

LOVATO KTC - 125 DN25



BESCHREIBUNG

KOMPAT DN 25 - 1" KTC-125 ist eine Einheit, die für Fußbodenheizungen geeignet ist.

Sie enthält ein 3-Wege-Mischerventil, das durch einen Thermostat-Stellantrieb geregelt wird, mit dem die gewünschte konstante Vorlauftemperatur eingestellt wird. Sie verfügt über ein Sicherheitssystem, das aus einem Kontaktthermostat besteht, der auf den Vorlauf wirkt und mit der Pumpe verbunden ist, und das die Abschaltung der Pumpe gewährleistet, wenn die Temperatur über das eingestellte Höchstniveau steigt.

Das Ventil hat 1 Bypass:

- **Bypass oben (Anlagenseite):** Nimmt einen Teil des Rücklaufwassers der Anlage auf und leitet es in den Vorlauf, erlaubt so die Gewinnung von Wärme und den Ausgleich der Vorlauftemperatur, ideal für Fußbodenheizungen.

VORTEILE

- Kompakte Steuereinheit fertig zum Einbau;
- 3-Wege Mischerventil mit Stellantrieb gesteuert;
- Elektronischer Pumpe möglich, H = 180 mm, Anschlüsse 1 ½";
- mm, Anschlüsse 1 ½";
- Einfache Instandhaltung: Kontrolle und Austausch der Umwälzpumpe ohne die Anlage zu entleeren;
- Rücklaufrohr mit Rückschlagventil;
- Sichere flachdichtende Anschlüsse und Dichtungen;
- Thermische Isolierung aus schwarzem l'EPP 40 g/l λ 0.036 W/mK sp 20 mm.

NENNDURCHFLUSS 1050 L/H

NOM. FLOW RATE 1050 L/H

NENNLEISTUNG ($\Delta T = 20^\circ C$) 24,4 KW

NOM. HEATING POWER ($\Delta T = 20^\circ C$) 24,2 KW



DESCRIPTION

KOMPAT DN 25 - 1" KTC-125 is a unit suitable for underfloor heating systems.

It includes a 3-way mixing valve regulated by a thermostatic actuator, by which the desired constant flow temperature is set. It provides a safety system consisting of a contact thermostat applied to flow and connected to the pump, which assures the switching off of the pump, if temperature rises above the maximum level set.

The valve has 1 bypass:

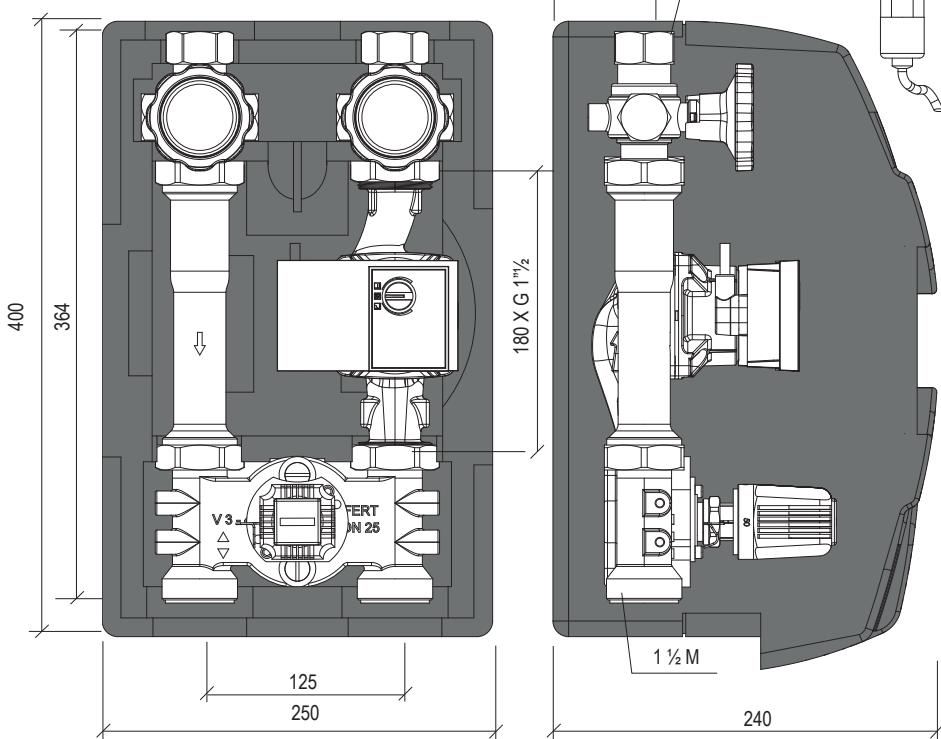
- **upper bypass (plant side):** takes a part of the plant's return water and runs it into flow, thus allows the recovery of heat and the balance of flow temperature; ideal for underfloor heating systems.

ADVANTAGES

- Compact control unit ready for installation;
- 3-way mixing valve with thermostatic actuator;
- Electronic circulating pump; H = 180 mm, Connections 1 ½", 40 g/l λ 0.036 W/mK sp 20 mm
- Easy maintenance: pump can be changed and controlled without emptying the plant;
- Return pipe with check valve;
- All seals are assured by flat fittings and gaskets
- Thermal insulation in black l'EPP 40 g/l λ 0.036 W/mK sp 20 mm

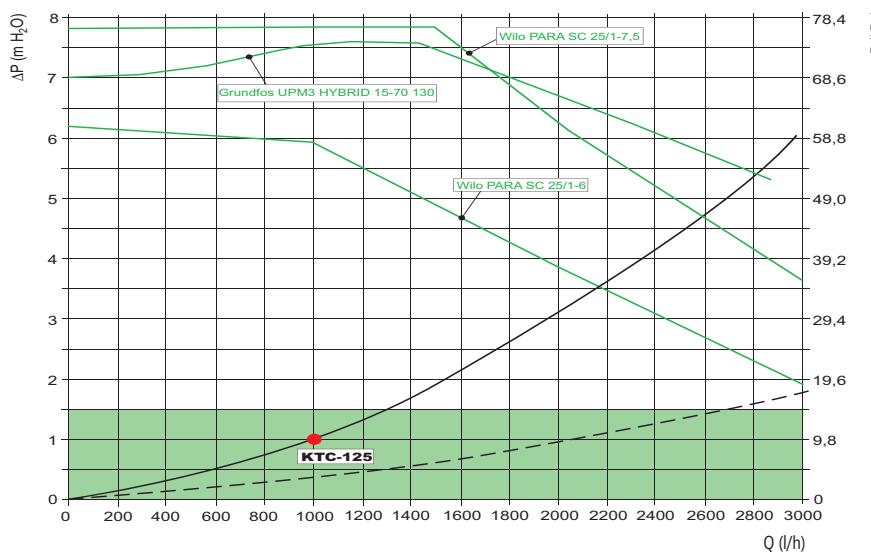
ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE / DIMENSIONS AND CONNECTIONS

KTC - 125



NENNENDURCHMESSER - Ø NOMINAL	DN 25
Anschlüsse - Connections	1"Fx1 1/2"
Leistung - Output ΔT 20 K	24,4 kW
Nenndurchfluss - Nom. Flow Rate ΔT 20 K	1050 l/h
Max. Temperatur - Max. temperature	95°C
Max. Druck - Max. pressure	6 bar
Isolierungsmaß Material of insulation	EPP 40 g/l λ 0.036 W/mK sp 20 mm
Rückschlagventil Check valve material	Acetalharz (POM) Acetal Copolymer
Kugelhähne Ball valve material	CW614N/CW617N
Dichtungsset Gasket kit	Viton / EPDM
Max. Gesamtabmessungen Max overall dimension	280 x 275 x 440

DRUCKVERLUST / LEISTUNGSDIAGRAMM PRESSURE LOSS / CHARACTERISTIC CURVES



Empfohlener Arbeitsbereich / Advisable Operation Range

— nur Anzapfung-Bypass Anlageseite (*) geschlossen
plant side bypass (*) closed

— nur Wiederkreis-Bypass Anlageseite (*) offen
only bleeding-plant side bypass (*) open

ZUBEHÖR / ACCESSORIES



KIT K2

Wandhalterungsset K2 für PumpenGruppe ohne Heizkreisverteiler -
Siehe "Zubehör DN 25"
Wall bracket kit K2 for pump unit without zone manifold
See chapter "DN 25 Accessories"

49017821



BE-Q CK-M > KTC/KM3 DN25

COD.

Mengenzählerset

49060250

Energy metering kit

• ULTRA CFMUS ModBus ~V~

• 2i - Qn 2,5 m³/h - 130x1"

• 2 Dichtungen, nr. 2 gaskets



Thermostatischer Stellantrieb Thermostatic actuator

COD.

Mit Kapillarfühler und konstanter Temperaturregelung für 3-Wege-Mischerventil für Niedertemperatur-Systeme. Anschluss: M28x1,5.

With capillary sensor and constant temperature regulation for 3-way mixing valve for low temperature systems. Connection: M28x1,5.

• 20 ÷ 50 °C

• 40 ÷ 70 °C

20318151

20318152

KTC-125 DN25

Mischergruppe / Mixing unit ohne thermostatischer Stellantrieb / without thermostatic actuator

Pumpe / Pump

- Grundfos HYBRID 25-70 180
- Wilo PARA SC 25/1-6
- Wilo PARA SC 25/1-7,5
- Wilo PARA SC 25/1-7,5

