

Allgemeine Beschreibung

DVR 450

FUNKTION

DVR 450 ist die perfekte Lüftungslösung, um ein gesundes Wohnklima zu schaffen.

Das DVR 450 wird serienmäßig mit einer benutzerfreundlichen kabellosen Fernsteuerung im modernen Design geliefert.

EINSATZ

DVR 450 ist besonders zur Belüftung von Wohnungen oder Häusern mit 1 oder 2 Schlafzimmern und Wohnflächen von 80 bis 200 m², in denen eine Luftwechselrate von 0,5 /Stunde benötigt wird.

INSTALLATION

Die kompakten Abmessungen des DVR 450 stellen sicher, dass das Gerät statt eines 60 cm breiten Wandelements platziert werden kann.

Das DVR 450 kann in einem Hauswirtschaftsraum oder Schrank untergebracht und an jedem Ort des Hauses mit der Funkfernbedienung betätigt werden.

EIGENSCHAFTEN

- Kabellose Fernsteuerung
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 80 %
- Variable Luftleistung mit drei verschiedenen Drehzahleinstellungen
- Wochenprogrammierung
- Sommermodus

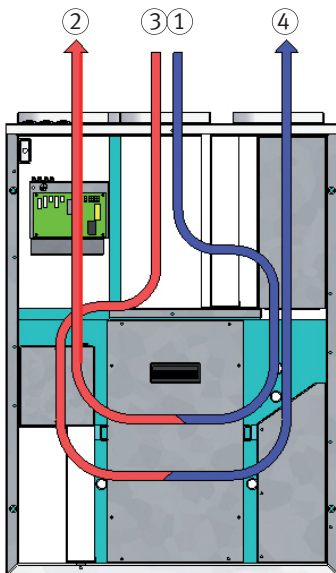
KABELLOSE FERNSTEUERUNG

Die kabellose Fernsteuerung kommuniziert über ein Antennensignal und hat einen Arbeitsbereich von ca. 100 m (im freien Feld).

Mit der Fernbedienung kann der Benutzer die folgenden Hauptfunktionen bedienen:

- Wochenprogrammierung – Einstellung unterschiedlicher Luftmengen für unterschiedliche Zeiträume
- Variable Luftleistung mit drei verschiedenen Drehzahleinstellungen
- Sommermodus
- Filterwechsel wird durch einen Alarm signalisiert
- Betriebsdatenanzeige



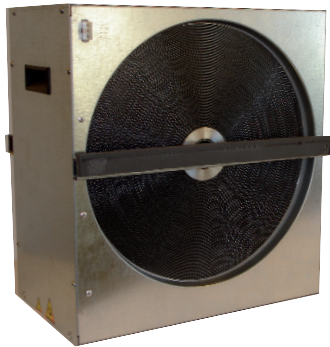


OPTIONALER HYGROSTAT

Bei Anschluss eines optionalen Hygrostats (siehe Zubehör) schaltet das Gerät auf Geschwindigkeit 3 um, wenn die relative Luftfeuchtigkeit über dem eingestellten Wert liegt. Das Gerät kehrt zur ursprünglichen Ventilatorgeschwindigkeit zurück, wenn das Feuchtigkeitsniveau gesenkt worden ist.

ABBILDUNG DER LUFTSTRÖMUNG BEIM DVR 450

- 1 Außenluft
- 2 Zuluft
- 3 Abluft
- 4 Fortluft



ROTATIONSWÄRMETAUSCHER

Das DVR 450 verfügt über einen Rotationswärmetauscher. Bei einem Rotationswärmetauscher wird die Wärme aus der Abluft zur metallischen Oberfläche des Rotors übertragen, der die Wärme anschließend an die Zuluft überträgt.

Dieser Wärmetauscher ist besonders gut für Temperaturen unter 0°C geeignet, da im Vergleich zu traditionellen Kreuzstrom- und Gegenstromwärmetauschern nicht das Risiko der Eisbildung besteht. Daher ist kein Vorheizen erforderlich, was den Rotationswärmetauscher zu einer energie- und damit geldsparenden Lösung macht.

Das Rotationsrad wird im Sommermodus angehalten, um eine Kühlung der Umgebungsluft zu erzielen.

Wenn die Außentemperatur einen voreingestellten Wert übersteigt und eine Wärmerückgewinnung nicht erforderlich ist, wird dieser Modus automatisch aktiviert.

TEILENUMMERN

Standardmodell

Lüftungsgerät DVR 450 und Fernsteuerung

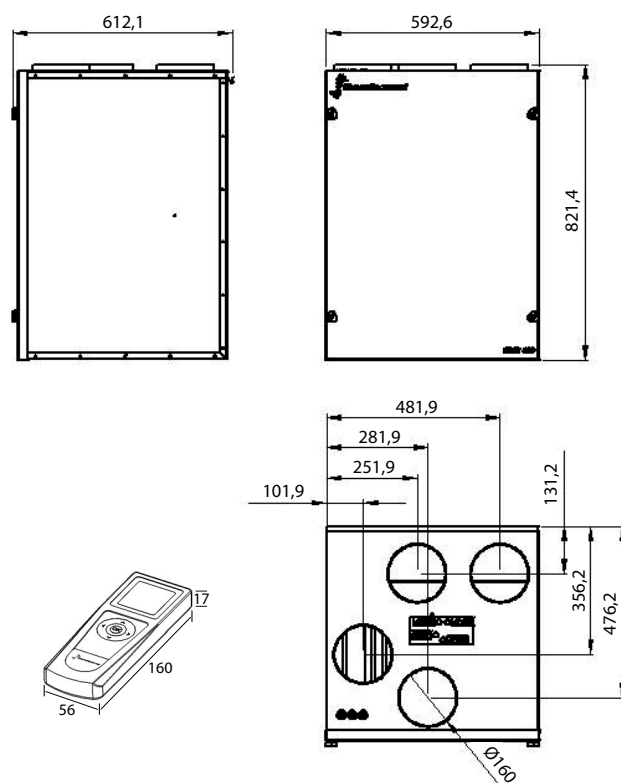
Dantherm-Warennummer 026836

Technische Daten

WärmetauscherAusführung		Rotationswärmetauscher
Wirkungsgrad	%	bis zu 80%
Luftleistung, max.	m ³ /h	340m ³ /h bei 150 Pa
Netzspannung	V/Hz	230 V/50Hz
Betriebstemperaturbereich	°C	-20 to +50
Max. Leistungsaufnahme mit/ ohne elektrisches Heizelement*	Watt	900/270
Geräuschpegel (1 Meter vom Gerät)		
- bei 1000 U/min	dB(A)	43,6
- bei 1500 U/min	dB(A)	45,7
- bei 2000 U/min	dB(A)	49,8
Gewicht	kg	55
Farbe	RAL	9016
Schutzart		IP 44
Kanalanschluss	mm	Ø160
Filterklasse	F/G	G4 Fortluft und F7 Zuluft
Material, Gehäuse		Pulverlackierter, feuerverzinkter Stahl
Material, Fernsteuerung		ABS-Kunststoff

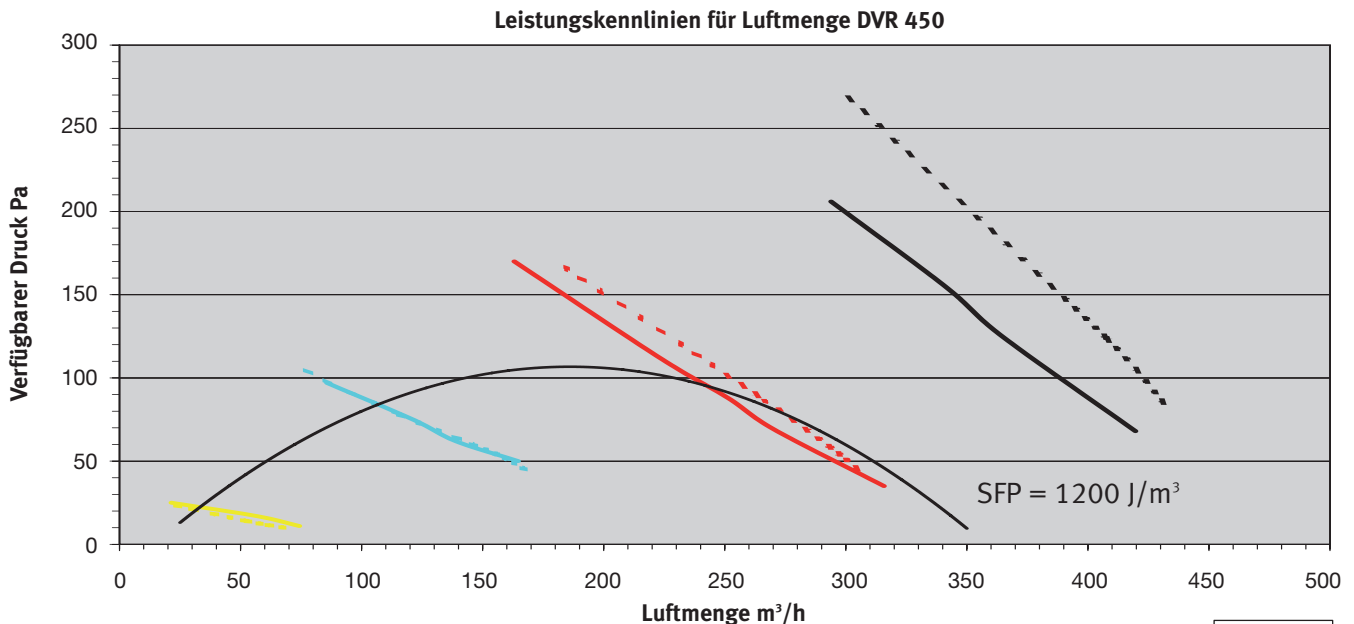
*einschl. Rotormotor

ABMESSUNGEN



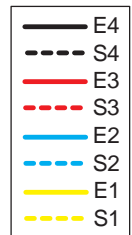
Alle Angaben sind in mm.

LEISTUNGSKENNLINIEN



E4=Fortluft 100% Luftmenge
 E3=Fortluft 70% Luftmenge
 E2=Fortluft 50% Luftmenge
 E1=Fortluft 25% Luftmenge

S4=Zuluft 100% Luftmenge
 S3=Zuluft 70% Luftmenge
 S2=Zuluft 50% Luftmenge
 S1=Zuluft 25% Luftmenge

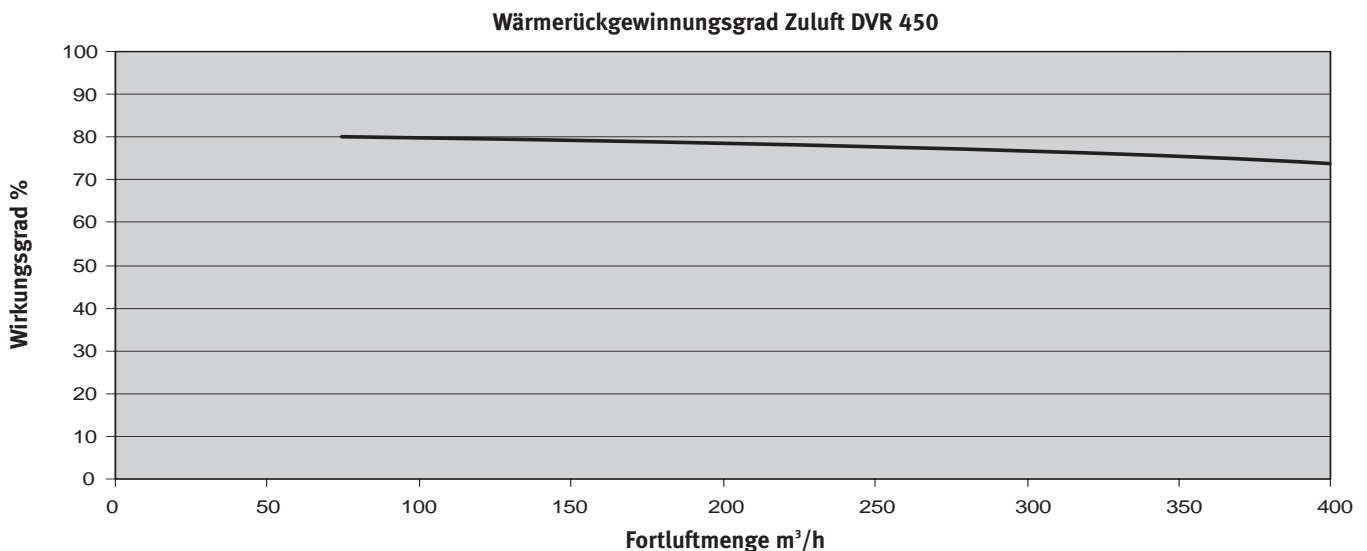
**Bitte beachten:**

Das DVR 450 hat drei verschiedene Einstellungen für die Luftmenge. Dabei kann jede Einstellung zwischen 25 und 100 % justiert werden.

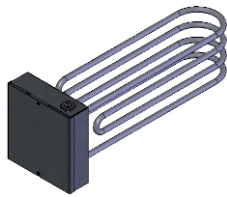
Die abgebildeten Leistungskennlinien für die max. Luftmenge (E4; S4) sind nicht die Werkseinstellungen. Die Werkseinstellung entspricht ca. 70 % der genannten max. Luftmenge (E3; S3).

Die Leistungskennlinien E2; S2 (= 50 % Luftmenge) und E1; S1 (= 25 % Luftmenge) entsprechen der Werkseinstellung für diese beiden Luftmengen.

TEMPERATURWIRKUNGSGRAD



Bedingungen: $t_{\text{Außenluft}} = 4^{\circ}\text{C}$, $t_{\text{Abluft}} = 20^{\circ}\text{C}$ and $r_{\text{Abluft}} = 50\%$.



ELEKTRISCHES HEIZELEMENT, 630 W

Bei installiertem elektrischem Heizelement kann die Zulufttemperatur um ca. 7-8 °C erhöht werden (bei 200 m³/h). Die Heizleistung wird von 63 bis 630 W geregelt, um stabile Zulufttemperaturen zu erhalten.

Bei aktivem Heizelement wird dies auf der Fernsteuerung angezeigt.

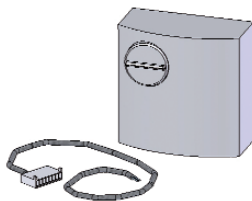
Dantherm-Warennummer 041711



ZUSÄTZLICHE FERNSTEUERUNG

Das Gerät kann mit zusätzlichen Fernsteuerungen gekoppelt werden, um mehr Flexibilität zu erhalten.

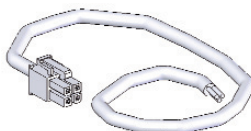
Dantherm-Warennummer 041709



DANTHERM HYGROSTAT (einschl. 3 m Kabel)

Der Hygrostat kann in Badezimmern montiert werden, um für verstärkte Entfeuchtung nach dem Duschen zu sorgen. Mit dieser Funktion läuft das Gerät mit maximaler Geschwindigkeit, wenn der Hygrostat hohe relative Luftfeuchtigkeit erfasst.

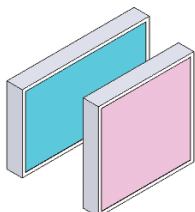
Dantherm-Warennummer 041704



ALARMKABEL

Zum optionalen Anschluss externer Leuchtalarme oder akustischer Alarme, um den Benutzer bei Defekten von Geräteteilen zu warnen. Alarmzubehör ist von Dantherm nicht erhältlich. Kabellänge 3,5 m, Mini-Fit-Jr.-Anschluss.

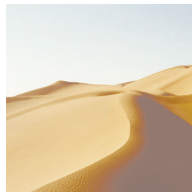
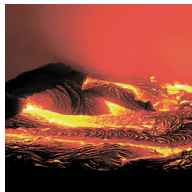
Dantherm-Warennummer 041708



DANTHERM-WARENNUMMER 0417FILTERS

Um maximale Leistung des Gerätes zu gewährleisten, müssen die Filter regelmäßig ersetzt werden. Der Filtersatz enthält einen F7 Zuluftfilter und einen G4 Fortluftfilter.

Dantherm-Warennummer 031831



Seit 1958 entwickelt und produziert Dantherm Air Handling Luftbehandlungsgeräte, um optimale Umgebungsbedingungen für Menschen oder auch empfindliche Geräte zu schaffen. Wir kommen mit jedem Klima zurecht. Unsere Lösungen können in der klirrenden Kälte am Pol ebenso installiert werden wie in der sengenden Hitze der Sahara.

Die wichtigsten Funktionen unserer Produkte bestehen in der Entfeuchtung, Heizung, Klimatisierung, Ventilation sowie in der Kühlung. Unsere Position als führender, weltweit agierender Hersteller von stationären und mobilen Luftbehandlungsgeräten verdanken wir unseren innovativen, haltbaren und preisleistungsstarken Produkten. Wir arbeiten permanent an der Entwicklung neuer Technologien, um unsere und damit auch Ihre Lösungen weiter zu verbessern.

Unser Hauptsitz befindet sich in Dänemark, und wir haben Gesellschaften in Dänemark, Norwegen, Schweden, Großbritannien, den USA und China. Daneben stützen wir uns auf ein großes weltweites Händlernetzwerk.

Dantherm Air Handling ist ein 100-prozentiges Tochterunternehmen von Dantherm A/S.

HAUPTSITZ

Dantherm Air Handling Holding A/S
 Marienlystvej 65
 DK-7800 Skive
 Tel.: +45 9614 3700
 Fax: +45 9614 3800
 E-mail: dantherm.dk@dantherm.com
 www.dantherm-air-handling.com

GESELLSCHAFTEN

DÄNEMARK

Dantherm Air Handling A/S
 Marienlystvej 65
 DK-7800 Skive
 Tel.: +45 9614 3700
 Fax: +45 9614 3800
 E-mail: dantherm.dk@dantherm.com
 www.dantherm-air-handling.com

NORWEGEN

Dantherm Air Handling AS
 Løkkeåsveien 26
 N-3138 Skallestad
 Tel: +47 33 35 16 00
 Fax: +47 33 38 51 91
 E-mail: dantherm.no@dantherm.com
 www.dantherm-air-handling.com

CHINA

Dantherm Air Handling (Suzhou) Co., Ltd.
 Bldg. # 9, No. 855 Zhu Jiang Rd.
 Suzhou New District, Jiangsu
 215219 Suzhou
 China
 Tel.: +86 512 6667 8500
 Fax: +86 512 6667 8501
 E-mail: dantherm.cn@dantherm.com
 www.dantherm-air-handling.com



ENGLAND

Dantherm Air Handling Ltd.
 12 Windmill Business Park
 Windmill Road
 Clevedon
 North Somerset BS21 6SR
 Tel.: +44 (0) 1275 876851
 Fax: +44 (0) 1275 343086
 E-mail: dantherm.co.uk@dantherm.com
 www.dantherm-air-handling.com

USA

Dantherm Air Handling Inc.
 4260 Orchard Park Blvd,
 Spartanburg
 South Carolina 29303-4400
 USA
 Tel.: +1 864 595 9800
 Fax: +1 864 595 9810
 E-mail: dantherm.usa@dantherm.com
 www.dantherm-air-handling.com

SCHWEDEN

Kontrollelektronik Dantherm Air Handling AB
 Virkesgatan 5
 SE-614 31 Söderköping
 Tel.: +46 (0) 121-130 40
 Fax: +46 (0) 121-133 70
 E-mail: info@kontrollelektronik.se
 www.kontrollelektronik.se