

# VIDO – HEIZEN UND KÜHLEN AUCH IN NIEDRIGTEMPERATUR-HEIZSYSTEMEN



# VIDO – HEIZEN UND KÜHLEN AUCH IN NIEDRIGTEMPERATUR-HEIZSYSTEMEN

Moderne Wärmeerzeuger, wie beispielsweise Wärmepumpen und Brennwertgeräte, arbeiten am effektivsten mit niedrigen Vorlauftemperaturen. In erster Linie gelingt das mit Flächenheizungen. Aber auch mit Heizkörpern kann mit niedrigen Vorlauftemperaturen effektiv geheizt werden: Vido heißt der neue Spezial-Konvektor von Purmo. Er ist ausgelegt auf den effizienten Betrieb mit niedrigen Systemtemperaturen (beispielsweise 45 °C).

Seine Besonderheit ist die Konstruktion, die mit Hilfe eines elektrischen Lüfters und geringen Wasserinhalts für hohe Heizleistungen bei kompakten Abmessungen sorgt. Diese High-Tech-Lösung wird kombiniert mit einem ansprechenden Design und einem innovativen Bedienkonzept. Und als „Bonbon“ bietet der Vido obendrein die Option, in Kombination mit einer reversiblen Wärmepumpe nicht nur zu heizen, sondern auch zu kühlen.



VIDO

HÖHE  
595 mm

LÄNGE  
800, 1000, 1200, 1400,  
1600

BESCHICHTUNG  
RAL 9016 weiß

- ▶ schnelle Reaktionszeit durch geringen Wasserinhalt
- ▶ sehr hohe Wärmeleistung
- ▶ integrierte intelligente Steuerung für hohen Bedien- und Klimakomfort
- ▶ erweiterte Programm-möglichkeiten
- ▶ Heiz- und Kühlfunktion
- ▶ einfache Montage
- ▶ kompakte Abmessungen
- ▶ flüsterleiser Betrieb



## VIDO IST DER PERFEKTE WÄRMEÜBERTRÄGER FÜR NIEDRIGTEMPERATUR-HEIZSYSTEME

Heizkörper haben kleinere Heizflächen als Flächenheizsysteme und benötigen deshalb höhere Vorlauftemperaturen, damit der physikalische Prozess der Konvektion zu wirken beginnt. Dabei steigt warme Luft auf, zieht kühlere nach, am warmen Heizkörper vorbei: Die Luft wird erwärmt. Bei einem Gebläsekonvektor wird die Konvektion durch einen Lüfter in Gang gesetzt. Das bewirkt eine verstärkte Luftdurchströmung des Heizkörpers, hohe Vorlauftemperaturen werden deshalb nicht benötigt, Vido erreicht auf diese Weise eine effektive Wärmeabgabe. Der Gebläsekonvektor kann ganz normal wie ein Heizkörper in die Heizungsinstallation integriert werden, die Kombination mit einem Flächenheizsystem ist ebenfalls möglich. Das Gebläse ist dabei strombetrieben und läuft extrem leise und energiesparend, nahezu unhörbar optimiert es die Konvektion des Heizkörpers im unteren Temperaturbereich.



### HOHE HEIZLEISTUNG

Große Oberflächen der Heizfläche und die Gebläseunterstützung sorgen für exzellente Heizleistungen.



### KOMPATIBEL MIT NIEDRIGTEMPERATUR

Der Vido sorgt in Niedrigtemperatur-Heizanlagen für effiziente Wärme. Ideal in Kombination mit Wärmepumpen!



### KURZE AUFHEIZZEITEN

Der Vido hat wesentlich weniger Wasserinhalt als andere Wärmeverteiler. Beispielsweise hat Vido nur 10 % des Wasserinhalts konventioneller Heizkörper. Seine geringe thermische Masse sorgt für schnelles Aufheizen und effizienten Betrieb.



### KÜHLEN

Bei Anschluss an einen entsprechenden Kühlkreislauf können Räume schnell heruntergekühlt werden.

### INTELLIGENTE REGELUNG

Der Vido ist mit der fortschrittlichsten Regelung ausgestattet, die Purmo je entwickelt hat. Sie erlaubt eine einfache Bedienung, bietet aber auch Komfortoptionen bis hin zur Integration in Gebäudemmanagementsysteme



### FLÜSTERBETRIEB

Das integrierte Gebläse arbeitet besonders leise und sorgt so für hohe Heizleistungen bei niedrigem Geräuschniveau.



### PLATZSPARENDER EINBAU

Durch diese hohen Heizleistungen kann Vido kleiner bemessen werden als konventionelle Heizkörper und nimmt deshalb an der Wand weniger Platz ein.



### MODERNES DESIGN

Mit seinen kompakten Abmessungen und seiner harmonischen Einheit aus Planfront, Designabdeckung und gerundeten Seitenteilen präsentiert sich Vido stilvollendet.



## EINFACHE MONTAGE

Aufgrund seines zweiteiligen Aufbaus ist die Montage des Vido denkbar einfach: Der Grundkörper wird direkt auf die Wand geschraubt. Die beiden 3/4"-Anschlüsse für Vor- und Rücklauf liegen seitlich und sind deshalb gut zugänglich. Gleiches gilt für den elektrischen Anschluss. Hierfür ist eine entsprechende Wandanschlussdose für den 230 V-Anschluss hinter dem Heizkörper vorzusehen. Erst nach allen Anschlussarbeiten wird die Abdeckung über den Grundkörper geschwenkt und von unten verschraubt. Das geringe Eigengewicht vereinfacht das Handling dabei ganz wesentlich.

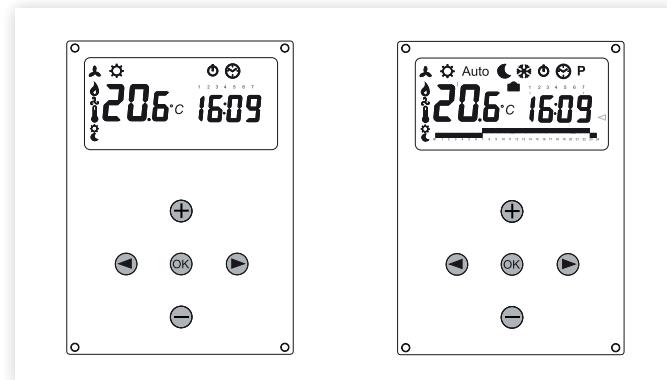
## HEIZEN IM WINTER – KÜHLEN IM SOMMER

Purmo hat Vido flexibel gestaltet: Neben der Heiz- kann er auch eine Kühlfunktion übernehmen. Er passt sich also reversiblen Wärmepumpen an. Im Winter liefert die Wärmepumpe heißes Wasser, im Sommer läuft die Wärmepumpe im Umkehrbetrieb und erzeugt gekühltes Wasser, so dass der Vido je nach Systemzustand die Räume wärmt oder kühlt. Der Kühlbetrieb ist dabei wesentlich kostengünstiger und umweltschonender als der Betrieb einer konventionellen Klimaanlage. Vido kann einen Raum bis zu 3 °C gegenüber der Außentemperatur abkühlen (also ist z. B. bei einer

Außentemperatur von 27 °C ein Herunterkühlen auf 24 °C möglich).

## KURZE AUFHEIZZEITEN

Gegenüber einer Flächenheizung reagieren Heizkörper generell wesentlich schneller auf Temperaturänderungen. Schneller noch als ein herkömmlicher Heizkörper heizt Vido einen Raum auf. Erreicht wird das zum einen mit einem sehr geringen Wasserinhalt, der nur etwa 10 % des Wasserinhalts herkömmlicher Heizkörper beträgt. Zum anderen verkürzt die Lüfterunterstützung Aufheizzeiten zusätzlich. Der Lüfter schaltet sich dabei



Easymodus (links) und Programmiermodus

selbsttätig zu. Ist die Temperaturdifferenz zwischen der am Display des Vido eingestellten Wunschttemperatur und der momentanen Raumtemperatur größer als 5 °C, läuft der Lüfter in der Boost-Funktion. Nach Erreichen der Wunschttemperatur schaltet sich der Lüfter ab.

### KOMFORTABLE BEDIENUNG

Jeder Gebläsekonvektor verfügt über eine eigenständige integrierte Regelung. Die Bedienung erfolgt über eine mit einem LCD-Display ausgestattete Bedieneinheit, die unter einer Abdeckklappe auf der Oberseite des Gehäuses verborgen ist. Das gewährleistet einen guten Zugang und optimale Ablesbarkeit.

Die Unterscheidung in zwei verschiedene Bedienmodi hilft, Fehlbedienungen zu vermeiden. Der Easymodus bietet übersichtlich ausschließlich die im alltäglichen Betrieb erforderlichen Einstellmöglichkeiten. Der Programmiermodus erlaubt die individuelle Anpassung jedes einzelnen Vido an die täglichen Nutzungszeiten und -gewohnheiten. Es lassen sich aber auch mehrere Geräte mittels Master/Slave-Steuerung in ein Smart-Home-Konzept einbinden.



### HEIZEN UND KÜHLEN MIT WÄRMEPUMPEN

Viele Niedrigtemperaturheizsysteme werden mit Wärmeplumpen betrieben. Unabhängig davon, ob es sich um Luft-Luft-, Luft-Wasser-, Wasser-Wasser- oder Erd-Wärmeplumpen handelt, lassen sie sich vielfach reversibel einsetzen. Durch Prozessumkehr, also durch Umkehren der Funktionsweise, ermöglichen sie so eine **aktive** Kühlung der Räume. Erdwärmeplumpen eignen sich darüber hinaus auch für die besonders kostengünstige **passive** Kühlung.

Überreicht durch:



RETTIG Germany GmbH  
Lierstraße 68, 38690 Goslar  
Telefon: +49 (0) 5324 808-0 Fax: +49 (0) 5324 808-999  
info@purmo.de [www.purmo.de](http://www.purmo.de)

Diese Broschüre wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Rettig ICC darf kein Teil dieser Broschüre vervielfältigt werden.  
Rettig ICC übernimmt keine Verantwortung für etwaige Ungenauigkeiten oder für die Folgen der Verwendung oder des Missbrauchs der darin enthaltenen Informationen.