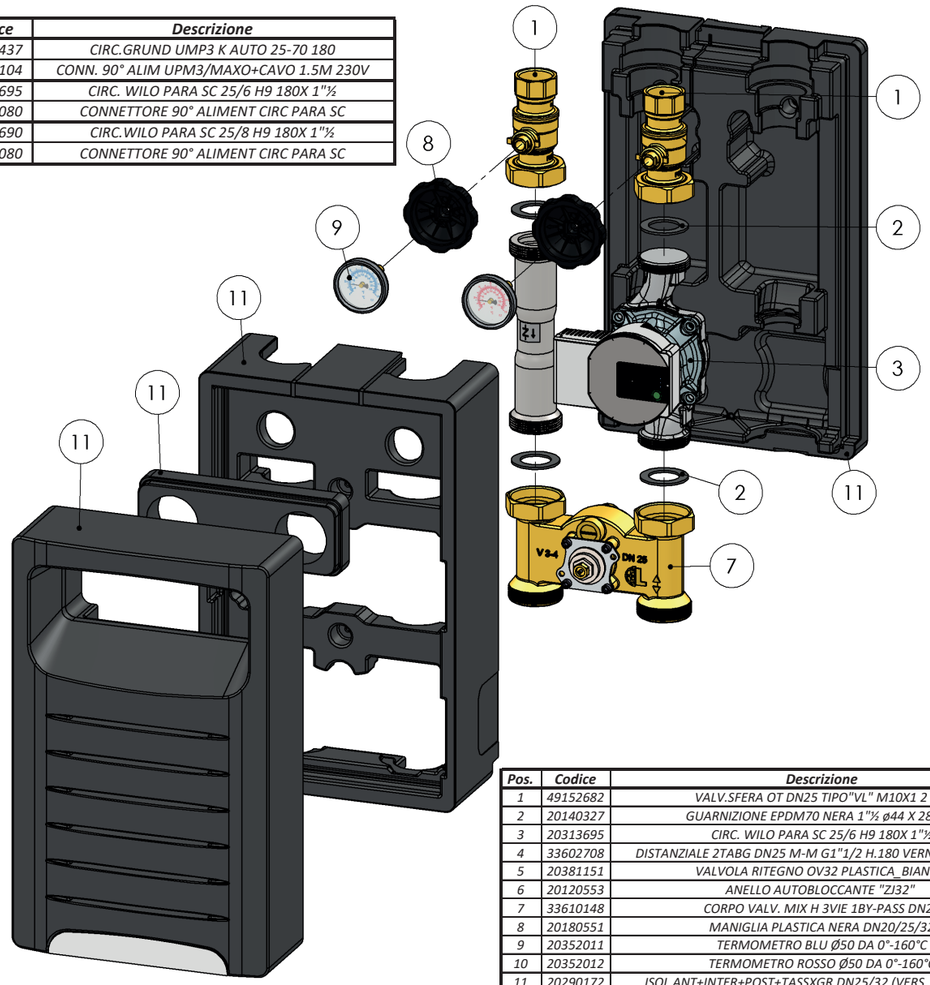
ESPLOSO RICAMBISTICA

Codice	Descrizione
20313437	CIRC.GRUND UMP3 K AUTO 25-70 180
20461104	CONN. 90° ALIM UPM3/MAXO+CAVO 1.5M 230V
20313695	CIRC. WILO PARA SC 25/6 H9 180X 1"½
20461080	CONNETTORE 90° ALIMENT CIRC PARA SC
20313690	CIRC.WILO PARA SC 25/8 H9 180X 1"½
20461080	CONNETTORE 90° ALIMENT CIRC PARA SC



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	49152682	VALV.SFERA OT DN25 TIPO"VL" M10X1 2 VIE	2
2	20140327	GUARNIZIONE EPDM70 NERA 1"½ ø44 X 28,5X2	4
3	20313695	CIRC. WILO PARA SC 25/6 H9 180X 1"½	1
4	33602708	DISTANZIALE 2TABG DN25 M-M G1"1/2 H.180 VERNICIATO NERO	1
5	20381151	VALVOLA RITEGNO OV32 PLASTICA_BIANCA	1
6	20120553	ANELLO AUTOBLOCCANTE "ZJ32"	1
7	33610148	CORPO VALV. MIX H 3VIE 1BY-PASS DN25	1
8	20180551	MANIGLIA PLASTICA NERA DN20/25/32	2
9	20352011	TERMOMETRO BLU Ø50 DA 0°-160°C	1
10	20352012	TERMOMETRO ROSSO Ø50 DA 0°-160°C	1
11	20290172	ISOL ANT+INTER+POST+TASSXGR.DN25/32 (VERS. STANDARD)	1
12	20461080	CONNETTORE 90° ALIMENT CIRC PARA SC L.800	1
	20014352	OTTURAT.TERMOST. TS-E X TC20-25 1637984	

ACCESSORI



Attuatore termostatico — COD.
Con sonda a capillare e regolazione a punto fisso per valvola miscelatrice a 3 vie per unità di circolazione a bassa temperatura. Attacco M 28x1,5
- 20 ÷ 50 °C — 20318151
- 40 ÷ 70 °C — 20318152

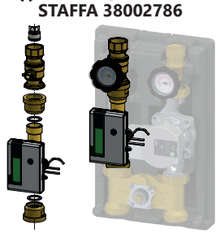


KIT STAFFA FISSAGGIO A MURO — COD.
Kit supporto murale per gruppo senza collettore di zona — 38002786



KX-GATE — COD.
Kit membrana isolante KX-GATE — 38002787

***non compatibile con STAFFA 38002786**



BE-Q CK-M > KTC/KM3 DN25 — COD
KIT contabilizzazione ULTRASONIC — 49060250
- ULTRA CFMUS M-Bus
- Q_n 2,5 m³/h - 130x1"

LOVATO Smart Energy Solutions

Smart Energy Solutions

LOVATO s.r.l.
Via Selva, 4/a
37040 Gazzolo d'Arcole
VERONA - ITALY

+39 045 618 2012
fax+39 045 618 2017
mail
info@lovatospa.com
www.lovatospa.com

Illustrazioni e dati presenti si intendono non impegnativi. LOVATO s.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.
È vietata la riproduzione parziale o totale di disegni, testi o illustrazioni senza autorizzazione scritta.

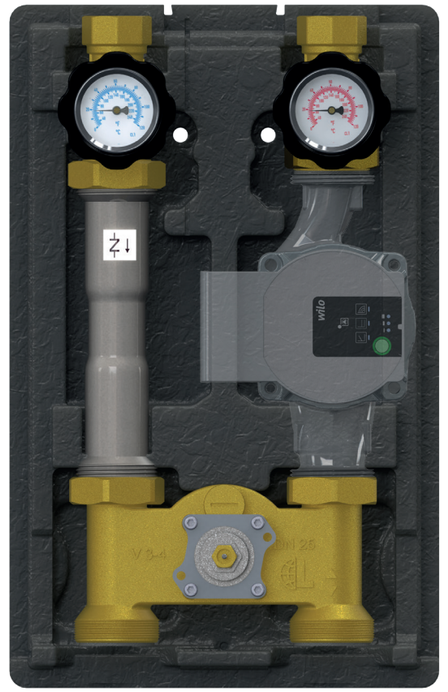
COD.22010021 revisione 0.0

LOVATO Smart Energy Solutions | www.lovatospa.com

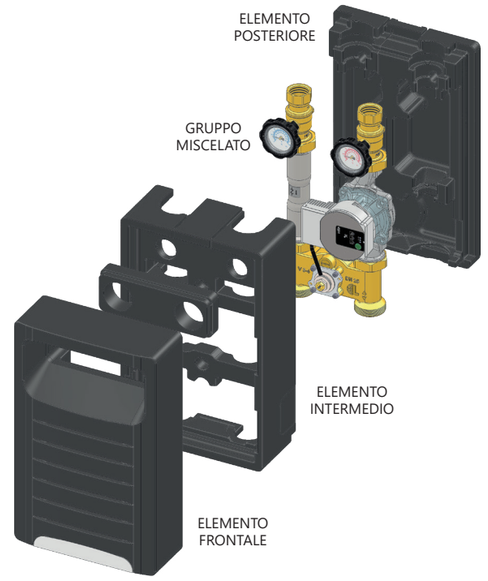
MANUALE ISTRUZIONI

MODULO MIX HC3 - DN 25

DTC GR MIX TERMOSTATICO



Cod. Art.	Descrizione
49082020	DAYTAN DN25 MIX HC3 DX+GR UPM3 K AUT70
49082021	DAYTAN DN25 MIX HC3 DX+WI PARA SC 1-6
49082022	DAYTAN DN25 MIX HC3 DX+WI PARA SC 1-8
49082023	DAYTAN DN25 MIX HC3 DX+S CIRC



PACKING LIST
- N.1 Modulo MIX HC3 - DN25;
- N.1 Manuale istruzioni;
- N.1 Foglio avvertenze;
- N.2 Guarnizioni 1" ½;
- N.1 Termostato bimetallico a 50°;

AVVERTENZE GENERALI

Consultare attentamente il presente manuale prima di procedere a qualsiasi intervento sull'apparecchiatura.
Il costruttore, al fine di adeguare l'apparecchiatura al progresso tecnologico ed a specifiche esigenze di carattere produttivo o di installazione e posizionamento, può decidere, senza alcun preavviso, di apportare su di essa modifiche. Pertanto, anche se le illustrazioni riportate in questo manuale differiscono lievemente dall'apparecchiatura in vostro possesso, la sicurezza e le indicazioni sulla stessa sono garantite.
Il presente manuale d'uso è parte integrante del prodotto e va custodito in modo adeguato a mantenerne l'integrità e permetterne la consultazione durante l'arco di vita dell'apparecchiatura.
È buona norma che esso rimanga sempre a corredo dell'apparecchio e venga conservato con cura per ogni ulteriore consultazione, anche nel caso in cui quest'ultimo dovesse essere venduto o trasferito ad altro proprietario o si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio, in modo che il nuovo proprietario o l'addetto possa consultarlo.

Controlli preliminari

Prima di ogni operazione rimuovere con cura l'imballo e controllare la perfetta integrità dell'apparecchiatura. Nel caso si evidenziassero dei difetti o dei danni non installare o cercare di riparare l'apparecchiatura ma rivolgersi al rivenditore.
Smaltire le parti di imballaggio in accordo con le leggi e disposizioni vigenti.

Installazione

Tutte le operazioni devono essere fatte con alimentazione disinserita dalla rete elettrica.
L'installazione deve avvenire in conformità alle leggi ed ai regolamenti di ciascun paese.
La responsabilità del produttore è limitata alla fornitura dell'apparecchio. Il suo impianto va realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo le prescrizioni delle presenti istruzioni e le regole della professione, da personale qualificato, che agisce a norma di imprese adatte ad assumere l'intera responsabilità dell'insieme dell'impianto.
Lovato s.r.l. non è responsabile del prodotto modificato senza autorizzazione e tanto meno per l'uso di ricambi non originali.

Collegamento elettrico

L'impianto e/o la centralina dovranno essere installati e collegati da personale abilitato secondo le norme vigenti.
In presenza di centralina elettronica, collegare il cavo di alimentazione della stessa ad interruttore bipolare completo di fusibili (alimentazione 230Vac 50Hz).
È indispensabile il corretto collegamento all'impianto di messa a terra.

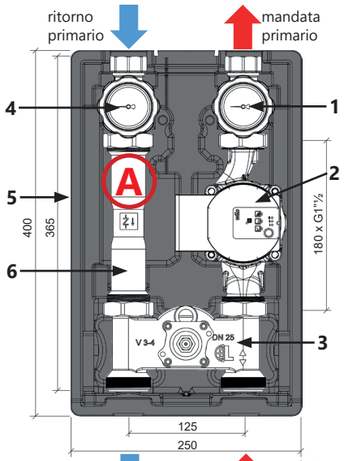
Collegamento idraulico

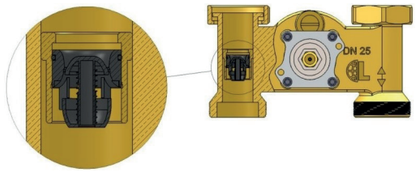
Dopo avere trasportato/maneggiato il KIT provvedere al serraggio di tutte le ghiere di fissaggio delle tubazioni.
Prestare particolare attenzione quando si collega il KIT all'impianto idraulico, evitare di piegare i tubi in rame del KIT (ove presenti). Per contrastare la forza di serraggio esercitata sul tubo di collegamento dell'impianto idraulico, usare una chiave fissa o altro utensile sul terminale del KIT da collegare.
Rimane comunque di fondamentale importanza seguire alcuni consigli durante l'uso dell'apparecchio:
- Non toccare parti calde dell'apparecchio quali le tubazioni di ingresso e uscita dell'acqua. Ogni contatto con esse può provocare pericolose scottature.
- Non bagnare l'apparecchio con spruzzi d'acqua ed altri liquidi.
- Non appoggiare alcun oggetto sopra l'apparecchio.
- Non esporre l'apparecchio ai vapori provenienti da un piano di cottura.
- Vietare l'uso dell'apparecchio a bambini e a persone inesperte.
- Non toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide e/o piedi nudi.
- Non tirare i fili elettrici.
- Indossare guanti di protezione e scarpe antinfortunistiche prima di maneggiare il prodotto

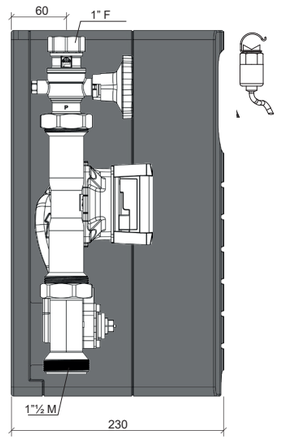
Illustrazioni e dati presenti si intendono non impegnativi. LOVATO s.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.
È vietata la riproduzione parziale o totale di disegni, testi o illustrazioni senza autorizzazione scritta.

COD.22010021 revisione 0.0

DIMENSIONI E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO







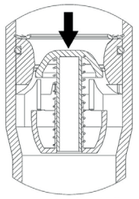
DESCRIZIONE

Il gruppo a punto fisso DAYTAN DN25 MIX HC3 DX è un sistema a bassa temperatura utilizzato negli impianti di riscaldamento a pavimento.

È composto da una valvola miscelatrice a 3 vie regolata da un attuatore termostatico, tramite il quale viene impostata la temperatura che si desidera mantenere costante in mandata. è dotato di un sistema di sicurezza composto da un termostato a contatto applicato in mandata e collegato al circolatore. In questo modo si assicura lo spegnimento della stessa nel caso la temperatura superi la soglia impostata.

La valvola è dotata di 1 bypass:
- bypass superiore (lato impianto): preleva parte dell'acqua del ritorno impianto immettendola in mandata, quindi consente di recuperare calore e bilanciare la temperatura; ideale per impianti a pavimento

Rif.	Descrizione
1	Termometro in metallo con serigrafia rossa (MANDATA) con pozzetto integrato nella valvola a sfera, scala di misura 0 – 160°C ø 50 mm
2	Pompa di circolazione (n.4 modelli disponibili)
3	Valvola miscelatrice 3 vie a punto fisso con by-pass superiore e valvola di ritegno integrata (vedi particolare "B") – predisposta per l'alloggiamento attuatore termostatico, paragrafo accessori
4	Termometro in metallo con serigrafia blu (RITORNO) con pozzetto integrato nella valvola a sfera, scala di misura 0 – 160°C ø 50 mm
5	Guscio isolante (frontale + posteriore) in EPP 38g/l
6	Tubo di ritorno verniciato nero con valvola di ritegno integrato (vedi particolare "A")

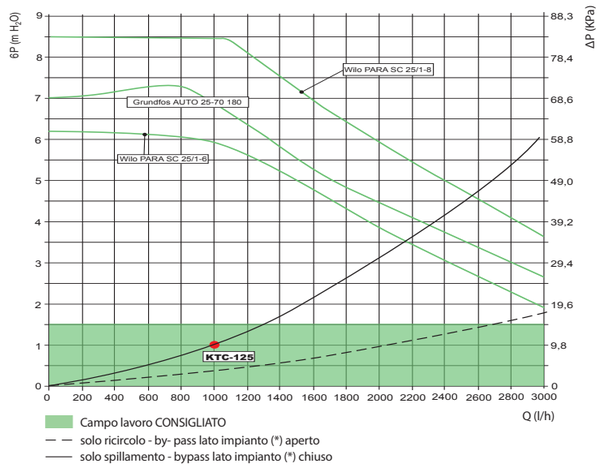


Dettaglio "A"
N.B.
Apertura valvola di ritegno maggiorata: 200mm c.a

DATI TECNICI

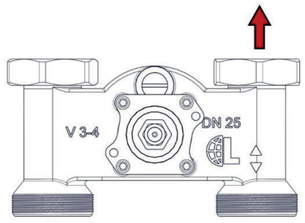
Ø NOMINALE	DN 25
Attacchi	1"Fx1"½M
Potenza - ΔT 20 K	24,4 kW
PORTATA NOM. - ΔT 20 K	1050 l/h
Temp. max.	95°C
Pressione Max.	6 bar
Materiale isolamento	EPP 40 g/l λ 0.036 W/mK sp/esp 20 mm
Mater. valv. ritegno	Resina acetalica (POM) Resina acetalica
Mater. valv. sfera	CW614N/ CW617N
Materiale guarnizioni	Viton / EPDM
Ingombro max. (imballo)	280 x 275 x 440

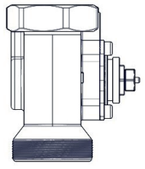
PERDITE DI CARICO / CURVE DELLE PRESTAZIONI

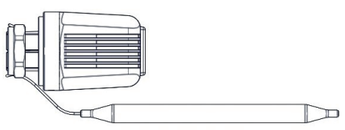


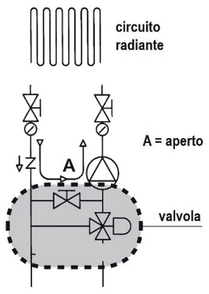
VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE

VERSIONE STANDARD - mandata a DX









La versione standard viene fornita con mandata a destra.
1) By-pass lato impianto
2) Attuatore termostatico (accessorio)
3) Bulbo a capillare attuatore termostatico

* ***By-pass aperto***
By-pass chiuso

N.B.
Non è possibile invertire la mandata della valvola miscelatrice a punto fisso da destra a sinistra o viceversa.

Regolazione del bypass lato impianto: si consiglia la regolazione in apertura del bypass con temperature di spillamento lato caldaia superiori a 60°C.

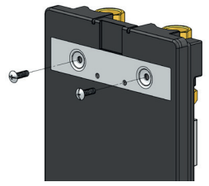
N.B.
In un impianto di riscaldamento a pavimento è di norma calcolare un Δt di max. 5°C. Pertanto, tenendo il bypass lato impianto tutto aperto, parte dell'acqua del ritorno viene recuperata e immessa direttamente nella mandata.
Questo determina l'apertura della mandata della valvola termostatica solo nel caso in cui fosse necessario fornire calore all'impianto.

Illustrazioni e dati presenti si intendono non impegnativi. LOVATO s.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.
È vietata la riproduzione parziale o totale di disegni, testi o illustrazioni senza autorizzazione scritta.

ACCESSORI

ATTENZIONE! Prima di procedere con l'assemblaggio verificare il tipo di accessori e istruzioni corredate.

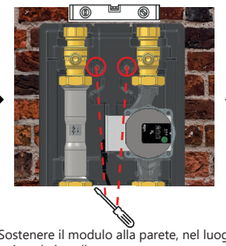
INSERIMENTO STAFFA SUPPORTO MURALE



1) Nell'apposito invito presente nella parte posteriore del modulo, alloggiare la staffa (bombatura staffa verso l'interno del modulo e fori per fischer rivolti verso il basso) successivamente avvitere le viti (fornite in dotazione con il kit staffa) negli appositi fori bombati, avendo l'attenzione di trapassare staffa e isolamento ed **avvitarsi con apposite viti M8**, così da serrare il 3 componenti insieme.

STRINGERE IL TUTTO CON APPOSITO STRUMENTO.

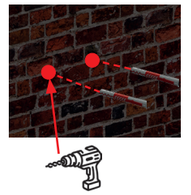
IMPORTANTE: UTILIZZARE LIVELLA PER POSIZIONAMENTO IN MANIERA CORRETTA DEL MODULO.



2) Sostenere il modulo alla parete, nel luogo che si vuole installare.

Indicato in figura vediamo la presenza di 2 fori per l'alloggiamernto fischer passanti tra isolemento e staffa.
Utilizzando strumento indicato in figura, creare 2 segni nella sezione indicata. questo ci servirà per l'alloggiamento dei fischer nel passaggio successivo.

INSERIMENTO TASSELLO FISCHER



3) Rimuovere il gruppo.
Forare con apposito strumento di foratura, indicato in figura (ove presenti i segni eseguiti al passaggio 2).

Successivamente alloggiare tasselli fischer.

4) Riprendere nuovamente il gruppo e portarlo in prossimità dei fori appena creati (con tassello fischer al suo interno).
Prelevare le 2 rondelle fornite in dotazione con il kit staffa, queste andranno passanti per le viti dei fischer.
con le viti per i fischer (fornite in dotazione con il kit staffa) fissare al muro il gruppo come indicato in figura



DETTAGLIO VITE PER MONTAGGIO GRUPPO

rondella
(fornita in dotazione con kit staffa supporto murale)



vite
(fornita in dotazione con kit staffa supporto murale)

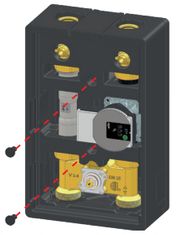
INSERIMENTO KX-GATE - MODALITA' RAFFRESCAMENTO / RISCALDAMENTO



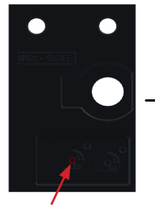
1) Una volta rimosso l'elemento frontale dell'isolamento, rimuovere temporaneamente i termometri e la testa termostatica sulla valvola miscelatrice



2) Rimuovere anche l'elemento intermedio dell'isolamento ed Inserire gli anelli isolanti presenti in dotazione con il KX-GATE negli appositi alloggiamenti.



3) Successivamente inserire l'elemento intermedio dell'isolamento, e con le viti in plantica, (fornite in dotazione con il KX-GATE), avvitarle negli appositi fori cosi da unire l'elemento intermedio all'elemento posteriore.



4) Prendere la membrana elastica KX-GATE e con apposito strumento di taglio creare 1 foro dove indicato in figura.

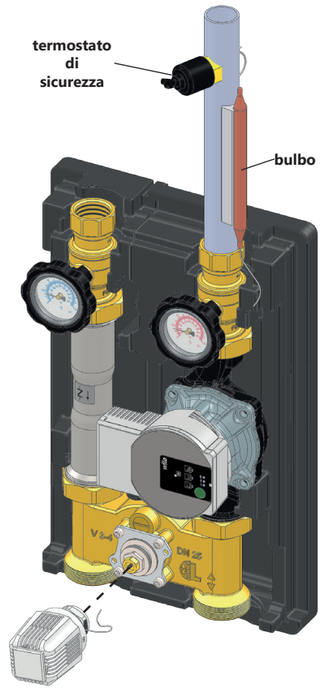


5) Incalzare la membrana elastica KX-GATE all'interno dell'isolamento del gruppo. Facendo passare dai fori presenti i componenti sporgenti dove necessario.

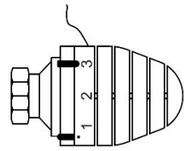


6) Rimontare termometri e testa termostatica, rimossi temporaneamente al punto 2.
in conclusione rimontare l'elemento frontale dell'isolamento

INSERIMENTO ATTUATORE TERMOSTATICO



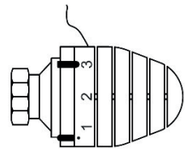
regolazione attuatore termostatico 20 - 50 °C



pos.	t (°C)
1	25
2	30
3	35
4	40
5	45
6	50
7	55

REGOLAZIONE DI FABBRICA

regolazione attuatore termostatico 40 - 70 °C



pos.	t (°C)
1	40
2	45
3	50
4	55
5	60
6	65
7	70

REGOLAZIONE DI FABBRICA

Inserimento attuatore termostatico (accessorio)

Collegamento modulo p.f KTC-125:
1) Avvitare la testa termostatica (accessorio) nell'apposita ghiera

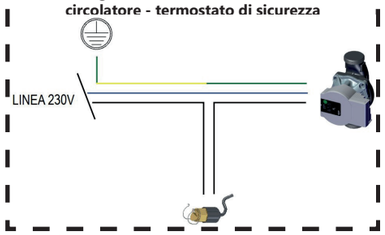
2) Applicare la piastrina conduttiva e il bulbo della testa termostatica nella tubazione di mandata utilizzando fascette stringi tubo.

3) Applicare il termostato di sicurezza, da collegare in serie con il circolatore

Cod. Art Descrizione

20318151 Attuatore termostatico 20 – 50 °C
20318152 Attuatore termostatico 40 – 70 °C

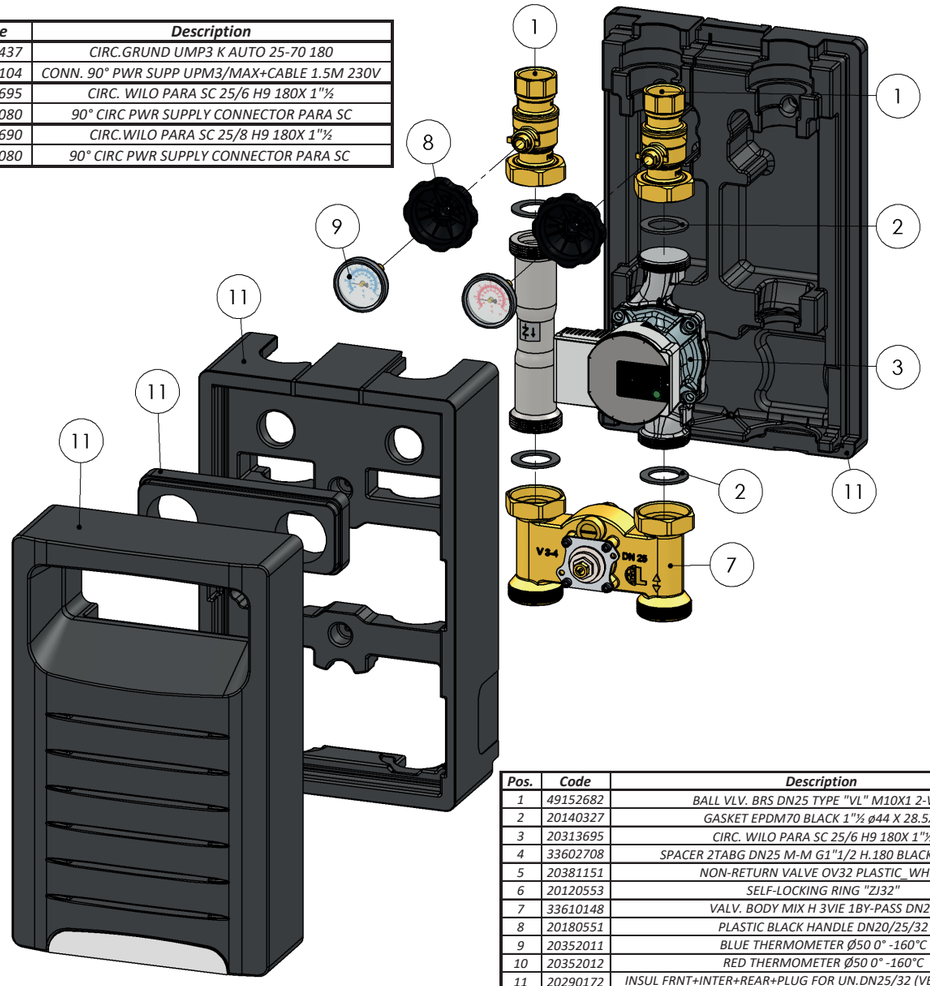
collegamento elettronico circolatore - termostato di sicurezza



Illustrazioni e dati presenti si intendono non impegnativi. LOVATO s.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.
È vietata la riproduzione parziale o totale di disegni, testi o illustrazioni senza autorizzazione scritta.

EXPLODED VIEW OF SPARE PARTS

Code	Description
20313437	CIRC.GRUND UMP3 K AUTO 25-70 180
20461104	CONN. 90° PWR SUPP UPM3/MAX+CABLE 1.5M 230V
20313695	CIRC. WILO PARA SC 25/6 H9 180X 1"½
20461080	90° CIRC PWR SUPPLY CONNECTOR PARA SC
20313690	CIRC.WILO PARA SC 25/8 H9 180X 1"½
20461080	90° CIRC PWR SUPPLY CONNECTOR PARA SC



Pos.	Code	Description	Qty.
1	49152682	BALL VLV. BRS DN25 TYPE "VL" M10X1 2-WAY	2
2	20140327	GASKET EPDM70 BLACK 1"½ ø44 X 28.5X2	4
3	20313695	CIRC. WILO PARA SC 25/6 H9 180X 1"½	1
4	33602708	SPACER 2TABG DN25 M-M G1"1/2 H.180 BLACK PAINTED	1
5	20381151	NON-RETURN VALVE OV32 PLASTIC_WHITE	1
6	20120553	SELF-LOCKING RING "ZJ32"	1
7	33610148	VALV. BODY MIX H 3VIE 1BY-PASS DN25	1
8	20180551	PLASTIC BLACK HANDLE DN20/25/32	2
9	20352011	BLUE THERMOMETER Ø50 0° -160°C	1
10	20352012	RED THERMOMETER Ø50 0° -160°C	1
11	20290172	INSUL FRNT+INTER+REAR+PLUG FOR UN.DN25/32 (VERS. STANDARD)	1
12	20461080	90° CIRC PWR SUPPLY CONNECTOR PARA SC L.800	1
	20014352	THERM. SHUT-OFF FLNG. TS-E X TC20-25 1637984	

ACCESSORIES



Thermostatic actuator — CODE

With capillary probe and fixed point adjustmentfor3-waymixingvalveforlow temperature circulation units. M 28x1.5 connection

- 20 - 50 °C — 20318151
- 40 - 70 °C — 20318152



WALL FIXING BRACKET KIT — CODE

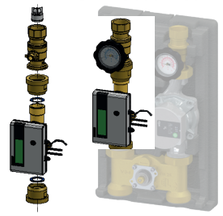
Wall support kit for unit without zone manifold — 38002786



KX-GATE — CODE

KX-GATE insulating membrane — 38002787

***not compatible with BRACKET 38002786**



BE-Q CK-M > KTC/KM3 DN25 — CODE

ULTRASONIC metering kit — 49060250

- ULTRA CFMUS M-Bus

2f - Q_n 2.5 m³/h - 130x1"

LOVATO Smart Energy Solutions

Smart Energy Solutions

LOVATO s.r.l.
Via Selva, 4/a
37040 Gazzolo d'Arcole
VERONA - ITALY

+39 045 618 2012
fax+39 045 618 2017
email
info@lovatospa.com

www.lovatospa.com

Illustrations and data are not binding. LOVATO s.r.l. reserves the right to make changes without prior notice.
Partial or total reproduction of drawings, texts or illustrations is prohibited without written permission.

COD.22010021 revision 0.0

LOVATO Smart Energy Solutions | www.lovatospa.com

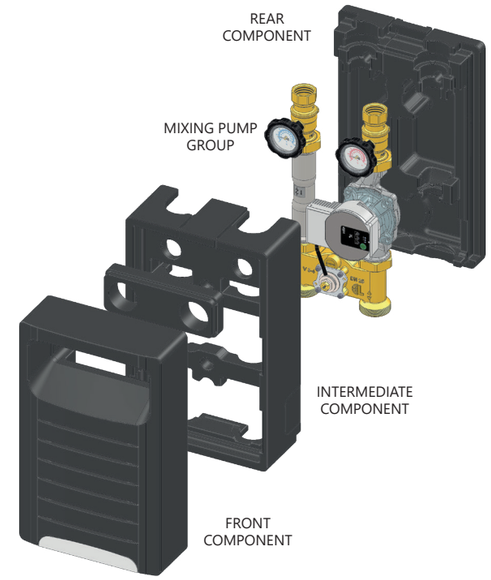
INSTRUCTION MANUAL

MIX HC3 - DN 25 MODULE

DTC GR MIX TERMOSTATICO



Art. Code	Description
49082020	DAYTAN DN25 MIX HC3 DX+GR UPM3 K AUT70
49082021	DAYTAN DN25 MIX HC3 DX+WI PARA SC 1-6
49082022	DAYTAN DN25 MIX HC3 DX+WI PARA SC 1-8
49082023	DAYTAN DN25 MIX HC3 DX+S CIRC



PACKING LIST
- 1 Module MIX HC3 - DN25;
- 1 Instruction manual;
- 1 Safety sheet;
- 2 1" ½ gaskets.
- 1 Bimetallic thermostat at 50°.

GENERAL WARNINGS

Consult this manual carefully before carrying out any work on the equipment.
The manufacturer may decide to make changes to equipment without prior notice in order to adapt it to technological progress and specific production or installation and positioning requirements. Therefore, the safety and indications in this manual are guaranteed even if the illustrations in it differ slightly from the equipment in your possession.
This user manual is an integral part of the product and must be kept in such a way as to ensure its continued integrity and allow its consultation throughout the life of the equipment.
It is good practice for the manual to always be kept with the appliance and stored carefully for future consultation, also in the event the appliance is sold or transferred to another owner, or if the appliance is left behind following a relocation, thus making it available for consultation by the new owner or person in charge.

Preliminary checks

Before any operation, carefully remove the packaging and check that the equipment is perfectly intact. In the event of defects or damage, do not install or attempt to repair the equipment but contact the reseller.
Dispose of packaging parts in accordance with current laws and regulations.

Installation

All operations must be performed with the mains power switched off.
Installation must be carried out in accordance with the laws and regulations of each country.
The manufacturer's liability is limited to delivery of the device. Installation must be carried out in a workmanlike manner in accordance with the requirements in these instructions and professional rules by qualified personnel, acting in accordance with companies that are suitable to take full responsibility for the entire system.
Lovato s.r.l. is not liable for product modifications without authorisation, much less for the use of non-original spare parts.

Electrical connection

The system and/or control unit must be installed and connected by qualified personnel in accordance with current standards.
If there is an electronic control unit, connect its power cord to a double pole switch complete with fuses (230Vac 50Hz power supply).
The appliance must be properly connected to the earthing system.

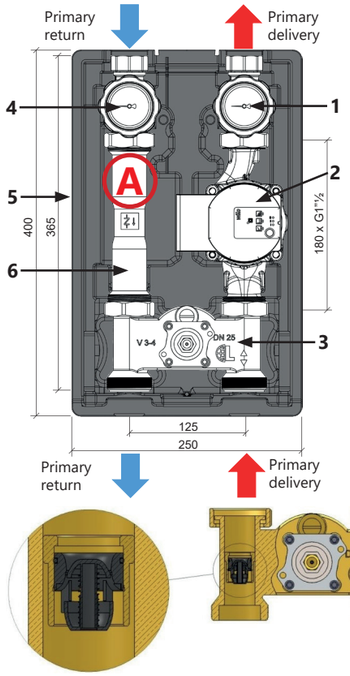
Hydraulic connection

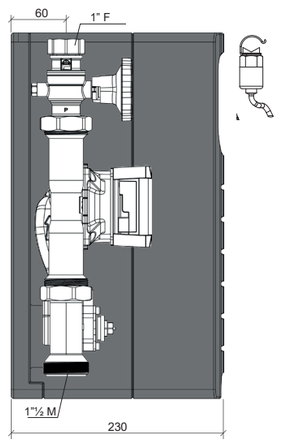
After transporting/handling the KIT, proceed to tighten all the ring nuts of the various pipe fittings.
Take special care when connecting the KIT to the hydraulic system; avoid bending the KIT's copper pipes (where present). To counteract the tightening force exerted on the hydraulic system connecting pipe, use a spanner or other tool on the KIT terminal to be connected.
In any event, it is fundamentally important to observe certain general rules when using the device:
- Do not touch hot parts of the device such as the water inlet and outlet pipes. Any contact with these can cause dangerous burns.
- Do not splash the device with water or other liquids.
- Do not place any objects on top of the device.
- Do not expose the device to steam from a hob.
- Do not allow children or inexperienced persons to use the device.
- Do not touch the device with wet or damp body parts and/or bare feet.
- Do not pull the electrical wires.
- Put on protective gloves and safety shoes before handling the product.

Illustrations and data are not binding. LOVATO s.r.l. reserves the right to make changes without prior notice.
Partial or total reproduction of drawings, texts or illustrations is prohibited without written permission.

COD.22010021 revision 0.0

PRODUCT DIMENSIONS AND DESCRIPTION





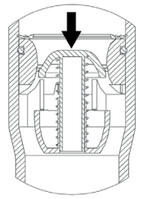
DESCRIPTION

The DAYTAN DN25 MIX HC3 DX fixed point group is a low temperature system used in underfloor heating systems.

It consists of a 3-way mixing valve regulated by a thermostatic actuator, which is used to set the temperature to be maintained constant in the system. It is equipped with a safety system consisting of a contact thermostat applied to the flow and connected to the circulator. This ensures that the pump switches off if the temperature exceeds the set threshold.

The valve is equipped with 1 bypass:
- upper bypass (system side): diverts part of the return water from the system and feeds it into the delivery line, thus allowing for heat recovery and temperature balancing; ideal for underfloor heating systems

Ref.	Description
1	Metal thermometer with red screen printing (DELIVERY) with pocket integrated in the ball valve, measurement scale 0 – 160°C ø 50 mm
2	Circulation pump (4 models available)
3	3-way fixed-point mixing valve with upper by-pass and integrated non-return valve (see detail "B") – designed to accommodate a thermostatic actuator, see accessories section
4	Metal thermometer with blue screen printing (RETURN) with pocket integrated in the ball valve, measurement scale 0 – 160°C ø 50 mm
5	Insulating shell (front + rear) in EPP 38g/l
6	Black painted return tube with integrated non-return valve (see detail "A")

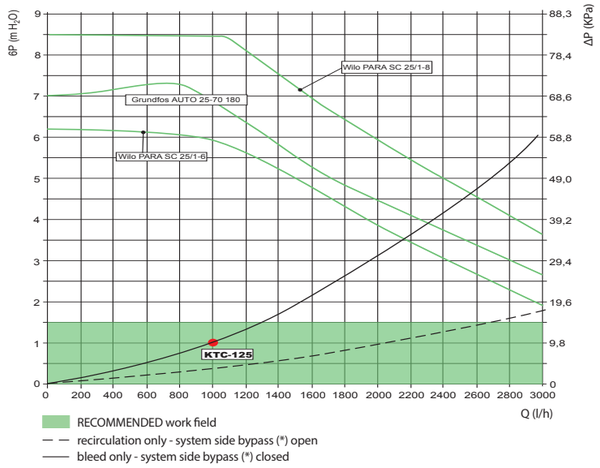


Detail "A"
Note:
Increased non-return valve opening: approx. 200 mm

TECHNICAL SPECIFICATIONS

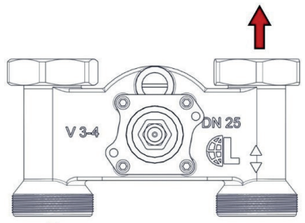
Ø NOMINAL	DN 25
Connections	1"Fx1"½M
Power - ΔT 20 K	24.4kW
NOM. FLOW RATE - ΔT 20 K	1050 l/h
Max. temp.	95 °C
Max. pressure	6 bar
Insulation material	EPP 40 g/l λ 0.036 W/mK th/esp 20 mm
Non-return vlv. mater.	Acetal resin (POM) Acetal resin
Ball vlv. mater.	CW614N/CW617N
Gasket material	Viton / EPDM
Max. footprint (packaging)	280 x 275 x 440

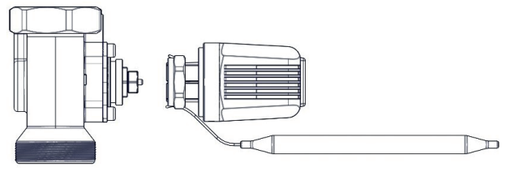
PRESSURE DROP / PERFORMANCE CURVE

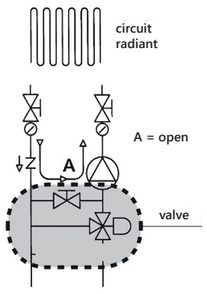


3-WAY MIXING VALVE

STANDARD VERSION - delivery on the right







The standard version is supplied with delivery on the right.
1) System-side bypass
2) Thermostatic actuator (accessory)
3) Thermostatic actuator capillary bulb

* *Open bypass*
Closed bypass

Note:
It is not possible to reverse the flow direction of the fixed-point mixing valve from right to left or vice-versa.

System-side bypass adjustment: we recommend adjusting the bypass opening when the boiler side bleed temperature exceeds 60°C.

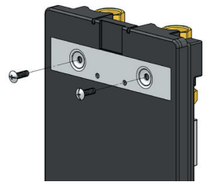
Note:
In an underfloor heating system, it is standard practice to calculate a Δt of max. 5°C. Therefore, by keeping the system-side bypass fully open, part of the return water is recovered and fed directly into the delivery pipe.
This causes the thermostatic valve to open only when heat needs to be supplied to the system.

Illustrations and data are not binding. LOVATO s.r.l. reserves the right to make changes without prior notice.
Partial or total reproduction of drawings, texts or illustrations is prohibited without written permission.

ACCESSORIES

CAUTION! Check the type of accessories and accompanying instructions before proceeding with assembly.

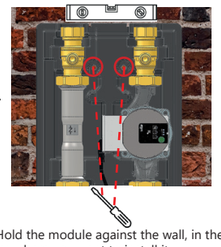
INSERTING THE WALL SUPPORT BRACKET



1) In the corresponding slot on the back of the module, insert the bracket (with the curved part of the bracket facing the inside of the module and the holes for the Fischer plugs facing downwards), then screw the screws (supplied with the bracket kit) into the appropriate curved holes, taking care to pass through the bracket and insulation, and **tighten with the appropriate M8 screws** so as to tighten the 3 components together.

TIGHTEN EVERYTHING WITH A SUITABLE TOOL.

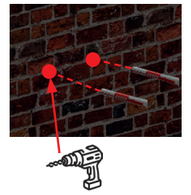
IMPORTANT: USE A LEVEL TO POSITION THE MODULE CORRECTLY.



2) Hold the module against the wall, in the place where you want to install it.

There are 2 holes for the Fischer plugs between the insulation and the bracket, as shown in the figure.
Using the tool shown in the figure, make 2 marks in the section indicated. This will be used to insert the Fischer plugs in the next step.

FISCHER SCREW INSERTION



3) Remove the unit.
Drill with the appropriate drilling tool, as shown in the figure (where the marks made in step 2 are located).

Then insert the Fischer plugs.

4) Take the unit again and place it near the holes you have just made (with the Fischer plug inside).
Take the 2 washers supplied with the bracket kit; these will go through the Fischer screws.
Using the Fischer screws (supplied with the bracket kit), fix the unit to the wall as shown in the figure.



DETAIL OF SCREW FOR UNIT ASSEMBLY



washer
(supplied with the wall support bracket kit)

screw
(supplied with the wall support bracket kit)

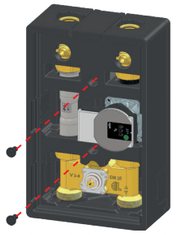
KX-GATE INSERTION - COOLING/HEATING MODE



1) Once the front insulation component has been removed, temporarily remove the thermometers and the thermostatic head on the mixing valve.



2) Also remove the intermediate insulation component and insert the insulating rings supplied with the KX-GATE into the appropriate slots.



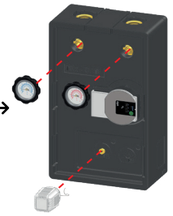
3) Next, insert the intermediate insulation component and, using the plastic screws (supplied with the KX-GATE), screw them into the appropriate holes to join the intermediate element to the rear element.



4) Take the KX-GATE elastic membrane and, using the appropriate cutting tool, make 1 hole where indicated in the figure.

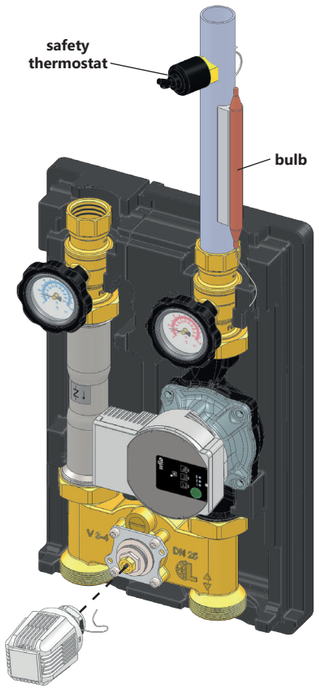


5) Press the KX-GATE elastic membrane into the insulation of the unit. Pass the protruding components through the holes where necessary.

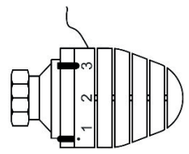


6) Refit the thermometers and thermostatic head, which were temporarily removed in step 2.
Finally, refit the front component of the insulation.

THERMOSTATIC ACTUATOR INSERTION



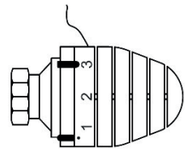
Thermostatic actuator regulation 20- 50 °C



pos.	t (°C)
1	25
2	30
3	35
4	40
5	45
6	50
7	55

FACTORY SETTING

Thermostatic actuator regulation 40- 70 °C



pos.	t (°C)
1	40
2	45
3	50
4	55
5	60
6	65
7	70

FACTORY SETTING

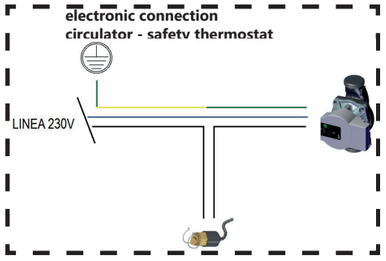
Thermostatic actuator insertion (accessory)

Module p.f KTC-125 connection:
1) Screw the thermostatic head (accessory) into the appropriate ring nut.

2) Apply the conductive plate and the thermostatic head bulb to the delivery pipe using pipe clamps.

3) Apply the safety thermostat, to be connected in series with the circulator.

Art. Cod	*Description*
20318151	*Thermostatic actuator 20 – 50 °C*
20318152	*Thermostatic actuator 40 – 70 °C*



Illustrations and data are not binding. LOVATO s.r.l. reserves the right to make changes without prior notice.
Partial or total reproduction of drawings, texts or illustrations is prohibited without written permission.