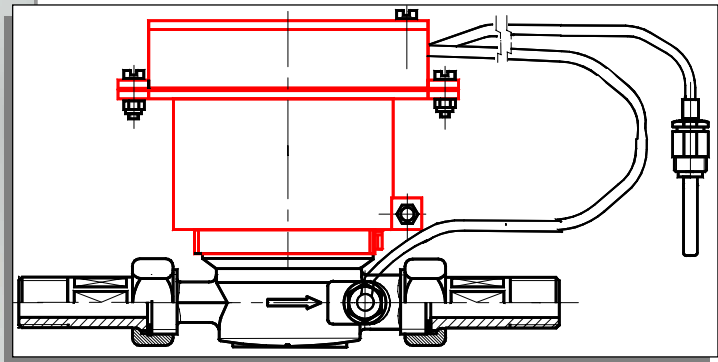


# Wärmezähler TEM / Thermische Energiezähler TEM C Heat meter TEM / Thermal energy meter TEM-C



## Wärmezähler TEM Thermische Energiezähler TEM-C

Der Wärmezähler Lorenz TEM und der thermische Energiezähler TEM-C sind Präzisionszähler zur Messung von Heizung (max. 90°C) und Kühlung (min. 5°C). Der Wärmezähler TEM hat ein breites Einsatzspektrum wie z.B.:

- Heizungsanlagen in Wohnhäusern
- Fußboden- und Radiatoren-Heizungen
- Industrielle Einsätze
- Be- und Entlüftungs - Heizsysteme

Über die Ausführung TEM-C wird der Einsatzbereich um folgendes Spektrum erweitert:

- Be- und Entlüftungs -Kühlsysteme
- Kühlräume
- Kühltürme
- Kondensatoren
- Industrielle Kühlanlagen
- Kühlsysteme mit Oberflächenkühlung

Technische Details: siehe Rückseite

## Heat meter TEM Thermal Energy meter TEM-C

The Heat meter Lorenz TEM and the thermal Energy meter TEM-C are high precision metering devices for the measurement of heating (max. 90°C) and cooling (min. 5°C)

The Heat meter TEM has got a wide application range, such as:

- Home Heating Systems
- System with radiators and floor heating
- Industrial applications
- Air Heating System

With type TEM-C there are some extra applications:

- Air Cooling System
- Cooling chambers
- Cooling towers
- Condenser coils
- Industrial chilling plant
- Cooling surface systems

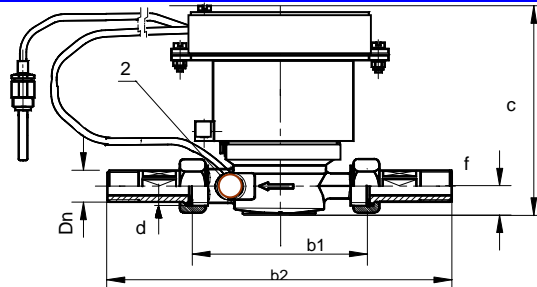
Technical details: please see back

# Wärmezähler TEM / Thermische Energiezähler TEM C Heat meter TEM / Thermal energy meter TEM-C

## Baureihen / Construction Types



TEM / TEM-C Einstrahl  
TEM / TEM-C Singlejet

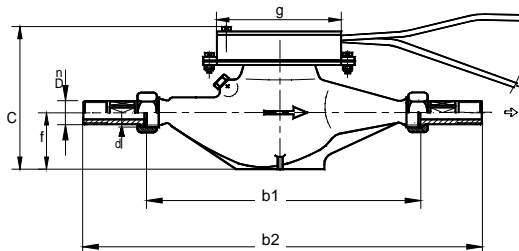


1 Vorlauf-  
Temperaturfühler  
1 Preflux  
temperature sensor  
  
2 Rücklauf-  
Temperaturfühler  
2 Reflux  
temperature sensor

mm Dn Zoll	Qn	d	b1 mm	b2 mm	c mm	f mm	Gewicht / weight kg
15 R 1/2	0.6: 1.0: 1.5	G 3/4	110	205	92	14	0.66
20 R 3/4	2.5	G1	130	225	92	14	0.78



TEM / TEM-C Mehrstrahl (Split Montage)  
TEM / TEM-C Multijet (split mounting)

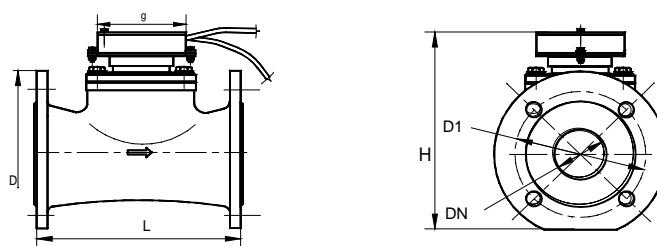


1 Vorlauf-  
Temperaturfühler  
1 Preflux  
temperature sensor  
  
2 Rücklauf-  
Temperaturfühler  
2 Reflux  
temperature sensor

mm Dn Zoll	Qn	d	b1	b2	c mm	g mm	f mm	Gewicht / weight kg
25 R 1	3,5	G1 1/4	260	378	115	90	43	3,3
32 R1	6	G1 1/2	260	378	130	90	43	3,6
40 R1	10	G2	300	438	153	90	46	5,8



TEM / TEM-C Woltman (Split Montage)  
TEM / TEM-C Woltman (split mounting)



1 Vorlauf-  
Temperaturfühler  
1 Preflux  
temperature sensor  
  
2 Rücklauf-  
Temperaturfühler  
2 Reflux  
temperature sensor

Dn mm	Qn	L mm	H mm	D mm	D1 mm	Gewicht / weight kg
50-250	15-400	200-400	235-395	165-395	125-350	12-61

Details siehe technisches Datenblatt / For details see technical data sheet

## Verwendung / Funktion:

Bei den Lorenz Wärmezählern / Thermischen Energie Zählern „TEM“ und „TEM-C“ wird ein im Flügelrad / Turbine integrierter Magnet beim Rotieren berührungslos abgetastet. Die exakt erfaßten Impulse werden von einem Mikrocontroller permanent ausgewertet, die Temperaturdifferenz des Durchflußmediums wird mittels zweier Fühler genau erfaßt und ebenfalls an das mikroprozessorgesteuerte Rechenwerk weitergeleitet, so daß der Energiegehalt errechnet werden kann.

## Application/ Function:

The Lorenz Heat meter TEM and Thermal energy meter TEM-C work with a magnet attached to the impeller which is scanned without contact during rotation. The exactly registered impulses are permanently evaluated by a micro controller. The temperature difference of the flow media is exactly measured with two sensors and also reported to the micro controller to calculate the energy consumption.