

# LoRaWAN® Heizkörperthermostat

dnt-LW-eTRV-C

Das dnt LoRaWAN Heizkörperthermostat – Bedienbar 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. Das hochwertige always-on E-Paper-Display ermöglicht jederzeit ein einfaches Einstellen und Ablesen der Temperatur bei gleichzeitig niedrigem Energiebedarf.



Temperatureinstellung direkt am Gerät dank energieeffizientem always-on Display



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-C
Versorgungsspannung	2x 1,5V LR6 / Mignon / AA Batterie
Ruhestrom	2,81 $\mu$ A
Typische Stromaufnahme	52 $\mu$ A
Batterielebensdauer	4 Jahre

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

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

---

Maße (B x H x T)	ca. 54 x 97 x 54 mm
Gewicht	179 g
Installation	M30x1,5-, RA-, RAV-, und RAVL-Ventile (Adapter für viele weitere Ventile erhältlich)
Schutzart	IP20
Anwendungsbereich	Innen
Betriebstemperatur	0 bis +50°C
Lieferumfang	dnt-LW-eTRV-C, Bedienungsanleitung, Ventiladapter (RA, RAV, RAVL), 2x 1,5V AA Batterien

## FUNKTECHNIK

---

Kommunikation	LoRaWAN EU868 (V1.0.3), 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	>6km (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 Tür
Dynamisch adaptiver Abgleich	Automatische 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.