

CAMPUS 500 DC

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSGERÄT FÜR GROSSE LUFTMENGEN



Komfort-Bedienteil
für Automatik-Steuerung
L x B x T (mm): 158 x 125 x 32



Folientastatur
für manuelle Steuerung
mit Wochenzeitschaltuhr (Option)
im PEHA-Schalterprogramm

alternativ
System-BUS-Schaltaktor

PASSIV
HAUS
geeignete
KOMPONENTE
Dr. Wolfgang Feist

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Das Wärmerückgewinnungsgerät **campus 500 DC** wurde als Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für den Einsatz in Lüftungsanlagen mit Luftvolumenströmen bis 600 m³/h entwickelt und ist wie alle PAUL-Wärmerückgewinnungsgeräte mit einem hocheffizienten Gegenstrom-Kanalwärmetauscher (deutsches und europäisches Patent) ausgestattet. Das Gerät eignet sich insbesondere für die Be- und Entlüftung großer Einfamilienhäuser, von Schulen, Kindergärten, Gaststätten, Büros oder von sonstigen öffentlichen Einrichtungen.

Zwei energiesparende, elektronisch kommutierte 48 V Gleichstrom (DC)-Radialventilatoren fördern bis zu 600 m³/h Luftvolumenstrom bei 100 Pa extern verfügbarem Druck.

Entsprechend der geforderten Anlagenkonzeption kann das Wärmerückgewinnungsgerät entweder mittels einer Folientastatur (manuelle Steuerung), eines Komfort-Bedienteils (Automatik-Steuerung) oder über Aktoren (jeweils nur mit Netzteil) eines frei wählbaren Gebäudebussystems betrieben werden. Bei der Automatik-Steuerung ist der Luftvolumenstrom in 3 Stufen regelbar. Die Ventilatorleistung dieser 3 Stufen kann in 1%-Schritten variiert werden. Filterlaufzeitüberwachung, Balanceausgleich, Volumstromkonstantregelung u.a. für die Kamintauglichkeit (Option) und die Ansteuerung einer Erdwärmetauscher-Stellklappe, einer motorischen Bypassklappe, einer Defrosterheizung, eines Nachheizregisters oder einer Heizkreispumpe sind möglich. Die frei programmierbare Steuerung bietet außerdem eine tageszeitliche Vorprogrammierung der jeweils gewünschten Lüfterstufe; 8 Zeitprogramme sind einstellbar. Die 3 Lüfterstufen lassen sich aber auch manuell ansteuern. Eine spezielle Standby-Schaltung (Option) begrenzt die Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb auf unter 2 W.

Die Steuerungsvariante mit Folientastatur ermöglicht: 7-Stufen-Schaltung der Luftmengen, Stoßlüftung, Balanceausgleich, wahlweise nur Zu- oder nur Abluftbetrieb (Sommerlüftung), Frostschutzautomatik und Filterlaufzeitüberwachung. Der Anschluss eines zusätzlichen Stoßtasters und einer Wochenzeitschaltuhr sowie Kamintauglichkeit sind optional möglich. Serienmäßig ist das Lüftungsgerät mit einem Bypasschieber für den Sommerbetrieb ausgestattet.

Das PAUL-Gerät ist komplett schall- und wärmeisoliert – ohne Wärmebrücken. Die Außenluft wird über einen Filter G4 oder optional über einen Pollenfilter F7 gereinigt. Abluftseitig wird das Gerät mittels eines Filters der Filterklasse G4 vor Verschmutzung geschützt.



campus 500 DC

Maße:

H x B x T (mm): 1832 x 680 x 780

Maße Steuerung: mit Option Defroster- und Nachheizregister:

L x B x T (mm): 340 x 300 x 80

L x B x T (mm): 340 x 300 x 140

Montage:

stehend, für guten Kondensatablauf
Gerät evtl. 100 – 200 mm erhöht
aufstellen

Aufstellungsraum:

frostfrei, möglichst > 10 °C

Rohranschlüsse:

4 Luftanschlüsse Ø 250 mm

Kondensat:

¾"- Kondensatschlauchanschluss

Material:

Gehäuse:
verzinktes Stahlblech, weiß
pulverbeschichtet, 40 mm
Wärmedämmung, wärmebrückenfrei,
Wärmetauscher: Kunststoff

Gewicht:

145 kg

Filter:

Außenluft:
G4 oder F7 (Pollenfilter), Abluft: G4

Elektrischer Anschluss:

1-phasig 230 V, 50 Hz oder
3-phasig 3 x 230 V, 50 Hz bei
zwei anzusteuern den Zusatzgeräten
(Defrosterheizung und elektrisches
Nachheizregister – nur bei
Automatiksteuerung)
anschlussfertig – nicht steckerfertig

Kabellängen:

- Netzkabel (230 V): bauseits
- zwischen Gerät und Steuerung: 3 m
- zwischen Steuerung und Bedienteil:
max. 15 m (bauseits)

Steuerung:

- Automatik-Steuerung mit Komfort-
bedienteil oder
- manuelle Steuerung mit Folientastatur
oder
- Schaltaktor eines BUS-Systems

Schutzart:

IP 44 (Gerät)
IP 20 (Steuerung)

Ventilatoren:

2 Stk. 48 V DC-Radialventilatoren

Leistungsaufnahme/ Volumenstrom/ verfügbarer Druck:

siehe Diagramm 1

Wärmebereitstellungs- grad:

ca. 85 % bis 95 %

Schalldruckpegel: nach DIN 45635 Teil 1 (Abstand 3 m in dB (A))

Stufe	60%	80%	100%
L _p	35,6	35,7	39,7

Temperaturbereich Wärmetauscher:

einsetzbar von -20 °C bis 40 °C

Sommerbetrieb:

- Sommerbypass manuell oder moto-
risch (bei Automatik-Steuerung)
- nur Abluftbetrieb (manuelle Steuerung)

Einfrierschutz:

- Stufenlose Drehzahlreduzierung
des Zuluftventilators ¹⁾ bei manueller
Steuerung oder
- optional Defrosterheizung oder
- optional Erdwärmetauscher
- ¹⁾ optional mit Kamintauglichkeit

Luftnachheizung:

- Warmwasser oder
- elektrisches Nachheizregister
als externes Gerät

Hinweise:

Änderungen im Sinne des technischen
Fortschrittes behalten wir uns vor.

- Umweltpreis
- Innovationspreise
- europäisches und deutsche Patente
- Produkt des Jahres
- Erstes passivhaustaugliches
Wärmerückgewinnungsgerät
- Umwelt-Oskar
- INTEC-Preis Sachsen



Paul Wärmerückgewinnung GmbH · August-Horch-Str. 7 · 08141 Reinsdorf · Deutschland
Tel. +49(0) 3 75-30 35 05-0 · Fax +49(0) 3 75-30 35 05-55 · E-Mail: info@paul-lueftung.de · Internet: www.paul-lueftung.net

Seite 14033

TECHNISCHE DATEN

Vertrieb durch:

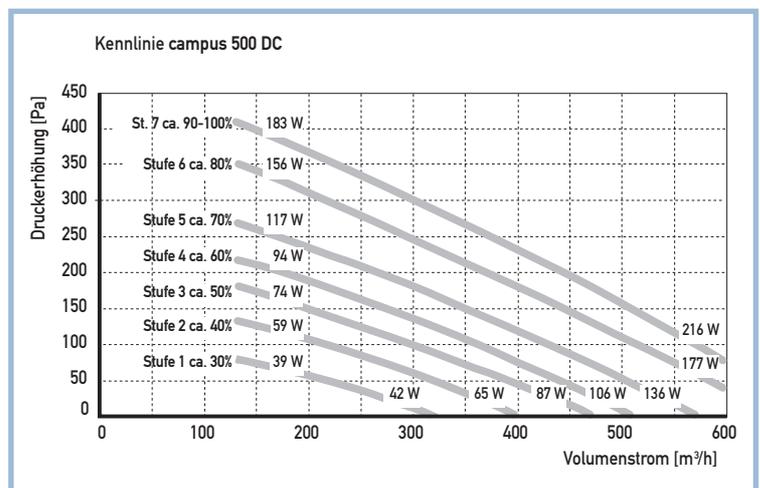
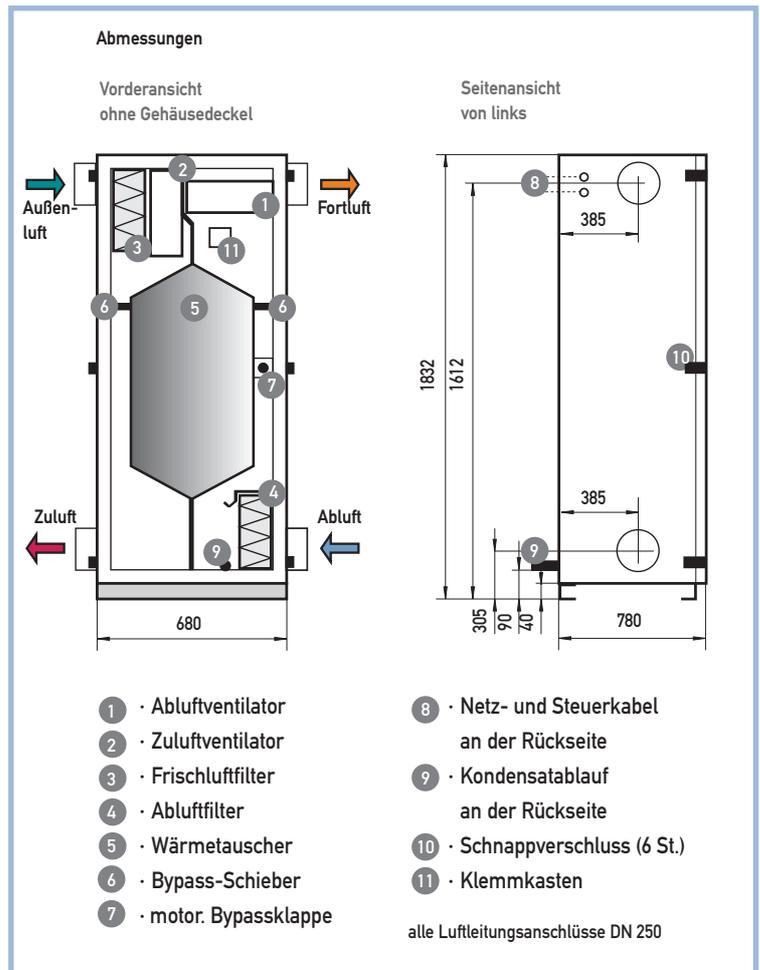


Diagramm 1: Kennlinien für Volumenstrom, extern verfügbaren Druck und Leistungsaufnahme

PAUL-Wärmerückgewinnungsgeräte wurden durch die Innovationspreise der Bundesrepublik Deutschland und des Sächsischen Freistaates, den deutschen Umweltschutzpreis (Europäischer Wettbewerb), als Produkt des Jahres und mit dem Umwelt-Oskar ausgezeichnet.

PAUL-Wärmerückgewinnung bietet Geräte zur kontrollierten Wohnungslüftung, die bis 99% Wirkungsgrad erreichen und damit wegweisend in dieser Branche sind.

„Neue Ideen beim Lüften“ ist unser Leitmotiv - für frische, gesunde Luft in Wohnungen mit energiesparender Technik zur Erhaltung der Schöpfung.