Landis+Gyr

Steigen Sie ein:
Der Wärmezähler ULTRAHEAT UH50 begleitet Sie in die Zukunft.





Wählen Sie die beste Verbindung für die Zukunft: ULTRAHEAT UH50

Höchste Genauigkeit, Wartungsfreiheit sowie eine stabile Messung über Jahre hinweg haben der Wärmemessung mit Ultraschalltechnologie ein enormes Wachstum in vielen Einsatzbereichen verschafft.

Eine Entwicklung, die Landis+Gyr von Anfang an mit zukunftsweisender Ultraschalltechnologie für Wärme- und Kältezähler entscheidend geprägt und gestaltet hat. Um gezielt auf die zukünftigen Anforderungen des Marktes vorbereitet zu sein, haben wir unsere bestehende Wärmezählergeneration weiterentwickelt: mit dem nahtlos anknüpfenden Ultraschall-Wärmezähler ULTRAHEAT® UH50. Er verbindet Erfahrung mit Innovation, Technologie mit Betriebssicherheit. Kurz: Er ist Ihre sichere Verbindung mit der Zukunft.

Für jeden Einsatz zu haben

Der Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50 wurde gezielt für die vielfältigen Einsatzgebiete der Wärmemessung konzipiert: Er erfüllt die besonderen Erfordernisse der Fernwärme ebenso wie die der Nahwärme und der Haustechnik.

Ob Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus oder Sondertarifkunde – die Dimension und der spezifische Funktionsumfang des ULTRAHEAT UH 50 passen. Modularität und Flexibilität individueller Softwareeinstellungen erlauben die ideale Anpassung an Ihre Bedürfnisse und Anwendungen.

ULTRAHEAT UH50 gibt es als Wärmezähler, kombinierten Kälte-/Wärmezähler oder als ULTRACOLD für reine Kälteanwendungen.



Wohin die Reise auch geht:
der ULTRAHEAT UH50 ist dabei

Genau wissen was der Markt heute und in Zukunft braucht: Danach handeln wir bei der Entwicklung unserer Produkte. In Zeiten deregulierter, liberalisierter und zunehmend globaler Märkte spielt vor allem die Kostentransparenz eine große Rolle. Mit dem ULTRAHEAT UH50 haben wir einen Wärmemengenzähler entwickelt, der Ihre Inbetriebnahme- und Betriebskosten minimiert. Darüber hinaus werden Ihre Investitionen optimiert und gesichert.

[Features und Highlights

- Präzise und doch robust
- Mehrfachkommunikation (2 Steckplätze)
- Einfache Zwei-Tasten-Bedienung
- Datalogger für Anlagenmonitoring
- Detailliertes Betriebstagebuch (Logbuch)
- Keine Beruhigungsstrecken
- Verschmutzungsresistente Ganzmetallmessrohre (DuraSurface)









Niedrige Inbetriebnahme- und Betriebskosten

Durch die Verwendung von verschleißfreien Teilen, der automatischen Selbstdiagnose und Fehlererkennung sowie der einfachen Bedienung des Gerätes werden Ihre Betriebskosten minimal gehalten. Die einfache und schnelle Montage sorgt zudem für niedrige Inbetriebnahmekosten. Durch einen geringen Druckabfall wird die Pumpenleistung reduziert und somit der Stromverbrauch gesenkt.

Vermeidung von Einnahmeverlusten

Der Einsatz von Ultraschall-Technologie gewährleistet eine zuverlässige Schleichmengenerfassung. Weil die Zähler zudem dauerhaft stabil und hochgenau messen, treten Einnahmeausfälle gar nicht erst auf.

Minimale Investitionskosten und optimale Investitionssicherheit

Der Einsatz von Plug-and-Play-Modulen als Kommunikationsschnittstelle, die Flexibilität von zwei Steckplätzen und die Offenheit für Kommunikationslösungen Dritter garantieren optimale Investitionssicherheit. Für niedrige Investitionskosten sprechen eine robuste und langlebige Konstruktion mit verschleißfreien Teilen. Es sind keine Beruhigungsstrecken notwendig. Das spart Platz und Kosten.

DuraSurface – Messsicherheit mit Profil

Mit dem DuraSurface setzen wir neue Maßstäbe in der Messstabilität. Dazu wurden die Volumenmessteile bis q_p 2,5 mit einem speziellen Innenprofil ausgestattet. DuraSurface sorgt dafür, dass störende Reflexionen im Messkanal von Anfang an herausgefiltert werden. Das macht den Zähler widerstandsfähig gegen Beläge. Diese wegweisende Innovation sorgt für messsicheren und wartungsfreien Betrieb über viele Jahre.



DuraSurface Innenprofil





Flexible Anbindungen gewünscht?

Der ULTRAHEAT UH50 bietet Sie Ihnen

Der ULTRAHEAT UH50 gibt Ihnen die Möglichkeit, Daten auszulesen und in unterschiedlichste Systeme einzubinden. Ob Datenbus, Impuls oder drahtlos - wir bieten Ihnen eine breite Palette an Kommunikationsmodulen. Alle Module sind grundsätzlich auch während des Betriebes ganz einfach nachrüst- oder austauschbar. Pro Gerät stehen zwei Steckplätze zur Verfügung.

[Offen für die Zukunft

- Impulsmodul
- M-Bus-Modul
- Current-loop-Modul
- Analogmodul
- Funkmodule

Das modulare Konzept ermöglicht es, neue Kommunikationsarten von morgen zu integrieren.

Entwickelt für alle Anwendungsbereiche

Egal wie Ihre Anforderungen in der Fernwärme, Nahwärme oder Haustechnik sind: Der ULTRAHEAT UH 50 bietet Ihnen eine Vielzahl an Funktionalitäten. Dazu gehören:

Tarifregister: Tarife individuell anpassbar

Verschiedene Tariffunktionen im ULTRAHEAT UH 50 erlauben eine Anpassung an individuelle Tariflandschaften. Ob Leistung, Durchfluss, Rücklauf- oder Vorlauf-Temperatur – es können Tarife mit bis zu drei Schwellwerten eingestellt werden. Auch ein 2-Tarifsystem zeitgetaktet oder per M-Bus ferngeschaltet ist möglich.

Die Nutzung von Tariffunktionen schafft Anreize, den Betrieb von Fernwärmenetzen zu optimieren. Kurzum: Die Flexibilität der Tariffunktionen lässt bei der Gestaltung eines tarifabhängigen Wärmepreises kaum Wünsche offen.

Maximumspeicher: Auskunft über Wirtschaftlichkeit

Die dokumentierten Maxima geben Auskunft z. B. über die Einhaltung vereinbarter Betriebsparameter eines Heizungssystems. So registriert der UH 50 die Maxima der Werte für Durchfluss, Leistung, Vor- und Rücklauftemperatur als Lebensmaximum und für jeden der achtzehn gespeicherten Monate.

Selbstdiagnose für mehr Schutz

Ein Sicherheitspaket lässt Sie Manipulation und mögliche Anlagenprobleme frühzeitig erkennen. So registriert und meldet der ULTRAHEAT UH 50 aufkommende Verschmutzung im System und bietet eine wirksame Manipulationserkennung an den Temperaturfühlern. Das serienmäßige und nicht löschbare Logbuch rundet diese Funktion perfekt ab. Monatswerte machen zudem Verbrauchs- und Messwerte plausibel und nachvollziehbar.



Jederzeit nachrüstbar: die Kommunikationsmodule





Logbuchfunktion für bessere Diagnose

Mit der Logbuchfunktion werden bis zu 25 unterschiedliche Ereignisse aufgezeichnet und mittels der Software PappaWin ausgelesen. Damit können auch selten auftretende Störungen diagnostiziert werden. Ereignisse, Betriebszustände, sowie Änderungen am Gerät werden für lange Zeit registriert und transparent gemacht.

Datalogger: Monitoring und Analyse

Der optionale Datalogger speichert kontinuierlich Messwerte. Diese Werte werden parallel in vier Zeitintervallen (stündlich, täglich, monatlich und jährlich) aufgezeichnet. Jedes dieser Archive beinhaltet bis zu acht Kanäle. Per Software kann jedem Kanal individuell ein Messwert zugeordnet und später komfortabel ausgelesen werden. Dies erlaubt Ihnen eine lückenlose Anlagenüberwachung und eine detaillierte technische Analyse der Anlagenzustände und der Betriebsweise.

Servicefunktion: Praktisch im Einsatz

Parameter können sowohl per Service-Software PappaWin, als auch direkt am Gerät ohne fremde Hilfsmittel eingestellt werden. Ein spezielles Service-Menü erlaubt die Einstellung wichtiger Variablen, wie z.B. M-Bus-Adresse, Uhrzeit, kundenspezifische Gerätenummer und viele andere.

Modulare Spannungsversorgung

Das Gerät kann mit einer langlebigen Batterie bis zu sechzehn Jahre, oder mit Netzspannung ausgerüstet werden. Die Spannungsversorgung ist darüber hinaus ohne Verletzung der Plombierung auswechselbar.

ULTRAHEAT UH50 – technische Daten

Gewindeanschluss

ULTRAHEAT UH50	**05**	**06**	**21**	**22**	**07**	**09**	**23**	**25**	**36**	**37**	**38**	**40**	**45**	**47**	**50**	**60**	**Bestellcode**
Nenndurchfluss qp	**0,6**	**0,6**	**1,5**	**1,5**	**0,6**	**0,6**	**1,5**	**1,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**2,5**	**3,5**	**3,5**	**6,0**	**10**	m³/h
Maximaldurchfluss qs	1,2	1,2	3,0	3,0	1,2	1,2	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0	12	20	m³/h
Minimaldurchfluss qi	0,006	0,006	0,015	0,015	0,006	0,006	0,015	0,015	0,025	0,025	0,025	0,025	0,035	0,035	0,06	0,1	m³/h
Ansprechgrenze ca.	2,4	2,4	6,0	6,0	2,4	2,4	6,0	6,0	10,0	10,0	10,0	10,0	14,0	14,0	24	40	l/h
Einbaulänge	110	110	110	110	190	190	190	190	130	130	190	190	260	260	260	300	mm
Gewinde	G¾B	G¾B	G¾B	G¾B	G1B	G1B	G1B	G1B	G1B	G1B	G1B	G1B	G1¼B	G1¼B	G1¼B	G2B	—
Nenndruck	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN16	bar
Druckabfall Δp bei qp	150	150	150	150	150	150	150	150	200	200	200	200	65	65	150	100	mbar

Flanschanschluss

ULTRAHEAT UH50	**08**	**24**	**39**	**46**	**52**	**61**	**65**	**70**	**74**	**82**	**83**	**Bestellcode**
Nenndurchfluss qp	**0,6**	**1,5**	**2,5**	**3,5**	**6,0**	**10**	**15**	**25**	**40**	**60**	**60**	m³/h
Maximaldurchfluss qs	1,2	3,0	5,0	7,0	12	20	30	50	80	120	120	m³/h
Minimaldurchfluss qi	0,006	0,015	0,025	0,035	0,06	0,1	0,15	0,25	0,4	0,6	0,6	m³/h
Ansprechgrenze ca.	2,4	6,0	10,0	14,0	24	40	60	100	160	240	240	l/h
Einbaulänge	190	190	190	260	260	300	270	300	300	360	360	mm
Flansch	DN20	DN20	DN20	DN25	DN25	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	—
Nenndruck	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN16	PN25	bar
Druckabfall Δp bei qp	125	160	195	65	150	165	100	105	160	115	115	mbar

Qualität gemacht

für Europa und die Welt

Um den hohen Qualitätsstandard jedes einzelnen Gerätes zu gewährleisten, verlassen alle Zähler einzelgeprüft unsere Fertigung. Darüber hinaus verfügen wir über zertifizierte Qualitäts- und Umweltmanagementsysteme nach ISO 9001 und ISO 14001.
Das Qualitätsmanagementsystem ist außerdem anerkannt nach der EU-Messgeräterichtlinie durch die Physikalisch-Technische-Bundesanstalt.

Die Welt ist unser Zuhause

Der ULTRAHEAT UH 50 ist konform zur europäischen MID (Richtlinie 2004/22/EG , MI-004). Für die meisten weiteren Regionen der Welt bestehen Zulassungen und wir haben das Recht, für die wichtigsten außereuropäischen Märkte Eichungen selbst durchzuführen. Das heißt: Die Zähler können für die meisten Länder der Welt ab Werk ohne zusätzliche Eichung direkt in den Markt geliefert werden.

Landis+Gyr GmbH
Humboldtstraße 64
90459 Nürnberg

www.landisgyr.com
www.landisgyr.de

Änderungen vorbehalten

Bestell-Nr. UH 706-000
Printed in Germany
259900 / 76090 / Schö 02071.5