

# MODULO MACS® ELETTRONICO

MODULO PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA CON CONTROLLO ELETTRONICO



## IMPIEGO

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

## SCAMBIATORE, MATERIALI E FINITURE

Tubazioni circuito primario in rame; Circuito sanitario in Acciaio INOX 316L; raccordi e valvole in ottone.

Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox AISI 316L.

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. Grazie alla portata variabile lato primario si ottiene l'abbattimento del rischio di incrostazioni calcaree nello scambiatore sul lato sanitario. 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



## MODULO MACS® ELETTRONICO

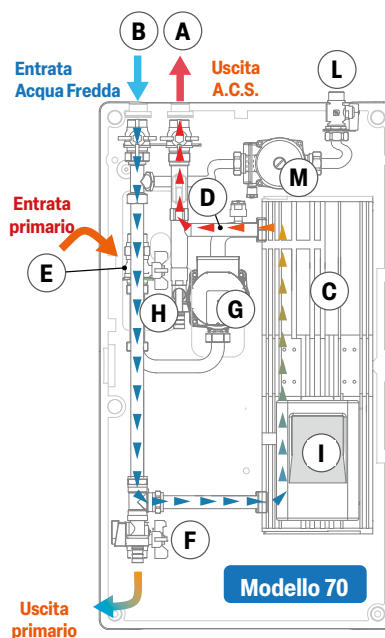
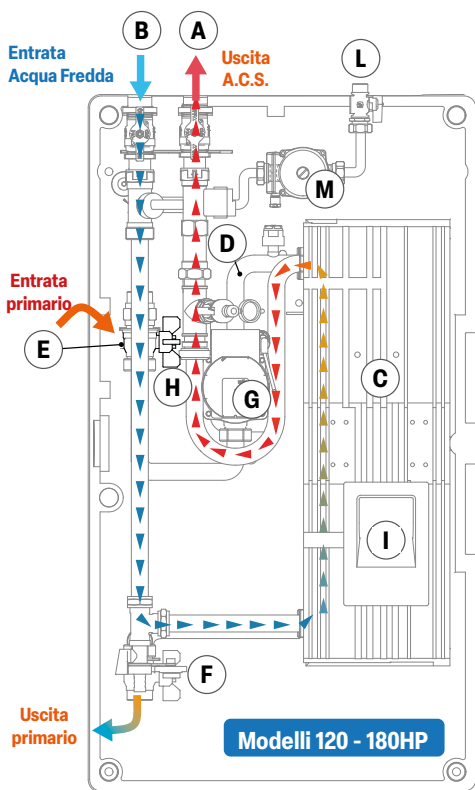
PIASTRE SALDOBRASATE INOX 316L

Modello CODICE

70 3316006700007

120 3316006700008

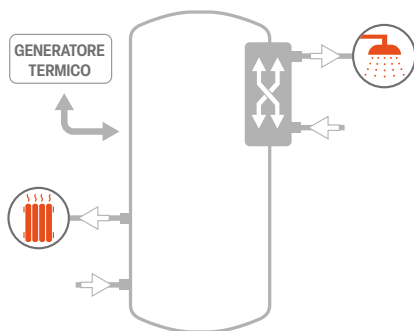
180 HP 3316006700019



- A** Uscita Acqua Calda Sanitaria (ACS)
- B** Entrata Acqua Sanitaria
- C** Scambiatore a piastre in acciaio inox
- D** Sonda portata /temperature
- E** Ingresso primario
- F** Uscita primario
- G** Circolatore Energy Saving
- H** Valvola per il lavaggio del circuito sanitario
- I** Centralina elettronica

### Kit di ricircolo ACS per modulo MACS (opzionale)

- L** Connessione per ricircolo ACS
- M** Pompa di ricircolo ACS



DATI TECNICI MODULO MACS®	MACS® 70	MACS® 120	MACS® 180 HP
Range di funzionamento (portata ACS)	2-40 lt/min	5-100 lt/min	5-100 lt/min
Produzione ACS (10-45°C) con accumulo a 80°C	40 lt/min	75 lt/min	86 lt/min
Temperatura massima esercizio (CIRC. PRIMARIO)	99°C	99°C	99°C
Pressione massima di esercizio (CIRC. PRIMARIO)	8 bar	8 bar	8 bar
Temperatura massima esercizio (CIRC. SECONDARIO)	90°C	90°C	90°C
Pressione massima di esercizio (CIRC. SECONDARIO)	10 bar	10 bar	10 bar
Alimentazione elettrica e caratteristiche elettriche	230 V AC, 43 W	230 V AC, 50 W	230 V AC, 75 W
Dimensioni carter di contenimento (BxHxP) mm	L 500 x H 905 x P 310	L 500 x H 905 x P 310	L 500 x H 905 x P 310
Dimensione connessioni	3/4" F	1" M	1" M

## ACCESSORI

### Circolatore per acqua calda sanitaria

Codice	
5221000000073	

Il kit di ricircolo per moduli MACS® Elettronici consente l'implementazione di un anello di ricircolo sanitario sull'impianto in cui sono installati i suddetti moduli.

Il principale vantaggio di un anello di ricircolo sanitario è quello di aumentare il comfort di utilizzo e la rapidità di fruizione dell'ACS alla temperatura desiderata, riducendone gli sprechi. La centralina presente di serie sui moduli MACS® elettronici, integra la necessaria logica di funzionamento che si interfaccia con il kit consentendo la gestione completa di tutte le configurazioni dell'anello di ricircolo sanitario come temperature, programmazioni ecc.

# MODULO MACS® ELETTRONICO

MODULO PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA CON CONTROLLO ELETTRONICO

## GRAFICI DI PORTATE A.C.S. DEI MODULI MACS® ELETTRONICI

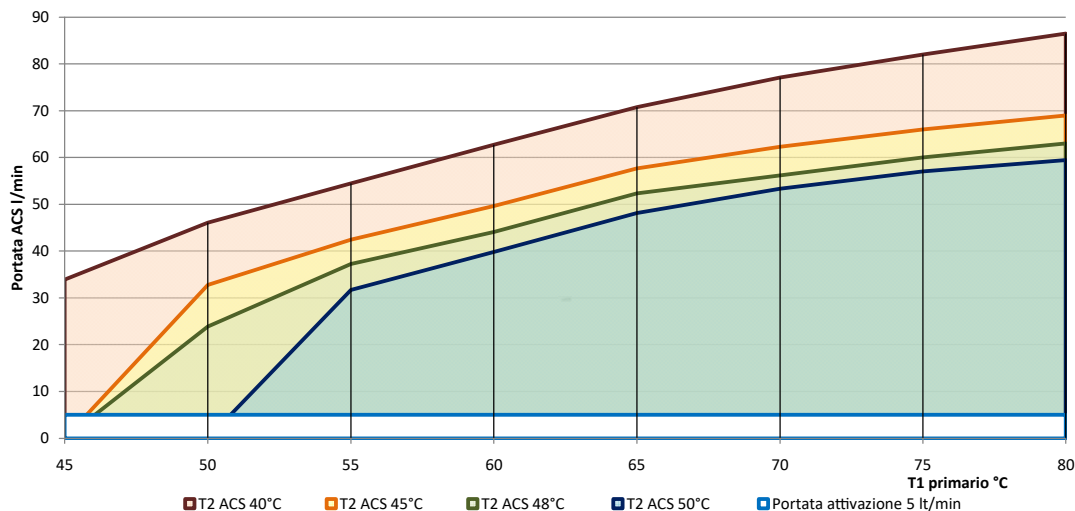
Le curve riportate in questi grafici permettono di ricavare la portata dell'Acqua Calda Sanitaria (ACS) producibile dai singoli Moduli MACS® in funzione della temperatura dell'accumulo/circuito primario (valore sull'asse orizzontale).

Le curve sono parametrizzate in base alla temperatura desiderata dell'ACS e indicano la massima portata di ACS producibile a quella temperatura (con

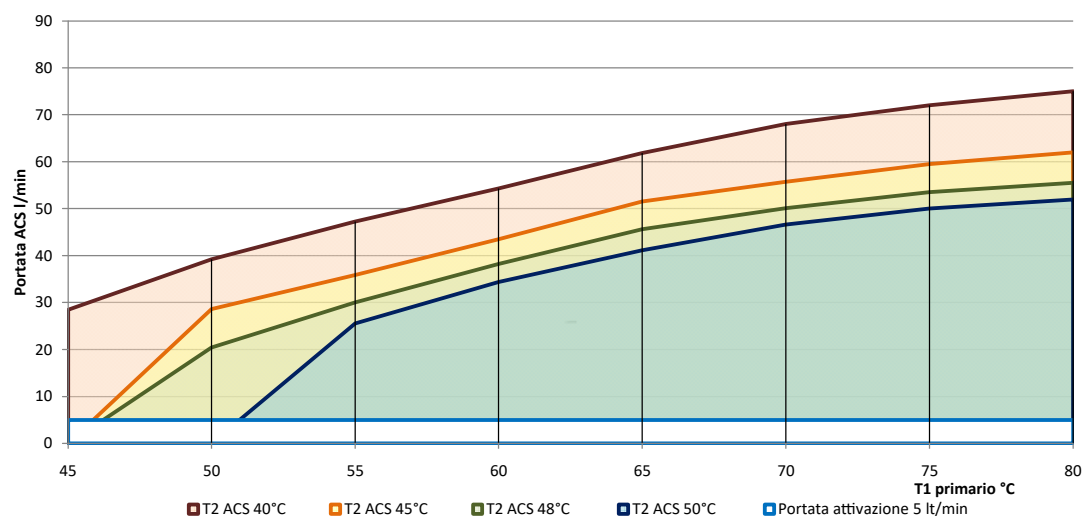
temperatura di ingresso dell'acqua fredda sanitaria a 10°C).

I Moduli MACS® sono in grado di produrre tutte le portate di ACS comprese nell'area tra la portata minima di attivazione e la curva di portata massima di ciascuna temperatura

MACS® 180 HP



MACS® 120



MACS® 70

