

# Fristar

Modulo A.C.S.

D.H.W. modules

E.C.S. modules



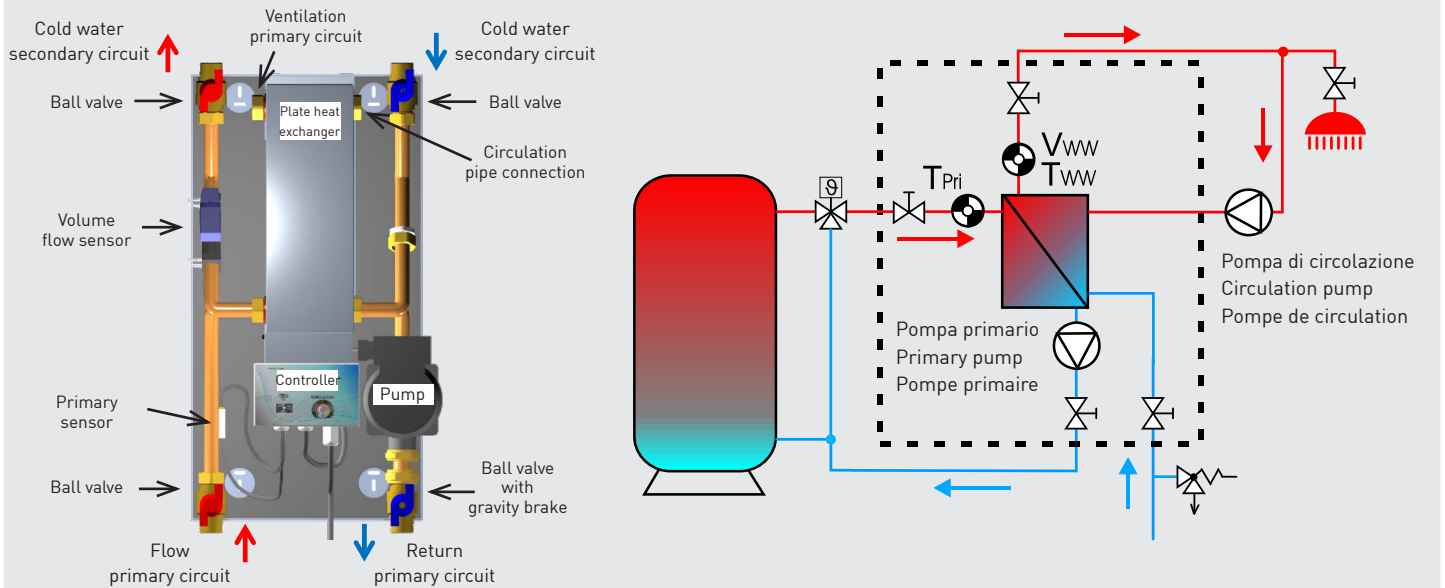
**MESCOLI**  
CALDAIE DAL 1962

Modulo per la produzione di Acqua  
Calda Sanitaria

Modules for the Domestic Hot Water  
production.

Modules pour la production d'Eau  
Chaude Sanitaire





**Caratteristiche Tecniche / Technical Data / Caractéristiques Techniques**

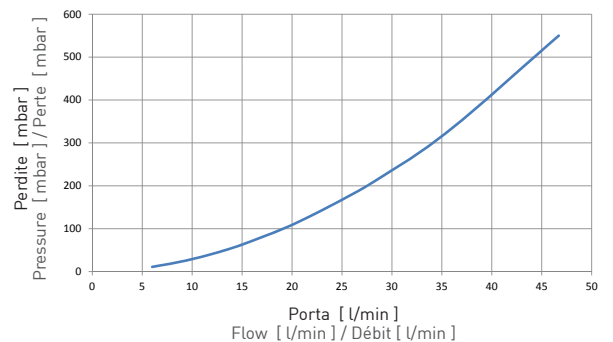
	Fristar
alimentazioni / power supply / alimentation électrique	V/Ph/Hz 230/1/50
potenza nominale / rated power / puissance nominale	kW 70
portata minima / minimum flow / débit minimum	l/min 2
portata max. per 65°C su accumulatore e 45°C in uscita / max. flow for 65°C tank and 45°C outlet temperature / débit max. pour 65°C sur ballon et 45°C en sortie	l/min 30
portata max. ammissibile / max. permissible flow / débit max. admissible	l/min 50
pressione massima d'esercizio circuito primario (puffer) / maximum operating pressure primary side (buffer tank) / pression maximale de fonctionnement circuit primaire (ballon tampon)	bar 4
pressione massima d'esercizio circuito secondario (acqua fredda) / maximum operating pressure secondary side (cold water) / pression maximale de fonctionnement circuit primaire (eau froide)	bar 8
pressione massima ammissibile di colpo d'ariete / Max. permissible water hammer pressure / Max. pression de coup de bélier admissible	bar 15
temperatura nominale circuito primario andata-ritorno / rated temperatures primary flow-return / les températures nominales de débit primaire-retour	°C 65 - 20
temperatura nominale circuito secondario andata-ritorno / rated temperatures secondary flow-return / les températures nominales de débit secondaire-retour	°C 45 - 10
temperatura max. di esercizio primario-secondario / Max. operating temperature primary-secondary / température max. de fonctionnement primaire-secondaire	°C 90
perdite di carico circuito secondario (valore Kv) / pressure loss secondary side (Kv value) / perte de pression côté secondaire (valeur Kv)	m³/h 2,60
diametro connessioni primario e secondario / connection thread primary and secondary / diamètre de connexion primaire et secondaire	Ø G 3/4"
dimensioni di ingombro L x H x P / overall dimension W x H x D / encombrement L x H x P	mm 366 x 573 x 160

**Materiali / Materials / Matériaux**

	Fristar
raccordi / fittings / raccords	Ottone / Brass / Laiton CW617N
scambiatore di calore / heat exchanger / échangeur de chaleur	acciaio inossidabile 1.4401, rame saldato / stainless steel 1.4401, copper soldered / acier inoxydable 1.4401, cuivre soudé
tubazioni / pipes / tubes	rame 99,96% / copper 99.96% / cuivre 99,96%
materiale di tenuta / seal material / matériel de tenue	PTFE, EPDM, Klingersil C-4324
pompa circuito primario / pump primary circuit / pompe circuit primaire	WILO ST20/7-3C
sensore di portata / volume flow sensor / capteur de débit	Grundfos VFS 2-40
sensore principale / primary sensor / capteur primaire	PT1000
centralina di controllo / controller / unité de commande	FWR21-FRISTAR

**Nota:** nell'ottica del miglioramento costante dei nostri prodotti, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione anche senza preavviso.  
**Note:** the product specifications may be changed without notice. / **Annotation:** dans le but d'une amélioration constante de ses produits, la société tient à préciser que les caractéristiques esthétiques, les dimensions, les données techniques et les accessoires pourraient subir des variations sans aucun préavis.

**Curva perdite di carico scambiatore di calore a piastre:**  
 Pressure loss characteristic curve plate heat exchanger:  
 Courbe de perte échangeur de chaleur à plaques:



**Curva perdite di carico circolatore:**  
 Pressure loss characteristic pump:  
 Courbe de perte circulateur:  
 (1 m WC = 98 mbar)

