

Ausschreibungstexte für Wärmezähler in Ultraschalltechnik

Stand: Juni 2010

Die Texte beschreiben die deutsche Standardausführung. Der ULTRAHEAT ist in vielen anderen Ausführungen und für andere Länder lieferbar. Details finden Sie im Katalogblatt.

Eine kleine Einführung in die Ultraschalltechnik ULTRAHEAT.

Seit Beginn der 80-er Jahre werden die Ultraschallwärmezähler des Typs ULTRAHEAT in Nürnberg entwickelt und gefertigt. Zu Anfang nur einige Typen, gibt es heute Nenngrößen bis DN100 / qp 60.

Alle Geräte haben gemeinsam die verschleißfreie Ultraschalltechnik ohne mechanisch bewegte Teile. Sie arbeiten nach dem Mitführungsprinzip. Dabei werden Ultraschallsignale mit und gegen die Fließrichtung gesendet. Aus der Laufzeitdifferenz berechnet sich der Durchfluss. Diese Messung ist sehr unempfindlich gegenüber Strömungsprofilen und unabhängig von der Einbaulage. Alle Volumenmessteile bestehen ganz aus Metall, sind robust und langlebig.

ULTRAHEAT UH 50

Der ULTRAHEAT UH 50 ist ausgerichtet auf die Erfordernisse der Wärmeversorgung und orientiert sich an den Richtlinien der Arbeitsgemeinschaft Fernwärme AGFW und ihrer internationalen Partnerorganisationen. Er ist für Dauertemperaturen von 130°C und Drücke von PN25 geeignet. Die Temperaturfühler, Stromversorgung und Kommunikation sind modular aufgebaut. Ein Wechsel dieser Komponenten ist auch im laufenden Betrieb möglich. Die Elektronik bietet eine Fülle von Zusatzfunktionen, wie Regleraufschaltung, Tariffunktion, größte Freiheit der individuellen Programmierung und diverse Kommunikationsmodule bis hin zur integrierten Funkauslesung. Ein serienmäßig vorhandenes Logbuch dokumentiert Betriebsereignisse; ein optionaler Datenlogger speichert parallel 32 wählbare Werte für eine Dauer von bis zu 15 Jahren und macht sowohl den Anlagenbetrieb als auch das Verbrauchsverhalten transparent.

Für Kältemessung ist der UH 50 als ULTRACOLD mit deutscher Zulassung und Eichung lieferbar.

Inhalt Ausschreibungstexte

Seite 3 Obligatorischer Vortext für alle ULTRAHEAT UH 50:

Seite 4 - 6 qp 0,6 - qp 2,5 in Kurzbaulänge mit Gewindeanschluss

Seite 7 - 9 qp 0,6 - qp 2,5 in Standardbaulänge mit Gewindeanschluss

Seite 10 - 12 qp 0,6 - qp 2,5 in Standardbaulänge mit Flanschanschluss

Seite 13 - 15 qp 3,5 - qp 10 in Standardbaulänge mit Gewindeanschluss

Seite 16 - 22 qp 3,5 - qp 60 in Standardbaulänge mit Flanschanschluss

Seite 23 Optionales Zubehör (Datenfernübertragung) / Mehrpreis Optionen

Obligatorischer Vortext für alle Wärmehähler ULTRAHEAT UH 50

Ultraschall-Wärmehähler ULTRAHEAT UH 50 UH 50

Verschleißfreie Durchflussmessung mit Ultraschall ohne mechanisch bewegte Teile
Volumenmessteil in Ganzmetallausführung für 130 °C, Messbereich 1:100,
geeignet für alle Einbaulagen, zugelassen ohne Einlaufstrecken,
zugelassen in Genauigkeitsklasse 2 nach EN 1434,
EU-konform entsprechend der Europäischen Messgeräte-richtlinie;
modulares Rechenwerk mit 6-Jahresbatterie,
Rechenwerk abnehmbar mit 1,5m Steuerleitung,
einschl. Halteplatte für Wandmontage
serienmäßige Logbuchfunktion für 24 verschiedene Betriebsereignisse
geeignet zur Nachrüstung verschiedener Module zur Datenfernübertragung.
Optische Schnittstelle nach EN 61107

Rechenwerk:

Temperaturbereich 2 - 180 °C

Temperaturdifferenz 3 - 120 K

Speicherung von 60 Monatswerten für Wärme, Volumen, max. Leistung und max. Durchfluss

Maximumspeicher für Leistung und Durchfluss

Tariffunktionen: 3 Schwellwerttarife

Zeittarif (HT/NT)

programmierbare Mittelungsperiode für Maxima und Tariffunktionen ohne zusätzliche Hilfsmittel

Bezugsquelle:

Metherm GmbH

In der Sandkaul 81, 66822 Lebach

Tel.: 06881/9364094

Fax: 06881/9364096

E-Mail: metherm@metherm.de

ULTRAHEAT UH 50, qp 0,6 -2,5 in Kurzbaulänge mit Gewindeanschluss

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Baulänge 110mm, Nenndruck PN16, Anschluss Gewinde 3/4";
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler im Volumenmessteil direkt integriert,
Fühler Pt500, austauschbar, direkt im Wasser, Typ DS / M10x1 / Eintauchlänge 27,5mm,
Kabellänge 1,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard,
zwei Kommunikationsmodule nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 3 Nachkommastellen
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

1 Paar Anschlussverschraubung aus Messing
für Zähler DN 15, Nennweite G^{3/4}" / R^{1/2}"

1x Doppelnippel (Zählersatzstück) aus Messing incl. 2x Dichtung UNITEC 300 grün
für Zähler Baulänge 110mm DN 15, Nennweite G^{3/4}" / R^{1/2}"
zum Spülen der Rohrleitung bzw. Vorrüstung bei späterer Zählermontage

1x Kugelhahn 3/4" x 3/4" IG DN 20 Abgang M10
für Direktfühlereinbau

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 110mm, Nenndruck PN16, Anschluss Gewinde 3/4";
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler im Volumenmessteil direkt integriert,
Fühler Pt500, austauschbar, direkt im Wasser, Typ DS / M10x1 / Eintauchlänge 27,5mm,
Kabellänge 1,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard;
zwei Kommunikationsmodule, nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 3 Nachkommastellen
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

1 Paar Anschlussverschraubung aus Messing
für Zähler DN 15, Nennweite G $\frac{3}{4}$ " / R $\frac{1}{2}$ "

1x Doppelnippel (Zählersatzstück) aus Messing incl. 2x Dichtung UNITEC 300 grün
für Zähler Baulänge 110mm DN 15, Nennweite G $\frac{3}{4}$ " / R $\frac{1}{2}$ "
zum Spülen der Rohrleitung bzw. Vorrüstung bei späterer Zählermontage

1x Kugelhahn 3/4" x 3/4" IG DN 20 Abgang M10
für Direktfühlereinbau

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Baulänge 130mm, Nenndruck PN16, Anschluss Gewinde 1";
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler im Volumenmessteil direkt integriert,
Fühler Pt500, austauschbar, direkt im Wasser, Typ DS / M10x1 / Eintauchlänge 27,5mm,
Kabellänge 1,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard;
zwei Kommunikationsmodule, nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 3 Nachkommastellen ;
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

1 Paar Anschlussverschraubung aus Messing
für Zähler DN 20, Nennweite G1" / R³/₄"

1x Doppelnippel (Zählersatzstück) aus Messing incl. 2x Dichtung UNITEC 300 grün
für Zähler Baulänge 130mm DN 20, Nennweite G1" / R³/₄"
zum Spülen der Rohrleitung bzw. Vorrüstung bei späterer Zählermontage

1x Kugelhahn 1" x 1" IG DN 25 Abgang M10
für Direktfühlereinbau

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

ULTRAHEAT UH50 qp 0,6 - 2,5 in Standardbaulänge mit Gewindeanschluss

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Baulänge 190mm, Nenndruck PN16, Anschluss Gewinde 1";
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler im Volumenmessteil direkt integriert,
Fühler Pt500, austauschbar, direkt im Wasser, Typ DS / M10x1 / Eintauchlänge 27,5mm,
Kabellänge 1,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard;
zwei Kommunikationsmodule, nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 3 Nachkommastellen ;
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

1 Paar Anschlussverschraubung aus Messing
für Zähler DN 20, Nennweite G1" / R³/₄"

1x Doppelnippel (Zählersatzstück) aus Messing incl. 2x Dichtung UNITEC 300 grün
für Zähler Baulänge 190mm DN 20, Nennweite G1" / R³/₄"
zum Spülen der Rohrleitung bzw. Vorrüstung bei späterer Zählermontage

1x Kugelhahn 1" x 1" IG DN 25 Abgang M10
für Direktfühlereinbau

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 190mm, Nenndruck PN16, Anschluss Gewinde 1";
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler im Volumenmessteil direkt integriert,
Fühler Pt500, austauschbar, direkt im Wasser, Typ DS / M10x1 / Eintauchlänge 27,5mm,
Kabellänge 1,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard;
zwei Kommunikationsmodule, nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 3 Nachkommastellen;
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

1 Paar Anschlussverschraubung aus Messing
für Zähler DN 20, Nennweite G1" / R³/₄"

1x Doppelnippel (Zählersatzstück) aus Messing incl. 2x Dichtung UNITEC 300 grün
für Zähler Baulänge 190mm DN 20, Nennweite G1" / R³/₄"
zum Spülen der Rohrleitung bzw. Vorrüstung bei späterer Zählermontage

1x Kugelhahn 1" x 1" IG DN 25 Abgang M10
für Direktfühlereinbau

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Baulänge 190mm, Nenndruck PN16, Anschluss Gewinde 1";
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler im Volumenmessteil direkt integriert,
Fühler Pt500, austauschbar, direkt im Wasser, Typ DS / M10x1 / Eintauchlänge 27,5mm,
Kabellänge 1,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard ;
zwei Kommunikationsmodule nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 3 Nachkommastellen;
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

1 Paar Anschlussverschraubung aus Messing
für Zähler DN 20, Nennweite G1" / R³/₄"

1x Doppelnippel (Zählersatzstück) aus Messing incl. 2x Dichtung UNITEC 300 grün
für Zähler Baulänge 190mm DN 20, Nennweite G1" / R³/₄"
zum Spülen der Rohrleitung bzw. Vorrüstung bei späterer Zählermontage

1x Kugelhahn 1" x 1" IG DN 25 Abgang M10
für Direktfühlereinbau

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

ULTRAHEAT UH 50, qp 0,6 - 2,5 in Standardbaulänge mit Flanschanschluss

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 0,6 m³/h, Baulänge 190mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 20;
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler nicht im Volumenmessteil integriert;
Fühler Pt500, austauschbar, direkt im Wasser, Typ DS / M10x1 / Eintauchlänge 27,5mm,
Kabellänge 1,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard;
zwei Kommunikationsmodule nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 3 Nachkommastellen,
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

2x Kugelhahn 1" x 1" IG DN 25 Abgang M10
für Direktfühlereinbau

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 1,5 m³/h, Baulänge 190mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 20;
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler nicht im Volumenmessteil integriert;
Fühler Pt500, austauschbar, direkt im Wasser, Typ DS / M10x1 / Eintauchlänge 27,5mm,
Kabellänge 1,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard,
zwei Kommunikationsmodule nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 3 Nachkommastellen,
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

2x Kugelhahn 1" x 1" IG DN 25 Abgang M10
für Direktfühlereinbau

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 2,5 m³/h, Baulänge 190mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 20;
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler nicht im Volumenmessteil integriert;
Fühler Pt500, austauschbar, direkt im Wasser, Typ DS / M10x1 / Eintauchlänge 27,5mm,
Kabellänge 1,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard,
zwei Kommunikationsmodule nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 3 Nachkommastellen,
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

2x Kugelhahn 1" x 1" IG DN 25 Abgang M10
für Direktfühlereinbau

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

ULTRAHEAT UH 50, qp 3,5 - 10 in Standardbaulänge mit Gewindeanschluss

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 3,5 m³/h, Baulänge 260mm, Nenndruck PN16, Anschluss Gewinde 1 1/4";
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler nicht im Volumenmessteil integriert;
Fühler Pt500, austauschbar, Gewinde 1/2" / Ø6x105mm, Kabellänge 2,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard,
zwei Kommunikationsmodule nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 3 Nachkommastellen
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

1 Paar Anschlussverschraubung aus Messing
für Zähler DN 25, Nennweite G1¼" / R1"

1x Doppelnippel (Zählersatzstück) aus Messing incl. 2x Dichtung UNITEC 300 grün
für Zähler Baulänge 260mm DN 25, Nennweite G1¼" / R1"
zum Spülen der Rohrleitung bzw. Vorrüstung bei späterer Zählermontage

1 Paar Tauchhülse aus Edelstahl, G 1/2"
mit Kupferdichtring
Einbaulänge 85 mm, PN 40
passend zu Fühler PLx/105

1 Paar Schweissmuffe 1/2" x 70mm 45°
zum Einbau der Tauchhülsen nach DIN 1434-2:2007

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 6,0 m³/h, Baulänge 260mm, Nenndruck PN16, Anschluss Gewinde 1 1/4";
Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler nicht im Volumenmessteil integriert;
Fühler Pt500, austauschbar, Gewinde 1/2" / Ø6x105mm, Kabellänge 2,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard ,
zwei Kommunikationsmodule nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 3 Nachkommastellen;
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

1 Paar Anschlussverschraubung aus Messing
für Zähler DN 25, Nennweite G1¼" / R1"

1x Doppelnippel (Zählersatzstück) aus Messing incl. 2x Dichtung UNITEC 300 grün
für Zähler Baulänge 260mm DN 25, Nennweite G1¼" / R1"
zum Spülen der Rohrleitung bzw. Vorrüstung bei späterer Zählermontage

1 Paar Tauchhülse aus Edelstahl, G 1/2"
mit Kupferdichtring
Einbaulänge 85 mm, PN 40
passend zu Fühler PLx/105

1 Paar Schweissmuffe 1/2" x 70mm 45°
zum Einbau der Tauchhülsen nach DIN 1434-2:2007

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 10 m³/h, Baulänge 300mm, Nenndruck PN16, Anschluss Gewinde 2";
Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler nicht im Volumenmessteil integriert;
Fühler Pt500, austauschbar, Gewinde 1/2" / Ø6x105mm, Kabellänge 2,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard,
zwei Kommunikationsmodule nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 3 Nachkommastellen;
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

1 Paar Anschlussverschraubung aus Messing
für Zähler DN 40, Nennweite G2" / R1½"

1x Doppelnippel (Zählersatzstück) aus Messing incl. 2x Dichtung UNITEC 300 grün
für Zähler Baulänge 300mm DN 40, Nennweite G2" / R1½"
zum Spülen der Rohrleitung bzw. Vorrüstung bei späterer Zählermontage

1 Paar Tauchhülse aus Edelstahl, G 1/2"
mit Kupferdichtring
Einbaulänge 85 mm, PN 40
passend zu Fühler PLx/105

1 Paar Schweissmuffe 1/2" x 70mm 45°
zum Einbau der Tauchhülsen nach DIN 1434-2:2007

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

ULTRAHEAT UH 50, qp 3,5 - 60 in Standardbaulänge mit Flanschanschluss

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 3,5 m³/h, Baulänge 260mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 25;
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler nicht im Volumenmessteil integriert;
Fühler Pt500, austauschbar, Gewinde 1/2" / Ø6x105mm, Kabellänge 2,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard,
zwei Kommunikationsmodule nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 3 Nachkommastellen;
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

1 Paar Tauchhülse aus Edelstahl, G 1/2"
mit Kupferdichtring
Einbaulänge 85 mm, PN 40
passend zu Fühler PLx/105

1 Paar Schweissmuffe 1/2" x 70mm 45°
zum Einbau der Tauchhülsen nach DIN 1434-2:2007

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 6,0 m³/h, Baulänge 260mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 25;
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler nicht im Volumenmessteil integriert;
Fühler Pt500, austauschbar, Gewinde 1/2" / Ø6x105mm, Kabellänge 2,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard;
zwei Kommunikationsmodule nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 3 Nachkommastellen;
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

1 Paar Tauchhülse aus Edelstahl, G 1/2"
mit Kupferdichtring
Einbaulänge 85 mm, PN 40
passend zu Fühler PLx/105

1 Paar Schweissmuffe 1/2" x 70mm 45°
zum Einbau der Tauchhülsen nach DIN 1434-2:2007

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 10 m³/h, Baulänge 300mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 40;
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler nicht im Volumenmessteil integriert;
Fühler Pt500, austauschbar, Gewinde 1/2" / Ø6x105mm, Kabellänge 2,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard;
zwei Kommunikationsmodule nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 3 Nachkommastellen;
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

1 Paar Tauchhülse aus Edelstahl, G 1/2"
mit Kupferdichtring
Einbaulänge 85 mm, PN 40
passend zu Fühler PLx/105

1 Paar Schweissmuffe 1/2" x 70mm 45°
zum Einbau der Tauchhülsen nach DIN 1434-2:2007

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 15 m³/h, Baulänge 270mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 50;
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler nicht im Volumenmessteil integriert;
Fühler Pt500, austauschbar, Gewinde 1/2" / Ø6x105mm, Kabellänge 2,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard;
zwei Kommunikationsmodule nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 2 Nachkommastellen,
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

1 Paar Tauchhülse aus Edelstahl, G 1/2"
mit Kupferdichtring
Einbaulänge 85 mm, PN 40
passend zu Fühler PLx/105

1 Paar Schweissmuffe 1/2" x 70mm 45°
zum Einbau der Tauchhülsen nach DIN 1434-2:2007

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 25 m³/h, Baulänge 300mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 65;
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler nicht im Volumenmessteil integriert;
Fühler Pt500, austauschbar, Gewinde 1/2" / Ø6x140mm, Kabellänge 2,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard,
zwei Kommunikationsmodule nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 2 Nachkommastellen,
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

1 Paar Tauchhülse aus Edelstahl, G 1/2"
mit Kupferdichtring
Einbaulänge 120 mm, PN 40
passend zu Fühler PLx/140

1 Paar Schweissmuffe 1/2" x 70mm
zum Einbau der Tauchhülsen nach DIN 1434-2:2007

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 40 m³/h, Baulänge 300mm, Nenndruck PN25, Anschluss Flansch DN 80;
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler nicht im Volumenmessteil integriert;
Fühler Pt500, austauschbar, Gewinde 1/2" / Ø6x140mm, Kabellänge 2,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard,
zwei Kommunikationsmodule nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 2 Nachkommastellen,
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

1 Paar Tauchhülse aus Edelstahl, G 1/2"
mit Kupferdichtring
Einbaulänge 120 mm, PN 40
passend zu Fühler PLx/140

1 Paar Schweissmuffe 1/2" x 70mm
zum Einbau der Tauchhülsen nach DIN 1434-2:2007

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

Wärmezähler ULTRAHEAT UH 50

wie vor beschrieben,
Nenndurchfluss 60 m³/h, Baulänge 360mm, Nenndruck PN16, Anschluss Flansch DN 100;
für Einbau im Rücklauf, Rücklauffühler nicht im Volumenmessteil integriert;
Fühler Pt500, austauschbar, Gewinde 1/2" / Ø6x140mm, Kabellänge 2,5m;
Splitausführung mit 1,5m Steuerleitung;
mit 6-Jahresbatterie, Standard,
zwei Kommunikationsmodule nachrüstbar;
Anzeige: MWh mit 2 Nachkommastellen,
EU-konform und stückgeprüft nach Klasse 2

Zubehör

1 Paar Tauchhülse aus Edelstahl, G 1/2"
mit Kupferdichtring
Einbaulänge 120 mm, PN 40
passend zu Fühler PLx/140

1 Paar Schweissmuffe 1/2" x 70mm
zum Einbau der Tauchhülsen nach DIN 1434-2:2007

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de

Optionales Zubehör (Datenfernübertragung)

nur Auszug - vollständige Übersicht siehe Produktunterlagen

Analog-Modul

Als Ausgangssignal ist wählbar: 0..20 mA, 4..20 mA, 0..10 V
Für jeden Kanal kann ein Minimalwert definiert werden, der unabhängig von der Messgröße nicht unterschritten wird. Damit ist z.B. die Erkennung einer Leitungsunterbrechung möglich.
Code A

M-Bus-Modul, Standard

mit variabler oder fester Datenstruktur nach EN 1434-3
Aktualisierungsrate 15 Minuten
Code B

Impulsmodul, Standard

mit Impulsen für Wärme und Volumen, prellfrei und potentialfrei,
zwei galvanisch getrennte Open Collector Ausgänge
Impulsrate mit PappaWin light programmierbar
Code P

CL-Modul (Current Loop)

digitale, passive 20 mA Schnittstelle nach DIN EN 61107 bzw. EN 1434-3
Code C

Mehrpreise für Optionen

nur Auszug - vollständige Übersicht siehe Produktunterlagen

Datenlogger

parallel Speicherung stündlich, täglich, monatlich und jährlich
8-kanalig, Parameter parametrierbar
Code 8

Stromversorgung mit Netzmodul 230 V

(Anstatt der oben genannten Standardbatterie)
Länge der Anschlussleitung = 1,5m
Code N

Bezugsquelle:
Metherm GmbH
In der Sandkaul 81, 66822 Lebach
Tel.: 06881/9364094
Fax: 06881/9364096
E-Mail: metherm@metherm.de