

Installations- und
Bedienungsanleitung für

MULTICAL® 601 & ULTRAFLOW®




Kamstrup

www.kamstrup.de

Verbrauchte Energie in kWh, MWh oder GJ

E | **MWh**

0045321

DATE LOG

0 | 1

20060601

Datum letzter Jahrestag

LOG

0 | 1

0031107

MWh

Zählerstand Energieverbrauch am letzten Jahrestag, gefolgt vom vorletzten Jahrestag. Gefolgt von den Monatsstrichgaskdaten

VOL | **!**

0032456

m³

DATE LOG

0 | 1

20060601

Datum letzter Jahrestag

LOG

0 | 1

0023195

m³

Zählerstand Fernwärmewassermenge am letzten Jahrestag, gefolgt vom vorletzten Jahrestag. Gefolgt von den Monatsstrichgaskdaten

Anzahl Betriebsstunden

0008760

h

Aktuelle Vordarfemperatur
(?) Drücken Sie **!** um Jahres- und Monatsdurchschnittswerte zu sehen.

t | **!**

76.89

°C

Current return pipe temperature
(?) Drücken Sie **!** um Jahres- und Monatsdurchschnittswerte zu sehen.

t | **?**

34.21

°C

Aktuelle Temperaturdifferenz

t | **?**

42.68

K

VOL | **!**

316

l/h

Aktueller Durchfluss
(?) Drücken Sie **!** um den Maximalwert des l/h, Jahres und historische Jahres- und Monatswerte zu sehen

!

146

KW

Aktuelle Wärmeleistung
(?) Drücken Sie **!** um den Maximalwert des l/h, Jahres und historische Jahres- und Monatswerte zu sehen. Gefolgt von summiertem Wasserverbrauch am Eingang A und B und den Tarifpreystem TA2 und TA

INFO

256

(Ist die Zahl größer als "0", liegt ein Fehler vor. Wenden Sie sich bitte an Ihren Wärme-lieferanten)

INFO

N°

0

Anzeige der Anzahl aufgetretener und behobener Fehlerzustände

INFO

LOG

0 | 1

20060104

Datenlogger zeigt zuerst den Tag ...

INFO

LOG

0 | 1

512

... und dann den INFO-Code für die letzten 36 Änderungen



Die ersten maximal
8 Stellen der
Kundennummer

N° 123



N° 45678912

Die letzten 8 Stellen
der Kundennummer.
Die Kundennummer
in diesem Beispiel ist
12345678912

DATE 2006.1.129

Aktuelles Datum

TIME 16.25.43

Aktuelle Uhrzeit

DATE LOG 06.01

Der Stichtag erscheint
in der Reihenfolge Monat
und Tag. In diesem
Beispiel der 1. Juni

N° 6044052

Seriennummer des
Rechenwerkes

N° 44119119

Die Programmnummer des
Rechenwerkes. In diesem
Beispiel: Einbau im Rücklauf,
MWh und 100 Imp/l.
Gefölgt von der
Konfigurationsnummer
und Softwareausgabe des
Rechenwerks.

DATE FOR DDD MAX VAL 1.688
TIME BAUD 88888888
bar °C Gen kWh
ton/h m³/h G3 MWh

Displaymerkmale-Test
Gefölgt vom Kopf- und
Bodenmodultyp

DDD = 213/413
(*) DDD = 212/412

Siehe übrigens interaktive Bedienungsanleitungen auf www.kamstrup.de

MULTICAL® 601

Energiemessung

MULTICAL® 601 funktioniert in der folgenden Weise:
Der Durchflusssensor registriert die m³ (Kubikmeter)

Fernwärme-wasser, die durch die Heizungsanlage zirkulieren.
Die Temperaturfühler, die im Vor- bzw. Rücklauf montiert
sind, messen die Temperaturdifferenz in der Anlage,
d.h. den Unterschied zwischen der Eingangs- und der
Ausgangstemperatur.

MULTICAL® 601 berechnet die verbrauchte Energie aus der
Fernwärmewassermenge und Temperaturdifferenz.

Anzeigen

Betätigt man die obere Taste auf der Frontplatte,
wechselt die Anzeige auf den nächsten Wert.

Die untere Taste wird zum Abruf der gespeicherten Werte
(historischen Anzeigen) und Durchschnittswerte verwendet.
4 Min. nach der letzten Betätigung der Frontplattentasten
kehrt MULTICAL® 601 automatisch zur Anzeige der
verbrauchten Energie zurück.



www.kamstrup.de