



CF-51 et CF-55

Compteurs de chaleur pour grands postes de mesure



Vos avantages

- Grand display:
- **Relevé facile**
- Utilisation universelle:
- **Version murale**
- **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
- Mesure de l'énergie pour relevé sur site ou télélectre
- Utilisation pour postes de mesures à gros débits

Propriétés

- Intégrateur électronique et LCD à 7 positions
- Plages de mesure de température de 0 à 180 °C
- Sondes de température Pt 100 (CF-51: 2 fils / CF-55: 2 ou 4 fils)
- Mémoire de données non volatiles EEPROM et 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
 - Compteur à ultrasons avec générateur d'impulsions
 - MID
- Standard EN 1434
- 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
 - Chaleur: Sorties Chaleur + volume
 - Chaleur et froid: Sorties Chaleur et froid
 - M-Bus Power / 2 entrées compteur d'eau
 - Double M-Bus (seulement CF-55)
 - 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)
- Raccordement ultérieur possible d'un module radio à impulsions RF Equascan - pMIU
 - [Documentation: CF-51 Intégrateur - EPf20526](#)
 - [Documentation: CF-55 Intégrateur - EPf20527](#)

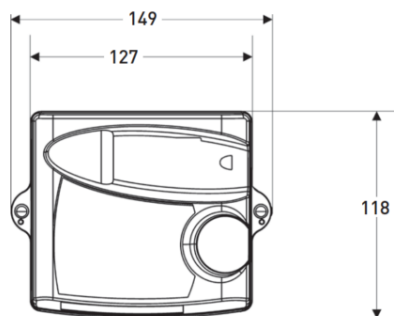
Données techniques MTW / MTW-VS / MWT-VF / MTH

| Série | | | MTW (horizontal) | | | | | MTW-VS ou -VF (vertical) ¹⁾ | | | | | MTH (horizontal) | | | | | MTH-VS ou -VF (vertical) ¹⁾ | | | | |
|---|--------------------------------|--------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|----------|---------------------|----------|----------|----------|----------|---|----------|----------|--|--|
| Diamètre nominal | DN | mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 20 | 25 | 32 | 40 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 20 | 25 | 32 | 40 | | |
| Pression nominale | PN | bar | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | |
| Pression nominale avec brides | PN | bar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Filetage de raccordement au compteur | G...B | pouce | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | 2¾ | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | 2¾ | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | | |
| Filetage de raccordement au raccord | R... | pouce | ¾ | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | ¾ | 1 | 1¼ | 1½ | ¾ | 1 | 1¼ | 1½ | 2 | ¾ | 1 | 1¼ | 1½ | | |
| Débit nominal | q _p | m³/h | 2,5 | 3,5 | 6 | 10 | 15 | 2,5 | 3,5 | 6 | 10 | 2,5 | 3,5 | 6 | 10 | 15 | 2,5 | 3,5 | 6 | 10 | | |
| Débit maximal | q _s | m³/h | 5 | 7 | 12 | 20 | 30 | 5 | 7 | 12 | 20 | 5 | 7 | 12 | 20 | 30 | 5 | 7 | 12 | 20 | | |
| Débit minimal ±5% | q _i | l/h | 50 | 70 | 120 | 200 | 300 | 50 | 70 | 120 | 200 | 50 | 70 | 120 | 200 | 300 | 50 | 70 | 120 | 200 | | |
| Valeur d'impulsions partie hydraulique | | l/Imp. | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 25 | 25 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 25 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 25 | 25 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 25 | | |
| Valeurs kvs | | m³/h | 5 | 10 | 12 | 20 | 30 | 5 | 10 | 12 | 20 | 5 | 10 | 12 | 20 | 30 | 5 | 10 | 12 | 20 | | |
| Plage de température | | °C | 2... 90 | 2... 90 | 2... 90 | 2... 90 | 2... 90 | 2... 90 | 2... 90 | 2... 90 | 2... 90 | 2... 130 | 2... 130 | 2... 130 | 2... 130 | 2... 130 | 2... 130 | 2... 130 | 2... 130 | 2... 130 | | |
| Position de montage (direction du flux) | | | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↕ | ↕ | ↕ | ↕ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↔ | ↕ | ↕ | ↕ | ↕ | | |
| Plage de mesure standard | q _i /q _p | | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | 1:50 | | |

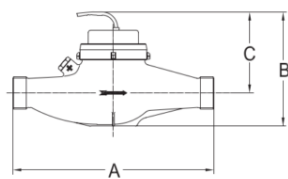
| Dimensions | | | MTW (horizontal) | | | | | MTW-VS ou -VF (vertical) ¹⁾ | | | | | MTH (horizontal) | | | | | MTH-VS ou -VF (vertical) ¹⁾ | | | | |
|---|---|-------|---------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|--|--|
| Longueur de pose sans raccord | A | mm | 220 ²⁾ | 260 | 260 | 300 | 300 | 105 | 150 | 150 | 200 | 220 ²⁾ | 260 | 260 | 300 | 300 | 105 | 150 | 150 | 200 | | |
| Longueur de pose avec raccord | | mm | 312 | 352 | 372 | 432 | 452 | 197 | 242 | 262 | 332 | 312 | 352 | 372 | 432 | 452 | 197 | 242 | 262 | 332 | | |
| Hauteur totale | B | mm | 127 | 137 | 137 | 163 | 177 | - | - | - | - | 133 | 143 | 143 | 169 | 183 | - | - | - | - | | |
| Hauteur depuis l'axe de la conduite | C | mm | 87 | 94 | 94 | 117 | 120 | - | - | - | - | 93 | 100 | 100 | 123 | 126 | - | - | - | - | | |
| Surplomb | D | mm | - | - | - | - | - | 148 | 169 | 183 | 226 | - | - | - | - | - | 148 | 169 | 183 | 226 | | |
| Surplomb depuis l'axe de la conduite | E | mm | - | - | - | - | - | 130 | 143 | 156 | 190 | - | - | - | - | - | 130 | 143 | 156 | 190 | | |
| Largeur du compteur | F | mm | 95 | 100 | 100 | 135 | 151 | 95 | 98 | 101 | 139 | 95 | 100 | 100 | 135 | 151 | 95 | 98 | 101 | 139 | | |
| Longueur avec brides PN 16/25 | A | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Hauteur avec brides | H | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Diamètre extérieur des brides ³⁾ | D | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Diamètre des trous pour les vis ³⁾ | L | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Nombre de vis ³⁾ | | pièce | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |

Tableau des dimensions CF51 / CF-55 / MTW(-V) / MTH(-V)

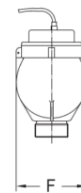
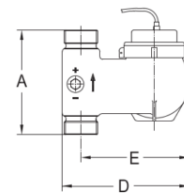
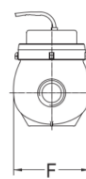
Intégrateur CF-51/CF-55



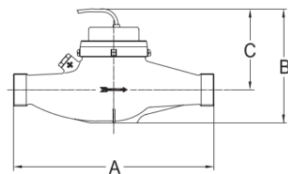
MTW



MTW-V./MTH-V.



MTH



Technische Daten WPD FS

| Série | | | WPD FS | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Diamètre nominal | DN | mm | 50 | 50 | 65 | 65 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Pression nominale | PN | bar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pression nominale avec brides | PN | bar | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Filetage de raccordement au compteur | G...B | pouce | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Filetage de raccordement au raccord | R... | pouce | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Débit nominal | q _p | m ³ /h | 15 | 15 | 25 | 25 | 40 | 40 | 60 | 60 | 100 | 150 | 150 |
| Débit maximal | q _s | m ³ /h | 30 | 30 | 50 | 50 | 80 | 80 | 120 | 120 | 200 | 300 | 300 |
| Débit minimal ±5% | q _i | m ³ /h | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 4 | 4 | 6 | 6 | 10 | 15 | 15 |
| Valeurs d'impulsions partie hydraulique | | l/Imp. | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 100 | 250 | 250 |
| Valeurs kvs | | m ³ /h | 110 | 110 | 110 | 110 | 340 | 340 | 380 | 380 | 520 | 810 | 810 |
| Plage de température | | °C | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 | 10... 130 |
| Position de montage (direction du flux) | | | ↔↔ ↑↓ | ↔↔ ↑↓ | ↔↔ ↑↓ | ↔↔ ↑↓ | ↔↔ ↑↓ | ↔↔ ↑↓ | ↔↔ ↑↓ | ↔↔ ↑↓ | ↔↔ ↑↓ | ↔↔ ↑↓ | ↔↔ ↑↓ |
| Plage de mesure standard | q _i /q _p | | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 |

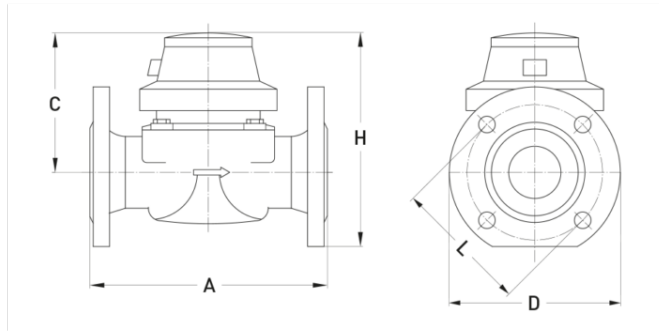
| Dimensions | | | WPD FS | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Longueur de pose sans raccord | A | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Longueur de pose avec raccord | | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hauteur totale | B | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hauteur depuis l'axe de la conduite | C | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 | 150 | 160 | 177 | 177 |

| Dimensions | | | WPD FS | | | | | | | | | | |
|---|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Surplomb | D | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Surplomb depuis l'axe de la conduite | E | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Largeur du compteur | F | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Longueur avec brides | A | mm | 200 | 270 | 200 | 300 | 225 | 300 | 250 | 360 | 250 | 300 | 500 |
| Hauteurs avec brides | H | mm | 193 | 193 | 205 | 205 | 245 | 245 | 255 | 255 | 278 | 312 | 312 |
| Diamètre extérieur des brides ³⁾ | D | mm | 165 | 165 | 185 | 185 | 200 | 200 | 220 | 220 | 250 | 285 | 285 |
| Diamètre des trous pour les vis ³⁾ | L | mm | 125 | 125 | 145 | 145 | 160 | 160 | 180 | 180 | 210 | 240 | 240 |
| Nombre de vis ³⁾ | | pièce | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

3) DIN EN 1092-2

Tableau des dimensions WPD FS

WPD FS



Données technique AXONIC / OPTIFLUX 4300

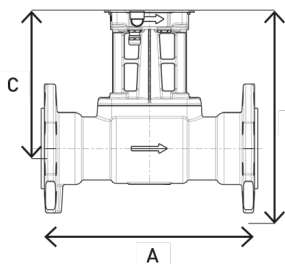
| Série | | | AXONIC | | | | | | | | OPTIFLUX 4300 | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre nominal | DN | mm | 65 | 65 | 80 | 80 | 100 | 100 | 150 | 150 | 25 | 40 | 50 | 65 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 200 | 250 | 300 |
| Pression nominale | PN | bar | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pression nominale avec brides | PN | bar | 16 | 25 | 16 | 25 | 16 | 25 | 16 | 25 | 40 | 40 | 40 | 16 | 40 | 40 | 16 | 16 | 16 | 10 | 16 | 10 | 10 |
| Filetage de raccordement au compteur | G...B | pouce | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Filetage de raccordement au raccord | R... | pouce | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Débit nominal | q _p | m ³ /h | 25 | 25 | 40 | 40 | 60 | 60 | 150 | 150 | 6,4 | 15 | 25 | 40 | 40 | 64 | 100 | 160 | 260 | 400 | 400 | 640 | 1000 |
| Débit maximal | q _s | m ³ /h | 50 | 50 | 80 | 80 | 120 | 120 | 300 | 300 | 16 | 25 | 40 | 100 | 100 | 160 | 250 | 400 | 650 | 1000 | 1000 | 1600 | 2500 |
| Débit minimal ±5% | q _i | m ³ /h | 0,1 | 0,1 | 0,16 | 0,16 | 0,24 | 0,24 | 0,6 | 0,6 | 0,08 | 0,125 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 1,25 | 4 | 6,5 | 10 | 10 | 16 | 25 |
| Valeurs d'impulsions partie hydraulique | | l/Imp. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1000 |
| Valeurs kvs | | m ³ /h | 80 | 80 | 110 | 97 | 200 | 200 | 390 | 390 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Température | | °C | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Position de montage (direction du flux) | | | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ | ↔↕ |
| Plage de mesure standard | q/q _p | | 1:250 | 1:250 | 1:250 | 1:250 | 1:250 | 1:250 | 1:250 | 1:250 | 1:80 | 1:120 | 1:125 | 1:80 | 1:80 | 1:80 | 1:80 | 1:40 | 1:40 | 1:40 | 1:40 | 1:40 | 1:40 |

| Dimensions | | | AXONIC | | | | | | | | OPTIFLUX 4300 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------|--------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Longueur de pose sans raccord | A | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Longueur de pose avec raccord | | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hauteur totale | B | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hauteur depuis l'axe de la conduite | C | mm | 204 | 204 | 209 | 209 | 219 | 219 | 244 | 244 | 238 | 246 | 259 | 263 | 263 | 264 | 282 | 296 | 313 | 346 | 346 | 366 | 391 |
| Surplomb | D | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Surplomb depuis l'axe de la conduite | E | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Largeur du compteur | F | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Longueur avec brides | A | mm | 200 | 300 | 225 | 300 | 360 ⁴⁾ | 360 | 500 ⁵⁾ | 500 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 | 300 | 350 | 350 | 400 | 500 |
| Hauteurs avec brides | H | mm | 297 | 297 | 309 | 309 | 330 | 337 | 387 | 394 | 295 | 321 | 341 | 355 | 355 | 364 | 392 | 421 | 455 | 516 | 516 | 563 | 613 |
| Diamètre extérieur des brides ³⁾ | D | mm | 185 | 185 | 200 | 200 | 220 | 235 | 285 | 300 | 115 | 150 | 165 | 185 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 340 | 395 | 445 |
| Diamètre des trous pour les vis ³⁾ | L | mm | 145 | 145 | 160 | 160 | 180 | 190 | 240 | 250 | 85 | 110 | 125 | 145 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 295 | 350 | 400 |
| Nombre de vis ³⁾ | | pièce | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 |

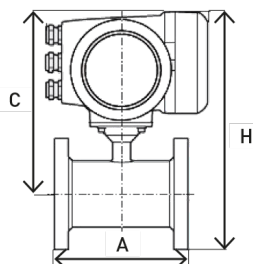
³⁾ DIN EN 1092-2 ⁴⁾ Disponible aussi en longueur de 250 mm ⁵⁾ Disponible aussi en longueur de 300 mm

Tableau des dimensions AXONIC / OPTIFLUX 4300

AXONIC



OPTIFLUX 4300



Exécutions de l'intégrateur

Version murale

CF-51

- ...WBT Pile (12 ans)
- ...WNZ Réseau (230 V AC)
- ...WFS Alimentation par M-Bus

CF-55

- ...WBT Pile (12 ans)
- ...WNZ Réseau (230 V AC)
- ...WFS Alimentation par M-Bus