

# MODULO MACS®

MODULO PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA



## IMPIEGO

Produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS) con portate elevate e alti rendimenti.

## SCAMBIATORE, MATERIALI E FINITURE

Circuiteria in rame, raccordi e valvole in ottone. Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox AISI 316L con miscelazione sul lato primario per l'abbattimento del rischio di incrostazioni calcaree sul lato sanitario. Struttura del modulo in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione dei circuiti e dello scambiatore.

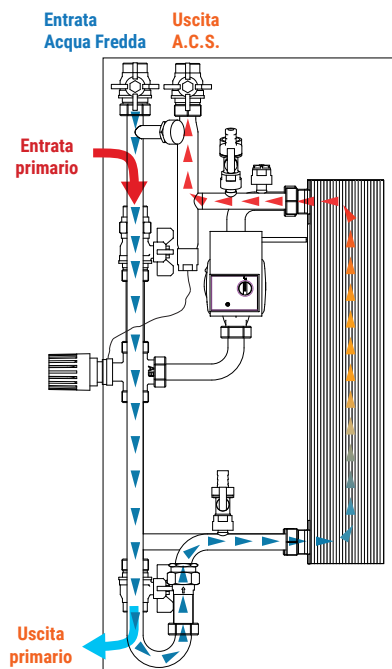
## INFORMAZIONI TECNICHE

I moduli MACS® sono usati per la produzione istantanea di ACS con portate e rendimenti elevati senza quindi la necessità che essa venga accumulata. Ciò consente numerosi vantaggi come la riduzione degli ingombri, igienicità, facilità d'installazione e manutenzione, abbattimento del rischio Legionella. Utilizzando il modulo MACS® in abbinamento ad un Puffer, si accumulerà acqua tecnica anziché acqua sanitaria, aggiungendo ai vantaggi appena elencati, anche un maggiore rendimento dato dalla possibilità che l'acqua tecnica venga stoccata anche temperature piuttosto elevate.

## GARANZIA

2 anni

Vedi condizioni generali di vendita



## REGOLAZIONE TERMOSTATICA MANUALE

Il Modulo MACS® si collega all'accumulo termico e convoglia l'acqua calda di riscaldamento, tramite un circolatore, ad uno scambiatore a piastre in acciaio inox, contenuto al suo interno, con cui produce istantaneamente l'acqua sanitaria, utilizzando il calore dell'accumulo termico e garantendo il massimo dell'igiene e del comfort, grazie alla possibilità di regolare la temperatura in uscita.

## MODULO MACS®

Potenze	Piastre saldobrasate INOX 316L
[kW]	CODICE
70	3316006700005
120	3316006700006

DATI TECNICI MODULO MACS®	Modulo da 70 Kw	Modulo da 120 Kw
Portata massima mandata primario	1.200 l/h	1620 l/h
Portata massima uscita secondario (ACS)	1.800 l/h ΔP 0,5 bar	3.000 l/h ΔP 0,5 bar
Portata max ACS	30 lt/min	50 lt/min
Produzione ACS (10-45°C) con accumulo a 70°C	24 lt/min	41 lt/min
Temperatura massima esercizio	90 °C	90 °C
Pressione massima di esercizio	6 bar	6 bar
Alimentazione elettrica e caratteristiche elettriche	230 V AC, 93 W	230 V AC, 132 W
Portata minima produzione ACS ON/OFF	1,5 l/m ± 0,5	1,5 l/m ± 0,5
Dimensioni carter di contenimento (BxHxP)	L 400 x H 700 x P 260 mm	L 500 x H 905 x P 310 mm
Dimensione attacchi	¾" M	1" F / ¾" F
Modello scambiatore	SLB 20 / 34 piastre	SLB 40 / 40 piastre

## Accessori a richiesta

### Kit di ricircolo

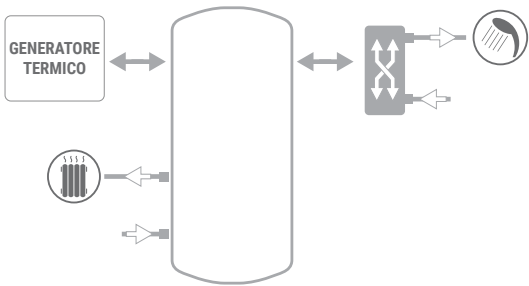
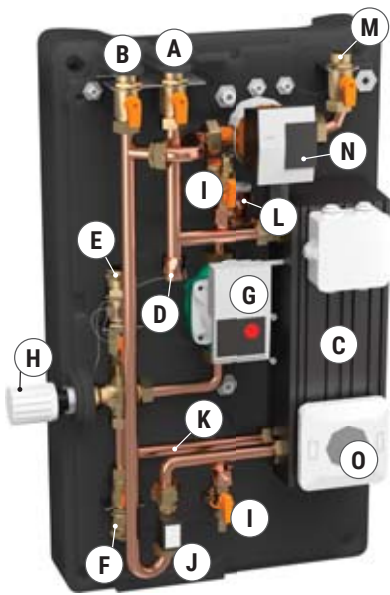
CODICE
5221000000054
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria



L'utilizzo del kit di ricircolo Cordivari, consente di gestire un anello di ricircolo sanitario sull'impianto, con lo scopo di aumentare il comfort di utilizzo e ridurre gli sprechi di ACS permettendo di prelevare immediatamente l'ACS alla temperatura desiderata dall'utente.

In particolare il kit ricircolo elettronico Cordivari consente:

- Massimizzare il risparmio energetico programmando le temperature del ricircolo in base alle proprie abitudini.
- Programmazione giornaliera e settimanale per gestire fino a 8 fasce orarie per ogni giorno della settimana.
- Monitorare costantemente il funzionamento e l'efficienza del ricircolo grazie al sistema di autodiagnostica
- Possibilità di funzionamento anche senza sonda di temperatura, in impianti dove essa non è prevista, attraverso attivazioni temporizzate programmabili.



A	Uscita Acqua Calda Sanitaria (ACS)	G	Circolatore <i>Energy Saving</i>
B	Entrata Acqua Sanitaria	H	Valvola miscelatrice termostatica
C	Scambiatore a piastre in acciaio inox	I	Valvola per il lavaggio del circuito sanitario
D	Sonda di controllo valvola miscelatrice	J	Flussostato per rilevamento passaggio acqua sanitaria
E	Ingresso primario	K	Tubo di rinvio per ricircolo eccesso primario
F	Uscita primario	L	Valvola di sfianto

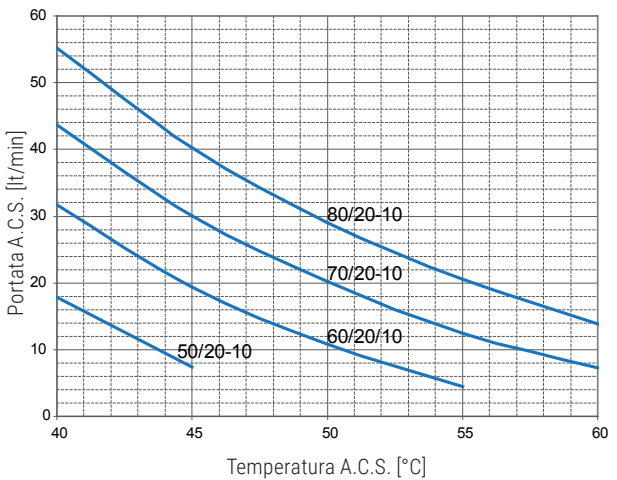
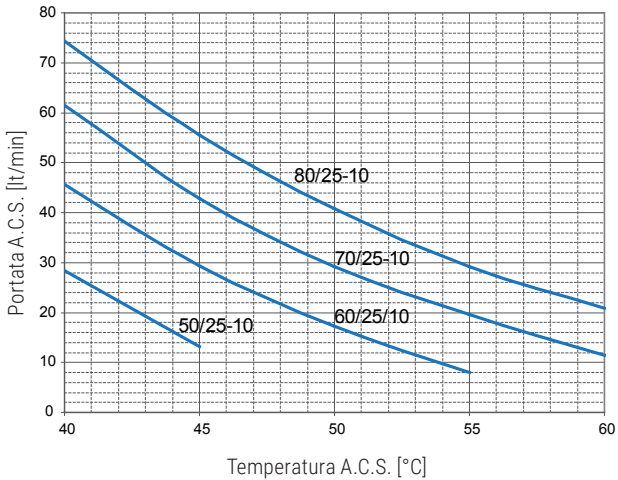
Kit di ricircolo ACS per modulo MACS (opzionale)	
M	Connessione per ricircolo ACS (opzionale)
N	Pompa di ricircolo ACS (opzionale)
O	Centralina di controllo di ricircolo ACS (opzionale)

## GRAFICI DI PRESTAZIONI TERMICHE MODULI MACS®

Le curve riportate in questi grafici permettono di ricavare la portata di ACS producibile dai singoli Moduli MAC in funzione della temperatura desiderata dell'acqua sanitaria (valore sull'asse orizzontale). Le varie curve sono parametrizzate in base a tre valori numerici il primo dei quali è la temperatura

del termocumulatore, il secondo rappresenta la temperatura di ritorno dell'acqua tecnica al termoaccumulatore mentre l'ultimo valore corrisponde alla temperatura di ingresso dell'acqua sanitaria da riscaldare.

120 Kw



70 Kw

