

Fiche technique

SonoSelect 10 et SonoSafe 10

Compteurs d'énergie

Description



Le SonoSelect 10 et le SonoSafe 10 de Danfoss sont des compteurs d'énergie à ultrasons compacts destinés à mesurer la consommation d'énergie dans les applications de chauffage, de refroidissement et de chauffage et de refroidissement combinés à des fins de facturation. Les compteurs sont conçus pour permettre un relevé à distance du compteur (AMR).

Les compteurs d'énergie se composent d'un capteur de débit à ultrasons, d'une paire de sondes de température Pt1000 et d'un calculateur avec circuits intégrés pour la mesure de la température, ainsi que le calcul du débit et de l'énergie.

Caractéristiques principales :	
<ul style="list-style-type: none"> • Principe éprouvé de mesure par ultrasons conçu pour une longue durée de vie • Aucune restriction au niveau de la section de compensation ou de l'entrée/sortie • Faible chute de pression jusqu'à 0,03 bar à q_p • Grand écran LCD 85 x 35 mm à 8 chiffres (11,5 mm de haut), menu de guidage et panneau d'information • Conception compacte • Journal exhaustif des modifications et des erreurs • Mémoire : 4 ans de données, valeurs annuelles et mensuelles enregistrées (y compris entrée impulsionnelle) • Mise à niveau possible avec modules de communication sur support (double bus M, raccordement à un compteur d'eau) • Alimentation par pile 3,6 V (remplaçable) ou alimentation secteur 230 V • Débit en bauds de communication 300, 2 400, 4 800 et 9 600 bps • SonoApp pouvant être utilisé sur Android (Bluetooth LE via dongle) 	

Spécificités :	SonoSelect 10	SonoSafe 10
Pile	<ul style="list-style-type: none"> • Durée de vie de la pile de 16+1 ans (à partir de la date de production) 	<ul style="list-style-type: none"> • Durée de vie de la pile de 10+1 ans
Flexibilité	<ul style="list-style-type: none"> • Chauffage ou refroidissement ou chauffage et refroidissement combinés • L'alimentation et le retour peuvent être configurés sur site • Les unités d'énergie peuvent être configurées sur site • Emplacement pour mise à niveau de la communication • Câble PUR ou silicone de 1,5 m entre le calculateur et le capteur de débit pour une installation flexible, par ex. dans des modules d'appartement 	<ul style="list-style-type: none"> • Chauffage • Les unités d'énergie peuvent être configurées sur site • Emplacement pour mise à niveau de la communication • Câble PVC de 0,5 m entre le calculateur et le capteur de débit
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • EN1434 classe 2 + débit et énergie calculés toutes les 0,5 seconde • Le dispositif de surveillance des manipulations déclenche une alarme si le compteur est ouvert par du personnel non autorisé • Fonction de diagnostic pour garantir la confiance dans les données du compteur • Calculateur IP65 • Indication de débit inversé 	<ul style="list-style-type: none"> • EN1434 classe 2 + débit et énergie calculés toutes les 2 secondes • Calculateur IP54
SonoApp	<ul style="list-style-type: none"> • Outil d'installation (guides et configuration, par ex. AMR, impulsions, unités, alimentation/retour) • Outil de mise en service (pour associer l'emplacement au numéro de série) • Outil de commande (mobile + diagnostic) 	<ul style="list-style-type: none"> • Outil d'installation (guides et configuration, par ex. AMR, impulsions, unités) • Outil de commande (mobile) • Outil de mise en service (pour associer l'emplacement au numéro de série)

Caractéristiques techniques, compteur d'énergie complet

Application	Chauffage, refroidissement ou chauffage et refroidissement combinés*		
Fluide	Qualité de l'eau à pH de 7 à 9,5 VDI 2035, VdTV TCH 1466		
Homologations, chauffage	EN1434 classes 2 et 3, MID (DK-0200-MI004-034), CPA selon JJG225 -2010		
Homologations, refroidissement	Danemark : TS 27.02 010, Suisse : METAS CH-T2-17763-01, Allemagne : PTB 17-22.001-DK, Autriche : BEV-13.426_0078-E2_2017		
Cycle de mesure	Débit : 0,5 s (SonoSelect 10), 2 s (SonoSafe 10) Énergie : 0,5 s (SonoSelect 10), 2 s (SonoSafe 10) Température : 4 s (SonoSelect 10), 10 s (SonoSafe 10)		
Plage météorologique homologuée	SonoSafe	SonoSelect	
	$\Delta\theta$: 3-90 K θ : 5-95 °C	$\Delta\theta$: 3-90 K θ : 5-95 °C	$\Delta\theta$: 3-125 K θ : 5-130 °C
Limites de temp. (calcul d'énergie)	SonoSafe	SonoSelect	
	$\Delta\theta$: 0,25-100 K θ : 0-105 °C	$\Delta\theta$: 0,25-100 K θ : 0-105 °C	$\Delta\theta$: 0,25-130 K θ : 0-140 °C
IP	65 (SonoSelect 10), 54 (SonoSafe 10)		
Collier de câble	Supporte plus de 5 kg		
Température ambiante d'utilisation	Classe A : 5-55 °C installation en intérieur sans condensation		
Température ambiante de stockage	-25-60 °C		
Température du fluide	SonoSafe	SonoSelect	
	5-95 °C	5-95 °C	5-130 °C
Environnement mécanique	Classe M2		
Environnement électromagnétique	Classe E1		

* Compteurs d'énergie bifonctionnels disponibles uniquement dans une plage météorologique homologuée de 5 à 95 °C

Caractéristiques techniques, calculateur

Alimentation	Pile au lithium 3,6 V CC (2 AA SonoSelect, 1 AA SonoSafe), alimentation secteur 230 V CA		
Durée de vie de la pile*	16+1 ans (SonoSelect 10), 10+1 ans (SonoSafe 10)		
Alimentation secteur	Tension du courant alternatif	230 V CA	
	Tolérance de tension supérieure et inférieure	+10 %/-15 %	
	Fréquence de tension de courant alternatif	50 / 60 Hz	
	Consommation électrique	< 2,5 VA	
	Sortie	3,6 V CC	
	Alimentation de secours	Le SuperCap intégré élimine les interruptions du compteur d'énergie dues à des coupures de courant jusqu'à 60 min.	
	Presse-étoupe	M12	
Câble d'alimentation secteur	Deux fils avec connecteur PHR3-2 pour l'alimentation secteur		
Affichage	Écran LCD 85 x 35 mm à 8 chiffres (caractères principaux de 11,5 mm de haut) Guide de menu et panneau d'information 16 ans de fonctionnement à q_p , 45 °C sans dépassement de l'affichage		
Unités	MWh - kWh - GJ - Gcal - °C - K - m ³ - m ³ /h - l/h		
Mémoire	4 ans de données, valeurs annuelles et mensuelles enregistrées (y compris entrée impulsionnelle) disponible à partir de FW01.06.00		
Interface optique	Optique conforme à EN62056-21. Protocole de données conforme à EN13757-3, prend en charge 2 400 ou 4 800 bauds.		
Communication	Bus M câblé conforme à EN13757-3, prend en charge 300, 2 400, 4 800, 9 600 bauds. Fourni avec un câble de 1 m (SonoSelect 10 : PUR, SonoSafe 10 : PVC) Numéro de série : sssssvNNyyWW (adressage) ss : Adresse primaire, yWWssss : Adresse secondaire		
Communication supplémentaire	Un emplacement pour module de communication (fourni en usine ou lors d'une mise à niveau ultérieure)		

* Durée de vie de la pile mesurée dans les conditions préalables suivantes : temp. du boîtier 45 °C, communication toutes les 15 min. à 2 400 bauds ou plus, 80 compteurs sur le bus. Veuillez contacter Danfoss pour plus d'informations.

Caractéristiques techniques, capteur de débit

DN	15	15	20	20	25	25	25	32
Débit nominal q_p (m ³ /h)	0,6	1,5	1,5	2,5	3,5	3,5	6,0	6,0
Débit max. q_s (m ³ /h)	1,2	3	3	5	7	7	12	12
Débit minimum (1:100) q_i * (m ³ /h)	0,006	0,015	0,015	0,025	0,035	0,035	0,06	0,06
Débit de coupure q_c (m ³ /h)	0,0012	0,003	0,003	0,005	0,007	0,007	0,012	0,012
Sur-débit q_{ss} (m ³ /h)	1,32	3,3	3,3	5,5	7,7	7,7	12,3	12,3
Chute de pression (à q_p , 50 °C) (mBar)	30	150	150	160	130	130	220	220
Valeurs K_v ($\Delta p=Q_2/K_v^2$)	3,46	3,87	6,25	9,71	9,71	12,79		
Raccordement	G ³ / ₄ A" 110 mm	G1A" 130 mm	G1 ¹ / ₄ A" 160 mm	G1 ¹ / ₄ A" 260 mm	G1 ¹ / ₄ A" 260 mm	G1 ¹ / ₂ A" 260 mm	G1 ¹ / ₂ A" 260 mm	
Pression PN (bar)	16 (SonoSafe) ; 16 et 25 (SonoSelect)							
IP [EN60529]	65							
Limites de température (°C)	0 à 105 (SonoSafe) ; 0 à 105 et 0 à 130 (SonoSelect)							
Longueur de câble	1,5 m (SonoSelect 10 : PUR ou silicone), 0,5 m (SonoSafe 10 : PVC)							
Montage	Toute position, aucune restriction d'entrée ou de sortie							

* Préparé techniquement pour 1:250 q_i

Caractéristiques techniques, sonde de température

Type	Pt1000 Direct Short, 2 fils		
Taille	Diamètre : Ø5,2 mm, longueur : 26 mm		
Nipple	M10 x 1 mm en laiton, avec goupille de verrouillage		
Longueur de câble	1,5 m		
Précision	Classe B (EN60751)		
Plage de températures	SonoSafe	SonoSelect	
	5 à 95 °C	0 à 105 °C	0 à 150 °C
IP	65		
Plage de temp. homologuée conforme à EN60751	SonoSafe	SonoSelect	
	Θ : 0-105 °C	Θ : 0-105 °C	Θ : 0-150 °C
Écart de temp. EN60751	SonoSafe	SonoSelect	
	ΔΘ : 3-105 K	ΔΘ : 3-105 K	ΔΘ : 3-150 K
Pression	25 bar		

Modules de communication
Modules en général

Pour adapter le compteur à diverses applications, SonoSelect 10 et SonoSafe 10 disposent d'un emplacement pour le montage de modules de communication. Chaque module dispose de son propre micro-processeur et est alimenté par sa propre pile. Les modules disposent de leur propre jeu de paramètres enregistré dans la mémoire flash du micro-processeur. Une copie locale des paramètres du compteur d'énergie, utilisés pour la communication, est stockée dans le module. Les données du module sont mises à jour dans le compteur toutes les 10 minutes. Alimentation : Pile au lithium-chlorure de thionyle (moitié de la taille AA) ou alimentation secteur (230 V). Deux entrées/sorties impulsionnelles disposent d'une masse commune. Les modules sont isolés galvaniquement du circuit principal du compteur d'énergie.

Module de bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles

Une fois installé, le compteur affiche l'icône de communication câblée et d'entrées impulsionnelles dans la boucle 2 de l'affichage. Le bus M câblé est isolé galvaniquement du micro-processeur et des entrées impulsionnelles. Les deux entrées impulsionnelles peuvent être programmées indépendamment l'une de l'autre (voir les spécifications du module d'entrée impulsionnelle).

Bus M (primaire)	Pile au lithium-chlorure de thionyle (moitié de la taille AA)
Bus M (secondaire)	Alimentation du bus M
Débit en bauds pris en charge	300, 2 400, 4 800, 9 600
Protocole de communication	Conforme aux normes EN1434-3 et EN13757-3
Durée de vie de la pile	16+1 ans
Adressage	Numéro de série : ssssvvNNyyWW ss : Adresse primaire, yWWsssss : Adresse secondaire

Module de communication OMS sans fil, 868,95 MHz avec deux entrées impulsionnelles

Une fois installé, le compteur affiche l'icône de communication sans fil et d'entrées impulsionnelles dans la boucle 2 de l'affichage. Les deux entrées impulsionnelles peuvent être programmées indépendamment l'une de l'autre (voir les spécifications du module d'entrée impulsionnelle).

Standard	Open Metering System (OMS) version 4.0.2
Fréquence	868,95 MHz
Antenne	Interne
Puissance de transmission	10 mW (max. 25 mW ; 13,9 dBm)
Mode	Mode T1
Chiffrement	Chiffrement AES 128 bits (mode 5), clé statique paramétrée
Intervalle d'envoi	Réseau fixe : 15 min.
Télégramme	Télégramme standard*
Durée de vie de la pile	16+1 ans (avec entrées impulsionnelles désactivées)
Adressage	Numéro de série : ssssvvNNyyWW yWWsssss : Adresse secondaire

* Voir la section avec le télégramme de données.

Module à deux entrées impulsionnelles

Une fois installé, le compteur affiche l'icône d'entrées impulsionnelles dans la boucle 2 de l'affichage. Le volume cumulé peut uniquement être lu par la communication. Les deux entrées impulsionnelles peuvent être programmées indépendamment l'une de l'autre.

Valeur d'impulsion	0,001 m ³ à 1 m ³ par impulsion
Alimentation en tension	≤ 6,0 V
Courant source	≤ 0,1 mA
Seuil d'entrée de niveau haut	≥ 2 V
Seuil d'entrée de niveau bas	≤ 0,5 V
Résistance de traction	100 kΩ
Longueur d'impulsion	≥ 100 ms
Fréquence maximale	≤ 5 Hz
Entrées impulsionnelles	Conformément à EN1434-2, section 7.1.5 (classification des dispositifs à entrées impulsionnelles de classe IB)*
Durée de vie de la pile	16+1 ans

* Convient aussi bien à un interrupteur électronique qu'à un contact à lames souples.

Modules de communication
(suite)

Module à deux sorties impulsionnelles

Une fois installé, le compteur affiche l'icône de communication câblée dans la boucle 2 de l'affichage.

Impulsion 1 (énergie*)	Borne + 16, borne - 17
Impulsion 2 (volume*)	Borne + 18, borne - 19
Valeur d'impulsion*	L'unité suit l'affichage. La mise à l'échelle suit le chiffre le moins significatif de l'affichage (le réglage par défaut peut être modifié via SonoApp)
Durée d'impulsion	Mises à jour toutes les 15 secondes
Inversion de polarité	Impossible, mais peut résister à -30 V, max. 27 mA sans dommage
Longueur d'impulsion	≥ 100 ms
Pause d'impulsion	≥ 100 ms
Alimentation en tension	3-30 V
Courant source	≤ 27 mA
Condition d'activation	$U < 2,0$ à 27 mA
Condition de désactivation	$R \geq 6 \text{ M}\Omega$
Fréquence maximale	≤ 5 Hz
Sorties impulsionnelles	Conformément à EN1434-2, section 8.2.3 (classification des dispositifs à sorties impulsionnelles de classe OB)
Durée de vie de la pile	16+1 ans
Longueur de câble	25 m max.
Alarmes	E32 est activée dans le compteur si : 1) La pile du module est déchargée 2) Le nombre d'impulsions retardées dépasse 5 000 (mise à l'échelle incorrecte)

* Réglage par défaut Peut être modifié via SonoApp

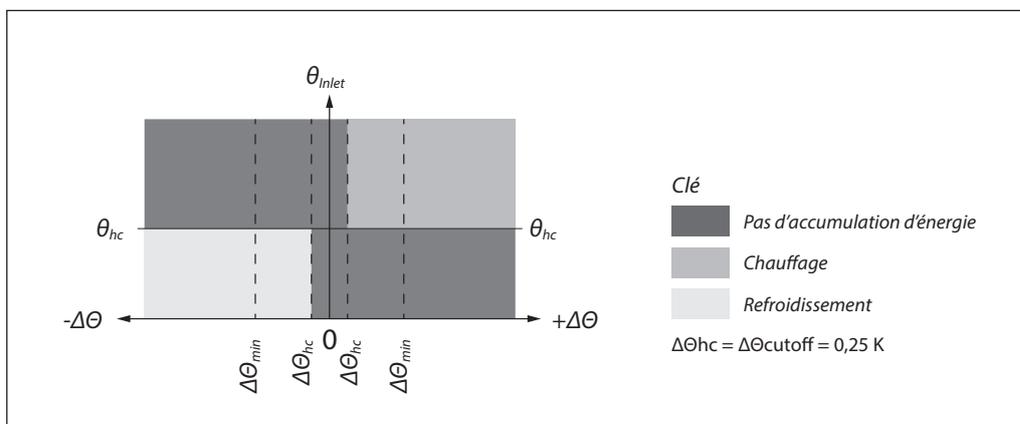
Télégramme de données

<p>Bus M câblé</p> <p>Télégramme standard (16 secondes si alimentation secteur) :</p> <ul style="list-style-type: none"> Énergie cumulée (chaleur et refroidissement pour bifonctionnel) Volume cumulé (chauffage et refroidissement pour bifonctionnel) Débit actuel Puissance actuelle Température aller Température retour Écart de température Température du boîtier Heure actuelle Compteur horaire usine Compteur horaire OK 	<p>Bus M sans fil (OMS)</p> <p>Télégramme standard, réseau fixe (intervalle d'envoi de 15 minutes, 16 secondes si alimentation secteur) :</p> <ul style="list-style-type: none"> Énergie cumulée (chaleur et refroidissement pour bifonctionnel) Volume cumulé (chauffage et refroidissement pour bifonctionnel) Débit actuel Puissance actuelle Température aller Température de retour Heure actuelle 	<p>Bus M sans fil (mobile)</p> <p>Télégramme standard, mobile (intervalle d'envoi de 2 minutes, 16 secondes si alimentation secteur) :</p> <ul style="list-style-type: none"> Énergie cumulée (chaleur et refroidissement pour bifonctionnel) Volume cumulé (chauffage et refroidissement pour bifonctionnel) Heure actuelle Compteur horaire usine Journal mensuel 1 (journal du dernier mois)
---	---	---

Remarque ! Le réglage par défaut peut être modifié via SonoApp

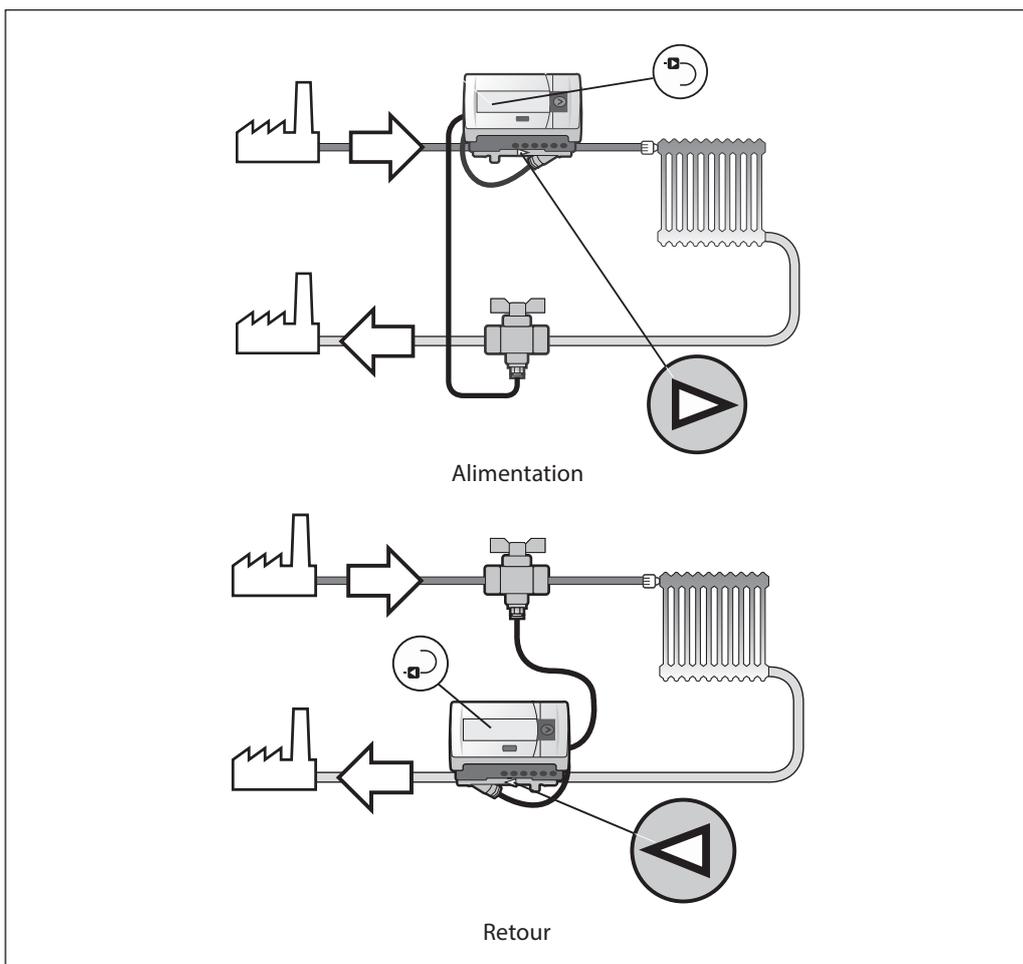
Compteurs bifonctionnels

Les compteurs bifonctionnels sont destinés aux applications de chauffage et de refroidissement combinées. La valeur par défaut de θ_{hc} est 30 °C, et peut être configurée avec SonoApp. Compteurs d'énergie bifonctionnels disponibles uniquement dans une plage météorologique homologuée de 5 à 95 °C.

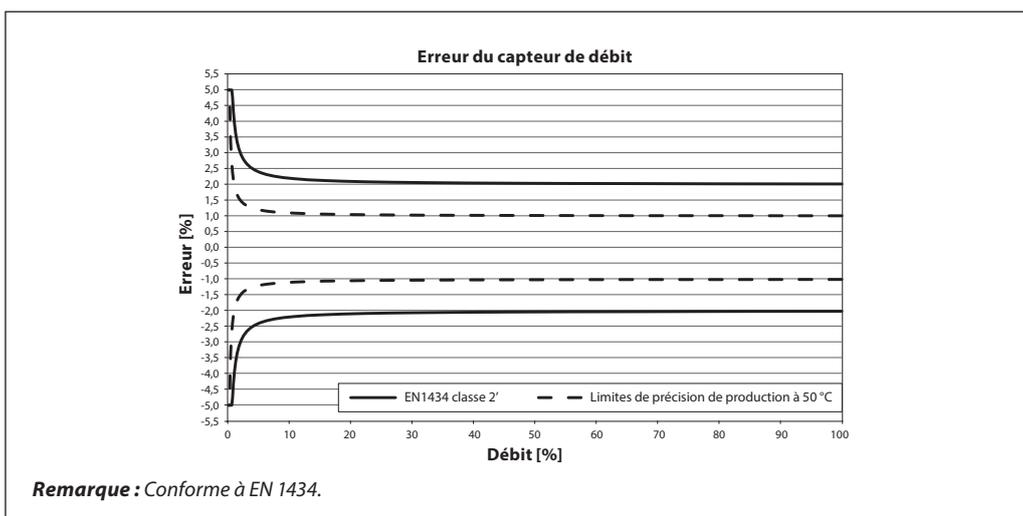


Schémas d'application

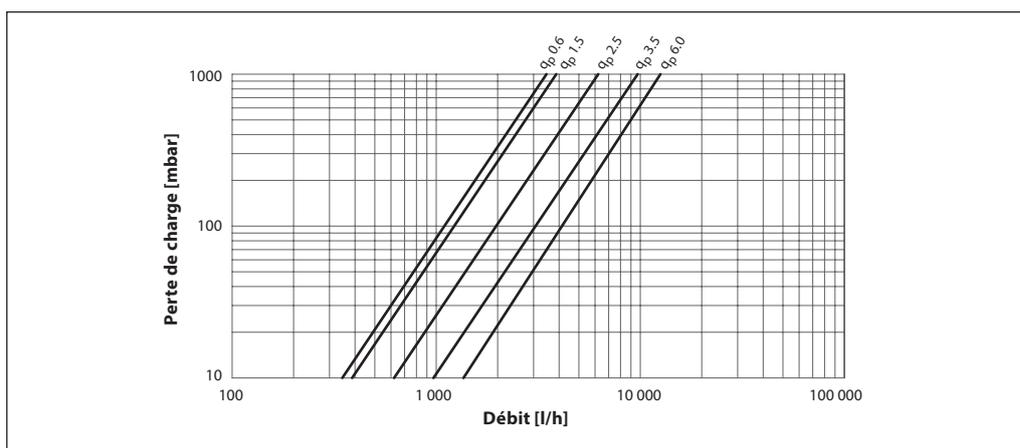
Les compteurs de chaleur disposent d'une sonde de température rouge pour la conduite aller et tous les compteurs de refroidissement d'une sonde de température bleue pour la conduite aller.



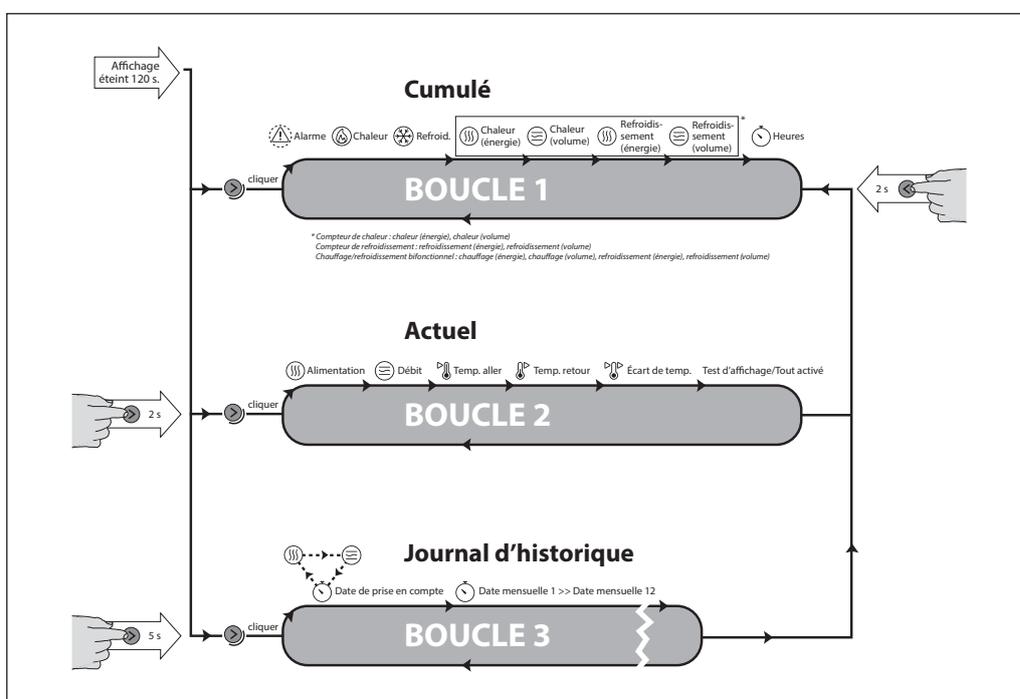
Précision



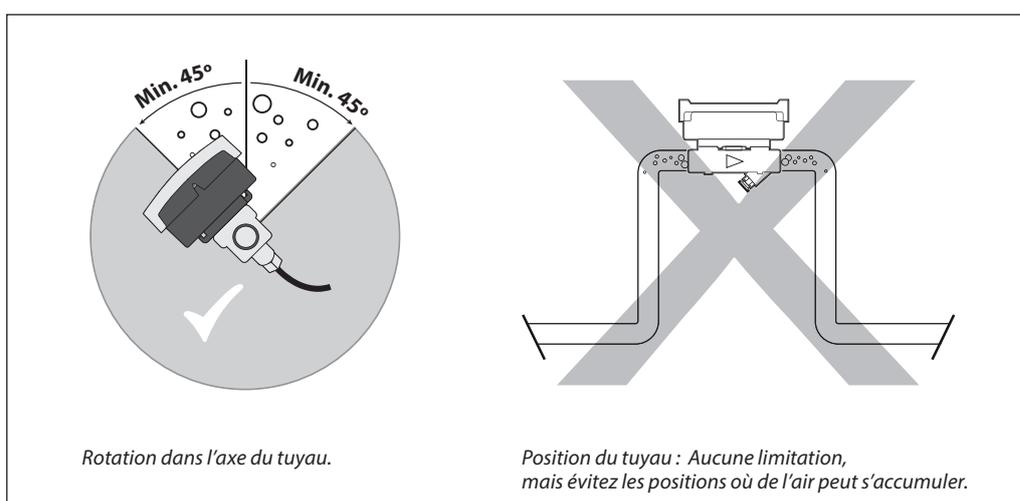
Perte de charge



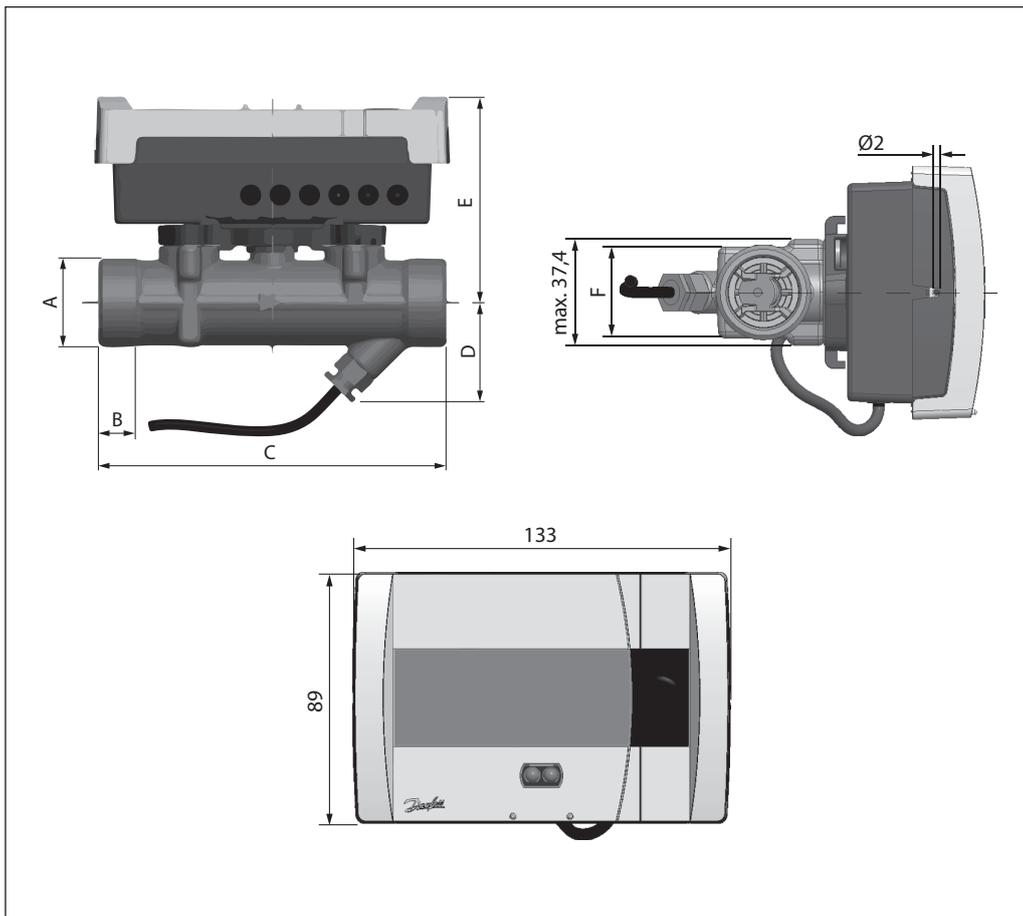
Structure du menu



Montage



Dimensions



Dimensions	DN15	DN20	DN20 + tube avec extension 014U1957	DN25	DN25	DN32
A	G¾A	G1A	G1A	G1¼A	G1¼A	G1½A
B	12 mm	14 mm	14 mm	16 mm	16 mm	18 mm
C	110 mm	130 mm	190 mm	160 mm	260 mm	260 mm
D	33,5 mm	38 mm	38 mm	40,5 mm	40,5 mm	40,5 mm
E	74,5 mm	77,5 mm	77,5 mm	80,5 mm	80,5 mm	80,5 mm
F	32 mm	32 mm	32 mm	41 mm	41 mm	41 mm
Poids	700 g	800 g	1 100 g	1 100 g	1 500 g	1 600 g

Commande
SonoSelect 10 – Chauffage

Taille du compteur	PN	Installation	Plage de températures [°C]	Longueur de câble de la sonde de température	Alimentation	Communication intégrée	Modules	Unité d'énergie	N° de code	
DN15 qp 0,6m³/h G¾ 110 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0068	
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0069	
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	GJ	014U0070	
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	GJ	014U0071	
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0165	
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0166	
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0183	
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0184	
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0324	
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0338	
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0339	
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0449	
	Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0450		
	PN 25	Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0405	
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0406	
		Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0419	
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0420	
		Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0433	
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0434	
	DN15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0081
			Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0082
			Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	GJ	014U0083
Retour			5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	GJ	014U0084	
Retour			5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0167	
Alimentation			5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0168	
Retour			5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0185	
Alimentation			5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0186	
Retour			5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0247	
Retour			5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0253	
Retour			5-95 °C	PUR 3,0 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0326	
Retour			5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0340	
Alimentation		5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0341		
Retour		5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0350		
Retour		5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0451		
Alimentation		5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0452		
Retour		5-95 °C	PUR 5,0 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0495		
PN 25		Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0407	
	Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0408		
	Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0421		
	Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0422		
Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0435			

**Commande
SonoSelect 10 – Chauffage (suite)**

Taille du compteur	PN	Installation	Plage de températures [°C]	Longueur de câble de la sonde de température	Alimentation	Communication intégrée	Modules	Unité d'énergie	N° de code
DN15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	PN 25	Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0436
		Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0544
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0545
DN20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0094
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0095
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	GJ	014U0096
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	GJ	014U0097
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0169
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0170
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0187
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0188
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0248
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0342
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0343
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0351
	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0453	
	Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0454	
	PN 25	Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0409
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0410
		Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0423
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0424
Retour		5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0437	
Alimentation		5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0438	
PN 16	Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0546	
	Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0547	
	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0107	
	Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0108	
	Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	GJ	014U0109	
	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	GJ	014U0110	
	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0171	
	Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0172	
	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0189	
	Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0190	
	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0249	
	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0325	
	Retour	5-95 °C	PUR 3,0 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0327	
	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0344	
	Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0345	
	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0352	
Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0455		
Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0456		
Retour	5-95 °C	PUR 5,0 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0496		

Commande SonoSelect 10 – Chauffage (suite)

Taille du compteur	PN	Installation	Plage de températures [°C]	Longueur de câble de la sonde de température	Alimentation	Communication intégrée	Modules	Unité d'énergie	N° de code	
DN20 qp 2,5 m ³ /h G1 130 mm	PN 25	Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0411	
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0412	
		Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0425	
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0426	
		Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0439	
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0440	
		Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0548	
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0549	
DN25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 160 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0120	
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0121	
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	GJ	014U0122	
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	GJ	014U0123	
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0173	
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0174	
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0191	
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0192	
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0335	
				Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0458	
DN25 qp 3,5 m ³ /h G1¼ 260 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0133	
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0134	
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	GJ	014U0135	
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	GJ	014U0136	
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0346	
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0347	
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0447	
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0448	
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0459	
			Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0460
	PN 25	Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0413	
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0414	
		Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0427	
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0428	
		Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0441	
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0442	
		Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0550	
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0551	

**Commande
SonoSelect 10 – Chauffage (suite)**

Taille du compteur	PN	Installation	Plage de températures [°C]	Longueur de câble de la sonde de température	Alimentation	Communication intégrée	Modules	Unité d'énergie	N° de code
DN25 qp 6,0 m ³ /h G1¼ 260 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0268
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0269
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0270
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0271
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0272
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0273
		Retour	5-95 °C	PUR 3,0 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0328
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0336
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0348
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0349
	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0461	
	Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0462	
	PN 25	Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0415
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0416
		Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0429
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0430
		Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0443
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0444
Retour		5-130 °C	silicone 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0552	
Alimentation		5-130 °C	silicone 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0553	
DN32 qp 6,0 m ³ /h G1½ 260 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0278
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0279
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0280
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0281
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0282
		Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0283
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0337
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0463
	Alimentation	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0464	
	PN 25	Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0417
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0418
		Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0431
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0432
		Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0445
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0446
		Retour	5-130 °C	silicone 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0554
		Alimentation	5-130 °C	silicone 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0555

**Commande
SonoSafe 10 – Chauffage**

Taille du compteur	PN	Installation	Plage de températures [°C]	Longueur de câble de la sonde de température	Alimentation	Communication intégrée	Modules	Unité d'énergie	N° de code
DN15 qp 0,6m³/h G¾ 110 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	kWh	014U0001
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	kWh	014U0002
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	GJ	014U0026
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	GJ	014U0027
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0235
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0236
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0250
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0003
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0004
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	GJ	014U0028
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	GJ	014U0029
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0203
Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0204		
Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0361		
Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0362		
DN15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	kWh	014U0005
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	kWh	014U0006
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	GJ	014U0033
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	GJ	014U0034
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0237
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0238
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0251
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0007
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0008
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	GJ	014U0035
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	GJ	014U0036
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0205
Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0206		
Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0363		
Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0364		
DN20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	kWh	014U0009
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	kWh	014U0010
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	GJ	014U0040
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	GJ	014U0041
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0239
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0240
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0011
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0012
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	GJ	014U0042
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	GJ	014U0043
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0207
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0208
Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0365		
Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0366		
DN20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	kWh	014U0013
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	kWh	014U0014
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	GJ	014U0047
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	GJ	014U0048
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0241
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0242
Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0252		

**Commande
SonoSafe 10 – Chauffage (suite)**

Taille du compteur	PN	Installation	Plage de températures [°C]	Longueur de câble de la sonde de température	Alimentation	Communication intégrée	Modules	Unité d'énergie	N° de code
DN20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0015
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0016
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	GJ	014U0049
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	GJ	014U0050
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0209
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0210
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0367
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0368
DN25 qp 3,5 m³/h G1¼ 160 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	kWh	014U0017
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	kWh	014U0018
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	GJ	014U0054
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	GJ	014U0055
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0243
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0244
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0332
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0019
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0020
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	GJ	014U0056
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	GJ	014U0057
DN25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0211
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U0212
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	kWh	014U0021
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	kWh	014U0022
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	GJ	014U0061
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	GJ	014U0062
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0245
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0246
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0023
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0024
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	GJ	014U0063
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	GJ	014U0064
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0369
Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0370		
DN25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	kWh	014U0264
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	kWh	014U0265
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0333
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0266
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0267
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0371
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0372
DN32 qp 6,0 m³/h G1½ 260 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	kWh	014U0274
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Sans module	kWh	014U0275
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U0334
		Retour	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0276
		Alimentation	5-95 °C	PVC 1,5 m	Pile 3,6 V CC (1 cellule AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U0277

**Commande
SonoSelect 10 – Refroidissement**

Taille du compteur	PN	Installation	Plage de températures [°]	Longueur de câble de la sonde de température	Alimentation	Communication intégrée	Modules	Unité d'énergie	N° de code
DN15 qp 0,6m³/h G¾ 110 mm	PN 25	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1400
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U1405
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1410
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1448
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1456
DN15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	PN 25	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1401
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U1406
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1411
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1415
		Retour	5-95 °C	PUR 3,0 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1435
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1449
		Retour	5-95 °C	PUR 3,0 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1455
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1457
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1464
DN20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	PN 25	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1402
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U1407
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1412
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1416
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1450
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1458
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1465
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1471
DN20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	PN 25	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1403
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U1408
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1413
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1417
		Retour	5-95 °C	PUR 3,0 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1436
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1451
		Retour	5-95 °C	PUR 5,0 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1473
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1459
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1466
DN25 qp 3,5 m³/h G1¼ 160 mm	PN 25	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1404
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U1409
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1414
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1452
		Retour	5-95 °C	PUR 3,0 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1453
		Retour	5-95 °C	PUR 5,0 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1474
DN25 qp 3,5 m³/h G1¼ 160 mm	PN 25	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1460
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1467

Commande
SonoSelect 10 – Refroidissement (suite)

Taille du compteur	PN	Installation	Plage de températures [°C]	Longueur de câble de la sonde de température	Alimentation	Communication intégrée	Modules	Unité d'énergie	N° de code
DN25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	PN 25	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1424
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U1425
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1426
DN25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	PN 25	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1429
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U1430
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1431
		Retour	5-95 °C	PUR 3,0 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1437
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1461
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1468
DN32 qp 6,0 m³/h G1½ 260 mm	PN 25	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1432
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U1433
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1434
		Retour	5-95 °C	PUR 3,0 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1454
		Retour	5-95 °C	PUR 5,0 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Bus M câblé avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1475
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1462
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Aucun	Radio OMS 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1469

Commande
SonoSelect 10 – Chauffage et refroidissement combinés

Taille du compteur	PN	Installation	Plage de températures [°C]	Longueur de câble de la sonde de température	Alimentation	Communication intégrée	Modules	Unité d'énergie	N° de code
DN15 qp 0,6m³/h G¾ 110 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1300
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1307
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U1314
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1334
DN15 qp 1,5 m³/h G¾ 110 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1301
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1308
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U1315
DN20 qp 1,5 m³/h G1 130 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1335
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1302
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1309
DN20 qp 2,5 m³/h G1 130 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U1316
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1336
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1303
DN25 qp 3,5 m³/h G1¼ 160 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1304
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1311
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U1318
DN25 qp 3,5 m³/h G1¼ 260 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1338
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U1319
DN25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1305
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1312
DN25 qp 6,0 m³/h G1¼ 260 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U1320
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1339

Fiche technique

Compteurs d'énergie SonoSelect 10 et SonoSafe 10

Commande SonoSelect 10 – Chauffage et refroidissement combinés (suite)

Taille du compteur	PN	Installation	Plage de températures [°C]	Longueur de câble de la sonde de température	Alimentation	Communication intégrée	Modules	Unité d'énergie	N° de code
DN32 qp 6,0 m ³ /h G1½ 260 mm	PN 16	Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1306
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Aucun	Radio OMS WB 868,95 avec deux entrées impulsionnelles	kWh	014U1313
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Pile 3,6 V CC (2 cellules AA)	Bus M câblé	2 entrées impulsionnelles	kWh	014U1321
		Retour	5-95 °C	PUR 1,5 m	Alimentation secteur 230 V	Bus M câblé	Sans module	kWh	014U1340

Accessoires

Produit	Désignation	Quantité	N° de code
Kit de raccordement de raccord union	DN15 G¾"-R½" PN25 130 °C	1 jeu	087G6071
Kit de raccordement de raccord union	DN20 G1"-R¾" PN25 130 °C	1 jeu	087G6072
Kit de raccordement de raccord union	DN25 G1¼"-R1" PN25 130 °C	1 jeu	087G6073
Kit de raccordement de raccord union	DN15 G¾"-R½" PN16 95 °C	1 jeu	014U1936
Kit de raccordement de raccord union	DN20 G1"-R¾" PN16 95 °C	1 jeu	014U1937
Kit de raccordement de raccord union	DN25 G1¼"-R1" PN16 95 °C	1 jeu	014U1938
Kit de raccordement de raccord union	DN32 : G1½"-R¾" PN25 130 °C	1 jeu	014U1939
Adaptateur pour sonde de température	Adaptateur R½" pour M10x1 (32 pièces) – filetage conique pour étanchéité sur filet. PN25 130 °C	32 pièces	014U1935
Adaptateur pour sonde de température	Adaptateur R½" pour M10x1 (1 pièce) – filetage conique pour étanchéité sur filet. PN25 130 °C	1 pièce	014U1941
Adaptateur pour sonde de température	Adaptateur R½" pour M10x1 (32 pièces) – avec raccord en cuivre pour étanchéité par joint plat. PN25 130 °C	32 pièces	087G6076
Adaptateur pour sonde de température	Adaptateur R½" pour M10x1 (1 pièce) – avec raccord en cuivre pour étanchéité par joint plat. PN25 130 °C	1 pièce	087G6075
Raccord en T	Raccord en T DN15 : G½", G½", G½" PN25 130 °C	1 pièce	014U1959
Raccord en T	Raccord en T DN20 : G¾", G½", G¾" PN25 130 °C	1 pièce	014U1960
Raccord en T	Raccord en T DN25 : G1", G½", G1" PN25 130 °C	1 pièce	014U1961
Raccord en T	Raccord en T DN32 : G1¼", G½", G1¼" PN25 130 °C	1 pièce	014U1943
Vanne à bille	Filetage interne G½", raccord de sonde Pt M10, PN25 130 °C	1 pièce	187F0593
Vanne à bille	Filetage interne G½", raccord de sonde Pt M10, PN25 130 °C	12 pièces	087H0118
Vanne à bille	Filetage interne G¾", raccord de sonde Pt M10, PN25 130 °C	1 pièce	187F0592
Vanne à bille	Filetage interne G¾", raccord de sonde Pt M10, PN25 130 °C	12 pièces	087H0119
Vanne à bille	Filetage interne G1", raccord de sonde Pt M10, PN25 130 °C	1 pièce	187F0591
Vanne à bille	Filetage interne G1", raccord de sonde Pt M10, PN25 130 °C	12 pièces	087H0120
Kit de montage mural	Montage mural du calculateur	1 jeu	014U1945
Câble	Câble 2 fils de bus M (22 AWG), 1 m en PVC, bagues	1 pièce	014U1946
Câble	Câble 2 fils de bus M (22 AWG), 2,5 m en PVC, bagues	1 pièce	014U1947
Câble	Câble 2 fils de bus M (22 AWG), 5 m en PVC, bagues	1 pièce	014U1948
Câble	Câble 2 fils de bus M (22 AWG), 9,75 m en PVC, bagues	1 pièce	014U1949
Câble	Câble 2 fils d'entrée/sortie impulsionnelle. (22 AWG), 2,5 m en PVC, bagues	1 pièce	014U1950
Câble	Câble 2 fils d'entrée/sortie impulsionnelle. (22 AWG), 5 m en PVC, bagues	1 pièce	014U1951
Câble	Câble 2 fils d'entrée/sortie impulsionnelle. (22 AWG), 9,75 m en PVC, bagues	1 pièce	014U1952
Tube avec extension, L = 60 mm	DN20 x G1	1 pièce	014U1957
Tube avec extension, L = 100 mm	DN25 x G1¼	1 pièce	014U1958
Joint	DN15	1 jeu	014U1964
Joint	DN20	1 jeu	014U1965
Joint	DN25	1 jeu	014U1966
Joint	DN32	1 jeu	014U1942
Kit de montage de joint torique	Joint torique Ø4,3 x 2,4 + outil d'assemblage	1 jeu	014U1967
Pile	Bloc-piles 1 cellule AA	1 pièce	014U1968
Pile	Bloc-piles 2 cellules AA	1 pièce	014U1969
Module de communication	Module de bus M avec deux entrées impulsionnelles	1 pièce	014U1998
Module de communication	OMS sans fil 868,95 MHz avec deux entrées impulsionnelles	1 pièce	014U1999
Module de communication	2 entrées impulsionnelles	1 pièce	014U1995
Dongle Bluetooth	IR2BLE	1 pièce	014U1963
Jeu de joint	4 fils avec 4 joints à fermeture encliquetée	1 jeu	014U1962

* De nouveaux codes avec une combinaison unique de caractéristiques peuvent être créés sur demande. Si nécessaire, veuillez contacter votre responsable produits local.

Danfoss Sarl

Climate Solutions • danfoss.fr • +33 (0) 1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'équation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.