



SYSTEM **KAN-therm**

# Premium 2

Komfort unter Kontrolle

DE-W100303-07/2018



IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER!



ISO 9001



## KAN. Das Unternehmen.

### Inovative Trinkwasser- und Heizungssysteme

KAN-therm wurde 1990 gegründet. Heute beschäftigt das Unternehmen rund 700 qualifizierte Mitarbeiter und ist Spezialist für Installationssysteme in den Bereichen Flächenheizung und Flächenkühlung sowie Trinkwasser und Heizung. Von Beginn an lag der Schwerpunkt auf der Entwicklung moderner Technologien.

Im Jahr 2005 wurde KAN-therm Deutschland gegründet mit Firmensitz in Troisdorf bei Köln. KAN-therm hat sich zum Ziel gesetzt, bestmöglich den Kundenbedürfnissen entgegenzukommen. Dafür garantiert das Unternehmen die höchste Qualität seiner Systeme zu einem fairen Preis sowie eine hohe Beständigkeit und Zuverlässigkeit, die es durch permanente Kontrollen und zahlreiche Zertifizierungen bestätigen lässt.

KAN-therm ist gegenwärtig in 60 Ländern weltweit tätig, in fünf davon mit eigenen Vertriebs- und Produktionsstätten. In Westeuropa ist KAN-therm im dreistufigen Vertriebsweg erfolgreich und bietet unter den Markennamen „KAN-press 6in1“ und „KAN-therm“ zertifizierte Lösungen aus einer Hand: hochqualitative, geprüfte Produkte, technisches Know-how, Planungen und Berechnungen.

Das KAN-therm-System ist ein vollständiges Installationssystem im Bereich Rohrleitungen für Trinkwasser und Heizung sowie Flächentemperierung.

Die Kunden profitieren von einer langjährigern Erfahrung sowie von permanenten Qualitätskontrollen der eingesetzten Rohstoffe und der produzierten Produkte.

IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER!



## Inhaltsverzeichnis

- 3 System KAN-therm Premium 2
- 4 Vorteile
- 6 Funk Raumthermostat mit LC Display
- 7 Funk Regelklemmleiste mit LAN-Anschluss
- 9 Stellantriebe
- 10 Referenzen



## SYSTEM **KAN-therm**

# Premium 2

**Die Steuerautomatik KAN-therm Premium 2 ist ein komplettes und modernes System für Raumtemperaturregelung, das durch den Internetanschluss von jedem Ort der Welt über Laptop, Tablet oder Smartphone bedient werden kann.**

Die Elemente des Systems KAN-therm Premium 2 stellen eine neue Generation der Steuerautomatikelemente dar, welche einzigartige Funktionalitäten und Bedienungsmöglichkeiten bieten. Das System unterstützt die drahtlose Kontrolle und Regelung der Temperatur sowie anderen Parameter der Heiz- und Kühlsysteme, welche eine entscheidende Rolle für den Wohnkomfort des Raumes spielen. Das System unterstützt auch zahlreiche erweiterte Zusatzfunktionen, sodass der Betrieb und die Bedienung des Heiz- oder Kühlsystems enorm effizient, effektiv und benutzerfreundlich wird.

KAN-therm Premium 2 ist ein Multifunktionssystem, der außer der Kontrolle und Regelung der Temperatur in verschiedenen Heizzonen auch solche Funktionen realisiert wie z.B. Betriebsartumschaltung Heizen/Kühlen, Wärmequellen- und Pumpenbetriebssteuerung, Kontrolle der Luftfeuchtigkeit im Kühlbetrieb. An die Regelklemmleiste lassen sich auch Temperaturbegrenzer und externe Schaltuhren anschließen. Funktionen wie Pumpen- und Ventilschutz (regelmäßiger Start während längerer Stillstandszeiten) und Frostschutz werden unterstützt.

Durch die Funktechnik können mehrere Regelklemmleisten zu einem System mit drahtloser Kommunikationsfähigkeit gekoppelt werden.

# Vorteile

## KAN-therm Premium 2

### — Online-Steuerung

Regelklemmleiste mit Anschlussmöglichkeit an das Internet (LAN). Damit ist die Möglichkeit gegeben, das System zu programmieren, Änderungen vorzunehmen, Softwareaktualisierungen durchzuführen oder die gesamte Flächenheiz- oder Kühlanlage ein- bzw. auszuschalten und zwar von jedem Ort der Welt über Laptop, Tablet und Smartphone.

### — Die KAN APP Smart Control.

Dank der speziell vorbereiteten Applikation KAN Smart Control und der integrierten „Quick Setup“-Funktion ist es möglich, schnell und einfach die gesamte Steuerung zu konfigurieren. Die Anwendung ermöglicht auch die kontinuierliche Überwachung der aktuellen Gegebenheiten in den einzelnen Räumen sowie die Übernahme von aktuellen Einstellungen oder Wochenprogrammen.

### — Vielseitigkeit

Das System erlaubt es verschiedenste Flächenheiz- oder Kühlsysteme zu steuern. Mit dem System werden Zusatzfunktionen für die genaue Messung sowie Regelung und Steuerung der Parameter im Raum erfasst und verarbeitet.



— **Kompatibilität**

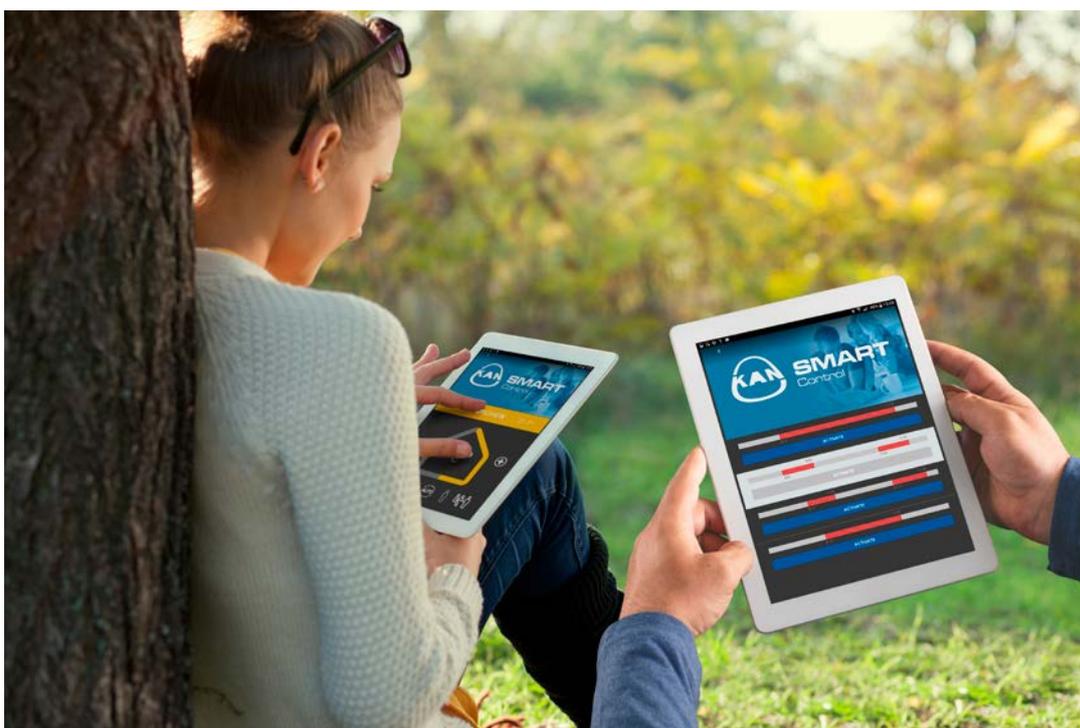
An der Regelklemmleiste gibt es Ein- und Ausgängen die mit externen Elementen kommunizieren können (z.B. Wärmepumpe CO Signal, Umwälzpumpe, Feuchtfühler usw.).

— **Einsparung**

Mit der integrierten Funktion „Start Smart“, die das automatische Einlernen des Heizverhaltens von dem Gebäude der Temperatursenkung über Nacht und die wöchentliche Programmierung des Wärmekomforts Heizzeiten ermöglicht, kann die Heizenergie um bis zu 20% reduziert werden.

— **Umweltfreundlichkeit**

Durch die Optimierung des Energieverbrauchs ist das System umweltfreundlich. Dieser verringerte Verbrauch wird dank der energiesparenden Stellantriebe, die nur 1W verbrauchen, eines speziellen Regelsystems sowie der automatischen Anpassung der Funksignalstärke erreicht.



## Drahtloser Raumthermostat mit LCD

Das drahtlose Raumthermostat mit LCD-Anzeige steuert die Regelklemmleiste Premium 2 über Funk. Dieses erfasst die Raumtemperatur und dient zur Einstellung der gewünschten Solltemperatur in der zugehörigen Heizzone (Raum).

- Modernes und elegantes Design, hochwertiger und kratzbeständiger Werkstoff (Polycarbonat).
- Kompaktmasse 85×85×22 mm.
- Große (60×40 mm) und gut lesbare LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung.
- Kommunikationssystem mittels Piktogramme und Drückdrehknopf zur intuitiven und benutzerfreundlichen Bedienung.
- Sehr geringer Energieverbrauch – Lebensdauer der Batterie über 2 Jahre.
- Anschlussmöglichkeit für einen Fußbodentemperatursensor.
- Zweiwege-Funkübertragung der Daten, Reichweite 25 m im Gebäude.
- Bequemer und sicherer Betrieb.
- Viele nützliche Funktionen wie z.B. Kindersicherung, Standby, usw. Betriebsarten Tag/Nacht oder Auto, Funktionen „Party“, „Urlaub“.
- Parametereinstellungen direkt am Raumthermostat wie Temperatur (Heizen/Kühlen, Temperaturabsenkung), Schaltzeiten uvm.

1. Raumthermostat Funk  
Premium 2 mit LCD.



## Regelklemmleiste Funk mit LAN-Anschluss

Die kabellose Regelklemmleiste stellt den intelligenten Kern des gesamten Steuersystems dar, der alle Geräte zur Datenbearbeitung, Kommunikation und Raumregelung verbindet.

Sie sammelt und verarbeitet zahlreiche Daten für die individuelle und energiesparende Temperaturregelung in jedem Raum und sorgt für maximalen Nutzerkomfort.

Unsere Regelklemmleisten sind für Heiz- und Kühlsysteme geeignet.

Die eingespielte Software verarbeitet alle im laufenden Betrieb gesendeten Parameter des Systems und verarbeitet diese komfortabel und energieeffizient. Sämtliche Korrekturen und Aktualisierungen der Software werden bei Systemerweiterung über einen integrierten Steckplatz für eine Micro-SD Karte vorgenommen.

Die Leiste verfügt über einen Internet-Anschluss (LAN), mit der das gesamte Steuersystem ans Heimnetzwerk angeschlossen werden kann. Die Web-basierte mehrsprachige Anwendung „KAN-therm EZR-Home Manager“ bietet dem Nutzer eine bequeme und intuitive Verwaltung des Steuersystems über PC, Tablet und Smartphone.

2. Regelklemmleiste Funk mit LAN-Anschluss.



# Regelklemmleiste Funk mit LAN-Anschluss

Die Regelklemmleiste hat einen speziellen SysBus-Steckplatz, über den das System KAN-therm Premium 2 mit Zentral-Systemen für Gebäudeverwaltung und -überwachung (sog. BMS-Systemen) kommunizieren kann.

- Bidirektionale Funktechnologie 868 MHz.
- Versionen 230V.
- Anschlussmöglichkeit von max. 12 Thermostaten und max. 18 Stellantrieben.
- Funktionen Heizen und Kühlen integriert.
- Pumpen- und Ventilschutz-Funktionen, Frostschutzfunktion, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Notbetrieb.
- Funktion der Betriebsart: NC (stromlos geschlossen) oder NO (stromlos geöffnet).
- Micro-SD Kartenleser.
- Ethernet-Anschlussdose RJ 45 (für Anschlussmöglichkeit an das Internet).
- Anschlussmöglichkeit: Pumpenmodul, Taupunktsensor, externe Uhr, zusätzliche Wärmequelle.
- Eindeutige Betriebszustandmeldung über LEDs.
- Reichweite in Gebäuden 25 m.

3. Regelklemmleiste Funk mit LAN-Anschluss.



## Stellantriebe Premium 2

Die Stellantriebe KAN-therm Premium 2 sind thermoelektrische Antriebe zum Öffnen und Schließen der Ventile im Flächenheiz- und Kühlsystemen. Über die Regelklemmleiste können sie mit den Raumthermostaten zur Temperaturregelung eingesetzt werden. Sie werden auf den Thermostatventilen der KAN-therm Verteiler montiert und regeln dort den Heizungswasserfluss in die einzelnen Räume.

Der Stellantrieb kann auch am Thermostatventil des Festwertregelsets K600622 eingebaut werden. Er erfüllt dann die Rolle eines Zonenventils (gesteuert über ein Raumthermostat) zur Steuerung aller am Verteiler angeschlossenen Kreise.

- Versionen 230V oder 24V.
- Funktion „First Open“ zur Erleichterung der Montage und Inbetriebnahme der Heizanlage ohne elektrischen Anschluss.
- Schnelle Montage mittels Ventiladapter.
- Sichere Befestigung mit Zweipunkt-Verriegelungssystem.
- Visualisierung des Betriebszustands des Stellantriebs.
- Beliebige Einbaulage des Stellantriebs.
- 100% Wasser- und Feuchtigkeitsschutz.
- Energieeffizienz – Leistungsaufnahme nur 1W.

Die Stellantriebe werden mittels Kunststoffadapter an den Thermostatventilen montiert.

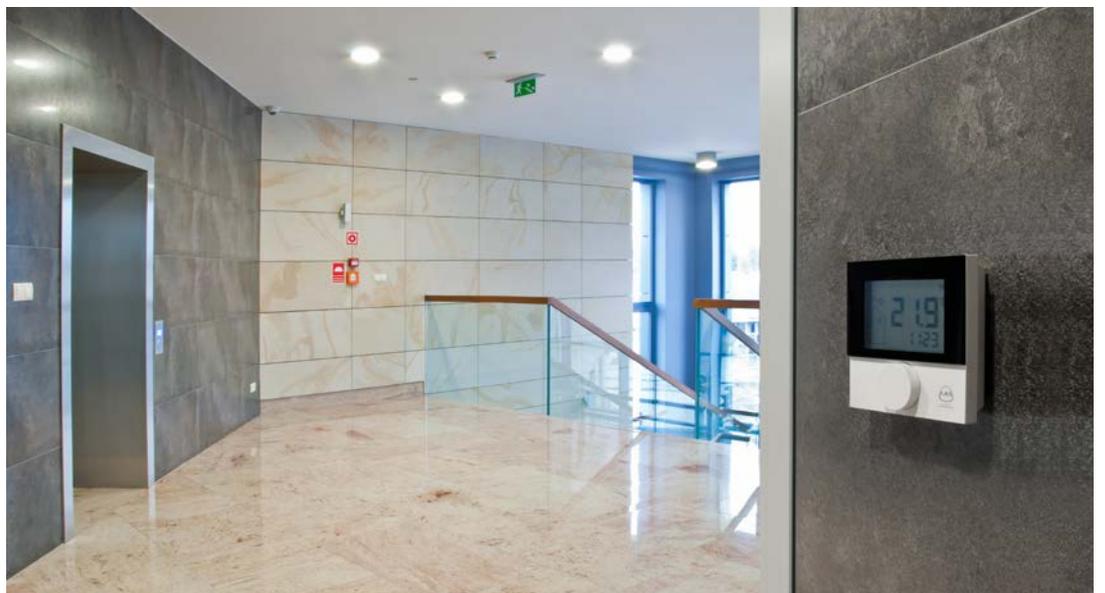


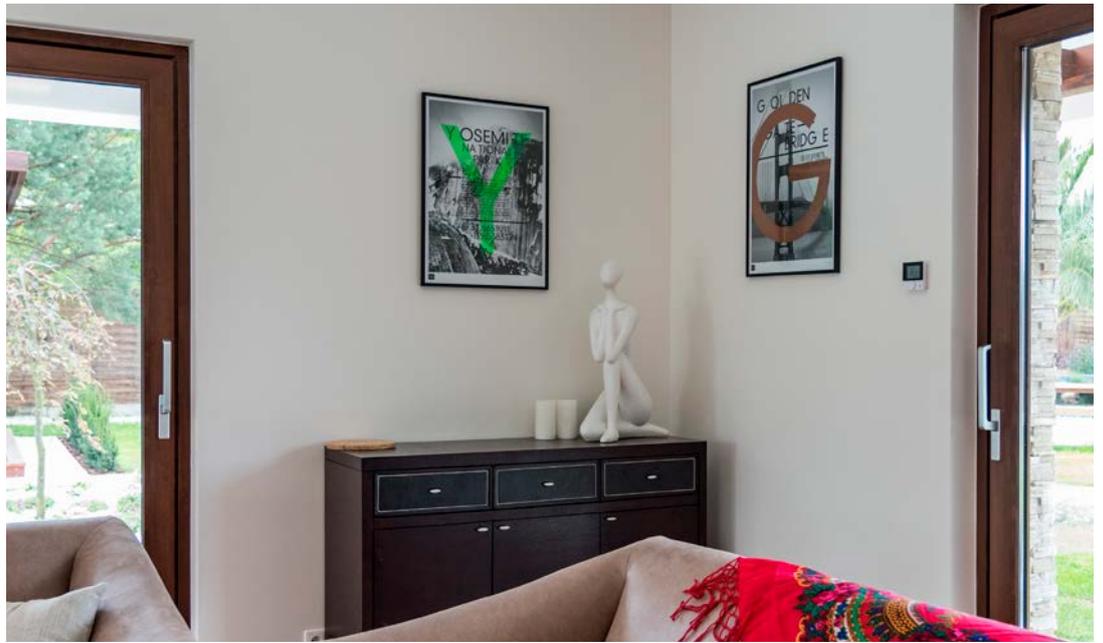
4. Stellantrieb Premium 2.



# Referenzen

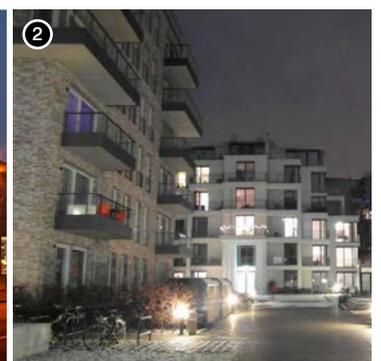
Hauptsitz der Firma KAN.





1. Porsche Zentrum, Niederrhein  
- Moers, Deutschland  
Foto © www.porsche-moers.de

2. Chorinerhöfe Wohnanlage  
- Berlin, Deutschland.



3. Elting Lagerhalle in Deutschland.  
Foto © elting.com

4. Wohnanlage Diplomatentpark  
Tiergarten - Berlin, Deutschland.



# KAN-press 6in1.

**Nie war ein Installationssystem so universell, schnell und einfach zu verarbeiten!**

Qualitativ hochwertige und optimal aufeinander abgestimmte Systemkomponenten garantieren einen zuverlässigen und langlebigen Betrieb. Universell einsetzbar für Heizungs- und Trinkwasserinstallationen (DVGW und ÖVGW zertifiziert).



**KAN-press 6in1.**  
Das Installationssystem



**KAN-therm Steel**  
Das Installationssystem



**KAN-therm Inox**  
Das Installationssystem



**KAN-therm PP Export**  
Das Installationssystem



**KAN-therm**  
Verteilersystem



**KAN-therm**  
Verteilersystem



**KAN-therm GmbH**

Brüsseler Straße 2, D-53842 Troisdorf

Tel. +49 (0) 2241 234 08 0, Fax +49 (0) 2241 234 08 21, e-mail: info@kan-therm.de

**www.kan-therm.de**