

Moduli Utente MODUS-ACS - Dn20

Con produzione Acqua Calda Sanitaria tramite scambiatore a piastre



DESCRIZIONE

Il modulo termico utente e' un dispositivo con funzioni di distribuzione, controllo e contabilizzazione dell'energia termica utilizzata in ogni singola unita' abitativa.

L'installazione in un modulo o cassetta premontata consente di ottimizzare gli spazi, di risparmiare tempo nella posa in cantiere e di garantire l'uniformità di prestazioni.

Ogni utente può impostare in modo autonomo il proprio livello di comfort ambiente determinando così i propri consumi di energia termica.

I consumi relativi al riscaldamento ed alla produzione acqua calda sanitaria sono rilevati da un unico misuratore di energia termica.

Le spese energetiche generali di edificio sono così ripartite sulla base dei reali consumi individuali, incentivando in questo modo un uso più razionale dell'energia ed una riduzione degli sprechi energetici.

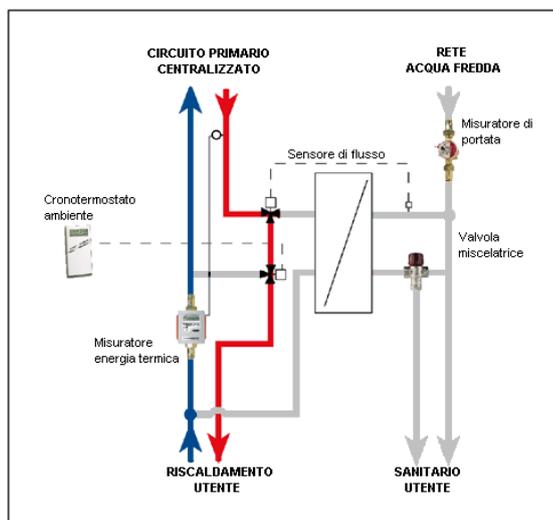
La produzione centralizzata dell'energia termica permette ulteriori vantaggi in ambito energetico, quali:

- ✓ **minor potenza termica complessivamente installata** nell'edificio grazie al dimensionamento sui reali fabbisogni termici per il riscaldamento delle utenze e sui fabbisogni energetici per produzione acqua calda sanitaria mediati dai fattori di contemporaneità, come previsto dalla normativa vigente.
- ✓ **maggior rendimento stagionale** grazie ad un miglior comportamento energetico della centrale termica al variare dei fabbisogni termici.

L'assenza di combustione all'interno degli spazi domestici garantisce una sicurezza assoluta dell'impianto ed elimina la problematica tecnica ed architettonica delle canne fumarie individuali.

FUNZIONAMENTO

Il modulo e' alimentato sul primario da una tubazione proveniente direttamente dalla centrale termica.

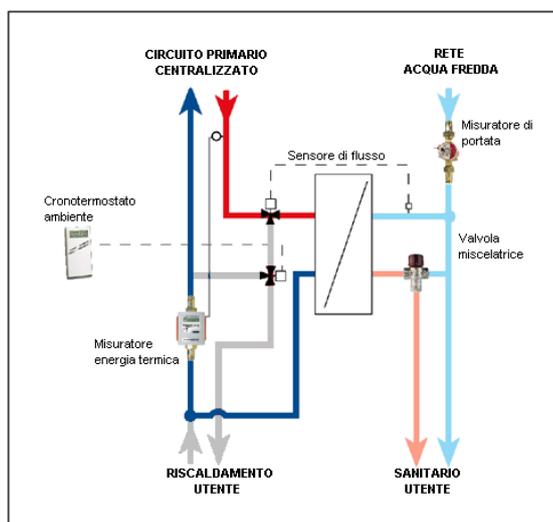


Schema di principio riscaldamento

Riscaldamento ambiente

Il circuito primario e' collegato al circuito di riscaldamento utente tramite valvola di regolazione on/off.

La valvola viene comandata da cronotermostato ambiente sul quale l'utente puo' impostare il livello di comfort e gli orari di funzionamento desiderati.



Schema di principio sanitario

Produzione di acqua calda sanitaria

Il modulo e' equipaggiato da scambiatore di calore a piastre saldobrasato; il cui circuito primario e' alimentato dalla tubazione proveniente dalla centrale termica ed il circuito secondario e' collegato alla tubazione di alimentazione dei rubinetti di prelievo.

Il modulo rileva la richiesta di acqua calda e commuta tutta la potenza termica disponibile allo scambiatore di calore.

La temperatura di consegna all'utenza viene controllata da una valvola di regolazione che miscela l'acqua calda in uscita dallo scambiatore con l'acqua proveniente dalla rete idrica.

La logica di regolazione garantisce la prioritá' alla produzione di acqua calda sanitaria mediante valvola di commutazione ad intervento rapido.

In virtú' dei tempi di utilizzo e delle inerzie notevolmente diverse questa prioritá' non incide sul riscaldamento ambiente.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

I moduli sono realizzati in modo da poter suddividere la consegna dei materiali e l'installazione in 2 diverse fasi.

Fase 1 – Fornitura della dima munita di valvole di intercettazione preassemblate, per la posa e la realizzazione dei collegamenti idraulici tra colonne montanti e utenza.

Fase 2 – Fornitura dei componenti di regolazione e contabilizzazione, per l'inserimento nella dima e la messa in servizio dell'impianto.

SPECIFICHE TECNICHE

Dati di funzionamento nominali

Circuito primario

Temperatura massima di esercizio	90 °C
Temperatura nominale di esercizio	75 °C
Pressione massima	6 Bar
Portata nominale	1000 lt/h
Perdita di carico	3,8 mt c.a.

Sezione riscaldamento

Portata tarabile fino a 1000 lt/h

Sezione acqua calda sanitaria

Portata nominale secondario 12 lt/min
 Temperatura uscita secondario 48 °C

Alimentazione elettrica valvole

230 Vac-50/60Hz

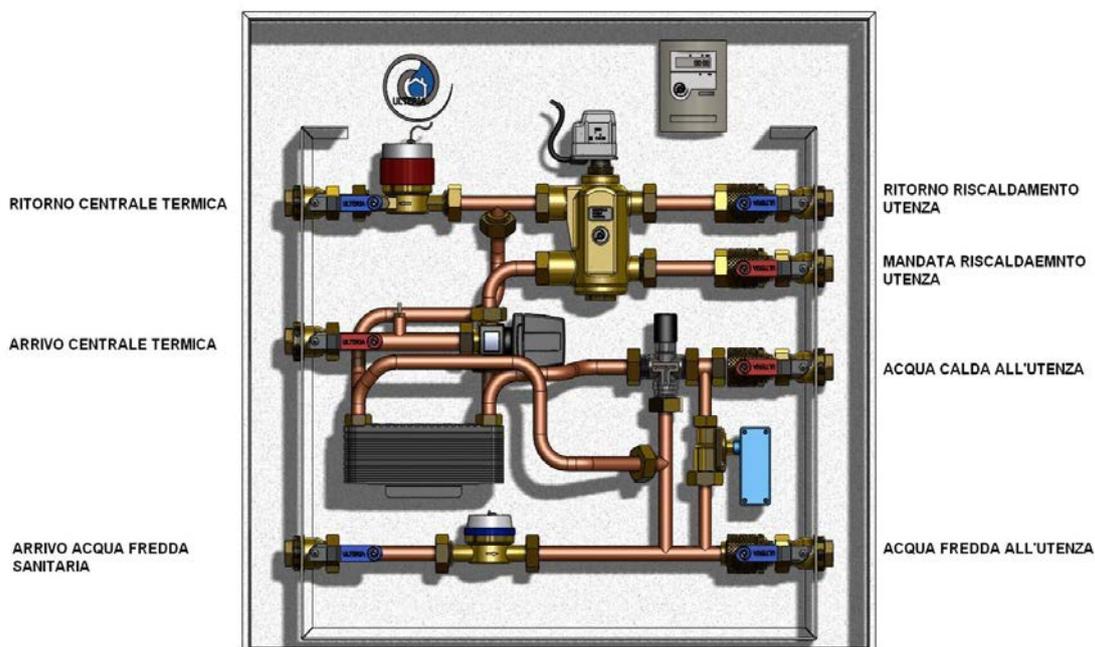
Assorbimento

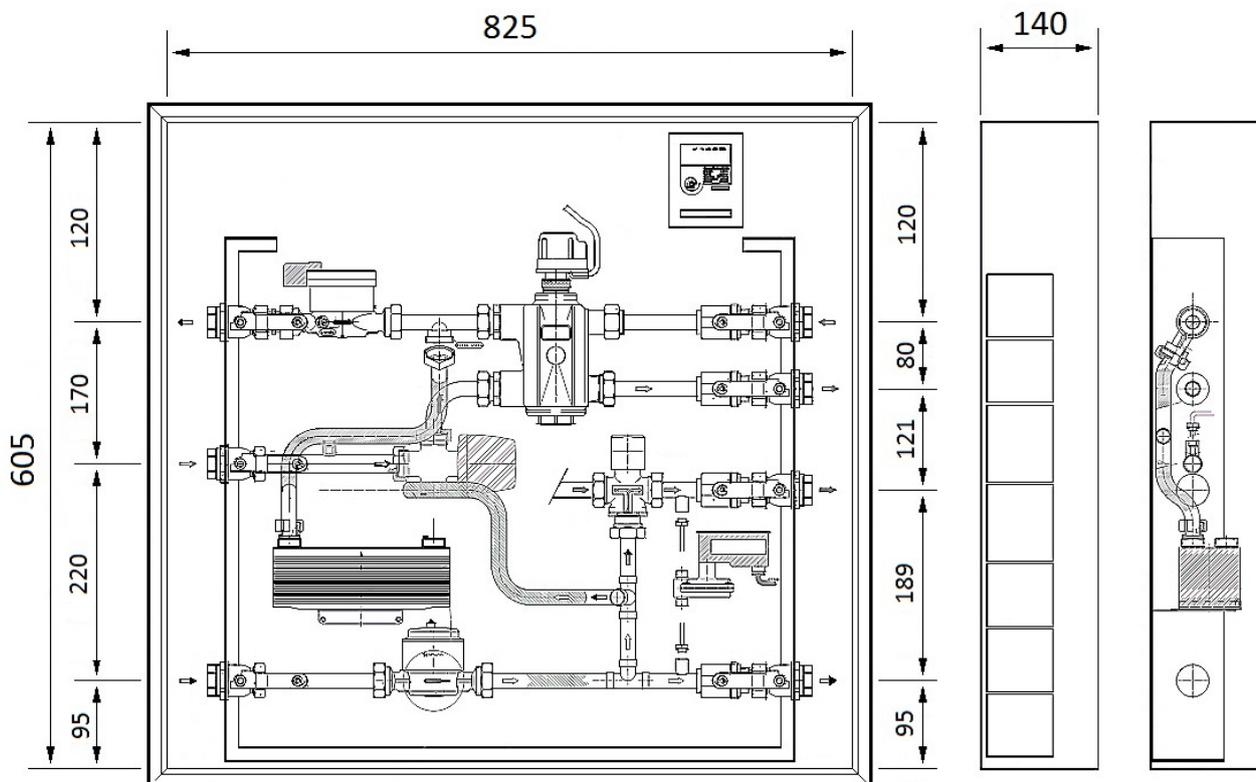
0,1 A

Alimentazione elettrica misuratori

batteria

COLLEGAMENTI IDRAULICI (versione con ingresso da SX)



DIMENSIONI

SELEZIONE PRODOTTO – Versione Mbus Split

<i>Codice acquisto</i>	<i>Descrizione prodotto</i>
MODACS-DI320DX	Dima per modulo ACS. Montaggio incasso. Ingresso colonne montanti da destra
MODACS-DI320SX	Dima per modulo ACS. Montaggio incasso. Ingresso colonne montanti da sinistra
MODACS-H20AMDX	<p>Funzioni di regolazione, controllo e contabilizzazione energia termica per riscaldamento e sanitario. Ingresso colonne montante da destra.</p> <p>Valvola di zona per regolazione riscaldamento ambiente.</p> <p>Produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre Aisi 316.</p> <p>Valvola preminenza sanitario.</p> <p>Valvola autoazionata per regolazione temperatura consegna sanitario portata nominale sanitario</p> <p>Sistema di contabilizzazione dell'energia termica con omologazione MID 2004/22/CE. Alimentazione a batteria.</p> <p>Display per lettura dei dati istantanei e consumi mensili/annuali.</p> <p>Munito di nr. 2 ingressi impulsivi per contatori circuito sanitario.</p> <p>Trasmissione dei dati e consumi tramite Mbus EN 1434.</p> <p>Misuratore di portata Dn20 per acqua fredda sanitaria omologati MID 2004/22/CE con uscita impulsiva.</p>
MODACS-H20AMSX	Funzioni di regolazione, controllo e contabilizzazione energia termica per riscaldamento e sanitario. Ingresso colonne montanti da sinistra.
MODACS-COP	Coperchio di chiusura in lamiera rinforzata - serratura di chiusura
MODACS-COP-V	Coperchio di chiusura in lamiera rinforzata - serratura di chiusura – per montaggio modulo in verticale.