



NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry (styled Innovation, Science and Economic Development) for:

AVIS D'APPROBATION CONDITIONELLE

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie (dénommé Innovation, Sciences et Développement économique) pour :

TYPE OF DEVICE

Thermal Energy Meter

TYPE D'APPAREIL

Compteur d'énergie thermique

APPLICANT

BELIMO Automation AG
Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil
Switzerland

REQUÉRANT

MANUFACTURER

BELIMO Automation AG
Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil
Switzerland

FABRICANT

MODEL(S)¹ | MODÈLE(S)²

R-22PEC- ...

¹ Refer to sections below for details on model codes

² Se référer aux sections ci-dessous pour plus de détails sur les codes des modèles

SECTION 1 (including cover page) - Model identification and summary of the device's main metrological characteristics

NOTE: This approval applies only to devices, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 14 and 15 of the *Weights and Measures Regulations*. The following is a summary of the principal features only.

SECTION 2 - Summary description

The approved measuring device is a thermal energy meter (TEM) that calculates the energy based on measurement of the flow rate of the heat conveying liquid through the flow sensor and the difference in the liquid temperature between supply and return lines in the system.

SECTION 3 – Device and components descriptions

If a “---” appears in the table columns, it means that the function or the element is absent or that it is not applicable.

SECTION 3 – TABLE 1 – Type, usage and operating conditions

Models: Modèles :	22PEC-
Approved assembly or sub-assemblies: Ensemble ou sous-ensembles approuvés : ① Flow sensor Capteur de débit ② Calculator Calculateur ③ Temperature sensor pair Paire de sondes de température ④ Hybrid device Appareil hybride ⑤ Combined device Appareil combiné ⑥ Complete device Appareil complet	⑥

PARTIE 1 (incluant la page couverture) - Identification du(des) modèle(s) et sommaire des caractéristiques métrologiques principales de l'appareil.

REMARQUE : Cette approbation ne vise que les appareils dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 14 et 15 du *Règlement sur les poids et mesures*. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

PARTIE 2 – Description sommaire

L'appareil de mesure approuvé est un compteur d'énergie thermique (CET) qui calcule l'énergie sur la base de la mesure du débit du liquide caloporteur à travers le capteur de débit et de la différence de température du liquide entre les lignes d'admission et de retour dans le système.

PARTIE 3 – Descriptions de l'appareil et des composantes

Le symbole « --- » qui apparaît dans les colonnes des tableaux signifie l'absence du dispositif ou de la fonction; ou que celui-ci ou celle-ci ne s'applique pas.

PARTIE 3 – TABLEAU 1 - Genre, utilisation et conditions d'opération

Thermal energy metering system type: Genre de système de mesure de l'énergie thermique : ① Heating Chauffage ② Cooling Refroidissement ③ Combination Heating/Cooling Combinaison chauffage et refroidissement	①
Suitable usage application: Domaine d'application convenable : ① Residential Résidentiel ② Commercial, industrial, institutional Commercial, industriel, institutionnel ③ Mixed Diverses	①, ②, ③
Flow sensor accuracy class Classe d'exactitude du capteur de débit : ① Class 1 Classe 1 ② Class 2 Classe 2 ③ Class 3 Classe 3	②
Heat conveying liquid: Liquide caloporteur : ① Water Eau ② Other Autre	①
Temperature range of heat conveying liquid for flow sensor: Range de température du liquide caloporteur pour le capteur de débit:	15 °C to à 120 °C
Ambient temperature: Température ambiante : ① 5 °C to à 55 °C (Indoor Intérieur) ② -25 °C to à 55 °C (Outdoor Extérieur) ③ Other Autre	①
Relative humidity: Humidité relative :	< 95 % , non-condensing sans-condensation
Electrical supply frequency: Fréquence de l'alimentation :	50/60 Hz
Electrical supply voltage: Tension d'alimentation : ① AC ② DC ③ DC supply (battery) Source CC (pile) ④ Other Autre	① 24 V; (19.2 .. 28.8) V, ② 24 V; (21.6 .. 28.8) V, ③ Backup only Sauvegarde uniquement ④ PoE (Power over Ethernet alimentation par Ethernet)
Manufacturer specified battery longevity: Durée de vie de la pile spécifiée par le fabricant :	Backup only Sauvegarde uniquement (14 months, when in use 14 mois, en service) 10 years 10 ans

SECTION 3 – Table 2 – Flow Sensor Information

PARTIE 3 – Tableau 2 - Information sur le capteur de débit


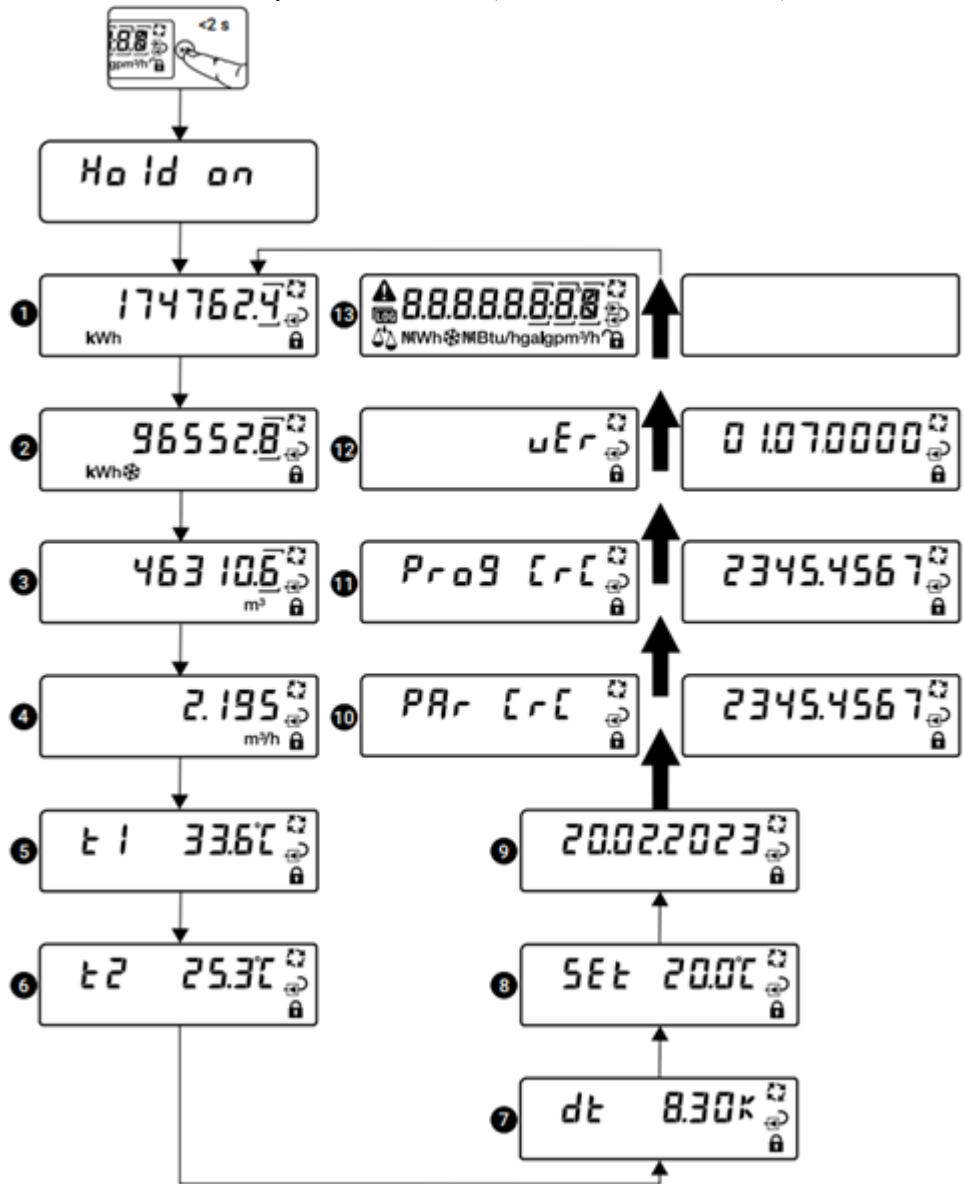
Models: Modèles :			R-22PEC-						
Type: Genre :			①						
① Electronic Électronique ② Mechanical Mécanique ③ Other Autre									
Flow sensor type: Genre de capteur de débit :			②						
① Oscillating jet Jet oscillant ② Ultrasonic Ultrasonique ③ Positive displacement Déplacement positif ④ Turbine ⑤ Coriolis ⑥ Electromagnetic Électromagnétique ⑦ Other Autre									
Connection type and size Genre et taille de la connexion (see also model code section Voir aussi la section de code de modèle)			Construction material ³ Matériau de construction ⁴	Maximum permanent flow rate Débit maximal permanent	Maximum short term flow rate Débit maximal à court terme	Minimum flow rate Débit minimal	Approximate Pressure loss at q _p Perte de pression à q _p estimée	Flow sensor length Longueur du compteur de débit	Maximum Thermal Output at q _s capacité thermique maximale à q _s Δθ=100 K
Flanged Bridée	Threaded Filetée		① Brass Laiton ② Stainless Steel Acier inoxydable ③ Cast iron Fonte ④ Steel Acier ⑤ Composite	q _p	q _s	q _i			
	mm	DN		G	m ³ /h	m ³ /h			
	mm	inch pouce					kPa	mm	kW
---	15	3/4	① ② ⑤	1.5	3	0.015	15	110	350
---	20	1	① ② ⑤	2.5	5	0.025	12	130	585
---	25	1 1/4	① ② ⑤	3.5	7	0.035	7	135	815
---	32	1 1/2	① ② ⑤	6	12	0.06	14	140	1400
---	40	2	① ② ⑤	10	20	0.1	18	145	2330
---	50	2 1/2	① ② ⑤	15	30	0.15	22	145	3500

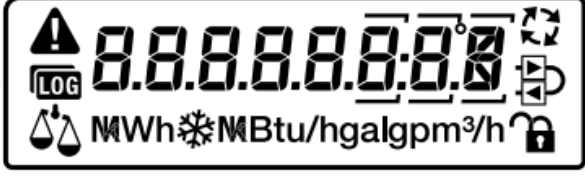
³ Flow sensor is metallic, however, wetted parts materials include Nickel-plated Brass, Brass, Stainless Steel, Aramid fibre, Peek, EPDM

⁴ Le capteur de débit est en métal, cependant, les matériaux des pièces en contact avec le fluide comprennent le laiton nickelé, le laiton, l'acier inoxydable, la fibre aramide, le Peek, l'EPDM

SECTION 3 - Table 3 - Calculator information

PARTIE 3 - Tableau 3 - Information sur le calculateur

<p>Models: Modèles :</p>	<p>R-22PEC-</p>
<p>Keys: Touches :</p>	<p>  Operating Button: Bouton d'utilisation : Pressing the operating button (<2 s), located besides the display, allows navigation through the different menus and parameters. The User's Menu is shown below (numbers are arbitrary): Appuyer sur le bouton de commande (<2 s), situé à côté de l'affichage, permet de naviguer dans les différents menus et paramètres. Le menu de l'utilisateur est présenté ci-dessous (les chiffres sont arbitraires) : </p>  <pre> graph TD Start[Hold on] --> S1[1 kWh 174762.4] S1 --> S2[2 kWh 96552.8] S2 --> S3[3 m³ 46310.6] S3 --> S4[4 m³/h 2.195] S4 --> S5[5 t1 33.6°C] S5 --> S6[6 t2 25.3°C] S6 --> S7[7 dt 8.30k] S7 --> S8[8 Set 20.0°C] S8 --> S9[9 20.022023] S9 --> S10[10 PAR CrC] S10 --> S11[11 Prog CrC] S11 --> S12[12 uEr] S12 --> S13[13 8.8.8.8.8.8.8.8] S13 --> S1 S13 --> S12 S13 --> S11 S13 --> S10 S13 --> S9 </pre>

<p>Display type: Genre d'affichage :</p>	<p>Information is displayed on a liquid crystal display (LCD): Les renseignements sont affichés sur un affichage à cristaux liquides (ACL) :</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>To test the display, press and release the Operating Button repeatedly to go through the User's menu until reaching the display test (figure above) Pour vérifier l'affichage, appuyez et relâchez le bouton d'utilisation à plusieurs reprises pour parcourir le menu de l'utilisateur jusqu'à atteindre le test de l'affichage (figure ci-dessus).</p>		
<p>Display sequence to verify heat conveying liquid: Séquence à suivre pour vérifier le liquide caloporteur :</p>	<p>The thermal energy meter is constructed and approved for water only as the heat conveying liquid. There is no specific indication of the heat conveying liquid. Le compteur d'énergie thermique est construit et approuvé uniquement pour l'usage avec l'eau comme liquide caloporteur. Il n'y a pas d'indications spécifiques du liquide caloporteur.</p>		
<p>Displayed resolution of measured quantity in normal operation mode: Résolution des affichages de quantités mesurées au mode de fonctionnement normal :</p>	<p>Accumulated energy: Énergie accumulée :</p>	<p>0.1 kWh; (DN 15 .. 25), 0.01 MWh; (DN 32 .. 50)</p>	
	<p>Accumulated volume Volume accumulé :</p>	<p>0.01 m³; (DN 15 .. 25), 0.1 m³; (DN 32 .. 50)</p>	
	<p>Flow supply and return temperature: Température d'admission et de retour :</p>	<p>0.1 °C</p>	
	<p>Temperature difference: Différence de température :</p>	<p>0.01 K</p>	
	<p>Power: Puissance :</p>	<p>---</p>	
	<p>Flow: Débit :</p>	<p>0.001 m³/h</p>	


SECTION 3 - Table 4 - Calculator usage range

PARTIE 3 - Tableau 4 – Plage d'utilisation du calculateur

Usage Utilisation	Minimum temperature Température minimale	Maximum temperature Température maximale	Minimum temperature difference Différence de température minimale	Maximum temperature difference Différence de température maximale
	θ_{min}	θ_{max}	$\Delta\theta_{min}$	$\Delta\theta_{max}$
Heating Chauffage	0 °C	120 °C	3 K	100 K
Cooling Refroidissement	---	---	---	---

SECTION 3 - Table 5 - Temperature sensor pair information

PARTIE 3 - Tableau 5 – Information sur la paire de capteurs de température

<p>Models Modèles :</p>	<p>JUMO 902428/70 (DS) Pt1000 (Direct immersion short probe Sonde courte à immersion directe)</p> <p>BELIMO articles: 14195, 14217, 14302</p>
<p>Approved temperature sensor type: Genre de capteur de température approuvé :</p> <p>① Pt100 ② Pt500, 2-wire 2 fils ③ Pt500, 4-wire 4 fils ④ Pt1000 ⑤ Other Autre</p>	<p>④ : Pt1000, EN60751, 2-wire 2 fils Probes are not interchangeable Les sondes ne sont pas interchangeables Lead wire for supply probe: 3 m Longueur du fil conducteur pour la sonde d'admission : 3 m Lead wire length for return probe: Longueur du fil conducteur pour la sonde de retour : 0.33 m</p>  <p>JUMO 902428/70 (DS)</p>
<p>Temperature sensor diameter and length: Diamètre et longueur du capteur de température :</p>	<p>ø 3.6/5.4 mm × 27.5 mm (Belimo article: 14195), ø 3.6/5.4 mm × 38 mm (Belimo article: 14217), ø 3.6/5.4 mm × 60 mm (Belimo article: 14302)</p>
<p>Thermal wells: Puits thermométriques :</p>	<p>---</p>

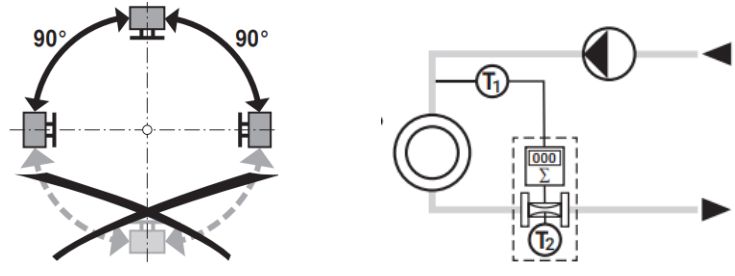



SECTION 3 - Table 6 - Optional components

PARTIE 3 - Tableau 6 – Composants optionnels

<p>Models: Modèles :</p>	<p>22PEC</p>
<p>Communication modules: Modules de communication :</p>	<p>BACnet IP, BACnet MS/TP ModBus TCP, ModBus RTU MP-Bus</p>

SECTION 4 – Installation instructions

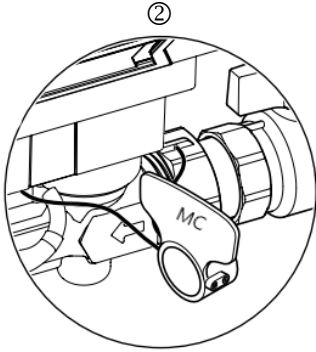
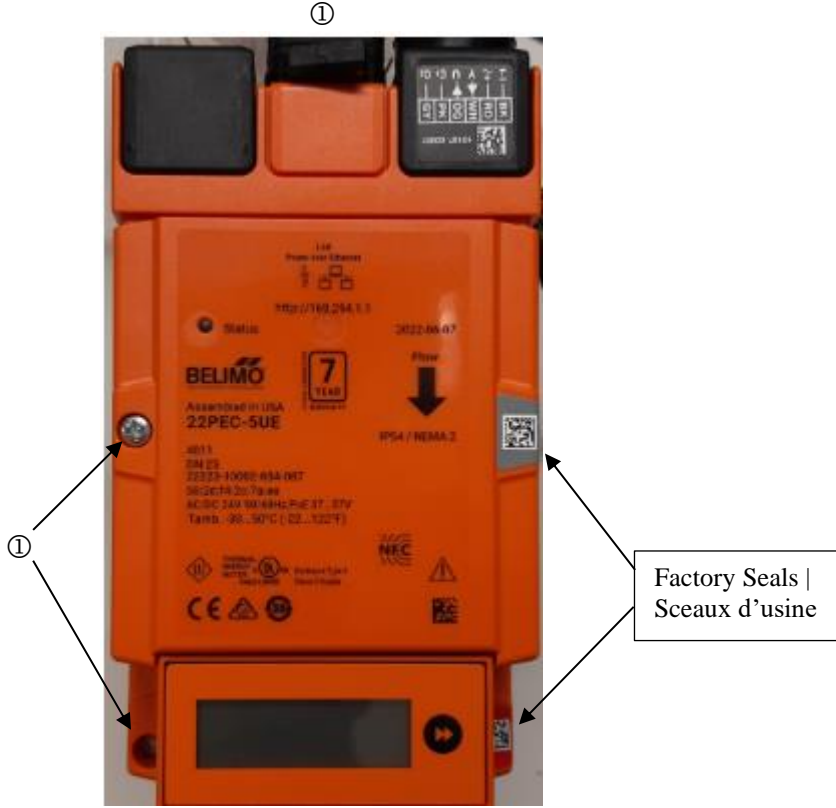
PARTIE 4 – Instructions d'installation

<p>Models: Modèles :</p>	<p>22PEC-</p>
<p>Flow sensor mounting configuration: Configuration de montage du capteur de débit : ① Horizontal pipe Tuyau horizontal ② Vertical pipe Tuyau vertical ③ Other Autre</p>	<p>① ②</p> 
<p>Flow sensor installation instructions: Instructions d'installation du capteur de débit :</p>	<p>---</p>
<p>Minimum spacing before and after flow sensor: Espace minimum avant et après le capteur de débit :</p>	<p>---</p>
<p>Flow sensor wiring: Câblage du capteur de débit :</p>	<p>---</p>
<p>Flow sensor operating pressure: Pression d'opération du capteur de débit :</p>	<p>Follow Operating Instructions manual. Suivre les instructions du manuel d'utilisation. To prevent cavitation, the system pressure at the output of the thermal energy meter must be at least 100 kPa at q_s (maximum flow) and temperatures up to 90 °C Pour éviter la cavitation, la pression du système à la sortie du compteur d'énergie thermique doit être d'au moins 100 kPa à q_s (débit maximal) et à des températures inférieures à 90 °C.</p>
<p>Calculator installation requirements: Exigences d'installation du capteur :</p>	<p>Before the TEM can be put into service, it needs to be “Activated”, i.e. the display shows . Follow the operating instructions manual to activate the meter. Avant que le CET puisse être mis en service, il doit être "activé", c'est-à-dire que l'écran affiche . Suivez le manuel d'utilisation pour activer le compteur.</p> <p>The approved activation settings are: Les paramètres d'activation approuvés sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. “Heating”: for application pour application b. “SI” : as units comme le system d’unités c. “Return”  : as installation comme installation <p>IMPORTANT: Installation of the calculator near sources of radiated heat and interfering electrical fields must be avoided. L’installation du calculateur près des sources de chaleur rayonnés et des champs électriques perturbateur doit être évitée.</p>

Temperature sensor installation requirements: Directives requises pour l'installation des capteurs de température :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Both temperature sensors are directly immersed. Les sondes de température doivent être montes par immersion directe. 2. The measuring tip of the temperature sensors must be positioned at least in the center of the cross section of the pipe or beyond. Les bouts des sondes de température doivent être positionnés au moins au centre de la section transversale du tuyau ou plus loin. 3. The maximum distance for the flow temperature sensor is 3 m. All sensor cables are non-extendable, non-replaceable, and come pre-attached to the assembly. La distance maximale pour la sonde de température d'admission est de 3 m. Tous les câbles de la sonde sont non-extensibles, non-remplaçables et sont livrés pré-attachés à la calculateur. 	
Temperature sensor installation type: Genre d'installation de capteurs de température : ① Type DS (Direct immersion short probe) (Sonde courte à immersion directe) ② Type DL (Direct immersion long probe) (Sonde longue à immersion directe) ③ Type PL (Long probe with thermal well) (Sonde longue avec puits thermométrique) ④ Type PS (Short probe with thermal well) (Sonde courte avec puits thermique)	①	
Optimal installation of temperature sensor: Installation optimale des capteurs de température :		
	---	---

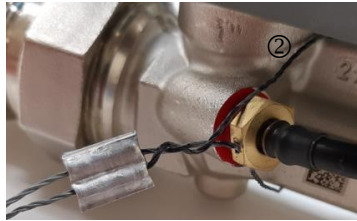
SECTION 5 – Sealing

PARTIE 5 – Scellage

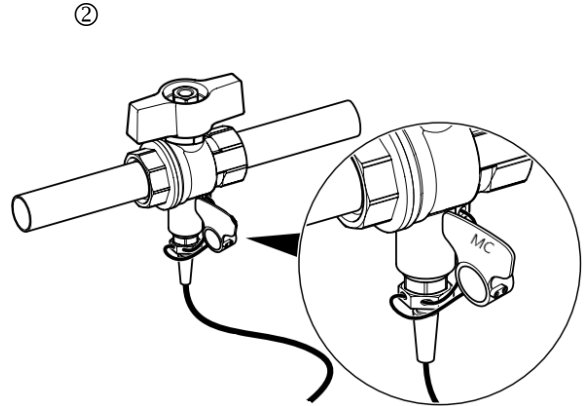
<p>Models: Modèles :</p>	<p>22PEC-</p>
<p>Flow sensor sealing requirements: Exigences de scellage du capteur de débit :</p> <ul style="list-style-type: none"> ① Sticker seal Sceau autocollant ② Wire seal Sceau concret ③ Audit trail Sceau électronique ④ Other Autre 	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Seal must make evident the removal of flow sensor, or TEM, from piping Le sceau doit rendre évident le détachement du capteur de débit, ou du compteur d'énergie thermique, de la tuyauterie.</p>
<p>Calculator sealing: Scellage du calculateur</p> <ul style="list-style-type: none"> ① Sticker seal Sceau autocollant ② Wire seal Sceau concret ③ Audit trail Sceau électronique ④ Other Autre 	<div style="text-align: center;">  </div>

**Temperature pair and thermal well sealing: |
Scellage de la paire de sondes de température et de puits thermométriques**

- ① Sticker seal | Sceau autocollant
- ② Wire seal | Sceau concret
- ③ Other | Autre



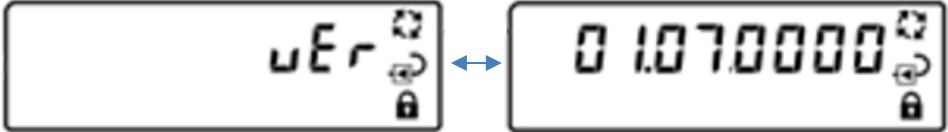
Sealing Return probe to the body of TEM | Scellage de la sonde de retour au corps du CET



Sealing of flow probe to piping | Scellage de la sonde d'admission sur la tuyauterie

SECTION 6 – Approved software

PARTIE 6 – Logiciel approuvé

Models: Modèles :	R-22PEC-
Firmware version: Version du logiciel :	Version 01.07.0000
Viewing firmware version: Affichage de la version du logiciel :	<p>Follow the operating instructions manual to go through the User's menu; Press and release the operating button (<2s each) until you see the firmware version on display (display will alternate between the text and the number shown below): Suivez les instructions du manuel d'utilisation pour parcourir le « User's Menu » (menu de l'utilisateur) ; Appuyez et relâchez le bouton d'utilisation (<2s chacun) jusqu'à ce que vous voyez la version du micro-logiciel sur l'affichage (l'affichage alterne entre les deux écrans montrés ci-dessous) :</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Software version screen Écran de version du logiciel</p>

SECTION 7 – Markings

PARTIE 7 - Marquage

Models: Modèles :	22PEC-
Example of markings of each component: Exemple du marquage de chaque composante :	<p style="text-align: center;">Markings on Sensor module: Markage sur le module de capteur</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;">  </div> <p style="text-align: center;">Markings on Logic module: Markage sur le module de logiques</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;">  </div> <p style="text-align: center;">See Section 3 – Table 1 for MC approved ambient temperature conditions Voir section 3 - tableau 1 pour les conditions de température ambiante approuvées par MC</p>
Special considerations: Considérations spéciales :	<p>Some devices manufactured and installed prior to the release of the approval may have markings for the European market. Markings such as the Canadian approval number and temperature range must be added to any such devices on examination. Certains appareils fabriqués et installés avant la publication de l’approbation pourraient avoir du marquage destiné au marché Européen. Le marquage tel que le numéro de l’avis d’approbation Canadien et la plage de température doivent être ajoutés au moment de l’examen.</p>

SECTION 8 – Limitations and use requirements

If any part of the TEM needs replacement, the whole unit must be replaced. This includes the Logic module, sensor module, temperature probes and the flow sensor sub-assemblies.

PARTIE 8 - Restrictions et exigences d'utilisation

Si une partie du CET doit être remplacée, l'unité entière doit être remplacée. Cela inclut le module logique, le module de capteur, les sondes de température et les sous-ensembles du capteur de débit.

Limitations: Restrictions :	22PEC-
Calculator and flow sensor: Calculateur et capteur de débit :	---
Temperature sensor pairs: Paire de sondes de température :	Temperature sensors are always supplied in pairs, pre-calibrated and wired to the sensor module. The probes must not be replaced unless the TEM is replaced in whole. The initial length of the lead wires cannot be changed Les sondes de température sont toujours fournies par paires, pré-calibrées et câblées au module capteur. Les sondes ne doivent être remplacées que si le CET est remplacé au complet. La longueur initiale des fils de connexion ne peut pas être modifiée.
Documentation: Documentation : ① Declaration of conformity (CE) Déclaration de conformité (CE) ② ISO/IEC 17025 certificate Certificat ISO/IEC 17025	①

SECTION 9 – Terms and Conditions

This conditional approval will expire upon the adoption of the specifications related to these devices and no further devices will be authorized to be placed in service unless permitted by transitory measures announced at the time of the promulgation.

Devices installed, initially inspected, and verified under the authority of this conditional approval may require subsequent modifications by the applicant to comply with the adopted specifications.

This/these device type(s) has/have been assessed against and found to comply with the requirements of the Terms and Conditions for the Approval of Thermal Energy Meters (2018-03-07).

PARTIE 9 - Termes et conditions

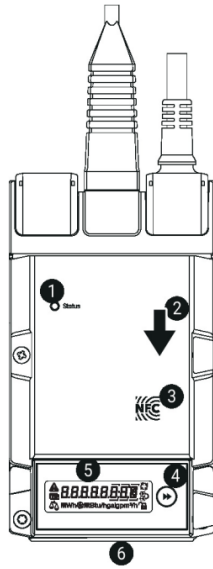
La présente approbation conditionnelle prendra fin lors de l'adoption de la norme relative à ces appareils et aucun autre appareil ne pourra être mis en service à moins qu'il en soit prévu autrement dans des mesures transitoires annoncées au moment de la promulgation.

Les appareils installés, soumis à une inspection initiale et vérifiés selon la présente approbation conditionnelle peuvent nécessiter des modifications subséquentes par le requérant afin de les rendre conformes à la norme adoptée.

Ce(s) type(s) d'appareil(s) a/ont été évalué(s) et jugé(s) conforme(s) aux exigences des Conditions d'approbation des compteurs d'énergie thermique (2018-03-07).

SECTION 10 - Photographs and drawings

PARTIE 10 – Photos et dessins



Front view; Operating elements | Vue de face; les éléments

Complete TEM device | Appareil CET complet

1. Green LED (ON : starting up, Flashing: in operation, OFF: No Power) | DEL verte (allumée : démarrage, clignotante : en fonctionnement, éteinte : pas d'alimentation)
2. Flow direction | sens du débit
3. NFC interface (Near field communicator) | interface NFC (communicateur à courte distance)
4. Operating button | bouton d'utilisation
5. LCD display | Affichage ACL
6. Markings on side | Marquages sur le côté

SECTION 11 – Evaluated by

PARTIE 11 – Évalué par

Source of information for the approval:

- European Type examination (by PTB) certificate number: DE-21-MI004-PTB-010.

Sources d'informations pour l'approbation :

- Numéro de certificat Européen (par PTB) d'examen de type : DE-21-MI004-PTB-010.

By:

Farhad Sharifi
Senior Legal Metrologist

Par:

Farhad Sharifi
Métrologue légal principal

SECTION 12 – Revision

N/A

PARTIE 12 – Révision

S.O.

SECTION 13 – Model Code

The sensor module on its own (metrological) has the model code R-22PEC-.... The sensor module combined with the logic module has the model code 22PEC-....

PARTIE 13 – Code de modèle

Le module de capteur seul (métrologique) a le code de modèle R-22PEC-..... Le module de capteur combiné avec le module de logiques a le code de modèle 22PEC-.....

Model: Modèle :	R-22PEC-nU_x
Approved Models: Modèles approuvés :	
Positions 12345678: Model series séries de modèle : R-22PEC-	
Position 9: marketing region région de commercialisation (<i>n = 0, 1, 2...9</i>) 5 : Americas Les Ameriques	
Position 10: U	
Position 11: Sensor nominal size tailles nominale de capteur de débit (<i>x = C, D, E, F, G, H</i>)	
C : DN 15; G 3/4 D : DN 20; G 1 E : DN 25; G 1 1/4 F : DN 32; G 1 1/2 G : DN 40; G 2 H : DN 50; G 2 1/2	

NOTE: Additional model code positions, for non-metrological options, may be added to the above model codes without requiring a revision to this Notice of approval.

REMARQUE : Des positions supplémentaires de code de modèle, pour des options non-métrologiques, peuvent être ajoutées aux codes de modèle ci-dessus sans nécessiter une révision du présent avis d'approbation.

SECTION 14 - Approval

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the *Weights and Measures Act*. Conditional approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(2) of the said Act.

Modifications to a device which alter the originally approved design (including both hardware and software), must be reported to the Measurement Canada Engineering and Laboratory Services Directorate (ELSD).

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations, specifications and terms and conditions established under the *Weights and Measures Act*.

A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the *Weights and Measures Regulations*. Installation and use requirements are set forth in Part V of the *Weights and Measures Regulations*, in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations.

PARTIE 14 - Approbation

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil(s) identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation conditionnelle est accordée en application du paragraphe 3(2) de ladite Loi.

Les modifications apportées à un instrument, qui altèrent le modèle approuvé initialement (y compris le matériel et les logiciels), doivent être signalées à la Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire (DISL) de Mesures Canada.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciale des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux règlements, aux normes et aux conditions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures.

En plus de cette approbation, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

Les exigences de marquage sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans la partie V du règlement, dans les caractéristiques établies en vertu de l'article 27 dudit règlement.

Original copy signed by: | Copie authentique signée par :

Pierre R. LeBlanc, P. Eng.
A/ Director
Engineering and Laboratory Services Directorate

Pierre R. LeBlanc, ing.
Directeur p. int.
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: 2022-11-16

Web Site Address | Adresse du site Internet:

<http://mc.ic.gc.ca>