



# Integral-MK UltraMaXX

Compteur d'énergie thermique



## Vos avantages

- Première combinaison de la technologie à ultrasons avec un système de capsule de mesure:
  - **Dynamique de mesure exceptionnelle**
  - **Fiable et durable**
  - **Echange aisée des compteurs**
- Rétrocompatibilité:  
**Capsule de mesure adaptable aussi dans le boîtier existant du Integral-MK MaXX**
- Design compact:  
**Encombrement minimal sur place**
- Grand display:  
**Relevé aisé**
- Intégrateur amovible:  
**Montage flexible (compact/séparé)**
- Affichage des perturbations de fonctionnement et d'alerte d'impuretés:  
**Amélioration de la fiabilité**

## Applications

- Mesure de la consommation de chaleur et / ou de froid dans le secteur de la technique du bâtiment
- Compteurs de chaleur et / ou de froid pour lecture locale ou à distance

## Propriétés

- Capsule de mesure à ultrasons compteur de chaleur et froid
- Disponible en  $q_p$  1,5 et  $q_p$  2,5
- Alimentation avec pile intégrée d'une durée de vie de 10 ans ou alimentation par M-Bus (Pile tampon disponible)
- La capsule de mesure peut être orientée dans la position d'affichage désirée
- Pression de service max. PN 16 bar
- Plage de température 0 - 150 °C
- Sonde de température Pt 500, également adaptables dans le boîtier de l'Integral-MK MaXX existant, avec doigts de gant
- Fonction jour de référence (18 valeurs fin de mois)
- Valeurs maximales (uniquement dans la version avec grand boîtier)
- Conformité **CE** selon MID (directives européennes pour les instruments de mesure)
- Standard EN1434

## Options

- Exécution relevé sur site (Alimentation par pile, petit boîtier de l'intégrateur)
- Exécution avec 2 sorties d'impulsions énergie de chaleur et énergie de froid (Alimentation par pile, petit boîtier de l'intégrateur)
- Exécution avec interface M-Bus et 4 entrées compteur d'eau (Alimentation par pile, grand boîtier de l'intégrateur)
- Exécution avec interface M-Bus et 2 entrées compteur d'eau (Alimentation par M-Bus, grand boîtier de l'intégrateur)
- Utilisation comme compteur de chaleur/de froid ou combiné compteur de chaleur et de froid
- Raccordement ultérieur possible d'un module radio EquaScan - hMIU

# Données techniques

## Partie hydraulique

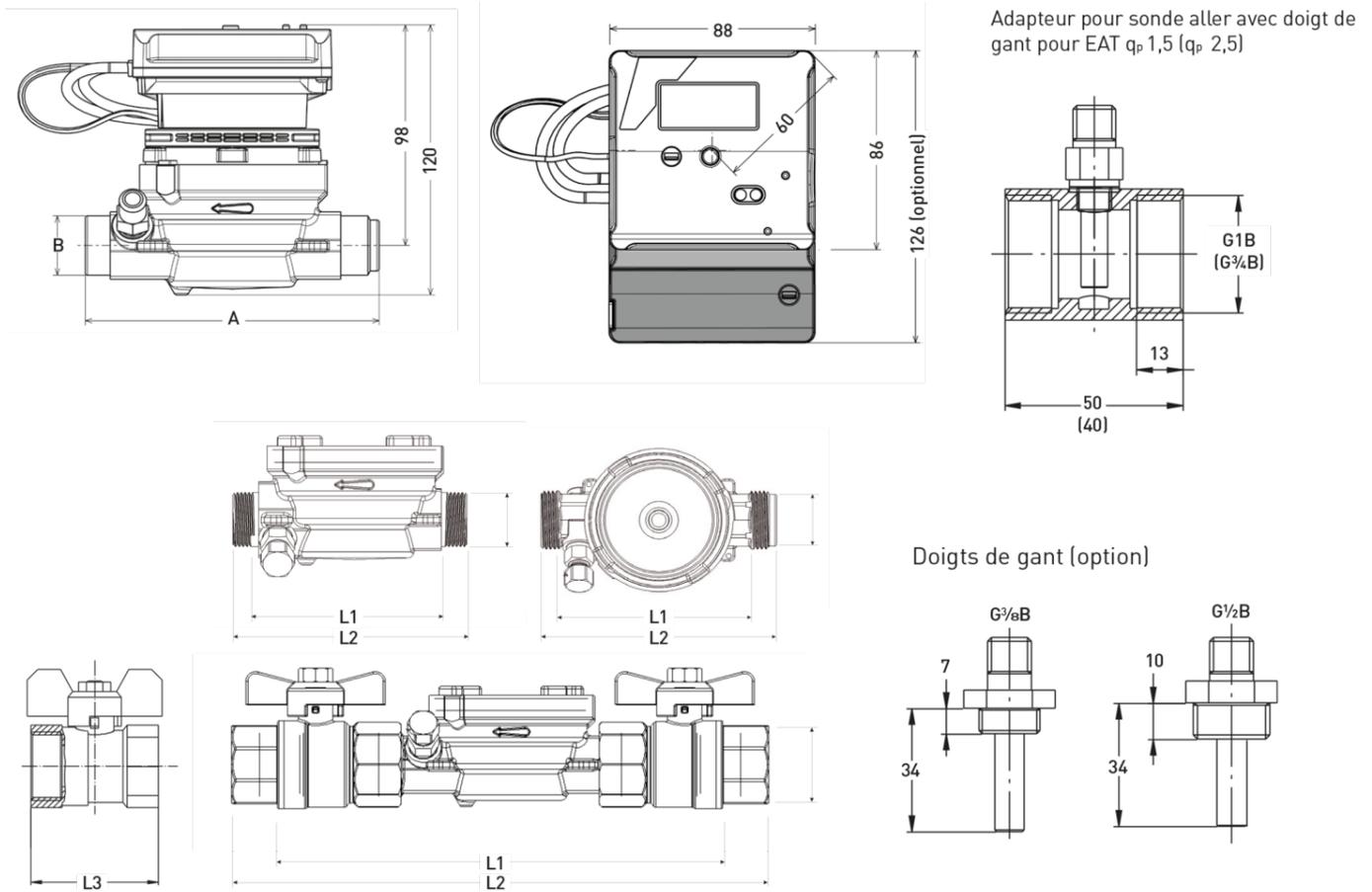
<b>Débit nominal</b>	<b>q<sub>p</sub></b>	<b>m<sup>3</sup> /h</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>
Débit max.	q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	3	5
Valeur min. d'indication	q <sub>start</sub>	l/h	2	5
Valeur kvs		m <sup>3</sup> /h	3	5
<b>Pression nominale</b>	<b>PN</b>	<b>bar</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
Température de service		max. °C	90	90
Homologation			MID resp. EN 1434	
Classe de protection			IP67	IP67
Câble de raccordement		m	0,5	0,5

## Sets de montage EAT

<b>Diamètre nominal</b>	<b>DN</b>	<b>mm</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
Longueur du boîtier	A	mm	110	130
Raccord fileté (EAT)	B G...A	pouce	¾	1
Température max. momentanée		max. °C	110	110

Sets de montage	Longueurs de pose			Raccords filetés
	L1	L2	L3	G
EAT ¾"	88	110	-	G¾B
EAT 1"	106	130	-	G1B
EAT ¾" KH	176	200	-	G¾"
EAT 1" KH	202	230	-	G1"
KH ¾"	-	-	60	G¾"
KH 1"	-	-	66	G1"

## Tableau des dimensions



## Positions de montage

Conduite:

horizontale



verticale



Tête du compteur:

vers le haut



sur le côté



## Données techniques intégrateur

18 valeurs jour de référence (valeurs fin de mois)		
EEPROM (mémoire de données non volatile)		
Plage de température		0 à 150°C
Différence de température		3 à 150K
Affichage LC (8 positions)	kWh MWh m <sup>3</sup>	99999999 (standard) 99999,999 999999,99
Durée de vie de la pile en lithium		10 ans
Classe d'environnement		EN 1434 classe C, MID: E1, M1
Classe de protection		IP54
Température ambiante		+5 à +55°C

## Données techniques sondes de température, montage pour doigts de gant ou montage direct

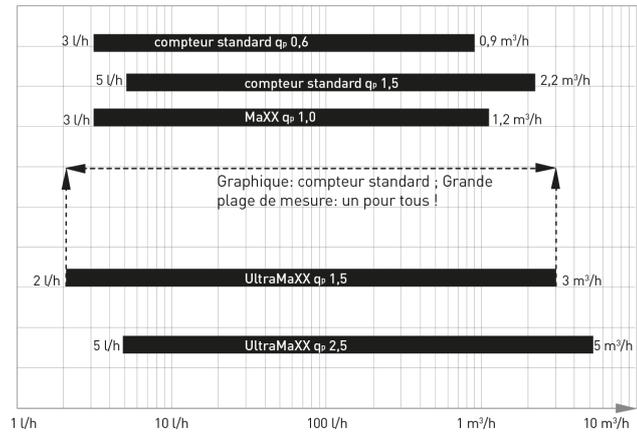
Sonde		Pt 500
Exécution		câble de sonde ø6 mm 1)
Longueur du câble (câble torsadé)		2x1,2m

(Autres exécutions et longueurs disponibles en option)

1) Toujours adaptable sur sets de montage EAT avec doigts de gant déjà existants  
(Integral-MK MaXX, rétrocompatible)

## Plage de mesure débit

Plage de mesure de l'Integral-MK UltraMaXX qp 1,5 (classe C) comparée au Integral-MK MaXX ainsi qu'aux compteurs standards qp 0,6 et qp 1,5 (classe B).



## Courbe de perte de charge

