



Moduli di produzione ACS
Modules de production ECS

LOVATO **T-FAST MINI**

LOVATO **T-FAST i20**

LOVATO **T-FAST i35**

LOVATO **T-FAST ie40 compact**

LOVATO **T-FAST ie60**

LOVATO **BIG T-FAST ie EVO3**

BIM OBJECTS



LOVATO T-FAST MINI



VERSIONE PENSILE
VERSION MEUBLE SUSPENDU
450x340x120



VERSIONE INCASSO
VERSION À ENCASTREMENT
500x400x110



DESCRIZIONE

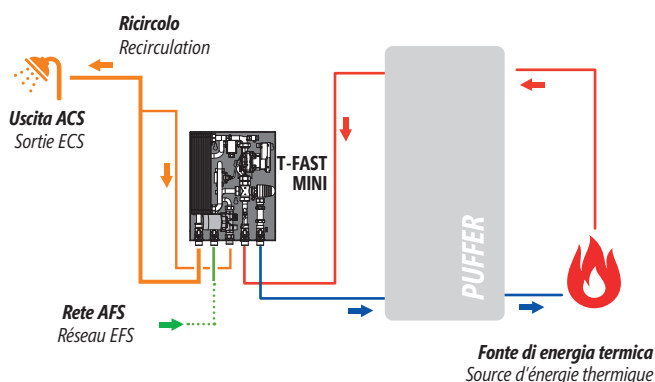
Minimo ingombro, massimo risultato.

T-FAST MINI è un modulo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria che utilizza uno scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox, la regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria avviene attraverso la miscelazione termostatica del fluido del circuito primario. Il circolatore del circuito primario viene comandato da un flussostato posto sul sanitario e collegato elettricamente in serie. Per ottenere il massimo comfort è disponibile un kit di ricircolo acqua calda sanitaria. T-FAST MINI è fornito completo di predisposizione alloggio per contabilizzatore di energia 1,5 mc/h 110 x 3/4".

PLUS / VANTAGGI

- Modulo compatto 340x450x120 mm 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
- Non necessita bilanciamento della portata nel circuito primario
- Modulazione portata con valvola tre vie miscelatrice 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)

ESEMPI DI UTILIZZO / EXEMPLES D'UTILISATION



DESCRIPTION

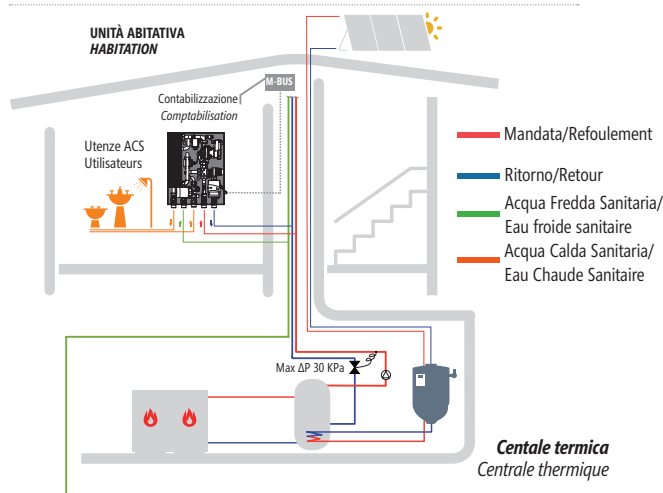
Minimum encombrement, le maximum de résultats.

T-FAST MINI est un module de production instantanée d'eau chaude sanitaires avec qui utilise un échangeur à plaques soudo-brasées en acier inoxydable, le réglage de la température de l'eau chaude sanitaires advient par l'intermédiaire du mélange thermostatique du fluide du circuit primaire. La pompe de circulation du circuit primaire est commandée par un débitmètre placé sur les sanitaires et elle est branchée électriquement en série. T-FAST MINI est livré avec une prédisposition pour le logement de le comptabilisateur d'énergie de 1,5 mc / h 110 x 3/4".

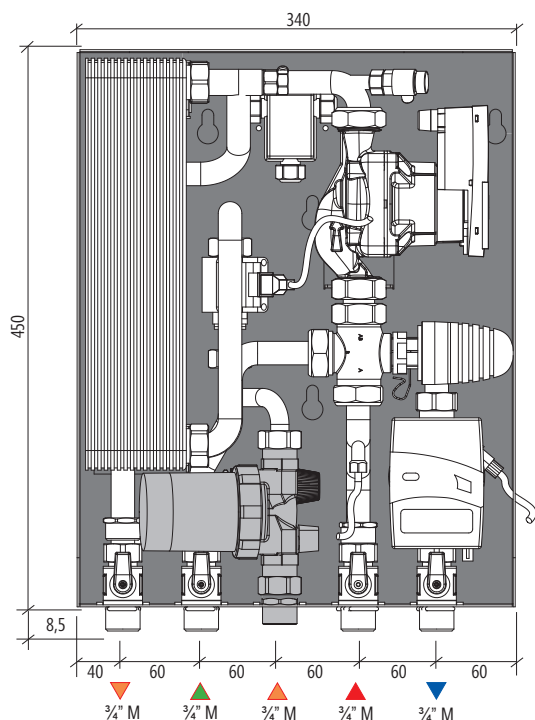
AVANTAGES

- Module compact 340x450x120 mm couleur blanche RAL 9010
- Module assemblé et testé
- rapide installation (suspension ou en retrait)
- Arrêt primaire secondaire
- Facile d'entretien
- Possibilité de température d'étalonnage ECS
- simple mise en température ECS
- Performance distribution ECS
- 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)

ESEMPI DI UTILIZZO / EXEMPLES D'UTILISATION



T-FAST MINI



MINI

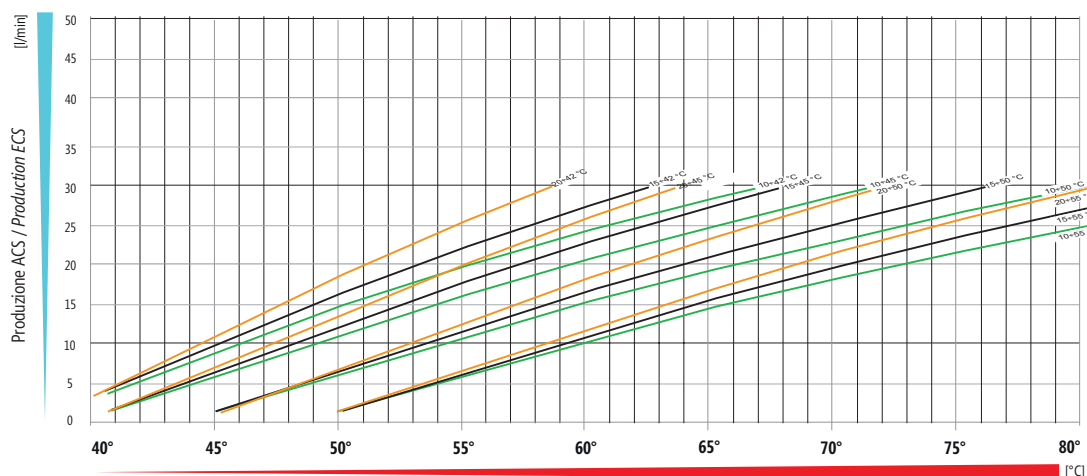


+ OPTIONAL



Portata massima uscita secondario (ACS) Débit maximum sortie secondaire (ECS)	28 l/min
Portata min ACS ON/OFF Débit minimum ECS ON/OFF	2,5 ± 0,3 l/m
Perdita di carico ACS (28 l/min) Perte de charge ECS (28 l/min)	0,48 bar
Set temperatura ACS Set températures ECS	40÷55°C
Pressione massima Pression maximum	10 bar
Superficie di scambio Surface de l'échange	0,708 m ²
Portata massima mandata primario Débit maximum refoulement primaire	1450 l/h
Temperatura max Max températures	90°C
Circolatore Pompe de circulation	Wilo PARA SC 15/1-6
Potenza massima assorbita Consommation maximale	45W
Attacchi Connexion	3/4" M
Ingombro max. (imballo) Dimensions hors tout maxi (emballage)	550x450x130
Circolatore del kit ricircolo sanitario Pompe de circ. kit recirculation sanitaire	Lowara/Xylem EB 15-1/94 R
ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m ³ /h - 110 x 3/4"	1,5 m ³ /h - CL 2 - 110 mm x 3/4"
ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m ³ /h - 110 x 3/4"	1,5 m ³ /h - CL 2 - 110 mm x 3/4"

PRODUZIONE ACQUA POTABILE ACS / PRODUCTION D'EAU POTABLE ECS

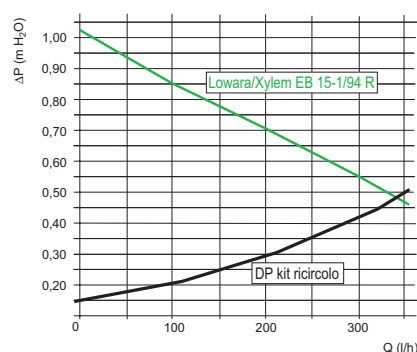


NB: Il corretto funzionamento del modulo è garantito se la temperatura di mandata del primario supera di almeno 5°C la temperatura di set ACS impostata.

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

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

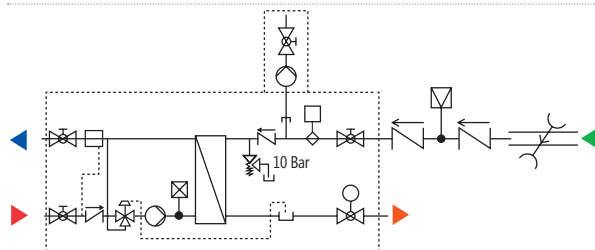
CURVE DELLE PRESTAZIONI RICIRCOLO SANITARIO COURBES DES PERFORMANCES RECIRCULATION EAU DOMESTIQUE



Termostato integrato nel circolatore. Taratura 20÷50°C

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

SCHEMA IDRAULICO / CIRCUIT HYDRAULIQUE



T-FAST MINI

Modulo di produzione ACS - Module de production ECS

Versione pensile / Version murale

COD.

49060390

Versione incasso / Version à encastrement

49060391

Accessori / accessoires

• KIT Ricircolo sanitario, recirculation eau domestique

49060389

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

20318384



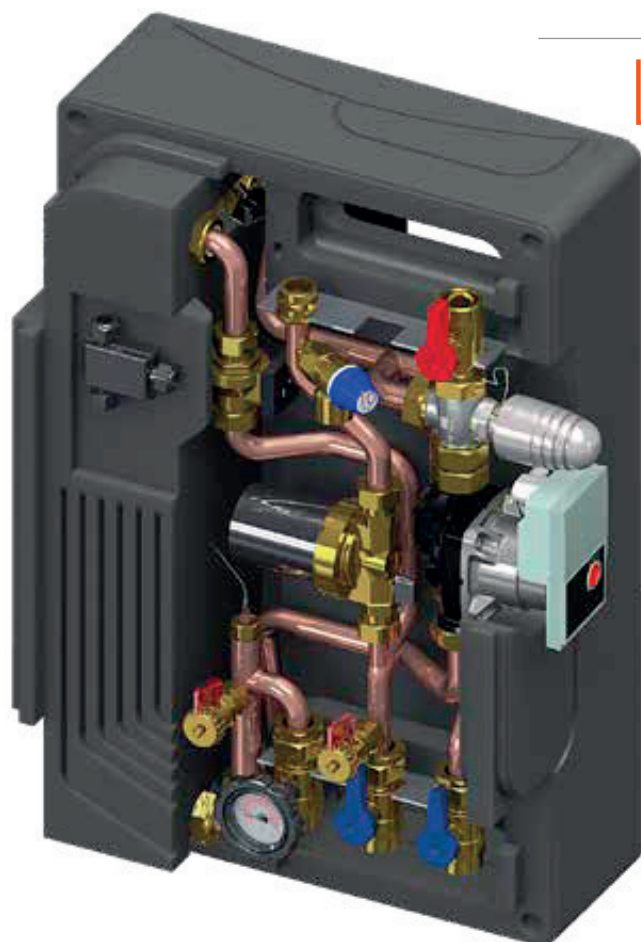
ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS - Qn 1,5 m³/h - 110 X 3/4"



LOVATO T-FAST i20

RIDUZIONE MASSIMA DELLA STAGNAZIONE DELL'ACQUA
(ABBASSAMENTO DEL RISCHIO LEGIONELLA)

REDUCTION MAXIMUM DE LA STAGNATION DE L'EAU
(RISQUE DE LEGIONELLA REDUIT)



DESCRIZIONE

T-FAST i20 è un modulo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria che utilizza uno scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox e che trova utilizzo nell'abbinamento ad accumuli inerziali (puffer).
La regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria avviene attraverso la miscelazione termostatica del fluido del circuito primario.
Il circolatore del circuito primario viene comandato da un flussostato posto sul sanitario e collegato elettricamente in serie.
Disponibile kit di ricircolo acqua calda sanitaria.

DESCRIPTION

T-FAST i20 est un module de production instantanée d'eau chaude sanitaires avec qui utilise un échangeur à plaques soudées en acier inoxydable et qui trouve une utilisation dans l'accouplement avec ballons inertiels (ballon tampon).
Le réglage de la température de l'eau chaude sanitaires advient par l'intermédiaire du mélange thermostatique du fluide du circuit primaire.
La pompe de circulation du circuit primaire est commandée par un débitmètre placé sur les sanitaires et elle est branchée électriquement en série.
Un kit de recirculation de l'eau chaude sanitaires est disponible.

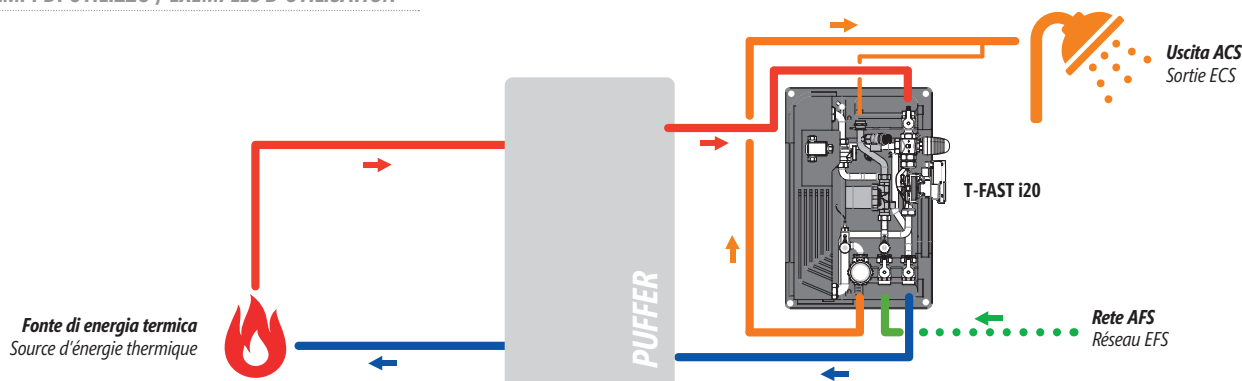
PLUS / VANTAGGI

- Acqua calda solo quando c'è richiesta, senza stoccaggio in grossi accumuli
- Erogazione nominale ACS 20 l/min
- Rese elevate grazie allo scambiatore a piastre in acciaio sovradimensionato
- Riduzione massima della stagnazione dell'acqua con conseguente abbassamento del rischio legionella
- Possibilità di installare il ricircolo sanitario
- Installazione a parete o a serbatoio
- Installazione rapida e facilità di manutenzione
- Combinabile con qualsiasi generatore di calore
- Completo di isolamento termico in EPP nero 40 g/l.

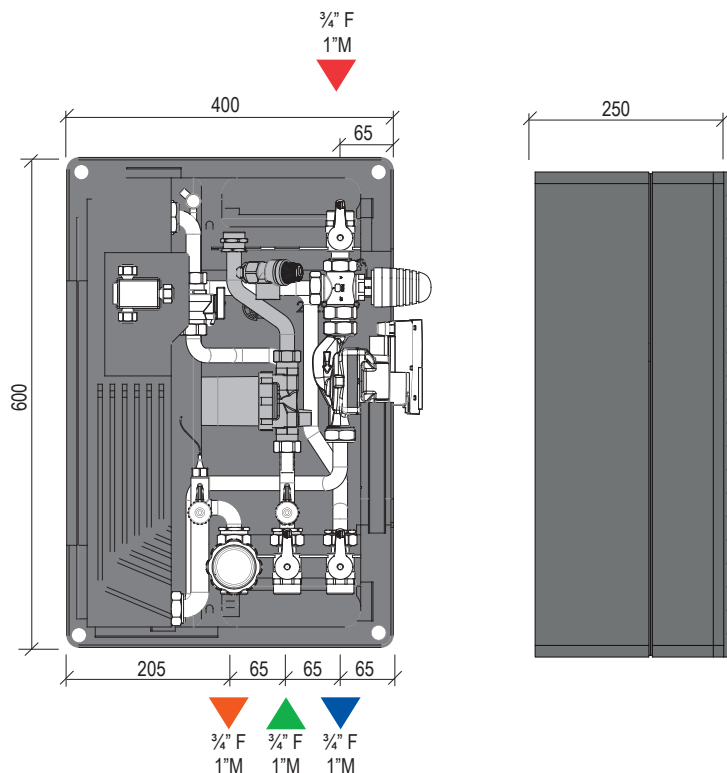
AVANTAGES

- Eau chaude sanitaire seulement quand il y a une demande sans stockage dans de grands ballons
- Alimentation nominale d'ECS 20 l/min.
- Rendements élevés grâce à l'échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable surdimensionné
- Réduction maximale de la stagnation de l'eau avec abaissement consécutif du risque de legionella
- Possibilité d'installer la recirculation sanitaire
- Installation sur un mur ou un réservoir
- Installation rapide et entretien facile
- Peut être associé avec n'importe quel générateur de chaleur
- Isolation thermique en EPP noir 40 g/l

ESEMPI DI UTILIZZO / EXEMPLES D'UTILISATION

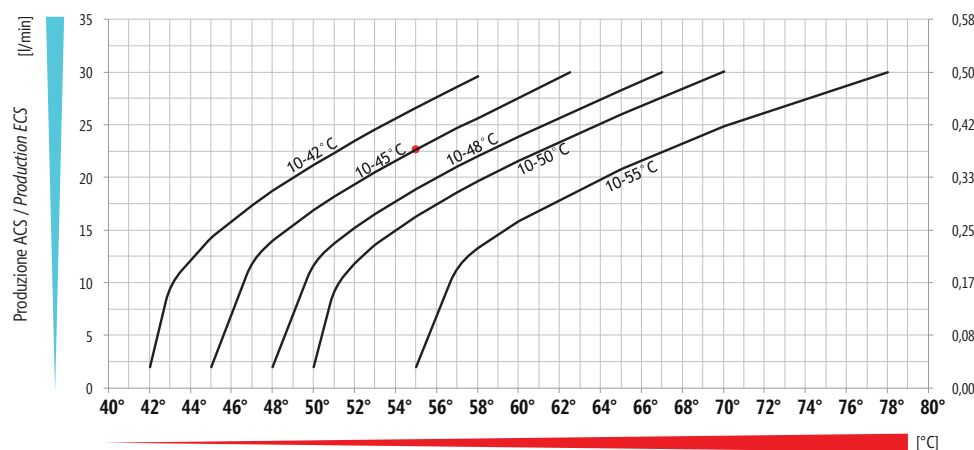


T-FAST i20



Portata massima uscita secondario (ACS) Débit maximum sortie secondaire (ECS)	30 l/min
Portata min ACS ON/OFF Débit minimum ECS ON/OFF	2,5 ± 0,3 l/m
Perdita di carico ACS (30 l/min) Perte de charge ECS (30 l/min)	0,5 bar
Set temperatura ACS Set températures ECS	40÷55°C
Pressione massima Pression maximum	10 bar
Superficie di scambio Surface de l'échange	0,882 m²
Portata massima mandata primario Débit maximum refoulement primaire	1480 l/h
Temperatura max Max températures	90°C
Circolatore Pompe de circulation	Wilo PARA SC 15/1-6
Potenza massima assorbita Consommation maximale	45W
Attacchi Connexion	3/4" F-1" M
Ingombro max. (imballo) Dimensions hors tout maxi (emballage)	620x490x300
Circolatore del kit ricircolo sanitario Pompe de circ. kit recirculation sanitaire	Lowara/Xylem EB 15-1/94 R
ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m³/h - 110 x 3/4"	1,5 m³/h - CL 2 - 110 mm x 3/4"
ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m³/h - 110 x 3/4"	1,5 m³/h - CL 2 - 110 mm x 3/4"

PRODUZIONE ACQUA POTABILE ACS / PRODUCTION D'EAU POTABLE ECS

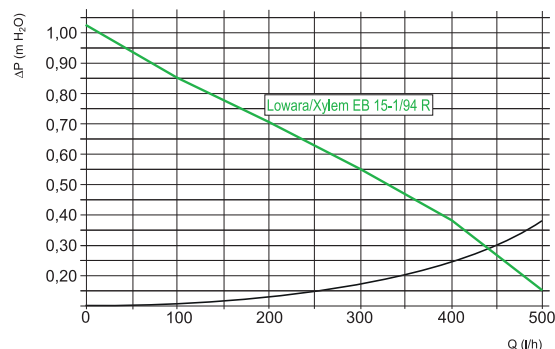


NB: Il corretto funzionamento del modulo è garantito se la temperatura di mandata del primario supera di almeno 5°C la temperatura di set ACS impostata.

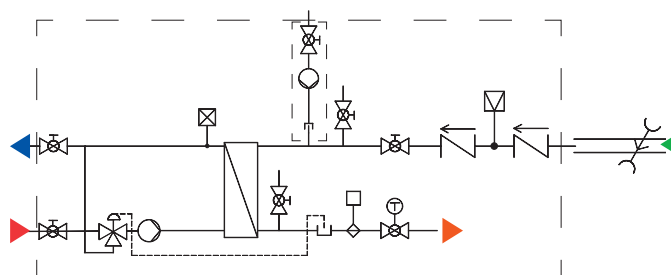
Le fonctionnement correct du module est garanti si la température de refoulement du primaire dépasse d'au moins 5°C la température de réglage ECS programmée.

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

CURVE DELLE PRESTAZIONI RICIRCOLO SANITARIO COURBES DES PERFORMANCES RECIRCULATION EAU DOMESTIQUE



SCHEMA IDRAULICO / CIRCUIT HYDRAULIQUE



T-FAST i20

COD.

Modulo di produzione ACS - Module de production ECS

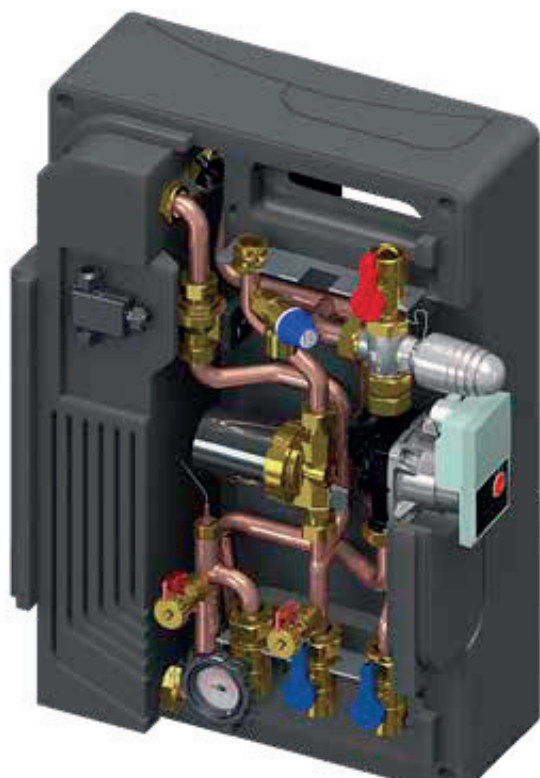
49060450

• Wilo PARA SC 15/6

• KIT Ricircolo sanitario, recirculation eau domestique

49060444

LOVATO T-FAST i35



RIDUZIONE MASSIMA DELLA STAGNAZIONE DELL'ACQUA
(ABBASSAMENTO DEL RISCHIO LEGIONELLA)

REDUCTION MAXIMUM DE LA STAGNATION DE L'EAU
(RISQUE DE LEGIONELLA REDUIT)



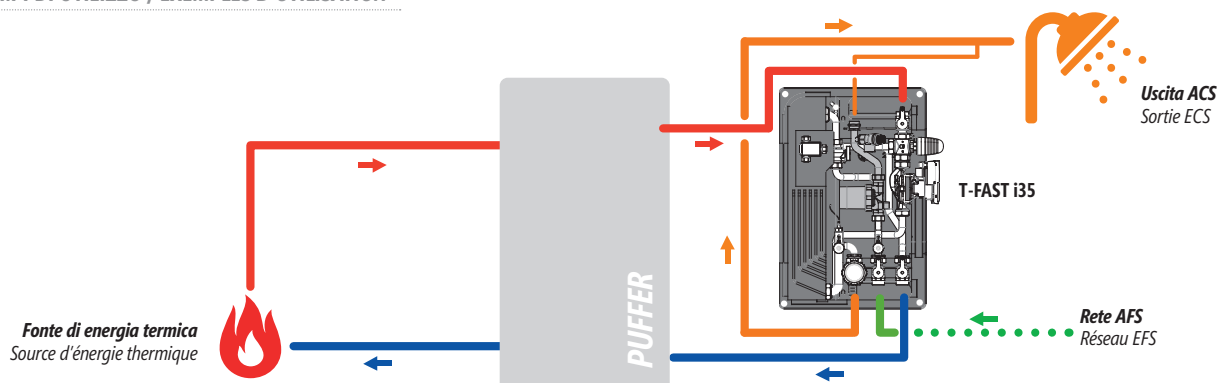
DESCRIZIONE

T-FAST i35 è un modulo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria che utilizza uno scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox e che trova utilizzo nell'abbinamento ad accumuli inerziali (puffer).
La regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria avviene attraverso la miscelazione termostatica del fluido del circuito primario.
Il circolatore del circuito primario viene comandato da un flussostato posto sul sanitario e collegato elettricamente in serie.
Disponibile kit di ricircolo acqua calda sanitaria.

PLUS / VANTAGGI

- Acqua calda solo quando c'è richiesta, senza stoccaggio in grossi accumuli
- Erogazione nominale ACS 35 l/min
- Rese elevate grazie allo scambiatore a piastre in acciaio sovradimensionato
- riduzione massima della stagnazione dell'acqua con conseguente abbassamento del rischio legionella
- Possibilità di installare il ricircolo sanitario
- Installazione a parete o a serbatoio
- Circolatore standard ad alta efficienza
- Installazione rapida e facilità di manutenzione
- Combinabile con qualsiasi generatore di calore
- Completo di isolamento termico in EPP nero 40 g/l.

ESEMPI DI UTILIZZO / EXEMPLES D'UTILISATION



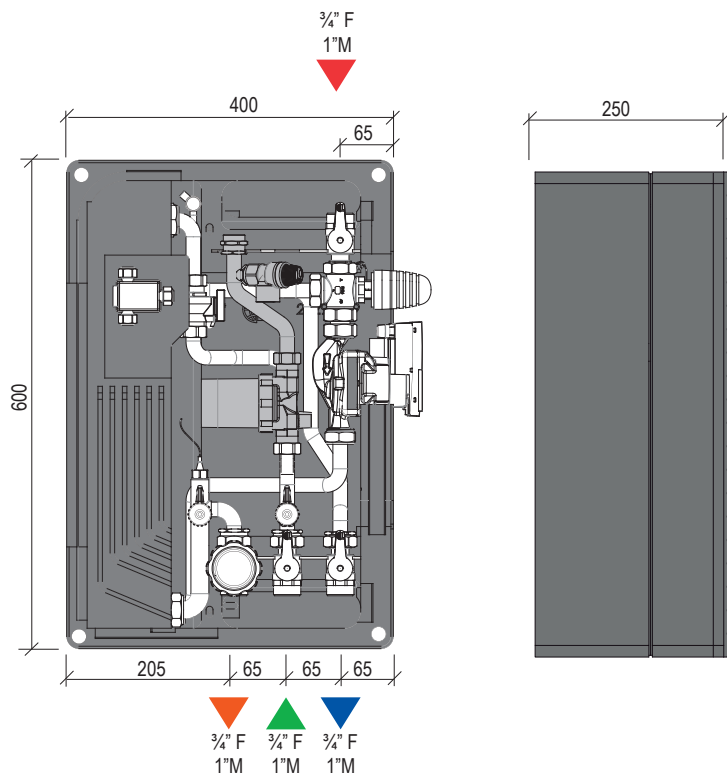
DESCRIPTION

T-FAST i35 est un module de production instantanée d'eau chaude sanitaires avec qui utilise un échangeur à plaques soudo-brasées en acier inoxydable et qui trouve une utilisation dans l'accouplement avec ballons inertiels (ballon tampon).
Le réglage de la température de l'eau chaude sanitaires advient par l'intermédiaire du mélange thermostatique du fluide du circuit primaire.
La pompe de circulation du circuit primaire est commandée par un débitmètre placé sur les sanitaires et elle est branchée électriquement en série.
Un kit de recirculation de l'eau chaude sanitaires est disponible.

AVANTAGES

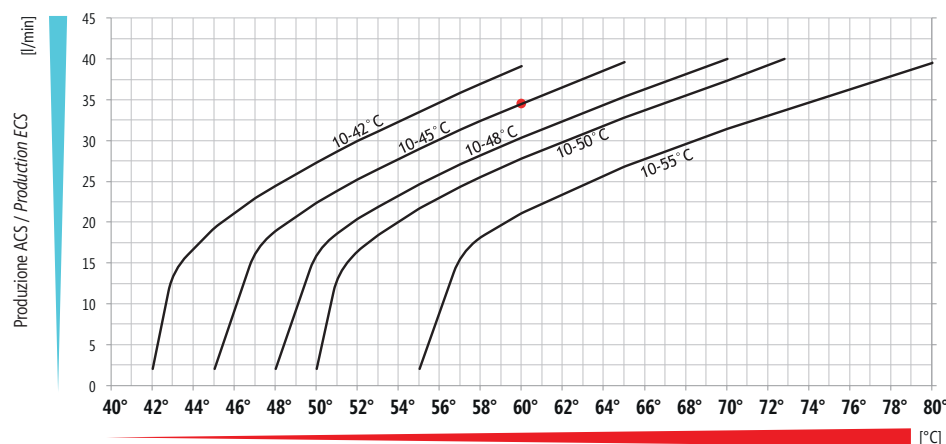
- Eau chaude sanitaire seulement quand il y a une demande sans stockage dans de grands ballons
- Alimentation nominale d'ECS 35 l / min.
- Rendements élevés grâce à l'échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable surdimensionné
- Réduction maximale de la stagnation de l'eau avec abaissement consécutif du risque de legionella
- Possibilité d'installer la recirculation sanitaire
- Installation sur un mur ou un réservoir
- Pompe de circulation standard ou à haut rendement ;
- Installation rapide et entretien facile
- Peut être associé avec n'importe quel générateur de chaleur.
- Isolation thermique en EPP noir 40 g/l

T-FAST i35



Portata massima uscita secondario (ACS) Débit maximum sortie secondaire (ECS)	40 l/min
Portata min ACS ON/OFF Débit minimum ECS ON/OFF	2,5 ± 0,3 l/m
Perdita di carico ACS (40 l/min) Perte de charge ECS (40 l/min)	0,9 bar
Set temperatura ACS Set températures ECS	40÷55°C
Pressione massima Pression maximum	10 bar
Superficie di scambio Surface de l'échange	1,76 m²
Portata massima mandata primario Débit maximum refluxement primaire	1700 l/h
Temperatura max Max températures	90°C
Circolatore Pompe de circulation	Wilo PARA SC 15/1-6
Max. Stromverbrauch Max Power supply	45W
Attacchi Connexion	3/4" F-1" M
Ingombro max. (imballo) Dimensions hors tout maxi (emballage)	620x490x300
Circolatore del kit ricircolo sanitario Pompe de circ. kit recirculation sanitaire	Lowara/Xylem EB 15-1/94 R
ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m³/h - 110 x 3/4"	1,5 m³/h - CL 2 - 110 mm x 3/4"
ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m³/h - 110 x 3/4"	1,5 m³/h - CL 2 - 110 mm x 3/4"

PRODUZIONE ACQUA POTABILE ACS / PRODUCTION D'EAU POTABLE ECS

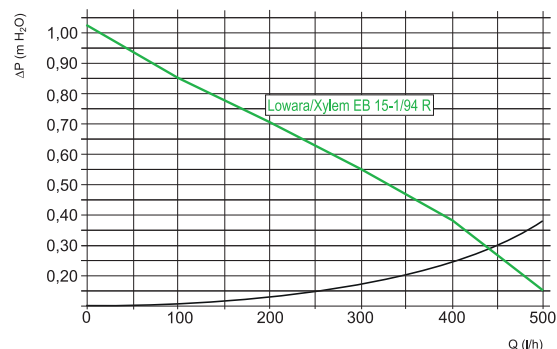


NB: Il corretto funzionamento del modulo è garantito se la temperatura di mandata del primario supera di almeno 5°C la temperatura di set ACS impostata.

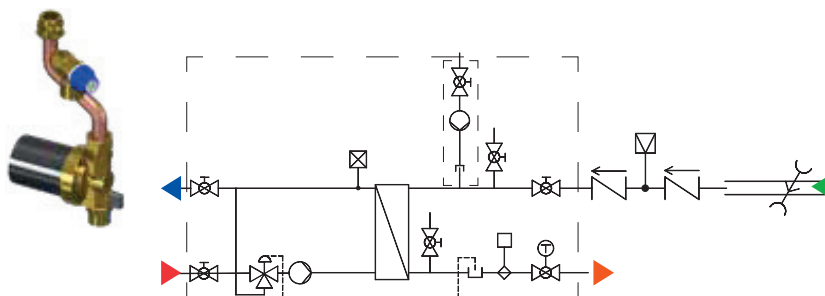
Le fonctionnement correct du module est garanti si la température de refluxement du primaire dépasse d'au moins 5°C la température de réglage ECS programmée.

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

CURVE DELLE PRESTAZIONI RICIRCOLO SANITARIO COURBES DES PERFORMANCES RECIRCULATION EAU DOMESTIQUE



SCHEMA IDRAULICO / CIRCUIT HYDRAULIQUE



T-FAST i35

Modulo di produzione ACS / Module de production ECS

• Wilo PARA SC 15/6

• KIT Ricircolo sanitario, recirculation eau domestique

COD.

49060468

49060444



LOVATO T-FAST ie40 compact



RIDUZIONE MASSIMA DELLA STAGNAZIONE DELL'ACQUA
(ABBASSAMENTO DEL RISCHIO LEGIONELLA)

REDUCTION MAXIMUM DE LA STAGNATION DE L'EAU
(RISQUE DE LEGIONELLA REDUIT)



DESCRIZIONE

T-FAST-ie40 compact è un modulo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria con regolazione elettronica e scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox, che trova vasto utilizzo nell'abbinamento ad accumuli inerziali (puffer). La regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria (secondaria) avviene modulando la portata del fluido vettore primario tramite circolatore ad alta efficienza a portata variabile comandato dal regolatore elettronico MFVC con controllo PWM. Il sistema, grazie alle basse temperature necessarie nel primario, trova ottimo utilizzo in impianti solari termici ed in impianti di riscaldamento a bassa temperatura. Disponibile un kit di ricircolo acqua calda sanitaria.

DESCRIPTION

T-FAST-ie40 compact est un module de production instantanée d'eau chaude sanitaires avec réglage électronique et échangeur à plaques soudées en acier inoxydable. Il trouve une ample utilisation dans l'accouplement avec ballons inertiels (ballon tampon).

Le réglage de la température de l'eau chaude sanitaires (secondaire) advient en modulant le débit du fluide vecteur primaire par l'intermédiaire d'une pompe de circulation à haut rendement commandée par le régulateur électronique MFVC avec contrôle PWM. Le système grâce aux basses températures nécessaires dans le primaire, trouve une utilisation optimale sur les équipements solaires thermiques et sur les équipements de chauffage à basse température.

Un kit de recirculation de l'eau chaude sanitaires est disponible.

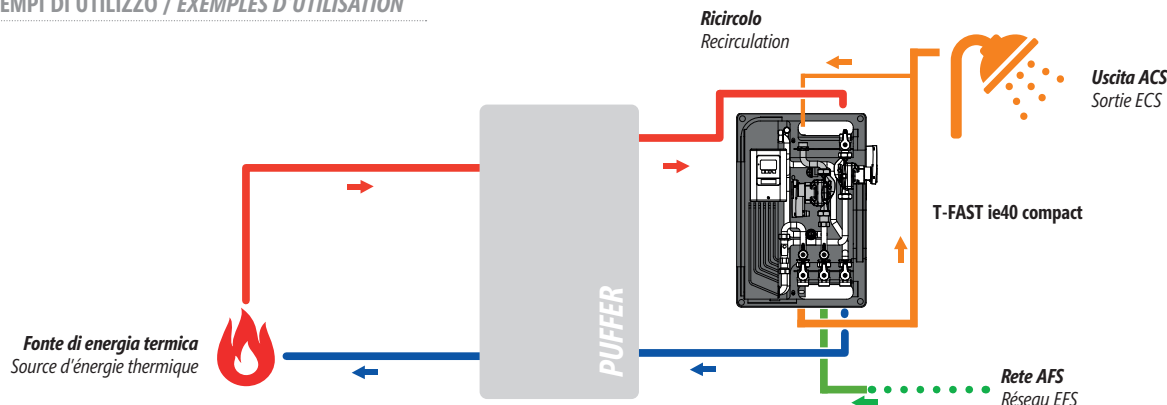
PLUS / VANTAGGI

- Modulo compatto 400x600x250 mm
- Erogazione nominale ACS 40 l/min
- Rese elevate grazie allo scambiatore a piastre in acciaio sovradimensionato
- Riduzione massima della stagnazione dell'acqua con conseguente abbassamento del rischio legionella
- Possibilità di installare il ricircolo sanitario
- Installazione rapida e facilità di manutenzione
- Combinabile con qualsiasi generatore di calore
- Completo di isolamento termico in EPP nero 40 g/l.

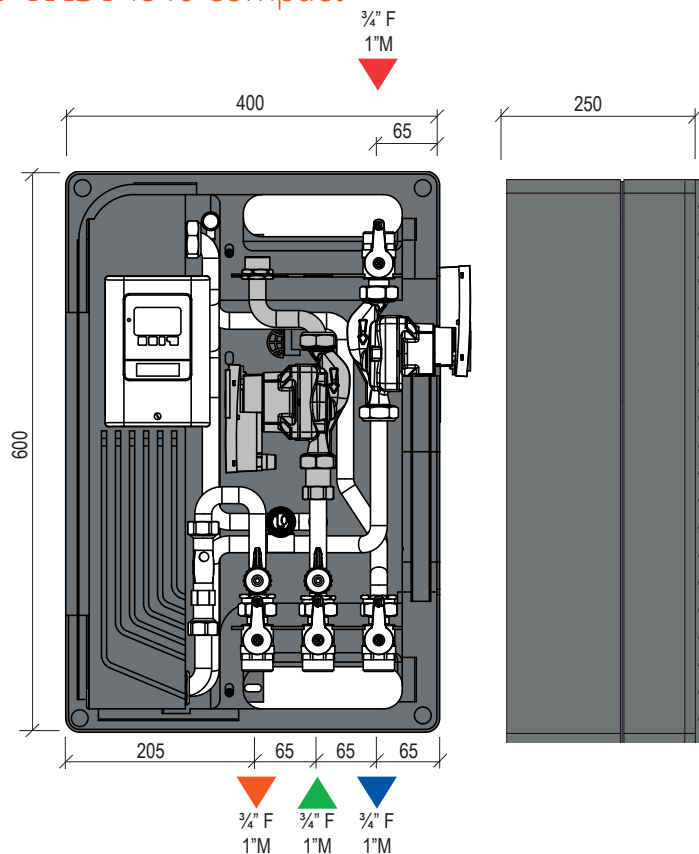
AVANTAGES

- Module compact 400x600x250 mm
- Eau chaude sanitaire seulement quand il y a une demande sans stockage dans de grands ballons;
- Alimentation nominale d'ECS 40 l / min. ;
- Rendements élevés grâce à l'échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable surdimensionné ;
- Réduction maximale de la stagnation de l'eau avec abaissement consécutif du risque de legionella ;
- Possibilité d'installer la recirculation sanitaire ;
- Installation rapide et entretien facile ;
- Peut être associé avec n'importe quel générateur de chaleur.
- Isolation thermique en EPP noir 40 g/l.

ESEMPI DI UTILIZZO / EXEMPLES D'UTILISATION

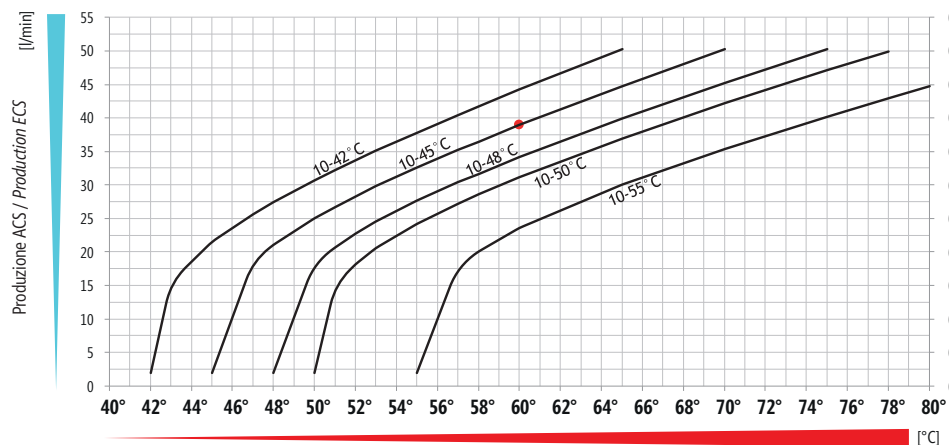


T-FAST ie40 compact



Portata massima uscita secondario (ACS) Débit maximum sortie secondaire (ECS)	44 l/min
Portata min ACS ON/OFF Débit minimum ECS ON/OFF	2 ± 0,3 l/m
Perdita di carico ACS (44 l/min) Perte de charge ECS (44 l/min)	0,9 bar
Set temperatura ACS Set températures ECS	30÷80°C
Pressione massima Pression maximum	10 bar
Superficie di scambio Surface de l'échange	1,76 m²
Portata massima mandata primario Débit maximum refoulement primaire	1950 l/h
Temperatura max Max températures	90°C
Circolatore Pompe de circulation	Wilo PARA iPWM 15/7
Potenza massima assorbita Consommation maximale	45W
Attacchi Connexion	3/4" F-1" M
Ingombro max. (imballo) Dimensions hors tout maxi (emballage)	620x490x300
Circolatore del kit ricircolo sanitario Pompe de circ. kit recirculation sanitaire	Wilo PARA Z 15/7 iPWM
ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m³/h - 110 x 3/4"	1,5 m³/h - CL 2 - 110 mm x 3/4"
ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m³/h - 110 x 3/4"	1,5 m³/h - CL 2 - 110 mm x 3/4"

PRODUZIONE ACQUA POTABILE ACS / PRODUCTION D'EAU POTABLE ECS

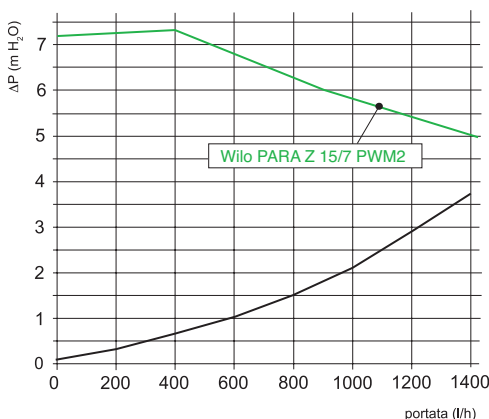


NB: Il corretto funzionamento del modulo è garantito se la temperatura di mandata del primario supera di almeno 5°C la temperatura di set ACS impostata.

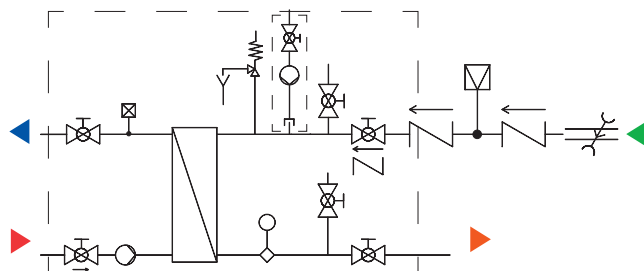
Le fonctionnement correct du module est garanti si la température de refoulement du primaire dépasse d'au moins 5°C la température de réglage ECS programmée.

Temperatura prelievo accumulo /
Temperature prélèvement ballon (°C)

CURVA DELLE PRESTAZIONI RICIRCOLO SANITARIO COURBE DES PERFORMANCES RECIRCULATION EAU DOMESTIQUE



SCHEMA IDRAULICO / CIRCUIT HYDRAULIQUE



T-FAST ie40 compact

Modulo di produzione ACS - Module de production ECS

• Wilo PARA iPWM 15/7	49060463
• KIT Ricircolo sanitario / recirculation eau domestique	49060464
• KIT cascata elettronico 2x / cascade électronique 2x	49060521
• KIT cascata elettronico 3x / cascade électronique 3x	49060522



LOVATO T-FAST ie60

RIDUZIONE MASSIMA DELLA STAGNAZIONE DELL'ACQUA
(ABBASSAMENTO DEL RISCHIO LEGIONELLA)

REDUCTION MAXIMUM DE LA STAGNATION DE L'EAU
(RISQUE DE LEGIONELLA REDUIT)



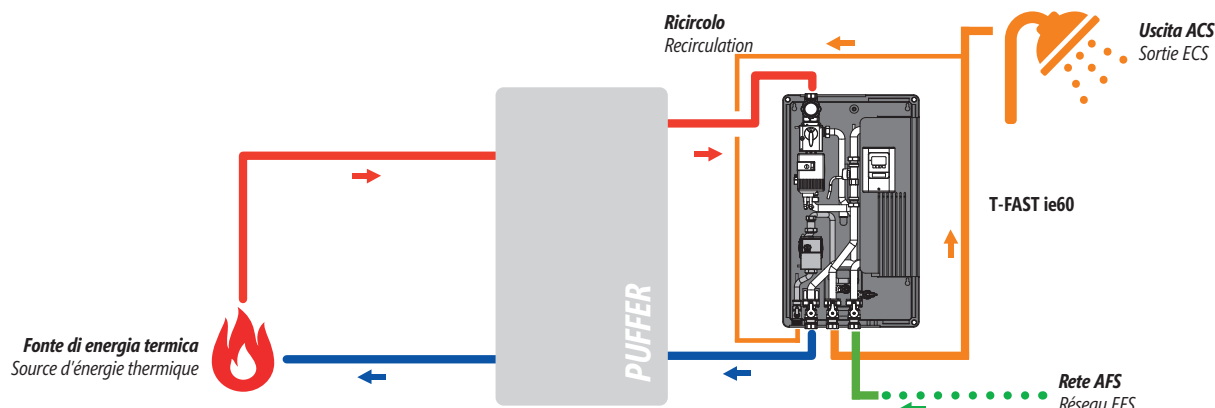
DESCRIZIONE

T-FAST ie60 è un modulo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria con regolazione elettronica e scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox, che trova vasto utilizzo nell'abbinamento ad accumuli inerziali (puffer).
La regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria (secondario) avviene modulando la portata del fluido vettore primario tramite circolatore ad alta efficienza a portata variabile comandato dal regolatore elettronico LFWC (controllo PWM). Il sistema, grazie alle basse temperature necessarie nel primario, trova ottimo utilizzo in impianti solari termici ed in impianti di riscaldamento a bassa temperatura. Disponibile un kit di ricircolo acqua calda sanitaria.
Valvola miscelatrice a 3 vie circuito primario: stabilizza la temperatura in ingresso (funzione ideale nel periodo estivo, dove il sistema è integrato con pannelli solari).

PLUS / VANTAGGI

- Acqua calda solo quando c'è richiesta, senza stoccaggio in grossi accumuli
- Erogazione nominale ACS 60 l/min
- Rese elevate grazie allo scambiatore a piastre in acciaio sovradimensionato
- Riduzione massima della stagnazione dell'acqua con conseguente abbassamento del rischio legionella
- Possibilità di installare il ricircolo sanitario
- Circolatore primario ad alta efficienza
- Installazione rapida e facilità di manutenzione
- Combinabile con qualsiasi generatore di calore
- Completo di isolamento termico in EPP nero 40 g/l.

ESEMPI DI UTILIZZO / EXEMPLES D'UTILISATION



DESCRIPTION

T-FAST ie60 est un module de production instantanée d'eau chaude sanitaires avec réglage électronique et échangeur à plaques soude-brasées en acier inoxydable. Il trouve une ample utilisation dans l'accouplement avec ballons inertiels (ballon tampon).

Le réglage de la température de l'eau chaude sanitaires (secondaire) advient en modulant le débit du fluide vecteur primaire par l'intermédiaire d'une pompe de circulation à haut rendement commandée par le régulateur électronique MFWC (contrôle PWM).

Le système grâce aux basses températures nécessaires dans le primaire, trouve une utilisation optimale sur les équipements solaires thermiques et sur les équipements de chauffage à basse température.

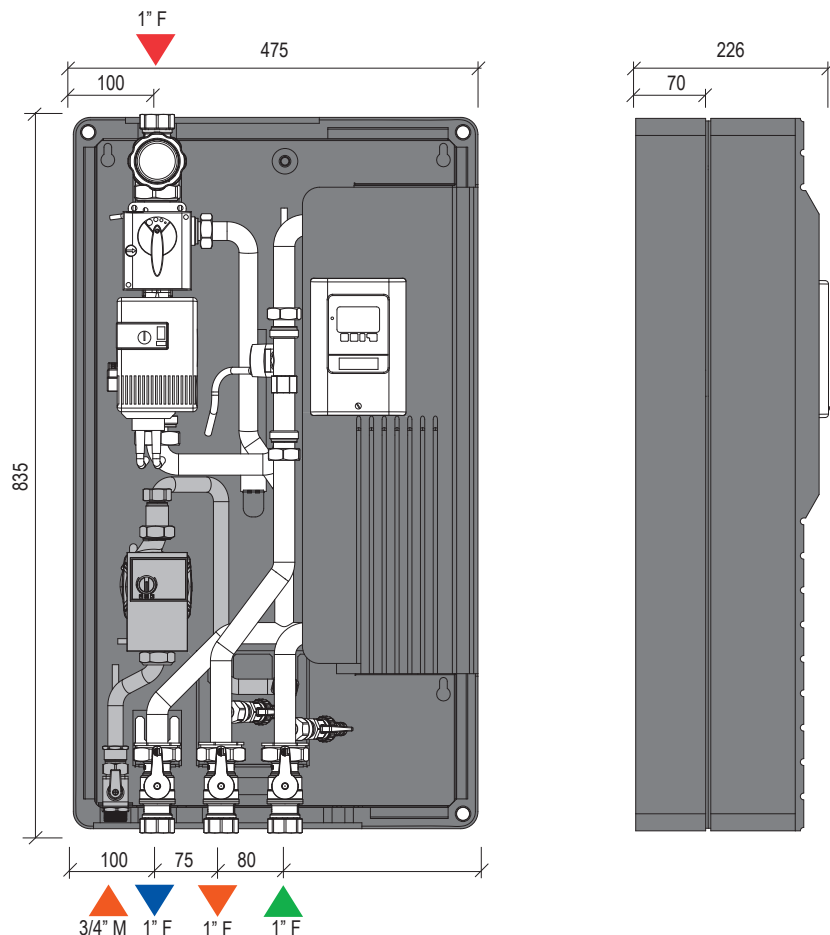
Un kit de recirculation de l'eau chaude sanitaires est disponible.

Vanne mélangeuse à 3 voies circuit primaire: stabilise la température en entrée (fonction idéale durant la période estivale, où le système est intégré avec des panneaux solaires).

AVANTAGES

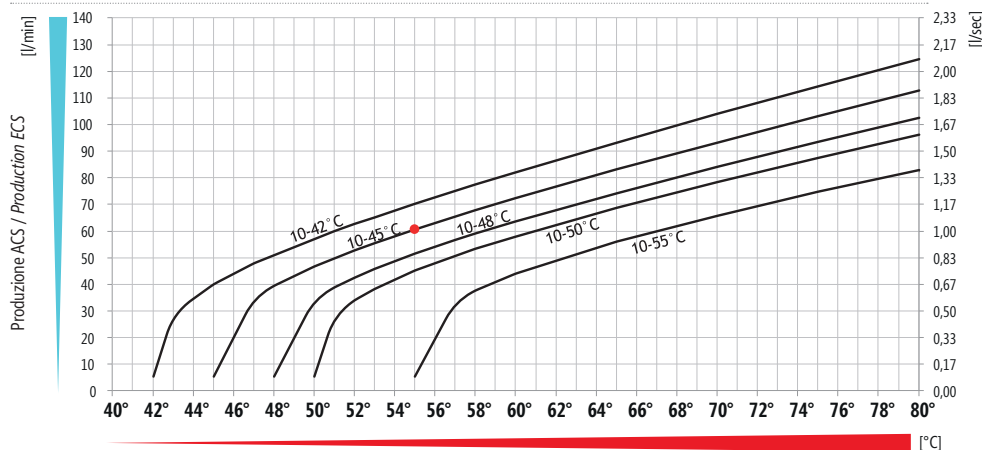
- Eau chaude sanitaire seulement quand il y a une demande sans stockage dans de grands ballons;
- Alimentation nominale d'ECS 60 l / min. ;
- Rendements élevés grâce à l'échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable surdimensionné ;
- Réduction maximale de la stagnation de l'eau avec abaissement consécutif du risque de legionella ;
- Possibilité d'installer la recirculation sanitaire ;
- Pompe de circulation à haut rendement
- Installation rapide et entretien facile ;
- Peut être associé avec n'importe quel générateur de chaleur.
- Isolation thermique en EPP noir 40 g/l.

T-FAST ie60



Portata massima uscita secondario (ACS) Débit maximum sortie secondaire (ECS)	110 l/min
Portata min ACS ON/OFF Débit minimum ECS ON/OFF	5 ± 0,3 l/m
Perdita di carico ACS (110 l/min) Perte de charge ECS (110 l/min)	0,8 bar
Set temperatura ACS Set températures ECS	30÷80°C
Pressione massima Pression maximum	10 bar
Superficie di scambio Surface de l'échange	3,00 m²
Portata massima mandata primario Débit maximum refluxement primaire	3600 l/h
Temperatura max Max températures	90°C
Circolatore Pompe de circulation	Wilo Stratos PARA 25/11
Potenza massima assorbita Consommation maximale	140 W
Attacchi Connexion	1" F
Ingombro max. (imballo) Dimensions hors tout maxi (emballage)	890x530x220
Circolatore del kit ricircolo sanitario Pompe de circ. kit recirculation sanitaire	WILO PARA Z 15/7 iPWM
ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m³/h - 110 x 3/4"	1,5 m³/h - CL 2 - 110 mm x 3/4"
ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m³/h - 110 x 3/4"	1,5 m³/h - CL 2 - 110 mm x 3/4"

PRODUZIONE ACQUA POTABILE ACS / PRODUCTION D'EAU POTABLE ECS

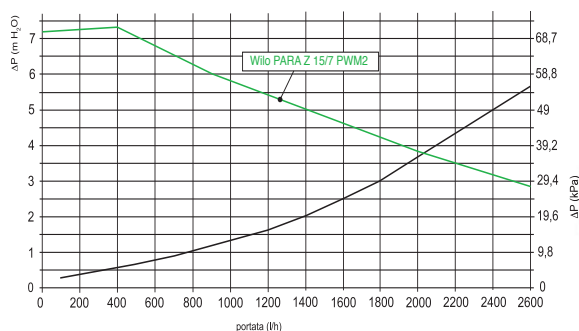


NB: Il corretto funzionamento del modulo è garantito se la temperatura di mandata del primario supera di almeno 5°C la temperatura di set ACS impostata.

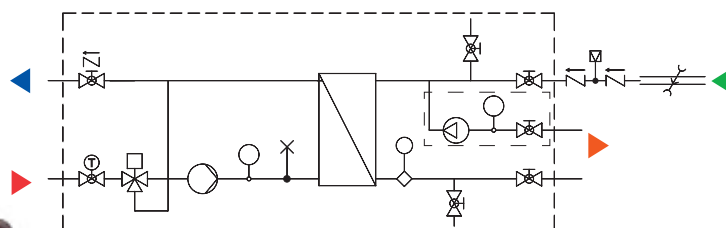
Le fonctionnement correct du module est garanti si la température de refluxement du primaire dépasse d'au moins 5°C la température de réglage ECS programmée.

Temperatura prelievo accumulo /
Temperature prélèvement ballon (°C)

CURVA DELLE PRESTAZIONI RICIRCOLO SANITARIO COURE DES PERFORMANCES RECIRCULATION EAU DOMESTIQUE



SCHEMA IDRAULICO / CIRCUIT HYDRAULIQUE



T-FAST ie60

Modulo di produzione ACS - Module de production ECS

- **Wilo STRATOS PARA 25/1-11**
- **KIT** Ricircolo sanitario / recirculation eau domestique
- **KIT** cascata elettronico 2x / cascade électronique 2x
- **KIT** cascata elettronico 3x / cascade électronique 3x

COD.

49060460
49201052
49060525
49060526



LOVATO BIG T-FAST^{ie} EVO3



PLUS

- Riduce il rischio di formazione della Legionella;
- 8 versioni, 3 taglie di erogazione;
- PLUG AND PLAY, pronto all'utilizzo, nessuna operazione in cantiere (assemblaggio e test in fabbrica);
- Continuità di servizio di erogazione grazie al sistema doppia pompa;
- Integrabilità con impianti sanitari già esistenti;
- Applicazioni in cascata fino a 8 moduli in parallelo;
- Ispezionabile su 4 lati;
- Controllo TA caldaia;
- Funzione di comfort per garantire le portate minime di prelievo ACS (anche inferiori a 10 l/min);
- Supervisione remota;
- Scelta facilitata grazie a T_FAST CONFIGURATOR ON-LINE;

PLUS

- Réduction du risque de formation de légionelles
- 8 configurations, 3 versions avec différentes production d'ECS
- PLUG AND PLAY, prêt à l'emploi, aucune opération sur site (assemblage et tests en usine)
- Alimentation en eau constante grâce au système à double pompe primaire
- Peut être intégré aux installations sanitaires existantes
- Applications en cascade jusqu'à 8 modules en parallèle
- Inspection par les 4 côtés
- Contrôle de la chaudière à gaz (contact sec)
- Fonction confort pour assurer des débits d'ECS minimum (même inférieurs à 5 l/min)
- Surveillance à distance
- Sélection facile du modèle grâce au CONFIGURATEUR EN LIGNE T_FAST



DESCRIZIONE

BIG T_FAST^{ie} EVO3 è un modulo a basamento per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria per grandi utenze.

La funzione del modulo è riscaldare acqua sanitaria attraverso lo scambio di energia da un accumulo di acqua tecnica (Puffer). Il vantaggio dell'utilizzo del modulo consiste nell'ottenere acqua calda sanitaria in grandi quantità, con una temperatura primaria di 48°C (con ACS 45 °C). Ciò consente di sfruttare molteplici risorse energetiche, come ad esempio il solare, le pompe di calore, la biomassa ecc. Il modulo è progettato integrando le più avanzate tecnologie idrauliche e di controllo elettronico garantendo la produzione di ACS fino a 220 l/min per modulo.

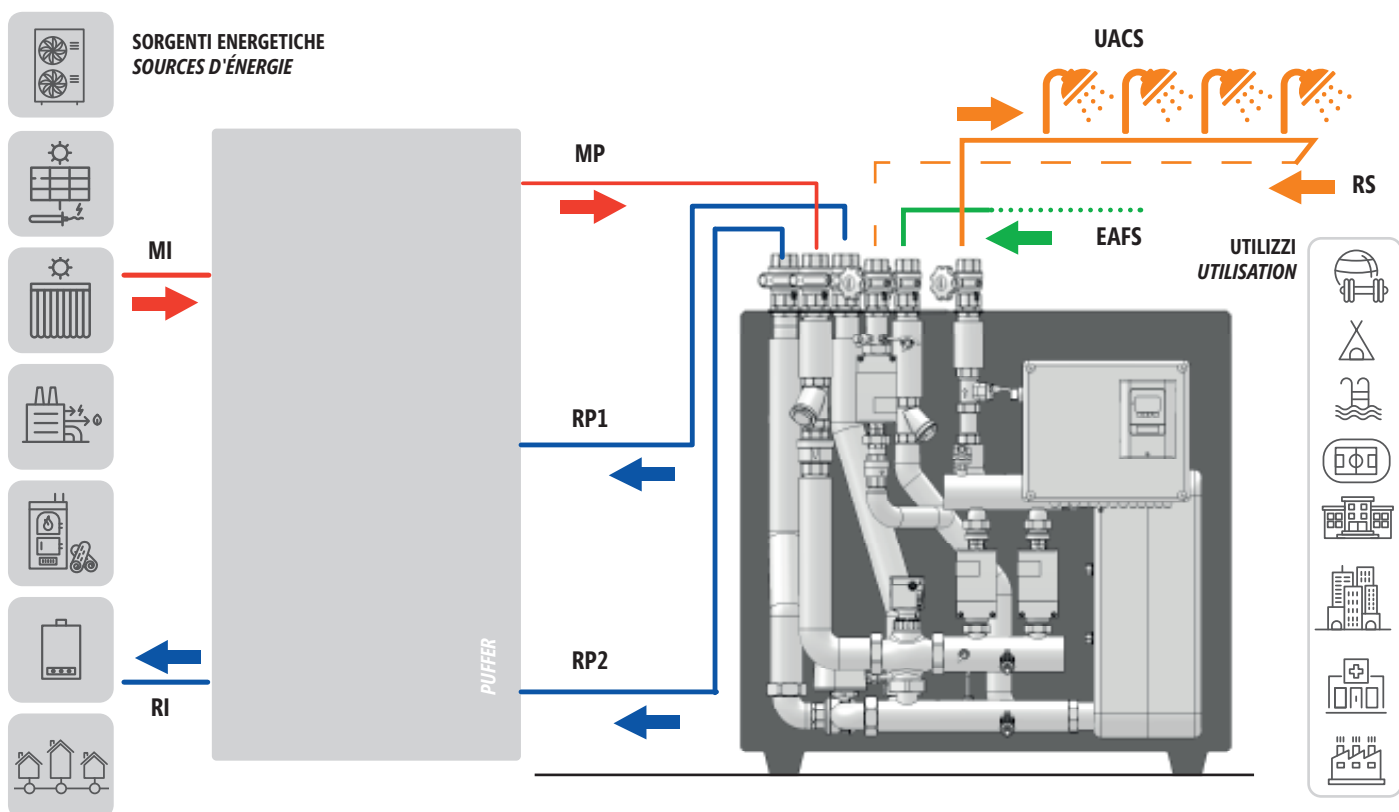
- **DOPPIO CIRCOLATORE.** La regolazione della portata lato primario attraverso due circolatori modulanti in parallelo assicura la continuità di erogazione anche in caso di anomalia di un circolatore (fino a 60%) e garantisce la precisione assoluta di regolazione della temperatura di uscita ACS anche a portate minime di prelievo. Il quantitativo di energia trasferita al flusso di AFS è solo quello necessario a produrre l'ACS alla temperatura desiderata.
- **EFFICIENZA ENERGETICA.** Il modulo risulta energeticamente efficiente, riduce sprechi energetici e preserva il più possibile l'energia immagazzinata nel puffer. Tale sistema surclassa tutte le tradizionali forme di produzioni di ACS (bollitori a serpentino o produttori istantanei a gas/elettricità).
- **PER GRANDI UTENZE.** Il modulo a basamento è impiegabile per grandi utenze come strutture residenziali condominiali, strutture sportive (spogliatoi, palestre o piscine, campi sportivi ecc.), residence, campeggi e luoghi di villeggiatura, cliniche, edifici ad uso direzionale, stalle (abbeveratoi, processo per temperature medie controllate) e qualsiasi altra utenza che richieda elevata produzione di ACS.
- **RIDUCE IL RISCHIO DI LEGIONELLA.** Il suo design riduce notevolmente i volumi di ristagno d'acqua e grazie alla funzione anti-legionella, che attiva un sistema esterno per innalzare la temperatura, il rischio di proliferazione del batterio è ridotto al minimo.
- **CONFIGURAZIONI DISPONIBILI.** Il modulo viene offerto in 8 configurazioni con 3 livelli di potenza per coprire le massime esigenze di impiantistica e condizione di utilizzo. Oltre alla versione base (produzione istantanea ACS), il modulo viene offerto combinando diverse altri moduli di completamento che vengono assemblati e collaudati direttamente in fabbrica.
- **KIT CASCATA** per connettere più unità di produzione ACS in parallelo (fino a 1200 l/min) con T. primario 55°C.
- **SISTEMA DI SUPERVISIONE DATI IN REMOTO.**

DESCRIPTION

BIG T_FAST^{ie} EVO3 est un module installé au sol pour la production instantanée de grandes quantités d'ECS.

Le module a pour fonction de chauffer l'ECS à travers d'un échangeur de chaleur à plaques en utilisant l'énergie provenant d'un ballon tampon. L'avantage de ce module est la production d'un grand volume d'ECS, avec une température de départ primaire basse, 48 °C (ECS réglée à 45 °C). Cela permet d'utiliser plusieurs sources d'énergie, telles que des installations solaires, des pompes à chaleur, biomasse, etc. Le module est conçu avec les technologies hydrauliques les plus avancées et une commande électronique assurant la production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 220 l / min.

- **POMPES DOUBLES.** Le réglage du débit côté primaire par les deux pompes modulantes en parallèle garantit une alimentation en eau chaude constante même en cas de défaillance d'une pompe (jusqu'à 60% de la production totale en eau chaude) et garantit la précision absolue du contrôle de la température de sortie d'eau chaude, même avec des débits minimaux. L'énergie transférée dans le flux d'eau froide est uniquement l'énergie nécessaire pour produire l'ECS à la température requise.
- **EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE.** Le module est énergétiquement efficace, réduit les pertes d'énergie et préserve l'énergie stockée à l'intérieur du ballon tampon. Ce système est supérieur à toutes les autres formes traditionnelles de production d'eau chaude sanitaire (ballon à serpentin ou producteurs instantanés à gaz / électricité). Production instantanée de grandes quantités d'ECS. Le module sur pied convient aux applications importantes telles que les immeubles collectifs, les installations sportives (vestiaires, gymnases ou piscines, terrains de football, etc.), les résidences, les terrains de camping et de vacances, les cliniques, les bureaux, étables (abreuvoirs), processus de températures moyennes contrôlées et toute autre application nécessitant une production importante d'ECS.
- **RÉDUIT LE RISQUE DE LÉGIONELLA.** Sa conception réduit considérablement les volumes d'eau stagnants et, grâce à la fonction anti-légionellose qui active un système externe pour augmenter la température, le risque de prolifération de bactéries est réduit au minimum.
- **CONFIGURATIONS DISPONIBLES.** Le module est proposé en 8 configurations avec 3 capacités d'ECS pour couvrir les différentes exigences d'une installation et conditions d'utilisation. En plus de la version de base (production instantanée d'ECS simple), le module peut être configuré avec d'autres accessoires complémentaires assemblés et testés directement à l'usine.
- **KIT EN CASCADE** pour connecter plusieurs unités de production d'ECS en parallèle (jusqu'à 1200 l / min) avec une température du primaire de 55 °C;
- **SYSTÈME DE SUPERVISION DE DONNÉES À DISTANCE.**



MPR MANDATA PRIMARIO
RPR RITORNO PRIMARIO

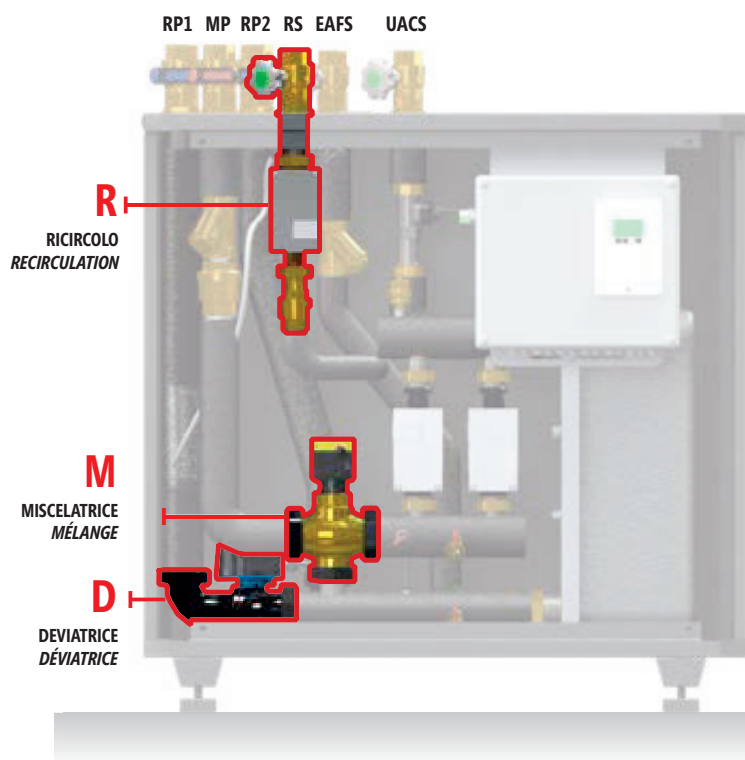
MPR ALLER PRIMAIRE
RPR RETOUR PRIMAIRE

MP MANDATA PUFFER
RP1 RITORNO PUFFER 1
RP2 RITORNO PUFFER 2

MP ALLER DE RÉSERVOIR DE TAMPON
RP1 RETOUR RESERVOIR TAMPON 1
RP2 RETOUR RESERVOIR TAMPON 2

EAFS ENTRATA ACQUA FREDDA SANITARIA
UACS USCITA ACQUA CALDA SANITARIA
RS RICIRCOLO SANITARIO

EAFS ENTRÉE D'EAU FROIDE SANITAIRE (EFS)
UACS SORTIE D'ECS
RS RECIRCULATION RS ECS (RETOUR RECIRCULACIÓN)



MODULI DISPONIBILI.

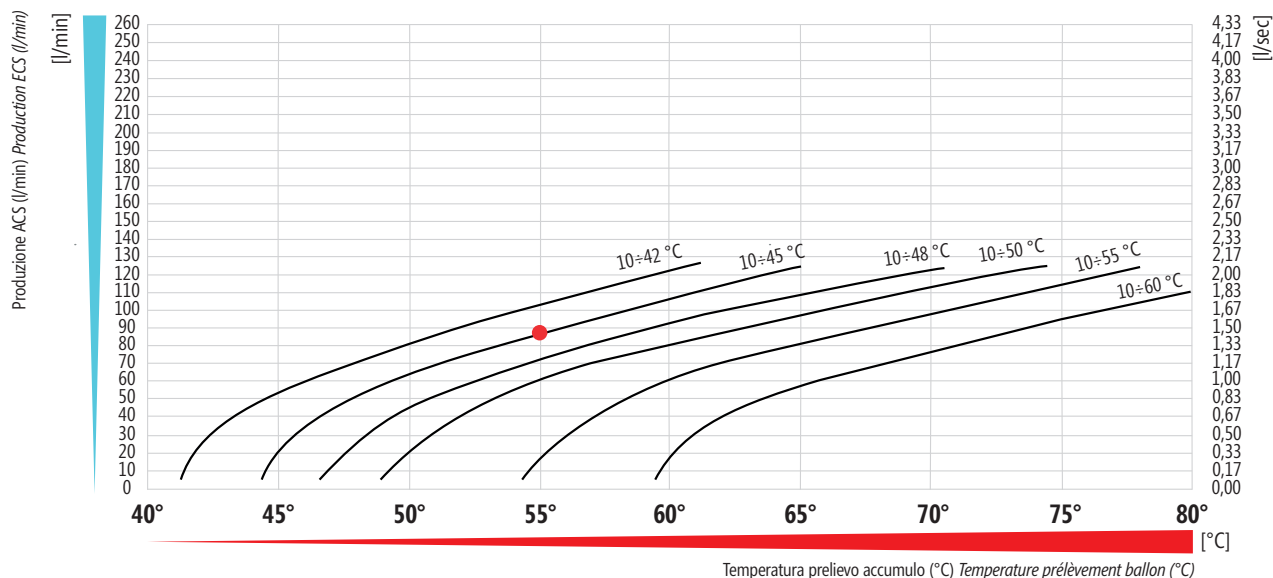
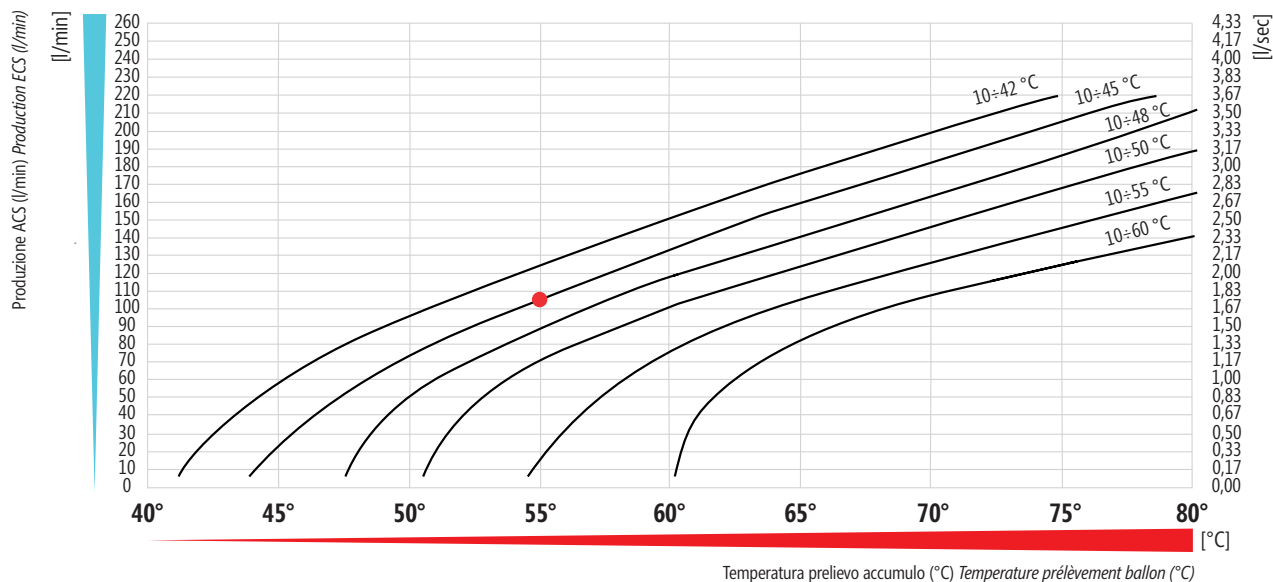
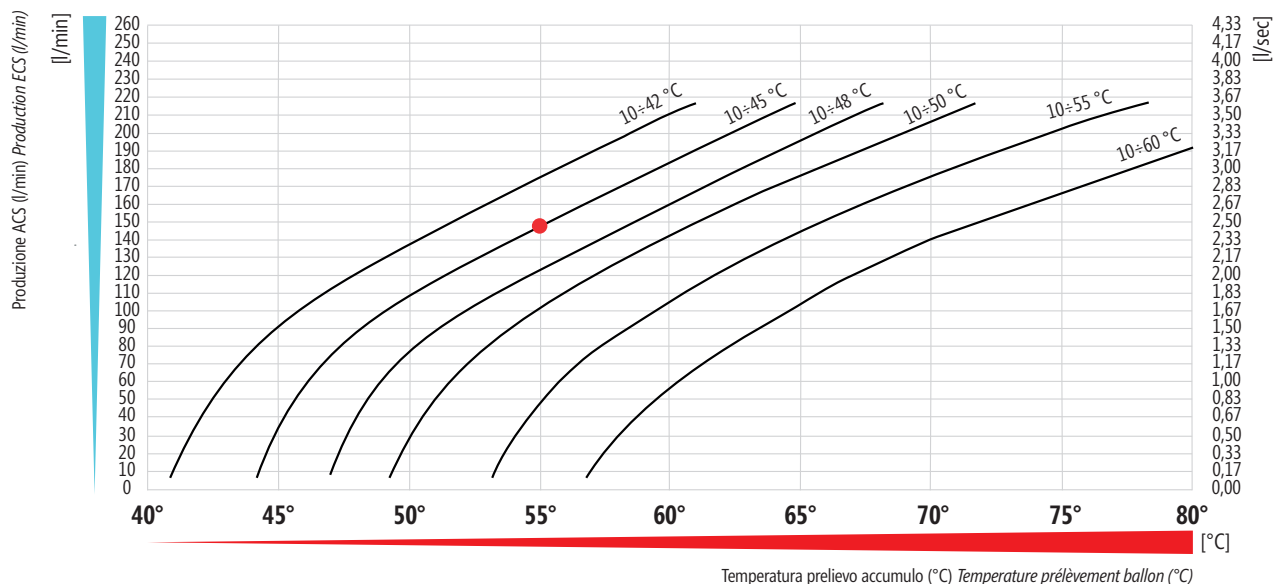
Il modulo **BIG T-FAST EVO3** viene proposto in **8 versioni** che partono da una **soluzione B** (base) che viene arricchita a seconda delle esigenze combinando i seguenti moduli di integrazione assemblati e collaudati direttamente in fabbrica:

- **R MODULO RICIRCOLO ACS:** gestisce il ricircolo sanitario qualora vi sia la necessità di mantenere calde tutte le utenze in modo intelligente (controllo su base oraria e basato su temperatura di ritorno ricircolo).
- **M MODULO MISCELAZIONE:** regola e stabilizza la temperatura di ingresso scambiatore laddove il puffer superi la temperatura di 58°C. Ciò favorisce la stratificazione, limita la formazione di calcare nello scambiatore preservando le funzionalità del sistema nel tempo e ottimizza il controllo della temperatura di uscita sanitario.
- **D MODULO DEVIATRICE:** consente le strategie di stratificazione sia con l'uso di due accumuli in serie che con accumuli ad alta stratificazione.

MODULES DISPONIBLES

Le module **Big T-Fast EVO3** est disponible en **8 versions**; à partir de la version **B (de base)**, il peut être mis en œuvre avec différents kits (assemblés et testés en usine) en fonction des besoins.

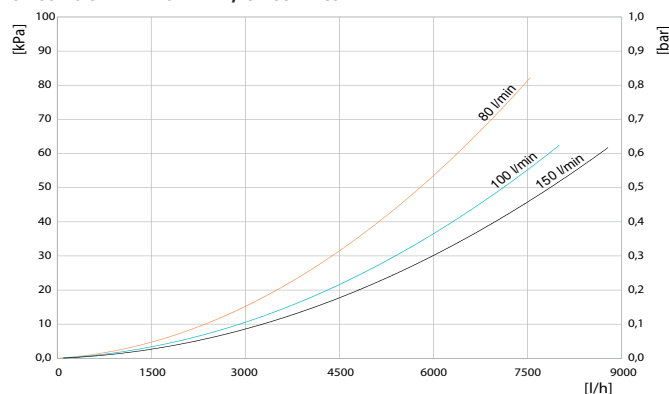
- **R MODULE DE RECIRCULATION ECS:** gestion intelligente de la recirculation de l'ECS lorsqu'il est nécessaire de maintenir la conduite d'ECS en température (contrôlé par temps et basé sur la température de retour de recirculation).
- **M MODULE DE MÉLANGE:** ajuste et stabilise la température d'entrée de l'échangeur de chaleur à plaques lorsque la température de l'eau stockée dans le ballon tampon dépasse 58 °C. Cela facilite la stratification, limite la formation de tartre dans l'échangeur de chaleur à plaques, préserve la fonctionnalité du système avec le temps et optimise le contrôle de la température de sortie d'ECS.
- **D MODULE DE DÉVIATRICE:** permet la stratification des deux ballons en série et des ballons tampons à stratification élevée.

**BIG T-FAST ie80 EVO 3 80****BIG T-FAST ie100 EVO 3 100****BIG T-FAST ie150 EVO 3 150**

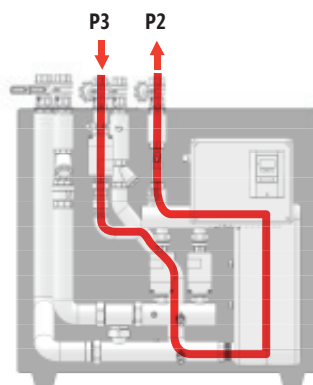
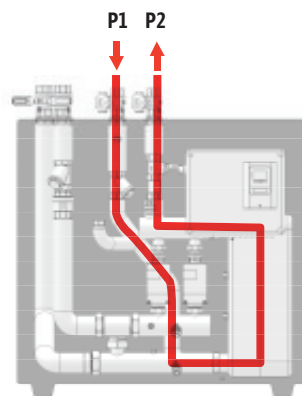
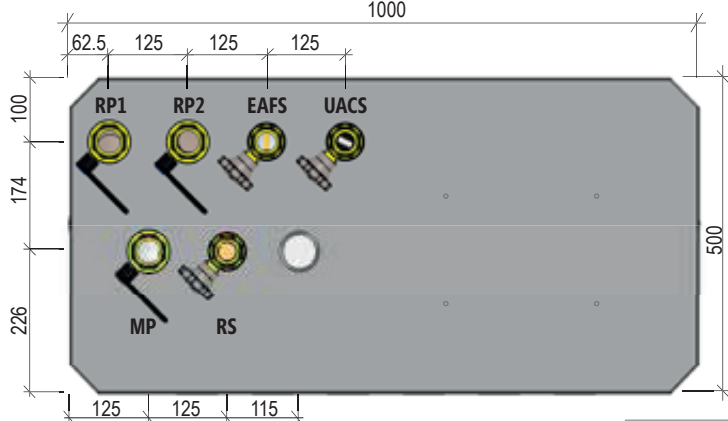
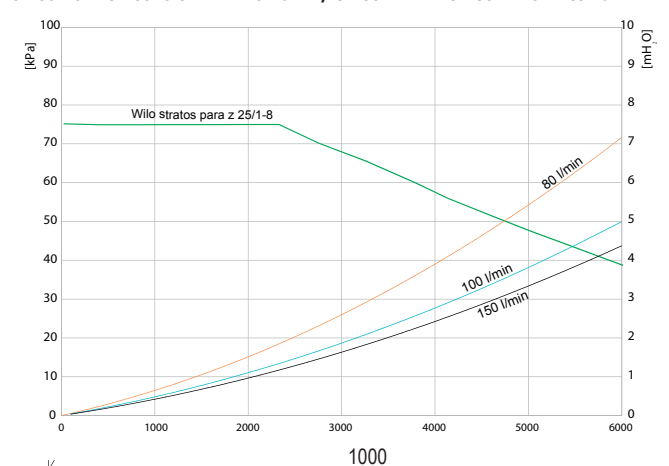
**NB: Il corretto funzionamento del modulo è garantito se la temperatura di mandata del primario supera di almeno 3°C la temperatura di set ACS impostata
 le fonctionnement correct du module est garanti si la température de départ du primaire dépasse la température de consigne d'ECS d'au moins 3 °C.**

Illustrazioni e dati presenti si intendono non impegnativi. LOVATO S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso. E' vietata la riproduzione parziale o totale di disegni, testi o illustrazioni senza autorizzazione scritta. Les illustrations et les données indiquées dans ce tarif n'engagent pas la société LOVATO S.p.A. qui se réserve le droit d'apporter des modifications sans obligation de préavis. La reproduction partielle ou totale des plans, des textes ou des illustrations est interdite sans autorisation écrite. Abbildungen und technische Daten sind nicht bindend. Die LOVATO SpA behält sich das Recht vor Änderungen, ohne Ankündigungen oder Mitteilungen vorzunehmen. Es ist verboten Dokumente, Zeichnungen oder Texte, teilweise oder vollständig ohne vorherige schriftliche Genehmigung, durch die LOVATO SpA, zu kopieren.

CIRCUITO SANITARIO P1-P2 / CIRCUIT ECS P1-P2



CIRCUITO RICIRCOLO SANITARIO P3-P2 / CIRCUIT DE RECIRCULATION ECS P3-P2



RITORNO PRIMARIO
RETOUR PRIMAIRE

MANDATA PRIMARIO
ALLER PRIMAIRE

RITORNO PRIMARIO 2
RETOUR PRIMAIRE 2

RICIRCOLO SANITARIO
RECIRCULATION ECS (RETOUR)

ENTATA ACQUA FREDDA SANITARIA
ENTRÉE D'EAU FROIDE SANITAIRE

USCITA ACQUA CALDA SANITARIA
SORTIE D'ECS

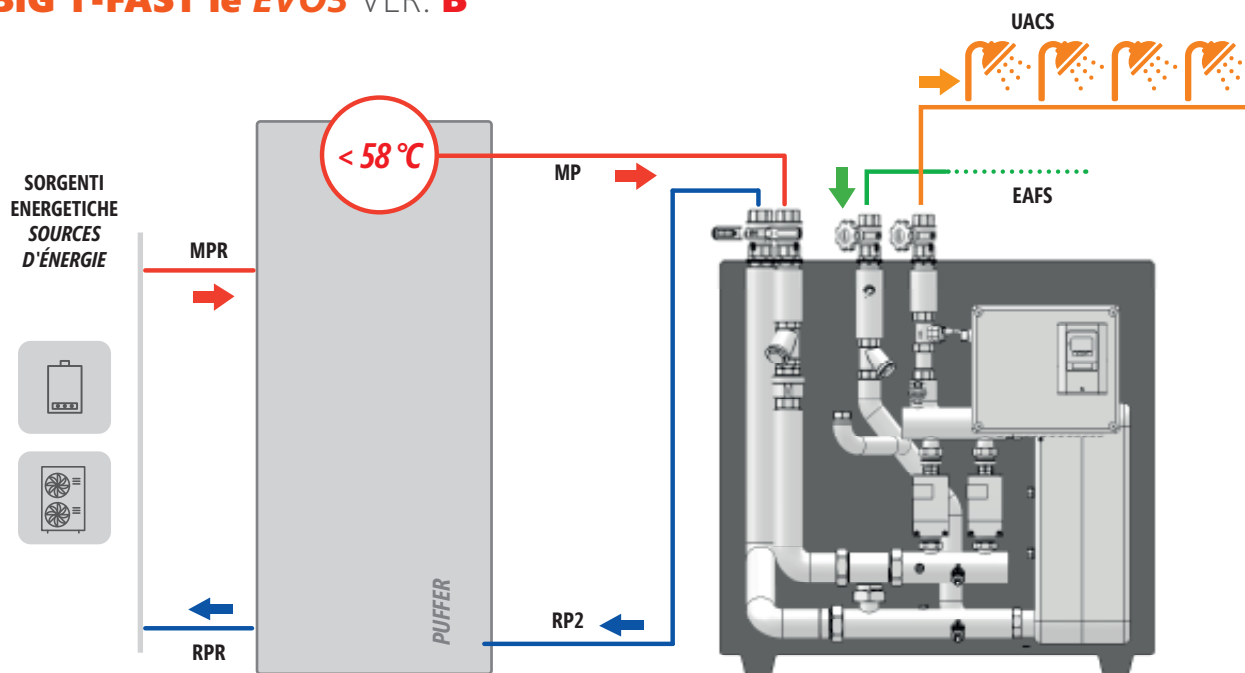
ATTACCHI - CONNEXIONS	RP1	MP	RP2	RS*	EAFS	UACS
BIG T-FAST ie80/ie100/ie150	1"½	1"½	1"½	1"¼	1"¼	1"¼

	BIG T-FAST ie80 EVO3	BIG T-FAST ie100 EVO3	BIG T-FAST ie150 EVO3
Prelievo max accumulo - Retrait Max. du ballon tampon	6.300 l/h	8.000 l/h	10.500 l/h
Portata min_max ACS - Production d'ECS - (T prim. 55 °C - ΔT sec. 10÷45 °C)	5÷100 l/min	10÷200 l/min	10÷200 l/min
Produzione ACS - Production d'ECS (T prim. 55°C - ΔT sec. 10÷45°C)	80 l/min	100 l/min	150 l/min
Produzione ACS - Production d'ECS (T prim. 60°C - ΔT sec. 10÷45°C)	105 l/min	135 l/min	187 l/min
Produzione ACS - Production d'ECS (T prim. 65°C - ΔT sec. 10÷45°C)	105 l/min	165 l/min	220 l/min
Potenza massima assorbita - Consommation maximale	360 W / 1,5 A	410 W / 3,9 A	770 W / 4,35 A
Alimentazione elettrica - Source de courant	230 V		
Temp. max. di utilizzo - Température Max. de fonctionnement	90 °C		
Pressione max. circuito primario - Pression Max. du circuit primaire	10 bar		
Pressione max. circuito secondario - Pression Max. du circuit secondaire	10 bar		
Grado di protezione - Indice de protection	IP 40		
Dimensioni Dimensions (b x h x p)	1000 x 1110 x 496		
Dimensioni + imballo Dimensions + emballage (b x h x p)	1050 x 1225 x 580		



VERSIONI / VERSIONS

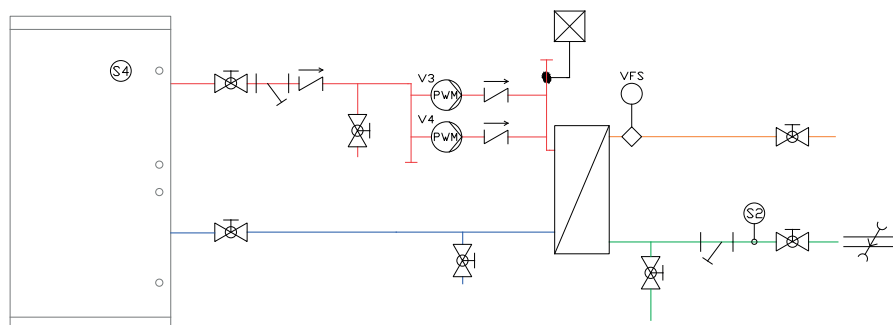
BIG T-FAST ie EVO3 VER. B



La versione **B** è consigliata per produrre ACS con accumuli di acqua tecnica dalla temperatura inferiore a 58°C prodotta, per esempio, da pompe di calore e caldaia a condensazione.

La version **B** est adaptée à la production d'ECS lorsque la température de l'eau stockée à l'intérieur du ballon tampon est inférieure à 58 °C, par exemple lorsque la source d'énergie est une pompe à chaleur ou une chaudière à condensation.

SCHEMA IDRAULICO / CIRCUIT HYDRAULIQUE



	Valvola di non ritorno / Clapet anti-retour
	Valvola sfera / Robinet à tournant sphérique
	Sfogo aria automatico / Purgeur automatique
	Circolatore PWM / Pompe PWM
	Sensore di flusso / Sonde de débit
	Filtro a "Y" / Filtre à tamis
	Sonda AFS / Sonde EFS
	Sonda puffer 1 / Sonde ballon tampon 1

BIG T-FAST ie EVO3 B / VERSIONE VERSION BASE

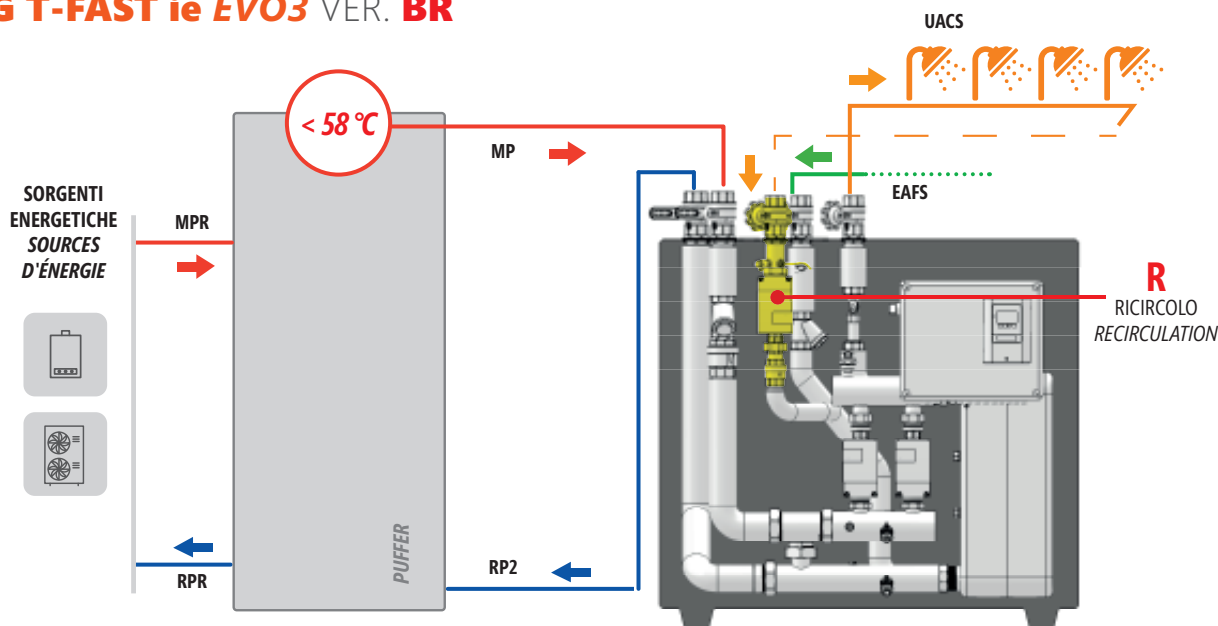
COD.

Modulo di produzione ACS - Module de production ECS

• BIG T-FAST ie80 B 80 l/min	49060710
• BIG T-FAST ie100 B 100 l/min	49060720
• BIG T-FAST ie150 B 150 l/min	49060730

KIT CASCATA BIG T-FAST - KIT DE CASCADE BIG T-FAST

• 2X	49060738
• 3X	49060739
• KIT SUPERVISIONE - CONTRÔLE DE SURVEILLANCE	20318540

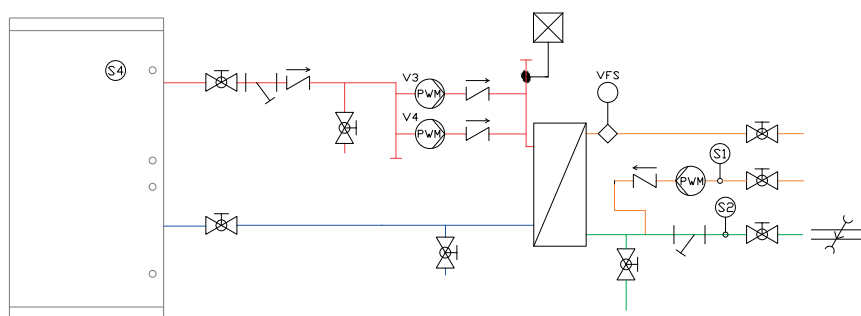
BIG T-FAST ie EVO3 VER. BR

La versione **BR** è consigliata per produrre ACS con accumuli di acqua tecnica dalla temperatura inferiore a 58°C prodotta, per esempio, da pompe di calore e caldaia a condensazione.

La version **BR** est adaptée à la production d'ECS lorsque la température de l'eau stockée à l'intérieur du ballon tampon est inférieure à 58 °C, par exemple lorsque la source d'énergie est une pompe à chaleur ou une chaudière à condensation.

+ **R MODULO RICIRCOLO ACS** gestisce il ricircolo sanitario qualora vi sia la necessità di mantenere calde tutte le utenze in modo intelligente (controllo su base oraria e basato su temperatura di ritorno ricircolo).

+ **R MODULE DE RECIRCULATION ECS** gestion intelligente de la recirculation de l'ECS lorsqu'il est nécessaire de maintenir la conduite d'ECS en température (contrôle par temps et basé sur la température de retour de recirculation).

SCHEMA IDRAULICO / CIRCUIT HYDRAULIQUE

	Valvola di non ritorno / Clapet anti-retour
	Valvola sfera / Robinet à tournant sphérique
	Sfogo aria automatico / Purgeur automatique
	Circolatore PWM / Pompe PWM
	Sensore di flusso / Sonde de débit
	Filtro a "Y" / Filtre à tamis
S1	Sonda ricircolo / Sonde EFS
S2	Sonda AFS / Sonde EFS
S4	Sonda puffer 1 / Sonde ballon tampon 1

BIG T-FAST ie EVO3 BR - RICIRCOLO / RECIRCULATION

COD.

Modulo di produzione ACS / Module de production ECS

• **BIG T-FAST ie80 BR** 80 l/min 49060713

• **BIG T-FAST ie100 BR** 100 l/min 49060723

• **BIG T-FAST ie150 BR** 150 l/min 49060733

KIT CASCATA BIG T-FAST - KIT DE CASCADE BIG T-FAST

• **2X** 49060738

• **3X** 49060739

• **KIT SUPERVISIONE CONTRÔLE DE SURVEILLANCE** 20318540



**BIG T-FAST ie EVO3 VER. BM**SORGENTI
ENERGETICHE
SOURCES
D'ÉNERGIE

MPR



RPR



> 58 °C

MP



RP2



PUFFER

UACS



EAFS

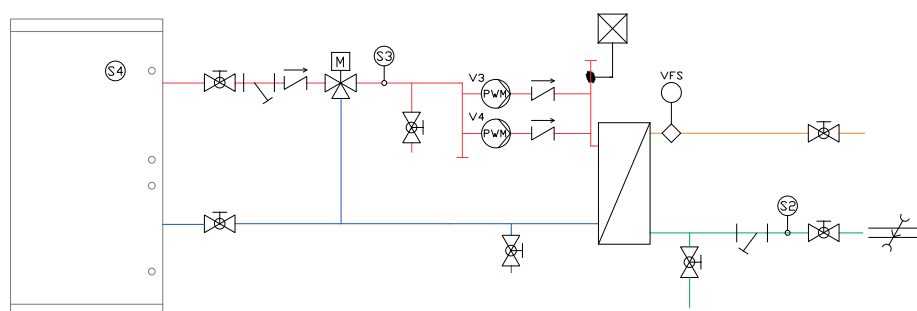
**M**MISCELATRICE
MÉLANGE

La versione **BM** è consigliata per produrre ACS con accumuli di acqua tecnica dalla temperatura maggiore a 58°C prodotta, per esempio, da generatori a biomassa, caldaia, resistenze elettriche, impianti di cogenerazione, di teleriscaldamento etc.

La versione **BM** convient à la production d'ECS lorsque la température de l'eau stockée dans le ballon tampon dépasse 58 °C, par exemple lorsque la source d'énergie est constituée par de chaudières à biomasse, de chaudières à gaz traditionnelles, des résistances électriques, de systèmes de cogénération, de chauffage urbain, etc.

+ **M MODULO MISCELAZIONE** regola e stabilizza la temperatura di ingresso scambiatore laddove il puffer superi la temperatura di 58°C. Ciò favorisce la stratificazione, limita la formazione di calcare nello scambiatore preservando le funzionalità del sistema nel tempo e ottimizza il controllo della temperatura di uscita sanitario.

+ **M MODULE DE MÉLANGE** ajuste et stabilise la température d'entrée de l'échangeur de chaleur à plaques lorsque la température de l'eau stockée dans le ballon tampon dépasse 58 °C. Cela facilite la stratification, limite la formation de tartre dans l'échangeur de chaleur à plaques, préserve la fonctionnalité du système avec le temps et optimise le contrôle de la température de sortie d'ECS.

SCHEMA IDRAULICO / CIRCUIT HYDRAULIQUE

	Valvola di non ritorno / Clapet anti-retour
	Valvola sfera / Robinet à tournant sphérique
	Sfogo aria automatico / Purgeur automatique
	Circolatore PWM / Pompe PWM
	Sensore di flusso / Sonde de débit
	Filtro a "Y" / Filtre à tamis
	Sonda AFS / Sonde EFS
	Sonda Miscelatrice / Sonde ballon tampon 1
	Sonda puffer 1 / Sonde ballon tampon 1

BIG T-FAST ie EVO3 BM - MISCELAZIONE MÉLANGE

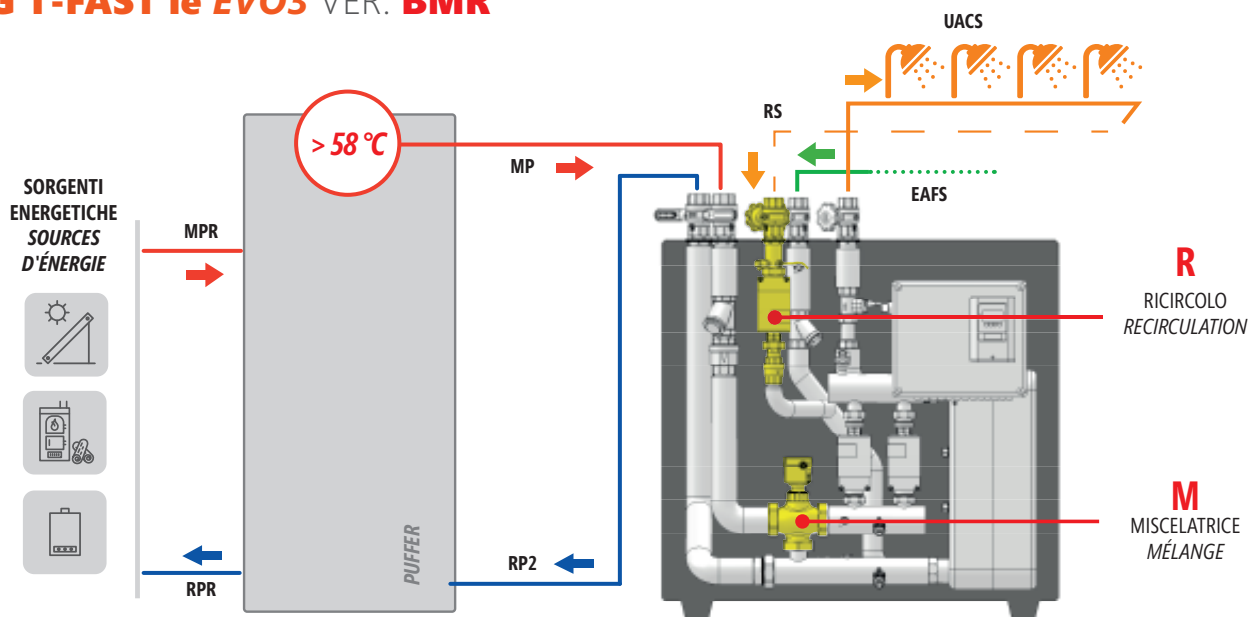
COD.

Modulo di produzione ACS - Module de production ECS

• BIG T-FAST ie80 BM 80 l/min	49060711
• BIG T-FAST ie100 BM 100 l/min	49060721
• BIG T-FAST ie150 BM 150 l/min	49060731

KIT CASCATA BIG T-FAST - KIT DE CASCADE BIG T-FAST

• 2X	49060738
• 3X	49060739
• KIT SUPERVISIONE - CONTRÔLE DE SURVEILLANCE	20318540

BIG T-FAST ie EVO3 VER. BMR

La versione **BMR** è consigliata per produrre ACS con accumuli di acqua tecnica dalla temperatura maggiore a 58°C prodotta, per esempio, da generatori a biomassa, caldaia, resistenze elettriche, impianti di cogenerazione, di teleriscaldamento etc.

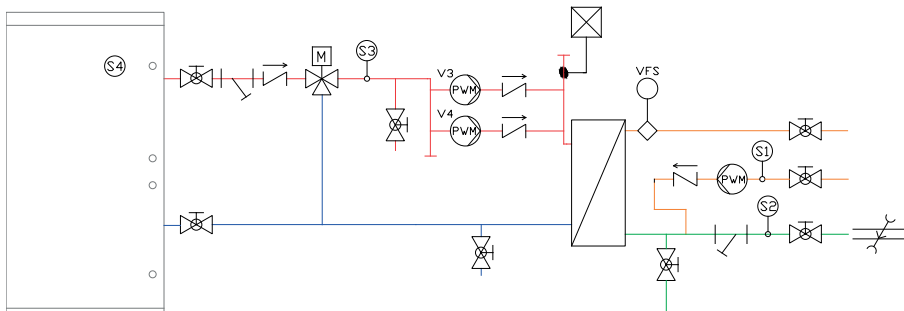
La version **BMR** est adaptée à la production d'ECS lorsque la température de l'eau stockée à l'intérieur du ballon tampon est inférieure à 58 °C, par exemple lorsque la source d'énergie est une pompe à chaleur ou une chaudière à condensation.

+ **R MODULO RICIRCOLO ACS** gestisce il ricircolo sanitario qualora vi sia la necessità di mantenere calde tutte le utenze in modo intelligente (controllo su base oraria e basato su temperatura di ritorno ricircolo).

+ **M MODULO MISCELAZIONE** regola e stabilizza la temperatura di ingresso scambiatore laddove il puffer superi la temperatura di 58°C. Ciò favorisce la stratificazione, limita la formazione di calcare nello scambiatore preservando le funzionalità del sistema nel tempo e ottimizza il controllo della temperatura di uscita sanitario.

+ **R MODULE DE RECIRCULATION ECS** gestion intelligente de la recirculation de l'ECS lorsqu'il est nécessaire de maintenir la conduite d'ECS en température (contrôle par temps et basé sur la température de retour de recirculation).

+ **M MODULE DE MÉLANGE** ajuste et stabilise la température d'entrée de l'échangeur de chaleur à plaques lorsque la température de l'eau stockée dans le ballon tampon dépasse 58 °C. Cela facilite la stratification, limite la formation de tartre dans l'échangeur de chaleur à plaques, préserve la fonctionnalité du système avec le temps et optimise le contrôle de la température de sortie d'ECS.

SCHEMA IDRAULICO / CIRCUIT HYDRAULIQUE

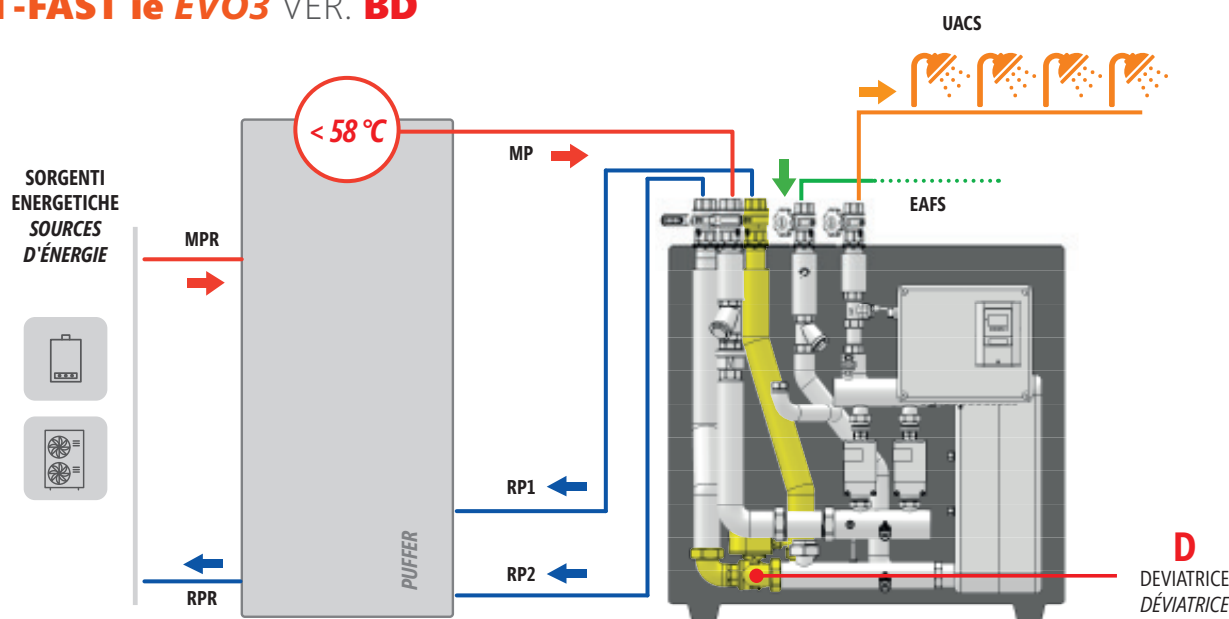
	Valvola di non ritorno / Clapet anti-retour
	Valvola sfera / Robinet à tournant sphérique
	Sfogo aria automatico / Purgeur automatique
	Circolatore PWM / Pompe PWM
	Sensore di flusso / Sonde de débit
	Filtro a "Y" / Filtre à tamis
S1	Sonda ricircolo / Sonde EFS
S2	Sonda AFS / Sonde EFS
S3	Sonda Miscelatrice / Sonde ballon tampon 1
S4	Sonda puffer 1 / Sonde ballon tampon 1

BIG T-FAST ie EVO3 BMR - MIX + RICIRCOLO / MÉLANGE + RECIRCULATION

COD.

Modulo di produzione ACS / Module de production ECS

• BIG T-FAST ie80 BMR 80 l/min	49060715
• BIG T-FAST ie100 BMR 100 l/min	49060725
• BIG T-FAST ie150 BMR 150 l/min	49060735
KIT CASCATA BIG T-FAST - KIT DE CASCADE BIG T-FAST	
• 2X	49060738
• 3X	49060739
• KIT SUPERVISIONE CONTRÔLE DE SURVEILLANCE	20318540

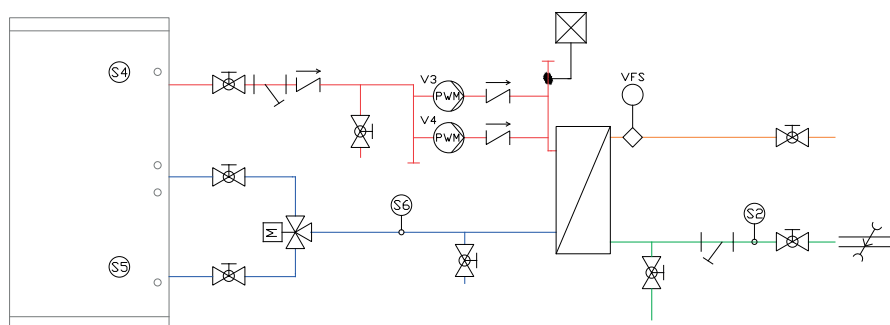
**BIG T-FAST ie EVO3 VER. BD**

La versione **BD** è consigliata per produrre ACS con accumuli di acqua tecnica dalla temperatura inferiore a 58°C prodotta, per esempio, da pompe di calore e caldaia a condensazione..

La version **BD** est adaptée à la production d'ECS lorsque la température de l'eau stockée à l'intérieur du ballon tampon est inférieure à 58 °C, par exemple lorsque la source d'énergie est une pompe à chaleur ou une chaudière à condensation.

+ **D MODULO DEVIATRICE** consente le strategie di stratificazione sia con l'uso di due accumuli in serie che con accumuli ad alta stratificazione.

+ **D MODULE DE DÉVIATRICE** permet la stratification des deux ballons en série et des ballons tampons à stratification élevée.

SCHEMA IDRAULICO / CIRCUIT HYDRAULIQUE

	Valvola di non ritorno / Clapet anti-retour
	Valvola sfera / Robinet à tournant sphérique
	Sfogo aria automatico / Purgeur automatique
	Circolatore PWM / Pompe PWM
	Sensore di flusso / Sonde de débit
	Filtro a "Y" / Filtre à tamis
S2	Sonda AFS / Sonde EFS
S4	Sonda puffer 1 / Sonde ballon tampon 1
S5	Sonda puffer 2 / Sonde ballon tampon 2
S6	Sonda deviatrice / Sonde EFS

BIG T-FAST ie EVO3 BD - DEVIATRICE / DÉVIATRICE

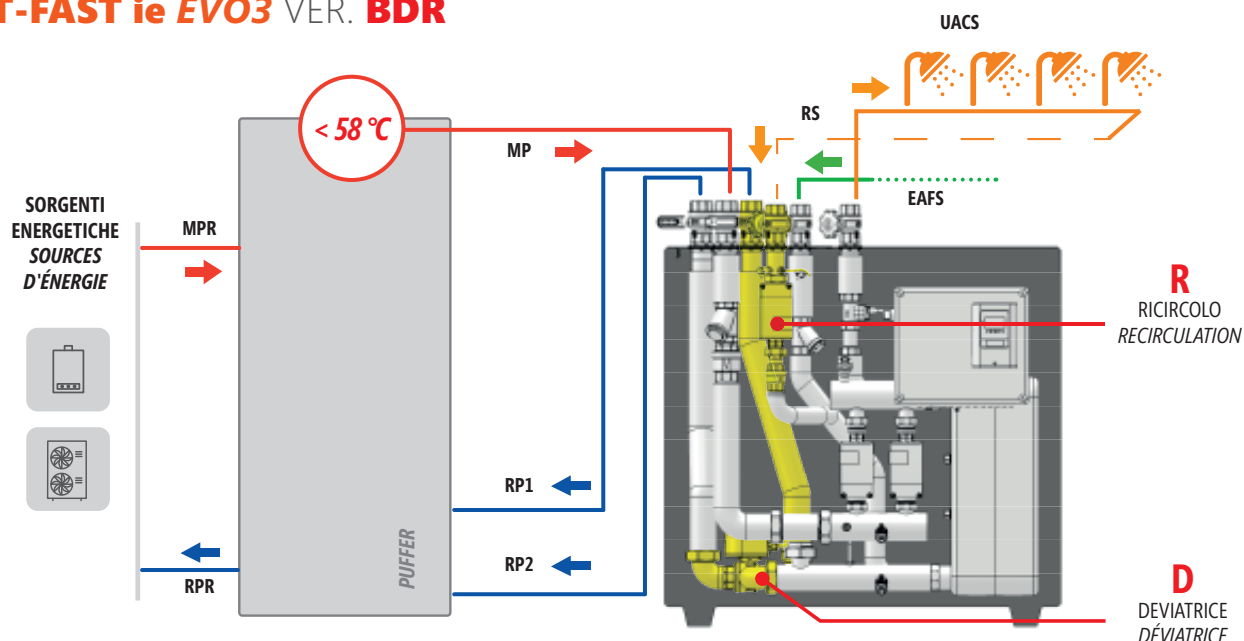
COD.

Modulo di produzione ACS / Module de production ECS

• BIG T-FAST ie80 BD 80 l/min	49060712
• BIG T-FAST ie100 BD 100 l/min	49060722
• BIG T-FAST ie150 BD 150 l/min	49060732

KIT CASCATA BIG T-FAST - KIT DE CASCADE BIG T-FAST

• 2X	49060738
• 3X	49060739
• KIT SUPERVISIONE / CONTRÔLE DE SURVEILLANCE	20318540

BIG T-FAST ie EVO3 VER. BDR

La versione **BDR** è consigliata per produrre ACS con accumuli di acqua tecnica dalla temperatura inferiore a 58°C prodotta, per esempio, da pompe di calore e caldaia a condensazione.

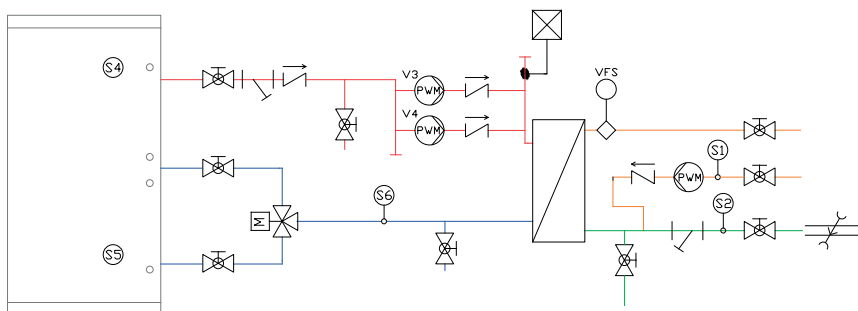
La version **BDR** est adaptée à la production d'ECS lorsque la température de l'eau stockée à l'intérieur du ballon tampon est inférieure à 58 °C, par exemple lorsque la source d'énergie est une pompe à chaleur ou une chaudière à condensation.

+ **R MODULO RICIRCOLO ACS** gestisce il ricircolo sanitario qualora vi sia la necessità di mantenere calde tutte le utenze in modo intelligente (controllo su base oraria e basato su temperatura di ritorno ricircolo).

+ **D MODULO DEVIATRICE** consente le strategie di stratificazione sia con l'uso di due accumuli in serie che con accumuli ad alta stratificazione.

+ **R MODULE DE RECIRCULATION ECS** gestion intelligente de la recirculation de l'ECS lorsqu'il est nécessaire de maintenir la conduite d'ECS en température (contrôle par temps et basé sur la température de retour de recirculation).

+ **D MODULE DE DÉVIATRICE** permet la stratification des deux ballons en série et des ballons tampons à stratification élevée.

SCHEMA IDRAULICO / CIRCUIT HYDRAULIQUE

	Valvola di non ritorno / Clapet anti-retour
	Valvola sfera / Robinet à tournant sphérique
	Sfogo aria automatico / Purgeur automatique
	Circolatore PWM / Pompe PWM
	Sensore di flusso / Sonde de débit
	Filtro a "Y" / Filtre à tamis
S1	Sonda ricircolo / Sonde EFS
S2	Sonda AFS / Sonde EFS
S4	Sonda puffer 1 / Sonde ballon tampon 1
S5	Sonda puffer 2 / Sonde ballon tampon 2
S6	Sonda deviatrice / Sonde EFS

BIG T-FAST ie EVO3 BDR - DEVIATRICE + RICIRCOLO / DÉVIATRICE + RECIRCULATION

COD.

Modulo di produzione ACS / Module de production ECS

• BIG T-FAST ie80 BDR 80 l/min	49060716
• BIG T-FAST ie100 BDR 100 l/min	49060726
• BIG T-FAST ie150 BDR 150 l/min	49060736

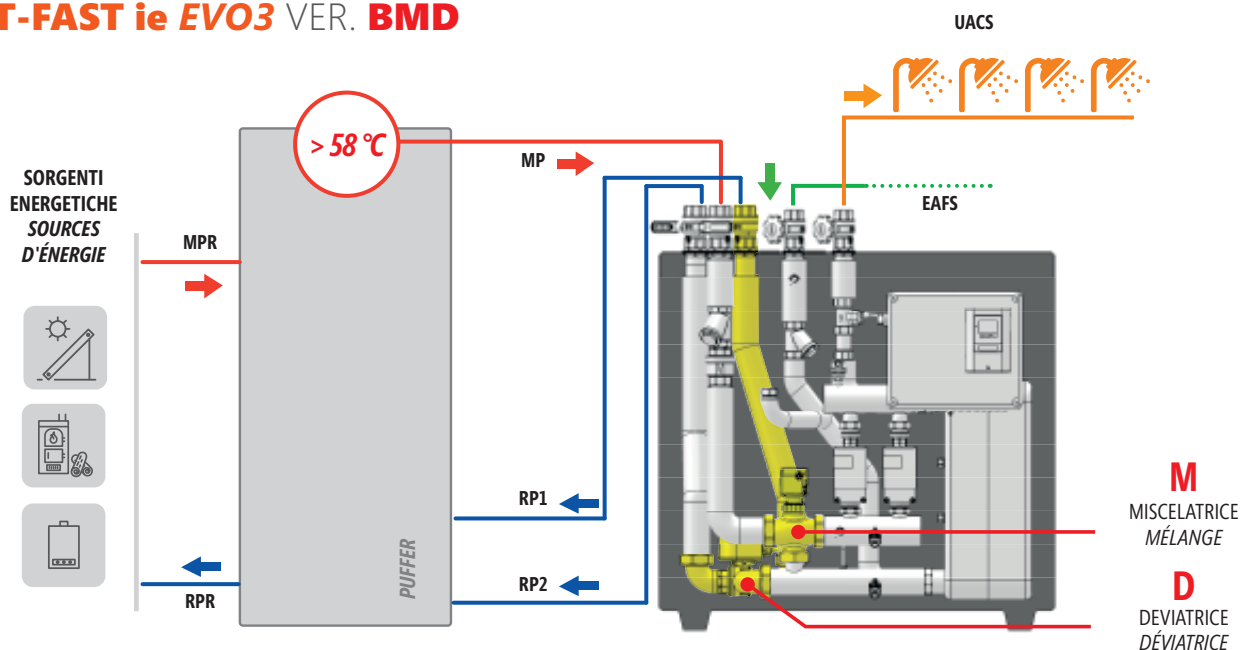
KIT CASCATA BIG T-FAST - KIT DE CASCADE BIG T-FAST

• 2X	49060738
• 3X	49060739
• KIT SUPERVISIONE CONTRÔLE DE SURVEILLANCE	20318540





VERSIONI / VERSIONS

BIG T-FAST ie EVO3 VER. BMD

La versione **BMD** è consigliata per produrre ACS con accumuli di acqua tecnica dalla temperatura maggiore a 58°C prodotta, per esempio, da generatori a biomassa, caldaia, resistenze elettriche, impianti di cogenerazione, di teleriscaldamento etc.

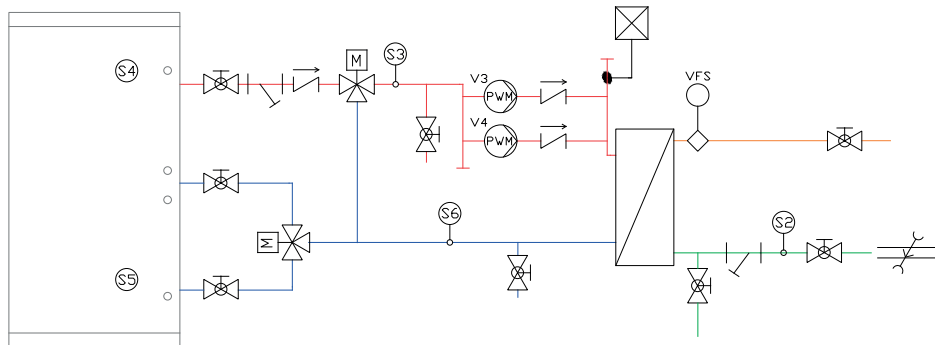
La versione **BMD** convient à la production d'ECS lorsque la température de l'eau stockée dans le ballon tampon dépasse 58 °C, par exemple lorsque la source d'énergie est constituée par de chaudières à biomasse, de chaudières à gaz traditionnelles, des résistances électriques, de systèmes de cogénération, de chauffage urbain, etc.

+ **D MODULO DEVIATRICE** consente le strategie di stratificazione sia con l'uso di due accumuli in serie che con accumuli ad alta stratificazione.

+ **M MODULO MISCELAZIONE** regola e stabilizza la temperatura di ingresso scambiatore laddove il puffer superi la temperatura di 58°C. Ciò favorisce la stratificazione, limita la formazione di calcare nello scambiatore preservando le funzionalità del sistema nel tempo e ottimizza il controllo della temperatura di uscita sanitario.

+ **D MODULE DE DÉVIATRICE** permet la stratification des deux ballons en série et des ballons tampons à stratification élevée.

+ **M MODULE DE MÉLANGE** ajuste et stabilise la température d'entrée de l'échangeur de chaleur à plaques lorsque la température de l'eau stockée dans le ballon tampon dépasse 58 °C. Cela facilite la stratification, limite la formation de tartre dans l'échangeur de chaleur à plaques, préserve la fonctionnalité du système avec le temps et optimise le contrôle de la température de sortie d'ECS.

SCHEMA IDRAULICO / CIRCUIT HYDRAULIQUE

	Valvola di non ritorno / Clapet anti-retour
	Valvola sfera / Robinet à tournant sphérique
	Sfogo aria automatico / Purgeur automatique
	Circolatore PWM / Pompe PWM
	Sensore di flusso / Sonde de débit
	Filtro a "Y" / Filtre à tamis
S2	Sonda AFS / Sonde EFS
S3	Sonda Miscelatrice / Sonde ballon tampon 1
S4	Sonda puffer 1 / Sonde ballon tampon 1
S5	Sonda puffer 2 / Sonde ballon tampon 2
S6	Sonda deviatrice / Sonde EFS

BIG T-FAST ie EVO3 BMD - MIX + DEVIATRICE / MÉLANGE + DÉVIATRICE

COD.

Modulo di produzione ACS / Module de production ECS

• **BIG T-FAST ie80 BMD** 80 l/min 49060714

• **BIG T-FAST ie100 BMD** 100 l/min 49060724

• **BIG T-FAST ie150 BMD** 150 l/min 49060734

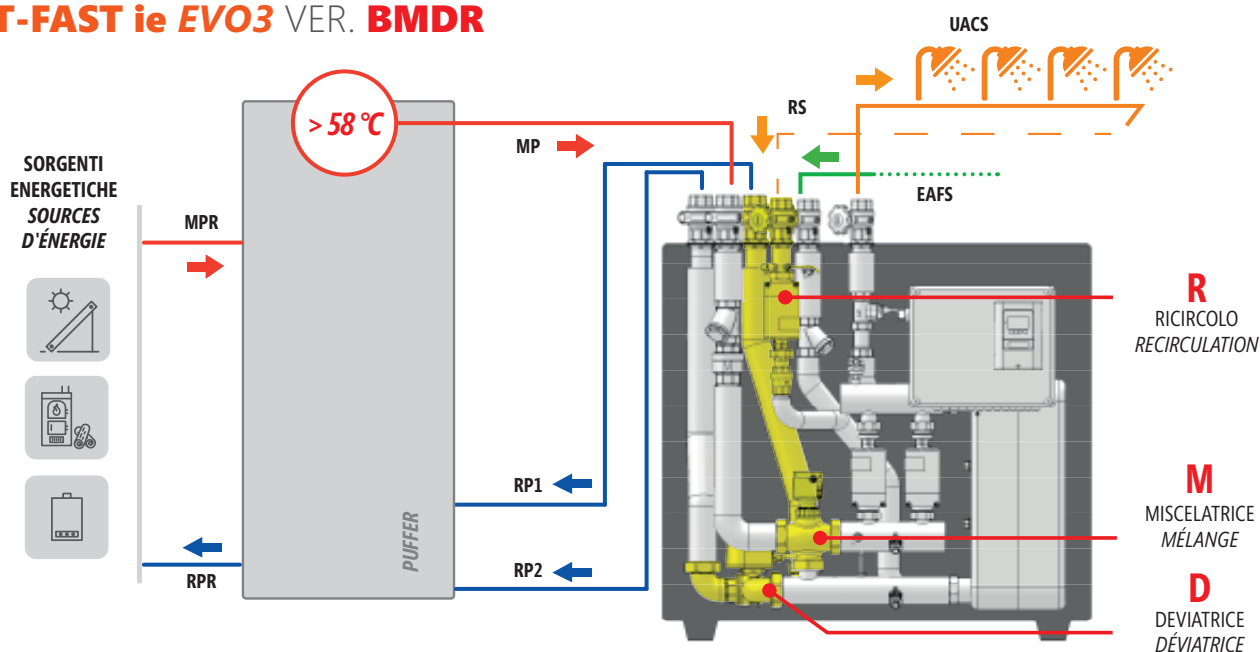
KIT CASCATA BIG T-FAST - KIT DE CASCADE BIG T-FAST

• **2X** 49060738

• **3X** 49060739

• **KIT SUPERVISIONE CONTRÔLE DE SURVEILLANCE** 20318540

Illustrazioni e dati presenti si intendono non impegnativi. LOVATO S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso. E' vietata la riproduzione parziale o totale di disegni, testi o illustrazioni senza autorizzazione scritta. Les illustrations et les données indiquées dans ce tarif n'engagent pas la société LOVATO S.p.A. qui se réserve le droit d'apporter des modifications sans obligation de préavis. La reproduction partielle ou totale des plans, des textes ou des illustrations est interdite sans autorisation écrite. Abbildungen und technische Daten sind nicht bindend. Die LOVATO SpA behält sich das Recht vor Änderungen, ohne Ankündigungen oder Mitteilungen vorzunehmen. Es ist verboten Dokumente, Zeichnungen oder Texte, teilweise oder vollständig ohne vorherige schriftliche Genehmigung, durch die LOVATO SpA, zu kopieren.

BIG T-FAST ie EVO3 VER. BMDR

La versione **BMDR** è consigliata per produrre ACS con accumuli di acqua tecnica dalla temperatura maggiore a 58°C prodotta, per esempio, da generatori a biomassa, caldaia, resistenze elettriche, impianti di cogenerazione, di teleriscaldamento etc.

La versione **BMDR** convient à la production d'ECS lorsque la température de l'eau stockée dans le ballon tampon dépasse 58 °C, par exemple lorsque la source d'énergie est constituée par de chaudières à biomasse, de chaudières à gaz traditionnelles, des résistances électriques, de systèmes de cogénération, de chauffage urbain, etc.

+ **R MODULO RICIRCOLO ACS** gestisce il ricircolo sanitario qualora vi sia la necessità di mantenere calde tutte le utenze in modo intelligente (controllo su base oraria e basato su temperatura di ritorno ricircolo).

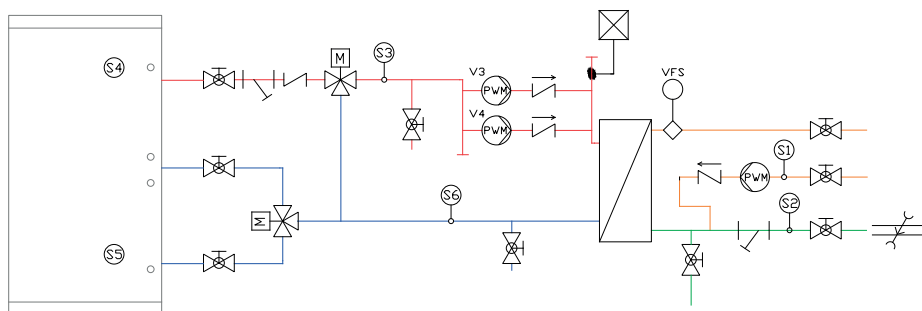
+ **D MODULO DEVIATRICE** consente le strategie di stratificazione sia con l'uso di due accumuli in serie che con accumuli ad alta stratificazione.

+ **M MODULO MISCELAZIONE** regola e stabilizza la temperatura di ingresso scambiatore laddove il puffer superi la temperatura di 58°C. Ciò favorisce la stratificazione, limita la formazione di calcare nello scambiatore preservando le funzionalità del sistema nel tempo e ottimizza il controllo della temperatura di uscita sanitario.

+ **R MODULE DE RECIRCULATION ECS** gestion intelligente de la recirculation de l'ECS lorsqu'il est nécessaire de maintenir la conduite d'ECS en température (contrôle par temps et basé sur la température de retour de recirculation).

+ **D MODULE DE DÉVIATRICE** permet la stratification des deux ballons en série et des ballons tampons à stratification élevée.

+ **M MODULE DE MÉLANGE** ajuste et stabilise la température d'entrée de l'échangeur de chaleur à plaques lorsque la température de l'eau stockée dans le ballon tampon dépasse 58 °C. Cela facilite la stratification, limite la formation de tartre dans l'échangeur de chaleur à plaques, préserve la fonctionnalité du système avec le temps et optimise le contrôle de la température de sortie d'ECS.

SCHEMA IDRAULICO / CIRCUIT HYDRAULIQUE

	Valvola di non ritorno / Clapet anti-retour
	Valvola sfera / Robinet à tournant sphérique
	Sfogo aria automatico / Purgeur automatique
	Circolatore PWM / Pompe PWM
	Sensore di flusso / Sonde de débit
	Filtro a "Y" / Filtre à tamis
S1	Sonda ricircolo / Sonde EFS
S2	Sonda AFS / Sonde EFS
S3	Sonda Miscelatrice / Sonde ballon tampon 1
S4	Sonda puffer 1 / Sonde ballon tampon 1
S5	Sonda puffer 2 / Sonde ballon tampon 2
S6	Sonda deviatrice / Sonde EFS

BIG T-FAST ie EVO3 BMDR - MIX + DEVIATRICE + RICIRCOLO / MÉLANGE + DÉVIATRICE + RECIRCULATION

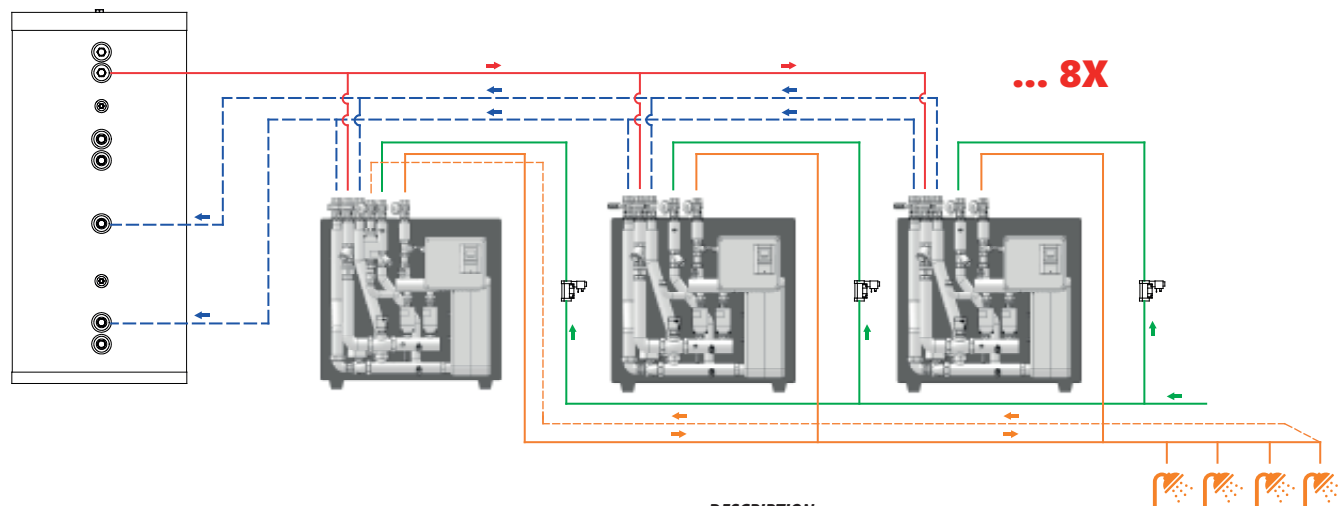
COD.

Modulo di produzione ACS / Module de production ECS

• BIG T-FAST ie80 BMDR 80 l/min	49060717
• BIG T-FAST ie100 BMDR 100 l/min	49060727
• BIG T-FAST ie150 BMDR 150 l/min	49060737
KIT CASCATA BIG T-FAST - KIT DE CASCADE BIG T-FAST	
• 2X	49060738
• 3X	49060739
• KIT SUPERVISIONE CONTRÔLE DE SURVEILLANCE	20318540



KIT CASCATA / KIT CASCADE



DESCRIZIONE

I kit Cascata permettono di collegare fino a 8 unità in parallelo per coprire un elevato volume di produzione di ACS. Il sistema è ottimizzato per garantire in modo energeticamente efficiente le grandi variazioni di prelievo. Ogni modulo grazie all'uso del doppio circolatore assicura già un grado elevato di sicurezza per la continuità di erogazione. Con la configurazione cascata si aumenta ulteriormente tale sicurezza garantendo continuità di portata in caso di anomalia di funzionamento del sistema. Si possono ottenere fino a 1200 l/min di produzione ACS nelle condizioni nominali (55°C temp. Ingresso primario, 10-45°C di uscita ACS). Con temperature del primario superiori a 55°C si possono raggiungere volumi di produzione ACS maggiori (vedi tabella e grafici performance).

Plus

- Collega fino a 8 unità;
- Garantisce la produzione di elevati volumi di ACS con ottimizzazione energetica;
- Rende il sistema affidabile garantendo elevata continuità di erogazione;
- Le macchine lavorano ugual numero di ore a garanzia di longevità di tutti i componenti (simmetria di funzionamento);
- Consente lo spegnimento temporaneo di macchine per manutenzione senza interruzione di erogazione;
- Consente di essere installato facilmente in cantiere anche in fase di ampliamento dell'impianto;

DESCRIPTION

Les kits Cascade permettent de connecter jusqu'à 8 unités en parallèle pour la production d'un volume élevé d'ECS. Le système est optimisé pour garantir efficace énergétique même avec des variations de débits importantes. Chaque module, grâce à la double pompe, assure un haut niveau de sécurité pour la production constante d'ECS même en cas de défaillance du système. La configuration en cascade augmente encore cette sécurité. Il est possible de produire jusqu'à 1 200 l / min d'ECS dans les conditions nominales (température de départ du flux primaire à 55 °C, sortie d'ECS à 10-45 °C). Une quantité encore plus importante d'ECS peut être produite avec une température de départ du réservoir tampon supérieure à 55 °C.

ADVANTAGES

- Connectez jusqu'à 8 unités;
- Assure la production d'ECS en grandes quantités avec optimisation énergétique;
- Il rend le système fiable, garantissant une production d'ECS élevée et constante;
- Les modules travaillent le même nombre d'heures pour assurer la longévité de tous les composants (symétrie de fonctionnement);
- Permet l'arrêt temporaire des modules pour maintenance sans interruption de la production d'ECS;
- Il peut être facilement installé sur site.

		VOLUME DI PRODUZIONE ACS (10°C - 45°C) CON KIT CASCATE [L/MIN] VOLUME DE PRODUCTION D'ECS AVEC KITS CASCATE [L / MIN] * PRODUCTION D'ECS 10 À 45 ° C			
Temp. primarie / Température de départ primaire	Taglie / Capacité	KIT 2X	KIT 3X	KIT 5X (1 KIT 2X + 1 KIT 3X)	KIT 8X (1 KIT 2X + 2 KIT 3X)
55 °C	80	170	255	425	680
	100	210	315	525	840
	150	300	450	750	1200
60 °C	80	210	315	525	840
	100	270	405	675	1080
	150	370	555	925	1480
70°C	80	220	330	550	880
	100	360	540	900	1440
	150	440	660	1100	1760

Cosa include:

I Kit cascata Lovato vengono offerti in due varianti, specificatamente da due e da tre moduli. Combinando i due kit proposti si ottengono fino a 8 moduli in parallelo.

CE QU'IL COMPREND

Les kits en cascade Lovato sont proposés dans deux configurations: une cascade pour deux et une pour trois modules. En combinant les deux kits proposés, vous pouvez connecter jusqu'à 8 modules en parallèle.

DESCRIZIONE / DESCRIPTION	COD.
• KIT CASCATA KIT CASCADE 2X BIG T-FAST (2 valvole motorizzate 1 cavo CAN-bus con licenza) (2 vannes motorisées 1 câble CAN Bus avec licence)	49060738
• KIT CASCATA KIT CASCADE 3X BIG T-FAST (3 valvole motorizzate 2 cavo CAN-bus con licenza) (3 vannes motorisées 2 câbles CAN Bus avec licence)	49060739
• CAVO CABLE CAN-BUS per combinazione KIT* pour combinaison les KITS *	20462100

* Il singolo cavo CAN-bus è necessario quando si adottano più di un kit per configurazione secondo la seguente formula: nr. CAVO CAN-BUS= nr. kit cascata -1 (es. per avere 5 moduli in parallelo si sceglie un KIT 2X e un KIT 3X con un Cavo CAN-bus, per avere 8 moduli si adottano 2 KIT 3X e 1 KIT 2X con l'aggiunta di 2 cavi CAN-bus).

* Le câble CAN Bus est nécessaire lors de l'utilisation de plus d'un kit par configuration selon la combinaison suivante: CAN-BUS CABLE = nr. kit cascade -1 (par exemple, pour avoir 5 modules en parallèle, choisissez 1 KIT -2X et 1 KIT -3X avec 1 câble CAN Bus, pour 8 modules, utilisez 2 KITS -3X et 1 KITS -2X avec l'ajout de 2 câbles CAN Bus).

Illustrazioni e dati presenti si intendono non impegnativi. LOVATO S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso. E' vietata la riproduzione parziale o totale di disegni, testi o illustrazioni senza autorizzazione scritta. Les illustrations et les données indiquées dans ce tarif n'engagent pas la société LOVATO S.p.A. qui se réserve le droit d'apporter des modifications sans obligation de préavis. La reproduction partielle ou totale des plans, des textes ou des illustrations est interdite sans autorisation écrite. Abbildungen und technische Daten sind nicht bindend. Die LOVATO SpA behält sich das Recht vor Änderungen, ohne Ankündigungen oder Mitteilungen vorzunehmen. Es ist verboten Dokumente, Zeichnungen oder Texte, teilweise oder vollständig ohne vorherige schriftliche Genehmigung, durch die LOVATO SpA, zu kopieren.

KIT SUPERVISIONE / KIT SURVEILLANCE



DESCRIZIONE

Il kit supervisione permette la visualizzazione del sistema da remoto. Grazie a questo kit è possibile:

- Storizzare i dati tramite data logger;
- Visionare il funzionamento "real time" tramite sinottico di impianto;
- Visionare lo stato di tutti i componenti "real time";
- Individuare eventuali anomalie grazie a messaggi di allarme;
- Facilità di installazione predisposta interno quadro comandi BIG;



Cosa include:

I Kit cascata Lovato vengono offerti in due varianti, specificatamente da due e da tre moduli. Combinando i due kit proposti si ottengono fino a 8 moduli in parallelo.

DESCRIPTION

Le kit de surveillance affiche les informations du système à distance. Grâce à ce kit c'est possible:

- Sauvegarder les données à l'aide d'un enregistreur de données;
- Voir le "temps réel" de travail à travers le synoptique de l'installation ;
- Afficher le statut de tous les composants en "temps réel";
- Détecter les défauts éventuels avec de messages d'alarme;

Sinottico di impianto con valori real time:

- Visualizzazione portata;
- Visualizzazione temperature;
- Visualizzazione valvole;
- Visualizzazione prelievo;
- Visualizzazione dello stato dei componenti (attivo/disattivo);

Synoptique de l'installation avec les valeurs en temps réel de:

- Débit ;
- Température ;
- Vannes;

Statistiche:

- Visualizzazione energia giornaliera;
- Visualizzazione energia settimanale;
- Visualizzazione energia mensile;
- Visualizzazione energia annuale;

Statistiques sur:

- Énergie quotidienne;
- Énergie hebdomadaire;
- Énergie mensuelle;
- Énergie annuelle;

Log messaggi:

- Visualizzazione dati tabellari;
- Visualizzazione log errori;
- Visualizzazione riavvi e stato sistema;

Journal des messages:

- Indication de données;
- Indication des erreurs;
- Redémarrage et indications d'état du système;

CE QU'IL COMPREND

Le kit de supervision comprend un enregistreur de données SC avec interface Ethernet et un câble de connexion à l'unité de commande du module BIG T-FAST EVO 3.

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

• KIT SUPERVISIONE - KIT DE SURVEILLANCE

COD.

20318540



NOTE

