

Installations-, Betriebs- und Wartungsanleitung

Wärmerückgewinner VVVA

Der Wärmerückgewinner VVVA ist ein komplettes Lüftungsgerät mit Zu- und Abluftventilatoren, Zu- und Abluftfiltern und Rotationswärmetauscher.

Das Gerät ist in erster Linie als energiesparende Be- und Entlüftung für Einfamilienhäuser, Kioske, kleine Büros, Boutiquen usw. geeignet.

Typenschlüssel

Wärmerückgewinner			VVVA-7-4-0
SONDERZUBEHÖR			
Transformatorregler			VVZ-19
Nacherhitzer*			VVZ-1-16-a-b
Leistung	0,3 kW	=03	----- -----
	0,6 kW	=06	
	0,9 kW	=09	
	1,2 kW	=12	
	1,5 kW	=15	
	1,8 kW	=18	
	2,1 kW	=21	----- -----
Leistungsregler			
Typ Puls	ohne Regler	=0	----- -----
	mit eingebautem Regler und Sollwertgeber am Luftherhitzer	= 1	
ERSATZMATERIAL			
Zuluftfilter			VVZ-06
Abluftfilter			VVZ-07
Filtermatte, Zuluft			VVZ-08
Steuer- und Regelausrüstung*			VVZ-51
Schaltuhr			ELQZ-1-406-1
Thermostat MSK 40			VVZ-53
Klappenstellantrieb LM 230			VVZ-54

* Bei VVZ-51 ist ein Leistungsregler für den Nacherhitzer im Schaltschrank montiert.



VVVA

Technische Daten

Gehäuse	Innen warmverzinktes Stahlblech. Außen kunststoffbeschichtetes Stahlblech.
Isolierung	30 mm Mineralfaser, 150 kg/m ³ .
Ventilatoren	Warmverzinktes Stahlblech. Direktantrieb. Spannung 230 V, einphasig 50 Hz. Leistung 0,292 kW, Strom 1,36 A.
Wärmeaus-tauscher	Rotationswärmetauscher aus Aluminium. Motor: Spannung 230 V, einphasig 50 Hz, Leistung 0,006 kW, Strom 0,15 A, Kondensator 0,8 µF.
Zuluftfilter	Aus Polyesterfaser, Güteklasse EU3.
Abluftfilter	Fettfilter aus Aluminiummatte (waschbar).
Elektro-Luftherhitzer	Zubehör. Paßt für Einschub in Spirokanaal Ø160. Mit Überhitzungsschutz. Aus warmverzinktem Stahlblech mit rostfreiem Wärmeelement.

Funktion

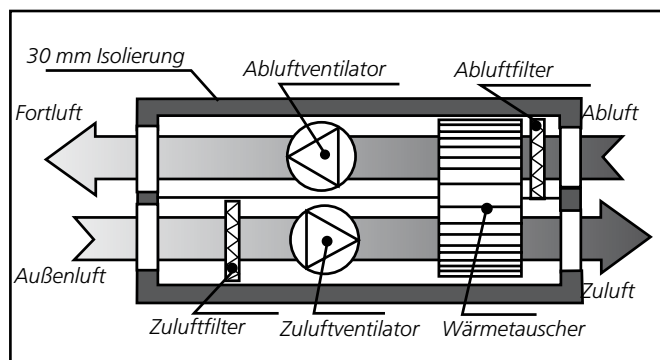
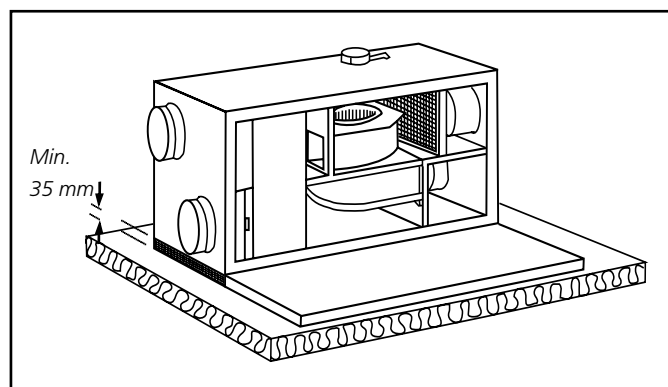
Die verbrauchte Abluft wird von Küchen, Toiletten, Waschräumen und Badezimmern abgesaugt und durchläuft dabei den Wärmerückgewinner VVVA. Die energiereiche Abluft erwärmt die kalte Außenluft, die dann filtrierte den Schlaf- und Wohnzimmern zugeführt wird.

Eintransport

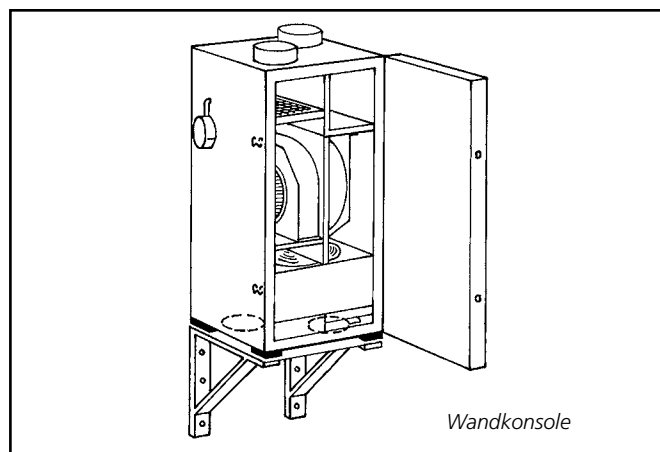
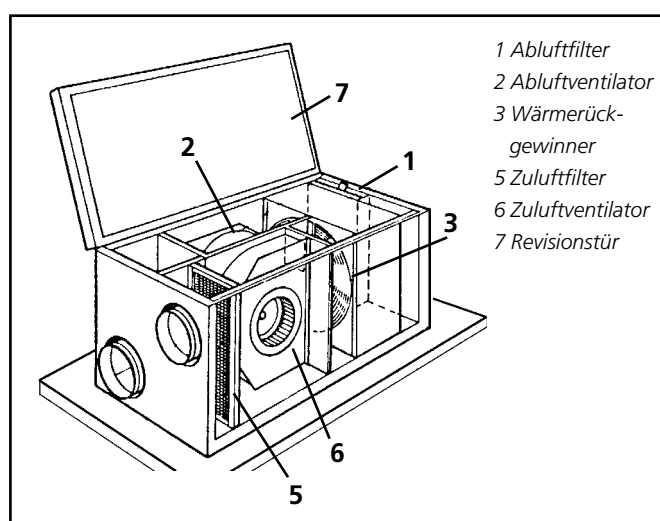
Das Gerät wird in einem kräftigen Pappkarton mit Handgriffen geliefert. Bis zur Aufstellung soll das Gerät verpackt bleiben, um evtl. Beschädigungen zu vermeiden.

Aufstellung

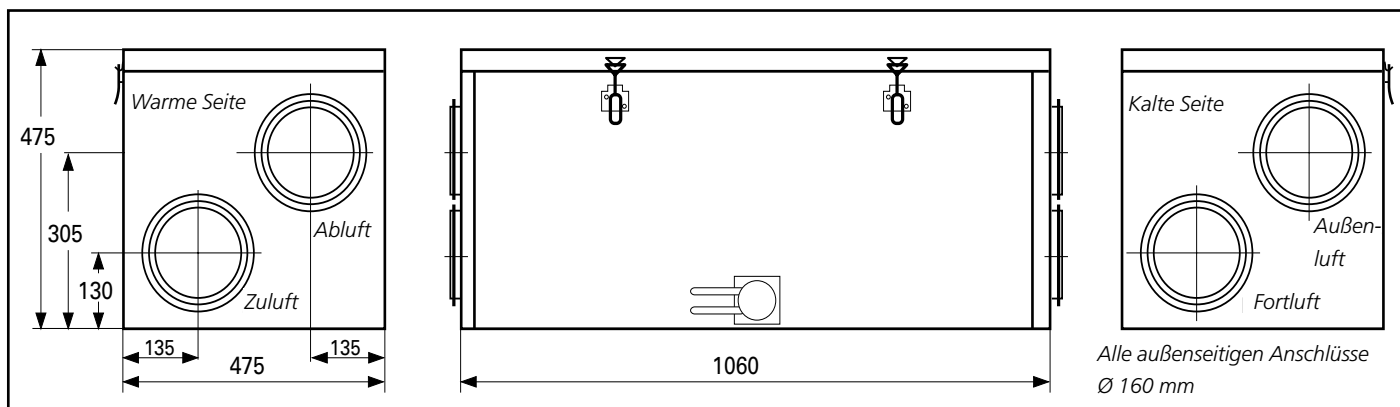
Bei der Aufstellung darauf achten, daß die Revisionstür geöffnet werden kann und die Funktionsteile für allgemeine Durchsicht und Wartung herausgenommen werden können.



Montagebeispiele



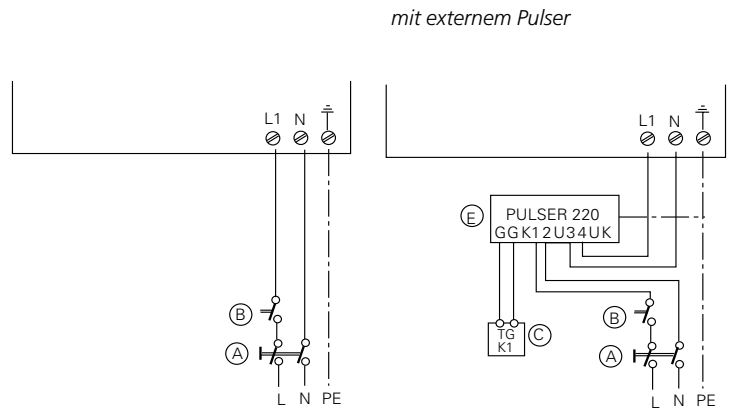
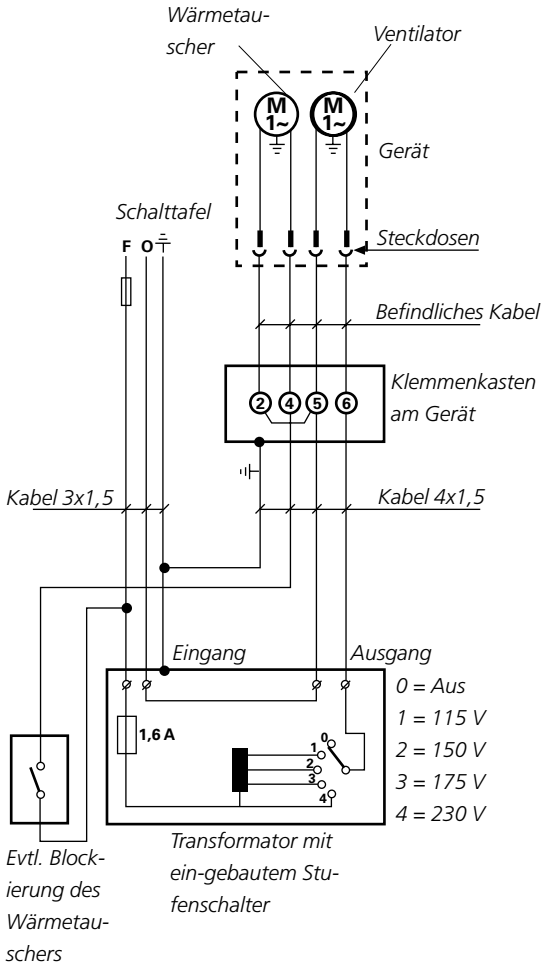
Abmessungen



Elektrischer Anschluß

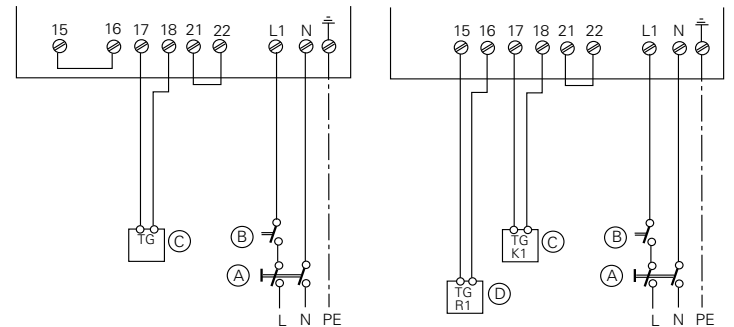
Drehzahlregelung der Ventilatoren mit Transformator VVVZ-19

Nacherhitzer VVVZ-16



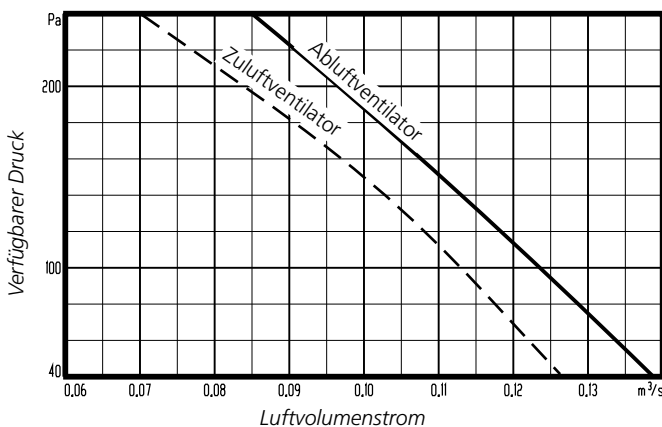
Mit eingebautem Pulser und am Nacherhitzer montiertem Sollwertregler

Mit eingebautem Pulser und extern montiertem Sollwertregler

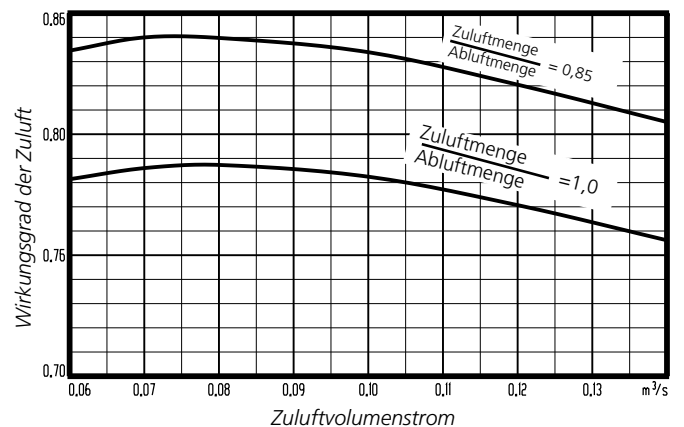


- (A) *Schalter
 - (B) *Blockierung
 - (C) *Temperaturfühler
 - (D) *Sollwertregler
 - E *Externer Leistungsregler
- * Nicht am Nacherhitzer montiert
- (A) + (B) können zusammenmontiert werden

Verfügbare Luftvolumenstrom und Druck



Temperaturwirkungsgrad



Wartung

Wärmetauscher

Der Wärmetauscher wiegt nur 8 kg und läßt sich leicht aus dem Gerät heraus-ziehen.

Netzanschluß im Gerät mit dem schwarzen Stecker. Er dient auch als Arbeitsschalter.

Eine Reinigung des Wärmetauschers wird mindestens zweimal im Jahr empfohlen.

Den Rotor mit einem weichen Mundstück staubsaugen oder mit Druckluft reinigen.

Bei grober Verschmutzung den Rotor nach Ausbau aus dem Gerät mit Wasser sauberspülen oder mit fettlösendem Reinigungsmittel einsprühen und mit Druckluft sauberblasen.

Das Reinigungsmittel darf nicht ätzend auf das Aluminium wirken!



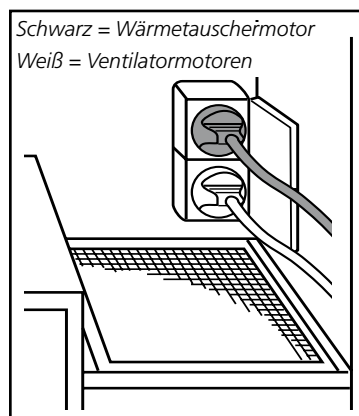
Nach der Reinigung den fehlerfreien Lauf des Antriebsriemens am Wärmetauscher kontrollieren.

Im Sommer empfehlen wir, den Wärmetauscher auszubauen und anstelle das mitgelieferte Abdeckblech einzusetzen. In der kalten Jahreszeit nicht vergessen, den Wärmetauscher wieder einzubauen.

Bleibt der Rotor stehen, wird die Zuluft nicht erwärmt.

Den Rotor auf leichten Lauf kontrollieren. Beschädigte Dichtungsleisten oder Lager müssen ersetzt werden.

Durch Anschluß an eine Steckdose können Rotor und Antrieb separat geprüft werden.



Ventilatoren

Zu- und Abluftventilator sind Radialventilatoren mit Drehzahlregelung.

Netzanschluß im Gerät mit dem weißen Stecker. Er dient auch als Arbeitsschalter.

Der Ventilatormotor ist mit Überhitzungsschutz und Rückstellungsknopf ausgerüstet.

Wiederholtes Auslösen des Überhitzungsschutzes muß von einem Elektriker geprüft werden.

Zuluftfilter

Die Filter mindestens zwei- bis dreimal jährlich reinigen. Den Filterrahmen herausziehen und die Filtermatte ausschütteln oder staubsaugen. Bei Bedarf ersetzen.

Abluftfilter

Das Filter mit Spülmittel von Hand oder in Geschirrspülmaschine reinigen.