



## CF-55

Calculateurs



### Vos avantages

- Grand display:  
**Relevé facile**
- Utilisation universelle:
  - **Version murale (partie hydraulique Unico®, MTW et MID)**
  - **Diverses possibilités d'alimentation**
- Cartes d'options pour fonctions spéciales:
  - **Appareil de base avantageux**
  - **Extension flexible**

### Applications

- Mesure de la consommation de chaleur et/ou de froid dans la technique du bâtiment
- Intégrateur pour relevé sur site ou télé- lecture

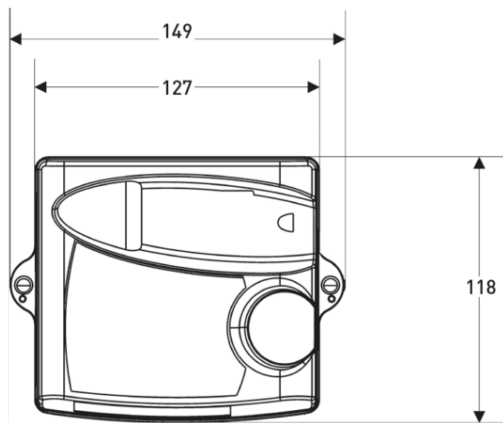
### Propriétés

- Intégrateur électronique
- LCD à 7 positions
- Standard EN 1434
- Mémoire de données non volatiles EEPROM
- Plage de mesure de température de 0 à 180 °C
- Sondes de température Pt 100 (2 ou 4 fils)
- 24 répertoires mensuels
- Alimentation par pile d'une durée de vie de 12 ans, alimentation par réseau ou M-Bus (à définir en fonction de l'installation)
- Valeurs maximales avec horodateur
- Combinable avec les parties hydrauliques suivantes:
  - Compteur à turbine avec générateur d'impulsions Reed
  - MID
- Conformité **CE** selon MID  
(directives européennes pour les instruments de mesure)

### Options

- Exécution spéciale pour mesures combinées chaud/froid (Programmation spéciale)
- Cartes d'options pour:
  - M-Bus / 2 entrées compteur d'eau
  - M-Bus / 2 sorties d'impulsions
  - M-Bus Power / 2 entrées compteur d'eau
  - Double M-Bus
  - LonWorks, FTT-10A / 2 entrées compteur d'eau (Alimentation séparée nécessaire 24 V AC/DC)
  - Modbus RTU (RS485) / 2 Entrées pour compteurs d'eau (Module d'alimentation 230 V AC indispensable)

## Tableau des dimensions



## Données techniques

### Intégrateur CF-55

Plage de mesure de température	0 à 180 °C
Plage de différence de température	3 à 160 K
Définition de température sur display	0,1 °C
Résolution de l'affichage LCD	7 positions
Résolution max. de l'affichage	- 9'999,999 - 999'999,9 - 99'999,99 - 9'999'999
Unité d'affichage énergie	MWh
Unité d'affichage volume	m <sup>3</sup>
Unité d'affichage débit	m <sup>3</sup> /h
Unité d'affichage puissance	kW
Classe de protection	IP64 selon DIN 40050
Classe d'environnement	C selon EN 1434
Température ambiante	+5 à +55 °C (installation interne)
Température de stockage	-10 à +60 °C
EMV	protégé selon DIN EN 50081-1/2, DIN EN 50082-1/2
Double isolation	Classe de protection II selon CEI 60364-4-443

### Alimentation

Pile lithium	2 x 3,6 V-AA (durée de vie jusqu'à 12 ans)
Réseau	230 V +10%/-15%, 50 Hz +/-2%, max. 1 VA
Alimentation par M-Bus (carte option)	par M-Bus EN 1434-3 max. 2 unités de charge M-Bus (2x1,5 mA)

## Valeurs maximales

Paramètre	Puissance, débit et température aller (valeur max. mensuelle sur display, avec horodateur)
Période pour calcul de la moyenne	15 min
Mémoire interne	24 valeurs max. mensuelles

## Entrées de la partie hydraulique (VoMe)

Signal	Contact Reed, Open collector, Open drain ou relais statique
Fréquence de l'impulsions	max. 128 Hz
Résistance $R_{on}/R_{off}$	$\leq 150 \Omega / \geq 2 M\Omega$
Diamètre câble	3.75 +/- 0,75 mm
Section brin de câble	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>

## Carte d'option M-Bus / 2 entrées compteur d'eau

Unité de charge M-Bus	1 unité de charge = 1,5 mA consommation de courant
Protocole	M-Bus selon EN 1434-3
Vitesse de transmission standard	2400 baud
Entrée d'impulsions	Caractéristique selon EN 1434-2 - 7.1.5 Classe IC
Générateur d'impulsions	Contact Reed, Open collector, Open drain ou relais statique
Fréquence de sortie	max. 5 Hz
Durée d'impulsions	min. 100 ms
Résistance $R_{on}$	max. 10 k $\Omega$
Longueur de câble max.	10 m
Valeurs d'impulsions	1 - 250 l/imp. (programmable, standard 10 l)

## Carte d'option M-Bus / 2 sorties d'impulsions

Chaleur	Sorties: Chaleur + volume
Chaleur et froid	Sorties: Chaleur et froid
Unité de charge M-Bus	1 unité de charge = 1,5 mA consommation de courant
Protocole	M-Bus selon EN 1434-3
Vitesse de transmission standard	2400 baud
Sortie d'impulsions	Caractéristique selon EN 1434-2 - 7.1.3 Classe OA
Générateur d'impulsions	Optocoupleur isolé galvanique, sortie bipolaire
Fréquence de sortie	max. 2 Hz
Durée d'impulsions	250 ms +/- 8%
Résistance $R_{on}$	max. 20 $\Omega$
Valeurs d'impulsions	Conformément à la plus petite position sur l'écran

### Carte d'option M-Bus Power / 2 entrées compteur d'eau

Unité de charge M-Bus	2 unités de charge = 3 mA consommation de courant
Protocole	M-Bus selon EN 1434-3
Vitesse de transmission standard	2400 baud
Entrée d'impulsions	Caractéristique selon EN 1434-2 - 7.1.5 Classe IC
Générateur d'impulsions	Contact Reed, Open collector, Open drain ou relais statique
Fréquence	max. 5 Hz
Durée d'impulsions	min. 100 ms
Résistance $R_{on}$	max. 10 k $\Omega$
Longueur de câble max.	10 m
Valeurs d'impulsions	1 - 250 l/imp. (programmable, standard 10 l)

### Carte d'option double M-Bus

Unité de charge M-Bus	1 unité de charge = 1,5 mA consommation de courant
Protocole	M-Bus selon EN 1434-3
Vitesse de transmission standard	2400 baud

### Carte d'option LonWorks / 2 entrées compteur d'eau

Protocole	LonTalk®
Alimentation	24 V AC/DC
Puissance absorbée	1 VA
Entrée d'impulsions	Caractéristique selon EN 1434-2 - 7.1.5 Classe IC
Générateur d'impulsions	Contact Reed, Open collector, Open drain ou relais statique
Fréquence	max. 5 Hz
Durée d'impulsions	min. 100 ms
Résistance $R_{on}$	max. 10 k $\Omega$
Longueur de câble max.	10 m
Valeurs d'impulsions	1 - 250 l/imp. (programmable, standard 10 l)

### Sondes de température

Sondes de température	Pt 100 (2 ou 4 fils)
-----------------------	----------------------

