

Cassetta dima per modulo PLURIMOD® EASY

© Copyright 2016 Caleffi

Cod. 700205

NOTE DI INSTALLAZIONE



Funzione

Il modulo d'utenza PLURIMOD® EASY svolge la funzione di termoregolazione e contabilizzazione di utenza (riscaldamento/raffrescamento) ed offre una soluzione **autobilanciata per mezzo di una valvola stabilizzatrice di pressione differenziale integrata** ideale per l'utilizzo in impianti a **portata variabile**.

La cassetta offre inoltre la possibilità di posizionare i contatori volumetrici dell'acqua calda sanitaria (ACS) e acqua fredda sanitaria (AFS).

Componenti caratteristici

Cassetta ad incasso con fondo zincato e portello verniciato **per interno** RAL 9010, dimensioni 480 x 480 mm; dotata di cornice di finitura regolabile da 130 a 160 mm di profondità.

La cassetta dima cod. 700205 viene fornita corredata di:

- 2 coppie di valvole a sfera da 3/4" M;
- 2 tubi di flussaggio per il lavaggio iniziale d'impianto;
- etichetta adesiva che riporta la direzione di flusso (da applicare);
- cartone di protezione da eventuali detriti nella fase di finitura delle opere edili;
- coibentazione preformata per PLURIMOD® EASY;
- staffa di sostegno in tecnopolimero con taglio termico;
- agganci di posizionamento per **doppia funzione acqua sanitaria**
cod. 700050/700051/700052/700053.

Installazione

Al fine di salvaguardare le tempistiche di cantiere, viene fornita in prima battuta la cassetta dima di contenimento.

La cassetta dima consente lo staffaggio idraulico senza l'onere di salvaguardare componenti per loro natura più delicati.

La dima, dotata di tubi di flussaggio, agevola inoltre il lavaggio iniziale d'impianto e permette di effettuare le dovute verifiche di tenuta.

Attenzione: temperatura massima 55°C.

Caratteristiche tecniche

Pressione max di esercizio: 10 bar

Campo di temperatura: - con tubi plastici di flussaggio: 3÷55°C
- con modulo PLURIMOD®: 3÷90°C

Fluido d'impiego: acqua / soluzioni glicolate (max 30%)

Attacchi: 3/4" M

Coibentazione

Materiale: PPE

Spessore minimo: circa 10 mm

Spessore medio: circa 15 mm

Densità: 50 kg/m³

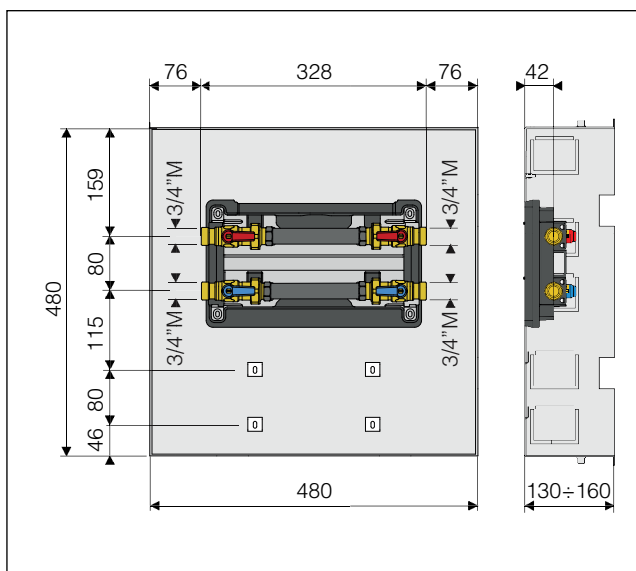
Conducibilita termica (DIN 52612): - a 10°C: 0,037 W/(m·K)

- a 40°C: 0,039 W/(m·K)

Campo di temperatura: 0÷100°C

Reazione al fuoco (DIN 4102):	classe B2
-------------------------------	-----------

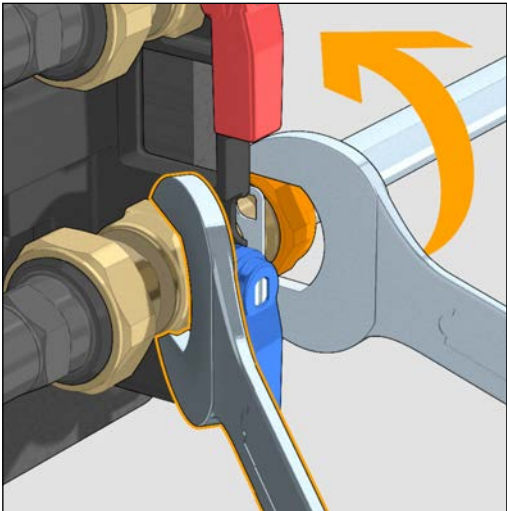
Dimensioni



Operazioni di installazione

- Posizionare la cassetta di contenimento **rispettando le direzioni di flusso d'impianto (verticale/orizzontale)**;
- staffare la cassetta utilizzando le alette di presa (la cornice di finitura permette una regolazione di finitura di 30 mm);
- stendere le tubazioni rispettando gli attacchi di mandata e di ritorno (vedi "Posizionamento cassetta");

N.B. Nel serrare i raccordi tra tubazioni e la dima per PLURIMOD® EASY in oggetto si deve **necessariamente porre attenzione a non trasmettere la torsione allo staffaggio delle quattro valvole di intercettazione**. Durante l'avvitamento dei raccordi queste ultime **devono essere tenute ferme** (vedi immagine a fianco).



- **applicare etichetta adesiva di direzione di flusso**;
- stendere **canaline per passaggio cavi elettrici** (alimentazione servomotore, cavo BUS e alimentazione CONTECA®);
- posizionare cartone di protezione;
- eseguire le finiture murarie;
- posizionare cornice;
- posizionare portello di chiusura.

NB: Per il fissaggio delle funzioni sanitarie cod. 700050/700051/700052/700053 utilizzare gli agganci posti sul fondo cassetta e le viti fornite a corredo con i volumetrici **rispettando le direzioni di flusso**. Posizionare i volumetrici sanitari **dopo il lavaggio dell'impianto** effettuato con le dime in plastica.

Posizionamento cassetta

La particolare conformazione della cassetta dima, consente il posizionamento secondo svariati orientamenti, tale da renderla di fatto universale.

1) Orizzontale (attacco sinistro)	2) Orizzontale (attacco destro)
3) Verticale (attacco alto, mandata dx)	4) Verticale (attacco alto, mandata sx)

Nota: le eventuali funzioni acqua sanitaria devono essere posizionate secondo gli schemi sopra riportati.

Template box for PLURIMOD EASY module

© Copyright 2016 Caleffi

Code 700205

INSTALLATION NOTES



Function

The PLURIMODE EASY user module handles temperature regulation and consumption metering (heating/cooling) functions while offering a **self-balanced solution by means of a built-in automatic differential pressure stabilizer valve** that's ideal for use in **variable flow rate systems**.

The box also offers the facility to install the domestic hot water (DHW) and domestic cold water (DCW) meters.

Characteristic components

Recessed box with galvanised base and door painted **for interiors** RAL 9010; dimensions 480 x 480 mm; fitted with finishing frame with adjustable depth between 130 and 160 mm.

The template box code 700205 is supplied complete with:

- 2 pairs of 3/4" M ball valves;
- 2 flushing pipes for initial system flushing;
- adhesive label indicating the flow direction (to be attached);
- cardboard cover to protect from rubble generated during the completion of construction work;
- pre-formed insulation for PLURIMOD EASY;
- technopolymer mounting bracket with thermal break;
- positioning guides for **the double domestic water function** code 700050/700051/700052/700053.

Installation

To save time on site, the template box is supplied first.

The template box allows hydraulic connections to be installed without having to protect intrinsically more delicate components.

The template, which is equipped with flushing pipes, also facilitates initial system flushing and the required leakage tests. Caution: maximum temperature 55°C.

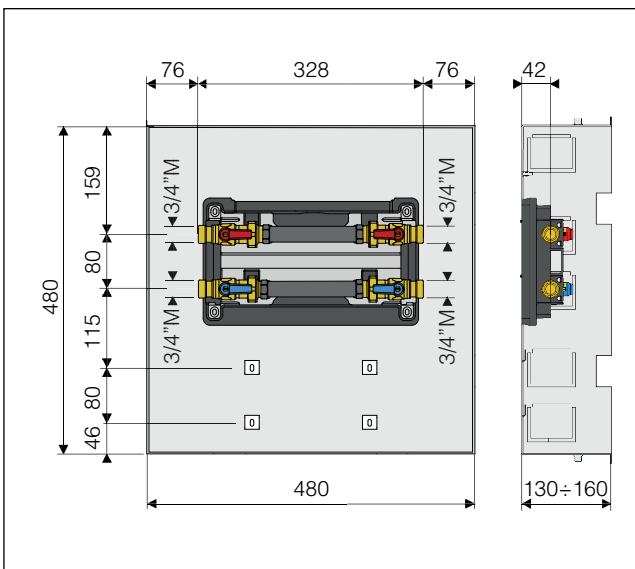
Technical specifications

Max. working pressure: 10 bar
 Working temperature range: - with plastic flushing pipes: 3–55°C
 - with PLURIMOD module: 3–90°C
 Medium: water / glycol solutions (max. 30%)
 Connections: 3/4" M

Insulation

Material: EPP
 Minimum thickness: approx. 10 mm
 Average thickness: approx. 15 mm
 Density: 50 kg/m³
 Thermal conductivity (DIN 52612):
 - at 10°C: 0,037 W/(m·K)
 - at 40°C: 0,039 W/(m·K)
 Working temperature range: 0–100°C
 Reaction to fire (DIN 4102): class B2

Dimensions

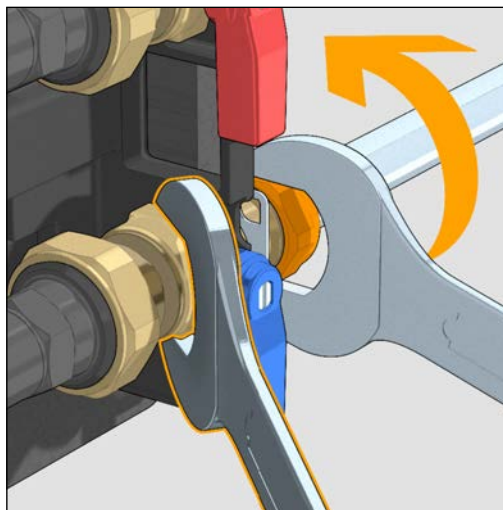


Installation operations

- Position the box **in compliance with the system flow directions (vertical/horizontal)**;
- bracket the box using the fixing lugs (the finishing frame allows adjustments of 30 mm);
- lay the pipes in the correct flow and return connections layout (see "Box positioning");

N.B. When tightening the fittings between the system pipes and the template for PLURIMOD EASY, **take care to avoid the transmission of twisting torque to the brackets of the four shut-off valves**. While tightening the fittings the shut-off valves **must be immobilised (refer to the figure alongside)**.

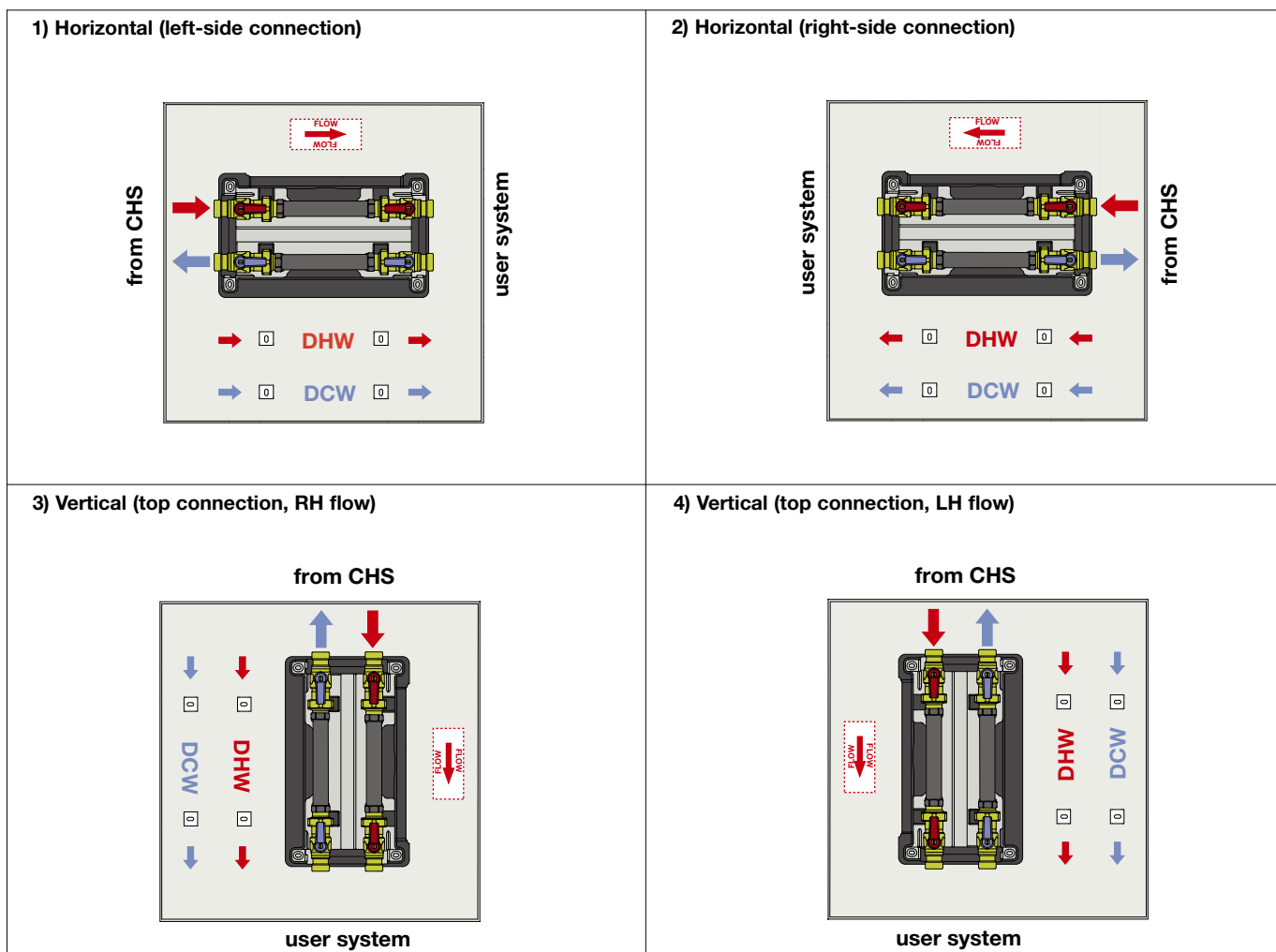
- **attach the adhesive label showing direction of flow**;
- lay **the cable ducts to run the power cables** (power supply for actuator, BUS cable and CONTECA electric supply);
- fit the protective cardboard box in position;
- carry out masonry finishing work;
- fit the frame;
- fit the box door.



NOTE: To fit domestic water functions code 700050/700051/700052/700053 use the guides on the bottom of the box and the screws supplied with the domestic water meters, **complying with the specified flow directions**. Position the domestic water meters **after flushing the system** with the plastic templates.

Box positioning

The special shape of the template box means it can be installed in a variety of positions making it universal.



Note: any domestic water functions must be positioned as shown in above diagrams.