



Gebläsekonvektor VIDO

Technische Spezifikation 1-2021



Gebläsekonvektoren

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).



Heizen



Kühlen

Die Vorteile im Überblick

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



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.

Gebläsekonvektor VIDO

Einführung	2
Die Vorteile im Überblick	2
VIDO ist der perfekte Wärmeüberträger für Niedrigtemperatur-Heizsysteme	4
Einfache Montage	4
Heizen im Winter – Kühlen im Sommer	4
Kurze Aufheizzeiten	4
Komfortable Bedienung	5
Heizen und Kühlen mit Wärmepumpen	5
Technische Daten	6
Abmessungen und Montagemaße	6
Preise	6
Leistungen	7
Druckverluste	7
Ausschreibungstext	7
Zubehör	7

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. Es optimiert die Konvektion des Heizkörpers im unteren Temperaturbereich.

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 gene-



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.

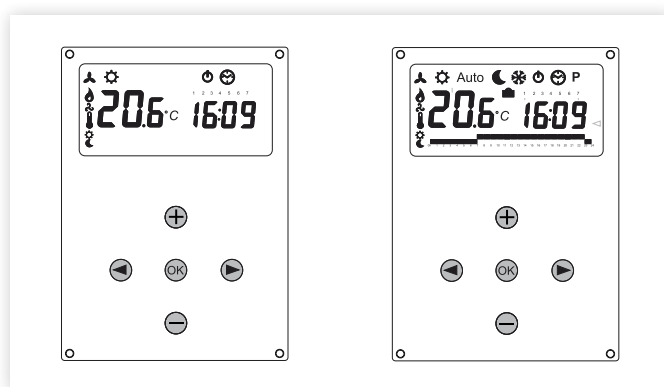


Kühlen

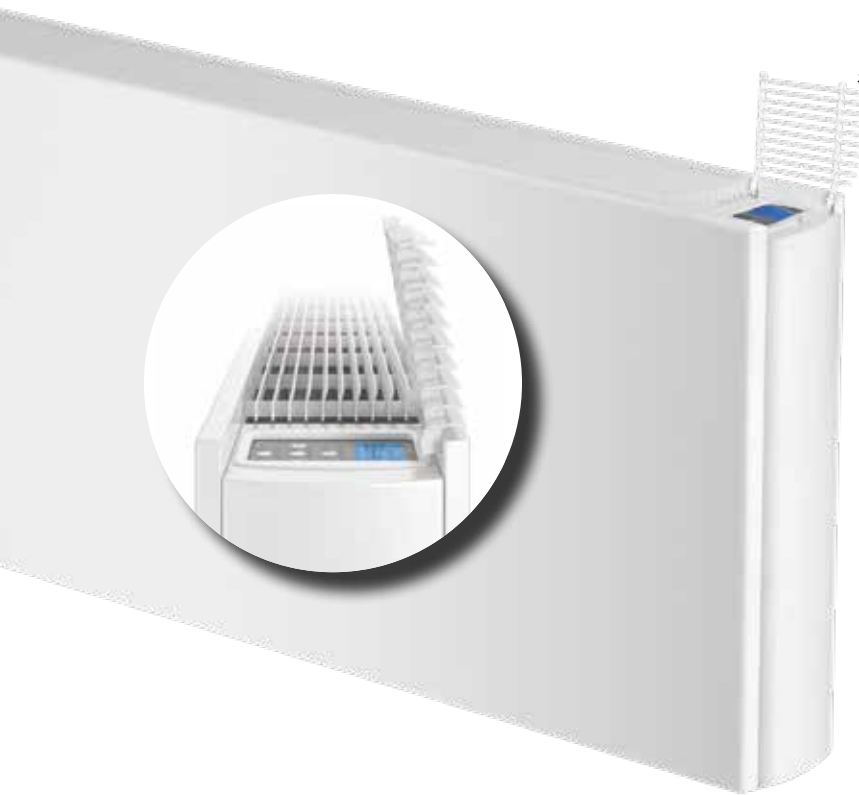
Bei Anschluss an einen entsprechenden Kühlkreislauf können Räume heruntergekühlt werden.

rell 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 selbsttätig zu. Ist die



Easymodus (links) und Programmiermodus



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 Gebäudemanagementsysteme

IQ

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

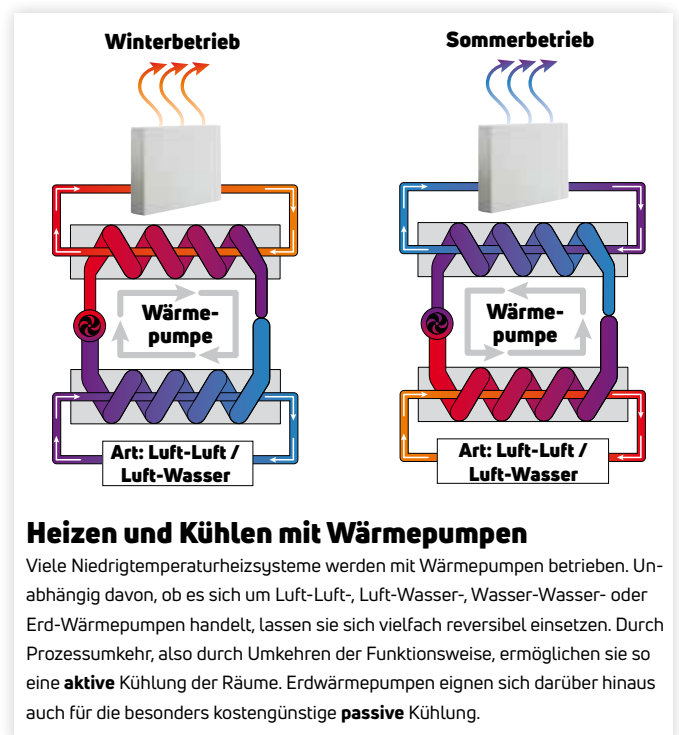
Mit seinen kompakten Abmessungen und seiner harmonischen Einheit aus Planfront, Designabdeckung und gerundeten Seitenteilen präsentiert sich VIDO stilvollendet.

Temperaturdifferenz zwischen der am Display des VIDO eingestellten Wunschtemperatur und der momentanen Raumtemperatur größer als 5 °C, läuft der Lüfter in der Boost-Funktion. Nach Erreichen der Wunschtemperatur 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.



Technische Daten

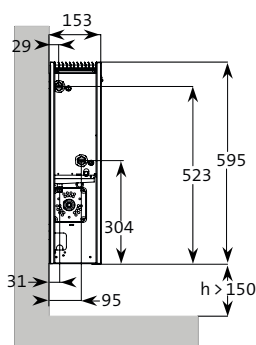
Beschreibung	Design-Gebläsekonvektor für den Heizbetrieb in einem 2-Rohr-Warmwasserheizungssystem mit geringen Vorlauftemperaturen (z. B. 45 °C), mehrstufiger Ventilator, integrierte Regelung mit beleuchtetem LCD-Display und Programmiermöglichkeit; geeignet als Kühlkörper in entsprechenden Systemen (z. B. mit reversiblen Wärmepumpen); mit Planfront, Design-Ziergitter und -Seitenteilen; mit integriertem Radiallüfter, Netzanschluss 230 V über Unterputzdose, Kabellänge 1,2 m 2 x G 3/4", zusätzlicher Netzanschluss an 230 V erforderlich
Anschlüsse	2 x G 3/4", zusätzlicher Netzanschluss an 230 V erforderlich
Bauhöhe	595 mm
Baulängen	800, 1000, 1200, 1400, 1600 mm
Bautiefe	153 mm
Befestigung	Lieferung montagefertig, erfüllt Anforderungsklassen 1 bis 3 der VDI 6036 
Betriebstemperatur	min. 7 °C, max. 90 °C
Betriebsdruck	max. 10 bar
Beschichtung	nach DIN 55 900, Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß als Pulver-Einbrennlackierung Hinweis: Der VIDO ist nicht für den Einbau in Nasszellen o.ä. geeignet!
Verpackung	mit Kantenschutz in Folie eingeschweißt im Karton
Gewährleistung	2 Jahre

Anschluss an das Heiz-/Kühlsystem

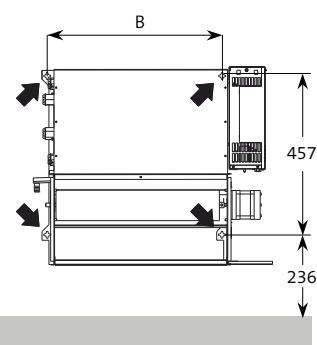
Der VIDO wird über Anschlüsse G 3/4" an den Vorlauf und Rücklauf des Heiz- und Kühlsystems angeschlossen.

Elektrischer Anschluss

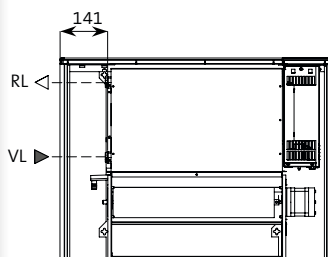
Der VIDO wird mit isolierten Kabelenden geliefert. Der Anschluss an das Stromnetz (230 V) erfolgt über eine Unterputzdose (bauseits). Alle VIDO Modelle sind für eine Stromversorgung mit 100-240 V mit 50/60 Hz ausgelegt und mit 3 A abgesichert.



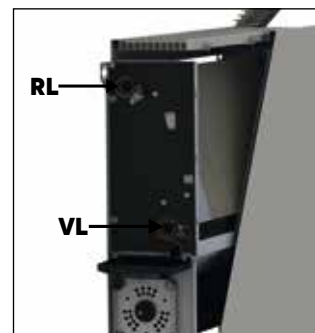
Abmessungen und Anschlussmaße



Bohrmaße (B = Baulänge - 297 mm)



2-Rohranschluss 3/4" IG



Preise

Modell	Bauhöhe mm	Baulänge mm	Bautiefe mm	Motorleistung W		Schalldruck* dB(A)		Schalleistung* dB(A)		Wasser- inhalt l	Gewicht kg	Artikelnummer
				Lüfter min.	Lüfter max.	Lüfter min.	Lüfter max.	Lüfter min.	Lüfter max.			
VIDO 080	595	800	153	3,5	13	20,9	39,9	33,8	52,8	0,66	22,8	F9PA02308012P340
VIDO 100	595	1000	153	3,6	18,5	22,5	42,0	35,4	59,9	0,92	27,7	F9PA02310012P340
VIDO 120	595	1200	153	3,8	23	20,9	41,2	33,8	54,1	1,19	32,5	F9PA02312012P340
VIDO 140	595	1400	153	4,5	30	21,1	44,9	34,0	57,8	1,45	37,5	F9PA02314012P340
VIDO 160	595	1600	153	4,6	35	21,9	43,3	34,8	56,2	1,72	42,6	F9PA02316012P340

* Schallpegel (Schalldruck und -leistung) in Übereinstimmung mit ISO 3741 geprüft

Druckverluste

Modell	Druckverlust kPa					
	100 l/h	150 l/h	220 l/h	330 l/h	500 l/h	750 l/h
VIDO 080	0,7	1,4	2,9	6,1	13	27,5
VIDO 100	1	2,1	4,1	8,5	17,8	36,5
VIDO 120	1,4	2,9	5,5	11,1	22,9	46,2
VIDO 140	1,6	3,2	6,1	12,2	24,9	49,8
VIDO 160	1,9	3,7	7,1	14,2	28,7	57,1

Leistungen

Modell	Lüfterstufe	Heizleistung Watt				Kühlleistung * Watt
		75/65/20 °C	70/55/20 °C	45/35/20 °C	35/30/20 °C	
VIDO 080	min.	1997	1673	738	442	211
	max.	3682	3085	1360	815	491
VIDO 100	min.	2739	2295	1012	606	301
	max.	5124	4294	1892	1135	687
VIDO 120	min.	3288	2755	1214	728	372
	max.	6521	5465	2409	1445	870
VIDO 140	min.	3867	3240	1428	856	444
	max.	7894	6615	2916	1749	1053
VIDO 160	min.	4460	3737	1647	988	515
	max.	9266	7765	3422	2053	1236

* für den Kühlfall ist eine bauseitige Taupunktüberwachung sowie der externe Raumtemperaturfühler notwendig

Ausschreibungstext

Pos.	Menge	Artikelbezeichnung	Einheitspreis	Gesamtpreis
		Design-Gebläsekonvektor VIDO Der Gebläsekonvektor VIDO ist zum Heizen und zum trockenen Kühlen konzipiert. VIDO ist ein 2-Rohr-Modell zum direkten Anschluss eines Heizkessels, einer Heiztherme oder Wärmepumpe bzw. für den Heiz-/Kühlbetrieb an einer reversiblen Wärmepumpe mit Kondensatschutzfunktion. Anschluss 2x 3/4" IG. Hocheffizienter Radialventilator und Kupferrohr-/Aluminiumlamellen-Wärmetauscher. Integrierte digitale Regelung mit beleuchtetem Display mit Tages- und Wochenprogramm. VIDO wird gemäß den Anforderungen der BS EN ISO 9001 hergestellt. Der Fertigungsstandort ist gemäß dem Umweltstandard BS EN ISO 14001 zertifiziert. Alle Produkte werden auf die Einhaltung der europäischen Sicherheitsstandards hin getestet und tragen die CE-Kennzeichnung sowie allenfalls auch nationale Zulassungskennzeichnungen. Die Wärmeleistung wurde gemäß BS 4856, Teil 1 für Heizungen und Teil 2 für Kühlgeräte getestet. Der Lärmpegel wurde unabhängig von ISO 3741-zertifizierten Klangforschungslaboratorien getestet. Stromversorgung mit 100-230 V - 50 Hz und einer 3 A-Sicherung. Lieferung in Standardfarbe RAL 9016 als Pulver-Einbrennlackierung, Beschichtung entsprechend DIN 55900. Befestigung gemäß VDI 6036 AK 1-3. Konstruktion entsprechend den Anforderungen der Arbeitssicherheit gemäß der Richtlinien der gesetzlichen Unfallversicherer (GUV). Lieferung in einer stabiler Kartonverpackung. Lieferrnachweis: RETTIG Germany GmbH Lierestraße 68 · 38690 Goslar Telefon (0 53 24) 8 08-0 · Telefax (0 53 24) 8 08-999		

Zubehör

Rabattgruppe AZ0000	Artikel	Bestell-Nr.	Preis EUR
	VIDO Ventil-Set bestehend aus einem Vorlaufventil für hohen Durchfluss und einem Stellantrieb. Erforderlich, wenn der Wärmetauscher nicht permanent durchströmt werden soll (Softwareeinstellung per Display notwendig). Ventil Kv-Werte: 0,05-1,5 m³/h Anschluss: 3/4" IG Stellantrieb Spannung: 24 V, stromlos geschlossen Anschlusskabel: Länge 3,5 m, 2-adrig	AZ59CKM2CTRKIT10	
	Externer Raumtemperaturfühler - nur notwendig im Kühlbetrieb	AZ57CKRSKWH00	

RETTIG GERMANY GMBH

Postfach 1325
D-38688 Goslar
T. +49 (0) 5324 808-0
F. +49 (0) 5324 808-999
info@purmo.de
www.purmo.de

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

