
Schemi elettrici
scheda MB Cassette ECM 7-8

Cassette ECM 7-8 MB board
wiring diagrams

Cassette ECM 7-8 MB-kortin
kytkentäkaaviot

Schaltpläne
Platine MB Cassette ECM 7-8

Esquemas eléctricos
tarjeta MB Cassette ECM 7-8

Schakelschema's
schakeling MB Cassette ECM 7-8



10/2026
Cod.
4051203-2

QUESTO MANUALE INTEGRA IL MANUALE DI USO, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE **Codice 4051202**

THIS MANUAL IS TO BE CONSIDERED A PART OF THE INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE MANUAL **Code 4051202**

TÄMÄ KÄYTTÖOHJE TÄYDENTÄÄ KÄYTTÖ-, ASENNUS- JA HUOLTO-OHJETTA **Koodi 4051202**

DAS VORLIEGENDE HANDBUCH GILT ALS TEIL DES HANDBUCHS FÜR INSTALLATION, GEBRAUCH UND WARTUNG **Art. Nr. 4051202**

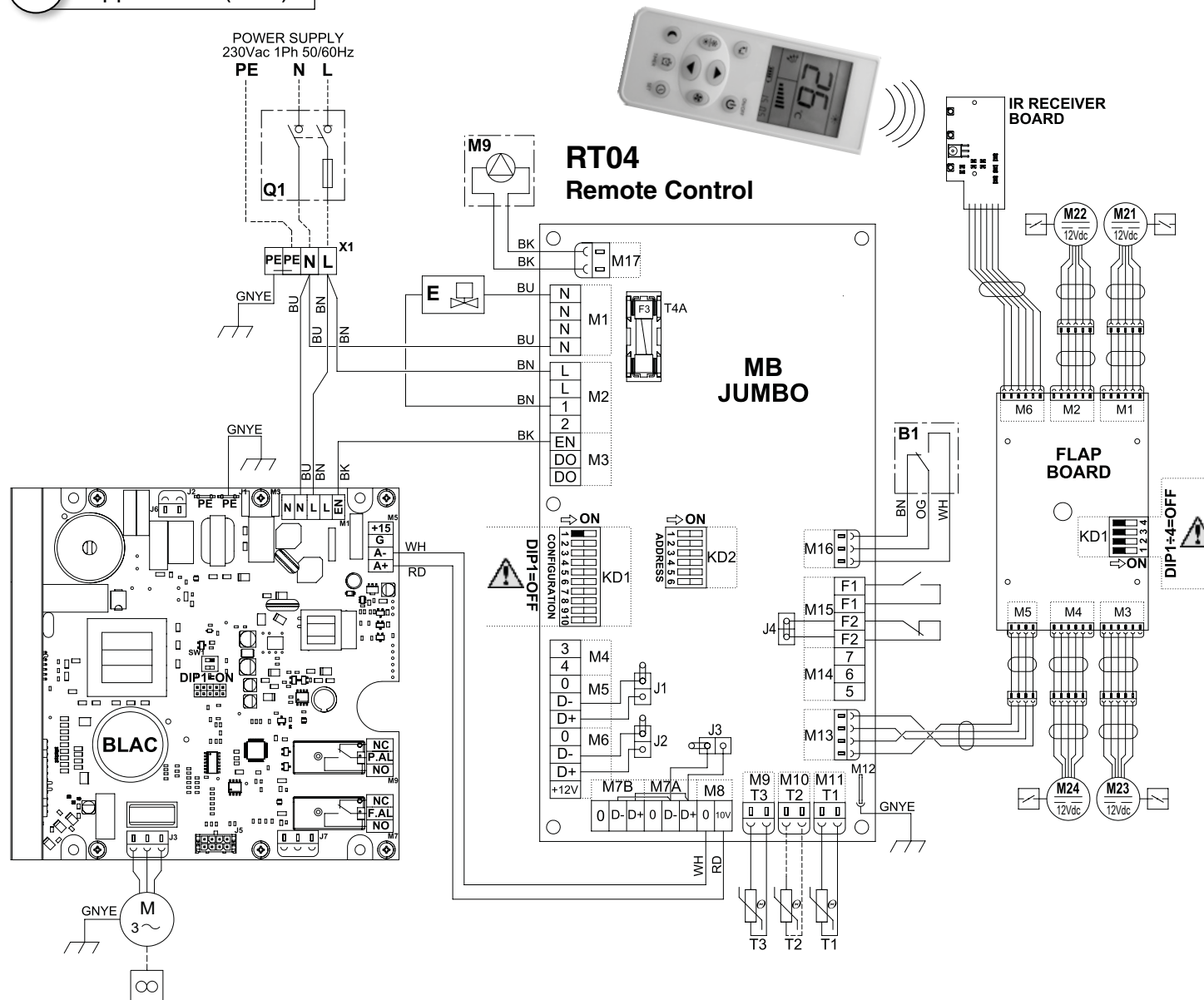
ESTE MANUAL DEBE CONSIDERARSE COMO PARTE DEL MANUAL PARA LA INSTALACIÓN, EL USO Y EL MANTENIMIENTO **Código 4051202**

DEZE HANDLEIDING MOET ALS EEN DEEL VAN DE HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE, HET GEBRUIK EN HET ONDERHOUD **Code 4051202**

LEGENDA	LEGEND	SELITYS	LEGENDE	LEYENDA	LEGENDE
M = Motoventilatore	M = Fan	M = Puhallinmoottori	M = Motorventilator	M = Motoventilador	M = Motorventilator
MB = Scheda elettronica a infrarossi	MB = Infra-red electronic board	MB = Infrapunakortti	MB = Platine IR	MB = Tarjeta IR	MB = Schakeling IR
SER = Scheda gestione resistenze	SER = Electronic resistance board	SER = Sähkövastusten ohjauskortti	SER = Elektronikkarte zur Kontrolle der Heizwiderstände	SER = Tarjeta para la gestión de las resistencias eléctricas	SER = Karte voor beheer van de elektrischen weerstanden
M21 ÷ M24 = Motore alette FLAP	M21 ÷ M24 = FLAP louver motor	M21 ÷ M24 = FLAP-ilmanohjausläppien moottori	M21 ÷ M24 = Motor der Aluminiumrippen FLAP	M21 ÷ M24 = Motor de las aletas de aluminio FLAP	M21 ÷ M24 = Motor van de aluminium ribben FLAP
Q1 = Interruttore di manovra sezionatore monofase	Q1 = Two poles switch disconnector	Q1 = kaksinapainen kytkinerotin	Q1 = Einstufiger Leistungs- und Abschalter	Q1 = Interruptor de maniobra eccionador monofásico	Q1 = Eénfasig afsluiter circuitonderbrekers
Q2 = Interruttore di manovra sezionatore trifase	Q2 = Four poles switch disconnector	Q2 = nelinapainen kytkinerotin	Q2 = Dreistufiger Leistungs- und Abschalter	Q2 = Interruptor de maniobra seccionador trifásico	Q2 = Drie fasen afsluiter circuitonderbrekers
B1 = Sensore livello condensa	B1 = Condensate level Sensor	B1 = Lauhteen pinnankorkeusanturi	B1 = Fuhler Kondensatalarm	B1 = Sensor de alarma agua de condensación	B1 = Sensor alarm
BLAC = Scheda elettronica Inverter	BLAC = Inverter circuit board	BLAC = Invertterin piirilevy	BLAC = Elektronikkarte Inverter	BLAC = Tarjeta electrónica Inversor	BLAC = Elektronische kaart inverter
F3 = Fusibile tipo "T" 4A	F3 = 4A "T" type fuse	F3 = T-typin sulake 4A	F3 = Schmelzsicherung Typ. 4A "T"	F3 = Fusible tipo 4A "T"	F3 = Zekering type 4A "T"
M9 = Pompa evacuazione condensa	M9 = Water pump motor	M9 = Lauhteenpoistopumppu	M9 = Motor Wasser Pumpe	M9 = Motor pompa	M9 = Motor pump
R1 ÷ R3 = Resistenza elettrica	R1 ÷ R3 = Electric heaters	R1 ÷ R3 = Sähkövastukset	R1 ÷ R3 = Elektrische Widerstände	R1 ÷ R3 = Resistencias eléctricas	R1 ÷ R3 = Elektrische weerstande
E = Elettrovalvola acqua calda e fredda (impianto a 2 tubi)	E = Hot and cold water valve (2-pipe system)	E = Kuumen ja kylmän veden magneettiventtiili (2-putkijärjestelmä)	E = Elektroventil Heiz- und Kühlbetrieb (2-Leiter-Anlage)	E = Electroválvula calentamiento y enfriamiento (instalación de 2 tubos)	E = Elektromagnetische klep warm en koud (installatie met 2 leidingen)
E1 = Elettrovalvola acqua calda (impianto a 4 tubi)	E1 = Hot water valve (4-pipe system)	E1 = Kuumen veden magneettiventtiili (4-putkijärjestelmä)	E1 = Elektroventil Heizbetrieb (4-Leiter-Anlage)	E1 = Electroválvula calentamiento (instalación de 4 tubos)	E1 = Elektromagnetische klep warm (installatie met 4 leidingen)
E2 = Elettrovalvola acqua fredda (impianto a 4 tubi)	E2 = Cold water valve (4-pipe system)	E2 = Kylmän veden magneettiventtiili (4-putkijärjestelmä)	E2 = Elektroventil Kühlbetrieb (4-Leiter-Anlage)	E2 = Electroválvula enfriamiento (instalación de 4 tubos)	E2 = Elektromagnetische klep koud (installatie met 4 leidingen)
T1 = Sonda aria	T1 = Air probe	T1 = Ilma-anturi	T1 = Lufttemperaturfühler	T1 = Sonda aire	T1 = Luchtsonde
T2 = CHANGE-OVER	T2 = CHANGE-OVER	T2 = CHANGE-OVER	T2 = CHANGE-OVER	T2 = CHANGE-OVER	T2 = CHANGE-OVER
T3 = Sonda di minima	T3 = Low temperature cut-out thermostat	T3 = Minimilämpötila-anturi	T3 = Mindesttemperaturfühler	T3 = Sonda de mínima	T3 = Uitschakelthermostaat
X1 = Morsettiera a 3 poli	X1 = 3 poles terminal	X1 = 3-napainen riviliitin	X1 = 3-polige Klemmleiste	X1 = Caja de bornes de 3 polos	X1 = Klemmenkast met 3 poly
COLLEGAMENTI:	CONNECTIONS:	LIITÄNNÄT:	ANSCHLÜSSE:	CONEXIONES:	AANSLUITINGEN:
GYNE = Giallo/Verde	GYNE = Yellow/Green	GYNE = Keltainen/vihreä	GYNE = Gelb/Groen	GYNE = Amarillo/Verde	GYNE = Geel/Groen
RD = Rosso	RD = Red	RD = Punainen	RD = Rot	RD = Rojo	RD = Rood
OG = Arancio	OG = Orange	OG = Oranssi	OG = Orange	OG = Naranja	OG = Oranje
BK = Nero	BK = Black	BK = Musta	BK = Schwarz	BK = Negro	BK = Zwart
BN = Marrone	BN = Brown	BN = Ruskea	BN = Braun	BN = Marrón	BN = Bruin
BU = Blu	BU = Dark blue	BU = Sininen	BU = Blau	BU = Azul	BU = Donkerblauw
WH = Bianco	WH = White	WH = Valkoinen	WH = Weiss	WH = Blanco	WH = Wit

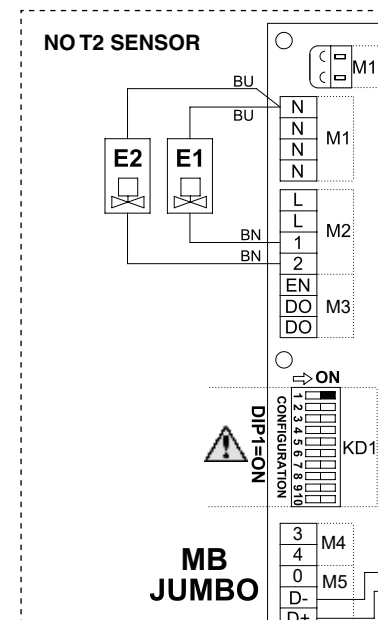
A

Impianto a 2 tubi (1 valvola)
2 pipe installation (1 valve)

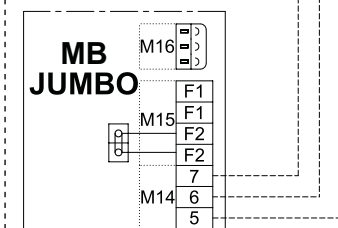


(B)

Impianto a 4 tubi (2 valvole)
4 pipe installation (2 valves)



T-MB2 Remote Control



LOGICA DI FUNZIONAMENTO CON RESISTENZA ELETTRICA	OPERATING LOGIC WITH ELECTRICAL HEATER	TOIMINTA- LOGIIKKA SÄHKÖ- VASTUKSELLA	FUNKTIONSLOGIK MIT ELEKTRISCHER WIDERSTAND	LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO CON RESISTENCIA ELÉCTRICA	FUNCTIONERINGS- LOGICA MET ELEKTRISCHE WEERSTAND
<i>I ventilconvettori possono essere forniti con resistenza elettrica montata e cablata in fabbrica. La resistenza è corredata di termostato di sicurezza atto a prevenire il surriscaldamento dell'apparecchio.</i> <i>La scheda MB è in grado di gestire il funzionamento della resistenza secondo più modalità che rispecchiano le diverse situazioni impiantistiche:</i>	<i>The fans may be supplied with electric resistance coil already mounted and wired at the factory. The resistance coil is equipped with safety thermostat intended to prevent device overheating.</i> <i>The MB card is able to manage the operation of the resistance coil according to different modes reflecting all different plant situations:</i>	<i>Puhallinkonvektorit voidaan toimittaa tehtaalta asennetulla ja johdotetulla sähkövastuksella. Sähkövastus on varustettu turvatermostaattilla laitteen ylikuumenemisen estämiseksi.</i> <i>MB-kortti pystyy ohjaamaan sähkövastuksen toimintaa eri toimintatavoilla, jotka vastaavat erilaisia järjestelmäkooppainoja:</i>	<i>Die Ventilator-Konvektoren können mit in der Fabrik eingebautem und verdrahtetem elektrischem Widerstand geliefert werden. Der Widerstand ist zur Vermeidung einer Überhitzung des Geräts mit Sicherheits-Thermostat ausgestattet.</i> <i>Die MB-Karte ist imstande, den Betrieb des Widerstands gemäß mehreren Betriebsarten, welche die unterschiedlichen Situationen der Anlage widerspiegeln, zu verwalten:</i>	<i>Los ventiladores pueden ser proporcionados con resistencia eléctrica montada y cableada de fábrica. La resistencia se acompaña de un termostato de seguridad para evitar el sobrecalentamiento del dispositivo.</i> <i>La placa MB es capaz de gestionar el funcionamiento de la resistencia según las situaciones que reflejan los diferentes sistemas:</i>	<i>De ventilatorluchtkoelers kunnen met gemonteerde elektrische weerstand en in de fabriek bekabeld geleverd worden. De weerstand is voorzien van een veiligheidsthermostaat die de oververhitting van het apparaat voorkomt.</i> <i>De kaart MB kan de functionering van de weerstand aan de hand van meerdere modussen behorende bij de verschillende installaties beheren:</i>
L1 La resistenza viene gestita come elemento esclusivo di riscaldamento. È l'equivalente di un impianto a 4 tubi e la scheda gestisce la valvola per l'acqua fredda e la resistenza per il riscaldamento. Impostazione DIP DIP 1 in ON DIP 6 in ON DIP 7 in OFF	L1 The resistance coil is managed as unique heating element. It is equivalent to a 4-pipe system and the card operates both the cold water valve and the heating resistance coil. DIP Setting DIP 1 ON DIP 6 ON DIP 7 OFF	L1 Sähkövastusta käytetään ainoana lämmityselementtinä. Tämä vastaa 4-putkijärjestelmää, ja kortti ohjaa sekä kylmävesiventtiiliä että sähkövastusta. DIP-asetus DIP 1 ON DIP 6 ON DIP 7 OFF	L1 Der Widerstand wird als alleiniges Heizungselement verwaltet. Es ist das Äquivalent eines 4-Leiter-Systems und die Karte verwaltet das Ventil für das Kaltwasser und den Widerstand für die Heizung. DIP-Einstellung DIP 1 auf ON DIP 6 auf ON DIP 7 auf OFF	L1 La resistencia se gestiona como elemento único de la calefacción. Es el equivalente de un sistema de 4 tuberías y la placa que gestiona la válvula para el agua fría y la resistencia para el calor. Configuración DIP DIP 1 en ON DIP 6 en ON DIP 7 en OFF	L1 De weerstand wordt beheerd als een verwarmingselement. Dit komt overeen met een installatie met 4 leidingen. De kaart beheert de koud water en de weerstand van de verwarming. DIP Instelling DIP 1 ON DIP 6 ON DIP 7 OFF
L3 La resistenza viene gestita come elemento riscaldante ove risulti che la temperatura dell'acqua circolante nella batteria (impianto a 2 tubi) non sia sufficiente a garantire la funzione di riscaldamento. Il controllore utilizza il sensore T2, da fissare sulla tubazione acqua, e in modalità riscaldamento attiva la valvola acqua se la temperatura rilevata è superiore a 34 °C oppure la resistenza se la temperatura rilevata è inferiore a 30 °C. Impostazione DIP DIP 1 in OFF DIP 6 in ON DIP 7 in ON e T2 collegata Per il corretto funzionamento del sensore T2 non è possibile utilizzare valvole a 2 vie che impedirebbero la circolazione del fluido caldo.	L3 The resistance coil is managed as a heating element when it is detected that the temperature circulating in the battery (2-pipe system) is not high enough to ensure the heating function. The controller uses the T2 sensor, to be fixed on the water piping, and when the heating mode is on it activates the water valve if the temperature detected is higher than 34 °C or it activates the resistance coil if the temperature detected is lower than 30 °C. DIP Setting DIP 1 OFF DIP 6 ON DIP 7 ON and T2 connected For the correct operation of the sensor T2 it is not possible to use 2-way valves that would prevent the circulation of the hot fluid.	L3 Sähkövastusta käytetään lämmityselementtinä, kun lämmönvaihtopatterissa kiertävän veden lämpötila (2-putkijärjestelmä) ei ole riittävän korkea lämmitystoiminnon varmistamiseksi. Säädin käyttää vesiputkeen kiinnitettävää T2-anturia. Lämmitystilassa säädin aktivoi vesiventtiilin, jos mitattu lämpötila on yli 34 °C, tai sähkövastuksen, jos mitattu lämpötila on alle 30 °C. DIP-asetus DIP 1 OFF DIP 6 ON DIP 7 ON ja T2 kytkettynä T2-anturin oikean toiminnan varmistamiseksi ei voida käyttää 2-tieventtiilejä, jotka estäisivät kuumen nesteen kierron.	L3 Der Widerstand wird als Heizelement verwaltet, wo die Temperatur des in der Batterie (2-Leiter-Anlage) zirkulierenden Wassers als nicht ausreichend für die Gewährleistung des Heizbetriebs erscheint. Der Regler benutzt den auf der Wasserleitung zu befestigenden T2-Fühler und aktiviert im Heizbetrieb das Wasserventil, wenn die erfasste Temperatur 34 °C überschreitet oder den Widerstand, wenn eine Temperatur von weniger als 30 °C festgestellt wird. DIP-Einstellung DIP 1 auf OFF DIP 6 auf ON DIP 7 auf ON und T2 Für den korrekten Betrieb des T2-Fühlers ist es nicht möglich, 2-Weg-Ventile zu verwenden, die das Zirkulieren der heißen Flüssigkeit verhindern würden.	L3 La resistencia es gestionada como parte del calentamiento donde resulte que la temperatura del agua circulante en la batería (sistema de 2 tuberías) no sea suficiente para garantizar la función de la calefacción. El controlador utiliza el sensor T2, que se establecerá en la tubería del agua, y en modo de calefacción activa la válvula de agua si la temperatura detectada es superior a 34 °C o bien la resistencia si la temperatura detectada es inferior a 30 °C. Configuración DIP DIP 1 en OFF DIP 6 en ON DIP 7 en ON y T2 conectada Para el correcto funcionamiento del sensor T2 no es posible usar válvulas de 2 vías que impedirían la circulación fluida del calor.	L3 De weerstand wordt beheerd als een verwarmingselement als de temperatuur van het circulerende water in de batterij (installatie met 2 leidingen) de functie verwarming niet kan waarborgen. De controller gebruikt de sensor T2 op de waterleiding en activeert tijdens het verwarmen de waterklep als de gemeten temperatuur hoger dan 34 °C is, of activeert de weerstand als de gemeten temperatuur lager dan 30 °C is. DIP Instelling DIP 1 OFF DIP 6 ON DIP 7 ON en T2 aangesloten Voor een correcte functionering van de sensor T2 kunnen 2-wegskleppen niet gebruikt worden aangezien ze de circulatie van warme vloeistof onmogelijk maken.

L1

Impianto a 4 tubi: funzionamento con resistenza elettrica quale elemento di riscaldamento principale.
N.B.: non è possibile montare la sonda T3 su Cassette con resistenza elettrica.

4 pipe units: operation with electric resistance coil as main heating element.
N.B.: you can not mount the T3 probe on Cassette with electric heater.

4-putkijärjestelmä: toiminta sähkövastuksella pääasiallisena lämmityselementtinä.
HUOM.: ei voi asentaa T3-anturia sähkövastuksella varustettuun Cassette-yksikköön.

4-Leiter-Anlage: Betrieb mit elektrischem Widerstand als wichtigstes Heizelement.
N.B.: Man kann die T3 Probe auf elektrische Kassetten nicht montieren.

Instalación a 4 tubos: funcionamiento con resistencia eléctrica como parte de la calefacción principal.
N.B.: no se puede montar la sonda T3 en Cassette con la resistencia eléctrica.

Installatie met 4 leidingen: functionering met elektrische weerstand als hoofdverwarmingselement.
N.B.: u kunt de sonde T3 niet monteren op Cassette met elektrische weerstand.

L3

Impianto a 2 tubi: funzionamento con resistenza elettrica quale elemento di integrazione.
Attivazione della resistenza in funzione della temperatura acqua - rilevamento da sonda T2.
N.B.: non è possibile montare la sonda T3 su Cassette con resistenza elettrica.

2 pipe units: operation with electric resistance coil as integration element.
Activation of the resistance coil depending on water temperature - detection through T2 probe.
N.B.: you can not mount the T3 probe on Cassette with electric heater.

2-putkijärjestelmä: toiminta sähkövastuksella lisälämmityselementtinä.
Sähkövastuksen aktivointi veden lämpötilan mukaan – mittaus T2-anturilla.
HUOM.: ei voi asentaa T3-anturia sähkövastuksella varustettuun Cassette-yksikköön.

2-Leiter-Anlage: Betrieb mit elektrischem Widerstand als Integrationselement.
Aktivierung des Widerstands in Abhängigkeit der Wassertemperatur - Erfassung des T2-Fühlers.
N.B.: Man kann die T3 Probe auf elektrische Kassetten nicht montieren.

Instalación a 2 tubos: funcionamiento con resistencia eléctrica como parte integrante.
Activación de la resistencia en función de la temperatura del agua – detección del sensor T2.
N.B.: no se puede montar la sonda T3 en Cassette con la resistencia eléctrica.

Installatie met 2 leidingen: functionering met elektrische weerstand als integratie.
Activering van de weerstand aan de hand van watertemperatuur - meting door meter T2.
N.B.: u kunt de sonde T3 niet monteren op Cassette met elektrische weerstand.

