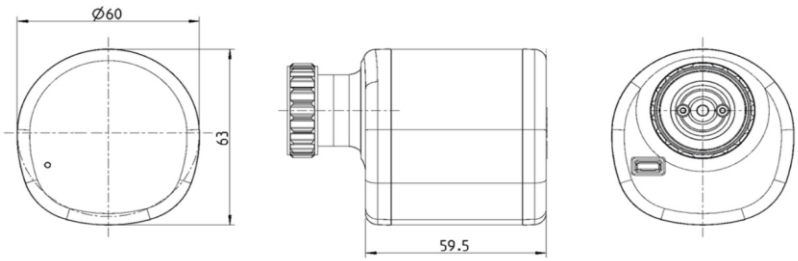
8003-099/1000-087

Vanne thermostatique radio

EnOcean



Cette vanne thermostatique, qui intègre la technologie EnOcean, ne nécessite aucune maintenance. Elle est alimentée par la différence de température entre la bride de montage et le boîtier métallique. À partir d'une différence de température de > 5°C, un module Peltier génère une tension électrique, stockée à long terme dans une batterie lithium. Pour assurer un fonctionnement permanent, il faut que la différence de température soit aussi importante que possible et que l'intervalle d'émission sélectionné soit le plus grand possible. L'actionneur de vanne se réveille et transmet l'état actuel de manière cyclique conformément au profil EEP A5-20-01 et à l'intervalle de mesure/transmission réglé, puis attend de nouvelles valeurs du contrôleur. La réponse doit être transmise dans les 100 ms.

La consommation d'énergie varie proportionnellement au temps de réponse. En dehors de la période de chauffage, le "bit d'été" doit être envoyé à la vanne par le contrôleur, ce qui prolonge l'intervalle de réveil à 8 heures. Chaque télégramme contient l'état d'autonomie de l'actionneur. Par défaut, la vanne communique avec le contrôleur toutes les 10 minutes pour recevoir une nouvelle position ou - s'il est en mode d'autocontrôle - la valeur de consigne et la température ambiante. L'intervalle de communication peut être réglé à l'aide de airConfig de 2 à 20 minutes par incrément de 1 minute.

Description	N° de produit	UE
Vanne thermostatique radio	**8003-099/1000-087**	1

Accessoires	N° de produit	UE
Bague de verrouillage	**8003-099/000-088**	1
Emetteur/récepteur EnOcean USB	**8003-100/1000-830**	1

Données techniques	
Technologie radio	EnOcean(CEI 14543-3-10)
Puissance d'émission	<10 mW
Fréquence	868 MHz
Profil EnOcean	EEP A5-20-01
Dimensions (La x Lo x P)	cf cotes
Matériau boîtier	PC, blanc pur, aluminium
Indice de protection	IP40 selon EN60529
Montage	par écrou M30 x 1,5
Alimentation	Récupération d'énergie
	Rechargeable via micro-USB
Intervalle de mesure et d'émission	de 2 à 20 min (défaut 5)
	de 2 à 20 min (défaut 5)
	Configurable via airConfig
Conditions d'utilisation	0 … 50 °C
	85% hum. rel. non condensé
Plage de mesure température	0 … 40 °C

Approbations	
Directive	2014/30/EU CEM
	2014/53/EU RED
	2001/95/EG Product Safety
	2011/65/EU + 2015/863/EU RoHS
Standards	EN 60730-1 (2017)
	EN 61000-6-1 (2007)
	EN 61000-6-3 (2011)
	EN 62479 (2010)
	EN 301 489-3: V2.1.1
	EN 300 220-2: V3.1.1
	EN CEI 63000 (2018)