

LOVATO MACFRESH

ERP READY



VERSIONE PENSILE
MEUBLE SUSPENDU
450x340x120



VERSIONE INCASSO
VERSION À ENCASTREMENT
500x400x110



DESCRIZIONE

Minimo ingombro, massimo risultato.

MACFRESH è un modulo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria ottenuta sfruttando l'energia termica proveniente dalle tubazioni di un normale impianto di riscaldamento centralizzato, il quale tramite uno scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox, trasferisce istantaneamente l'energia all'acqua potabile garantendo massima igiene, prevenendo la possibile proliferazione di batteri (sistema antilegionella).

Il funzionamento del modulo non necessita di energia elettrica e la regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria avviene attraverso il concetto di parzializzazione del fluido del circuito primario; impostazione della testina termostatica 40-55°C. La valvola differenziale a taratura variabile semplifica notevolmente l'operazione di bilanciamento della portata del sistema da 520 a 1400 l/h, indipendentemente dalla prevalenza del circuito primario.

Per ottenere il massimo comfort è disponibile un kit di ricircolo acqua calda sanitaria con possibilità di impostare la temperatura di ritorno.

MACFRESH è fornito completo di predisposizione alloggio per contabilizzatore di energia 1,5 mc/h - 110 x 3/4.

PLUS / VANTAGGI

- Modulo compatto 340 x 450 x 120 colore bianco Ral 9010
- Modulo premontato e testato
- Installazione rapida applicazione pensile o incasso
- Valvole di intercettazione primario secondario
- Facile manutenzione
- Possibilità di taratura temperatura ACS
- Semplice impostazione temperatura ACS
- Elevate prestazioni di erogazione ACS
- Bilanciamento circuito primario
- Parzializzazione portata con valvola termostatica primario
- Preserva la durata dello scambiatore grazie a temperature ingresso inferiori 55 °C
- Predisposto per funzione ricircolo acs
- Kit ricircolo acs con temperatura impostabile in ritorno
- Predisposizione funzione contabilizzatore di energia (circuito primario)

DESCRIPTION

MACFRESH est un producteur d'eau chaude sanitaire utilisant l'énergie de chauffage produit par le système de chauffage central.

Avec l'échangeur de chaleur le module produit: l'eau hygiénique, fraîche et propre. Empêche la formation de légionelles.

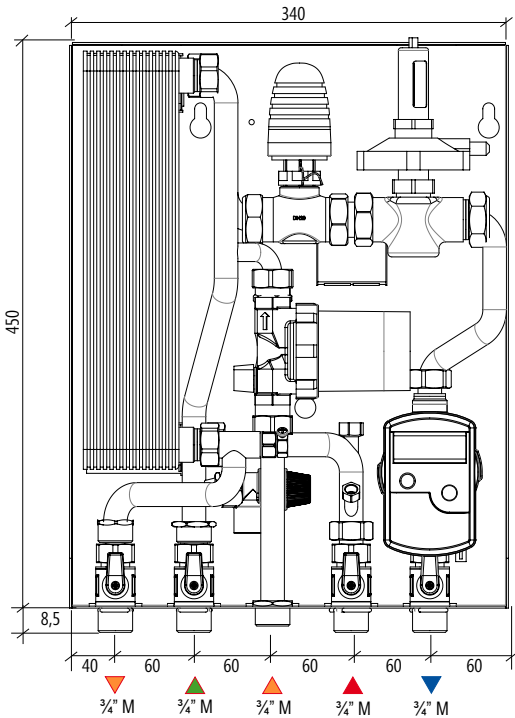
Le module peut fonctionner sans électricité et le flux de contrôle est effectué par la soupape différentielle (contrôle le flux correct indépendant de la pression différentielle du circuit primaire - gamme 520 l / h - 1400 l / h) et la température par une vanne thermostatique de réglage : plage de température allant de 40 ° C à 55 ° C

Un kit de retour pour l'ACS secondaire est disponible, plus améliorer le confort. MACFRESH est équipé avec un séparateur où vous pouvez installer un compteur d'énergie (1,5 mc / h - x 3/4 "110)

AVANTAGES

- Module compact 340 x 450 x 120 couleur blanche RAL 9010
- Module assemblé et testé
- rapide installation (suspension ou en retrait)
- Arrêt primaire secondaire
- Facile d'entretien
- Possibilité de température d'égalonage ECS
- simple mise en température ECS
- Performance distribution ECS
- équilibrage de circuit primaire
- Parzialization pas besoin de flux d'équilibrage dans le circuit primaire
- plage de modulation à trois voies mitigeur thermostatique avec primaire
- préserve la durée de vie de l'échangeur à travers température d'entrée inférieure à 55 ° C
- Préparé pour ECS recirculation
- kit de recirculation d'eau chaude à température réglable en retour
- Preset compteur d'énergie de fonction (circuit primaire)

MACFRESH



+ OPTIONAL

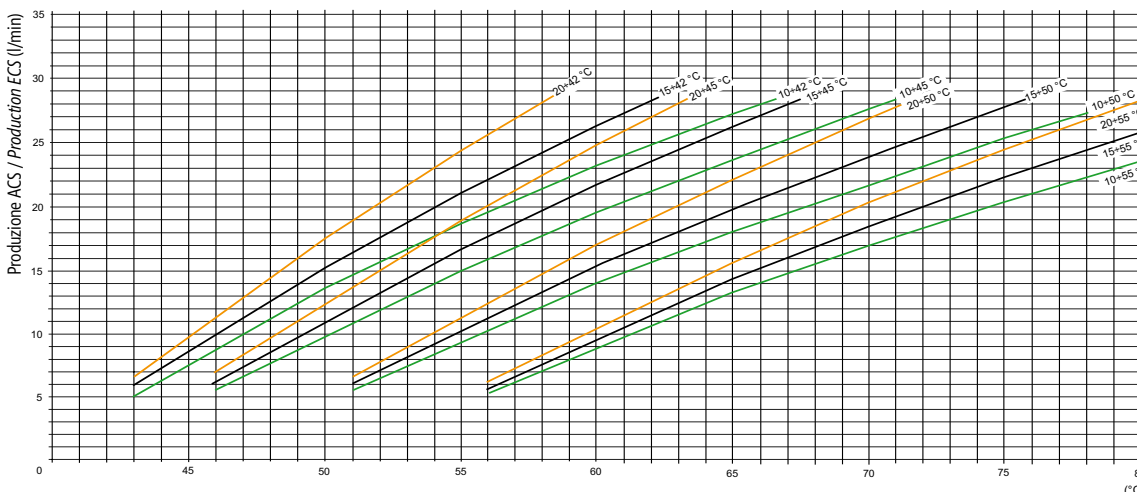


Portata max. primario Débit max. primaire	1400 l/h
Portata massima uscita secondario (ACS) Débit maximum sortie secondaire (ECS)	28 l/min
Perdita di carico ACS a 28 l/min Perte de charge ECS 28 l/min	0,32 bar
Set temperatura ACS Set températures ECS	40-55°C
Prevalenza del primario necessaria Charge du primaire nécessaire	6 m H ₂ O
Regolazione valvola differenziale 5÷30 Kpa Vanne différentielle 5÷30 KPa	520 ÷ 1400 l/h
Superficie di scambio Surface de l'échange	0,455 m ²
Pressione massima primario Pression maximum primaire	10 bar
Pressione massima secondario (sic. 10 bar) Pression maximum secondaire (sic. 10 bar)	10 bar
Dimensioni tipo pensile Dimensions meuble suspendu	340 x 450 x 120
Dimensioni tipo incasso Dimensions à encastrement	400 x 500 x 110
Temperatura max Max températures	90 °C
Attacchi entrate /uscite Connexion	G 3/4"
Accessori / Accessoires	
Circolatore del kit ricircolo sanitario Pompe de circ. kit recirculation sanitaire	Lowara/Xylem EB 15-1/94 R
EYRON ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m ³ /h - 110 X 3/4"	1,5 m ³ /h - CL 2 - 110mm x 3/4"

Accessori / Accessoires

Circolatore del kit ricircolo sanitario Pompe de circ. kit recirculation sanitaire	Lowara/Xylem EB 15-1/94 R
EYRON ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m ³ /h - 110 X 3/4"	1,5 m ³ /h - CL 2 - 110mm x 3/4"

PRODUZIONE ACQUA POTABILE ACS / PRODUCTION D'EAU POTABLE ECS

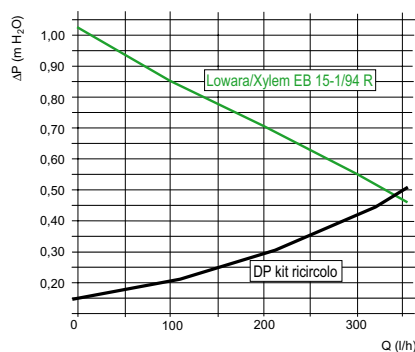


NB: Il corretto funzionamento del modulo è garantito se la temperatura di mandata del primario supera di almeno 5°C la temperatura di set ACS impostata.

Le fonctionnement correct du module est garanti si la température de refoulement du primaire dépasse de au moins 5°C la température de réglage ECS programmée.

Temperatura prelievo accumulato (°C)
Temperature prélèvement ballon (°C)

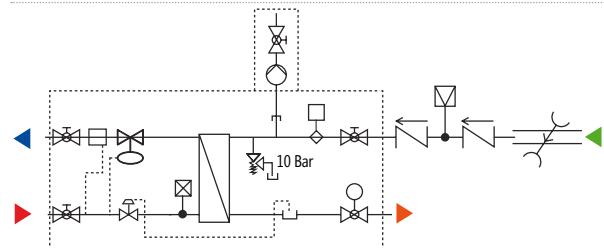
CURVE DELLE PRESTAZIONI RICIRCOLO SANITARIO COURBES DES PERFORMANCES RECIRCULATION EAU DOMESTIQUE



Termostato integrato nel circolatore. Taratura 20+50°C

Thermostat intégré dans la pompe de circulation. Réglage 20+50°C

SCHEMA IDRAULICO / CIRCUIT HYDRAULIQUE



MACFRESH	COD.
Modulo di produzione ACS - Module de production ECS	
Versione pensile / Version murale	49060395
• Wilo YONOS PARA RS 15/1-6 ERP/READY	
Versione incasso / Version à encastrement	49060396
• Wilo YONOS PARA RS 15/1-6 ERP/READY	
Accessori / accessoires	
• KIT Ricircolo sanitario, recirculation eau domestique	49060397
EYRON ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS - Qn 1,5 m ³ /h - 110 X 3/4"	20318384



EYRON ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS - Qn 1,5 m³/h - 110 X 3/4"



**PRODUZIONE ACS E CONTABILIZZAZIONE DI ENERGIA
IN UNITÀ ABITATIVA**

**PRODUCTION ECS ET COMPTABILISATION DE L'ÉNERGIE
AU SEIN DE L'HABITATION**

