

# LOVATO T-FAST ie60

**MAXIMALE REDUZIERUNG VON WASSERSTAGNATION UND LEGIONELLENRISIKO**

**HIGH REDUCTION OF WATER STAGNATION AND LEGIONELLA RISK.**



## BESCHREIBUNG

**T-FAST ie60 ist ein Modul für die sofortige Frischwasserproduktion, das nach dem kupfergelöteten Plattenwärmetauscher-Prinzip arbeitet und große Verwendung in Verbindung mit Pufferspeichern findet.**

Die Einstellung der Warmwassertemperatur (Sekundärkreislauf) erfolgt mittels Modulieren der Strömungsrate der Trägerflüssigkeit im Primärkreis durch: Hocheffizienzpumpe mit variabler Strömung, welche von einer elektronischen Kontrolle MFWC (PWM-Kontrolle) gesteuert wird.

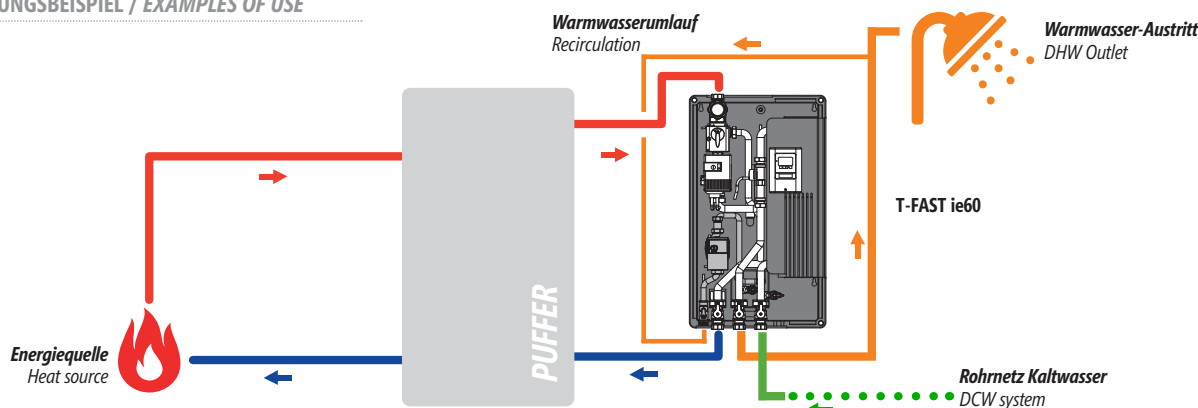
Das System, dank der niedrigen Temperaturen im Primärkreis, kann in Solaranlagen und Heizungsanlagen mit niedrigem Temperatur optimal verwendet werden.

**3-Wege-Mischer:** regelt die Wassereingangstemperatur (ideal für den Sommer, wenn das System die thermische Energie aus einer Solaranlage nutzt). Set für Warmwasserumlauf verfügbar.

## VORTEILE

- Warmwasser auf Anfrage ohne Speicherung in grossen Puffer
- Nennversorgung Warmwasser 60 l/min;
- Hohe Warmwasserleistung dank des vergrößerten Stahl-Wärmetauscher;
- Maximale Verringerung von Wasserstagnation und Legionellenrisiko
- Installation sowohl an die Wand als auch an Puffer;
- Standard Umwälzpumpe oder Hocheffizienz-Pumpe;
- Schnelle Montage und einfache Wartung;
- kombinierbar mit jedem Typ Wärmeerzeuger;
- Komplett mit thermischer Isolierung

## ANWENDUNGSBEISPIEL / EXAMPLES OF USE



## DESCRIPTION

**T-FAST ie60 is an instantaneous domestic hot water production module that uses the working principle of a stainless steel plates exchanger, that finds a wide use if coupled with buffer tanks.**

The setting of the domestic hot water outlet temperature (secondary side) happens with the modulation of the primary circuit flow rate through a variable flow pump controlled by MFWC controller (PWM control).

The system, which works with a low primary temperature, finds a wide use in thermal solar systems and in underfloor heating.

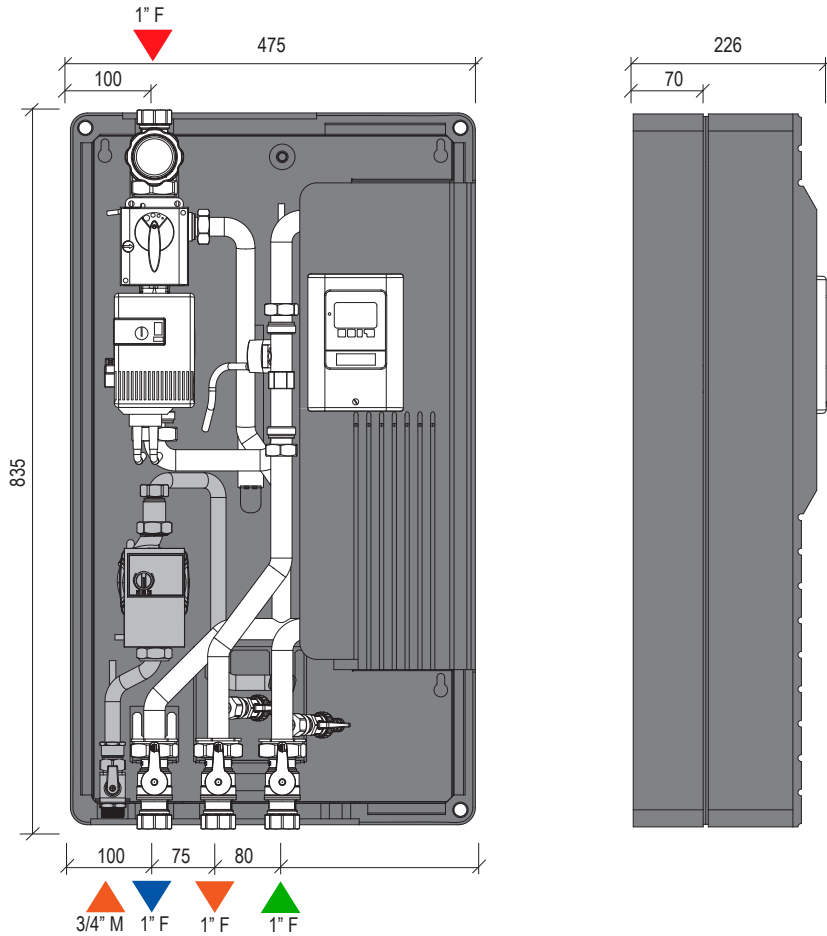
**3-way mixing valve:** establishes the inlet water temperature (ideal function for the summer, in which the system exploits solar thermal panels)

Is available a DHW recirculation pump kit.

## ADVANTAGES

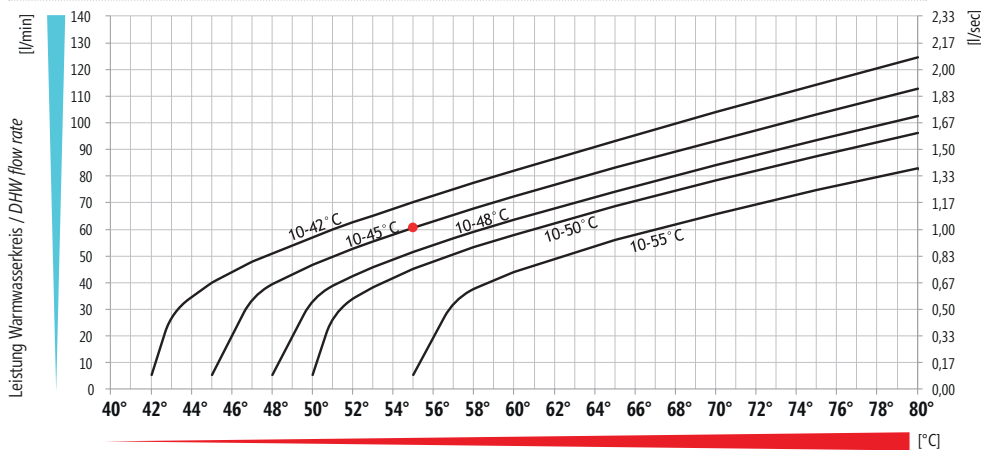
- Domestic hot water is produced on requests, so that big accumulations are not necessary;
- DHW nominal supply 60 l/min ;
- High performances thanks to the oversized plate exchanger made of steel ;
- High reduction of water stagnation and legionella risk
- Possibility to install domestic recirculation;
- Standard or high efficiency circulating pump;
- Quick installation and easy maintenance;
- It may be combined with every heat generator.
- Complete with thermal insulation.

# T-FAST ie60



Max. Volumenstrom Primär Kreis Max. flow rate of secondary outlet (DHW)	110 l/min
Min. Volumenstrom Sekundär Kreis (Warmwasser) Min. flow rate DHW production	5 ± 0,3 l/m
Druckverlust Sekundär Kreis (Warmwasser)-110 l/min Pressure loss DHW circuit -110 l/min	0,8 bar
Einstellungsbereich Frischwasser DHW temperature set	30=80°C
Max. Betriebsdruck Max. working pressure	10 bar
Austauschfläche des Plattenwärmetauschers Exchange surface of plates exchanger	3,00 m <sup>2</sup>
Max. Volumenstrom Primär Kreis Max. flow rate of primary flow	3600 l/h
Max. Temperatur Max. temperature	90°C
Pumpe Pump	Wilo Stratos PARA 25/11
Max. Stromverbrauch Max Power supply	140 W
Anschlüsse Connections	1" F
Verpackung Box dimension	890x530x220
Pumpe des Zirkulationsset Pump of DHW recirculation	WILO PARA Z 15/7 iPWM
ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m <sup>3</sup> /h - 110 x 3/4"	1,5 m <sup>3</sup> /h - CL 2 - 110 mm x 3/4"
ULTRA CFMUS ULTRASONIC M-BUS Qn 1,5 m <sup>3</sup> /h - 110 x 3/4"	1,5 m <sup>3</sup> /h - CL 2 - 110 mm x 3/4"

## FRISCHWASSER PRODUKTION / DHW PRODUCTION

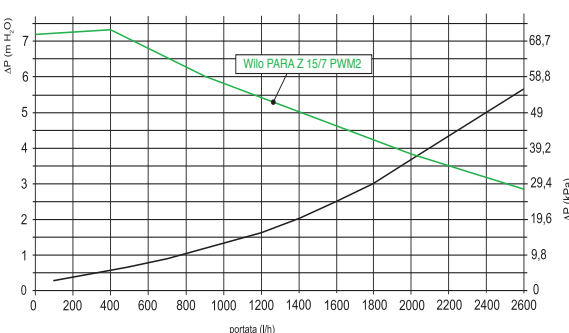


Ist die Vorlauftemperatur des Primärkreises um mindestens 5°C höher als die eingestellte Warmwassertemperatur, dann ist der korrekte Betrieb des Moduls garantiert.

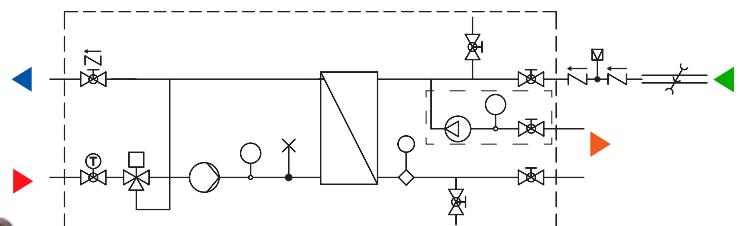
The proper working of the system is guaranteed if the temperature of the primary flow exceeds at least 5°C the temperature of the stated DHW set.

Temperatur Primärkreis / Buffer tank drawing temperature (°C)

## DIAGRAMM DER BWW-RÜCKLAUFpumpe CHARACTERISTIC CURVES DHW RETURN PUMP



## HYDRAULIKKREIS / HYDRAULIC CIRCUIT



### T-FAST ie60

#### Frishwasserstation / DHW production module

- **WilO STRATOS PARA 25/1-11** 49060460
- **KIT Zirkulationsset / hot water secondary return pump kit** 49201052
- **Kaskadenset 2x / Cascade kit 2x** 49060525
- **Kaskadenset 3x / Cascade kit 3x** 49060526

