

CF-51 et CF-55

Compteur d'énergie thermique pour petits debits

Vos avantages

- Grand display:
  Relevé facile
- Utilisation universelle:
  - Version murale (partie hydraulique UNICO® et MTW)
  - 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 télélecture

Propriétés

- Intégrateur électronique et LCD à 7 positions
- Plages de mesure de température de 0 à 130 °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 ultrason avec générateur d'impulsions
- 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 énergie + volume
  - 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)
- Module radio à impulsions pMIU EquaScan externe pouvant être rétrofité

CF-51 Intégrateur - EPf20526

CF-55 Intégrateur - EPf20527

GWF AG - Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Soutien technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Dernière mise à jour: 04.09.2026
Créé: 25.11.2026 06:32 | Tous droits réservés

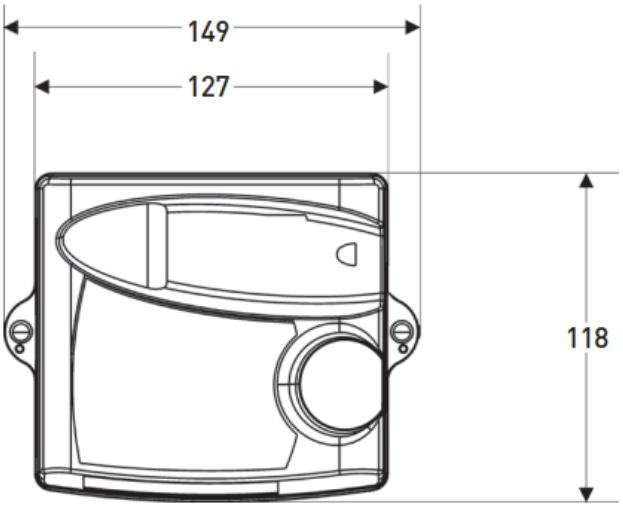
Données techniques UNICO®

Série			UNICO®		
Diamètre nominal	**DN**	**mm**	**15**	**20**	**20**
Pression nominale	**PN**	**bar**	**16**	**16**	**16**
Filetage de raccordement au compteur	G...B	pouce	¾	1	1
Filetage de raccordement au raccord	R...	pouce	½	¾	¾
Débit nominal	**q_p**	**m^3/h**	**1,5**	**1,5**	**2,5**
Débit maximal	q_s	m^3/h	3	3	5
Débit minimal ± 5 %	q_i	l/h	30	30	50
Valeur d'impulsions partie hydraulique		l/Imp.	2,5	2,5	2,5
Valeur kvs		m^3/h	3	3	5
Plage de température		°C	2...90/120	2...90/120	2...90/120
Position de montage (direction du flux)			←→↑↓	←→↑↓	←→↑↓
Plage de mesure standard	q_i/q_p		1:50	1:50	1:50

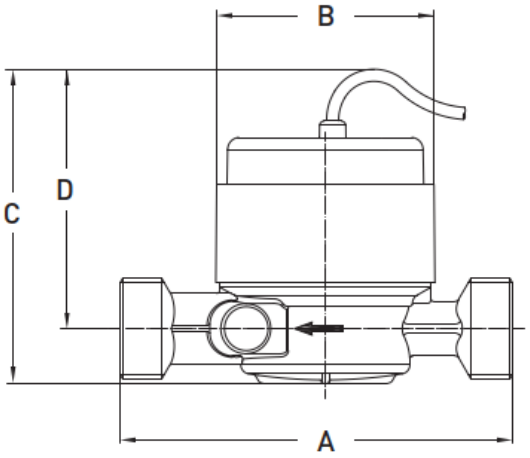
Dimensions			UNICO®		
Longueur de pose sans raccord	**A**	**mm**	**110**	**130**	**130**
Longueur de pose avec raccord		mm	184	222	222
Profondeur	B	mm	72	72	72
Hauteur avec générateur d'impulsions et capot de protection	C	mm	108	108	108
Hauteur depuis l'axe de la conduite	D	mm	90	90	90

Tableau des dimensions CF-51 / CF-55 / UNICO®

Intégrateur CF-51 / CF-55



UNICO®



Créé: 25.11.2026 06:32 | Tous droits réservés

Données technique MTW / MTW-VS / MTW-VF

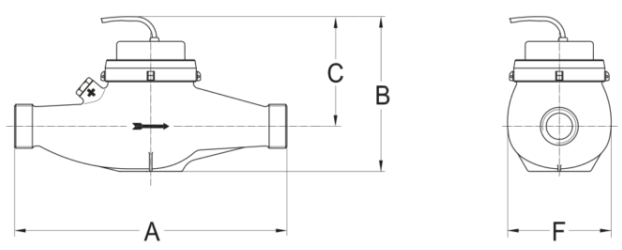
Série			MTW (horizontal)					MTW-VS ou -VF (vertical)[1]			
Diamètre nominal	**DN**	**mm**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**20**	**25**	**32**	**40**
Pression nominale	**PN**	**bar**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**
Filetage de raccordement au compteur	G...B	pouce	1	1¼	1½	2	2⅜	1	1¼	1½	2
Filetage de raccordement au raccord	R...	pouce	¾	1	1¼	1½	2	¾	1	1¼	1½
Débit nominal	**q_p**	**m^3/h**	**2,5**	**3,5**	**6**	**10**	**15**	**2,5**	**3,5**	**6**	**10**
Débit maximal	q_s	m^3/h	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
Valeur d'impulsions partie hydraulique		l/Imp.	2,5	2,5	2,5	25	25	2,5	2,5	2,5	25
Valeur kvs		m^3/h	5	10	12	20	30	5	10	12	20
Plage de température		°C	2...90/120					2...90/120			
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

Dimensions			MTW (horizontal)					MTW-VS ou -VF (vertical)[1]			
Longueur de pose sans raccord	**A**	**mm**	**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
Hauteur totale	B	mm	127	137	137	163	177	-	-	-	-
Hauteur depuis l'axe de la conduite	C	mm	87	94	94	117	120	-	-	-	-
Surplomb	D	mm	-	-	-	-	-	148	169	183	226
Surplomb depuis l'axe de la conduite	E	mm	-	-	-	-	-	130	143	156	190
Profondeur	F	mm	95	100	100	135	151	95	98	101	139

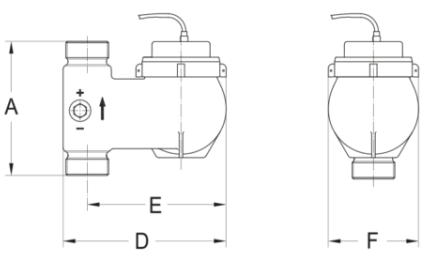
1) -VS = entrée de bas en haut / -VF = entrée de haut en bas 2) Disponible aussi en longueur de 190 mm

Tableau des dimensions MTW / MTW-V

MTW



MTW-V



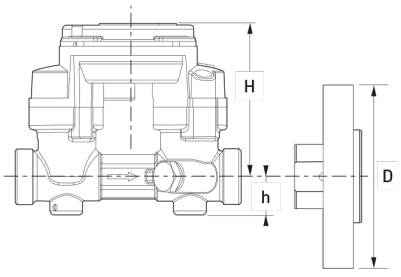
Créé: 25.11.2026 06:32 | Tous droits réservés

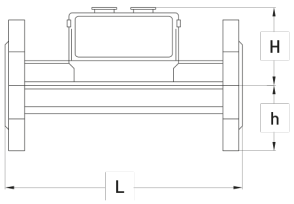
Données techniques US Echo II

Série			US ECHO II																					
Diamètre nominal	DN	mm	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	32	40	40	40	50
Pression nominale	PN	bar	16	16	16	16	-	16	16	-	16	16	-	16	16	-	16	16	-	16	16	16	-	-
Pression nominale avec brides	PN	bar	-	-	-	-	25	-	-	25	-	-	25	-	-	25	-	-	25	-	-	-	25	25
Filetage de raccordement au compteur	G...B	pouce	¾	¾	1	1	-	1	1	-	1	1	-	1¼	1¼	-	1¼	1¼	-	1½	2	2	-	-
Filetage de raccordement au raccord	R...	pouce	½	½	¾	¾	-	¾	¾	-	¾	¾	-	1	1	-	1	1	-	1¼	1½	1½	-	-
Débit nominal	q_p	m³/h	0,6	1,5	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	6	6	6	6	10	10	10	15
Débit maximal	q_s	m³/h	1,2	3	1,2	1,2	1,2	3	3	3	5	5	5	7	7	7	12	12	12	12	20	20	20	30
Débit minimal	q_i	l/h	6	15	6	6	6	15	15	15	25	25	25	35	35	35	60	60	60	60	100	100	100	150
Valeur d´impulsions partie hydraulique		l/Imp.	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	10	10	10	10
Valeur kvs		m³/h	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	6	6	6	10,4	10,4	10,4	16,4	16,4	16,4	16,4	33,2	33,2	33,2	33,2
Plage de température		°C	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130	5..130
Position de montage (direction du flux)			←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓	←→ ↑↓
Plage de mesure	q_i/q_p		1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100

Dimensions et poids			US ECHO II																					
Longueur de pose sans raccord	L	mm	110	110	130	190	-	130	190	-	130	190	-	150	260	-	150	260	-	260	200	300	-	-
Longueur de pose avec raccord		mm	184	184	222	222	-	222	222	-	222	222	-	242	352	-	242	352	-	372	332	432	-	-
Hauteur	H	mm	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	77	77	77	77	77	77	77	85	85	85	85
Hauteur	h	mm	18	18	18	18	-	18	18	-	18	18	-	23	23	-	23	23	-	23	35	35	-	-
Longueur avec brides	L	mm	-	-	-	-	190	-	-	190	-	-	190	-	-	260	-	-	260	-	-	-	300	270
Hauteur avec brides	h	mm	-	-	-	-	52,5	-	-	52,5	-	-	52,5	-	-	57,5	-	-	57,5	-	-	-	82,5	82,5
Diamètre extérieur des brides	D	mm	-	-	-	-	105	-	-	105	-	-	105	-	-	115	-	-	115	-	-	-	165	165
Diamètre des trous pour les vis	L	mm	-	-	-	-	75	-	-	75	-	-	75	-	-	85	-	-	85	-	-	-	125	125
Nombre de vis		pièce	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	-	4	4
Poids		env. kg	1,1	1,1	1,2	1,5	3,2	1,2	1,5	3,2	1,1	1,4	3,2	1,5	1,9	3,6	2,4	2	3,7	1,8	2,5	5,5	7	6,5

Tableau des dimensions US Echo II





Exécutions de l'intégrateur

Version murale

CF-51

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

CF-55

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

Créé: 25.11.2026 06:32 | Tous droits réservés