

# 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

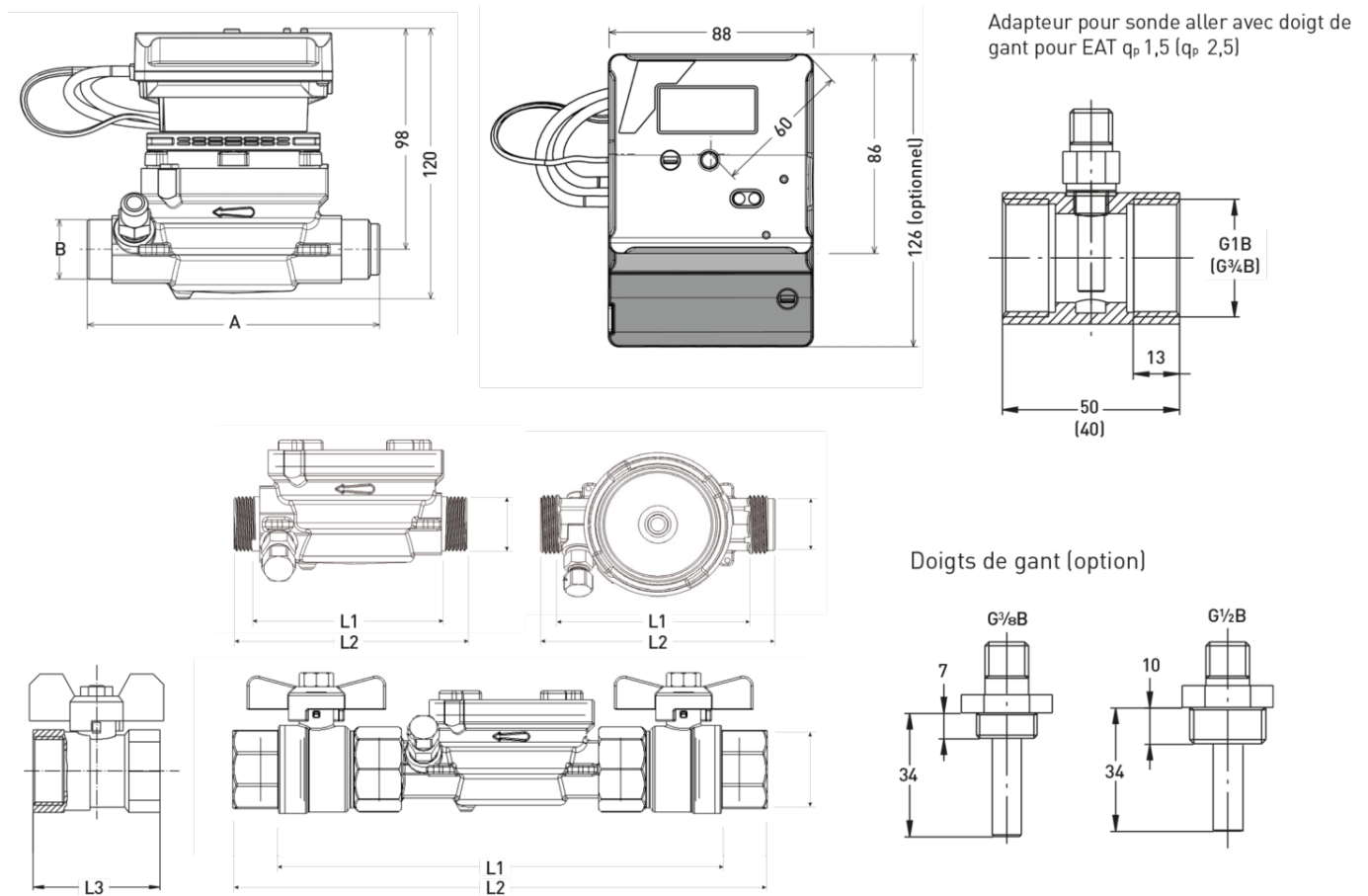
<b>Débit nominal</b>	<b>q<sub>p</sub></b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>1,5&gt;</b>	<b>2,5</b>
Débit max.	q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	3	5
Valeur min. d'indication	q <sub>start</sub>	l/h	2	5
Valeur kvs		m <sup>3</sup> /h	3	5
<b>Pression nominale</b>	<b>PN</b>	<b>bar</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
Température 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

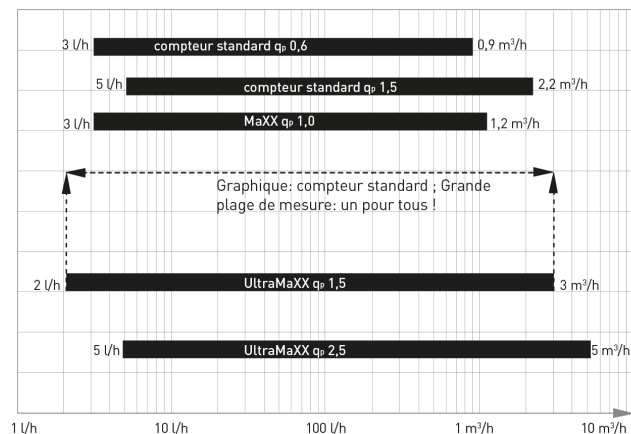
Sonde	Pt 500
Exécution	câble de sonde ø6 mm <sup>1)</sup>
Longueur du câble (câble torsadé)	2x1,2m

(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  $q_p$  1,5 (classe C) comparée au Integral-MK MaXX ainsi qu'aux compteurs standards  $q_p$  0,6 et  $q_p$  1,5 (classe B).



## Courbe de perte de charge

