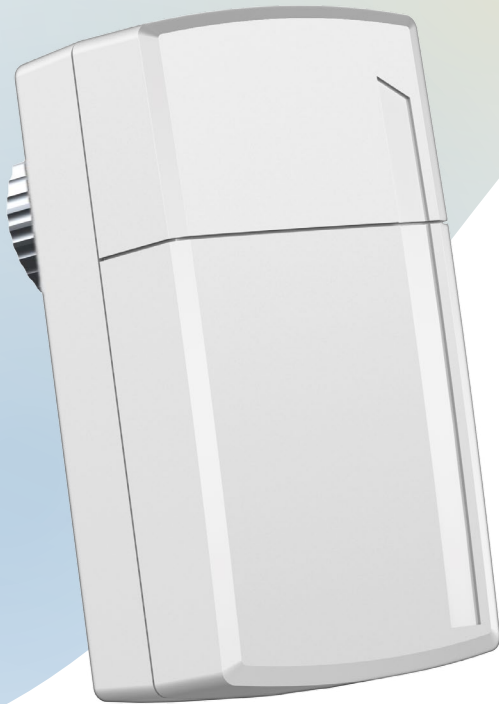


dnt-LW-eTRV



Das LoRaWAN® Heizkörperthermostat von dnt mit besonders hoher Funkreichweite ist ideal für die automatisierte Raumklimaregelung in öffentlichen und weitläufigen Gebäuden wie z.B. Bildungseinrichtungen, Industriebetrieben, Behörden, Hotels oder Bürokomplexen geeignet – also überall dort wo eine Bedienung am Gerät nicht gewünscht ist.

Dank des minimalistischen Designs ist es unauffällig und die Diebstahlsicherung und das abschließbare Batteriefach schützen das Gerät vor Manipulation und Demontage.



Geschlossenes Gehäuse ohne Bedienung und mit abschließbarem Batteriefach verhindert Manipulation am Gerät



Zusätzliche Diebstahlsicherung verhindert das Demontieren des Geräts vom Ventil



Geringer Energieverbrauch durch Low-Power-Design



Sehr hohe Funkreichweite dank LoRaWAN®-Funkprotokoll – ideal für große Gebäudekomplexe



Automatische Temperaturabsenkung bei Erkennung von offenen Fenstern oder Türen



Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten via LoRaWAN®-Downlink

Technische Daten

Kurzbezeichnung	dnt-LW-eTRV
Versorgungsspannung	2x 1,5V LR6 / Mignon / AA Batterie
Typ. Stromaufnahme	55 µA*
Ruhestrom	< 3,8 µA
Batterielebensdauer	< 5 Jahre (Batterielebensdauer variiert nach Nutzung)

* ermittelt bei einem durchschnittlichen Motorstrom von 44 µA und einem Uplink-Intervall von 10 Minuten (SF7, 7 Byte)

Mechanische Eigenschaften

Maße (B x H x T)	ca. 50 x 98 x 48 mm
Gewicht	172 g
Installation	M30x1,5-, RA-, RAV-, und RAVL-Ventile (Adapter für viele weitere Ventile erhältlich)
Schutzart	IP20
Anwendungsbereich	Innen
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C
Lieferumfang	dnt-LW-eTRV, Bedienungsanleitung, Ventiladapter (RA, RAV, RAVL), 2x 1,5V AA Batterien, Vierkantschlüssel für das Batteriefach

Funktechnik

Kommunikation	LoRaWAN® EU868, interne Antenne
Frequenzband	L-Band: 865,0–868,0 MHz, M-Band: 868,0–868,6 MHz, O-Band: 869,4–869,65 MHz
Duty-Cycle	L-Band: < 1 % pro h, M-Band: < 1 % pro h, O-Band: < 10 % pro h
Typ. Funk-Sendeleistung	+ 10 dBm
Empfängerkategorie	SRD category 2
LoRaWAN-Reichweite	>6 km (Freifeld, SF9, Gateway: Kerlink PDTIOT-ISS04)

Funktionen

Konfigurierbare Temperaturprofile	3 verschiedene Wochen-Temperaturprofile auf dem Gerät speicherbar mit bis zu 10 Temperaturänderungen am Tag
Manueller Positioniermodus	Direkte Positionierung des Ventils ermöglicht die Verwendung eigener externer Heizalgorithmen
Fenster-Offen-Erkennung	Absenkung der Raumtemperatur auf eine definierte Temperatur bei Erkennung eines offenen Fensters oder einer offenen Tür
Dynamisch adaptiver Abgleich	Autom. Durchführung eines dynamisch adaptiven Abgleichs des Heizkörpers
Frostschutzfunktion	Automatischer Heizvorgang, wenn die Raumtemperatur unter 4 °C fällt
Urlaubsmodus	Ermöglicht das Ändern der Temperatur während eines definierten Zeitraums
Batteriespannungsüberwachung	Batteriespannung wird vom Gerät überwacht und der Benutzer bei niedriger Batteriespannung informiert. Außerdem wird eine vom Benutzer konfigurierte Ventilposition angefahren, bevor das Gerät aufgrund von zu schwachen Batterien ausfällt
Zyklische Statusmeldung	Das Heizkörperthermostat sendet zyklisch eine Statusmeldung mit vom Benutzer konfigurierten Parametern in einem konfigurierten zeitlichem Abstand