatore riconoscimento prodotto MI004 - art. 1 del Decreto) sono relativi a prodotti utilizzati per la misura dell'energia termica. I codici con estensione V (marcatore riconoscimento prodotto MI001) sono relativi alla misura di volume dell'acqua calda e fredda.

Omologato MID 2014/32/UE D.Lgs n°22 2/02/07.



Codice	DN	Qn (m³/h)	Lt/impulsi	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
MTW-VA20E	20	2,5	2,5	1	1	354,32
MTW-VA20V	20	2,5	2,5	1	1	345,05
MTW-VA25E	25	3,5	2,5	1	1	461,44
MTW-VA25V	25	3,5	2,5	1	1	439,81
MTW-VA32E	32	6	25	1	1	510,88
MTW-VA32V	32	6	25	1	1	543,84
MTW-VA40E	40	10	25	1	1	749,84
MTW-VA40V	40	10	25	1	1	747,78

Dimensioni a pag.242

MTH

Misuratore a turbina multigetto per acqua calda. PN16. Temperatura fluido massima: 130°C. Lettura diretta a quadrante asciutto con trasmissione magnetica. Attacchi flangiati. Adatto per montaggio orizzontale. Completo di trasmettitore di impulsi. I codici con estensione E (marcatore riconoscimento prodotto MI004 - art. 1 del Decreto) sono relativi a prodotti utilizzati per la misura dell'energia termica. **Omologato MID 2014/32/UE D.Lgs n°22 2/02/07.**



Codice	DN	Qn (m³/h)	Lt/impulsi	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
MTH20E	20	2,5	2,5	1	1	522,21
MTH25E	25	3,5	2,5	1	1	620,06
MTH32E	32	6	25	1	1	643,75
MTH40E	40	10	25	1	1	901,25
MTH50E	50	15	25	1	1	950,69

Dimensioni a pag.242

WPMM

Misuratore a turbina Woltman per acqua. PN16.
 Temperatura fluido massima: 130°C. Lettura di etta a quadrante asciutto con trasmissione magnetica. Corpo in ghisa. Adatto per montaggio orizzontale, verticale e inclinato.
 Completo di trasmettitore di impulsi.
Omologato MID 2014/32/UE D.Lgs n°22 2/02/07.



Codice	DN	Qn (m³/h)	Lt/impulsi	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
WPMM50	50	15	100	1	1	747,78
WPMM65	65	25	100	1	1	801,34
WPMM80	80	45	100	1	1	931,12
WPMM100	100	70	100	1	1	992,92
WPMM125	125	100	100	1	1	1.122,70
WPMM150	150	150	1000	1	1	1.555,30
WPMM200	200	250	1000	1	1	2.245,40
WPMM250	250	500	1000	1	1	3.522,60
WPMM300	300	600	1000	1	1	4.356,90

Dimensioni a pag. 236

CONCENTRATORI DATI M-BUS

MR006

Concentratore per lettura centralizzata dei misuratori di energia termica M-Bus EN1434. Dotato di due uscite seriali RS232; una per il Posto Operatore locale e una per il modem telefonico. Display multifunzione per la lettura locale dei dati/parametri di funzionamento. Alimentazione 11÷28 Vdc oppure 13÷18Vac. Compatibile con i modem in commercio.



Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
MR006DL	Max 20 Misuratori	1	1	1.380,20

MR004DL

Concentratore per la lettura centralizzata dei misuratori di energia termica M-Bus EN1434. Dotato di due uscite seriali RS232; una per il Posto Operatore locale e una per il modem telefonico. Display multifunzione per la lettura locale dei dati/parametri di funzionamento. Alimentazione 230 Vac. Compatibili con i modem in commercio.



Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
MR004DL	Max 60 Misuratori	1	1	1.792,20

DR000

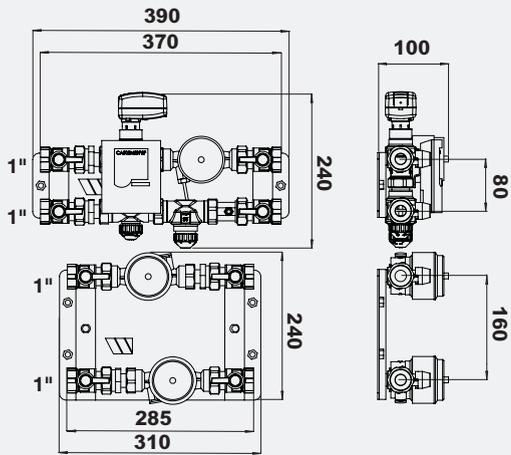
Concentratore per la lettura centralizzata di misuratori di energia termica M-Bus EN1434. Dotato di due uscite seriali RS232; una per il Posto Operatore e una per il modem telefonico. Display multifunzione per la lettura locale dei consumi e dati di funzionamento. Alimentazione 230Vac. Compatibile con i modem in commercio.



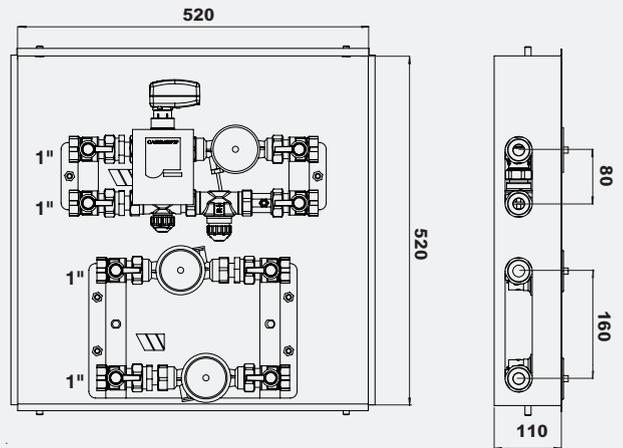
Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
DR001	max 250 Misuratori	1	1	3.821,30
DR002	max 120 Misuratori	1	1	3.522,60

DIMENSIONI D'INGOMBRO

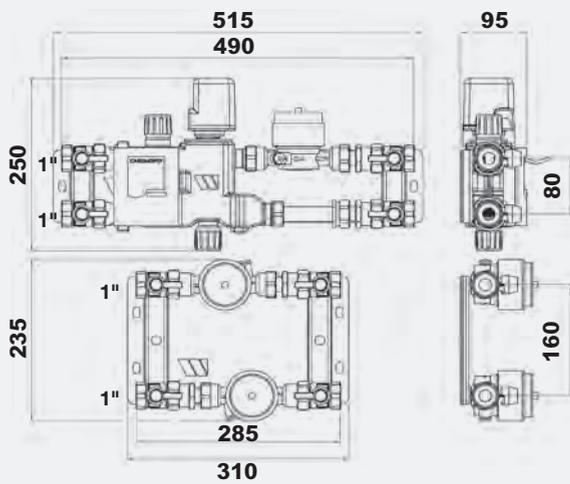
DOMOCOMPACT MY HOME
(dima aperta)



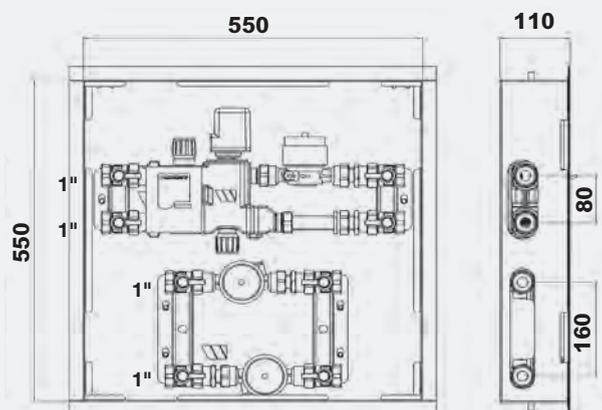
DOMOCOMPACT MY HOME
(dima chiusa)



DOMOCOMPACT FAMILY
(dima aperta)

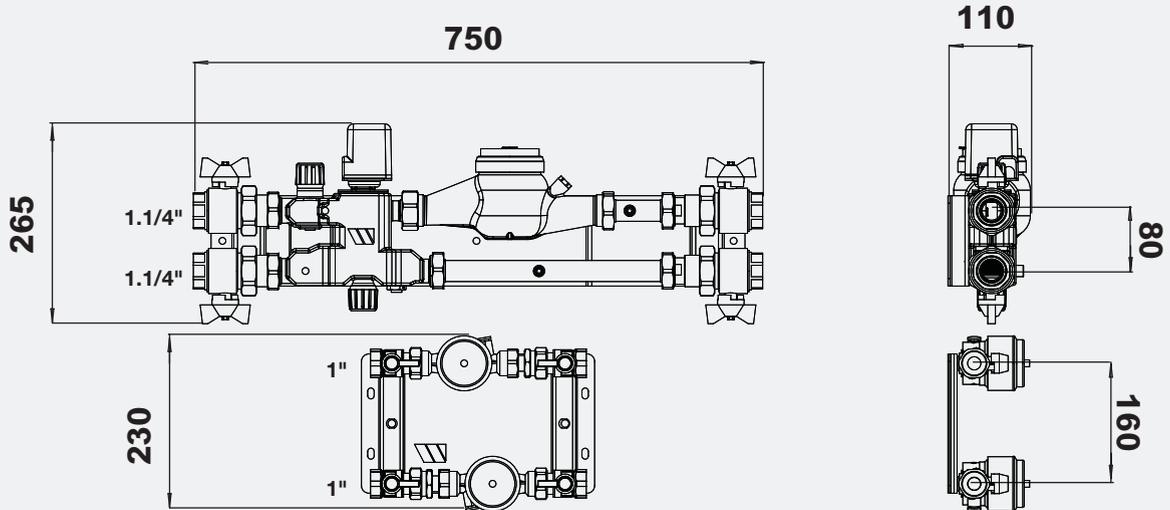


DOMOCOMPACT FAMILY
(dima chiusa)

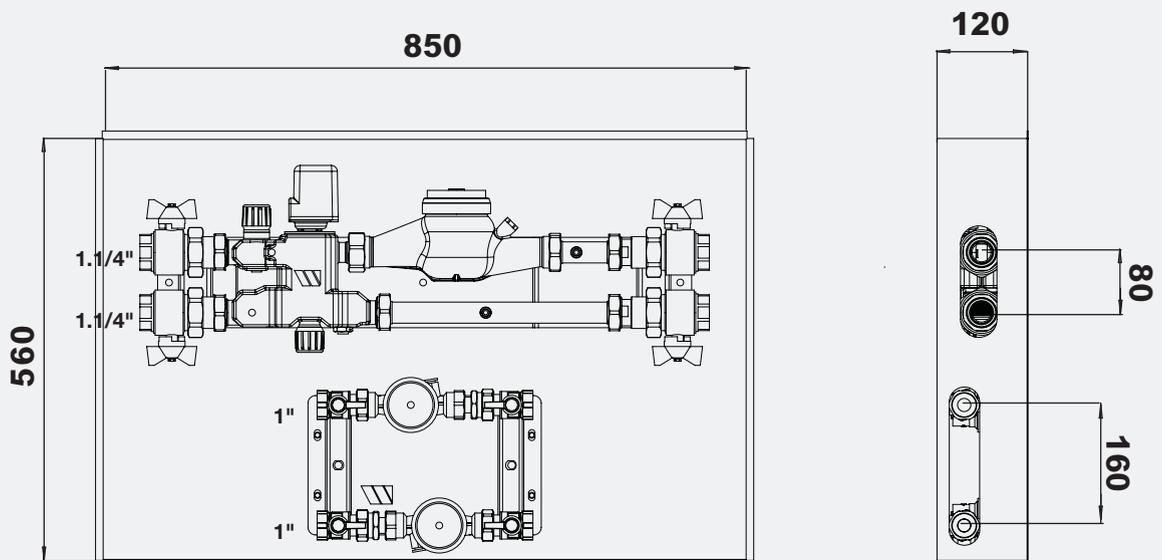


DIMENSIONI D'INGOMBRO

DOMOCOMPACT SUITE (dima aperta)

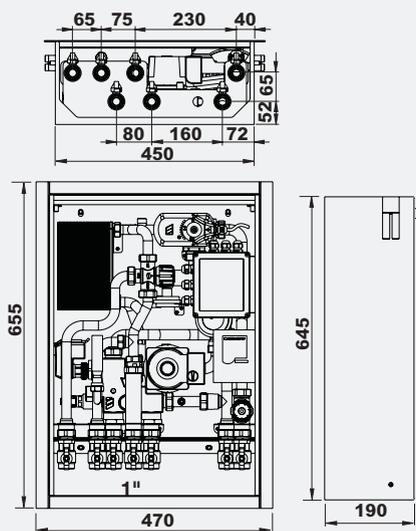


DOMOCOMPACT SUITE (dima chiusa)

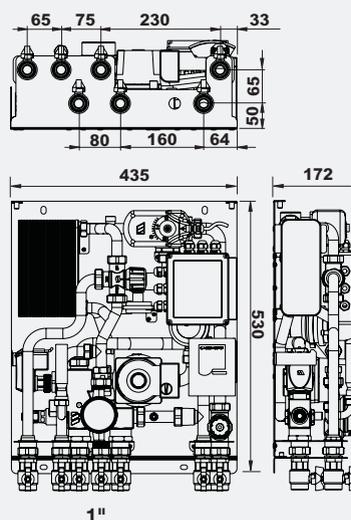


DIMENSIONI D'INGOMBRO

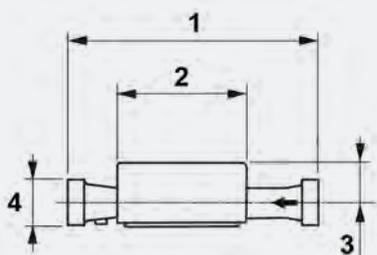
DOMOCAL - Modello ad incasso



DOMOCAL - Modello pensile



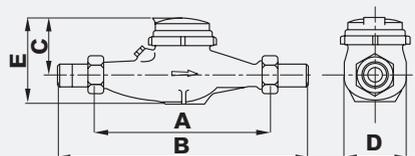
SONIKHEAT



c	1 (L ideale)	2 (L eletr.)	3 (Interasse)	4 (DN filett.)
15	110	150	21	G3/4"
20	130	150	22,6	G1"
25	260	150	51	G1-1/4"
40	300	150	48	G2"

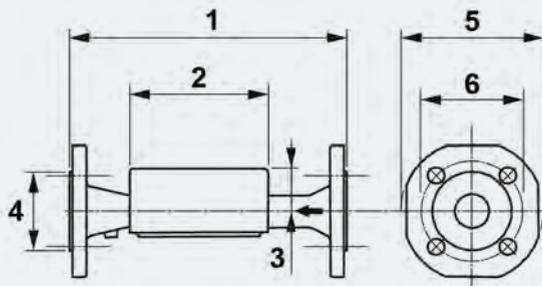
Dimensione misuratore elettronico 198x123,7x45,8 mm

MTW



DN	A	B	C	D	E
15	165	244	100	95	143
20	190	318	109	95	149
25	260	378	116	101	159
32	260	378	116	100	159
40	300	438	139	137	185
50	300	438	142	150	199

SONIKHEAT-F

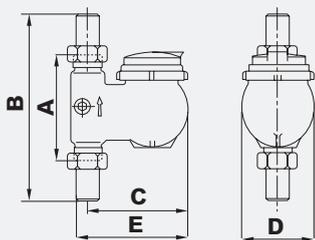


Dimensione misuratore elettronico 198x123,7x45,8 mm

DN	1 (L ideale)	2 (L eletr.)	3 (Interasse)	4 (Dn bordo flangia)	5 (Dn flangia)	6 (Dn interasse fori)	n.fori
25	260	150	51	68	115	85	4
40	300	150	48	88	150	110	4
50	270	150	48	102	165	125	4
65	300	150	52	122	185	145	8
80	300	150	56	138	200	160	8
100	360	150	68	158	235	190	8

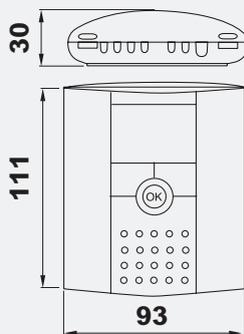
DIMENSIONI D'INGOMBRO

MTW-V/MTW-VA

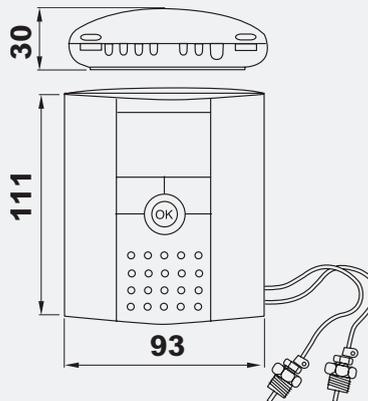


DN	A	B	E	F	G
20	105	203	130	95	148
25	150	268	145	100	171
32	150	268	146	103	171
40	200	338	162	134	186

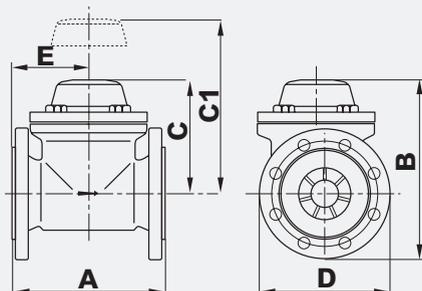
CAM1/CAM1-HC



CAM2/CAM2-HC

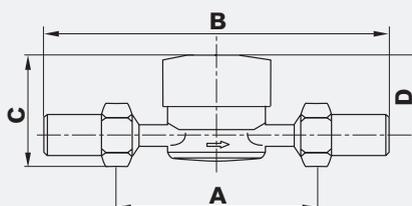


WPMM



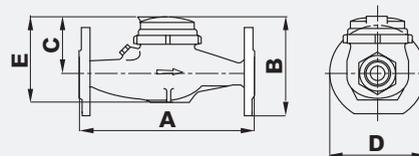
DN	A	B	C	C1	D
50	200	193	120	200	165
65	200	205	120	200	185
80	225	245	150	270	200
100	250	255	150	270	220
125	250	278	160	280	250
150	300	312	177	356	285
200	350	368	206	441	340
250	450	425	231	466	405
300	500	482	256	491	460

WMT



DN	A	B	C	D	Base
15	110	205	72	54	80
20	130	225	75	54	80

MTH



DN	A	B	C	D	E
20	190	156	109	105	149
25	260	168	116	115	159
32	260	178	116	140	159
40	300	208	139	150	185
50	300	220	142	165	199

CONTABILIZZAZIONE INDIRETTA

KIT CONTABILIZZAZIONE INDIRETTA

KCSQF22-TRV

Valvole a squadra per tubo ferro.

Kit di contabilizzazione indiretta per 10 radiatori composto da:

- 10 ripartitori elettronici Serie 566 omologati EN834 (completi di sigilli antimanomissione);
- 10 valvole termostatiche nichelate con corpo a squadra e attacco per tubo ferro Serie 378UM oppure Serie 388UM con preregolazione;
- 10 detentori micrometrici nichelati Serie 395UM con corpo a squadra e attacco per tubo ferro;
- 10 attuatori termostatici Serie 148;
- 10 Kit di fissaggio (p ofili in alluminio, anco e standard 60x10, viti M4x40).



Codice	Tipo valvola	Preregolazione	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/kit
KC38SQF22-TRV	Serie 378UM	no	3/8"	10	4	790,00
KC12SQF22-TRV	Serie 378UM	no	1/2"	10	4	815,00
KC34SQF22-TRV	Serie 378UM	no	3/4"	5	4	952,00
KC38SQF22PR-TRV	Serie 388UM	si	3/8"	10	4	819,00
KC12SQF22PR-TRV	Serie 388UM	si	1/2"	10	4	845,00
KC34SQF22PR-TRV	Serie 388UM	si	3/4"	5	4	982,00

NOTA BENE: Qualora necessario, ordinare separatamente il sensore remoto (Codice: 0565A004)
Vedere pag.246

KCDRF22-TRV

Valvole diritte per tubo ferro.

Kit di contabilizzazione indiretta per 10 radiatori composto da:

- 10 ripartitori elettronici Serie 566 omologati EN834;
- 10 valvole termostatiche nichelate con corpo diritto e attacco per tubo ferro Serie 379UM oppure Serie 389UM con preregolazione;
- 10 detentori micrometrici nichelati Serie 396UM con corpo a squadra e attacco per tubo rame/plastico;
- 10 attuatori termostatici Serie 148;
- 10 kit di fissaggi (p ofili in alluminio, anco e standard 60x10, viti M4x40 e sigilli antimanomissione).



Codice	Tipo valvola	Preregolazione	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/kit
KC38DRF22-TRV	Serie 379UM	no	3/8"	10	4	811,00
KC12DRF22-TRV	Serie 379UM	no	1/2"	10	4	848,00
KC34DRF22-TRV	Serie 379UM	no	3/4"	5	4	964,00
KC38DRF22PR-TRV	Serie 389UM	si	3/8"	10	4	840,00
KC12DRF22PR-TRV	Serie 389UM	si	1/2"	10	4	877,00
KC34DRF22PR-TRV	Serie 389UM	si	3/4"	5	4	992,00

NOTA BENE: Qualora necessario, ordinare separatamente il sensore remoto (Codice: 0565A004)
Vedere pag.246.

KCSQR22-TRV

Valvole a squadra per tubo rame/plastico.

Kit di contabilizzazione indiretta per 10 radiatori composto da:

- 10 ripartitori elettronici Serie 566 omologati EN834;
- 10 valvole termostatiche nichelate con corpo a squadra e attacco per tubo rame/plastico Serie 1378UM oppure Serie 1388UM con preregolazione;
- 10 detentori micrometrici nichelati Serie 1395UM con corpo a squadra e attacco per tubo rame/plastico;
- 10 attuatori termostatici Serie 148;
- 10 kit di fissaggio (p ofili in alluminio, anco e standard 60x10, viti M4x40 e sigilli antimanomissione).



Codice	Tipo valvola	Preregolazione	DN Corpo	DN Tubo	Pz. Conf.	Imballo	€/kit
KC38SQR22-TRV	Serie 1378UM	no	3/8"	1/2"	10	4	790,00
KC12SQR22-TRV	Serie 1378UM	no	1/2"	1/2"	10	4	810,00
KC38SQR22PR-TRV	Serie 1388UM	si	3/8"	1/2"	10	4	819,00
KC12SQR22PR-TRV	Serie 1388UM	si	1/2"	1/2"	10	4	839,00

NOTA BENE: Qualora necessario, ordinare separatamente il sensore remoto (Codice: 0565A004) Vedere pag.246.

KCDRR22-TRV

Valvole diritte per tubo rame/plastico.

Kit di contabilizzazione indiretta per 10 radiatori composto da:

- 10 ripartitori elettronici Serie 566 omologati EN834;
- 10 valvole termostatiche nichelate con corpo diritto e attacco per tubo rame/plastico Serie 1379UM oppure Serie 1389UM con preregolazione;
- 10 detentori micrometrici nichelati serie 1396UM con corpo a squadra e attacco per tubo rame/plastico;
- 10 attuatori termostatici Serie 148;
- 10 kit di fissaggio (p ofili in alluminio, anco e standard 60x10, viti M4x40 e sigilli antimanomissione).



Codice	Tipo valvola	Preregolazione	DN Corpo	DN Tubo	Pz. Conf.	Imballo	€/kit
KC38DRR22-TRV	Serie 1379UM	no	3/8"	1/2"	10	4	809,00
KC12DRR22-TRV	Serie 1379UM	no	1/2"	1/2"	10	4	839,00
KC38DRR22PR-TRV	Serie 1389UM	si	3/8"	1/2"	10	4	838,00
KC12DRR22PR-TRV	Serie 1389UM	si	1/2"	1/2"	10	4	868,00

NOTA BENE: Qualora necessario, ordinare separatamente il sensore remoto (Codice: 0565A004) Vedere pag.246.

STRUMENTAZIONE**SUPERCOM 636**

Interfaccia modem radio Walk-by (in movimento dall'esterno dell'edificio) bidirezionale (433 MHz, 10 mW) per la parametrizzazione e la lettura dei ripartitori elettronici dei consumi di calore Serie 566, del ripetitore d'impulsi SUPERCOM 541, dell'unità di calcolo SUPERCAL 531 e del misuratore di energia compatto Supercal 0739. Raggio di copertura in campo libero esterno all'edificio fino a 30 metri. Comunicazione Bluetooth verso un terminale portatile (palmare PDA) oppure PC (sistema operativo Microsoft Windows XP, 7, 8, 10). Alimentazione a batteria 3,6V Ni-Mh ricaricabile. Fornito in valigetta rigida antiurto completo di caricabatteria.



Codice	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0636R102	1	1	1.606,80

PALM

Personal Digital Assistant (PDA) per uso del software per la parametrizzazione dei ripartitori e la lettura dei consumi di calore. Lettore codici a barre per mappatura ripartitori. Display touch screen 3 pollici illuminato a LED, tastiera QWERTY, batteria 1540mAh (6h in conversazione - 250h in standby). Sistema operativo Windows Mobile 6.5.3 Professional. Resistente a cadute, polvere, umidità e pioggia. Prodotto opzionale.



Codice	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
PAL002-W	1	1	1.442,00

SUPERCOM 646

Concentratore radio per la lettura e la memorizzazione dei dati rilevati dai ripartitori elettronici dei consumi di calore Serie 566, dal ripetitore d'impulsi SUPERCOM 541, dall'unità di calcolo SUPERCAL 531 e dal misuratore compatto di energia Supercal 0739. Raggio di copertura fino a 30 metri equivalenti a 5 piani di un normale edificio a sviluppo verticale (a seconda del tipo di struttura). Estensibilità del raggio di copertura installando il ripetitore SUPERCOM 656, fino ad un massimo di 6 ripetitori collegati in serie tra di loro. Lettura e memorizzazione dati fino 1000 indirizzi radio. Comunicazione radio bidirezionale 433,82 MHz (antenna orientabile), interfaccia ottica, porta USB modulo GSM/GPRS. Scarico dei dati memorizzati tramite collegamento GSM/GPRS a PC remoto. Compreso software di lettura ed esportazione dati per la bollettazione in formato Excel.



Codice	Alimentazione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0646RX221	230 V	1	1	1.627,40

Dimensioni a pag.249

SUPERCOM 656

Ripetitore di segnale radio per l'ampliamento del raggio di copertura del concentratore di dati radio Serie 646. Raggio di copertura fino a 30 metri equivalenti a 5 piani di un normale edifici a sviluppo verticale. Estensibilità del raggio di copertura installando ulteriori 3 ripetitori della stessa serie. Capacità di trasportare segnali radio fino a un massimo di 500 indirizzi radio tra cui ripartitori Serie 566, SUPERCOM 541, SUPERCAL 531 e Supercal 0739. Comunicazione radio bidirezionale 433,82 MHz (antenna orientabile) e porta USB.



Codice	Alimentazione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0656RX101	Batteria	1	1	712,76
0656RX221	230 V	1	1	712,76

Dimensioni a pag.249

566*

Ripartitore elettronico dei consumi di calore per applicazione a radiatore da 4 W a 16.000 W di potenza. Funzionamento ad una sonda o due sonde con disattivazione automatica in condizioni critiche di rilevazione temperatura ambiente. Comunicazione radio (433 MHz, 10 mW) bidirezionale e interfaccia ottica per parametrizzazione e lettura dei consumi. Memorizzazione di 18 valori mensili o 144 valori mensili via infrarossi, 36 valori mensili di temperatura del radiatore. Display a 6 cifre interrogabile con tasto utente. Batteria al litio (durata di 10 anni +1). Sigillo antimanomissione già installato. Fino a 3 codici di sicurezza contro le manomissioni. Accensione automatica in fase di installazione. Temperatura minima di progetto: 35/55°C (funzionamento a una sonda/due sonde). Temperatura massima di progetto: 90°C. Kit di fissaggi standard compreso. Possibilità di collegare un sensore remoto in sostituzione della sonda interna.

Omologato EN834.

* In vendita con apposito kit valvole.

Codice	Alimentazione	Temp. Sensore	Display	Lungh. Cavo	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
566	batteria	0÷120°C	LCD 6 cifre		10	50	a richiesta
0565A004	sensore remoto			1,75m	1	1	a richiesta

Dimensioni a pag.249



FISSAGGI - accessori per il fissaggi

Ancore e viti per il fissaggio dei ripartitori elettronici dei consumi di calore alle diverse tipologie di radiatore.

Codice	Descrizione	Note	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0499P26300	Ancora 60x10mm	standard	50	50	1,44
0499P26200	Ancora 36mm	polivalente	50	50	2,88
07	Ancora ridotta 25x10mm	radiatori in alluminio	50	50	1,29
14	Ancora a coda di rondine	radiatori tubolari	50	50	3,71
0499P28100	Fissaggio ad espansione	ordinare 2 pezzi	50	50	1,50
0499P27400	Dado per ancora ad espansione		50	50	0,12
0499P27300	Vite M4x40	per ancora std e ancora a coda di rondine	50	50	0,52
06	Vite M3x25	per ancora ridotta	50	50	0,52



PROFILO - accessori per il fissaggi

Base in alluminio per ripartitori elettronici dei consumi di calore.

Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0555P005	Profilo in alluminio	50	50	1,80



SIGILLO - accessori per il fissaggi

Sigillo meccanico antimanomissione per ripartitori elettronici dei consumi di calore.

Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0555P004	Sigillo antimanomissione	50	50	0,36



PACTAN - accessori per il fissaggi

Adesivo speciale ad alte prestazioni termiche per applicazione ripartitori e sonde esterne su tutti i tipi di radiatori.

Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
555P036	Silicone 6060	1	1	30,08



148SD

Attuatore termostatico con sensore a distanza. Elemento sensibile a liquido. Lunghezza capillare 2 m. Dispositivo di limitazione e blocco della temperatura. Volantino in ABS. Scala graduata da 0 a 5. Campo di regolazione: 0÷28°C. Posizione antigelo: 8°C. Pressione massima differenziale: 1,5 bar.



Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
148SD	2 metri	1	60	44,20

SUPERCOM 541

Modulo radio di trasformazione e trasmissione degli impulsi che permette la lettura di misuratori volumetrici con uscita ad impulsi via cavo. Due ingressi ad impulsi (ideale per misuratori di acqua calda e fredda sanitaria), comunicazione radio (433 MHz) bidirezionale con interfaccia Serie 636, concentratore Serie 646 e ripetitore Serie 656. Batteria al litio (durata di 12 anni). Fissaggio a parete o a barra DIN.



Codice	Alimentazione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0541R000	Batteria	1	1	151,41

SUPERCAL 531

Unità di calcolo multifunzionale per la misura dell'energia termica per impianti di riscaldamento/raffrescamento:

- display multifunzione LCD 8 cifre per la lettura dei consumi e dei parametri istantanei di funzionamento;
- due ingressi ad impulsi per contatori aggiunti (acqua calda sanitaria e fredda sanitaria) e due uscite open collector;
- trasmissione dati via radio (433 MHz) bidirezionale con interfaccia 636, concentratore 646 e ripetitore 656 (anche degli ingressi aggiuntivi).

Classe di protezione IP54.

Compatibile con sonde Pt500 Serie PS. Fissaggio a parete o a barra DIN.

Conforme alla Direttiva MID 2004/22/CE.



Codice	Alimentazione	L/impulsi	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0531R6 - 2,5	230V	2,5	1	1	525,30
0531R6 - 25	230V	25	1	1	525,30
0531R6 - 100	230V	100	1	1	525,30
0531R6 - 1000	230V	1000	1	1	525,30
0531R5 - 2,5	Batteria	2,5	1	1	525,30
0531R5 - 25	Batteria	25	1	1	525,30
0531R5 - 100	Batteria	100	1	1	525,30
0531R5 - 1000	Batteria	1000	1	1	525,30

SUPERCAL 739 COMPATTO

Contatore di calore compatto per la contabilizzazione di energia termica in impianti di riscaldamento e raffrescamento costituito da: misuratore volumetrico a turbina unigetto, misuratore di energia elettronico, sonde temperatura.

Temperatura di esercizio: 5÷90°C. Durata batteria: 12 anni + 1. Classe di protezione IP65.

Letture tramite Modulo Radio bidirezionale. Disponibile nei modelli per lettura tramite interfaccia ottica, M-Bus. Per contabilizzazione riscaldamento, raffrescamento, riscaldamento e raffrescamento, con due ingressi impulsivi aggiuntivi.

Dimensioni: DN15, G 3/4", 110mm DN20, G 1", 130mm.

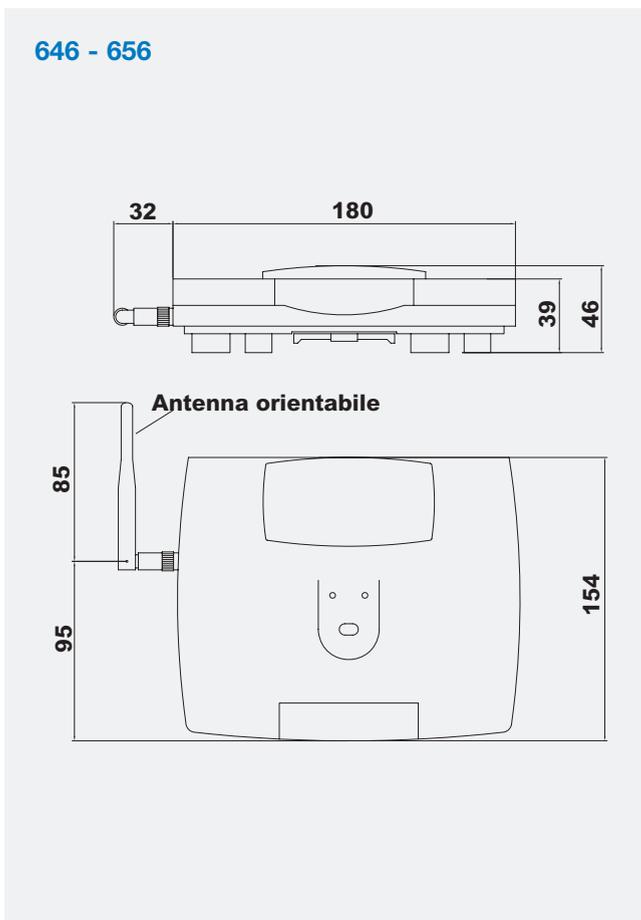
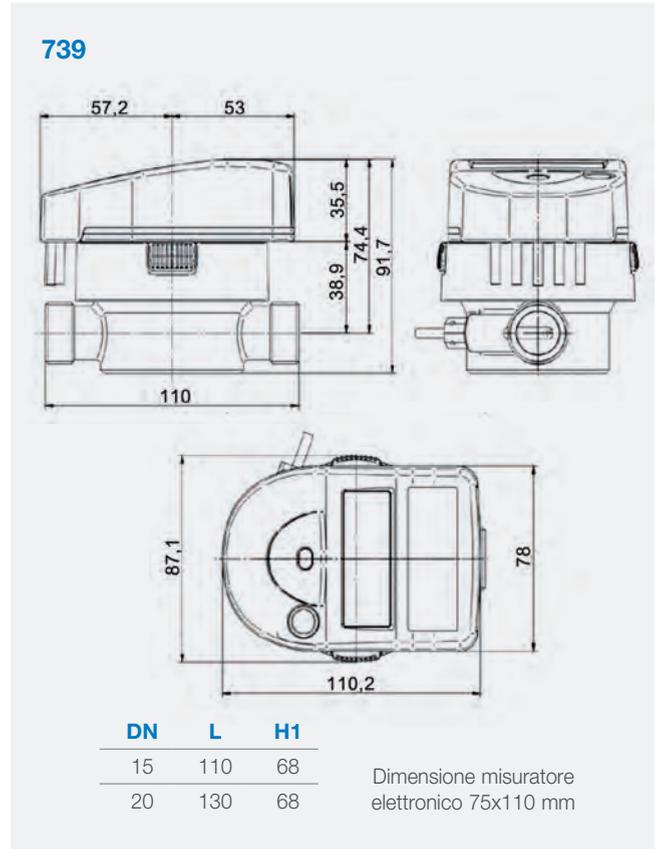
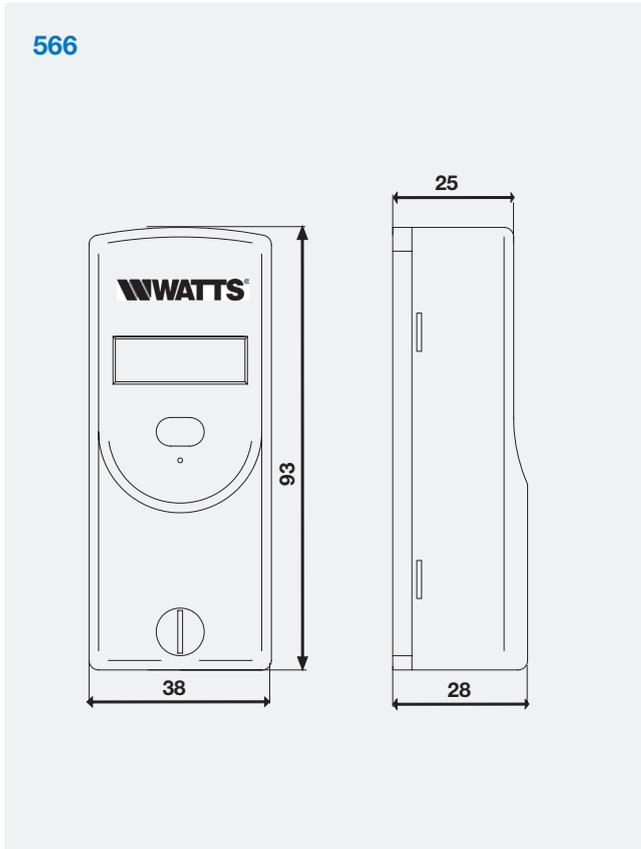
Conforme normativa MID MI004, EN 1434 Classe 3.



Codice	DN	Descrizione	Qn m³/h	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
073915CR	15	Riscaldamento + Modulo Radio	1,5	1	1	384,19
073915CIR	15	Riscaldamento + 2 ingressi impulsivi + Modulo Radio	1,5	1	1	428,48
073915FR	15	Raffrescamento Radio	1,5	1	1	420,24
073915FIR	15	Raffrescamento + 2 ingressi impulsivi + Modulo Radio	1,5	1	1	466,59
073915CFR	15	Raffrescamento/Riscaldamento + Modulo Radio	1,5	1	1	430,54
073915CFIR	15	Raffrescamento/Riscaldamento + 2 ingressi impulsivi + Modulo Radio	1,5	1	1	470,71
073920CR	20	Riscaldamento + Modulo Radio	2,5	1	1	409,94
073920CIR	20	Riscaldamento + 2 ingressi impulsivi + Modulo Radio	2,5	1	1	452,17
073920FR	20	Raffrescamento Radio	2,5	1	1	443,93
073920FIR	20	Raffrescamento + 2 ingressi impulsivi + Modulo Radio	2,5	1	1	490,28
073920CFR	20	Raffrescamento/Riscaldamento + Modulo Radio	2,5	1	1	456,29
073920CFIR	20	Raffrescamento/Riscaldamento + 2 ingressi impulsivi + Modulo Radio	2,5	1	1	496,46

Dimensioni a pag.249

DIMENSIONI D'INGOMBRO



Capitolo 8

Domotica
e prodotti per
il comfort

BT-CT02 RF WiFi Unità centrale



Facile da installare e configurare
Funzionamento intuitivo con controllo remoto tramite App
Sistema estendibile agli impianti radianti e alle
apparecchiature elettriche

WATTS[®] Vision[®]

Watts Vision: regolazione e controllo del comfort

SISTEMA **WATTS** Vision®

WATTS ha sviluppato il nuovo sistema di controllo domotico WATTS® Vision® progettato per la termoregolazione, climatizzazione, sicurezza e gestione utenze per ambienti residenziali. Il sistema permette di programmare e visualizzare la regolazione di ogni dispositivo in zone multiple. Una soluzione senza fili associata ai termostati RF WATTS di seconda generazione per controllare le temperature stanza per stanza.

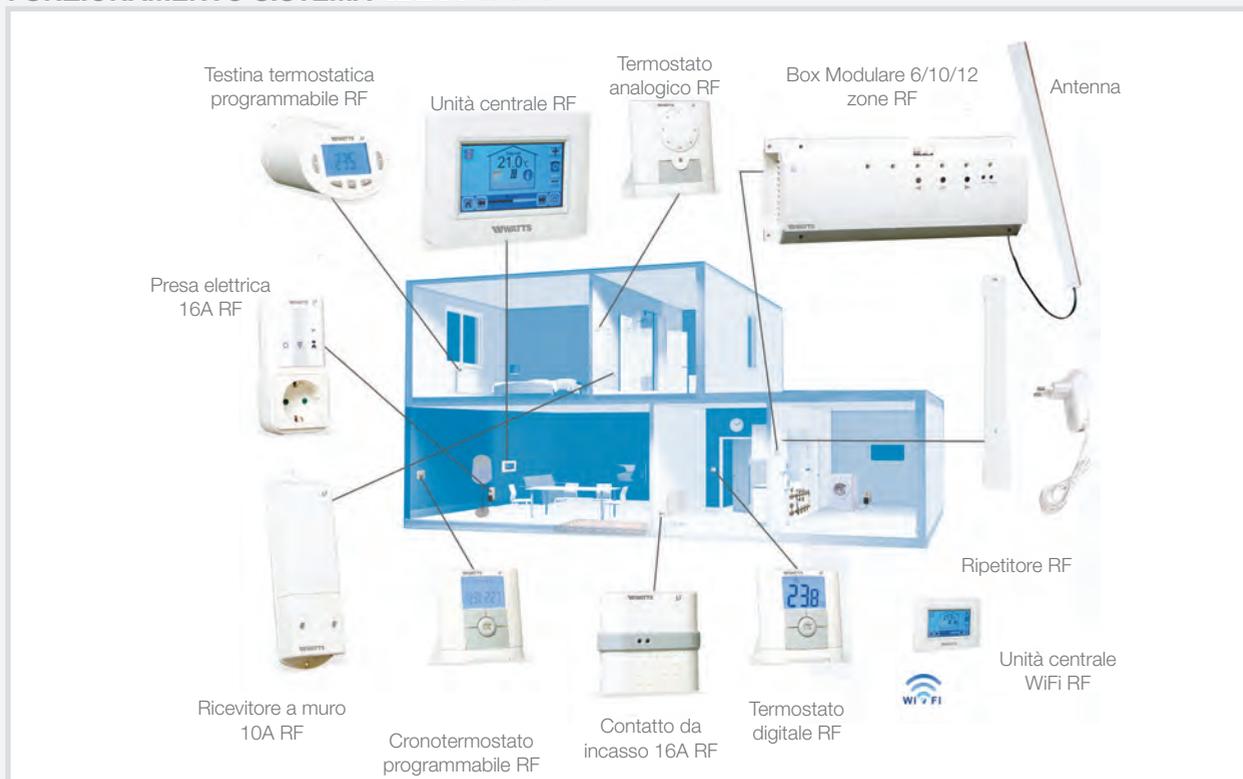


Miglior Comfort e Risparmio Energetico

WATTS Vision®

- Garantisce la supervisione completa di tutti i dispositivi sfruttando una connessione Wi-Fi (solo per BT-CT02Wi-Fi) tramite pagine web precaricate e qualsiasi tipo di browser (su PC, tablet, smartphone) oppure tramite App dedicata (iOS, Android).
- Sistema scalabile e facile da aggiornare con ampia gamma di prodotti
- Controllo del riscaldamento a pavimento e idraulico per ogni radiatore
- Controllo di dispositivi elettrici di diversa natura

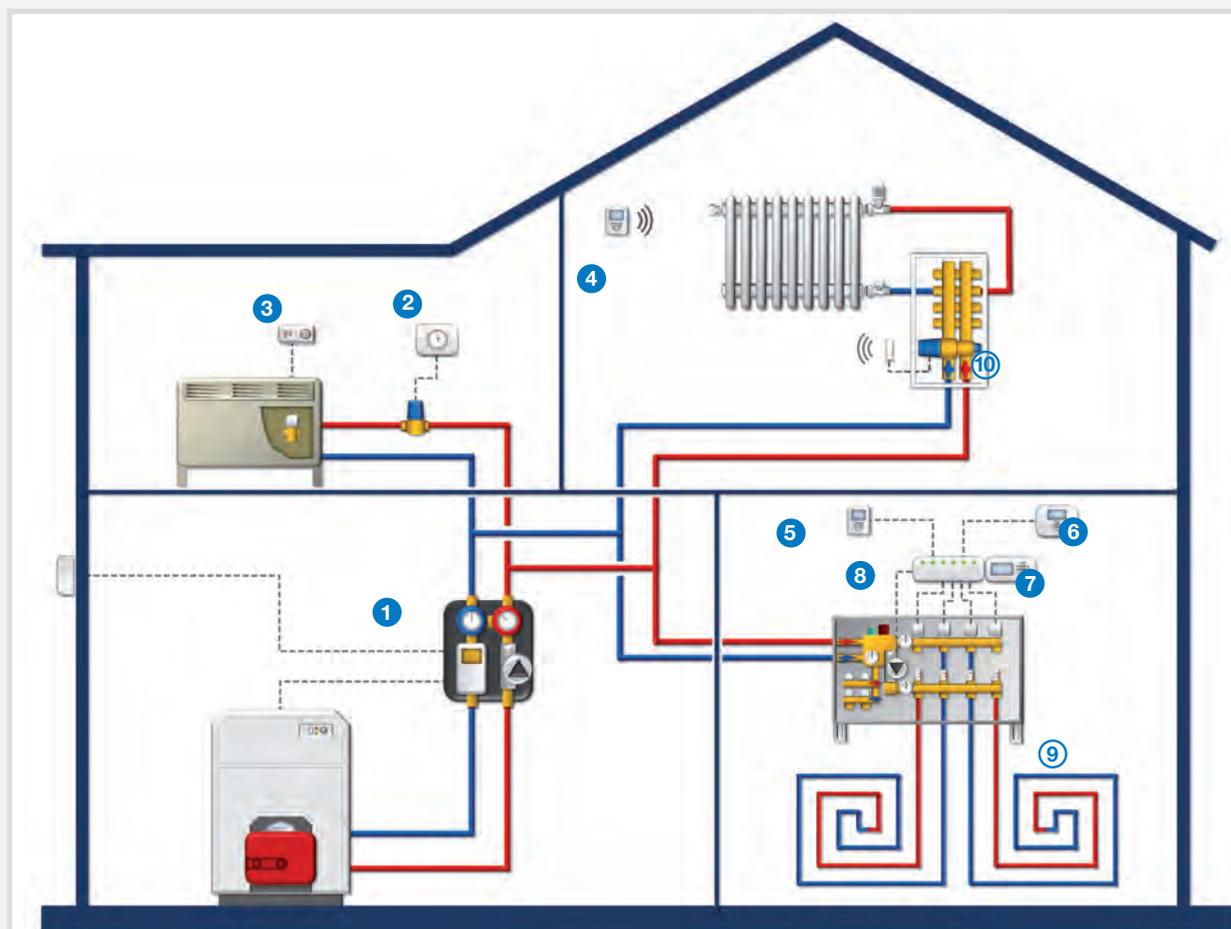
FUNZIONAMENTO SISTEMA **WATTS** Vision®





- Controllo remoto GSM
- Controllo remoto WEB
- Controllo climatico
- Controllo elettronico radiatori
- Indicazione energia termica elettrica
- Controllo riscaldamento pavimento
- Controllo riscaldamento/condizionamento

ESEMPIO DI APPLICAZIONE



SCHEMA SEMPLIFICATO FINALIZZATO ALLA SOLA PRESENTAZIONE DEI PRODOTTI NEL CAPITOLO



Gruppo compatto di regolazione climatica riscaldamento/condizionamento



Cronotermostato elettronico a programmazione analogica



Termostato elettronico per fan-coil



Cronotermostato elettronico digitale a radiofrequenza



Termostato elettronico digitale



Cronotermostato elettronico digitale



Orologio programmatore a due canali



Box modulare di collegamento a 4/6 zone



Capitolo 9.1
pag.272
Impianti a pannelli radianti



Capitolo 9.2
pag.280
Impianti modul

SISTEMA WATTS®VISION®

BT-TH02 RF

Cronotermostato elettronico per radiatore. Può essere utilizzato in modalità stand-alone (9 programmi pre-impostati e 4 personalizzabili) oppure in abbinamento all'unità centrale WATTS®Vision® (BT-CT02 RF/WIFI) e ai termostati Serie BT02-RF. Nel caso di comunicazione con i termostati l'unità centrale è necessaria. Velocità corsa 2mm-1mm/s. Protezione Classe I-IP20. Alimentazione 2 AA LR06 1.5V Alcaline. Forza attuatore 70N.

Conforme Direttive: CE R&TTE 1999/5/EC - EMC 2014/30/UE - RoHS 2011/65/UE.

Codice	Temp. ambiente	Regolazione temp.	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06681	0÷50°C	5 ÷30°C	1	250	88,50

Dimensioni a pag.267



BT-CT02 RF + WIFI

Unità Centrale WATTS®Vision® supervisiona i sistemi climatici a pavimento idraulici ed elettrici oltre alla termoregolazione dei radiatori, luci e altri dispositivi elettrici.

Grazie ad un modulo WiFi integrato è possibile gestire e monitorare tutti i parametri di regolazione della propria casa tramite APP su smartphone oppure tablet oppure PC.

Temperatura di esercizio (220 V): -30÷40°C. Temperatura di esercizio (batteria): 0÷40°C. Classe di installazione Classe II. Precisione visualizzata 0,1°C. Campo di regolazione temperature: - Comfort 5÷30°C con sensibilità 0,5°C - Ridotta 5÷30°C con sensibilità 0,5°C - Antigelo 5÷10°C.

Alimentazione (a incasso) 85-265Vac 50-60 Hz. Alimentatore USB (non in dotazione).

Frequenza radio 868 MHz, <10mW.

Conforme Direttive: CE R&TTE 1999/5/EC - LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE - RoHS 2011/65/UE.

Codice	Descrizione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06677	sistema a radio frequenza (RF)	IP30	1	100	231,70
P06673	sistema WIFI	IP30	1	100	318,20

Dimensioni a pag.267



BT-A02 RF

Termostato elettronico con comando analogico a Radio Frequenza (868 MHz) progettato per poter controllare differenti sistemi di riscaldamento. La regolazione si basa su sensori interni. Un sensore esterno può essere collegato senza ulteriore alimentazione esterna.

Un led indica se il segnale di accensione riscaldamento è attivato e può essere utilizzato durante le fasi di configurazione. Temperatura di esercizio: 0÷50°C. Protezione elettrica Classe II. Campo di regolazione temperature: 5÷35°C. Caratteristiche di regolazione: banda proporzionale (PWM 2°C per 10min/ciclo). Alimentazione 2 AAA LR03 1.5V Alcaline. Autonomia ~2 anni.

Elemento sensibile: interno e/o esterno (opz.) NTC 10kW a 25°C.

Frequenza radio 868 MHz, <10mW.

Conforme Direttive: CE R&TTE 1999/5/EC - EMC 2014/30/UE - RoHS 2011/65/UE.

Codice	Regolazione temp.	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06670	5÷35°C	IP30	1	100	55,60

Dimensioni a pag.267



BT-D02 RF/BT-D02 RF RH

Termostato elettronico con display LCD retroilluminato a radiofrequenza (868 MHz) progettato per poter controllare differenti sistemi di riscaldamento. La regolazione si basa su sensori interni. Un sensore esterno può essere collegato senza ulteriore alimentazione esterna. Un led indica se il segnale di accensione riscaldamento è attivato. Temperatura di esercizio: 0÷50°C. Protezione elettrica Classe II. Campo di regolazione temperatura: 5÷37°C. Caratteristiche di regolazione: banda proporzionale (PWM 2°C per 10min/ciclo). Alimentazione 2 AAA LR03 1.5V Alcaline. Autonomia ~2 anni. Elemento sensibile: interno e/o esterno (opz.) NTC 10kW a 25°C. Frequenza radio 868 MHz, <10mW.

***Disponibile versione con sensore di umidità.**

Conforme Direttive: CE R&TTE 1999/5/EC - EMC 2014/30/UE - RoHS 2011/65/UE.

Codice	Regolazione temp.	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06671	5÷37°C	IP30	1	100	71,00
P06773*	5÷37°C	IP30	1	100	85,00

Dimensioni a pag.267



BT-DP02 RF/BT-DP02 RF RH

Cronotermostato ambiente digitale a radio frequenza (868MHz) con display LCD per il controllo di diverse tipologie di sistemi di riscaldamento. La regolazione è controllata da un sensore interno. Un sensore esterno può essere collegato senza ulteriore alimentazione esterna. Un LED rosso indica il funzionamento del riscaldamento.

Temperature di esercizio 0÷50°C. Classe di installazione Classe II. Precisione 0,1°C.

Campi di regolazione: Comfort, Ridotta, Timer 5÷37°C con regolazione 0,5°C.

Modalità vacanze. Antigelo: 7°C (modificabile).

Caratteristiche di regolazione: banda proporzionale (PWM 2°C/10min) o isteresi di 0,5°C.

Alimentazione 2 AAA LR03 1.5V Alcaline. Autonomia ~2 anni.

Elemento sensibile: interno e/o esterno (opz.) NTC 10kW a 25°C.

Frequenza radio 868 MHz, <10mW. Ricevitori compatibili Muro, Presa, Ver.02

***Disponibile versione con sensore di umidità.**

Conforme Direttive: CE R&TTE 1999/5/EC - EMC 2014/30/UE - RoHS 2011/65/UE.



Codice	Regolazione temp.	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06672	5÷37°C	IP30	1	100	86,50
P06772*	5÷37°C	IP30	1	100	97,00

Dimensioni a pag.267

BT-HCM02 RF

Box modulare di collegamento RF (868 MHz) progettato per il controllo del sistema di riscaldamento e raffreddamento a pavimento. Il sistema è integrabile nella sistema WATTS®Vision® esclusivamente mediante comunicazione RF (868MHz) con box Serie BT-M6Z02 RF. Il Box riceve la richiesta di calore/freddo tramite i diversi ingressi elencati:

- ingresso free contact dall'uscita di una pompa di calore;
- ingresso free contact da un interruttore manuale;
- da sensore NTC per la misura della temperatura dell'acqua di mandata;
- dal pannello touch screen Serie BT-CT02-RF (BT-HCM02-RF configurato in modalità slave necessario il collegamento con modulo M6Z02).

Il modulo Serie BT-HCM02-RF dispone delle seguenti uscite per l'attivazione di:

- pompa del sistema;
- deumidificatore, associazione con Serie BT-D (P) 02-RF termostati RH);
- caldaia o climatizzatore.

Dotato di 2 indicatori LED (stato pompa, gestione caldo/freddo), di 3 pulsanti per configurazione utente e di un dip switch interno per gestire la configurazione del sistema. IP30. 1 Relay per pompa 5A/230V, 3 Relay free contact.

Conforme Direttive: CE R&TTE 1999/5/EC - LVD 2014/35/EC - EMC 2014/30/UE - RoHS 2011/65/UE.



Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06066	230V	IP30	1	100	130,00

Dimensioni a pag.267

BT-M6Z02 RF

Box modulare di collegamento RF (868 MHz) progettato per il controllo dei sistemi di riscaldamento a pavimento tramite attuatori elettrotermici ON/OFF NC oppure NA. Facile possibilità di espansione fino a 12 zone con moduli aggiuntivi. Abbinabile ai termostati Serie BT02-RF e/o al sistema WATTS®Vision®. Temperatura di esercizio: 0÷50°C.

Caratteristiche di regolazione: regolazione proporzionale integrale oppure regolazione ad isteresi a seconda del tipo di termostato collegato al singolo canale.

Alimentazione: 230Vac ± 10% 50Hz; 24Vac. Uscite pompe o accessori: Relè → 5A / 250Vac (Contatto aperto). Uscite attuatori (NC) o (NA): Relè → 5A / 230Vac (L, N).

Frequenza radio e copertura segnale 868 MHz, <10mW (trasmissione bidirezionale); copertura circa 180 mt (in campo aperto); copertura circa 50 mt (ambiente residenziale).

Combinazioni 10 Zone → 1 Master 6z+1 Slave 4 zone;

12 Zone → 1 Master 6z +1 Slave 6 zone.

Conforme Direttive: CE R&TTE 1999/5/EC - EMC 2014/30/UE - RoHS 2011/65/UE.



Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06678	230V	IP30	1	100	179,20
P06434	24V	IP30	1	100	170,90

Dimensioni a pag.267

BT-SXZ02 RF

Modulo di espansione (RF 868 MHz) per box modulari per la gestione dei sistemi a pavimento. Permette di estendere facilmente fino a 12 il numero di zone gestite.

Abbinabile ai termostati Serie BT RF 02 e/o al sistema WATTS®Vision®.

Temperatura di esercizio 0÷50°C. Caratteristiche di regolazione: regolazione proporzionale integrale oppure regolazione ad isteresi a seconda del tipo di termostato collegato al singolo canale.

Alimentazione: 230Vac±10% 50Hz; 24Vac.

Uscite pompe o accessori: Relè → 5A / 250Vac (contatto aperto).

Uscite attuatori (NC) o (NA): Relè → 5A / 230Vac (L, N).

Combinazioni 10 Zone → 1 Master 6z + 1 Slave 4 zone; 12 Zone → 1 Master 6z + 1 Slave 6 zone

Conforme Direttive: CE R&TTE 1999/5/EC - LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE - RoHS 2011/65/UE.

Codice	Descrizione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06679	S6Z02 RF	IP30	1	68	75,10
P06680	S4Z02 RF	IP30	1	48	59,70

Dimensioni a pag.267



BT-WR02 RF

Il ricevitore Serie BT-WR02 RF è un dispositivo di ricezione RF a muro studiato per controllare sistemi di regolazione climatica in abbinamento alla Serie 02 dei termostati BT-A02 RF, BT-D02 RF oppure BT-DP02 RF. Il ricevitore può essere anche gestito tramite l'unità centrale touch-screen (BT-CT02 RF/ BT-CT02 RF WiFi) per la supervisione completa del sistema.

Temperatura di esercizio: 0÷40°C. Alimentazione 230Vac 50Hz. Protezione elettrica Classe II. Uscita (1 contatto alimentato) Relè 10A 250Vac. Carico massimo Fino a 10A - 250Vac 50Hz (2 fili L,N).

Frequenza radio e copertura segnale 868 MHz < 10mW (trasmissione bidirezionale) - Copertura 100 mt (in campo aperto) - Copertura 30m (ambiente residenziale).

Conforme Direttive: CE R&TTE 1999/5/EC - LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE - RoHS 2011/65/UE.

Codice	Copertura	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06674	100m (esterno), 30m (interno)	IP20	1	120	65,90

Dimensioni a pag.268



BT-WR02 HC RF

Il ricevitore radio frequenza BT-WR02 HC RF è stato progettato per poter controllare sistemi di riscaldamento in una zona con i termostati radio frequenza Serie 02 BT-D02 RF oppure BT-DP02RF. Il ricevitore può essere comandato tramite il sistema WATTS®Vision® (BT-CT02RF/ BT-CT02RF WiFi) per avere un controllo completo da un unico punto. Temperatura di esercizio: 0÷40°C. Alimentazione 230Vac 50Hz. Protezione elettrica Classe II. Uscita: contatto pulito/alimentato. Particolarmente adatto per la gestione di caldaia (consenso di accensione). Dotato di cavetti per configurazione uscita relay. 2 Relè 5A 250Vac. Carico massimo: fino a 5A-250Vac 50Hz (2 fili L,N). Frequenza radio e copertura segnale: 868 MHz < 10mW (trasmissione bidirezionale)-Copertura 100m (in campo aperto)-Copertura 30m (ambiente residenziale)

Conforme Direttive: CE R&TTE 1999/5/EC - LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE - RoHS 2011/65/UE.

Codice	Copertura	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06402	100m (esterno), 30m (interno)	IP20	1	120	73,10

Dimensioni a pag.268



BT-FR02 RF

Il ricevitore Serie BT-FR02 RF è un ricevitore ad incasso, progettato per controllare sistemi di riscaldamento in abbinamento ai termostati RF Serie 02 modelli BT-A02RF, BT-D02RF oppure BT-DP02RF. Il ricevitore permette il collegamento di un sensore pavimento a filo direttamente nell'unità per la regolazione e il controllo della temperatura pavimento. Il ricevitore può essere anche gestito tramite l'unità centrale touch-screen (BT-CT02 RF/BT-CT02 RF WIFI) per avere il controllo completo del sistema. Temperatura di esercizio: 0÷40°C. Alimentazione 230Vac 50Hz. Protezione Classe II. Opzionale: isolamento IP21. Uscita (1 contatto alimentato) Relè 16A 250Vac. Carico massimo: fino a 16A - 250Vac 50Hz (2 fili L,N). Frequenza radio e copertura segnale: 868MHz < 10mW (trasmissione bidirezionale)-Copertura 100 mt (in campo aperto)-Copertura 30m (ambiente residenziale). Sensore pavimento opzionale: NTC 10kOhm a 25°C.

Conforme Direttive: CE R&TTE 1999/5/EC - LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE - RoHS 2011/65/UE.

Codice	Copertura	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06675	100m (esterno), 30m (interno)	IP20	1	96	69,00

Dimensioni a pag.268

**BT-PR02 RF**

Il ricevitore Serie BT-PR02 RF è una presa di corrente shuko studiata per poter gestire dispositivi elettrici con un carico massimo di 16A (elettrodomestici, radiatori elettrici, illuminazione interna etc.). Il ricevitore può essere gestito tramite l'unità centrale touch-screen (BT-CT02 RF/BT-CT02 RF WIFI) per avere il controllo completo del sistema. Temperatura di esercizio: 0÷40°C. Alimentazione 230Vac 50Hz con presa elettrica standard. Protezione Classe II. Uscita (presa shuko): 16A 250Vac. Carico massimo: fino a 16A - 250Vac 50Hz (con presa elettrica standard). Frequenza radio e copertura segnale: 868MHz < 10mW (trasmissione bidirezionale) - Copertura 100m (in campo aperto) - Copertura 30m (ambiente residenziale).

Conforme Direttive: CE R&TTE 1999/5/EC - LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE - RoHS 2011/65/UE.

Codice	Copertura	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06676	100m (esterno), 30m (interno)	IP20	1	96	73,10

Dimensioni a pag.268

**BT-OS02 RF**

Sensore di temperatura esterna compatibile con unità centrale Serie BT-CT02RF. Munito di cassetta di protezione e batteria interna, 1 Lithium AA battery (LR06) 2600mAh, 10 anni di vita.

Classe di protezione IP65. Temperatura di esercizio: -20÷55°C. Campo di regolazione: 180mt (in campo aperto). Distanza di comunicazione RF approssimativa 30m in ambiente residenziale.

Omologato EN 300220-1-2/EN 301489-1-3, R&TTE.

Codice	Copertura	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06788	100m (esterno), 30m (interno)	IP20	1	96	80,00

Dimensioni a pag.269



8

ALIMENTATORE PER BT-CT02

Cavi di alimentazione per pannello touch VISION Serie BT-CT02RF.

Cavo USB per alimentazione da PC e adattatore per prese da muro 230V/50Hz.

Codice	Descrizione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P07095	Alimentatore	IP20	1	50	17,00

**RIPETITORE RF**

L'antenna permette di estendere il campo di ricezione radio per i seguenti prodotti: Serie BT-CT02 RF e box master Serie BT-M6Z02 RF. Alimentazione 230Vac con presa da muro e cavo USB.

Codice	Descrizione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06094	Ripetitore	IP20	1	50	95,00



CRONOTERMOSTATI MILUX

MILUX-HY

Crono-Termo-Igrostato ambiente elettronico digitale in radiofrequenza a programmazione settimanale, per impianti di riscaldamento e di condizionamento. Disponibili 9 programmi preimpostati e 12 personalizzabili. Visualizzazione su display LCD della temperatura ambiente e (a scelta) dell'ora o dell'umidità. Chassis di colore bianco con pannello frontale rimovibile per accedere alle batterie. Comunicazione radiofrequenza 433 MHz. Completo di 3 batterie 1,5V Alcaline LR6 (AA): autonomia di 2 anni. Campo di regolazione temperatura: 5÷37°C. Due livelli di temperatura: regime, comfort e riduzione notturna. Antigelo (0,5-10°C). Funzionamento automatico o manuale.

Funzioni speciali:

- valore impostabile di umidità massima desiderata in ambiente;
- reset, blocco dei tasti (per prevenire modifiche accidentali dei parametri impostati);
- modalità vacanze provvisoria del funzionamento nei periodi di assenza.

Da utilizzarsi in accoppiamento alla centralina climatica RCL-HC. Ricevitore non incluso (P02232).

Conforme Direttiva: EMC 2014/30/UE.

Codice	Regolazione temp.	Programmi	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P04367	5÷37°C	9 +12 personalizz.	1	48	128,70

Dimensioni a pag. 268



MILUX

Cronotermostato ambiente elettronico digitale a programmazione giornaliera e settimanale, per impianti di riscaldamento o di condizionamento. Disponibili 9 programmi preimpostati e 4 personalizzabili. Visualizzazione costante su display LCD della temperatura ambiente, dell'ora e dello stato di funzionamento. Chassis di colore bianco con pannello frontale rimovibile per accedere alle batterie e ai collegamenti. Facilità di cablaggio: collegamento a due fili per impianti di riscaldamento o condizionamento. Completo di 3 batterie 1,5V Alcaline LR6 (AA): autonomia di 2 anni. Sostituzione delle batterie senza perdita della programmazione (entro un minuto). Campo di regolazione temperatura: 5÷35°C. Due livelli di temperatura: regime, comfort e riduzione notturna. Antigelo (0,5-10°C). Portata contatti 5A. Funzionamento automatico o manuale.

Alimentazione: 3 batterie 1,5V. Classe di protezione IP 30.

Funzioni speciali:

- reset, blocco dei tasti (per prevenire modifiche accidentali dei parametri impostati)
- modalità vacanze provvisoria del funzionamento nei periodi di assenza.

Conforme Direttive: LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE.

Codice	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P185800 (Giornaliero)	1	48	68,00
P185900 (Settimanale)	1	48	68,00

Dimensioni a pag. 268



MILUX STAR

Cronotermostato ambiente elettronico digitale a programmazione settimanale minuto per minuto, per impianti di riscaldamento e di condizionamento. Commutazione estate/inverno direttamente da comandi da tastiera. Disponibili 5 programmi preimpostati e 2 personalizzabili. Visualizzazione costante su display LCD della temperatura ambiente, dell'ora e dello stato di funzionamento. Chassis di colore bianco con pannello frontale rimovibile per accedere alle batterie e ai collegamenti.

Facilità di cablaggio: collegamento a due fili (connettore a tre posizioni) per impianti di riscaldamento o condizionamento. Completo di 3 batterie 1,5V Alcaline LR6 (AA); autonomia > 2 anni. Sostituzione delle batterie senza perdita della programmazione (entro un minuto). Campo di regolazione temperatura: 5÷37°C. Due livelli di temperatura: regime, comfort e riduzione notturna. Antigelo (0,5-10°C). Possibilità di selezionare fino a 12 intervalli di temperatura per ogni giorno. Portata contatti 5A. Funzionamento automatico o manuale. Alimentazione: 3 batterie 1,5V. Classe di protezione IP 30.

Funzioni speciali:

- reset, blocco dei tasti (per prevenire modifiche accidentali dei parametri impostati);
- modalità vacanze provvisoria del funzionamento nei periodi di assenza.

Conforme Direttive: LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE.

Codice	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P3153 (Settimanale)	1	48	70,00

Dimensioni a pag.268

**MILUX-RF**

Cronotermostato ambiente elettronico digitale settimanale come MILUX ma completo di unità ricevitore a radiofrequenza (non necessita di collegamenti elettrici). Completo di 3 batterie 1,5V Alcaline LR6 (AA); autonomia di 2 anni. Radiofrequenza 433 MHz. Unità ricevitore: alimentazione 230 Vac. Contatti 12A / 250 Vac (Relè 16A). Collegamento con due fili 2,5 mm². 3 led stato di funzionamento: led verde (pronto in radiofrequenza), led rosso (operativo), led giallo (configurazione switch ON/OFF.) Distanza: 30 m in ambienti residenziali. Classe di protezione IP 30.

Conforme Direttive: LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE, R&TTE EN 61000, EN 60730

Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P2054	Cronotermostato + unità ricevitore	1	13	155,00

Dimensioni a pag. 268



8

MILUX STAR-RF

Cronotermostato ambiente elettronico digitale settimanale come MILUX STAR ma completo di unità ricevitore a radiofrequenza (non necessita di collegamenti elettrici). Completo di 3 batterie 1,5V Alcaline LR6 (AA); autonomia > 2 anni. Radiofrequenza 433 MHz. Unità ricevitore: alimentazione 230 Vac. Contatti 12A / 250 Vac (relè 16 A). Collegamento con due fili 2,5 mm². 3 led stato di funzionamento: led verde (pronto in radiofrequenza), led rosso (operativo), led giallo (configurazione switch ON/OFF). Distanza: 30 m in ambienti residenziali. Classe di protezione IP30.

Conforme Direttive: LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE, R&TTE EN 61000, EN 60730.

Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P3154	Cronotermostato + unità ricevitore	1	13	161,00

Dimensioni a pag.268



MILUX 2 WEEKLY

Cronotermostato ambiente elettronico digitale a programmazione settimanale minuto per minuto, per impianti di riscaldamento e di condizionamento. Commutazione estate/inverno direttamente da comandi da tastiera. Disponibili 5 programmi preimpostati e 2 personalizzabili. Visualizzazione costante su display LCD della temperatura ambiente, dell'ora e dello stato di funzionamento. Chassis di colore bianco con pannello frontale rimovibile per accedere alle batterie e ai collegamenti. Facilità di cablaggio: collegamento a due fili (connettore a tre posizioni) per impianti di riscaldamento oppure condizionamento, portata contatti < 5A/400V. Funzionamento automatico o manuale. Completo di 2 batterie LR3 AAA 1.5V: autonomia > 2 anni. Sostituzione delle batterie senza perdita della programmazione. Campo di regolazione temperatura: 5÷35°C. Due livelli di temperatura: regime, comfort e riduzione notturna. Antigelo (0,5-10°C). Regolazione PWM in intervalli di 15min su una banda di 2°C. Alimentazione: 2 batterie LR3 AAA 1.5V. Protezione IP 30, Classe II.

Funzioni speciali:

- selettore manuale per modalità standby e blocco tasti;
- modalità vacanze provvisoria del funzionamento nei periodi di assenza;
- ITCS (opzionale): gestione del calore/raffrescamento intelligente, anticipazione automatica della richiesta di calore/raffrescamento.

Conforme Direttive: CEM 2004/108/CE, RoHS 2011/65/UE, UE 811/2013 e 2010/30/UE, Classe energetica IV (2%).



Codice	Regolazione temp.	Programmi	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06584	5÷37°C	9 +4 personalizz.	1	48	68,00

Dimensioni a pag.268

MILUX 2 RF WEEKLY

Cronotermostato ambiente elettronico digitale a programmazione settimanale Wireless (868,3MHz, <10mW), per impianti di riscaldamento e di condizionamento. Commutazione estate/inverno direttamente da comandi da tastiera, per impianti di riscaldamento oppure condizionamento. Disponibili 5 programmi preimpostati e 2 personalizzabili. Visualizzazione costante su display LCD della temperatura ambiente, dell'ora e dello stato di funzionamento. Chassis di colore bianco con pannello frontale rimovibile per accedere alle batterie. Completo di 2 batterie. LR3 AAA 1.5V: autonomia > 2 anni. Sostituzione delle batterie senza perdita della programmazione. Campo di regolazione temperatura: 5÷35°C. Due livelli di temperatura: regime, comfort e riduzione notturna. Antigelo (0,5-10°C). Regolazione PWM in intervalli di 15min su una banda di 2°C. Alimentazione: 2 batterie LR3 AAA 1.5V. Protezione Classe II.

Funzioni speciali:

- selettore manuale per modalità standby e blocco tasti;
- modalità vacanze provvisoria del funzionamento nei periodi di assenza;
- ITCS (opzionale): gestione del calore/raffrescamento intelligente, anticipazione automatica della richiesta di calore/raffrescamento.

Conforme Direttive: R&TTE 1999/5/CE, CEM 2004/108/CE, RoHS 2011/65/EU, Classe energetica 2010/30/UE IV (2%).



Codice	Copertura	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06585	30m (interno)	IP30	1	13	155,00

Dimensioni a pag.268

CRONOTERMOSTATI E TERMOSTATI DA CABLAGGIO**BTA**

Termostato ambiente elettronico con comando analogico per impianti di riscaldamento. Possibilità di collegamento sonda di temperatura (interna, pavimento o esterna). Campo di regolazione temperatura: 5÷35°C, interruttore on/OFF. Regolazione PWM. Elemento sensibile tipo NTC. Completo di 2 batterie 1,5V LR03 (AAA). Autonomia 2 anni. Portata contatti liberi da tensione: 3A - 250 Vac. Protezione IP 30.
Conforme Direttive LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE.



Codice	Regolazione temp.	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P05609	5÷35°C	IP30	1	100	35,00

Dimensioni a pag.268

BTD

Termostato ambiente elettronico digitale per impianti di riscaldamento/condizionamento. Display LCD retroilluminato, 2 livelli di temperatura (comfort e riduzione notturna), funzione antigelo e modalità vacanza. Possibilità di collegamento sonda di temperatura (interna, pavimento o esterna). Campo di regolazione temperatura: 5÷35°C. Elemento sensibile tipo NTC. Regolazione PWM o differenziale 0.5°K. Completo di 2 batterie 1,5V LR03 (AAA). Autonomia 2 anni. Portata contatti liberi da tensione: 3A - 250 Vac. Protezione IP 30.
Conforme Direttive LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE.



Codice	Regolazione temp.	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P04542	5÷35°C	IP30	1	100	58,70

Dimensioni a pag.268

BTDP

Cronotermostato ambiente elettronico digitale a programmazione settimanale, per impianti di riscaldamento/condizionamento. Disponibili 9 programmi preimpostati e 4 personalizzabili. Visualizzazione costante su display LCD retroilluminato della temperatura ambiente, dell'ora e dello stato di funzionamento. Possibilità di collegamento sonda di temperatura (interna, pavimento o esterna). Campo di regolazione temperatura: 5÷35°C. Elemento sensibile tipo NTC. Due livelli di temperatura: regime, comfort e riduzione notturna. Antigelo (0,5÷10°C). Regolazione PWM o differenziale 0.5°K. Completo di 2 batterie 1,5V LR03 (AAA). Autonomia 2 anni. Portata contatti liberi da tensione: 3A-250 Vac. Protezione IP30.
 Funzioni speciali:
 - reset, blocco dei tasti (per prevenire modifiche accidentali dei parametri impostati)
 - modalità vacanze provvisoria del funzionamento nei periodi di assenza
 - cambio ora legale automatico o manuale.

Conforme Direttive LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE.

Codice	Regolazione temp.	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P04543	5÷35°C	IP30	1	100	67,90

Dimensioni a pag.268



BATTERY ELECTRONIC

Cronotermistato ambiente elettronico a programmazione analogica, per impianti di riscaldamento e condizionamento. Frontalino a protezione orologio e manopola di regolazione. Intervallo minimo di intervento: 15 min (giornaliero) 60 min (settimanale) 2 regimi di temperatura impostabili (comfort - riduzione).

Selettore del modo di funzionamento con esclusione dell'orologio: il termostato mantiene il singolo livello di temperatura prescelto (comfort o riduzione) con temperatura minima antigelo (5°C). Campo di regolazione temperatura: 5÷35°C. Differenziale: 0.5K. Temperatura operativa: 0-50°C. Classe di protezione: Classe II.

Alimentazione a 2 batterie 1,5 Alcaline LR6 AA (NON INCLUSE). Portata contatti: 8 (3) A 250V.

Conforme Direttive LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P03869 (giornaliero)	2 Batterie 1,5V	IP30	1	38	46,30
P03865 (settimanale)	2 Batterie 1,5V	IP30	1	38	54,50

Dimensioni a pag.268



BELUXTI

Termostato ambiente con elemento termosensibile a membrana ad espansione di vapore saturo, con 2 contatti in scambio. Membrana in acciaio inox. Dispositivo di blocco temperatura sul retro della manopola. Campo di regolazione: 5÷30°C.

Differenziale a 20°C: 0,8K. Portata contatti: 10 (2,5) A/250V. Contatti in Argento 1000/1000.

Conforme Direttive LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE. Conforme EN 61000, EN 60730.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0403202	230V	IP30	1	112	12,30

Dimensioni a pag.269



BELUXTIC

Termostato ambiente con elemento termosensibile a membrana ad espansione di vapore saturo, con 2 contatti in scambio e commutatore Estate/Inverno. Membrana in acciaio inox. Dispositivo di blocco temperatura sul retro della manopola. Campo di regolazione: 5÷30°C.

Differenziale a 20°C: 0,8K. Portata contatti: 10 (2,5) A/250V. Contatti in Argento 1000/1000.

Conforme Direttive LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE. Conforme EN 61000, EN 60730.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0403302	230V	IP30	1	112	20,60

Dimensioni a pag.269



BELUXTOF

Termostato ambiente con elemento termosensibile a membrana ad espansione di vapore saturo, con 2 contatti in scambio e con spia e interruttore ON/OFF. Membrana in acciaio inox. Dispositivo di blocco temperatura sul retro della manopola. Campo di regolazione: 5÷30°C.

Differenziale a 20°C: 0,8K. Portata contatti: 10 (2,5) A/250V. Contatti in Argento 1000/1000.

Conforme Direttive LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE. Conforme EN 61000, EN 60730.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0403162	230V	IP30	1	112	18,50

Dimensioni a pag.269



WFHT-LCD

Termostato ambiente elettronico digitale. Modalità di riduzione notturna, switch di selezione livello temperatura (comfort-riduzione) e segnale da interruttore con orologio. Collegabile direttamente ad attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX NA o NC, 22CX5 oppure mediante i moduli WFHC. Visualizzazione su display della temperatura ambiente e modalità di funzionamento. Classe di protezione IP30. Campo di regolazione temperatura: 5÷30°C.

Differenziale di temperatura: 0,5 K. Sensore di temperatura: NTC. Contatto: Triac.

Potenza di uscita: max 15W.

Conforme Direttive: LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE.



Codice	Alimentazione	Attuatore	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P2077	230VAC	N.A. e N.C.	1	112	52,50

Dimensioni a pag.269

WFHC

Box modulare di collegamento a 4 o 6 zone. Possibilità di collegare 4/6 termostati. Ogni termostato può comandare fino a 4/6 attuatori. Classe di protezione IP30. Modulo Master con relè di controllo elettropompa. Modulo Slave con connettore plug-in per accoppiamento con unità master.

Codice	Descrizione	Dimensioni (mm)	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P2094	4 ZONE (MASTER) NC	178 Lx88Hx58P	1	24	60,70
P2096	4 ZONE (SLAVE) NC	178 Lx88Hx58P	1	24	50,40
P2090	6 ZONE (MASTER) NC	210Lx88Hx58P	1	36	66,90
P2092	6 ZONE (SLAVE) NC	210Lx88Hx58P	1	36	52,50

**WFHC-TIMER**

Orologio programmatore settimanale per due canali adatto ad impianti a pannelli radianti accoppiabile ai box modulari WFHC-4 E WFHC-6 per la gestione di 4, 6, 8, 10 e 12 zone termiche differenti.

Dispone di 9 programmi prefissati e 1 libero programmabile dall'utente.

Codice	Dimensioni (mm)	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P2101	158Lx88Hx 62P	IP30	1	24	86,50

**8****TERMOSTATI PER FAN COIL****FAN OPEN**

Termostato meccanico per fan coil. Interruttore ON/OFF (esclusione termostato). Selettore 3 velocità del ventilatore. Dispositivo di blocco temperatura sul retro della manopola. Campo di regolazione: 5÷30°C. Differenziale di temperatura: 0.6°C.

Potenza dei contatti: 6(2) A/250V.

Conforme Direttive LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0407605	230V	IP30	1	77	32,90



Dimensioni a pag.268

FAN COMFORT2T

Termostato elettronico per fan coil a 2 tubi. Interruttore ON/OFF (esclusione termostato). Selettore 3 velocità del ventilatore. Potenza dei contatti: 6(2) A/250V.

Regolazione zona morta da 1°C a 10°C. 1 uscita per il controllo della valvola del caldo o del freddo. Connessione per sonda esterna.

Conforme Direttive LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE.



Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P2374	230V	IP30	1	69	56,60

Dimensioni a pag.269

FANCOMFORT4T

Termostato elettronico per fan coil a 4 tubi. Interruttore ON/OFF (esclusione termostato) Selettore 3 velocità del ventilatore. Commutatore Estate/Inverno. Campo di regolazione: 5÷35°C. Differenziale di temperatura: 0.2°C. Potenza dei contatti: 6(2) A/250V. Regolazione zona morta da 1°C a 10°C. 2 uscite indipendenti per il controllo delle valvole del caldo e del freddo. Connessione per sonda esterna. Indicatori luminosi: Rosso=caldo; Verde=freddo.

Conforme Direttive 2006/95/CE – 2004/108/CE.



Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0407614	230 V	IP30	1	65	78,20

Dimensioni a pag.269

REGOLATORI CLIMATICI

FBC-HC 8180

Gruppo compatto di regolazione climatica Serie FlowBox Control per impianti di riscaldamento e condizionamento dotato di regolatore digitale Serie RCL-HC con compensazione della temperatura esterna e valvola miscelatrice a 3 vie per il controllo della temperatura di mandata. Programmazione settimanale, 9 programmi predefiniti e 4 personalizzabili, visualizzazione della temperatura esterna e della temperatura dell'acqua, limite di temperatura massimo e minimo, controllo della pompa, possibilità di connettere un termostato ambiente. Predisposto per l'installazione dell'antenna per l'utilizzo con termostati ambiente RF 433 MHz e Igrostato Serie MILUX-H-RF. Completo di coibentazione in EPP. Sonda di temperatura esterna, 2 sonde di temperatura per acqua (mandata e ritorno) staffa per l'installazione a parete. Valvole a sfera con termometro integrato su mandata e ritorno. Attacchi 1" Femmina. Alimentazione 230Vac 50 Hz. Pompa a portata variabile di classe A.



Codice	Pompa	Kvs miscelatrice	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
10028232	ALPHA 2L 25-60	6,3	1	1	904,00
10027304	YONOS PARA 25/7	8,0	10	1	904,00

Dimensioni a pag.269

RCL-HC

Regolatore climatico digitale per impianti di riscaldamento e di riscaldamento e condizionamento con compensazione temperatura aria esterna. Indicato per il controllo della temperatura di mandata con valvola miscelatrice con comando 3 punti 230Vac. Programmazione settimanale, 9 programmi predefiniti e 4 personalizzabili, regolazione in funzione della temperatura esterna, visualizzazione della temperatura esterna e della temperatura dell'acqua, limite di temperatura massimo e minimo, controllo della pompa, possibilità di connettere un termostato ambiente. Predisposto per l'installazione dell'antenna per l'utilizzo con termostati ambiente RF 433 MHz ed Igrostato Serie MILUX-HY. Ideale per la regolazione degli impianti di riscaldamento/raffrescamento a pannelli radianti. Temperatura di mandata dell'acqua 0÷100°C. Alimentazione 230Vac 50 Hz. Comando pompa: relé 5A 250 Vac. Comando generatore per riscaldamento: relé 5A 250 Vac. Comando unità di condizionamento: relé 5A 250 Vac. Comando valvola miscelatrice: modulante 3 Punti (2 Triacs 75W Max 230 Vac).

Kit completo di:

- centralina climatica;
- sonda temperatura esterna con cavo di 2 m CTN 10 KOhms;
- sonda di temperatura per acqua (mandata) CTN 10 KOhms (1/8" M cil.);

Opzione per sonda di temperatura per acqua (ritorno) Serie WSENS.

Abbinabile a cronotermostato MILUX RF WEEKLY.



Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P04013/02	230 Vac 50Hz	IP30	1	100	195,70

Dimensioni a pag.269

OS-RF

Sensore di temperatura esterna wireless per centraline climatiche Serie RCL-HC. Temperatura ambiente: -10÷55°C. Classe di protezione IP 45. Alimentazione a batterie 2,5V. Alcaline AAA (LR03); autonomia di 5 anni. Un solo sensore può comunicare con più regolatori contemporaneamente.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P04644	batterie 2,5V alcaline AAA	IP45	1	100	80,30

Dimensioni a pag.269

**AN433**

Antenna per centraline climatiche Serie RCL-HC per la ricezione dei segnali in radiofrequenza 433 Mhz. Consente di connettere alle centraline RCL il termo-igrastato, MILUX HY, il sensore di temperatura esterna OS-RF e tutti i termostati e cronotermostati ambiente con radiofrequenza 433 MHz Watts. Lunghezza cavo 3 metri, dimensioni 2cmx39cmx1,5cm, base adesiva.

Codice	Ricezione	Cavo	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P04510	433Mhz	3m	1	120	48,40

**WSENS**

Onda di temperatura per acqua (mandata o ritorno) CTN 10 KOhms.

Temperatura di funzionamento: -20÷100°C. Attacco: 1/8 M cil (P04371) Cavo: 2,5mt.

Codice	Note	Dimensioni (mm)	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P04371	Sensore attacco 1/8" M		1	50	20,60
PPELE06019	Sensore da utilizzare con pozzetto Serie TP	4x45	1	50	7,20



TERMOSTATI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA

WTC

Termostato a contatto di ingombro limitato con molla per fissaggio a tubi fino a 2". Campo di regolazione: 30÷90°C. Differenziale a 20°C < 10 K. Portata contatti: 16 (4) A/250 V. Molla: L= 230 mm.
Conforme Direttive LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P04075	230V	IP40	1	87	17,50

Dimensioni a pag.268



TRC100

Termostato di regolazione a capillare con 2 contatti in scambio. Capillare in rame L= 900 mm (bulbo 100 mm x Ø 6). Campo di regolazione: 30÷90°C. Portata contatti 16 (5) A-250 V. Completo di manopola.

Conforme Direttive LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE.

Codice	Alimentazione	Regolazione Temp.	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0408200	230V	30 ÷90°C	100	100	19,50

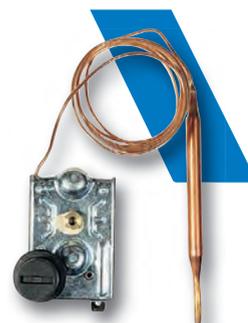


TBC100

Termostato di blocco a capillare con riarmo manuale. Temperatura di taratura: 97°C±3°C. Capillare in rame L= 900 mm (bulbo 100 mm x Ø 6). Portata contatti: 16 (5) A-250 V.

Conforme Direttive LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE.

Codice	Alimentazione	Portata contatti	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0408500	230V	16 (5) A - 250V	125	125	16,40



MTV

Microtermostato bimetallico a contatto per ventilconvettori. Avvia la ventola solo a temperatura fissata. Versione "faston" completa di cavetti lunghezza 250 mm, morsetto e molla per fissaggio su tubi. Versione "precablata" con termostato cablato e isolato IP 55, cavetti di collegamento lunghezza 300 mm e molla per fissaggio su tubi. Portata contatti 10A (2,5) 250V. Temperatura di apertura contatti: 35°C. (Si ferma il ventilatore). Temperatura di chiusura contatti: 42±3°C.

(Si attiva il ventilatore). La Serie 0408303 è fornita con cavi dotati di faston 6,3mm F sul terminale.

Conforme Direttive LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE.

Codice	Alimentazione	Collegamento	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0408301	230V	Faston	25	25	7,20
0408303	230V	Precablato	25	25	10,30



CH30

Termostato a contatto per tubazioni max.1/2". Adatto alla commutazione automatica stagionale Estate/Inverno per regolazioni fan coil. Campo di lavoro: 15 ±3,3°C - 25 ± 3,3°C.

T acqua <15°C: Rosso-Marrone NC → Estate; T acqua >25°C: Rosso-Nero NC→ Inverno.

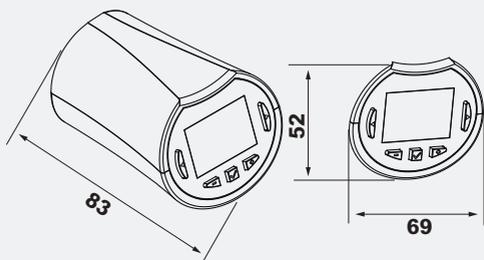
Portata contatti 5A-230V in scambio. Completo di cavo 3x1mmq L=0,3mt.

Codice	Portata contatti	Cavo	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
CH30/1525	5A - 250V	0,3m	1	1	21,60

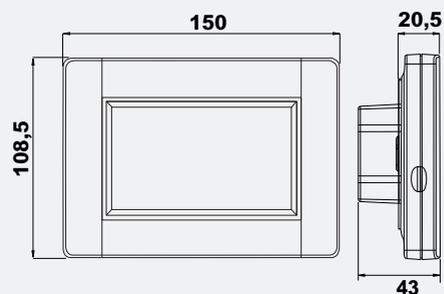


DIMENSIONI D'INGOMBRO

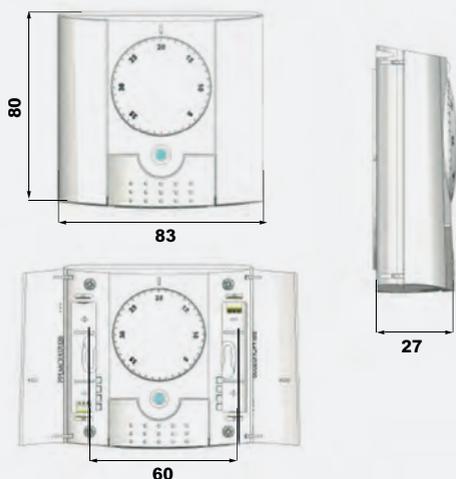
BT-THR02 RF



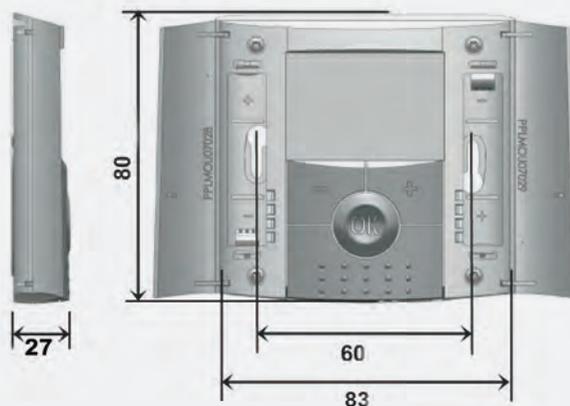
BT-CT02 RF



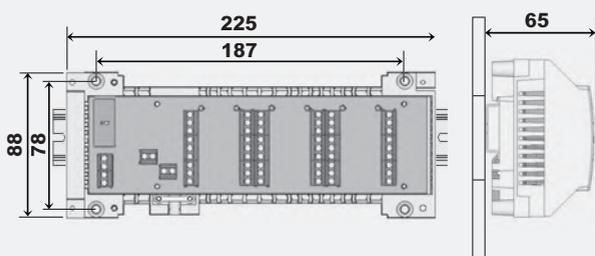
BT-A02 RF



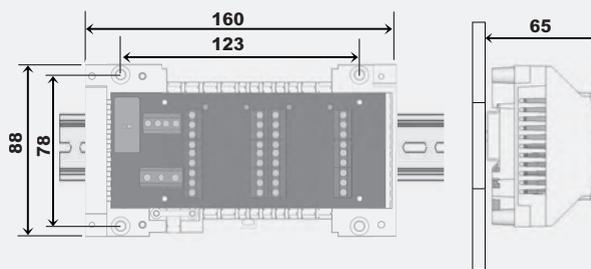
**BT-D02 RF/BT-DP02 RF
BT-D02 RF RH/BT-DP02 RF RH**



BT-S6Z02 RF/BT-M6Z02 RF/BT-HCM02 RF



BT-S4Z02 RF

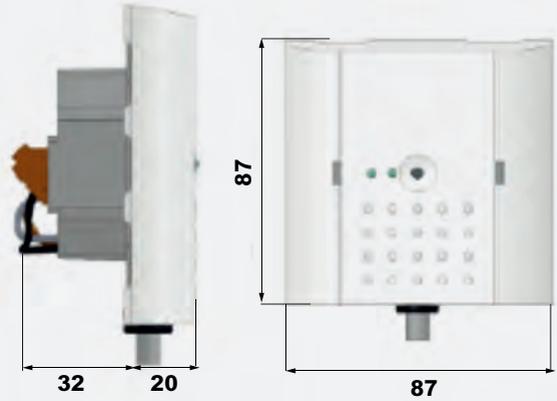


DIMENSIONI D'INGOMBRO

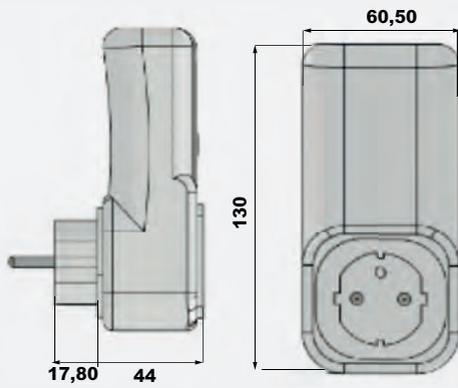
BT-WR02 RF/BT-WR02 HC RF



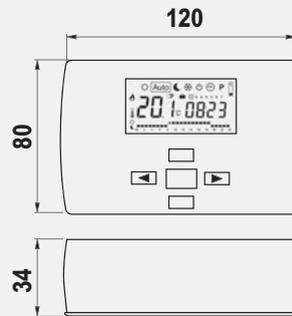
BT-FR02 RF



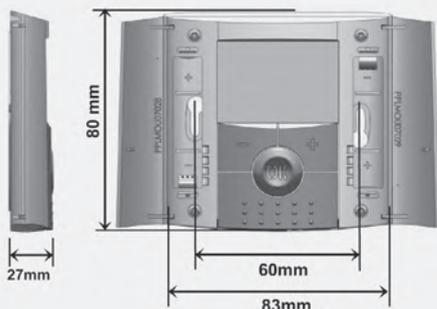
BT-PR02 RF



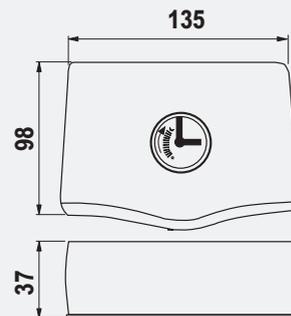
**MILUX
MILUX STAR - MILUX STAR-RF
MILUX WEEKLY - MILUX WEEKLY RF
MILUX-HY**



BTA/BTD/BTDP

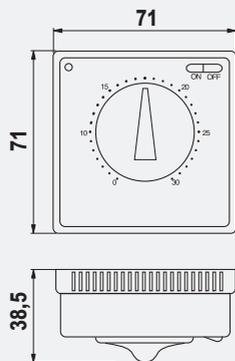


BATTERY ELECTRONIC

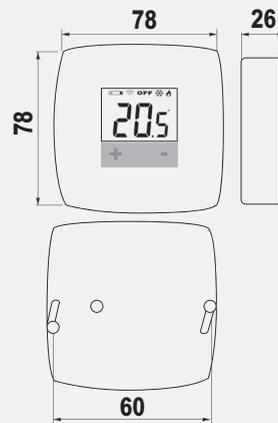


DIMENSIONI D'INGOMBRO

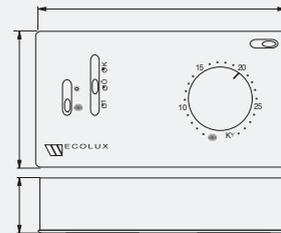
BELUXTI/TIC/TOF



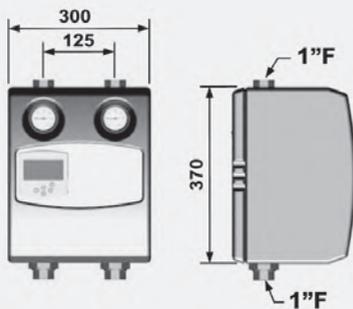
WFHT-LCD



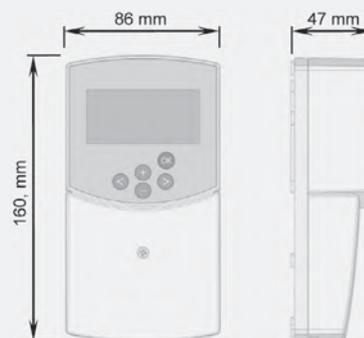
**FAN OPEN
FAN COMFORT 2T
FAN COMFORT 4T**



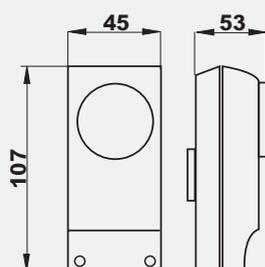
FBC-HC 8180



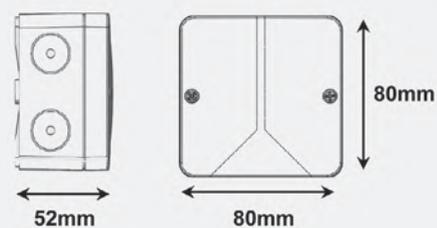
RCL-HC



WTC



BT-OS02 RF-OS RF



Capitolo 9

Sistemi di distribuzione

HKV - 2013A - VA Collettore premontato



Con regolazione micrometrica e flussimetri
In acciaio inox: resistente alle corrosioni
Facilità di installazione: fornito premontato

WATTS®

Capitolo 9.1

Impianti a pannelli radianti

MODULI DI REGOLAZIONE

FHLT - DOMORADIANT

Modulo premontato con regolazione modulante, gruppo di distribuzione e pompaggio fluido caldo a bassa temperatura o refrigerato per impianti di riscaldamento/raffrescamento a pannelli radianti.

Completo di termostato di sicurezza a contatto ed isolamento termico.

Attuatore 3 punti 230, collettori inox di distribuzione, compatibilità con Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.

Valvola multifunzione a 6 vie con:

- valvola miscelatrice a 3 vie ad iniezione (rapporto massimo flusso da cui cuito primario (0.65) mediante Kv differenziati;
- attuatore elettronico (Art. EMUJC-230) alimentato 230V con segnale di comando a 3 punti;
- disgiuntore idraulico integrato;
- flussimet o calibrato per taratura della portata (2-16 l/min);
- attacchi ausiliari per eventuali unità terminali di integrazione e/o deumidificazione
- termometro di controllo temperatura circuito primario;
- valvole di intercettazione;
- filt o ad Y in ottone.

Gruppo di pompaggio costituito da elettropompa e raccorderia di collegamento al collettore.

Gruppo di distribuzione composto da:

- collettori Serie HKV2013 in acciaio inox DN 1" e derivazioni laterali 3/4" M Eurocono, completi di flussimetri sulla mandata e valvole di regolazione sul ritorno;
- raccordo per collettori completo di termometro, scaricatore d'aria a galleggiante, scarico acqua.

Sistema di regolazione integrato (opzionale e fornito a parte) con:

- attuatori elettrotermici ad azione on/off (Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC);
- box modulari di controllo 4/6 zone (Serie WFHC, BT02), accoppiabile con orologio programmatore settimanale per 2 zone termiche;
- termostati ambienti elettronici (Serie WFHT, BT, BT02) anche in versione wireless;

Cassetta di contenimento in lamiera, telaio e sportello verniciata bianco.

Sistema di regolazione climatica (opzionale fornita a parte) Serie RCL-HC (per riscaldamento e raffrescamento- Capitolo 8);



Codice	Derivazioni pannelli	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
FHLT0600	N°6 – 3/4"EUROCONO	1	1	1.617,00
FHLT0700	N°7 – 3/4"EUROCONO	1	1	1.648,50
FHLT0800	N°8 – 3/4"EUROCONO	1	1	1.743,00
FHLT0900	N°9 – 3/4"EUROCONO	1	1	1.806,00
FHLT1000	N°10 – 3/4"EUROCONO	1	1	1.827,00
FHLT1100	N°11 – 3/4"EUROCONO	1	1	1.858,50
FHLT1200	N°12 – 3/4"EUROCONO	1	1	1.890,00

Dimensioni a pag.279

FHLT-R - DOMORADIANT

Stesse caratteristiche del modello FHLT con sezione indipendente per alimentazione diretta con fluido caldo a bassa temperatura o refrigerato, unità terminali di integrazione e/o deumidificazione

- collettore in ottone (mandata) DN 3/4" Serie 822MME con 3 derivazioni laterali DN 3/4" Eurocono;
- collettore in ottone (ritorno) DN 3/4" Serie 822MRE con 3 derivazioni laterali DN 3/4" Eurocono;
- valvole di intercettazione.

Completo di termostato di sicurezza a contatto ed isolamento termico.



Codice	Derivazioni pannelli	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
FHLTR0630	N°6 - 3/4"EUROCONO	1	1	1.795,50
FHLTR0730	N°7 - 3/4"EUROCONO	1	1	1.827,00
FHLTR0830	N°8 - 3/4"EUROCONO	1	1	1.911,00
FHLTR0930	N°9 - 3/4"EUROCONO	1	1	1.942,50
FHLTR1030	N°10 - 3/4"EUROCONO	1	1	1.963,50
FHLTR1130	N°11 - 3/4"EUROCONO	1	1	2.005,50
FHLTR1230	N°12 - 3/4"EUROCONO	1	1	2.037,00

Dimensioni a pag.279

FHLT-G - DOMORADIANT

Gruppo premontato con regolazione modulante e pompaggio fluido caldo a bassa temperatura o refrigerato, per impianti di riscaldamento/raffrescamento a pannelli radianti.

Valvola multifunzione a 6 vie con:

- valvola miscelatrice a 3 vie ad iniezione. Rapporto massimo flusso da circuito primario (0.65) mediante Kv differenziati;
- attuatore elettronico (Art. EMUJC-230) alimentato 230V con segnale di comando a 3 punti;
- disgiuntore idraulico integrato;
- flussimet o calibrato per taratura della portata (2-16 l/min);
- attacchi ausiliari per eventuali unità terminali di integrazione e/o deumidificazione
- termometro di controllo temperatura circuito primario;
- valvole di intercettazione;
- filtri ad Y in ottone.

Gruppo di pompaggio con elettropompa e raccorderia di collegamento al collettore.

Completo di termostato di sicurezza a contatto ed isolamento termico.

Collettori di distribuzione ai pannelli radianti forniti separatamente (vedere Serie HKV2013).



Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
FHLT-G	Modello unico	1	1	1.060,50

Dimensioni a pag.279

FHLT-GR - DOMORADIANT

Stesse caratteristiche del modello FHLT-G con sezione indipendente per alimentazione diretta con fluido caldo a bassa temperatura o refrigerato delle unità terminali di integrazione e/o deumidificazione

- collettore in ottone (mandata) DN 3/4" Serie 822MME con 3 derivazioni laterali DN 3/4" Eurocono;
- collettore in ottone (ritorno) DN 3/4" Serie 822MRE con 3 derivazioni laterali DN 3/4" Eurocono;
- valvole di intercettazione.

Completo di termostato di sicurezza a contatto ed isolamento termico.

Collettori di distribuzione ai pannelli radianti forniti separatamente (vedere Serie HKV2013).



Codice	Derivazioni radiatori	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
FH01-GR	n° 3 - 3/4" EUROCONO	1	1	1.249,50

Dimensioni a pag.279

FH01 - DOMORADIANT

Modulo premontato di regolazione a punto fisso, distribuzione e pompaggio fluido caldo a bassa temperatura per impianti di riscaldamento a pannelli radianti.

Valvola multifunzione a 6 vie con:

- valvola miscelatrice a 3 vie ad iniezione con sicurezza intrinseca (max 55°C) mediante Kv differenziati;
- attuatore termostatico con sensore remoto (20÷55°C);
- disgiuntore idraulico integrato;
- flussimet o calibrato per taratura della portata (2-16 l/min);
- attacchi ausiliari per alimentazione indipendente dei radiatori di integrazione;
- termometro di controllo temperatura circuito primario (0÷80°C);
- valvole di intercettazione;
- filt o ad Y in ottone.

Gruppo di pompaggio costituito da elettropompa e raccorderia di collegamento al collettore.

Gruppo di distribuzione composto da:

- collettori in ottone DN 1.1/4" F , Serie 822MME (mandata) e Serie FLMRE (ritorno) per circuiti pannelli con derivazioni laterali DN 3/4" M Eurocono;
- raccordo per collettori completo di termometro, scaricatore d'aria a galleggiante, scarico acqua.

Sistema di regolazione integrato (opzionale) composto da:

- attuatori elettrotermici ad azione on/off (Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC);
- box modulari di controllo 4/6 zone (Serie WFHC, BT02), accoppiabile con orologio programmatore settimanale per 2 zone termiche;
- termostati ambienti elettronici (Serie WFHT, BT, BT02) anche in versione wireless.

Cassetta di contenimento in lamiera, telaio e sportello verniciata bianco.

DN collettore pannelli 1-1/4".

Opzionale: kit di by-pass per il controllo della pressione differenziale composto da valvola a corpo diritto DN 1/2" tubi e raccordi.



Codice	Derivazioni pannelli	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
FH010600	n° 6 - 3/4" EUROCONO	1	1	1.638,00
FH010700	n° 7 - 3/4" EUROCONO	1	1	1.669,50
FH010800	n° 8 - 3/4" EUROCONO	1	1	1.774,50
FH010900	n° 9 - 3/4" EUROCONO	1	1	1.869,00
FH011000	n° 10 - 3/4" EUROCONO	1	1	1.980,00
FH011100	n° 11 - 3/4" EUROCONO	1	1	1.984,50
FH011200	n° 12 - 3/4" EUROCONO	1	1	2.037,00

Dimensioni a pag.279

FH01-R - DOMORADIANT

Stesse caratteristiche del modello FH01 con sezione indipendente per alimentazione diretta con fluido caldo ad alta temperatura dei radiatori di integrazione

- 2 collettori Serie 807MF 3 uscite DN 3/4" Eurocono;
- valvole di intercettazione DN collettore pannelli 1-1/4".



Codice	Derivazioni pannelli	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
FH01R0630	n° 6 - 3/4" EUROCONO	1	1	1.869,00
FH01R0730	n° 7 - 3/4" EUROCONO	1	1	1.879,50
FH01R0830	n° 8 - 3/4" EUROCONO	1	1	2.026,50
FH01R0930	n° 9 - 3/4" EUROCONO	1	1	2.079,00
FH01R1030	n° 10 - 3/4" EUROCONO	1	1	2.266,00
FH01R1130	n° 11 - 3/4" EUROCONO	1	1	2.163,00
FH01R1230	n° 12 - 3/4" EUROCONO	1	1	2.173,50

Dimensioni a pag.279

FH01-G - DOMORADIANT

Gruppo premontato di regolazione a punto fisso e pompaggio fluido caldo a bassa temperatura per impianti a pannelli radianti.

Valvola multifunzione a 6 vie con:

- valvola miscelatrice a 3 vie ad iniezione con sicurezza intrinseca (max 55°C) mediante Kv differenziati;
- attuatore termostatico (20÷55°C) con sensore remoto;
- disgiuntore idraulico integrato;
- flussimet o calibrato (2-16 l/min) per taratura della portata;
- attacchi ausiliari per alimentazione indipendente dei radiatori di integrazione;
- termometro di controllo (scala 0÷80°C) temperatura circuito primario;
- valvole di intercettazione;
- filt o ad Y in ottone.

Gruppo di pompaggio costituito da elettropompa e raccorderia di collegamento al collettore.

Collettori di distribuzione ai pannelli radianti forniti separatamente (vedere Serie HKV2013).



Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
FH01-G	Modello unico	1	1	1.113,00

Dimensioni a pag.279

FH01-GR - DOMORADIANT

Stesse caratteristiche del modello FH01-G con sezione indipendente per alimentazione diretta con fluido caldo ad alta temperatura dei radiatori di integrazione

- 2 collettori Art. 807MF 3 uscite DN 3/4" Eurocono;
- valvole di intercettazione.

Collettori di distribuzione ai pannelli radianti (fornito separatamente) vedi Serie HKV2013.



Codice	Derivazioni radiatori	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
FH01-GR	n° 3 - 3/4" EUROCONO	1	1	1.249,50

Dimensioni a pag.279

FH-148SD

Attuatore termostatico con sonda remota ad immersione per regolazione a punto fisso.

Regolazione 20÷50°C. Taratura: 20÷50°C.

Codice	Bulbo	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
FH-148SD	97 mm	1	1	49,90



COLLETTORI PREMONTATI

ISOTHERM

Unità di miscelazione, pompaggio e regolazione della temperatura a punto fisso per impianti a pannelli radianti. L'insieme è adatto per essere collegato direttamente ai collettori premontati della Serie HKV2013.

Il sistema potrà essere alimentato con temperatura di caldaia (70÷80°C) ed avere le uscite a bassa temperatura regolata.

L'unità è composta da:

- valvola miscelatrice termostatica a tre vie con campo di regolazione 30÷42°C;
- elettropompa di circolazione Wilo RS 25/6-3;
- termostato regolabile di sicurezza per blocco pompa;
- termometro di precisione della mandata pannelli;
- adatto per una potenza massima di circa 10 kW.

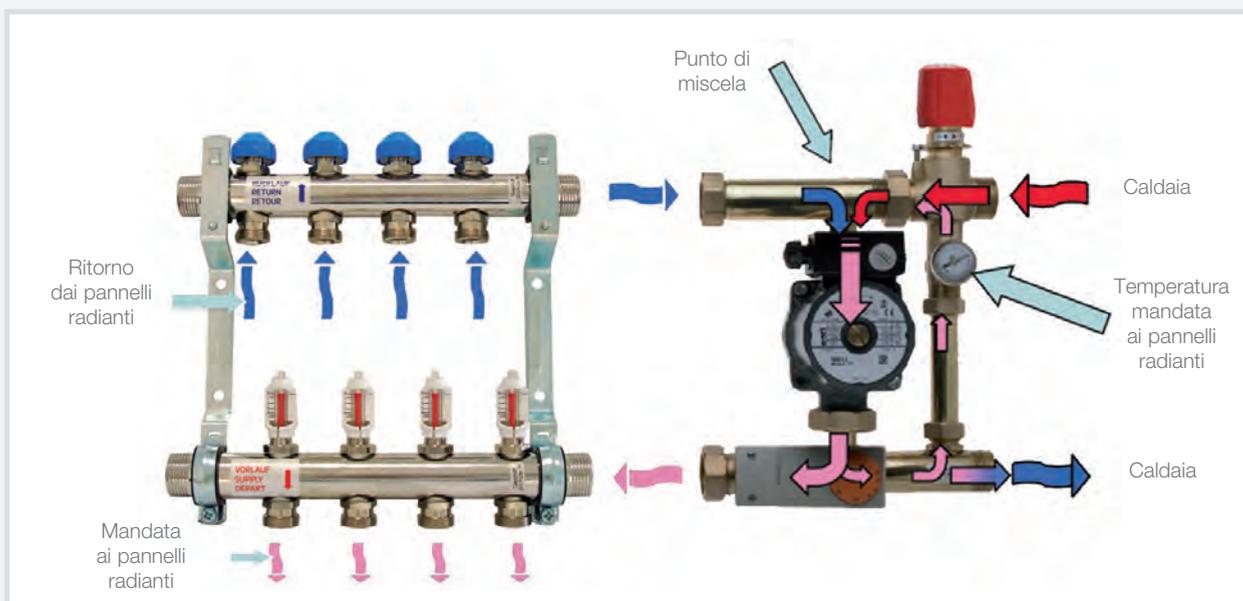
Temperatura massima di esercizio: 90°C. PN 10.



Codice	Temp. max. esercizio	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
10026289	90°C	1	1	448,00

Dimensioni a pag.279

NOTA TECNICA - Schema ISOTHERM



VALVOLA MISCELATRICE E TUBAZIONI PER IMPIANTI RADIANTI

63C - AQUAMIX

Valvola miscelatrice termostatica per impianti a pannelli radianti con 10 posizioni di taratura e by-pass fisso cont o le sovratemperature. Campo di taratura: 25÷50°C.

Pressione max differenziale: 2 bar.

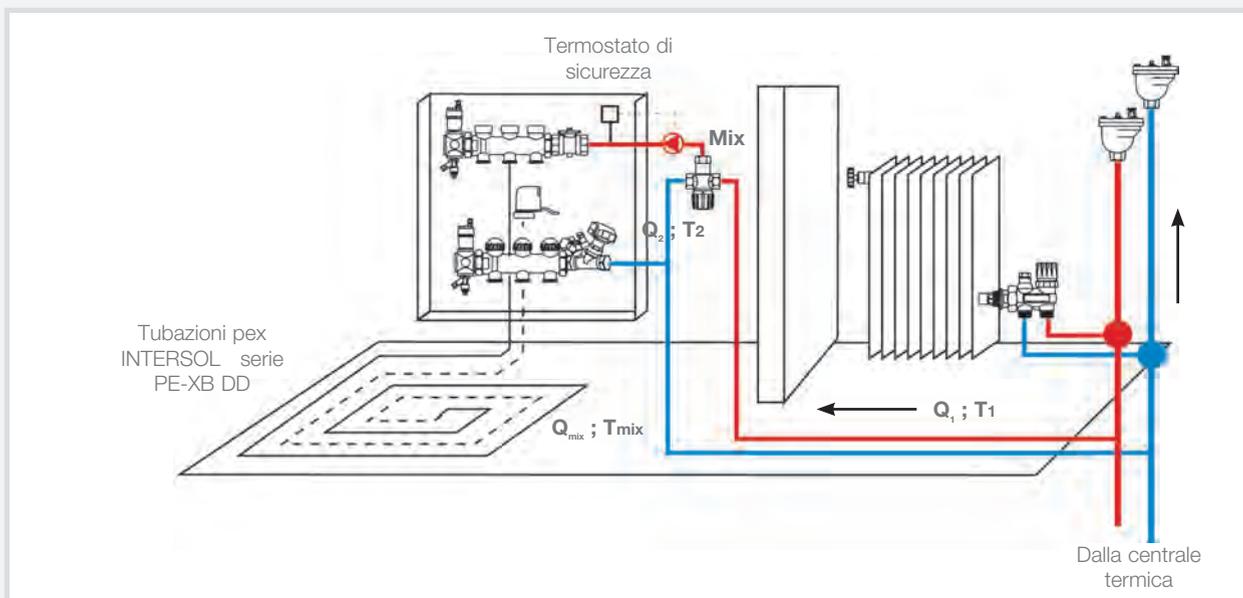
Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
6310C34	3/4" FF	1	36	45,10
6311C1	1" FF	1	36	48,30

Dimensioni a pag.279



NOTA TECNICA - Schema AQUAMIX

Esempio schema di installazione valvola AQUAMIX per impianto a pannelli radianti con gruppo collettori di distribuzione (822MM-822MR) completo di valvola di bilanciamento (FO-BV) in cassetta.


PE-XB DD

Tubo INTERSOL in polietilene reticolato Pex-b con barriera antiossigeno (Evoh) ottenuto con metodo silanico da polietilene ad alta densità. Ideale per l'installazione di impianti a pannelli radianti.

Conforme UNI EN ISO 15875-2. DIN 4726 e Certificato SKZ.

Codice	Dimensioni	Pz. Conf.	Rotolo	€/cad/metro
1001165	16 x 2	1	120 m	1,40
1001166	16 x 2	1	200 m	1,40
1001175	17 x 2	1	120 m	1,40
1001176	17 x 2	1	200 m	1,40
1001185	18 x 2	1	120 m	2,20
1001186	18 x 2	1	200 m	2,20
1001205	20 x 2	1	120 m	2,20
1001206	20 x 2	1	200 m	2,20


9
PE-RT-DD

Tubo INTERSOL in polietilene a resistenza maggiorata con barriera antiossigeno (Evoh). Ideale per l'installazione di impianti a pannelli radianti.

Conforme EN ISO 22391. Certificato IIP UNI 206.

Codice	Dimensioni	Pz. Conf.	Rotolo	€/cad/metro
4001165	16 x 2	1	120 m	1,40
4001166	16 x 2	1	200 m	1,40
4001175	17 x 2	1	120 m	1,40
4001176	17 x 2	1	200 m	1,40
4001185	18 x 2	1	120 m	1,40
4001186	18 x 2	1	200 m	1,40
4001205	20 x 2	1	120 m	1,40
4001206	20 x 2	1	200 m	1,40



PE-XB

Tubo INTERSOL in polietilene reticolato Pex-b senza barriera antiossigeno ottenuto con metodo silanico da polietilene reticolato ad alta densità. Ideale per l'installazione di impianti a pannelli radianti. **Conforme UNI EN ISO 15875-2. Certificato SKZ.**



Codice	Dimensioni	Pz. Conf.	Rotolo	€/cad/metro
1001160	16 x 2	1	120 m	1,40
1001161	16 x 2	1	200 m	1,40
1001170	17 x 2	1	120 m	1,40
1001171	17 x 2	1	200 m	1,40
1001180	18 x 2	1	120 m	2,20
1001181	18 x 2	1	200 m	2,20
1001200	20 x 2	1	120 m	2,20
1001201	20 x 2	1	200 m	2,20

PE-XB SR

Tubo INTERSOL in polietilene reticolato Pex-b senza barriera antiossigeno ottenuto con metodo silanico da polietilene reticolato ad alta densità. Inserito in guaina nera corrugata in polietilene. Atossico. Ideale per l'installazione di impianti di riscaldamento e per impianti sanitari. **Conforme UNI EN ISO 15875-2. Certificato IIP UNI 206.**



Codice	Dimensioni - Ø Guaina	Pz. Conf.	Rotolo	€/cad/metro
1001905	15 x 2,5 - 19mm	1	50 m	2,20
1001909	18 x 2,5 - 23mm	1	50 m	2,90

PE-XB UV

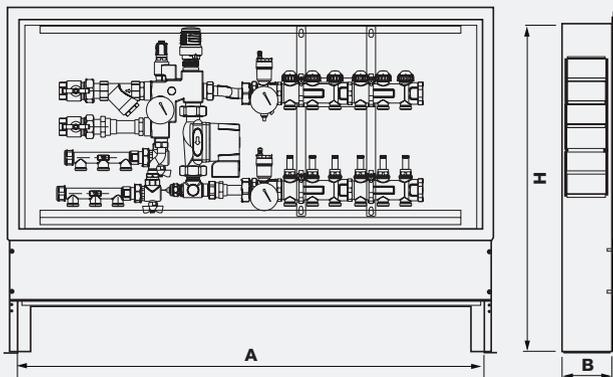
Tubo INTERSOL in polietilene reticolato resistente all'azione d'invecchiamento dei raggi ultravioletti. Atossico. Ideale per l'installazione di impianti di riscaldamento e per impianti sanitari o per tratti esterni esposti alla luce solare. **Conforme UNI EN ISO 15875-2. Certificato IIP UNI 206.**



Codice	Dimensioni	Pz. Conf.	Rotolo	€/cad/metro
1001512	12 x 2,0		100 m	1,40
1001515	15 x 2,5		100 m	1,40
1001518	18 x 2,5		100 m	1,40
1001522	22 x 3,0		100 m	2,20
1001528	28 x 3,0		50 m	3,60
1001532	32 x 3,0		50 m	3,90

DIMENSIONI D'INGOMBRO

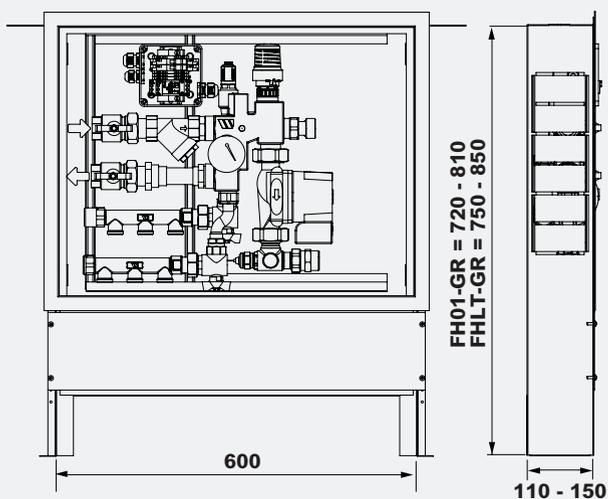
DOMORADIANT - FHLT/FHLT-R-FH01/FH01-R



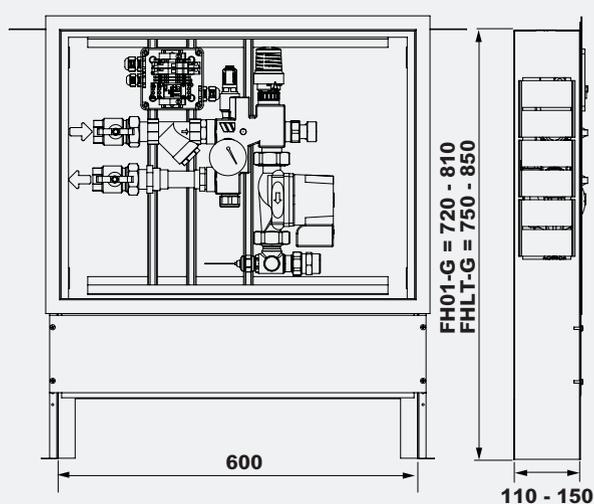
Numero Derivazioni (pannelli)	A (mm)	* B (mm)	* H (mm) per serie FH01	* H (mm) per serie FHLT
6	1000	110/150	720/810	750/850
7	1000	110/150	720/810	750/850
8	1000	110/150	720/810	750/850
9	1200	110/150	720/810	750/850
10	1200	110/150	720/810	750/850
11	1200	110/150	720/810	750/850
12	1200	110/150	720/810	750/850

* È possibile modifica e l'altezza e la profondità della cassetta in loco mediante il piedino e il telaio regolabile.

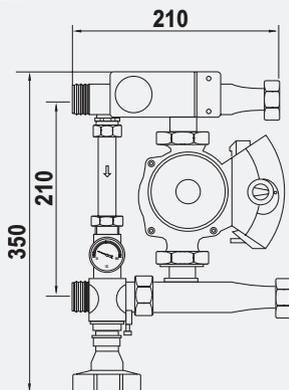
FHLT-GR/FH01-GR



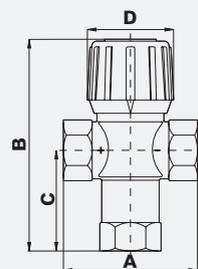
FHLT-G/FH01-G



ISOTHERM



63C



DN	A	B	C	D
3/4"	70	107	52	45
1"	80	110	55	45

Capitolo 9.2

Impianti modul

VALVOLE DI ZONA

571T

Valvola di zona a due vie in bronzo, normalmente chiusa (NC). Azionamento ON/OFF con un attuatore elettrotermico (Serie 580T) fissabile al corpo con attacco a baionetta. PN 10. Pressione max differenziale (Serie 580T): 1.5 bar. Temperatura di esercizio: 4÷100°C. Corsa otturatore: 4mm.

Codice	DN	Kvs	Corsa otturatore	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
571T34	3/4" FF	5,5	4mm	1	30	86,10
571T1	1" FF	6,8	4mm	1	30	86,10
571T114	1.1/4" FF	7,8	4mm	1	30	114,40

Dimensioni a pag.299



560T

Valvola di zona a tre vie in bronzo, normalmente chiusa (NC). Azionamento ON/OFF con un attuatore elettrotermico (Serie 580T) fissabile al corpo con attacco a baionetta. PN 10. Pressione max differenziale (Serie 580T): 1.5 bar. Temperatura di esercizio: 4÷100°C. Corsa otturatore: 4mm. Predisposta per montaggio valvola di taratura by-pass Serie 566T.

Per collegare la valvola di zona e la valvola di taratura ai collettori complanari Modul utilizzare gli eccentrici Serie 565T.

Codice	DN	Kvs	Kvs By-pass	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
560T34	3/4" FF	5,5	3,6	1	30	85,00
560T1	1" FF	6,8	3,6	1	30	93,40

Dimensioni a pag.299



561T

Valvola di zona a tre vie 4 attacchi in bronzo normalmente chiusa (NC) con sistema di taratura by-pass incorporato. Azionamento ON/OFF con un attuatore elettrotermico (Serie 580T) fissabile al corpo con attacco a baionetta. PN 10. Pressione max differenziale (Serie 580T): 1.5 bar. Temperatura di esercizio: 4÷100°C. Corsa otturatore: 4 mm. Per collegare la valvola di zona ai collettori complanari Modul usare i bocchettoni eccentrici Serie 531C.

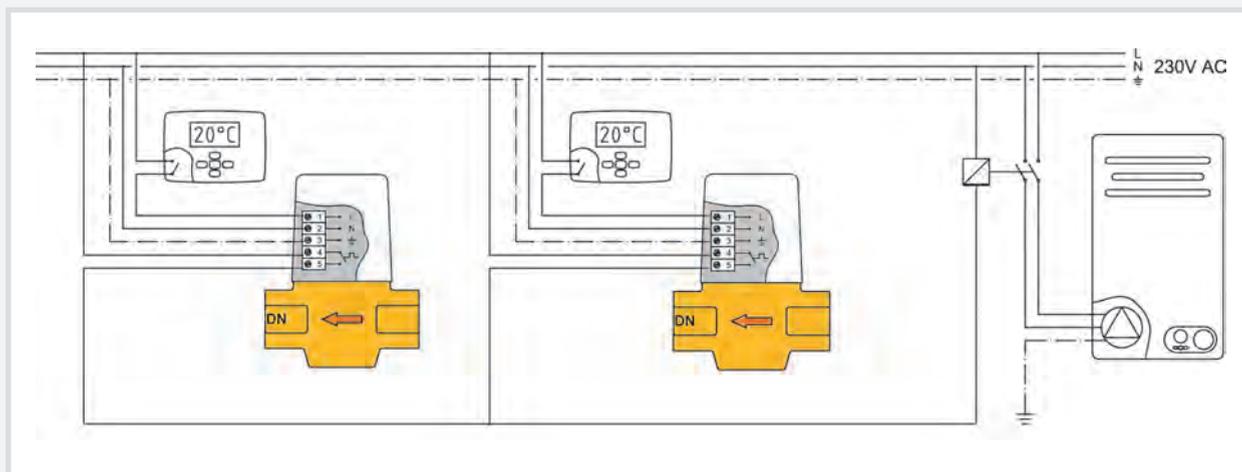


Codice	Dn	Kvs	Kvs By-pass	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
561T34	3/4" FF	5,5	3,6	1	16	110,00
561T1	1" FF	6,8	3,6	1	16	121,00

Dimensioni a pag. 299

NOTA TECNICA - Collegamenti elettrici valvole zona Serie 571T, 560T e 561T per installazione multi-zona

Quando un generatore di calore alimenta più zone termiche è possibile utilizzare i contatti ausiliari delle Serie 580T per ridurre gli sprechi di energia dovuti al funzionamento di pompe o generatori quando non richiesto. Quando i termostati (e quindi le zone termiche) richiedono calore, le valvole di zona si aprono ed i contatti ausiliari, chiudendosi, attivano la pompa del generatore di calore. Quando invece non è più richiesto calore, i contatti ausiliari, aprendosi, disattivano la pompa. La portata dei contatti ausiliari è limitata, come mostrato nello schema, si consiglia di utilizzare un relé ausiliario per il collegamento della pompa.


580T

Attuatore elettrotermico a due posizioni per valvole di zona Serie 561T, 560T, 571T. Microinterruttore ausiliario normalmente aperto (NA) per comandi supplementari (es. pompa, contabilizzazione).

Dispositivo antimanomissione piombabile.

Innesto sul corpo valvola a baionetta. Comando manuale esterno di apertura.

Tempo di posizionamento: 4-5 min. Potenza assorbita: 20W (230V), 18W (24V).

Conforme Direttive LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE.

Codice	Alimentazione	Protezione	Tempo posiz.	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
580T220VX	230V	IP20	4-5min	1	10	120,70
580T24VX	24V	IP20	4-5min	1	10	120,70

Dimensioni a pag. 299


58T

Gruppo otturatore per valvole di zona: Serie 571T, Serie 560T e 561T.

Codice	Descrizione	Note	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
581TX	per valvola 571T	-	1	50	18,40
582TX	per valvole 560T, 561T	-	1	50	18,40



566T

Valvola di taratura by-pass. Adatta al montaggio su valvole di zona Serie 560T.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
566T34X	3/4" FF	1	50	28,30
566T1X	1" FF	1	10	44,10

Dimensioni a pag.299



567T

Bocchettone diritto in tre pezzi per il collegamento tra le valvole di zona ed i collettori di distribuzione.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
567T3434	3/4" x 3/4"	5	50	10,50
567T11	1" x 1"	1	100	17,80

Dimensioni a pag.299



565T

Bocchettone eccentrico in tre pezzi con interasse 16 mm per il collegamento tra valvole di zona a tre vie Serie 560T con valvole di taratura by-pass Serie 566T e collettori complanari Modul.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
565T3434	3/4" x 3/4"	2	40	11,50
565T134	1" x 3/4"	2	40	14,70
565T11	1" x 1"	2	30	17,80



531C

Bocchettone eccentrico in tre pezzi con interasse 6mm per il collegamento tra valvole di zona a 3 vie 4 attacchi Serie 561T e collettori complanari Modul.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
5310C	3/4" x 3/4"	2	40	11,50
5311C	1" x 3/4"	2	40	14,70
5312C	1" x 1"	2	40	16,80



VU02

Valvola di zona a 2 vie, in ottone, normalmente chiusa (NC). Azionamento on/off con attuatori Serie ETE. PN 16. Pressione max differenziale: 1,5 bar.

Temperatura d'esercizio: 4÷110°C. Corsa otturatore: 4mm.

Codice	DN	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
VU0220	3/4" FF	4,0	1	40	49,30
VU0225	1" FF	6,5	1	36	61,90

Dimensioni a pag.299



VU3

Valvola di zona a 3 vie, in ottone, normalmente chiusa (NC). Azionamento on/off con attuatori Serie ETE. PN 16. Pressione max differenziale: 1,5 bar.

Temperatura d'esercizio: 4÷110°C. Corsa otturatore: 4mm.

Codice	DN	Kvs	Kvs By-pass	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
VU320	3/4" FF	4,0	2,8	1	40	58,80
VU325	1" FF	6,5	3,3	1	36	70,30

Dimensioni a pag.299



VU4

Raccordo a TEE per la realizzazione del by-pass nelle valvole Serie VU3.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
VU400	3/4" FF	1	30	16,80
VU401	1" FF	1	10	23,10



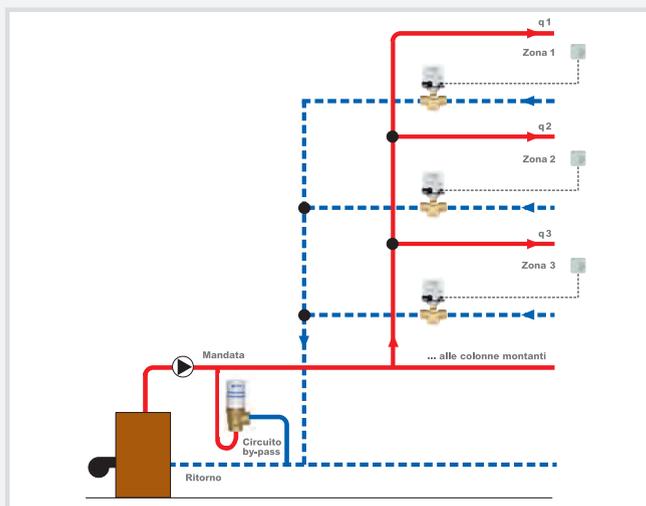
Dimensioni a pag.299

NOTA TECNICA - Valvole di zona in ottone per Fan-coil

Le valvole di regolazione zona Serie VU sono organi automatici (NC) impiegati generalmente per il controllo dei flussi d'acqua calda e fredda ad impianti di riscaldamento e/o condizionamento in dipendenza di un comando on/off (predisposte anche per attuatori modulanti ETM).

L'attuatore elettrico del servocomando ETE ad espansione termica con fine corsa automatico, è caratterizzato da un funzionamento assolutamente silenzioso e affidabile; l'assemblaggio al corpo valvola avviene con un semplice innesto a baionetta. Un apposito dispositivo consente l'azionamento manuale diretto della valvola Serie VU.

Evitare l'installazione della valvola con il servomotore rovesciato verso il basso (infiltrazioni, condensa).


VALVOLE FAN COIL
KV4

Valvole a 2 vie, 3 vie e 3 vie 4 attacchi in ottone per fan coil. Attacchi 3/4" maschio a tenuta piana.

Azionamento ON/OFF con attuatori Serie 22C, 22CX, 22CX5, 26LC.

Temperatura massima di esercizio: 110°C. Corsa dell'otturatore 2,5mm.

Codice	Descrizione	Kvs	Kvs By-pass	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
213134P4	2 Vie	4	-	1	100	37,80
313134P4	3 Vie	4	1,7	1	100	38,80
41313440P4	3 Vie 4 Attacchi	4	1,7	1	30	49,30

Dimensioni a pag.299-300


9
2131

Valvola a 2 vie in ottone per fan coil. Azionamento on/off con attuatori Serie 22C, 22CX, 22CX5, 26LC.

Temperatura massima di esercizio: 110°C. Corsa otturatore: 2,5mm.

PN 16. Raccordi Serie 840.

Codice	DN	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
213112	1/2" MM	1,7	1	100	29,40
213134	3/4" MM	2,8	1	100	32,50
21311	1" MM	4,5	1	36	37,80

Dimensioni a pag.300



3131

Valvola a 3 vie in ottone per fancoil. Azionamento on/off con attuatori Serie 22C, 22CX, 22CX5, 26LC. Temperatura massima di esercizio: 110°C. Corsa otturatore: 2,5 mm. Impiegabile sia come valvola miscelatrice che come deviatrice. PN 16. I valori di Kvs e Kvs by-pass si riferiscono alla valvola utilizzata in deviazione. Raccordi Serie 840.

Codice	DN	Kvs	Kvs By-pass	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
313112	1/2" MM	1,7	1,3	1	100	32,50
313134	3/4" MM	2,8	1,8	1	100	34,60
31311	1" MM	4,5	3,1	1	36	38,80

Dimensioni a pag.300



VU

Raccordo a TEE per la realizzazione del by-pass nelle valvole Serie 3131 (DN 1").

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
VU311	1" MM	1	10	19,90



4131

Valvola a 3 vie 4 attacchi in ottone per fan coil. Azionamento on/off con attuatori Serie 22C, 22CX, 22CX5, 26LC. Temperatura massima di esercizio: 110°C. Corsa otturatore: 2,5 mm. Impiegabile sia come valvola miscelatrice che come deviatrice. PN 16.

Codice	DN	Kvs	Kvs By-bass	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
413112	1/2" MM	1,7	1,3	1	100	44,10
413134	3/4" MM	2,8	1,8	1	36	46,20

Dimensioni a pag.300



840

Bocchettoni di collegamento a tenuta morbida con dado per valvole di zona Serie 2131, 3131, 4131.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
8401212GAS	1/2" X 1/2"	1	1	5,20
8403434GAS	3/4" X 3/4"	1	1	7,30
84011GAS	1" X 1"	1	1	8,40



ATTUATORI

148SD2

Attuatore termostatico con sonda remota ad immersione per regolazione della portata in funzione della temperatura dei pannelli radianti o di serbatoi o scambiatori di calore acqua-aria.

Codice	Spessore bulbo	Bulbo	Taratura	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
148SD2050	12mm	97 mm	20-50 °C	1	35	65,10
148SD2070	12mm	66 mm	20-70 °C	1	100	65,10

Dimensioni a pag.300



148SD12

Guaina per sensore attuatori Serie 148SD2. Con o-Ring.

Codice	Spessore bulbo	Bulbo	Taratura	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
148SD2050	12mm	97 mm	20-50 °C	1	35	65,10
148SD2070	12mm	66 mm	20-70 °C	1	100	65,10



22C

Attuatore elettrotermico compatto ad azione on/off compatibile con valvole da radiatore termostattizzabili, valvole per fan-coil e collettori. Calotta in materiale polimerico autoestinguente. Ghiera filettata in ottone nichelato M30x1.5. Normalmente chiusa (NC). Normalmente Aperta (NA). Corsa: 3,5mm. Spinta otturatore: 100N (Versione NC) - 80N (Versione NA). Temperatura ambiente: 0÷50°C. Versione a 4 fili (NA4 - NC4) completo di microinterruttore ausiliario. Portata contatto ausiliario: 700mA.

Conforme Direttive: LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE. Approvato TÜV.



Con cavo $\varnothing = 7,2\text{mm}$

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
22C230NC2	230V	IP44	1	10	35,20
22C24NC2	24V	IP44	1	10	35,20
22C230NC4	230V	IP44	1	10	35,20
22C24NC4	24V	IP44	1	10	35,20
22C230NA2	230V	IP44	1	10	35,20
22C24NA2	24V	IP44	1	10	35,20
22C230NA4	230V	IP44	1	10	35,20
22C24NA4	24V	IP44	1	10	35,20

Con cavo $\varnothing = 5,5\text{mm}$

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
22C230NC2-5	230V	IP44	1	10	35,20
22C24NC2-5	24V	IP44	1	10	35,20
22C230NA2-5	230V	IP44	1	10	35,20
22C24NA2-5	24V	IP44	1	10	35,20

Dimensioni a pag.300

22CX

Attuatore elettrotermico compatto ad azione on/off compatibile con valvole da radiatore termostattizzabili, valvole per fan-coil e collettori. Calotta in materiale polimerico autoestinguente. Ghiera filettata in ottone nichelato M30x1.5. Normalmente chiusa (NC). Normalmente Aperta (NA). Corsa: 3,5 mm. Spinta otturatore: 100N (Versione NC) - 80N (Versione NA). Temperatura ambiente: 0÷50°C. Versione a 4 fili (NA4 - NC4) completo di microinterruttore ausiliario. Portata contatto ausiliario: 700mA.

Conforme Direttive: LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE. Approvato TÜV.



Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
22CX230NC2	230V	IP54	1	50	36,10
22CX24NC2	24V	IP54	1	50	36,10
22CX230NC4	230V	IP54	1	50	36,10
22CX24NC4	24V	IP54	1	50	36,10
22CX230NA2	230V	IP54	1	50	36,10
22CX24NA2	24V	IP54	1	50	36,10
22CX230NA4	230V	IP54	1	50	36,10
22CX24NA4	24V	IP54	1	50	36,10

Dimensioni a pag.300

22CX5

Attuatore elettrotermico compatto ad azione on/off compatibile con valvole da radiatore termostattizzabili, valvole per fan-coil e collettori. Calotta in materiale polimerico autoestinguente. Ghiera filettata in ottone nichelato M30x1.5. Normalmente chiusa (NC). Corsa: 5 mm. Spinta otturatore: 110N (Versione NC). Temperatura ambiente: 0÷50°C. Versione a 4 fili (NC4) completo di microinterruttore ausiliario. Portata contatto ausiliario: 700mA induttivo-3A resistivo.

Conforme Direttive: LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE. Approvato TÜV.



Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
22CX5230NC2	230V	IP54	1	50	36,70
22CX524NC2	24V	IP54	1	50	36,70
22CX5230NC4	230V	IP54	1	50	36,70
22CX524NC4	24V	IP54	1	50	36,70
22CX5230NC2-2	230V - cavo 2m	IP54	1	50	36,70
22CX524NC2-2	24V - cavo 2m	IP54	1	50	36,70
22CX5230NC4-2	230V - cavo 2m	IP54	1	50	36,70
22CX524NC4-2	24V - cavo 2m	IP54	1	50	36,70

Dimensioni a pag.300

26LC

Attuatore elettrotermico compatto ad azione on/off, compatibile con valvole radiatore termostattizzabili, valvole per fan coils e collettori. Calotta in materiale plastico autoestinguento. Ghiera filettata in ottone nichelato M30x1.5. Normalmente chiuso (NC) 24V a.c. e 230V a.c. a basso consumo energetico. Corsa: 3,5mm. Cavo facilmente rimovibile con connettore dotato di sistema antiganciamento. Verifica visuale dello stato di funzionamento (on/o f) a LED. Versione con cavo a 4 poli (NC4) completa di microinterruttore ausiliario (contatto NA).

Conforme Direttive: LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE. Approvato TÜV.



Codice	Alimentazione	Microinterruttore	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
26LC230NC2	230V a.c.	no	1	50	37,80
26LC24NC2	24V a.c.	no	1	50	37,80
26LC230NC4	230V a.c.	sì	1	50	37,80
26LC24NC4	24V a.c.	sì	1	50	37,80

Dimensioni a pag.300

EMUJC

Attuatore elettronico compatto per unità terminali. Segnale di comando a tre punti o proporzionale. Accoppiamento alle valvole Serie 2131, 3131, 4131 mediante ghiera filettata in ottone M30x1,5. Diagnostica sullo stato di funzionamento dell'attuatore mediante LED: indicazione on/off, fine corsa raggiunto, posizionamento in corso. Lunghezza cavo di alimentazione: 2m. Spinta nominale: 120N. Classe di protezione IP43. Temperatura ambiente: 0÷50°C.



Codice	Segnale di comando	Aliment.	Assorbim.	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
EMUJC-230	tre punti	230V	6,5VA	1	1	129,10
EMUJC-24	tre punti	24V	2,5VA	1	1	131,20
EMUJC-010	Proporzionale 0-10V (2-10V)	24V	2,5VA	1	1	122,80

Dimensioni a pag.300

ETE

Attuatore elettrotermico ad azione on/off per valvole di zona Serie VU. Microinterruttore ausiliario normalmente aperto (NA) per comandi supplementari (es. pompa, contabilizzazione). Attacco a baionetta al corpo valvola. Dispositivo per il comando manuale. Assorbimento: 18W. Corsa: 4mm. Spinta dell'otturatore: 250N. Tempo di posizionamento: 4min.

Conforme EN60730-1:95, EN60730-2-8:95 e successive integrazioni.

Conforme Direttiva EMC 2014/30/UE.



Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
ETE24BO	24V	IP20	1	30	64,00
ETE220BO	230V	IP20	1	30	64,00

Dimensioni a pag.301

ETM

Attuatore elettrotermico modulante. Dispositivo per il comando manuale. Assorbimento: 18W. Regime: 3W. ETM24-12 da abbinare a regolatori alimentati a 24 Vac; completo di cavo 4x0,75 mmq - L = 1m.

Codice	Alimentazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
ETM24-12	24V	IP44	12	12	215,20

Dimensioni a pag.301



COLLETTORI MODUL SINGOLI**805M**

Collettore singolo componibile in ottone CW617N con guarnizione premontata e dado di bloccaggio.
Deivazioni laterali: 1/2" M-3/4" M. Attacchi di testa MF: 3/4"-1"-1.1/4".



Codice	DN	Derivazioni	Interasse	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
805M34TMN2	3/4"	2-1/2" M	35 mm	10	10	10,50
805M34TMN3	3/4"	3-1/2" M	35 mm	10	10	12,60
805M34TMN4	3/4"	4-1/2" M	35 mm	10	10	16,80
805M1TMN2X	1"	2-1/2" M	35 mm	10	10	14,70
805M1TMN3X	1"	3-1/2" M	35 mm	10	10	21,00
805M1TMN4X	1"	4-1/2" M	35 mm	10	10	26,20
805M54TMN3	1.1/4"	3-1/2" M	50 mm	10	10	37,80
805M54TMN4	1.1/4"	4-1/2" M	50 mm	10	10	40,90
805M1TN2X	1"	2-1/2" M	50 mm	10	10	21,00
805M1TN3X	1"	3-1/2" M	50 mm	10	10	25,20
805M1TN4X	1"	4-1/2" M	50 mm	10	10	28,30
805M1TM2X	1"	2-3/4" M	50 mm	10	10	19,90
805M1TM3X	1"	3-3/4" M	50 mm	10	10	28,30
805M1TM4X	1"	4-3/4" M	50 mm	10	10	28,30
805M54TM3	1.1/4"	3-3/4" M	50 mm	10	10	28,30
805M54TM4	1.1/4"	4-3/4" M	50 mm	8	8	33,60

Dimensioni a pag.301

807M

Collettore singolo componibile in ottone CW617N.

Codice	DN	Derivazioni	Interasse	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
807MT234	3/4" FF	2-1/2" M	35 mm	10	10	9,40
807MT334	3/4" FF	3-1/2" M	35 mm	10	10	12,60
807MT434	3/4" FF	4-1/2" M	35 mm	10	10	18,90

Dimensioni a pag.301

**E807M**

Collettore singolo componibile in ottone CW617N.

Codice	DN	Derivazioni	Interasse	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
E807M-MF-T2	3/4" MF	2-1/2" M	35 mm	10	10	10,50
E807M-MF-T3	3/4" MF	3-1/2" M	35 mm	10	10	12,60
E807M-MF-T4	3/4" MF	4-1/2" M	35 mm	10	10	15,70

Dimensioni a pag.301



822MM

Collettore singolo di ritorno, componibile in ottone con guarnizione premontata e dado di bloccaggio. Valvole di regolazione incorporate, termostattizzabili con attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5, 26LC. Derivazioni laterali: 1/2" M-3/4" M. Attacchi di testa MF: 3/4"-1"-1.1/4". Pressione differenziale: 1.5 bar. Kvs derivazioni: 2.28. Interasse 50mm.



Codice	DN	Derivazioni	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
822MM1TMN2	1" MF	2-1/2" M	5	5	37,80
822MM1TMN3	1" MF	3-1/2" M	5	5	50,40
822MM1TMN4	1" MF	4-1/2" M	5	5	61,90
822MM1TM2	1" MF	2-3/4" M	5	5	48,30
822MM1TM3	1" MF	3-3/4" M	5	5	52,50
822MM1TM4	1" MF	4-3/4" M	5	5	54,60
822MM54TMN3	1.1/4" MF	3-1/2" M	5	5	58,80
822MM54TMN4	1.1/4" MF	4-1/2" M	5	5	72,40
822MM54TM3	1.1/4" MF	3-3/4" M	5	5	75,60
822MM54TM4	1.1/4" MF	4-3/4" M	5	5	94,50

Dimensioni a pag.301

822MR

Collettore singolo di mandata, componibile in ottone con guarnizione premontata e dado di bloccaggio e con detentori di intercettazione incorporati. Derivazioni laterali: 1/2" M - 3/4" M. Attacchi di testa MF: 3/4"-1"-1.1/4". Kvs derivazioni: 2,61. Interasse 50mm.



Codice	DN	Derivazioni	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
822MR1TMN2	1" MF	2-1/2" M	5	5	37,80
822MR1TMN3	1" MF	3-1/2" M	5	5	50,40
822MR1TMN4	1" MF	4-1/2" M	5	5	61,90
822MR1TM2	1" MF	2-3/4" M	5	5	48,30
822MR1TM3	1" MF	3-3/4" M	5	5	46,20
822MR1TM4	1" MF	4-3/4" M	5	5	56,70
822MR54TMN3	1.1/4" MF	3-1/2" M	5	5	58,80
822MR54TMN4	1.1/4" MF	4-1/2" M	5	5	71,40
822MR54TM3	1.1/4" MF	3-3/4" M	5	5	56,70
822MR54TM4	1.1/4" MF	4-3/4" M	5	5	69,30

Dimensioni a pag.301

FLMR

Collettore singolo componibile di mandata in ottone completo di flussimet o Serie FL per la regolazione e misura della portata dei circuiti con guarnizione premontata e dado di bloccaggio. Derivazioni laterali: 3/4" M. Attacchi di testa MF: 1"-1.1/4". Campo di misura: 0-6 l/min. Pressione differenziale: 1,0 bar. Kvs derivazioni: 1,8. Interasse 50mm.



Codice	DN	Derivazioni	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
FLMR1TM2	1"	2-3/4"	1	24	43,00
FLMR1TM3	1"	3-3/4"	1	16	54,60
FLMR1TM4	1"	4-3/4"	1	12	85,00
FLMR54TM3	1.1/4"	3-3/4"	1	12	74,50
FLMR54TM4	1.1/4"	4-3/4"	1	9	93,40

Dimensioni a pag.301

FL

Dispositivo per la regolazione e misura della portata nei singoli circuiti nei collettori Serie FLMR. Campo di misura: 0-6 l/min.

Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
FLMR	Flussimetro	24	24	8,70
226	Cappuccio di manovra	1	50	0,90

Dimensioni a pag.301



822MME

Collettore singolo componibile di ritorno in ottone con guarnizione premontata e dado di bloccaggio. Valvole di regolazione incorporate, termostattizzabili con attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5, 26LC. Derivazioni laterali 3/4" M EUROCONO. Attacchi di testa MF: 3/4"-1"-1.1/4". Pressione differenziale 1,5 bar. Kvs derivazioni 2,28. Interasse 50mm.



Codice	DN	Derivazioni	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
822MM1TME2	1"	2-3/4"	5	5	33,60
822MM1TME3	1"	3-3/4"	5	5	50,40
822MM1TME4	1"	4-3/4"	5	5	61,90
822MM54TME3	1.1/4"	3-3/4"	5	5	56,70
822MM54TME4	1.1/4"	4-3/4"	5	5	70,30

Dimensioni a pag.301

822MRE

Collettore singolo componibile di mandata, in ottone con guarnizione premontata, dado di bloccaggio e con detentori di intercettazione incorporati. Derivazioni laterali 3/4" M EUROCONO. Attacchi di testa MF: 3/4"-1"-1.1/4". Kvs derivazioni: 2,61. Interasse 50mm.



Codice	DN	Derivazioni	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
822MR1TME2	1"	2-3/4"	5	5	33,60
822MR1TME3	1"	3-3/4"	5	5	50,40
822MR1TME4	1"	4-3/4"	5	5	61,90
822MR54TME3	1.1/4"	3-3/4"	5	5	56,70
822MR54TME4	1.1/4"	4-3/4"	5	5	69,30

Dimensioni a pag.301

FLMRE

Collettore singolo componibile di mandata, in ottone con guarnizione premontata e dado di bloccaggio. Completo di flussimet o Serie FL per la regolazione e misura della portata dei circuiti. Derivazioni laterali 3/4" M EUROCONO. Attacchi di testa MF 1" e 1.1/4". Pressione differenziale: 1,0 bar. Kvs derivazioni: 1,8. Interasse 50 mm. Campo di misura: 0-6 l/min.



Codice	DN	Derivazioni	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
FLMR1TME2	1"	2-3/4"	1	24	45,10
FLMR1TME3	1"	3-3/4"	1	16	71,40
FLMR1TME4	1"	4-3/4"	1	12	86,10
FLMR54TME3	1.1/4"	3-3/4"	1	12	75,60
FLMR54TME4	1.1/4"	4-3/4"	1	9	94,50

Dimensioni a pag.301

210

Valvola di intercettazione a sfera con bocchettone in tre pezzi per attacchi di testa collettori. Pressione massima di esercizio: 25 bar fino a 95°C; 16 bar fino a 120°



Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
2101212	1/2" MF	5	5	14,90
2103434	3/4" MF	5	5	20,70
21011	1" MF	5	5	30,60
210114114	1.1/4" MF	5	5	41,50

Dimensioni a pag.302

COLLETTORI MODUL COMPLANARI

825M

Collettore complanare in ottone CW617N. Derivazioni laterali su entrambi i lati: 1/2”M. Attacchi di testa FF: 3/4”-1”. Interasse derivazioni: 35mm.



Codice	DN	Derivazioni	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
825M34DD22	3/4” FF	2 + 2	1	20	37,80
825M34DD44	3/4” FF	4 + 4	1	15	48,30
825M34DD66	3/4” FF	6 + 6	1	10	72,40
825M34DD88	3/4” FF	8 + 8	1	8	93,40
825M1DD44	1” FF	4 + 4	1	10	70,30
825M1DD66	1” FF	6 + 6	1	6	96,60
825M1DD88	1” FF	8 + 8	1	6	123,90
825M1DD1010	1” FF	10 + 10	1	1	147,00

Dimensioni a pag.302

HKV 2013A-VA

Gruppo collettore in acciaio inox premontato:

- collettore superiore di ritorno con regolazione micrometrica e intercettazione della derivazione;
- collettore inferiore di mandata con flussimetri (0-6 l/min) in grado di egolare o di intercettare la derivazione;
- staffe in acciaio zincato complete di supporti antivibranti.

Attacco di testa 1”M, derivazioni laterali con 3/4” Eurocono, interasse 50mm.

Temperatura di esercizio: -10÷80°C. PN 6. Disponibile la coibentazione.

Compatibile con gli attuatori elettrotermici della Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.



Codice	Derivazioni	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
3816302	2	1	1	71,40
3816303	3	1	1	93,40
3816304	4	1	1	116,50
3816305	5	1	1	140,70
3816306	6	1	1	161,70
3816307	7	1	1	185,80
3816308	8	1	1	206,80
3816309	9	1	1	233,10
3816310	10	1	1	254,10
3816311	11	1	1	282,40
3816312	12	1	1	304,50

Dimensioni a pag.302

Si rimanda al **Capitolo 5** per le valvole di bilanciamento dinamico.

HKV ISO

Coppia di coibentazioni per collettori Serie HKV2013 composta da gusci in EPP modulari da 6 posizioni. Quantità necessarie in funzione del numero di derivazioni dei collettori:

- 2÷6 derivazioni: 1 coppia di coibentazioni
- 7÷10 derivazioni: 2 coppie di coibentazioni
- 11÷12 derivazioni: 3 coppie di coibentazioni



Codice	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
5251025	1	1	36,70

KHT-1

Coppia di valvole di intercettazione a sfera con termometro di precisione (scala 0÷60°C) per collettori Serie HKV2013.

Connessioni 1" Fx1" F dado girevole con tenuta a battuta piana.



Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
3114065	Ottone	1	1	34,60
3114065N	Ottone nichelato	1	1	34,60

ES-QS

Coppia di valvole terminali per collettori Serie HKV2013 con dispositivo di sfogo aria manuale e rubinetto di carico/carico impianto da 3/4" completo di tappo di sicurezza.

Connessione 1" F dado girevole con tenuta a battuta piana.



Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
3036115	Ottone	1	1	19,90
3036120N	Ottone nichelato	1	1	25,20

DFM38-A

Dispositivo per la regolazione e misura della portata nei singoli circuiti nei collettori Serie HKV2013. Campo di misura: 0-6 l/min. Attacco 3/8".

Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
10010893	flussimetro	1	24	9,20


ACCESSORI
823MP

Raccordo terminale per collettori con guarnizione premontata e dado di bloccaggio premontati. Provisto di: 2 attacchi da 1/2" per il montaggio del termometro ad immersione.

Codice	DN	Derivazioni	Attacchi	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
823MP13812	1"	1/2" e 3/8"	2+2	10	10	28,30
823MP543812	1.1/4"	1/2" e 3/8"	2+2	10	10	28,30
823MP112	1"	1/2"	2	10	10	26,20

Dimensioni a pag. 291

823MT

Terminale per collettori in ottone. Attacchi per scaricatore d'aria e per rubinetto di scarico da 3/8"F. Attacco per ulteriore derivazione: 1/2"F.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
823MT1	1" M	10	10	15,70
823MT114	1.1/4" M	10	10	16,80

Dimensioni a pag. 292

209

Detentore micrometrico di regolazione in ottone per attacchi laterali collettori Modul.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
2091212	1/2" MF	25	25	14,70

Dimensioni a pag. 292



238

Rubinetto di scarico con premistoppa ed attacco portagomma.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
23814	1/4"	25	100	6,30
23838	3/8"	25	100	5,20

Dimensioni a pag.302



290

Rubinetto di scarico per caldaie con attacco portagomma, tappo e catenella.

Codice	DN attacco	DN tappo	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
29038	3/8"	1/2"	10	200	12,60
29012	1/2"	3/4"	10	150	14,70
29034	3/4"	1"	10	100	23,10

Dimensioni a pag.302



CASSETTE D'ISPEZIONE

824CF

Cassetta di ispezione universale in plastica completa di fondo, telaio con aperture pre-sagomate, coperchio con chiusura a vite, protezione asportabile per opere murarie e accessori per il fissaggio di collettori singoli e collettori complanari da 3/4" e da 1".

Adatta a contenere:

- collettori complanari Serie 825 con valvole di zona Serie 571T, 560T, 561T e relativi accessori.
- collettori semplici in ottone Serie 805M (3/4" e 1"), 807M, E807M, 822M (1") e relativi accessori.

Fornita in confezione compatta, montaggio rapido.

Codice	b x h x p (mm)	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
824CF2632	265 x 320 x 95	1	10	22,00
824CF2640	265 x 400 x 95	1	10	25,20
824CF2650	265 x 500 x 95	1	10	29,40
824CF3160	310 x 600 x 95	1	10	34,60



828M

Cassetta di ispezione in lamiera zincata completa di coperchio con chiusura a vite.

Adatta a contenere gruppi di distribuzione composti da collettori complanari Serie 825M anche assemblati a valvole di zona Serie 561T. Completa di viti e staffa di fissaggio del gruppo colletto e su guida centrale.

Codice	b x h x p (mm)	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
828M2933N	290 x 330 x 80	1	1	34,60
828M2950N	290 x 500 x 80	1	1	40,90
828M2965N	290 x 650 x 80	1	1	47,20



832M

Cassetta di ispezione in lamiera zincata completa di coperchio verniciato bianco con chiusura a vite. Adatta a contenere gruppi di distribuzione composti da collettori complanari Serie 825M anche assemblati a valvole di zona Serie 561T. Completa di viti e staffa di fissaggio del gruppo colletto e su guida centrale.

Codice	b x h x p (mm)	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
832M3370N	330 x 700 x 75	1	1	84,00



839M

Cassetta di ispezione in lamiera zincata completa di sportello ad innesto, verniciato bianco con chiusura a chiave. Altezza del piedino regolabile in loco. Adatta a contenere gruppi di distribuzione composti da collettori componibili Serie 822MM - 822MR - FLMR - 805M. Completa di viti fissaggio staffe (Serie 840MR non incluse) su guide universali.



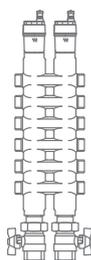
Codice	b x h x p (mm)	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
839M4075NV	400 x 720/820 x 110/140	1	1	144,90
839M6075NV	600 x 720/820 x 110/140	1	1	172,20
839M8075NV	800 x 720/820 x 110/140	1	1	202,60
839M10075NV	1000 x 720/820 x 110/140	1	1	215,20

NOTA TECNICA - Scelta della cassetta per numero di derivazioni

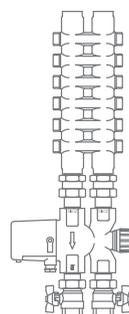

Tipo A
Solo collettore
complanare 825M



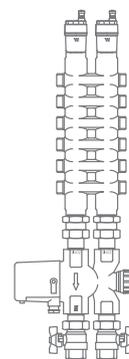
Tipo B
Collettore complanare
con valvole di
intercezione
ed alimentazione
dall'alto



Tipo C
Collettore complanare
con valvole di
intercezione con
alimentazione dal basso e
sfoghi aria in testa ai collettori



Tipo D
Come tipo B ma con
interposta valvola
di zona serie
561T, 560T, 571T



Tipo E
Come tipo C ma con
interposta valvola di zona
serie 561T, 560T, 571T

Modello	Dimensioni b x h x p (mm)	Contenezza massima				
		Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D	Tipo E
824CF	26,5 x 32 x 9,5	6x6	2x2	-	-	-
	26,5 x 40 x 9,5	8x8	4x4	2x2	2x2	-
	26,5 x 50 x 9,5	10x10	8x8	6x6	4x4	2x2
	31 x 60 x 9,5	10x10	10x10	8x8	6x6	4x4
828M	29 x 33 x 8	6x6	2x2	-	-	-
	29 x 50 x 8	10x10	8x8	6x6	4x4	2x2
	29 x 65 x 8	10x10	10x10	8x8	8x8	6x6
832M	33 x 70 x 7,5	-	-	10x10	10x10	10x10

NOTA TECNICA - Scelta della cassetta per numero di derivazioni

Tipo A:
Collettore componibile Serie 805M, 822MM, 822MR, FLMR con coppia di valvole a sfera Serie 210 e coppia terminale Serie 823MT.

Tipo B:
Come tipo A ma con 1 valvola a sfera e 1 valvola di bilanciamento.

Modello	N° derivazioni	
	Tipo A	Tipo B
839M4075NV	3	-
839M6075NV	6	5
839M8075NV	10	9
839M10075NV	12	12



840MR

Staffe telescopiche universali per la realizzazione del gruppo di distribuzione composto da collettori componibili Serie 805M, 806M, 807M, E807M, 822MM, 822MR, FLMR con DN da 3/4" a 1.1/4" e relativi accessori.

Le staffe sono provviste di piastre distanziali di plastica di dimensioni e colori diversi da assemblare ai cavallotti per adeguare qualunque tipo di collettore con ingombro in altezza da un min.23 a un max.45.

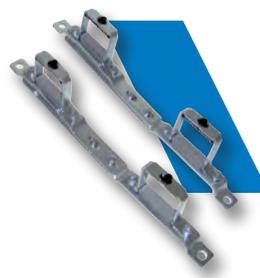
La soluzione costruttiva consente di:

- avere interassi diversi tra i collettori di mandata e ritorno a seconda delle esigenze d'impianto: Min 170 - Max 270;
- rendere semplice e veloce l'installazione del gruppo di distribuzione all'interno della cassetta d'ispezione;
- facilitare l'allacciamento delle tubazioni in rame, pex o multistrato alle derivazioni laterali, grazie all'inclinazione della staffa inferiore da fissa e alla cassetta d'ispezione;
- installare il gruppo di distribuzione nella cassetta d'ispezione priva di guide o a muro utilizzando 4 piedini distanziatori all'estremità delle staffe in dotazione.

Questi piedini distanziatori non vanno usati con cassetta d'ispezione provvista di guide.

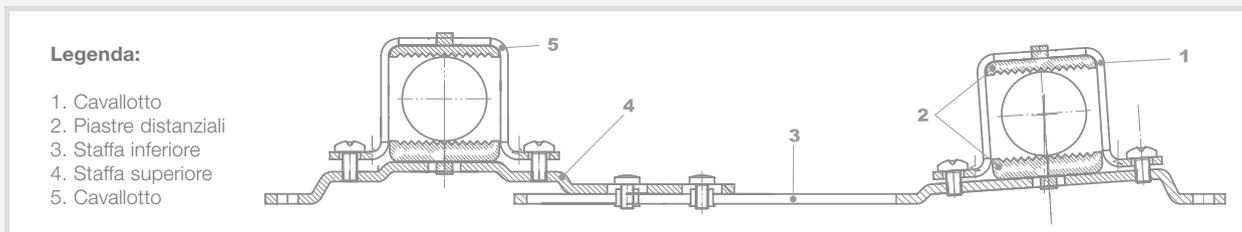
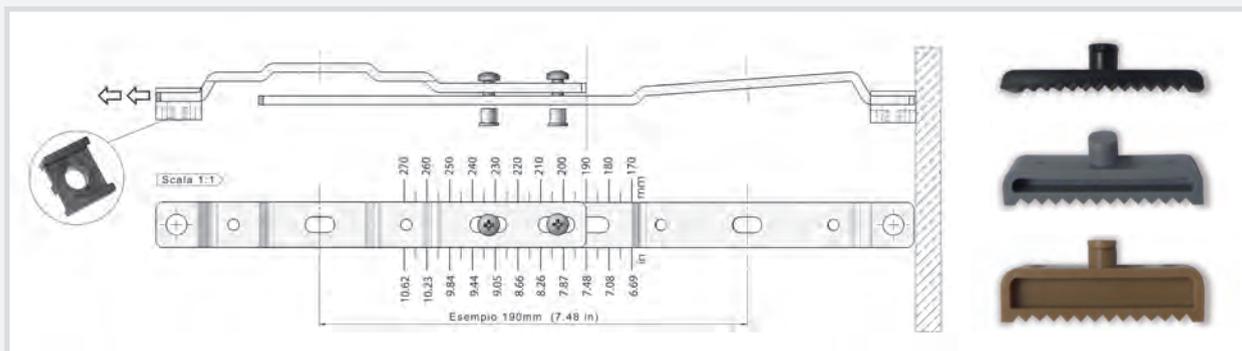
La confezione è corredata di viti di fissaggio

- N°4 M6x14
- N°4 M6x164 M6x20



Codice	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
840MR80	1	10	26,20

Dimensioni a pag.302



Uso delle piastre distanziali:

Nero, Grigio, Beige.

Tabella per la scelta delle piastre distanziali con ingombro del collettore Watts

Modello	DN	Interasse	Ingombro	Piastre
805M	3/4"	35	24	BEIGE/BEIGE
805M	1"	35	30	BEIGE/BEIGE
805M	1"	50	31	NERO/BEIGE
805M	1.1/4"	50	41	NERO/GRIGIO
807M	3/4"	35	30	BEIGE/BEIGE
822MM	1"	50	39	NERO/GRIGIO
822MR	1"	50	39	NERO/GRIGIO
FLMR	1"	50	39	NERO/GRIGIO
822MM	1.1/4"	50	45	NERO/GRIGIO
822MR	1.1/4"	50	45	NERO/GRIGIO
FLMR	1.1/4"	50	45	NERO/GRIGIO

SCARICATORI D'ARIA A GALLEGGIANTE**MVD - DUOVENT**

Valvola sfogo aria automatica e manuale con coperchio svitabile per ispezione. Corpo e coperchio in ottone CW617N. Galleggiante in polietilene anticorrosione. PN 12. Pressione massima di funzionamento: 8 bar. Temperatura massima: 115°C.

Potenzialità di scarico automatico a 3 bar: 17,9 NL/min. Potenzialità di scarico manuale a 3 bar: 139,5 NL/min. Adatto anche per acqua additivata (glicole fino al 30%)

I modelli 0250710 e 0250715 sono completi del rubinetto di intercettazione automatico RIA.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0250610	3/8"	10	120	10,10
0250615	1/2"	10	120	11,50
0250710	3/8"	10	120	11,30
0250715	1/2"	10	120	13,20

Dimensioni a pag.303

**DUO - DUOVENT**

Valvola sfogo aria automatica e manuale con coperchio svitabile per ispezione. Corpo e coperchio in ottone CW617N. Galleggiante in polietilene anticorrosione. PN16.

Pressione massima di esercizio: 8 bar. Temperatura massima di esercizio: 115°C. Potenzialità di scarico automatico a 3 bar: 20 NL/min. Potenzialità di scarico manuale a 3 bar: 100 NL/min.

Adatto anche per acqua additivata (glicole fino al 30%)

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0248210	3/8"	1	1	10,10
0248210-K10	3/8"	10	1	11,50

Dimensioni a pag.303

**DUO/R - DUOVENT CON RIA**

Valvola sfogo aria come DUO ma con rubinetto d'intercettazione automatico RIA.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0248310	3/8"	1	1	15,00
0248310-K10	3/8"	10	1	14,30
248311	1/2"	1	1	15,50
0248311-K10	1/2"	10	1	14,80

Dimensioni a pag.303



9

MV - MINIVENT

Valvola automatica per sfogo aria con coperchio svitabile per ispezione. Corpo e coperchio in ottone CW617N. Galleggiante in polietilene anticorrosione. Pressione massima: 12 bar.

Temperatura massima: 115°C. Adatto anche per acqua additivata (glicole fino al 30%)

I modelli 0250110 e 0250115 sono completi del rubinetto di intercettazione automatico RIA.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0250010	3/8"	10	120	9,30
0250215	1/2"	10	120	10,30
0250110	3/8"	10	120	10,50
0250115	1/2"	10	120	12,10

Dimensioni a pag.303



INT - NEW INTERVENT

Valvola automatica per sfogo aria con coperchio svitabile per ispezione. Corpo e coperchio in ottone CW617N. Galleggiante in polietilene anticorrosione. PN 16. Pressione massima di esercizio: 8 bar. Temperatura massima di esercizio: 115°C. Adatto anche per acqua additivata (glicole fino al 30%)

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0248010	3/8"	1	1	9,10
0248010-K10	3/8"	10	1	8,20

Dimensioni a pag.303



INT/R - NEW INTERVENT CON RIA

Valvola automatica per sfogo aria con coperchio svitabile per ispezione e rubinetto d'intercettazione automatico RIA. Corpo e coperchio in ottone CW617N. Galleggiante in polietilene anticorrosione. PN 16. Pressione massima di esercizio: 8 bar. Temperatura massima di esercizio: 115°C. Adatto anche per acqua additivata (glicole fino al 30%).

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0248110	3/8"	1	1	10,30
0248110-K10	3/8"	10	1	9,20
0248111	1/2"	1	1	11,90
0248111-K10	1/2"	10	1	10,80

Dimensioni a pag.303



INT/AV15 - NEW INTERVENT CON ATTACCO LATERALE

Valvola automatica per sfogo aria con coperchio svitabile per ispezione e collegamento laterale. Corpo e coperchio in ottone CW617N. Galleggiante in polietilene anticorrosione. PN16. Pressione massima di esercizio: 8 bar. Temperatura massima di esercizio: 115°C. Adatto anche per acqua additivata (glicole fino al 30%)

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0248016	1/2"	1	1	14,80
0248016-K10	1/2"	10	1	13,50

Dimensioni a pag.303



MKV - MICROVENT

Valvola automatica sfogo aria verticale. Corpo e coperchio in ottone CW617N e con O-ring. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Temperatura massima di esercizio: 110°C. Adatto anche per acqua additivata (glicole fino al 30%)
Il modello 0251310 è completo del rubinetto di intercettazione automatico RIA.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0251210	3/8"	10	120	6,80
0251310	3/8"	10	120	7,90

Dimensioni a pag.303



MHV - HYBRIVENT VERTICALE

HYBRIVENT VERTICALE.

Valvola automatica sfogo aria verticale. Corpo in ottone CW617N. Coperchio in materiale composito, con O-ring. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Temperatura massima di esercizio: 110°C. Adatto anche per acqua additivata (glicole fino al 30%)



Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0246010	3/8"	1	1	8,00
0246010-K10	3/8"	10	1	7,10

Dimensioni a pag.303

MHV/R - HYBRIVENT VERTICALE CON RIA.

Valvola automatica sfogo aria verticale con rubinetto d'intercettazione automatico RIA. Corpo in ottone CW617N. Coperchio in materiale composito, con O-ring. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Temperatura massima di esercizio: 110°C. Adatto anche per acqua additivata (glicole fino al 30%)



Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0246110	3/8"	1	1	9,00
0246110-K10	3/8"	10	1	8,10
0246111	1/2"	1	1	9,20
0246111-K10	1/2"	10	1	8,30

Dimensioni a pag.303

MKL - MICROVENT

Valvola automatica sfogo aria laterale. Corpo e coperchio in ottone CW617N. Preguarnito con O-ring. Pressione massima: 10 bar. Temperatura massima: 110°C. Adatto anche per acqua additivata (glicole fino al 30%)

Il modello 0252310 è completo del rubinetto di intercettazione automatico RIA.



Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0252210	3/8"	10	120	6,90
0252310	3/8"	10	120	8,00

Dimensioni a pag.303

MHL - HYBRIVENT LATERALE

Valvola automatica sfogo aria laterale. Corpo in ottone CW617N. Coperchio in materiale composito, con O-ring. Pressione massima di esercizio: 10 bar.

Temperatura massima di esercizio: 110°C. Adatto anche per acqua additivata (glicole fino al 50%)



Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0247010	3/8"	1	1	8,20
0247010-K10	3/8"	10	1	7,30

Dimensioni a pag.303

MHL/R - HYBRIVENT LATERALE CON RIA

Valvola automatica sfogo aria laterale con rubinetto d'intercettazione automatico RIA. Corpo in ottone CW617N. Coperchio in materiale composito, con O-ring. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Temperatura massima di esercizio: 110°C. Adatto anche per acqua additivata (glicole fino al 50%)



Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0247110	3/8"	1	1	9,10
0247110-K10	3/8"	10	1	8,20
0247111	1/2"	1	1	9,30
0247111-K10	1/2"	10	1	8,40

Dimensioni a pag.303

RIA

Rubinetto d'intercettazione automatico per valvole automatiche sfogo aria Serie MVD, MV, MKV, MKL. Completo di dispositivo di svuotamento rapido e totale dell'acqua dalla valvola.



Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0259010	3/8"x3/8"	10	400	1,80
0259015	1/2"x1/2"	10	400	2,50
0259016	3/8"x1/2"	10	400	2,70

Dimensioni a pag.303

2161C - FLOATVENT

Valvola automatica sfogo aria verticale, con O-ring. Adatta per installazione sugli attacchi di testa dei collettori complanari. Corpo in ottone CW617N. Pressione massima: 10 bar. Temperatura massima: 110°C. Adatto per acqua additivata (glicole fino al 50%)



Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
2161C38	3/8"	1	60	7,40
2161C12	1/2"	1	60	8,00
2161C34	3/4"	1	60	8,70
2161C1	1"	1	60	12,80

Dimensioni a pag.303

2311C - CHECKVENT

Valvola di ritegno preguarnita per valvola automatica sfogo aria verticale 2161C38.



Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
2311C38	3/8"	50	300	1,80

Dimensioni a pag.303

MXV - MAXIVENT

Scaricatore d'aria automatico ad elevata portata. Provisto di valvola di sfogo manuale. Corpo e coperchio in ghisa con verniciatura epossidica. Pressione massima di esercizio: 12 bar. Temperatura massima d'esercizio: 115°C. Attacco uscita aria 3/8"F.

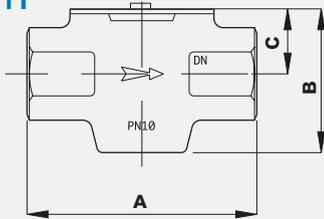


Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0253020	3/4"	1	1	183,70
0253025	1"	1	1	200,50
0253032	1.1/4"	1	1	222,60

Dimensioni a pag.303

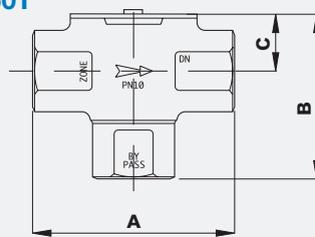
DIMENSIONI D'INGOMBRO

571T



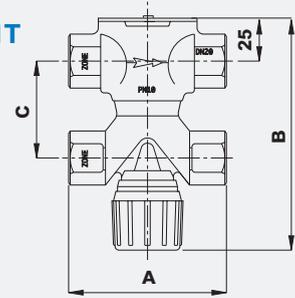
DN	A	B	C
3/4"	90	61	25
1"	100	61	25
1.1/4"	103	59	25

560T



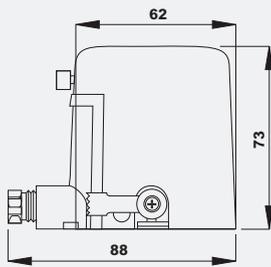
DN	A	B	C
3/4"	90	78	25
1"	100	78	25

561T

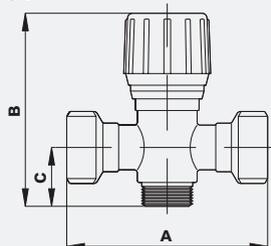


DN	A	B	C
3/4"	90	130	50
1"	100	140	60

580T

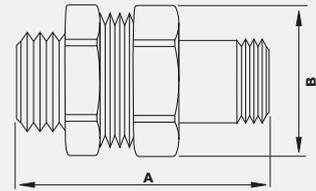


566T



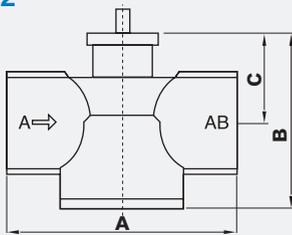
DN	A	B	C
3/4"	90	100	34
1"	100	104	34

567T



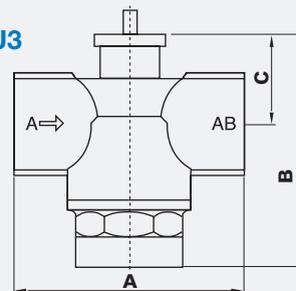
DN	A	B
3/4"	66	37
1"	77	46

VU02



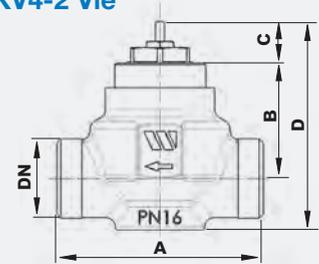
DN	A	B	C
3/4"	78	61	30
1"FF	83	61	30

VU3



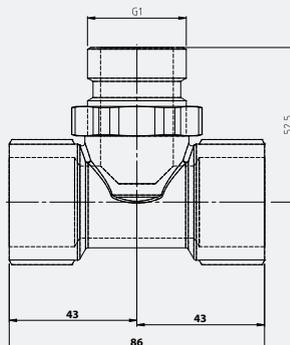
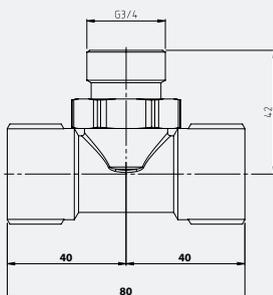
DN	A	B	C
3/4"FF	78	77	30
1"FF	83	77	30

KV4-2 Vie

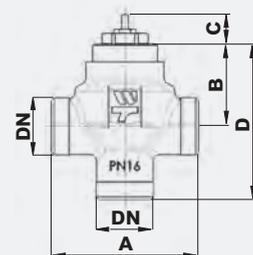


DN	A	B	C	D
3/4"	68	38	13.7	69

VU4



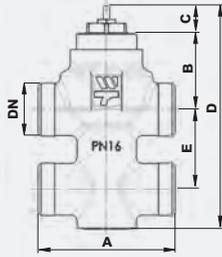
KV4-3 Vie



DN	A	B	C	D
3/4"	68	38	13.7	86

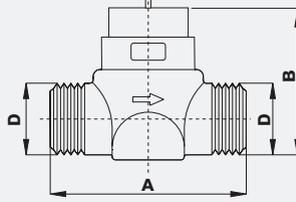
DIMENSIONI D'INGOMBRO

KV4-4 Vie



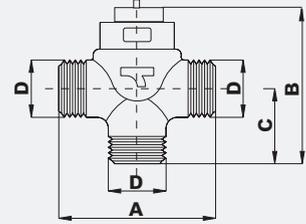
DN	A	B	C	D	E
3/4"	68	38	13.7	112	40

2131



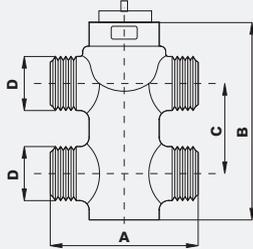
DN	A	B
1/2"	52	43
3/4"	56	43
1"	83	70

3131



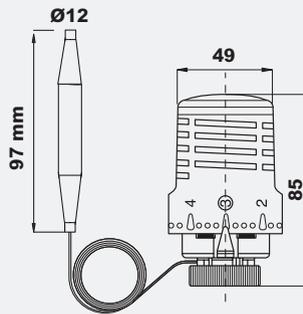
DN	A	B	C
1/2"	52	56	25
3/4"	56	58	34
1"	82	93	41

4131

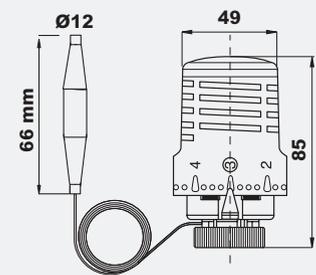


DN	A	B	C
1/2"	52	83	35
3/4"	56	96	50

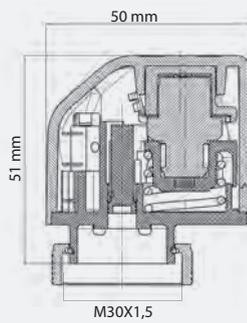
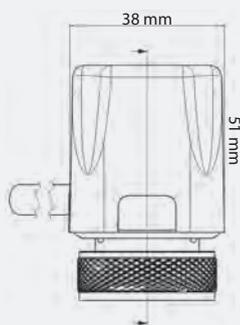
148SD2050



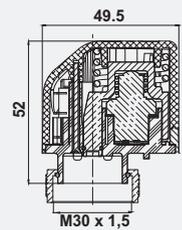
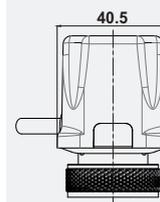
148SD2070



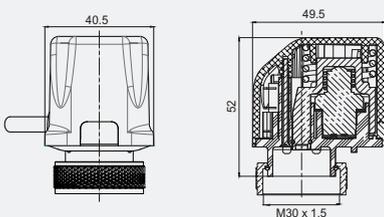
22C



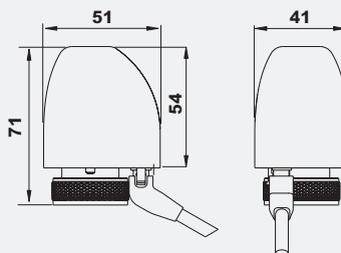
22CX



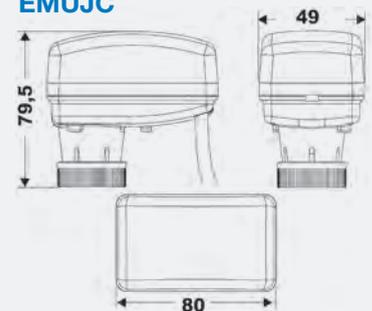
22CX5



26LC

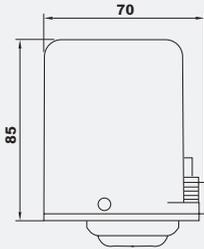


EMUJC

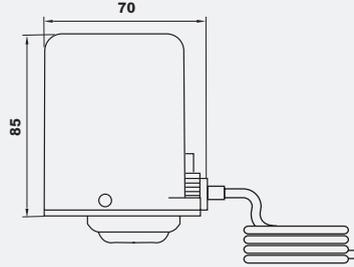


DIMENSIONI D'INGOMBRO

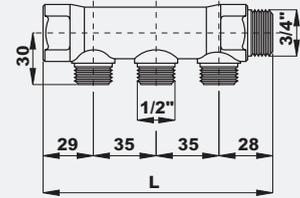
ETE



ETM

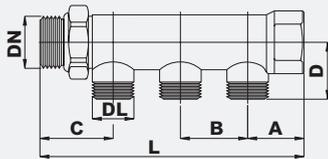


E807M



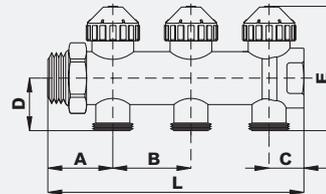
DN	Derivazioni laterali	L
3/4"	2	92
3/4"	3	127
3/4"	4	162

805M



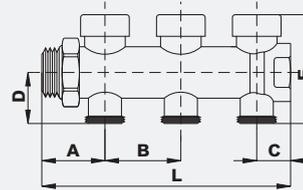
DN	DL	L	A	B	C	D
3/4"	2x1/2"	98	28.5	35	34.5	28
3/4"	3x1/2"	133	28.5	35	34.5	28
3/4"	4x1/2"	168	28.5	35	34.5	28
1"	2x1/2"	97	24	35	38	33
1"	3x1/2"	132	24	35	38	33
1"	4x1/2"	167	24	35	38	33
1"	2x1/2"	114.5	24.5	50	41	33
1"	3x1/2"	164.5	24.5	50	41	33
1"	4x1/2"	214.5	24.5	50	41	33
1"	2x3/4"	114.5	24.5	50	41	33
1"	3x3/4"	164.5	24.5	50	41	33
1"	4x3/4"	214.5	24.5	50	41	33
1.1/4"	3x1/2"	168.5	27.5	50	41	36
1.1/4"	4x1/2"	218.5	27.5	50	41	36
1.1/4"	3x3/4"	168.5	27.5	50	41	36
1.1/4"	4x3/4"	218.5	27.5	50	41	36

822MM/822MME



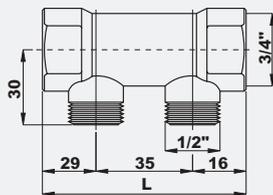
DN	L	L	L	A	B	C	D	E
		2 Uscite	3 Uscite	4 Uscite				
3/4"	115	165	215	37.5	50	27.5	29	72
1"	115	169	215	40	50	24.5	33	80
1.1/4"	-	169	219	41	50	24.5	33	86

822MR/822MRE



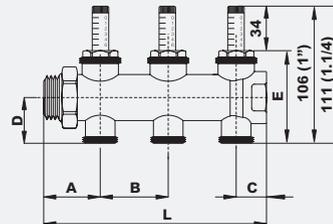
DN	L	L	L	A	B	C	D	E
		2 Uscite	3 Uscite	4 Uscite				
3/4"	115	165	215	37.5	50	27.5	29	72
1"	115	169	215	40	50	24.5	33	72
1.1/4"	-	169	219	41	50	27.5	36	77

807M



DN	Derivazioni laterali	L
3/4"	2	80
3/4"	3	115
3/4"	4	150

FLMR/FLMRE/FL



DN	L	L	L	A	B	C	D	E
		2 Uscite	3 Uscite	4 Uscite				
1"	114	164	214	40	50	24.5	33	72
1.1/4"	-	168	218	41	50	27.5	36	77

DIMENSIONI D'INGOMBRO

210

DN	A	B	C
1/2"	46	50	76
3/4"	46	53	94
1"	66	65	109
1.1/4"	66	70	128

HKV 2013-VA

Num. derivazioni	L
2	160
3	210
4	260
5	310
6	360
7	410
8	460
9	510
10	560
11	610
12	660

825M

DN	Derivazioni laterali	L	A	B	C	D	E	F
3/4"	2 x 2	125	45	35	31	50	18	28.5
3/4"	4 x 4	195	45	35	31	50	18	28.5
3/4"	6 x 6	265	45	35	31	50	18	28.5
3/4"	8 x 8	335	45	35	31	50	18	28.5
1"	4 x 4	215	55	35	34	60	21	35.5
1"	6 x 6	285	55	35	34	60	21	35.5
1"	8 x 8	355	55	35	34	60	21	35.5
1"	10 x 10	425	55	35	34	60	21	35.5

823MT

DN	A	B	C	D
1"	61.5	42	19.5	49
1.1/4"	63.5	42	19.5	49

209

238

DN	A	B
1/4"	28	47
3/8"	28	47

823MP

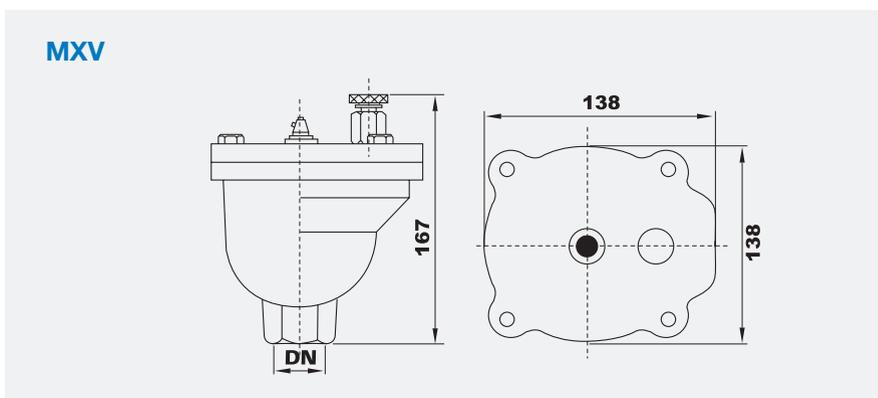
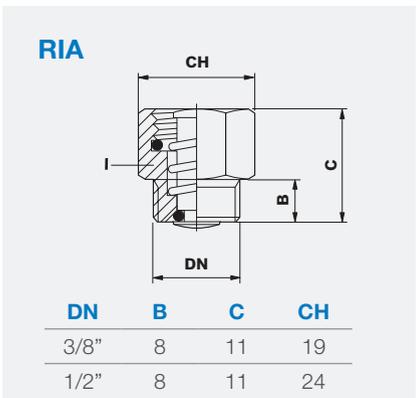
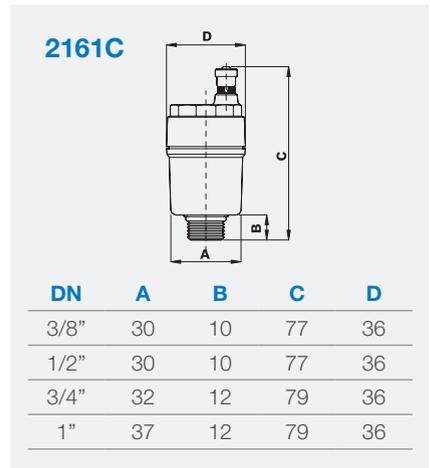
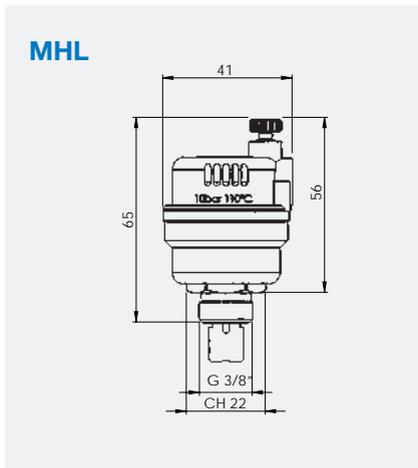
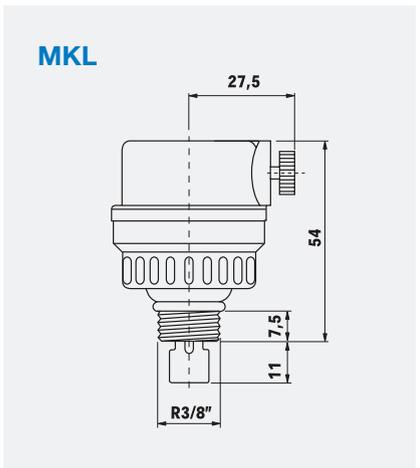
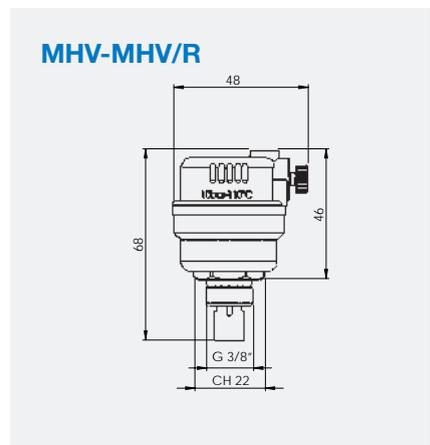
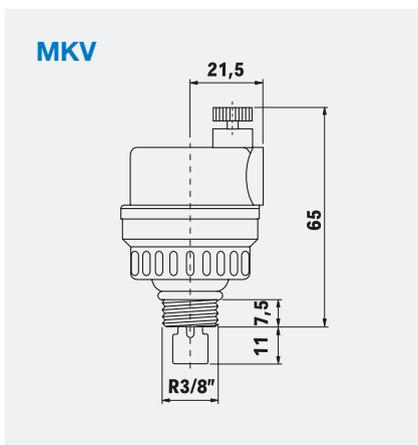
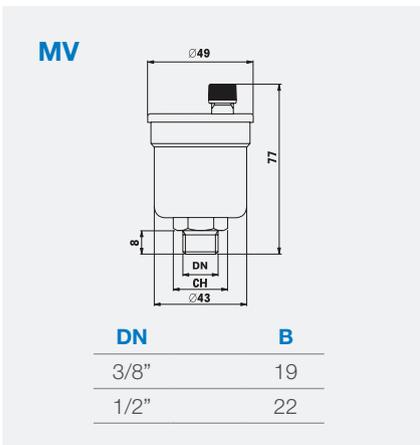
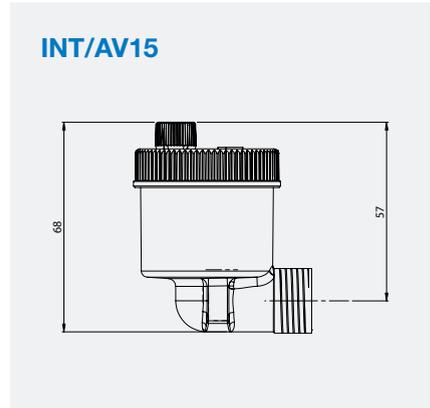
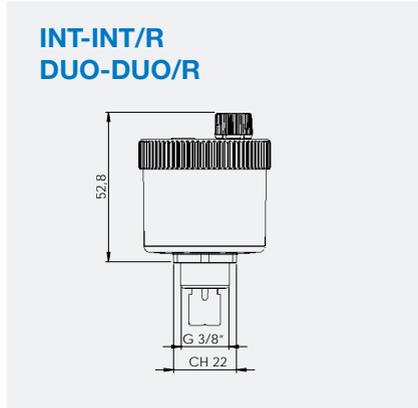
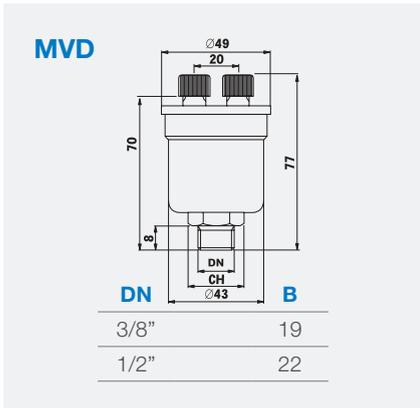
DN	A	B	C	D	E
1"G	69.5	40	25.5	27	27
1.1/4"G	69.5	41	28.5	27	27

290

DN	A	B
1/8"	25	60
1/2"	30	75
3/8"	40	90

840MR

DIMENSIONI D'INGOMBRO



Capitolo 10

Valvole e
accessori per
radiator

TRV - Valvola termostatica



Facilità di preregolazione
Ridotti tempi di installazione
Adatta per operare con flusso inverso

WATTS®

Capitolo 10

Valvole e accessori per radiatori

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI, A SQUADRA, ATTACCO RAME-EN215

1378TRV

Valvola termostattizzabile nichelata. Corpo a squadra. Attacco per tubo rame o plastico da 1/2" M. Bocchettone cilindrico con O-ring. Volantino in ABS ad asta mobile. Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1378TRV38	3/8"	1/2"	1,30	10	100	10,10
1378TRV12	1/2"	1/2"	1,40	10	100	11,50

Dimensioni a pag.326



1178UM

Valvola termostattizzabile nichelata. Corpo a squadra. Attacco per tubo rame o plastico/multistrato da 1/2" M. Bocchettone cilindrico con O-ring. Volantino in ABS ad asta mobile. Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1178UMSN38X	3/8"	1/2"	2,6	10	100	10,50
1178UMSN12	1/2"	1/2"	2,6	10	100	12,10

Dimensioni a pag.323



1388TRV

Valvola termostattizzabile nichelata con prerogolazione. Corpo a squadra. Attacco per tubo rame o plastico da 1/2" M. Bocchettone cilindrico con O-ring. Volantino in ABS ad asta mobile. Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1388TRV38	3/8"	1/2"	1,30	10	100	13,00
1388TRV12	1/2"	1/2"	1,40	10	100	14,90

Dimensioni a pag.326



1188UM

Valvola termostattizzabile nichelata con dispositivo di prerogolazione a nove posizioni di riferimento. Corpo a squadra. Attacco per tubo rame o plastico/multistrato da 1/2" M. Bocchettone cilindrico con O-ring. Volantino in ABS ad asta fissa. Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1188UMSN38X	3/8"	1/2"	2,6	10	100	13,50
1188UMSN12	1/2"	1/2"	2,6	10	100	15,60

Dimensioni a pag.323



1395TRV

Detentore micrometrico nichelato. Corpo a squadra. Attacco per tubo rame o plastico da 1/2" M. Bocchettone cilindrico preguarnito con O-ring. Cappuccio in ABS.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1395TRV38	3/8"	1/2"	1,45	10	100	7,90
1395TRV12	1/2"	1/2"	1,45	10	100	8,90

Dimensioni a pag.326

**1195UM**

Detentore micrometrico nichelato. Corpo a squadra. Attacco per tubo rame o plastico/multistrato da 1/2" M. Bocchettone cilindrico con O-ring. Cappuccio in ABS.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1195UMSN38X	3/8"	1/2"	2,1	10	100	8,20
1195UMSN12	1/2"	1/2"	2,1	10	100	9,20

Dimensioni a pag.323

**VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI, DIRITTE, ATTACCO RAME-EN215****1379TRV**

Valvola termostattizzabile nichelata. Corpo diritto. Attacco per tubo rame o plastico da 1/2" M. Bocchettone cilindrico con O-ring. Volantino in ABS ad asta mobile.

Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1379TRV38	3/8"	1/2"	1,00	10	100	11,70
1379TRV12	1/2"	1/2"	1,10	10	100	13,70

Dimensioni a pag.326

**1179UM**

Valvola termostattizzabile nichelata. Corpo diritto. Attacco per tubo rame o plastico/multistrato da 1/2" M. Bocchettone cilindrico con O-ring. Volantino in ABS ad asta mobile. Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1179UMSN38X	3/8"	1/2"	1,8	10	100	12,10
1179UMSN12	1/2"	1/2"	1,8	10	100	14,20

Dimensioni a pag.323

**1389TRV**

Valvola termostattizzabile nichelata con prerogolazione. Corpo diritto. Attacco per tubo rame o plastico da 1/2" M. Bocchettone cilindrico con O-ring. Volantino in ABS ad asta mobile. Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1389TRV38	3/8"	1/2"	1,00	10	100	16,60
1389TRV12	1/2"	1/2"	1,10	10	100	18,70

Dimensioni a pag.326



1189UM

Valvola termostatzabile nichelata con dispositivo di preregolazione a nove posizioni di riferimento. Corpo diritto. Attacco per tubo rame o plastico/multistrato da 1/2”M. Bocchettone cilindrico con O-ring. Volantino in ABS ad asta fissa. Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1189UMSN38X	3/8”	1/2”	1,8	10	100	17,30
1189UMSN12	1/2”	1/2”	1,8	10	100	19,50

Dimensioni a pag.323



1396TRV

Detentore micrometrico nichelato. Corpo diritto. Attacco per tubo rame o plastico da 1/2”M. Bocchettone cilindrico con O-ring. Cappuccio in ABS.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1396TRV38	3/8”	1/2”	1,15	10	100	8,60
1396TRV12	1/2”	1/2”	1,15	10	100	9,90

Dimensioni a pag.326



1196UM

Detentore micrometrico nichelato. Corpo diritto. Attacco per tubo rame o plastico/multistrato da 1/2”M. Bocchettone cilindrico con O-ring. Cappuccio in ABS.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1196UMSN38X	3/8”	1/2”	1,7	10	100	8,90
1196UMSN12	1/2”	1/2”	1,7	10	100	10,50

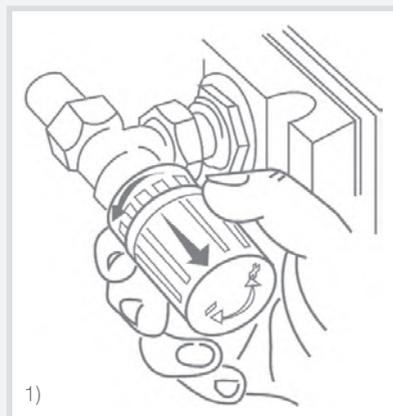
Dimensioni a pag.323



NOTA TECNICA - Istruzioni per la taratura della valvole

Le valvole termostatzabili Serie 188UM-1188UM-189UM-1189UM-130UM-1130UM-131UM-1131UM consentono di fissare una portata massima ben definita controllando in questo modo gli eventuali squilibri dei circuiti: il dispositivo di preregolazione è a limitazione di corsa dell’otturatore ed ogni posizione di taratura si ottiene agendo sulla ghiera posta sotto il volantino. Le caratteristiche idrauliche di portata e perdita di carico sono rilevabili sui nomogrammi, nella funzione termostatica, invece, assumono le caratteristiche proprie di tale dispositivo.

- 1) Togliere il volantino manuale
- 2) Chiudere completamente la ghiera di preregolazione
- 3) Riaprire fino alla posizione di pretaratura prevista da progetto o selezionata sul diagramma specifico, facendo corrispondere il numero alla tacca di riferimento. Rimontare il volantino.



VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI, A SQUADRA, ATTACCO FERRO-EN215**378TRV**

Valvola termostattizzabile nichelata. Corpo a squadra. Attacco per tubo ferro. Bocchettone cilindrico con O-ring. Volantino in ABS ad asta mobile. Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
378TRV38	3/8"	3/8"	1,30	10	100	10,20
378TRV12	1/2"	1/2"	1,40	10	100	12,10
378TRV34	3/4"	3/4"	1,45	10	100	19,90

Dimensioni a pag.326

**178UM**

Valvola termostattizzabile nichelata. Corpo a squadra. Attacco per tubo ferro. Bocchettone cilindrico con O-ring. Volantino in ABS ad asta mobile. Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC. **Certificata Keymark.**

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
178UMSN38	3/8"	3/8"	2,1	10	100	10,70
178UMSN12	1/2"	1/2"	2,6	10	100	12,50
178UMSN34	3/4"	3/4"	3,3	10	50	20,60

Dimensioni a pag.323

**388TRV**

Valvola termostattizzabile nichelata con preregolazione. Corpo a squadra. Attacco per tubo ferro. Bocchettone cilindrico con O-ring. Volantino in ABS ad asta mobile. Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF ed attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
388TRV38	3/8"	3/8"	1,30	10	100	12,80
388TRV12	1/2"	1/2"	1,40	10	100	14,20
388TRV34	3/4"	3/4"	1,45	10	100	25,60

Dimensioni a pag.326

**188UM**

Valvola termostattizzabile nichelata con dispositivo di preregolazione a nove posizioni di riferimento. Corpo a squadra. Attacco per tubo ferro. Bocchettone cilindrico con O-ring. Volantino in ABS ad asta mobile. Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.

Certificata Keymark.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
188UMSN38	3/8"	3/8"	2,1	10	100	13,10
188UMSN12	1/2"	1/2"	2,6	10	100	14,80
188UMSN34	3/4"	3/4"	3,3	10	50	26,70

Dimensioni a pag.323



130UM

Corpo nichelato. Valvola termostatica a squadra con cappuccio di protezione facilmente amovibile per l'installazione con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC. Attacco per tubo ferro. Bocchettone cilindrico con O-ring. Dispositivo di prerogolazione a sette posizioni di riferimento.

Certificata Keymark.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
130UMSN38	3/8"	3/8"	2,1	10	100	14,20
130UMSN12	1/2"	1/2"	2,6	10	100	17,00
130UMSN34	3/4"	3/4"	3,3	10	50	23,20

Dimensioni a pag.323



130SN

Corpo nichelato. Valvola termostatica a squadra con cappuccio di protezione facilmente amovibile per l'installazione con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC. Dispositivo di prerogolazione a nove posizioni di riferimento. Attacco per tubo ferro. Bocchettone conico godronato per agevolare le operazioni di canapatura. Compatibile con volantino per valvole termostattizzabili Serie RV178.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
130SN1	1"	1"	3,3	1	100	32,90

Dimensioni a pag.323



195UM

Detentore micrometrico nichelato. Corpo a squadra. Attacco per tubo ferro. Bocchettone cilindrico con O-ring. Cappuccio in ABS.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
195UMSN38	3/8"	3/8"	1,9	10	100	8,20
195UMSN12	1/2"	1/2"	2,1	10	100	9,10
195UMSN34	3/4"	3/4"	5,0	10	50	17,30

Dimensioni a pag.323



395TRV

Detentore micrometrico nichelato. Corpo a squadra. Attacco per tubo ferro.

Bocchettone cilindrico con O-ring. Cappuccio in ABS.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
395TRV38	3/8"	3/8"	1,35	10	100	7,90
395TRV12	1/2"	1/2"	1,45	10	100	8,80
395TRV34	3/4"	3/4"	1,55	10	100	16,60

Dimensioni a pag.326



195S

Detentore micrometrico nichelato. Corpo a squadra. Attacco per tubo ferro. Bocchettone conico godronato per agevolare le operazioni di canapatura. Cappuccio in ABS.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
195SN1	1"	1"	8,9	1	5	32,50

Dimensioni a pag.323



VALVOLE TERMOSTATIZZABILI E DETENTORI, DIRITTE, ATTACCO FERRO**379TRV**

Valvola termostattizzabile nichelata. Corpo diritto. Attacco per tubo ferro. Bocchettone cilindrico con O-ring. Volantino in ABS ad asta mobile. Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF ed attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
379TRV38	3/8"	3/8"	1,00	10	100	11,40
379TRV12	1/2"	1/2"	1,10	10	100	13,70
379TRV34	3/4"	3/4"	1,15	10	100	21,40

Dimensioni a pag.326

**179UM**

Valvola termostattizzabile nichelata. Corpo diritto. Attacco per tubo ferro. Bocchettone cilindrico con O-ring. Volantino in ABS ad asta mobile. Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX5 e 26LC.

Certificata Keymark.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
179UMSN38	3/8"	3/8"	1,1	10	100	11,90
179UMSN12	1/2"	1/2"	1,8	10	100	14,40
179UMSN34	3/4"	3/4"	2,6	10	50	22,80

Dimensioni a pag.324

**389TRV**

Valvola termostattizzabile nichelata con preregolazione. Corpo diritto. Attacco per tubo ferro. Bocchettone cilindrico con O-ring. Volantino in ABS ad asta mobile. Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF ed attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
389TRV38	3/8"	3/8"	1,00	10	100	15,80
389TRV12	1/2"	1/2"	1,10	10	100	18,00
389TRV34	3/4"	3/4"	1,15	10	100	25,90

Dimensioni a pag.326

**189UM**

Valvola termostattizzabile nichelata con dispositivo di preregolazione a nove posizioni di riferimento. Corpo diritto. Attacco per tubo ferro. Bocchettone cilindrico con O-ring. Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF ed attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.

Certificata Keymark.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
189UMSN38	3/8"	3/8"	1,1	10	100	16,40
189UMSN12	1/2"	1/2"	1,8	10	100	18,70
189UMSN34	3/4"	3/4"	2,6	10	50	26,70

Dimensioni a pag.324



131UM

Valvola termostatica nichelata con cappuccio di protezione facilmente amovibile per l'installazione con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC. Corpo diritto. Attacco per tubo ferro. Bocchettone cilindrico con O-ring. Dispositivo di prerogolazione a sette posizioni di riferimento.

Certificata Keymark.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
131UMSN38	3/8"	3/8"	1,1	10	100	17,00
131UMSN12	1/2"	1/2"	1,8	10	100	18,90
131UMSN34	3/4"	3/4"	2,6	10	50	27,60

Dimensioni a pag.324



396TRV

Detentore micrometrico nichelato. Corpo diritto. Attacco per tubo ferro. Bocchettone cilindrico con O-ring. Cappuccio in ABS.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
396TRV38	3/8"	3/8"	1,05	10	100	9,20
396TRV12	1/2"	1/2"	1,15	10	100	11,10
396TRV34	3/4"	3/4"	1,25	10	100	17,30

Dimensioni a pag.326



196UM

Detentore micrometrico nichelato. Corpo diritto. Attacco per tubo ferro. Bocchettone cilindrico con O-ring. Cappuccio in ABS.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
196UMSN38	3/8"	3/8"	1,1	10	100	9,60
196UMSN12	1/2"	1/2"	1,7	10	100	11,70
196UMSN34	3/4"	3/4"	3,5	10	50	18,10

Dimensioni a pag. 326



VALVOLE TERMOSTATIZZABILI CORPO REVERSO

134M

Corpo reverso nichelato a squadra. Valvola termostatica con cappuccio di protezione amovibile per l'installazione con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC. Attacco per tubo ferro. Bocchettone cilindrico con O-ring. Dispositivo di prerogolazione a nove posizioni di riferimento.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
134M12	1/2"	1/2"	1,4	10	100	19,30

Dimensioni a pag.324



1134M

Corpo reverso nichelato a squadra. Valvola termostatica con cappuccio di protezione amovibile per l'installazione con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF e attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC. Attacco per tubo rame o plastico/multistrato da 1/2"M. Bocchettone cilindrico con O-ring. Dispositivo di prerogolazione a nove posizioni di riferimento.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1134M12	1/2"	1/2"	1,4	10	100	21,00

Dimensioni a pag.324



VALVOLE TERMOSTATIZZABILI A 4 VIE PER IMPIANTI BITUBO E MONOTUBO**120B**

Valvola termostattizzabile nichelata a 4 vie per impianti bitubo. Munita di dispositivo di prerogolazione. Detentore incorporato. Attacco per tubo rame o plastico. Bocchettone cilindrico O-ring completo di sonda di separazione flussi. Volantino in ABS. Pressione differenziale (Serie 148 e 148A): 1,5 bar.

Coefficiente Kvn con banda proporzionale 2K:

- DN 1/2" = 0.58

- DN 3/4" = 0.62

Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF ed attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.



Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
120B12AM12	1/2"	1/2"	0,82	1	50	36,70
120B12AM34	3/4"	1/2"	0,93	1	50	36,70

Dimensioni a pag.325

102M

Valvola termostattizzabile nichelata a 4 vie per impianti monotubo con by pass fisso.

Munita di dispositivo di prerogolazione. Detentore incorporato. Attacco per tubo rame o plastico. Bocchettone cilindrico O-ring completo di sonda di separazione flussi. Volantino in ABS.

Pressione differenziale (Serie 148 e 148A): 1,5 bar.

Coefficiente Kvn con banda proporzionale 2K:

- DN 1/2" = 1.76

- DN 3/4" = 1.84

Portata al corpo scaldante: 50%.

Compatibile con attuatori termostatici Serie 148 e 148A, con attuatore termostatico elettronico Serie BT-TH02 RF ed attuatori elettrotermici Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.



Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
102M12AM12	1/2"	1/2"	2	1	50	36,70
102M12AM34	3/4"	1/2"	2,15	1	50	36,70
102M24AM12	1/2"	1/2"S	2	1	50	36,70
102M24AM34	3/4"	1/2"S	2,15	1	50	36,70

Dimensioni a pag.325

VALVOLE MANUALI MONOTUBO**119SX**

Valvola nichelata a 4 vie per impianti monotubo. Attacco per tubo rame o plastico. Bocchettone cilindrico completo di sonda di separazione flussi.

Portata al corpo scaldante: 100%. Volantino in ABS.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
119S1212X	1/2"	1/2"	1,6	1	50	28,00
119S3412X	3/4"	1/2"	2	1	50	28,00
119SS1212SX	1/2"	1/2"S	1,6	1	50	27,30
119SS3412SX	3/4"	1/2"S	2	1	50	27,30

Dimensioni a pag.324



ATTUATORI TERMOSTATICI

148A

Attuatore termostatico con elemento sensibile a liquido. Dispositivo di limitazione e blocco della temperatura. Volantino in ABS. Posizione antigelo: 8°C.

Certificata UNI EN 215. Certificazione TELL, classe A (con valvola 130D).

Intercambiabile con attuatore Serie 148.



Codice	Pressione max	Scala graduata	Regolazione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
148A	1,5 bar	0-5	0-28°C	1	100	20,60

Dimensioni a pag.324

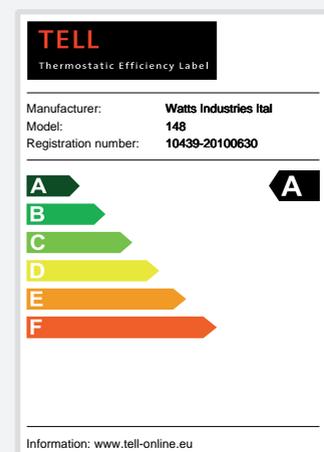
NOTA TECNICA - Attuatori termostatici in CLASSE A

L'introduzione di un sistema di classificazione europeo **TELL (Thermostatic Efficiency Label)** sull'efficienza energetica delle valvole consente di rendere immediatamente comprensibile l'impiego di prodotti di categoria superiore.

Gli attuatori termostatici Watts Serie 148 e 148A hanno ottenuto la certificazione TELL, con **classe di efficienza A**.

I criteri per l'assegnazione della certificazione TELL sono:

- temperatura dell'acqua;
- isteresi;
- tempo di risposta al variare della temperatura;
- pressione differenziale.



I dettagli dello schema di classificazione sono riportati sul sito www.tell-online.eu

148

Attuatore termostatico con elemento sensibile a liquido. Dispositivo di limitazione e blocco della temperatura. Volantino in ABS. Posizione antigelo: 8°C.

Certificata UNI EN 215. Certificazione TELL, classe A (con valvola 130D).



Codice	Pressione max	Scala graduata	Regolazione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
148	1,5 bar	0-5	0-28°C	1	100	21,60

Dimensioni a pag.324

147

Attuatore termostatico cromato, con elemento sensibile a liquido. Dispositivo di limitazione e blocco della temperatura. Volantino in ABS. Posizione antigelo: 8°C.

Certificata UNI EN 215. Certificazione TELL, classe A (con valvola 130D).



Codice	Pressione max	Scala graduata	Regolazione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
147CR	1,5 bar	0-5	0-28°C	1	100	24,70

Dimensioni a pag.324

148SD

Attuatore termostatico con sensore a distanza. Dispositivo di limitazione e blocco della temperatura. Volantino in ABS. Lunghezza del capillare 2 metri. Posizione antigelo: 8°C.



Codice	Pressione max	Scala graduata	Regolazione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
148SD	1,5 bar	0-5	0-28°C	1	60	44,20

Dimensioni a pag.324

148CD

Attuatore termostatico con comando a distanza. Dispositivo di limitazione e blocco della temperatura. Volantino in ABS. Lunghezza capillare 2 metri. Posizione antigelo: 8°C.

Codice	Pressione max	Scala graduata	Regolazione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
148CD	1,0 bar	0-5	0-28°C	1	60	82,40

Dimensioni a pag.324

**148GA**

Guscio antimanomissione per attuatori termostatici Serie 148 e 148A. Possibilità di limitazione e blocco del range di temperatura su posizione di chiusura rivettabile. Completo di viti di serraggio standard e a rottura di testa.

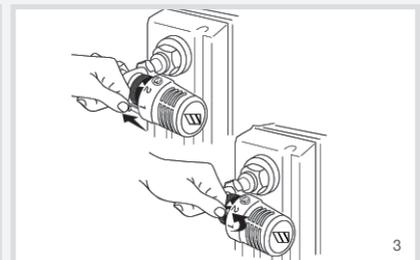
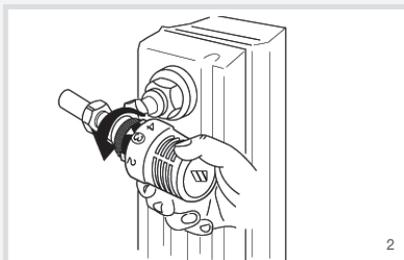
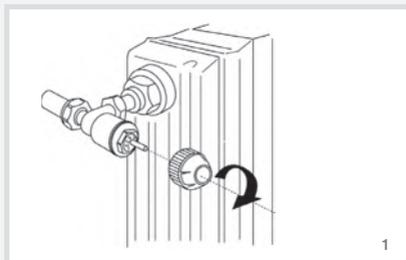
Codice	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
148GA	1	100	7,80

Dimensioni a pag.324

**NOTA TECNICA - Istruzioni rapide per l'uso della valvola termostatica**

Con una semplice operazione le valvole termostattizzabili possono essere accoppiate ad attuatori termostatici (Serie 148 e 148A): questa trasformazione in valvola termostatica è eseguibile anche ad impianto in esercizio.

- 1) Togliere il volantino manuale (Fig. 1)
 - 2) Ruotare l'attuatore termostatico in completa apertura (posizione 5)
 - 3) Accostare al corpo valvola l'attuatore con l'indice di riferimento ben visibile e avvitare manualmente la ghiera nichelata fino a battuta (Fig. 2)
- Evitare posizioni verticali dell'attuatore; utilizzare i due blocchi di taratura posizionandoli in corrispondenza dei valori minimo/massimo desiderati (Fig. 3).



0	8 °C Antigelo	1	2	3	4	5
Chiuso		12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C

Fessure radiali
alta sensibilità nella rilevazione della temperatura ambiente

Cavalieri di regolazione
Possibilità di regolazione o blocco del range di temperatura impostato

5 livelli di temperatura
Facile e veloce nell'impostazione della temperatura desiderata

Ghiera filettata
Pratica e veloce nelle operazioni di installazione

Per conoscere quali valvole termostattizzabili Watts sono omologate UNI EN 215, collegarsi al sito www.wattsindustries.it dove troverete tutti i dati necessari.

EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO

SISTEMA **WATTS** Vision®

BT-TH02 RF

Cronotermostato elettronico per radiatore. Può essere utilizzato in modalità stand-alone (9 programmi pre-impostati e 4 personalizzabili) oppure in abbinamento all'unità centrale WATTS®Vision® (BT-CT02 RF/WIFI) e ai termostati Serie BT02-RF. Nel caso di comunicazione con i termostati l'unità centrale è necessaria. Velocità corsa 2mm-1mm/s. Protezione Classe I - IP20. Alimentazione 2 AA LR06 1.5V Alcaline. Forza attuatore 70N.

Conforme Direttive: CE R&TTE 1999/5/EC - EMC 2014/30/UE - RoHS 2011/65/UE.



Codice	Temp. Ambiente	Campo regolazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06681	0÷50°C	5÷30°C	Classe I - IP20	1	250	88,50

Dimensioni a pag.266

BT-CT02 RF (WIFI)

Unità Centrale WATTS®Vision® supervisiona i sistemi climatici a pavimento idraulici ed elettrici oltre alla termoregolazione dei radiatori, luci e altri dispositivi elettrici.

Grazie ad un modulo WiFi integrato è possibile gestire e monitorare tutti i parametri di regolazione della propria casa tramite APP su smartphone oppure tablet oppure PC.

Temperatura di esercizio (220 V): -30÷40°C. Temperatura di esercizio (batteria): 0÷40°C. Classe di installazione Classe II. Precisione visualizzata 0,1°C. Campo di regolazione temperature: - Comfort 5÷30°C con sensibilità 0,5°C - Ridotta 5÷30°C con sensibilità 0,5°C - Antigelo: 5÷10°C.

Alimentazione (a incasso) 85-265Vac 50-60 Hz. Alimentazione (a tavolo) Alimentatore USB (non in dotazione). Frequenza radio 868 MHz, <10mW.

Conforme Direttive: CE R&TTE 1999/5/EC - LVD 2014/35/UE - EMC 2014/30/UE - RoHS 2011/65/UE.



Codice	Descrizione	Campo regolazione	Protezione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
P06677	Sistema a radio frequenza (RF)	5÷30°C	IP 30	1	100	231,70
P06673	Sistema WIFI	5÷30°C	IP 30	1	100	318,20

Dimensioni a pag.266

Si rimanda al **Capitolo 8** per visionare tutti gli elementi del sistema **WATTS** Vision®

KIT VALVOLE TERMOSTATIZZABILI**TWINKIT1178**

Kit valvole radiatore, a squadra, DN 3/8" e 1/2" per attacco tubo rame o plastico.

La confezione contiene:

- 1 valvola termostattizzabile nichelata Serie 1178UM;
- 1 detentore micrometrico nichelato Serie 1195UM;
- 2 bocchettoni nichelati con O-ring.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs valvola	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
KIT1178+D38	3/8"	1/2"	2,6	10	100	18,30
KIT1178+D12	1/2"	1/2"	2,6	10	100	21,00

**TWINKIT178**

Kit valvole radiatore, a squadra, DN 3/8" e 1/2" per attacco tubo ferro. La confezione contiene:

- 1 valvola termostattizzabile nichelata Serie 178UM;
- 1 detentore micrometrico nichelato Serie 195UM;
- 2 bocchettoni nichelati con O-ring.

Codice	DN Corpo	DN Tubo	Kvs valvola	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
KIT178+D38	3/8"	1/2"	2,1	10	100	18,50
KIT178+D12	1/2"	1/2"	2,6	10	100	21,70

**KR-SR-TRV**

Kit di valvole ed attuatori termostatici per 10 radiatori composto da:

- 10 valvole termostatiche nichelate con corpo a squadra e attacco per tubo rame/plastico Serie 1378UM oppure Serie 1388UM con preregolazione;
- 10 detentori micrometrici nichelati Serie 1395UM con corpo a squadra e attacco per tubo rame/plastico;
- 10 attuatori termostatici Serie 148.

Codice	Tipo valvola	Preregolazione	DN Corpo	DN Tubo	Pz. Conf.	€/Kit
KR38VAD-SR-TRV	Serie 1378	-	3/8"	1/2"	1	270,00
KR12VAD-SR-TRV	Serie 1378	-	1/2"	1/2"	1	290,00
KR38PAD-SR-TRV	Serie 1388	si	3/8"	1/2"	1	299,00
KR12PAD-SR-TRV	Serie 1388	si	1/2"	1/2"	1	319,00

**KR-DR-TRV**

Kit di valvole ed attuatori termostatici per 10 radiatori composto da:

- 10 valvole termostatiche nichelate con corpo diritto e attacco per tubo rame/plastico Serie 1379UM oppure Serie 1389UM con preregolazione;
- 10 detentori micrometrici nichelati serie 1396UM con corpo diritto e attacco per tubo rame/plastico;
- 10 attuatori termostatici Serie 148.

Codice	Tipo valvola	Preregolazione	DN Corpo	DN Tubo	Pz. Conf.	€/Kit
KR38VAD-DR-TRV	Serie 1379	-	3/8"	1/2"	1	289,00
KR12VAD-DR-TRV	Serie 1379	-	1/2"	1/2"	1	319,00
KR38PAD-DR-TRV	Serie 1389	si	3/8"	1/2"	1	318,00
KR12PAD-DR	Serie 1389	si	1/2"	1/2"	1	348,00



KR-SF-TRV

Kit di valvole ed attuatori termostatici per 10 radiatori composto da:

- 10 valvole termostatiche nichelate con corpo a squadra e attacco per tubo ferro Serie 378UM oppure Serie 388UM con preregolazione;
- 10 detentori micrometrici nichelati Serie 395UM con corpo a squadra e attacco per tubo ferro;
- 10 attuatori termostatici Serie 148.



Codice	Tipo valvola	Preregolazione	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/Kit
KR38VAD-SF-TRV	Serie 378	-	3/8"	1	1	270,00
KR12VAD-SF-TRV	Serie 378	-	1/2"	1	1	295,00
KR34VAD-SF-TRV	Serie 378	-	3/4"	1	1	432,00
KR38PAD-SF-TRV	Serie 388	si	3/8"	1	1	299,00
KR12PAD-SF-TRV	Serie 388	si	1/2"	1	1	325,00
KR34PAD-SF-TRV	Serie 388	si	3/4"	1	1	462,00

KR-DF-TRV

Kit di valvole ed attuatori termostatici per 10 radiatori composto da:

- 10 valvole termostatiche nichelate con corpo diritto e attacco per tubo ferro Serie 379UM oppure Serie 389UM con preregolazione;
- 10 detentori micrometrici nichelati Serie 396UM con corpo diritto e attacco per tubo ferro;
- 10 attuatori termostatici Serie 148.



Codice	Tipo valvola	Preregolazione	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/Kit
KR38VAD-DF-TRV	Serie 379	-	3/8"	1	1	291,00
KR12VAD-DF-TRV	Serie 379	-	1/2"	1	1	328,00
KR34VAD-DF-TRV	Serie 379	-	3/4"	1	1	444,00
KR38PAD-DF-TRV	Serie 389	si	3/8"	1	1	320,00
KR12PAD-DF-TRV	Serie 389	si	1/2"	1	1	357,00
KR34PAD-DF-TRV	Serie 389	si	3/4"	1	1	472,00

VALVOLE E DETENTORI MANUALI

1163R

Valvola manuale nichelata. Corpo a squadra. Otturatore a tenuta morbida. Attacco per tubo rame o plastico da 1/2”M. Bocchettone conico godronato per agevolare le operazioni di canapatura. Volantino in ABS.

Codice	DN	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1163SN38XR	3/8"	1/2"	1,8	1	40	4,90
1163SN12R	1/2"	1/2"	1,9	1	40	5,20

Dimensioni a pag.324



1193R

Detentore micrometrico nichelato. Corpo a squadra. Otturatore a tenuta morbida. Attacco per tubo rame o plastico da 1/2”M. Bocchettone conico godronato per agevolare le operazioni di canapatura. Cappuccio in ottone nichelato.

Codice	DN	DN Tubo	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1193SN38XR	3/8"	1/2"	1	120	4,80
1193SN12R	1/2"	1/2"	1	80	5,10

Dimensioni a pag.325



1164R

Valvola manuale nichelata. Corpo diritto. Otturatore a tenuta morbida. Attacco per tubo rame o plastico da 1/2" M. Bocchettone conico godronato per agevolare le operazioni di canapatura. Volantino in ABS.

Codice	DN	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1164SN38XR	3/8"	1/2"	1,2	1	120	6,60
1164SN12R	1/2"	1/2"	1,4	1	40	6,70

Dimensioni a pag.325

**1194R**

Detentore micrometrico nichelato. Corpo diritto. Otturatore a tenuta morbida. Attacco per tubo rame o plastico da 1/2" M. Bocchettone conico godronato per agevolare le operazioni di canapatura. Cappuccio in ottone nichelato.

Codice	DN	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
1194SN38XR	3/8"	1/2"	1,2	1	80	6,20
1194SN12R	1/2"	1/2"	1,4	1	80	6,50

Dimensioni a pag.325

**163R**

Valvola manuale nichelata. Corpo a squadra. Otturatore a tenuta morbida. Attacco per tubo ferro. Bocchettone conico godronato per agevolare le operazioni di canapatura. Volantino in ABS.

Codice	DN	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
163SN38R	3/8"	3/8"	1,8	1	40	5,60
163SN12R	1/2"	1/2"	1,9	1	40	5,90

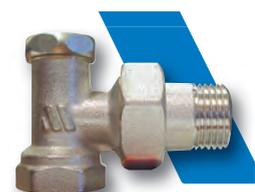
Dimensioni a pag.325

**193R**

Detentore micrometrico nichelato. Corpo a squadra. Otturatore a tenuta morbida. Attacco per tubo ferro. Bocchettone conico godronato per agevolare le operazioni di canapatura. Cappuccio in ottone nichelato.

Codice	DN	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
193SN38R	3/8"	3/8"	1,8	1	80	5,40
193SN12R	1/2"	1/2"	1,9	1	80	5,70

Dimensioni a pag. 315

**164R**

Valvola manuale nichelata. Corpo diritto. Otturatore a tenuta morbida. Attacco per tubo ferro. Bocchettone conico godronato per agevolare le operazioni di canapatura. Cappuccio in ABS.

Codice	DN	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
164SN38R	3/8"	3/8"	1,2	1	40	6,30
164SN12R	1/2"	1/2"	1,4	1	40	6,70

Dimensioni a pag.325



194R

Detentore micrometrico nichelato. Corpo diritto. Otturatore a tenuta morbida. Attacco per tubo ferro. Bocchettone conico godronato per agevolare le operazioni di canapatura. Cappuccio in ottone nichelato.



Codice	DN	DN Tubo	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
194SN38R	3/8"	3/8"	1,2	1	80	6,20
194SN12R	1/2"	1/2"	1,4	1	80	6,50

Dimensioni a pag.325

ACCESSORI

TRV-G

Ghiera per valvole Serie TRV, adatta ad attuatori Serie 148, 148A e Serie 22C, 22CX, 22CX5 e 26LC.



Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
TRV-G	-	10	2500	1,10

225-RP130

Attrezzo estrattore per la sostituzione dei gruppi otturatore Serie RP130, RP320 e RP330 di corpi valvola termostattizzabili (1178UM, 1179UM, 1180UM, 1181UM, 1188UM, 1189UM, 178UM, 180UM, 188UM, 130UM, 179UM, 181UM, 189UM, 131UM, 134M, 1134M, 120B, 102M e Serie TRV) e operazioni di pulizia.



Codice	Descrizione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
225-RP130	Estrattore	1	1	500,50

224

Chiave di preregolazione per valvole termostattizzabili (1188UM, 1189UM, 188UM, 130UM, 189UM, 131UM, 134M, 1134M, 120B, 102M) e per collettori Serie 822M.



Codice	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
224	1	50	1,35

808D

Rosetta monoforo in plastica bianca.



Codice	Dimensione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
808D10W	10 mm	25	2500	0,75
808D12W	12 mm	25	2500	0,75
808D14W	14 mm	25	2500	0,75
808D15W	15 mm	25	2500	0,75
808D16W	16 mm	25	2500	0,75
808D18W	18 mm	25	2500	0,75
808D22W	22 mm	25	2500	0,95
808D28W	28 mm	25	2500	0,45

128

Rosetta apribile doppio foro in plastica bianca.

Codice	Dimensione	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
12812W	12 mm	25	2500	0,60
12814W	14 mm	25	2500	0,60
12816W	16 mm	25	2500	0,60
12818W	18 mm	25	2500	0,60

**RV140**

Sonda di separazione flussi per valvole a 4 vie Serie 119SX, 102M, 120B. Materiale: ABS. L= 380 mm.

Codice	DN	Tubo	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
RV14010	1/2"	Ø10 sp.1,2	10	10	1,90
RV14014	3/4"	Ø14 sp.1,0	10	10	2,00

**RICAMBI PER VALVOLE****234**

Bocchettone cilindrico con dado nichelato per valvole e detentori Serie UM con tenuta morbida lato radiatore e lato valvola.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
234USN38X	3/8" M x 1/2" F	10	200	5,20
234USN38	3/8" M x 5/8" F	10	200	4,60
234SN12	1/2" MF	10	150	5,70
234SN34	3/4" MF	10	100	9,00

**235**

Bocchettone cilindrico con dado nichelato e con inserto porta sonda per valvole monotubo e bitubo a 4 vie.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
235SN3412	1/2"	10	80	9,00
235SN3434	3/4"	10	60	9,00

**RP-30**

Gruppo otturatore per valvole termostatiche, termostattizzabili e collettori Serie 822M (modello 130), per le valvole Serie TRV non prerogolate (modello RP320) e per le valvole Serie TRV prerogolate (RP330).

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
RP130	M22 x 1,5	10	100	5,50
RP320	M22 x 1,5	10	100	5,50
RP330	M22 x 1,5	10	100	5,50

**RV119**

Volantino per valvole monotubo Serie 119SX.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
RV119B	Unico	10	100	0,55



RV178

Volantino bianco per valvole termostattizzabili Serie 178UM - 179UM - 1178UM - 1179UM, 120B, 102M.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
RV178	Unico	10	100	1,80



RV188 - RVTRV

Volantino bianco per valvole termostattizzabili Serie 188UM - 189UM - 1188UM - 1189UM (modello RV188) e per le valvole della Serie TRV (modello RVTRV).

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
RV188-189W	Unico	10	50	2,50
RVTRV	Unico	10	50	2,50



RV195 - RV395

Cappuccio bianco per detentori Serie 195 - 196 - 1195 - 1196 (modelli RV195) e per i detentori della Serie TRV (modello RV395).

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
RV195B	3/8" - 1/2"	10	200	0,26
RV19534B	3/4"	10	100	0,51
RV395	3/8"-1/2"-3/4"	10	100	0,51



DISPOSITIVI DI SFOGO

228C - HYGROVENT

Valvola sfiato aria automatica, con dispositivo di ritegno e bocchello di scarico. Corpo in ottone CW614N cromato. PN 6.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
2280C18X	1/8"	25	400	2,90
2281C14X	1/4"	25	400	3,70
2282C38X	3/8"	25	400	4,20

Dimensioni a pag.325



238C

Valvola sfiato aria manuale con bocchello di scarico. Corpo in ottone CW614N cromato. PN 10.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
2381C18X	1/8"	25	500	2,40
2382C14X	1/4"	25	500	3,20
2383C38X	3/8"	25	500	3,70

Dimensioni a pag.325



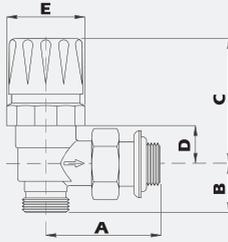
VMM

Valvola manuale per lo sfiato aria radiatori con beccuccio di scarico orientabile. Apertura di scarico manuale con cacciavite o moneta. Corpo in ottone CW617N cromato. Volantino e corpo beccuccio in nylon rinforzato con fibra di vetro. Tenuta sul radiatore a mezzo O-Ring. PN 10.

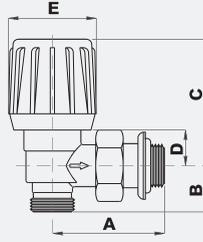
Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
0256208	1/4"	100	1000	1,00
0256210	3/8"	100	500	1,25

Dimensioni a pag.325

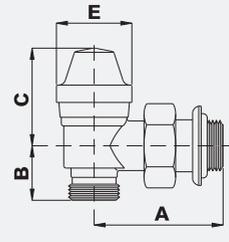


DIMENSIONI D'INGOMBRO**1178UM**

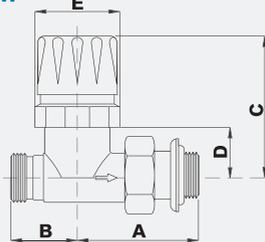
DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	49	20,5	56	18	35
1/2" x 1/2"	53	20,5	56	18	35

1188UM

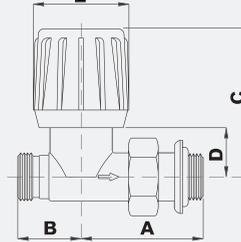
DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	49	20,5	62	18	40
1/2" x 1/2"	53	20,5	62	18	40

1195UM

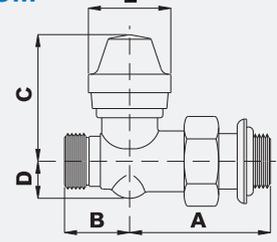
DN	A	B	C	E
1/2" x 3/8"	48	19	36	31
1/2" x 1/2"	52	19	40	31

1179UM

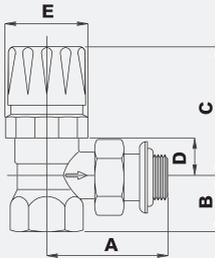
DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	49	26	62	24,5	35
1/2" x 1/2"	53	26	62	24,5	35

1189UM

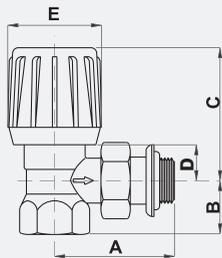
DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	49	26	68	24,5	40
1/2" x 1/2"	53	26	68	24,5	40

1196UM

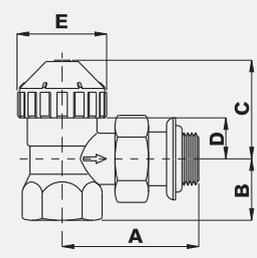
DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	48	23	42	11	31
1/2" x 1/2"	52	23	45	11	31

178UM

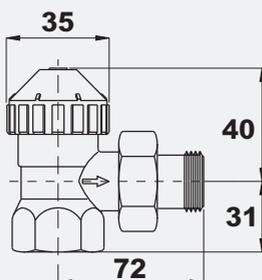
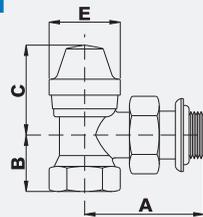
DN	A	B	C	D	E
3/8"	49	20	56	18	35
1/2"	53	23	56	18	35
3/4"	61	28	56	18	35

188UM

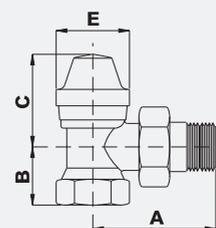
DN	A	B	C	D	E
3/8"	49	20	62	18	40
1/2"	53	23	62	18	40
3/4"	61	28	62	18	40

130UM

DN	A	B	C	D	E
3/8"	49	20	40	18	35
1/2"	53	23	40	18	35
3/4"	61	28	40	18	35

130SN**195UM**

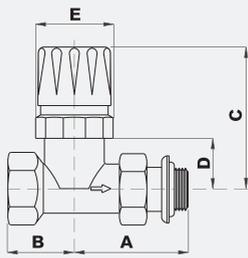
DN	A	B	C	E
3/8"	48	21	36	31
1/2"	52	25	40	31
3/4"	60	29	50	41

195S

DN	A	B	C	E
1"	70	29	57	46

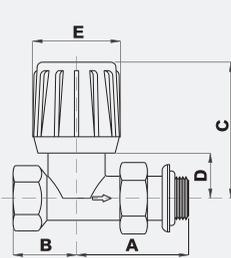
DIMENSIONI D'INGOMBRO

179UM



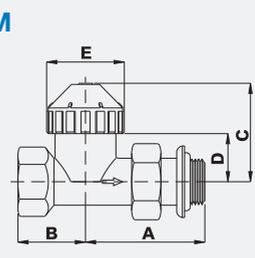
DN	A	B	C	D	E
3/8"	49	26	62	24.5	35
1/2"	53	29	62	24.5	35
3/4"	61	34	62	24.5	35

189UM



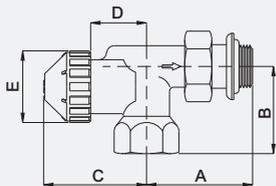
DN	A	B	C	D	E
3/8"	49	26	68	24.5	40
1/2"	53	29	68	24.5	40
3/4"	61	34	68	24.5	40

131UM



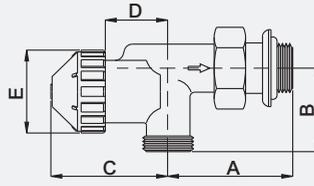
DN	A	B	C	D	E
3/8"	49	26	46.5	24.5	35
1/2"	53	29	46.5	24.5	35
3/4"	61	34	46.5	24.5	35

134M



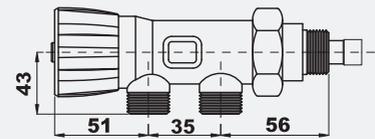
DN	A	B	C	D	E
1/2"	53	37	50	31	35

1134M

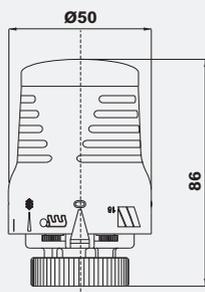


DN	A	B	C	D	E
1/2"	53	34	50	31	35

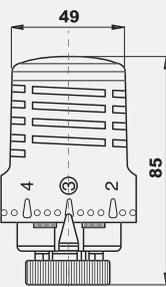
119SX



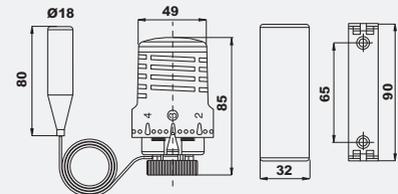
148A



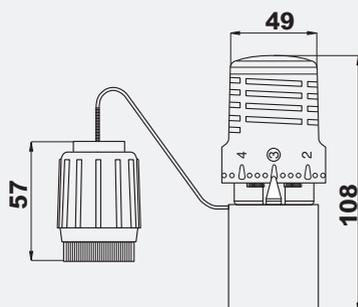
147/148



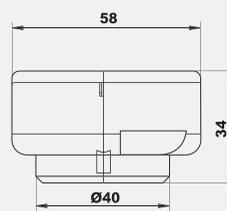
148SD



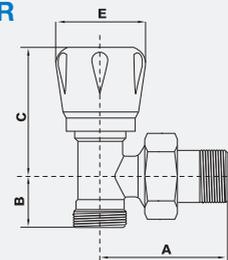
148CD



148GA



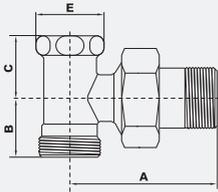
1163R



DN	A	B	C	E
3/8"	47.5	20	48.5	34.1
3/4"	51	20	48.5	34.1

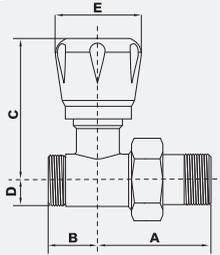
DIMENSIONI D'INGOMBRO

1193R



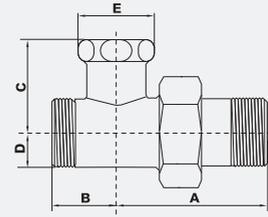
DN	A	B	C	E
3/8"	48	20	21	23
1/2"	50.5	20	21	23

1164R



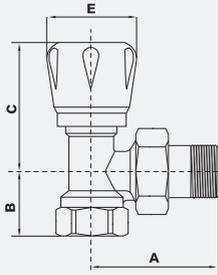
DN	A	B	C	D	E
3/8"	46	20	50/58	10.4	34
1/2"	48.5	20	50/58	10.4	34

1194R



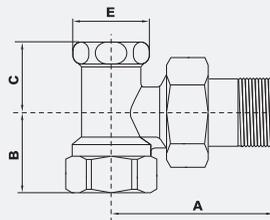
DN	A	B	C	D	E
3/8"	46	20	30	10.4	23
1/2"	48.5	20	30	10.4	23

163R



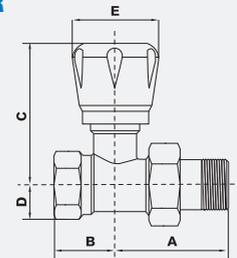
DN	A	B	C	E
3/8"	47.5	22	48.5	34.1
1/2"	51	25	48.5	34.1

193R



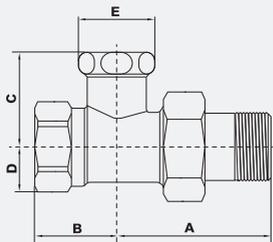
DN	A	B	C	E
3/8"	48	22	21	23
1/2"	50.5	25	21	23

164R



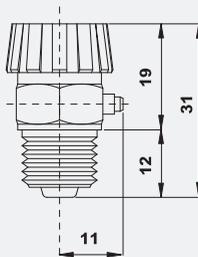
DN	A	B	C	D	E
3/8"	44	22	56	11	34.1
1/2"	46	25	56	14	34.1

194R

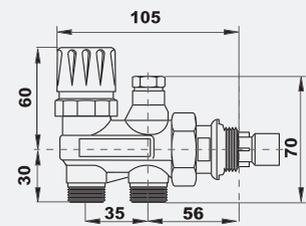


DN	A	B	C	D	E
3/8"	44	22	29	11	23
1/2"	46	25	29	11	23

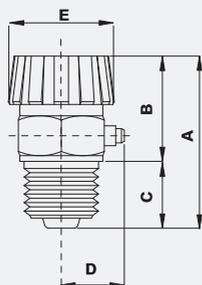
228C



120B/102M

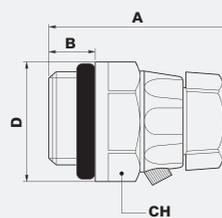


238C



DN	A	B	C	D	E
1/8"	29	17	12	11	17
1/4"	29	17	12	11	17
3/8"	29	19	10	11	17

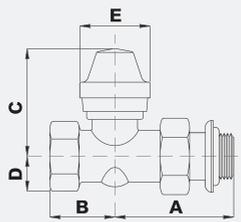
VMM



DN	A	B	CH
1/1"	24	6	14
3/8"	26	7	17

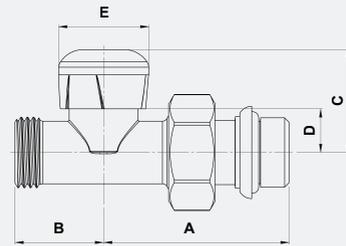
DIMENSIONI D'INGOMBRO

196UM



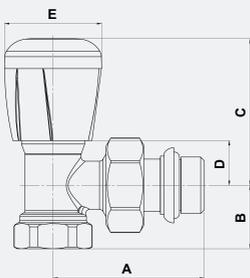
DN	A	B	C	D	E
3/8"	48	25	42	12	31
1/2"	52	28	45	14	31
3/4"	60	33	60	18	41

1396TRV



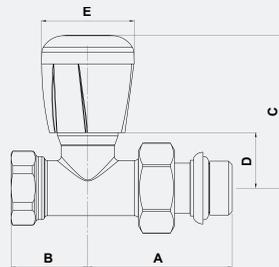
DN	A	B	C	D	E
1/2"x 3/8"	51	20.5	30	13	26.5
1/2"x 1/2"	55	20.5	30	13	26.5

388-378TRV



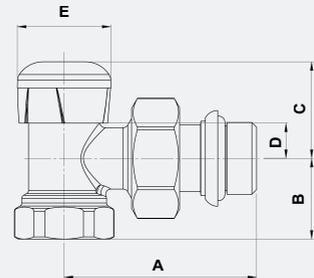
DN	A	B	C	D	E
3/8"	51	20	53	16	35
1/2"	55	23	53	16	35
3/4"	63	28	53	16	35

389-379TRV



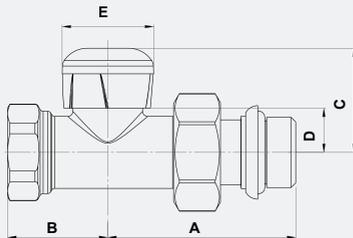
DN	A	B	C	D	E
3/8"	51	26	57	20	35
1/2"	55	29	57	20	35
3/4"	63	34	57	20	35

395TRV



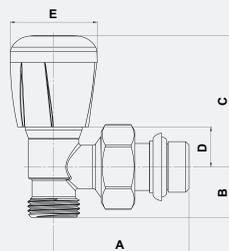
DN	A	B	C	D	E
3/8"	51	20	27	10	26.5
1/2"	55	23	27	10	26.5
3/4"	63	28	27	10	26.5

396TRV



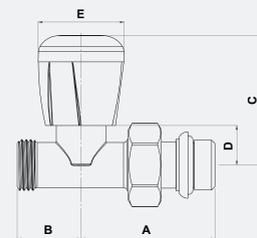
DN	A	B	C	D	E
3/8"	51	20	30	13	26.5
1/2"	55	29	30	13	26.5
3/4"	63	34	30	13	26.5

1388-1378TRV



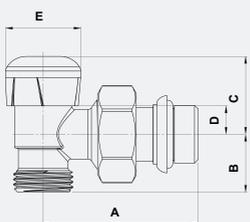
DN	A	B	C	D	E
1/2"x 3/8"	51	20.5	53	16	35
1/2"x 1/2"	55	20.5	53	16	35

1389-1379TRV



DN	A	B	C	D	E
1/2"x 3/8"	51	26	57	20	35
1/2"x 1/2"	55	26	57	20	35

1395TRV



DN	A	B	C	D	E
1/2"x 3/8"	51	20.5	27	10	26.5
1/2"x 1/2"	55	20.5	27	10	26.5