WDV® MOLLINÉ

Messtechnik der Zukunft

Trinkwasser-Wärmezähler S44

Für Hygienespeicher

von q_p 1,5 bis q_p 10 m³/h,
DN 15 bis DN 40

Produktbeschreibung

Der Trinkwasser-Wärmezähler S44 für Hygienespeicher erfüllt die hohen Anforderungen der Wärmemengenerfassung im Trinkwasserbereich. Für die Warmwasserabrechnung schreibt die Heizkostenverordnung vor, dass die Wärmemenge für Warmwasser mit einem Wärmezähler gemessen werden muss. Mit dem WDV-Molliné Hygiene-Wärmezähler ist diese Energiemessung problemlos möglich. Das Gerät erfüllt die Vorgaben der einschlägigen europäischen Vorschriften und der nationalen Trinkwasserverordnung für Trinkwasser bis 90 °C.
Der Trinkwasser-Wärmezähler S44 entspricht den KTW³ und DVGW W270 Richtlinien und ermöglicht außerdem die heizkostenverordnungskonforme Abrechnung der Warmwasserkosten (HKVO § 9 Abs. 2).

Vorteile und Besonderheiten

- Kann gemäß IWW Gutachten bedenkenlos im Trinkwasserbereich eingesetzt werden
- Optimierung der Warmwasserversorgung
- Geringer Druckverlust
- Verschleißfrei
- Freie Wahl der Einbaulage
- Geräuschlose Technik

Technische Kurzinfo

- Hygiene-Wärmezähler
- Temperaturbereich -20 °C bis 130 °C
- Temperaturfühler:
  q_p 1,5 – 2,5: Fühlerkabel 1,5 m
  ab q_p 3,5: Fühlerkabel 3 m
- PN 16
- Einbau senkrecht und waagerecht möglich
- Modular nachrüstbar: M-Bus, LON, Analog, Pulse, Batterie, Netz 24 V oder 230 V und weitere

Anwendungsgebiete

- Im Trinkwasserbereich

Trinkwasser-Wärmezähler S44

Für Hygienespeicher von q_p 1,5 bis q_p 10 m³/h, DN 15 bis DN 40

q_p [m³/h]	DN	Baulänge	Anschluss	Anwendungsvorschlag	Gruppe	Art.-Nr.
Trinkwasser-Wärmezähler S44						
1,5	15	110 mm	G¾"	Zirkulation	WGS	55C15
2,5	20	190 mm	G1"	Kaltwasserzulauf	WGS	55C25L
3,5	25	260 mm	G1¼"	Kaltwasserzulauf	WGS	55C35
6,0	25	260 mm	G1¼"	Kaltwasserzulauf	WGS	55C60
10,0	40	300 mm	G2"	Kaltwasserzulauf	WGS	55C10
Für Trinkwasser geeignetes Montagematerial verwenden!						
Sie können das Trinkwasser-Gutachten gerne per E-Mail anfordern: info@molline.de						

Zusatzoptionen für Trinkwasser-Wärmezähler S44 (bitte beachten: die Eichgültigkeit ist gesetzlich auf 5 Jahre beschränkt)	**Gruppe**	**Art.-Nr.**
Netzanschluss 230 VAC 50/60 Hz mit Backupbatterie	WGP	55C31
Netzanschluss 24 VAC 50/60 Hz mit Backupbatterie	WGP	55C27
Netzanschluss 12-24 VDC mit Backupbatterie	WGP	55C28
Vorlaufausführung, Einbau Volumenmessteil im Vorlauf (Standard Rücklauf)	WGF	55C13
Aufpreis Fühler Ø 5 mm, 5 m lang, 2-Leiter	WGF	581F11
Aufpreis Fühler Ø 5 mm, 10 m lang, 2-Leiter	WGF	581F10
2 Kontaktausgänge z. B. Impulse für Energie und Volumen oder Wärme- und Kälteenergie (benötigt Netzanschluss 230 V, 24 V oder 12 V)	WGP	55C16
BACnet Modul MS/TP, RS-485 (benötigt Netzanschluss 230 V, 24 V oder 12 V)	WGP	55C44
LON Modul (benötigt Netzanschluss 230 V, 24 V oder 12 V)	WGP	55C21
M-Bus Modul nach EN13757 / EN1434-3 (bei mehrfach täglicher Abfrage Netzanschluss 230 V, 24 V oder 12 V empfohlen)	WGP	55C30
Modbus Modul RS-485, RTU oder ASCII (benötigt Netzanschluss 230 V, 24 V oder 12 V)	WGP	55C55
Programmierung Schnittstellen-Module Bitte bei Auftragserteilung gewünschte Parameter (z. B. Primäradresse) mitteilen, nicht skontier- oder rabattierbar.	MPG	40088

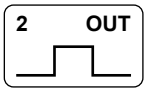
M-Bus

BACnet®

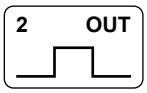
LONMARK®

Modbus

Impuls



Analog



Passende Einbausätze und Dämmschalen-Sets

Für Trinkwasser-Wärmezähler S44

Anschl. rohrseitig	q_p [m³/h]	DN	Anschl. Zähler	Baulänge Passstück		Gruppe	Art.-Nr.
Einbausätze mit 3 Kugelhähnen, 2x Verschraubungen (ggf. 2x Reduzierstücke), 2x M10 Fühleradapter und Zählerpassstück, Einbaulage waagerecht oder senkrecht, alle Materialien sind für Trinkwasser geeignet, für Trinkwasser-Wärmezähler S44							
1/2"	0,6 – 1,5	15	G3/4"	110 mm		WKE	75221-D
3/4"	0,6 – 1,5	15	G3/4"	110 mm		WKE	75223-D
3/4"	2,5	20	G1"	190 mm		WKE	75231-D
1"	2,5	20	G1"	190 mm		WKE	75233-D
1"	3,5 – 6,0	25	G1¼"	260 mm		WKE	75544-D
1¼"	3,5 – 6,0	25	G1¼"	260 mm		WKE	75550-D
Einbausatz mit 2x Verschraubungen, 2x Tauchhülse 1/2" x 60 mm und Zählerpassstück, Einbaulage waagerecht oder senkrecht, alle Materialien sind für Trinkwasser geeignet, für Trinkwasser-Wärmezähler S44							
1½"	10	40	G2"	300 mm		WKE	75547-W

Beschreibung	**Gruppe**	**Art.-Nr.**
Dämmschalen-Set (3 Stück Dämmschalen) gemäß EnEV für Trinkwasserkugelhähne		
Für 75221-D (1/2")	WKZ	75802
Für 75223-D und 75231-D (3/4")	WKZ	75812
Für 75233-D und 75544-D (1")	WKZ	75822
Für 75550-D (1¼")	WKZ	75832

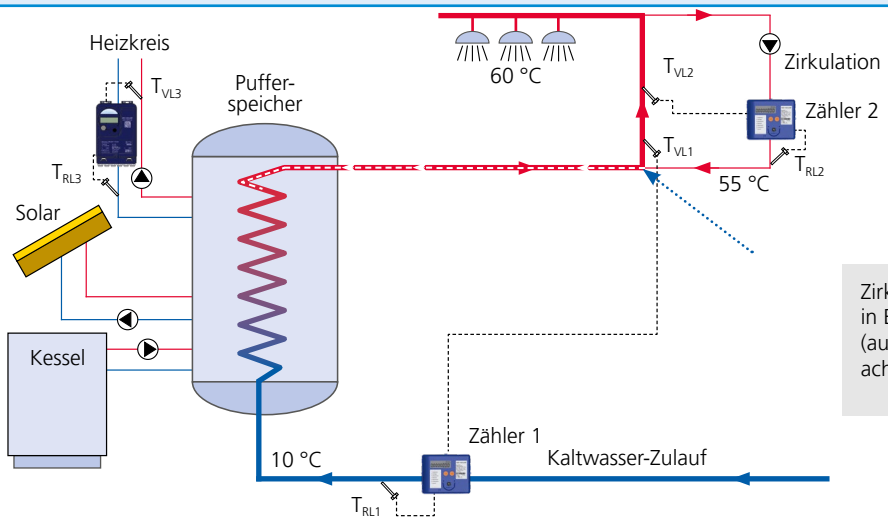
DB0110_V002_202110_Trinkwasser-Wärmezähler-S44 - Technische Änderungen vorbehalten - Abbildungen ähnlich - © 2019 by WDV-Mollné GmbH

WDV-Mollné GmbH · Kupferstraße 40-46 · 70565 Stuttgart · Tel. 0711/35 16 95-20 · Fax 35 16 95-29 · info@molline.de · www.molline.de

Trinkwasser-Wärmezähler S44

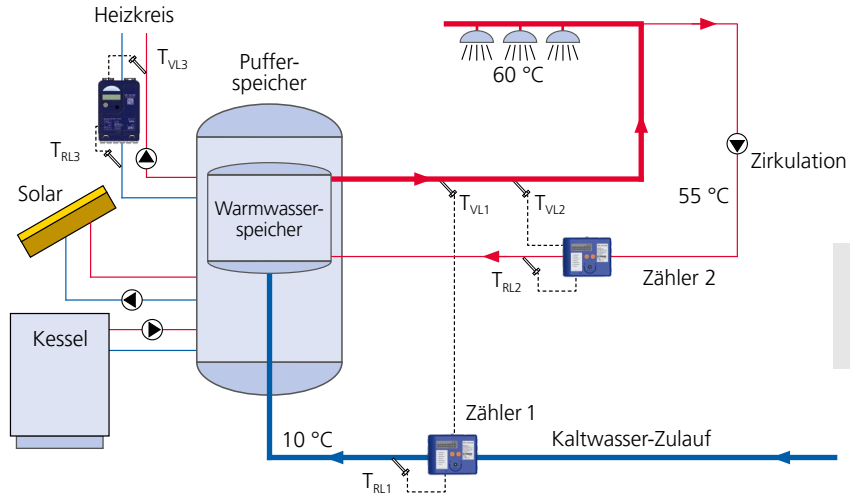
Für Hygienespeicher von q_p 1,5 bis q_p 10 m³/h, DN 15 bis DN 40

Ausführung mit Zirkulationseinbindung über Lanze



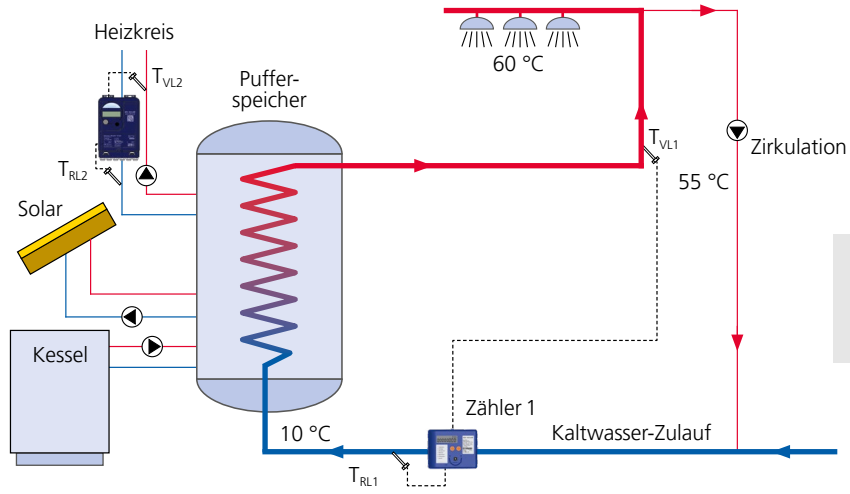
Zirkulation über Lanze in Edelstahlrohr (auf Beimischventil achten!)

Ausführung mit Zirkulation über integrierten Warmwasserspeicher



Zirkulation über integrierten Warmwasserspeicher

Ausführung mit Zirkulation über Kaltwasserzulauf



Zirkulation über Kaltwasserzulauf eingebunden

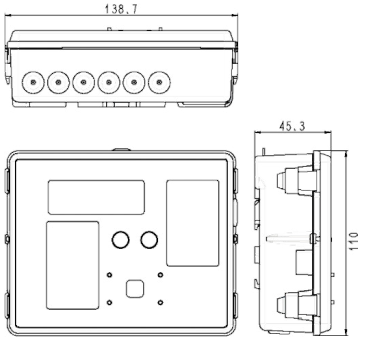
WDV® MOLLINÉ
Messtechnik der Zukunft

Trinkwasser-Wärmezähler S44

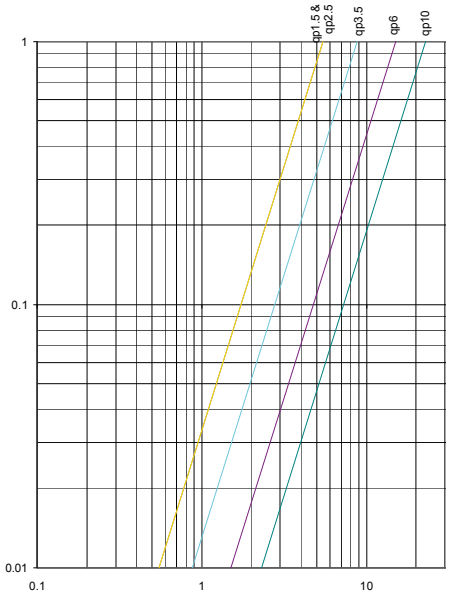
Für Hygienespeicher von q_p 1,5 bis q_p 10 m³/h, DN 15 bis DN 40

Trinkwasser-Wärmezähler S44 q_p 1,5 - 10 m³/h							
Artikel-Nr.			**55C15**	**55C25L**	**55C35**	**55C60**	**55C10**
Nenndurchfluss	q_p	m³/h	1,5	2,5	3,5	6,0	10
Nennweite	DN	mm	15	20	25	25	40
Baulänge	L	mm	110	190	260	260	300
Anschluss gemäß DIN ISO 228-1	G	Zoll	G3/4"	G1"	G1¼"	G1¼"	G2"
Anlaufgrenze		l/h	10	10	15	30	50
Minimaldurchfluss	q_i	l/h	15	25	35	60	100
Maximaldurchfluss	q_s	m³/h	3,0	5,0	7,0	12	20
Druckverlust bei q_p		mbar	250	250	160	160	250
Durchflusskennwert	Kvs	m³/h	2,06	5,21	7,46	13,4	20,9
Nenndruck	PN	bar	16	16	16	16	16
Bauhöhe	H	mm	79	79	134	134	122
Breite	B	mm	125	125	78	78	78
Gewicht	ca.	kg	1,8	2,3	1,96	1,96	6,1
Material (Volumenteil)	Messing (CW617N)						
Temperaturbereich	Wärme -20…130 °C						

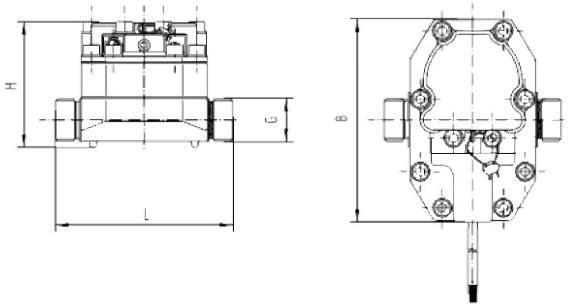
Maßskizze Energierechner

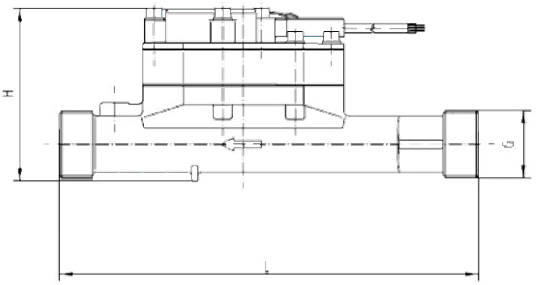


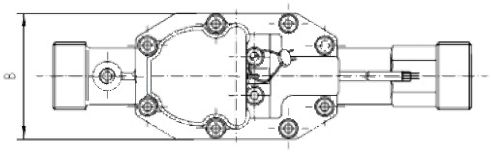
Druckverlustdiagramm



Maßskizzen Volumenmessteil (Durchflusssensor)







DB0110_V002_202110_Trinkwasser-Wärmezähler-S44 - Technische Änderungen vorbehalten - Abbildungen ähnlich - © 2019 by WDV-Molliné GmbH

WDV-Molliné GmbH · Kupferstraße 40-46 · 70565 Stuttgart · Tel. 0711/35 16 95-20 · Fax 35 16 95-29 · info@molline.de · www.molline.de