



- ▶ **ELEVATA PRODUZIONE DI ACS**
GRANDE PRODUCTION DE ECS
- ▶ **RIDUZIONE MASSIMA DELLA STAGNAZIONE DELL'ACQUA (ABBASSAMENTO DEL RISCHIO LEGIONELLA)**
REDUCTION MAXIMUM DE LA STAGNATION DE L'EAU (RISQUE DE LEGIONELLA REDUIT).



BIG T_FAST-IE è un moderno sistema di trasferimento del calore da un accumulo termico (Puffer), per la produzione di elevati volumi di acqua calda sanitaria, tramite uno scambiatore a piastre saldobrasate AISI 316.

La gestione elettronica, per mezzo della centralina di regolazione agisce sulla valvola miscelatrice in funzione dei parametri impostati, variando la velocità dei circolatori e di conseguenza la portata del primario (in modalità 0-10V).

BIG T_FAST-IE est un système moderne de transfert de chaleur à partir d'une accumulation thermique (ballon tampon), pour la production de grands volumes d'eau chaude par l'intermédiaire d'un échangeur à plaques soudo-brasées en AISI 316. La gestion électronique, par l'intermédiaire de la centrale de réglage, agit sur la vanne mélangeuse en fonction des paramètres programmés, en variant la vitesse des pompes de circulation et par conséquent le débit du primaire (en modalité 0-10V).

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Funzione: garantire un'elevata produzione di ACS (60/80/100/150 l/min) prelevando da un accumulo inerziale (puffer) con una temperatura di almeno 50 °C.

Applicazione: Sistemi di riscaldamento tradizionali, a biomassa, solari, a pompa di calore in abitazioni plurifamiliari, condomini, strutture sportive, edifici per comunità, etc.

Due circolatori in parallelo nel circuito primario: il secondo circolatore viene attivato in supporto al primo, qualora la centralina ne richieda l'intervento, in proporzione alle prestazioni richieste in termini di portata e temperatura dell'acqua calda sanitaria. Nel caso in cui il primo circolatore subisca un'anomalia, segnalata da un **allarme acustico / luminoso**, il secondo circolatore assicura il funzionamento al 60% della potenzialità, preservando l'integrità del sistema nel tempo.

Vantaggi:

Modulo premontato, collaudato e pronto all'uso, di facile installazione;
Gamma completa;
Semplicità di messa in funzione e servizio;
Abbinabile a diverse forme di calore;
Dimensioni compatte;
Riduzione massima della stagnazione dell'acqua con conseguente abbassamento del rischio di legionella;
Adatto a qualsiasi tipo di applicazione, dovunque si desideri garantire la qualità igienica dell'acqua e cioè dove sia necessario utilizzare acqua calda batteriologicamente pura;
Perfettamente integrabile in un impianto sanitario già esistente.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Fonction: garantir une production élevée de ECS (60/80/100/150 l/min) en prélevant d'un ballon tampon avec une températures d'au moins 50 °C.

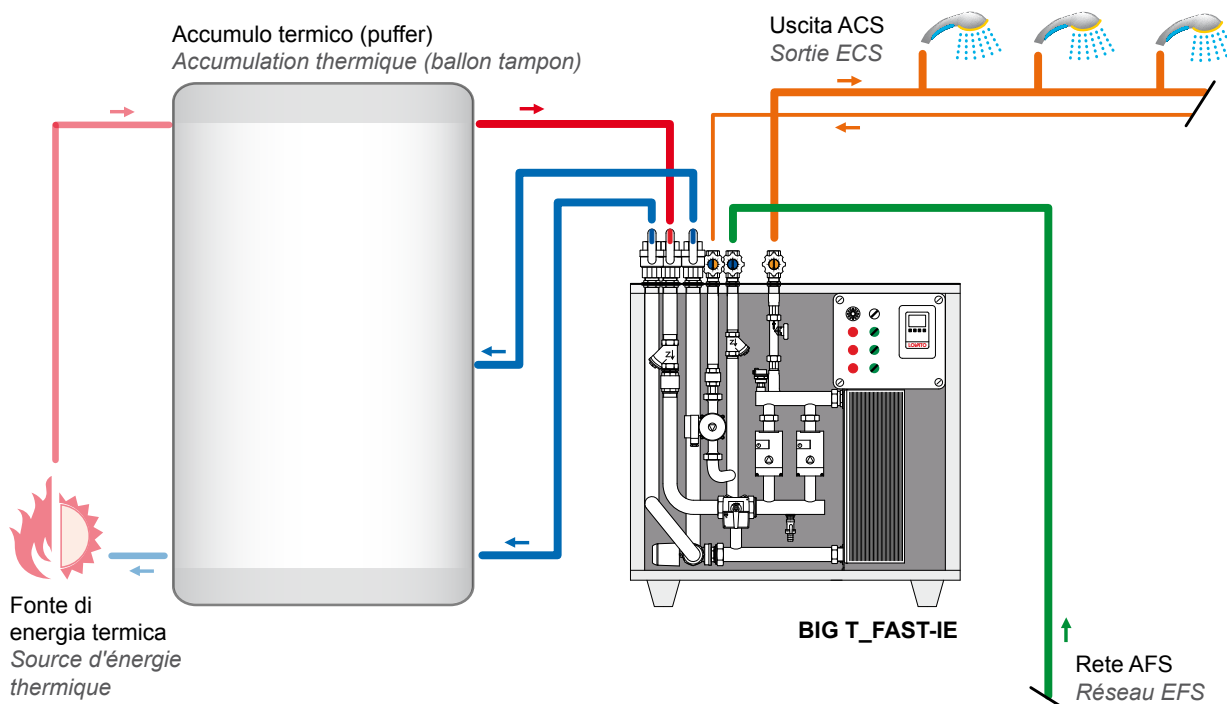
Application: Systèmes de chauffage traditionnels, à biomasse, solaires, à pompe de chaleur pour résidences multi-familles, immeubles, structures sportives, édifices pour communautés, etc.

Deux pompes de chaleur en parallèle dans le circuit primaire: la deuxième pompe de circulation est mise en service en support de la première, dans le cas où la centrale requière son intervention et ce, proportionnellement aux prestations requises en termes de débit et de température de l'eau chaude sanitaires. Si la première pompe de circulation subit une avarie, signalée par une **alarme acoustique / lumineuse**, la deuxième pompe de circulation assure le fonctionnement à 60% de la puissance, préservant ainsi l'intégrité du système dans le temps.

Avantages:

Module déjà monté et réceptionné, prêt à l'emploi, installation facile;
Gamme complète;
Simplicité de mise en marche et de service;
Peut être jumelé à diverses formes de chaleur;
Dimensions compactes ;
Réduction maximum de la stagnation de l'eau avec par conséquent risque de legionella considérablement réduit ;
Adapté à tout type d'application, partout là où l'on désire garantir la qualité hygiénique de l'eau à savoir là où il est nécessaire d'utiliser de l'eau chaude qui soit sur le plan bactériologique pure;
Parfaitement intégrable au sein d'un équipement sanitaire déjà existant.

Esempio di applicazione / Exemple d'application



Descrizione e funzioni componenti principali

CIRCUITO PRIMARIO

- **Valvola miscelatrice a 3 vie:** stabilizza la temperatura in ingresso (funzione ideale nel periodo estivo, dove il sistema è integrato con pannelli solari);
- **N. 2 circolatori modulanti 0-10 V** in parallelo;
- **Sistema di allarme acustico/luminoso** - in caso di malfunzionamento di uno dei 2 circolatori, con una semplice funzione è possibile lavorare in modalità ridotta (60%);
- **Valvola deviatrice** sul ritorno: lavora sul ritorno degli accumuli 1 o 2 oppure sugli attacchi basso/medio dell'accumulo.

CIRCUITO SECONDARIO (ACS)

- **Misuratore di flusso elettronico** per il sistema di controllo della temperatura e del volume d'acqua di produzione, possibilità di misurare l'energia termica utilizzata per la produzione ACS e attraverso la centralina di visualizzare i grafici delle ore di esercizio ACS e di ricircolo.
- **Pompa di ricircolo:** gestita dalla centralina di regolazione in base al set di temperatura (preimpostata), al tempo di funzionamento e alle fasce orarie.

CENTRALINA DI GESTIONE

- **Display grafico** a pittogrammi, retroilluminato;
- Funzione **ricircolo programmabile** a fasce orarie;
- Funzione **anti legionella**;
- Visualizzazione **consumi** di ACS e ricircolo;
- Funzione **conteggio dell'energia**.

Description et fonctions des composants principaux

CIRCUIT PRIMAIRE

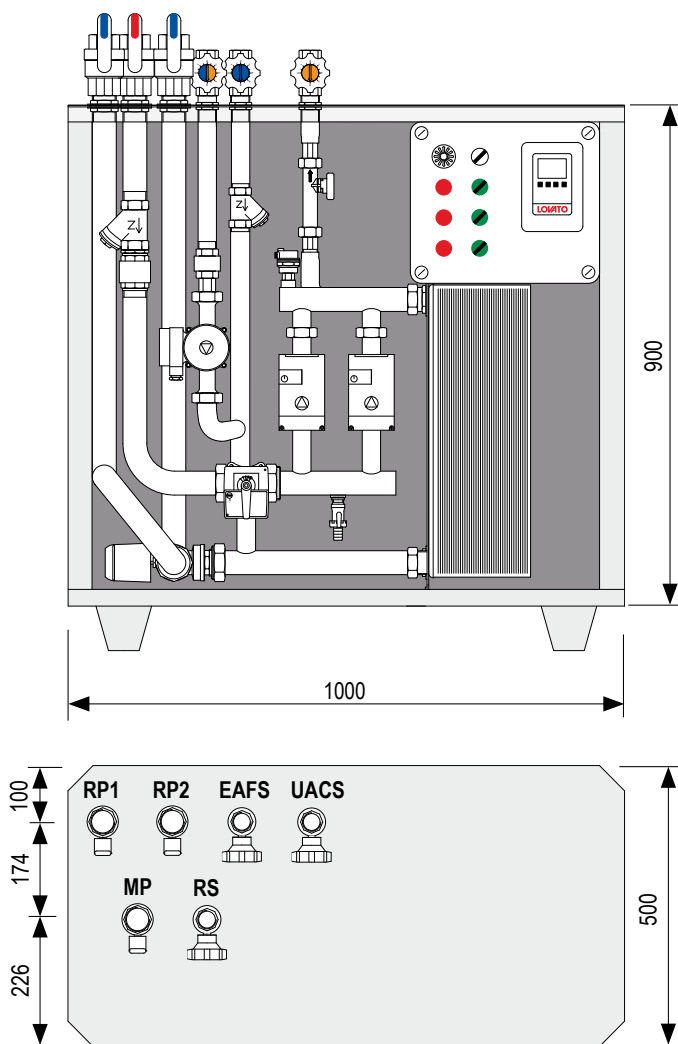
- **Vanne mélangeuse à 3 voies:** stabilise la température en entrée (fonction idéale durant la période estivale, où le système est intégré avec des panneaux solaires);
- **Nb 2 pompes de circulations modulantes 0-10 V** en parallèle;
- **Système d'alarme acoustique / lumineux** - en cas de mauvais fonctionnement de l'une des deux pompes de circulation, il est possible de travailler en modalité réduite (60%) au moyen d'une fonction simple;
- **Vanne de déviation** sur le retour: travaille sur le retour des ballons 1 ou 2 ou bien sur les connexions basse / moyenne du ballon.

CIRCUIT SECONDAIRE (ECS)

- **Mesureur de flux électronique** pour le système de contrôle de la température et du volume d'eau de production, possibilité de mesurer l'énergie thermique utilisée pour la production d'ECS et par l'intermédiaire de la centrale de visualiser les graphiques des heures d'exercice d'ECS et de recirculation.
- **Pompe de recirculation:** elle est gérée par la centrale de réglage en fonction de la plage des températures (préprogrammée), du temps de fonctionnement et des plages horaires.

CENTRALE DE GESTION

- **Afficheur graphique** avec pictogrammes, rétroéclairé;
- **Fonction recirculation programmable** par plages horaires;
- **Fonction anti legionella**;
- **Visualisation consommations** d'ECS et recirculation;
- **Fonction comptage** de l'énergie.

Dimensioni / Dimensions


BIG T_FAST-IE	M	Cod.	Euro
BIG T_FAST-IE 60		49060351	
BIG T_FAST-IE 80		49060352	
BIG T_FAST-IE 100		49060353	
BIG T_FAST-IE 150		49060354	

✓ = articolo a magazzino / article en stock

Temperatura entrata primario / Température d'entrée primaire: 55 °C
Riferimento temperature ACS / Réf. température ECS: 10÷45 °C.

DATI TECNICI / DONNEES TECHNIQUES		BIG T_FAST-IE 60	BIG T_FAST-IE 80	BIG T_FAST-IE 100	BIG T_FAST-IE 150
Prelievo max accumulo / Prélèvement maximum du ballon	l/h	4.700	6.300	8.000	10.500
Portata min./max. ACS / Débit min. / max. ECS	l/min	5/100	5/100	10/200	10/200
Prevalenza residua primario / Charge résiduelle primaire	m.c.a.	2,5	2,7	2,5	3,3
Δp max. ACS / Δp max ECS	l/min	60	80	100	150
	bar	0,33	0,58	0,20	0,44
Potenza massima assorbita / Puissance maximum absorbée	W / A	230 W / 1,5 A	370 W / 1,5 A	420 W / 3,9 A	780 W / 4,35 A
Alimentazione elettrica / Alimentation électrique	V	230			
Temp. max. di utilizzo / Température maximum d'utilisation	°C	90			
Pressione max. circuito primario / Pression max. circuit primaire	bar	6			
Pressione max. circuito secondario / Pression max. Cir. secondaire	bar	8			
Grado di protezione / Degré de protection		IP 40			

Attacchi/Connexion	RP1	MP	RP2	RS	EAFS	UACS
BIG T_FAST-IE 60	1¼"	1¼"	1¼"	1"	1"	1"
BIG T_FAST-IE 80	1¼"	1¼"	1¼"	1"	1"	1"
BIG T_FAST-IE 100	1½"	1½"	1½"	1¼"	1¼"	1¼"
BIG T_FAST-IE 150	1½"	1½"	1½"	1¼"	1¼"	1¼"

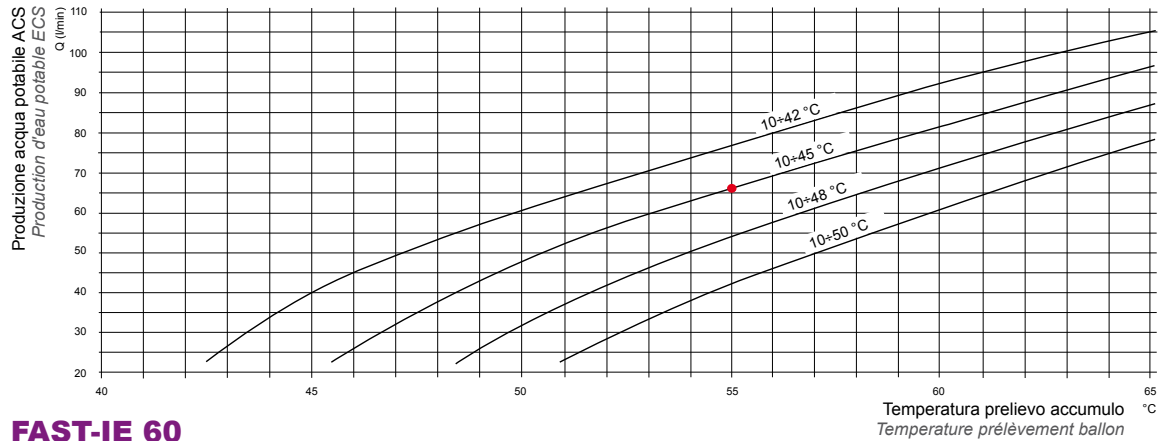
RP1 ritorno primario 1 / retour primaire 1
MP mandata primario / refoulement primaire
RP2 ritorno primario 2 / retour primaire 2
RS ricircolo sanitario / recirculation sanitaire
EAFS entrata acqua fredda sanitaria / entrée eau froide sanitaire
UACS uscita acqua calda sanitaria / sortie eau chaude sanitaire

Componenti / Composants

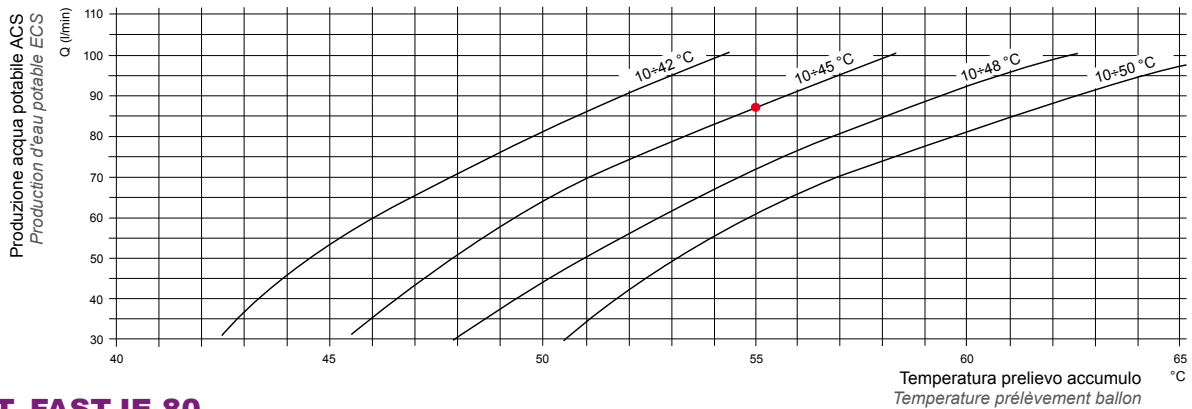
Componenti / Composants	n.
- Armadio con telaio in lamiera verniciata, coibentato internamente, prese d'aria di ventilazione per i componenti elettronici interni / Armoire avec châssis en tôle peinte, isolée à l'intérieur, prises d'air pour la ventilation des composants électroniques internes.	1
- Scambiatore di calore a piastre saldobrasate AISI 316 / Echangeur à plaques soudées en acier AISI 316	1
Circuito primario / Circuit primaire	
- Filtro impurità / Filtre des impuretés	1
- Valvola di non ritorno / Vanne de non retour	1
- Valvola miscelatrice sul circuito primario con servomotore (220 V AC 3 punti) / Vanne mélangeuse sur le circuit primaire avec servomoteur (220 V AC 3 points)	1
- Circolatori HIGH EFFICENCY modulanti installati in parallelo / Pompes de circulation HIGH EFFICENCY modulantes installées en parallèle	2
- Valvola di sfiato aria automatica / Vanne d'évent de l'air automatique	1
- Valvola deviatrice per doppio ritorno / Vanne de déviation pour double retour	1
- Valvole a sfera di intercettazione circuito primario / Vanne à boisseau sphérique d'interception circuit primaire	2
Circuito secondario / Circuit secondaire	
- Misuratore digitale di portata e di temperatura 5-100 l/min – 10-200 l/min / Mesureur digital de débit et de température 5-100 l/min – 10-200 l/min	1
- Filtro impurità / Filtre des impuretés	1
- Valvole a sfera contro il colpo d'ariete / Vanne à boisseau sphérique contre le coup de bélier	4
- Circolatore modulante per funzione ricircolo / Pompe de circulation modulante pour la fonction recirculation	1
- Valvola di non ritorno / Vanne de non retour	1
Quadro elettrico composto da:	1

- Interruttore generale; interruttori circolatori per circuito primario e di ricircolo; avvisatore acustico e luminoso in caso di avaria circolatori; centralina di gestione.
Coffret électrique composé de :
 - Interrupteur général; interrupteurs pompes de circulation pour circuit primaire et de recirculation; avertisseur acoustique et lumineux en cas d'avarie des pompes de circulation; centrale de gestion.

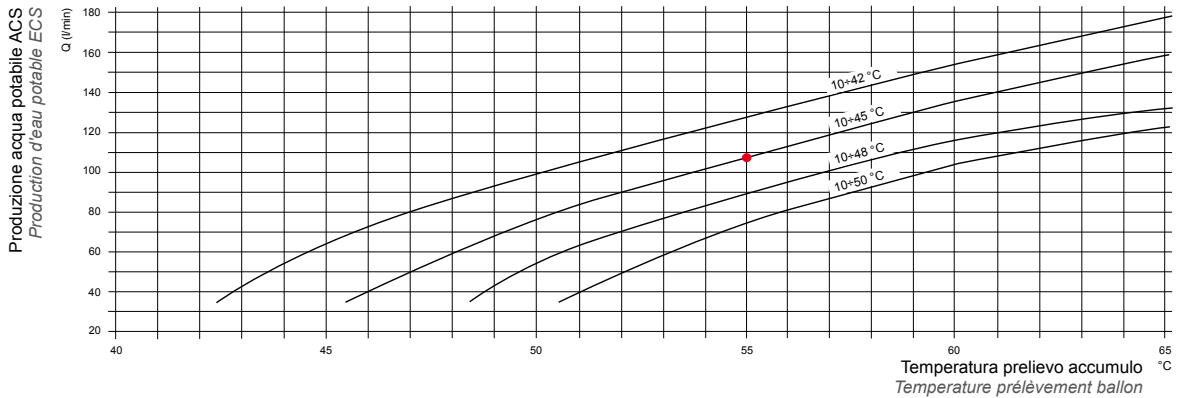
Diagramma delle prestazioni / Diagrammes des prestations



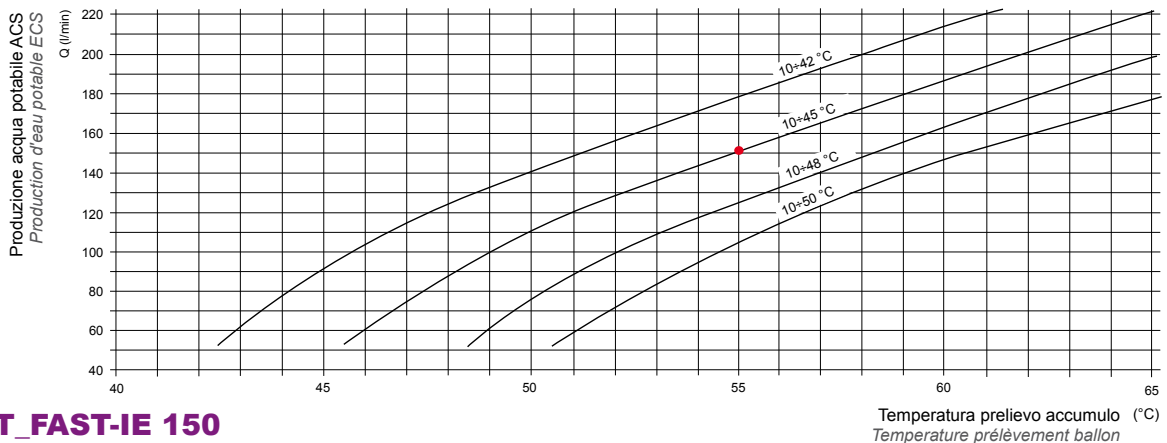
BIG T_FAST-IE 60



BIG T_FAST-IE 80



BIG T_FAST-IE 100



BIG T_FAST-IE 150