



WingStar® C3 T

Kompakt-Wärmezähler

von q_p 0,6 bis 2,5 m³/h, DN 15 bis DN 20

Passend für Techem Messkapsel, für Austausch oder Erstinstallation





Produktbeschreibung

Der WingStar® C3 T gehört zu der Kompaktwärmezähler-Familie WingStar® C3 und ist somit das Nachfolgeprodukt der WingStar® S1 Baureihe. Die Flügelradzähler sind jeweils mit einem einheitlichen Rechenwerk ausgestattet und eignen sich perfekt für den gesetzlichen Abrechnungsverkehr zur verbrauchsbezogenen Abrechnung der Kosten für Wärme und Kälte. Sie sind zugelassen gemäß MID-Richtlinie als Wärmezähler und gemäß PTB K7.2 als Kältezähler.

Vorteile

- Mit dem WingStar® C3 lassen sich nahezu alle Fabrikate an Wärme- und Kältezählern ersetzen. So haben alle Zähler ein einheitliches Konzept und minimieren die Investitionskosten für den eichfristgerechten Zählertausch
- Das Rechenwerk ist drehbar und abnehmbar für einfache Montage und Ablesung
- Kleine Abmessungen und freie Wahl der Einbaulage
- Durch die Magnetabtastung spricht der Zähler auch bei minimalen Durchflüssen an und hat einen vergleichbar geringen Druckverlust
- Hoher Qualitätsstandard made in Germany
- 5 Jahre Garantie

Besonderheiten

- Der Flügelradzähler überträgt die Durchflussmenge nicht über eine Mechanik auf das Zählerwerk, sondern arbeitet mit induktiver Abtastung
- Einheitliches Rechenwerk und Bedienkonzept für alle Einbausituationen: Allmess, ISTA, Minol, Metrona, Sensus, Techem, Siemens, Zenner und weitere
- LCD-Multifunktionsdisplay mit Jahresstichtag, 15 Monats- und Halbmonatswerten, sowie vielen weiteren Abfragemöglichkeiten

Technische Kurzinfo

- Flügelradzähler
- Als Wärmezähler (15 90 °C),
 Kältezähler (5 50 °C) und Klimazähler (kombinierter Wärme- / Kältezähler 5 – 90 °C) erhältlich
- Fühlerkabel 1,5 m (optional 3 m oder 6 m) und Fühler Ø 5,2 mm
- Einbau im Rücklauf, optional im Vorlauf in waagerechter und senkrechter Einbaulage
- Nachrüstbare Kommunikationsschnittstellen M-Bus, Funk und Impuls
- Nachrüstbare Steckmodule
- Ausführung Messkapsel M62 x 2

Anwendungsgebiete

- Ideal für Wärmetauscher und Warmwasserbereiter aufgrund kurzer Ansprechzeiten
- Optimierung und Überwachung der thermischen Anlagen bei Integrierung in Regelung oder Automation.
- Großer Einsatzbereich
- In Ein- und Mehrfamilienhäusern





^{*} Garantie-Bedingungen gemäß WDV-Molliné AGB



Kompakt-Wärmezähler WingStar® C3 T für Techem von q $_{\rm p}$ 0,6 bis q $_{\rm p}$ 2,5 m³/h, DN 15 bis DN 20



passend im Austausch oder Erstinstallation für: Techem

Nr.	q _p (m ³ /h)	Messkapsel	Gruppe	ArtNr.	ArtNr.	ArtNr.
The state of the s		Klima 5 – 90 °C	1 11	Wärme 15 – 90 °C		
1	0,6	M62 x 2 (TE1)	WKM			50135
	1,5	M62 x 2 (TE1)	WKM	52136	51136	50136
	2,5	M62 x 2 (TE1)	WKM	52137	51137	50137

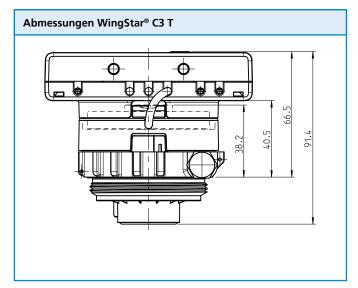
Einbausätze

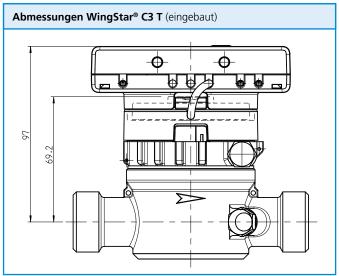
für Kompakt-Wärmezähler WingStar® C3 T





Nr.	q _p m³/h	rohrseitig	VL-Kugelhahn	BL EAT	BL gesamt	Gruppe	ArtNr.			
EAT	EAT M62 x 2 und direktfühlender VL-Kugelhahn für Fühler DS, 5,0 und 5,2 mm									
2	0,6 – 1,5	AG3/4"	IG3/4"	110 mm	110 mm	WKE	55119-K			
	0,6 – 2,5	AG1"	IG1"	130 mm	130 mm	WKE	55117-K			
EAT	AT M62 x 2, 2 Kugelhähne IG/IG und direktfühlender VL-Kugelhahn für Fühler DS, 5,0 und 5,2 mm									
3	0,6 – 1,5	IG3/4"	IG3/4"	110 mm	210 mm	WKE	55119-D			
	0,6 – 2,5	IG1"	IG1"	130 mm	240 mm	WKE	55117-D			

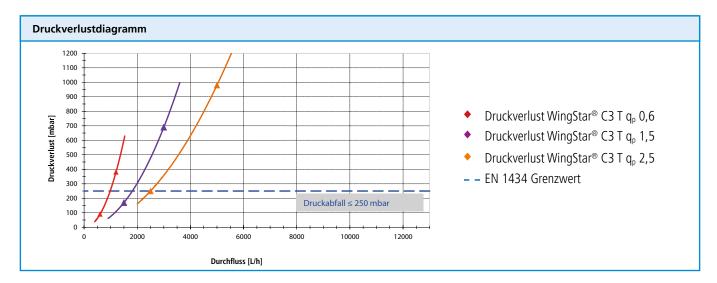






Technische Daten

für Kompakt-Wärmezähler WingStar® C3 T



Rechenwerk		
Temperaturbereich	°C	Wärme 0150 Kälte 050
Temperaturdifferenzbereich	ΔΘ Κ	Wärme 3100 Kälte -350
Minimale Temperaturdifferenz	K	> 0,05
Lager- und Umgebungs- temperatur	°C	555
Auflösung Temperatur	°C	0,01
Schutzart		IP65 (optional IP68)
CE		Ja
EMV		nach EN1434 Umgebungsklasse C
Messzyklus dynamisch	S	2/60
Gehäuseabmessung (H x B x T)	mm	75 x 110 x 34,5
Länge Impulskabel (nur Splitversion)	cm	50

Temperatursensoren (Standard 1,5 m Ø 6 mm)				
Platin Präzisionswiderstand Pt1000				
Fühlerdurchmesser	mm	5; 5,2 oder 6		
Kabellänge	m	1,5; 3,0 oder 6,0		
Einbauart		asymmetrisch oder symmetrisch		

Display						
Anzeige		LCD 8-stellig + Sonderzeichen				
Darstellung:	Verbrauch für Energie und Wasser, Leistung, Durchfluss	3 Nachkommastellen in den Einheiten kWh, MWh, GJ, m³, kW, MW				
Stichtage	frei wählbarer Jahresstichtag	15 Monats-/Halbmonatswerte über Display, 24 Monats-/Halbmonatswerte über optische Schnittstelle oder M-Bus				
Maximalwertspeicher		Durchfluss und Leistung				
Versorgungsspannung		3V Lithiumbatterie für min. 10 Jahre (optional 24 V oder 230 V)				
Datenspeicherung		Festwertspeicher E2PROM, 1 x täglich				

WingStar® C3 T Technische Date	en Volumenmessto	eil			
Artikel-Nr.			5x135	5x136	5x137
Nenndurchfluss	q _p	m³/h	0,6	1,5	2,5
Typbezeichnung			C3 T	C3 T	C3 T
Metrologische Klasse	MID		3	3	3
Dynamikbereich	q _i / q _s		1:20	1:50	1:50
Anlaufwert	q _c	l/h	4,0	4,0	5,5
Minimumdurchfluss	q _i	l/h	30	30	50
Maximaldurchfluss	q _s	m³/h	1,2	3,0	5,0
Druckverlust bei q _p	Δр	mbar	100	200	240
Einbaulage			horizontal oder vertikal		
Einbau			im Rücklauf (Standard), c	pptional im Vorlauf (einstellbar	solange Energie ≤ 10 kWh)
Gewinde	EAS Tech	em	Anschlussstück nach EN	14154 (TE1) mit M62 x 2 Gewi	inde
Medium			Wasser, optional Wasser r	mit Propylonglykol- oder Ethyler	nglykolanteil von 20%, 30%, 40% oder 50%
Temperaturbereich Wärme		°C	15 – 90	15 – 90	15 – 90
Temperaturbereich Kälte		°C	5 – 50	5 – 50	5 – 50
Nenndruck	PN	bar	16	16	16
Schutzart			IP65	IP65	IP65
Gewicht	C3 T	kg	0,78	0,78	0,78



Zusatzoptionen und Module für Kompakt-Wärmezähler WingStar® C3

Optionen (nicht nach	rüstbar)	(Standard)	ArtNr.		ArtNr.		ArtNr.	Gruppe		
Temperaturfühler 1,5 m		Ø 5,0 mm	55600	Ø 5,2 mm	55602	Ø 6,0 mr	n 55604	WKF		
Temperaturfühler 3,0 m		Ø 5,0 mm	55601	Ø 5,2 mm	55603	Ø 6,0 mi	n 55605	WKF		
Temperaturfühler 6,0 m Ø 5,0 mm 55606 Ø 5,2 mm 55630 Ø 6,0 mm 55631							WKF			
Vorlaufausführung (Programmierung abweic Glykol, bitte beachte	hender Fal	ktoren bei Einbau Vo		n Vor- statt Rüc	klauf (Standard	i)	55613	WKP		
-	-			rahan)				5598E		
Ethylenglykol 20, 30, 40 oder 50% Mischungsverhältnis (bitte angeben) Propylenglykol 20, 30, 40 oder 50% Mischungsverhältnis (bitte angeben)										
Tyfocor LS 50% Fertiggemisch										
• •								5598T		
Optionen (nachrüstba	•							ArtNr. 50631		
Netzanschluss 230 V AC, Messzyklus 2 s, mit Backupbatterie bei Unterbrechnung dyn. Messzyklus 2/60 s Netzanschluss 24 V AC, Messzyklus 2 s, mit Backupbatterie bei Unterbrechnung dyn. Messzyklus 2/60 s										
			batterie bei Unt	erbrechnung dy	yn. Messzyklus	2/60 s		50627		
Schnittstellen (nachri LORaWAN (Funk) Moo Die LORaWAN-Schnittst	dul	·	n Zählerdaten (Absolutwerte)	mit integriert	er Antenne, r	nicht nachrüstbar.	ArtNr. 50659		
requenz 8	368 MHz		Geräteklasse		Class	A, Bi-directior	ial			
Sendeleistung 1	14 dBm		LoRa Version		1.0.2					
mpfangsempfind-	135 dBm		Aktivierung			oder ABP		_		
ichkeit	.55 45111		Datenrate		DR0-I	OR5 (250 bit/	s-5470 bit/s)			
M-Bus Modul M-Bus Schnittstelle zur Fernauslesung nach EN13757. Datenauslesung und Konfiguration über verpolungssichere 2-Draht-Leitung für Smart Metering, Monitoring und Gebäudeautomationssysteme.								50617		
annung M-Bus max. 42 V			Primäradresse			0 (Standard); 1–250 konfigurierbar				
1	-		Baudrate			2.400 (Standard); 300				
3	max. 200 mV, gemäß EN 13757-2:2004; 4.3.3.6		Länge Anschlussleitung			1 m unbegrenzt				
-	max. 2 V	2.2004, 4.3.3.0	Anzahl Auslesungen Aktualisierungsrate der Daten			120 s, mit Netzteil 2 s		_		
las Modbus RTU Modul ist eine galvanisch getrennte S S-485-Kanal mit dem Modbus RTU-Netzwerk zu verb Inschluss A $12 V - 24V DC \pm 10\%$ (Nanschluss B Modbus Netzwerk		inden.			9.600, 8N1 Datenformat		- - -			
Anschluss B Max. Energieverbrauch	500				e Data Holli IV ave-ID (1-247)	1		_		
Kommunikationsprotoko		bus RTU			he Slave-ID	0		_		
Baudrate	_		600, 14.400, 19.200, 38.400, 56							
Pulsausgang x1 Energ Mit dem Pulsausgangsr verschiedensten Abfrag Klasse Impulseingänge	nodul kön egeräte a	nen die Zählimpulse	e des Energiered en.	chners ausgege		An den Pulsa	ausgang können die	50615 (x1) 50616 (x2)		
ange Anschlussleitung		1 m		Kontaktka	apazität		max. 27 mA			
Schaltspannung		max. 30 V			Schaltstrom		max. 1,5 pF	1		
Värme- oder Kältzähler			nergie und Volumenimpuls		Impulswertigkeit Wärme / Kälte		1 kWh/Imp.	4		
(limazähler (Kombigerät)	Wärme- und Kältein	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				10 l/lmp.	4			
Contakwiderstand (Ein)		max. 74 Ω	'			100 ms	_			
Kontaktwiderstand (Aus Wireless M-Bus (Funk Wireless M-Bus Modul	() Modul nach EN1 gramm mi	t Monatswerten für	walk-by. Mit Al	ES-128-Verschl	Modi: S1, T1 üsselung nach	Mode 5 ode	er 7. Konfigurierbare	50625 50626		
		a . 125 Schlassch. All	JUULU WII	IVI DUS IC	.sc macgnert,	e.i.e maemia	war.			
endezeiten, Intervall, N										
sendezeiten, Intervall, M Zubehör Mikro-Master mit US	SB-Schni				s Geräte.			40906		
(OMS) oder langes Telet Sendezeiten, Intervall, N Zubehör Mikro-Master mit US Ab Win XP, inkl. Softwa USB-Optokopf Ausle Der Optokopf wird per I	SB-Schni are, M-Bus	Interface für Konfig Konfigurationsge	guration und Au erät	ıslesung M-Bu		ge optische S	ichnittstelle.	40906 56900PU		















