

ABLUF- SYSTEME



 **PICHLER**

Lüftung mit System.

SAUBERE LUFT ALLEIN REICHT UNS NICHT

WIR HABEN EIN ABLUFTKOM-
PLETTSYSTEM FÜR IHRE WOHN-
& ARBEITSRÄUME ENTWICKELT





ABLUFTWÄRMEPUMPE IM MEHRGESCHOSSIGEN WOHNBAU

KONTROLLIERTE ABLUFTANLAGE MIT AUSSENLUFT-NACHSTRÖMUNG UND ENERGIERÜCKGEWINNUNG MITTELS ZENTRALER ABLUFTWÄRMEPUMPE

Bei diesem System wird, im Gegensatz zu herkömmlichen Abluftsystemen, die Energie der verbrauchten, feuchten und geruchsbelasteten Abluft genutzt, um mittels einer hocheffizienten Wärmepumpe (Serie AWP mit natürlichem Kältemittel R290) das Brauchwarmwasser zu erwärmen.

HÖCHSTE EFFIZIENZ

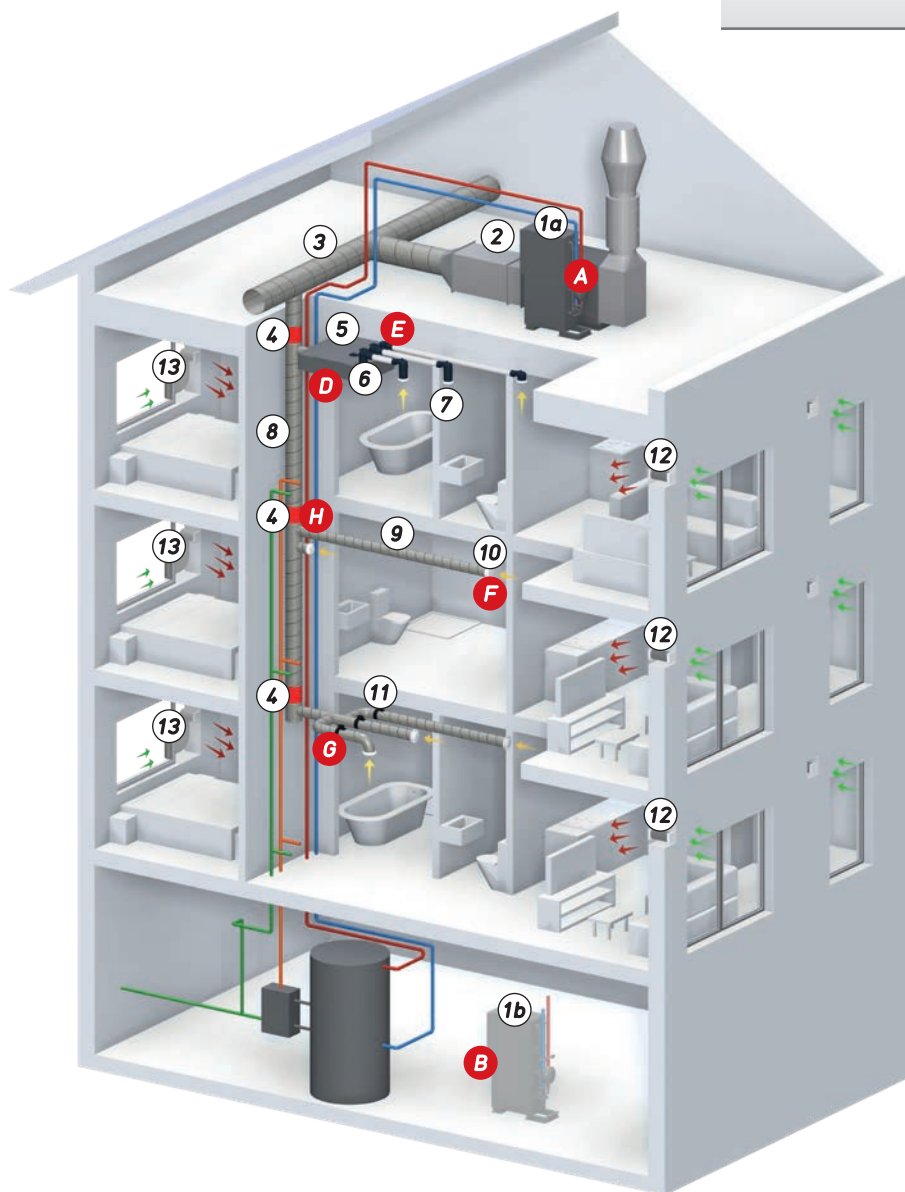
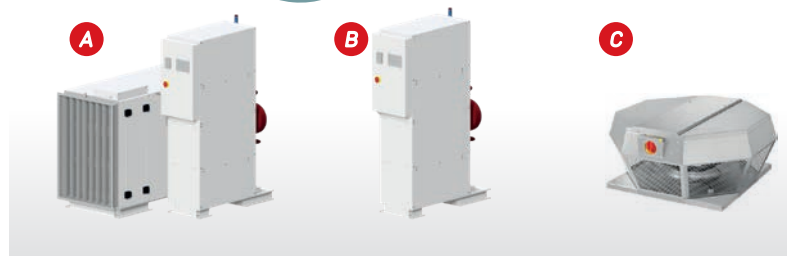
Die warme Abluft aus Küche, Bad und WC wird je nach Ausführungsvariante ständig über Tellerventile in Kombination mit der Pichler Abluftbox (Serie PVR-AL) bzw. über feuchte- oder elektrisch gesteuerte Abluftelemente (Serie AVF AV2) angesaugt. Über ein KomFlex Luftleitungsnetz und Spiro-Rohre gelangt die abgesaugte Luft schließlich zur Abluftwärmepumpe.

IDEALER LUFTAUUSTAUSCH

Die Luftmenge in den Abluftbereichen wird dabei bedarfsabhängig zwischen Grundvolumenstrom und Betriebsvolumenstrom umgeschaltet bzw. in Abhängigkeit der Raumfeuchte geregelt. Durch den vom Abluftventilator der Wärmepumpe erzeugten leichten Unterdruck (Konstantdruckregelung), strömt über die, in allen Wohn und Schlafräumen positionierten, schallgedämmten Außenluftdurchlässe ständig frische und gefilterte Außenluft nach.



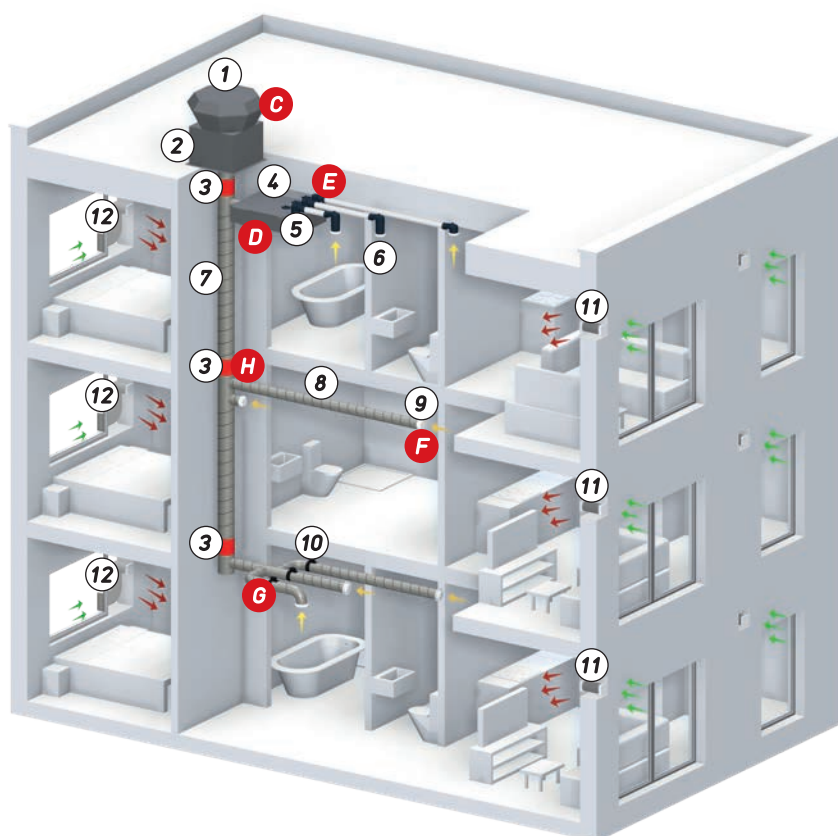
SYSTEMBEISPIEL: ABLUFTWÄRMEPUMPE



- A 1a** Abluftwärmepumpe AWP (bestehend aus Wärmepumpeneinheit und Ablufteinheit)
- B 1b** Wärmepumpeneinheit optional im Keller
- 2** Schalldämpfer
- 3** Sammelleitung
- H 4** Feuerschutzabschlüsse mit Kaltrauchsperrern LRK/MH, je nach Schachttyp Deckenschott PRODEC oder BST-E
- D 5** Neu entwickelte Abluftbox mit umschaltbaren 2-stufigen Volumenstrombegrenzern und Umlenkschalldämpfern
- E 6** KS-System Luftverteilung
- 7** Ablufttellerventile
- 8** Steigleitung
- 9** Anschlussleitung
- F 10** Automatische Abluftventile elektrisch oder feuchtegesteuert.
- G 11** Volumenstromkonstanthalter 2-stufig, elektrisch umschaltbar.
- 12** Außenluftdurchlässe gerade Ausführung, schallgedämmt mit Filterkassette, Normschallpegeldifferenzen ($D_{n,e,w}$) bis 58 dB
- 13** Außenluftdurchlässe Laibungs-Ausführung, schallgedämmt mit Filterkassette Normschallpegeldifferenzen ($D_{n,e,w}$) bis 58 dB



SYSTEMBEISPIEL: ZENTRALE ABLUFTANLAGE



- C** 1 Abluftventilator Serie DVA, DHA bzw. Ventilatorboxen Serie ISOR oder MPC
- 2 Schalldämpfer
- H** 3 Feuerschutzabschlüsse mit Kaltrauchsperrern LRK/MH, je nach Schachttyp Deckenschott PRODEC oder BST-E
- D** 4 Neu entwickelte Abluftbox mit umschaltbaren 2-stufigen Volumenstrombegrenzern und Umlenkschalldämpfern
- E** 5 KS-System Luftverteilung
- 6 Ablufttellerventile
- 7 Steigleitung
- 8 Anschlussleitung
- F** 9 Automatische Abluftventile elektrisch oder feuchtegesteuert.
- G** 10 Volumenstromkonstanthalter 2-stufig, elektrisch umschaltbar.
- 11 Außenluftdurchlässe gerade Ausführung, schallgedämmt mit Filterkassette Normschallpegeldifferenzen ($D_{n,e,w}$) bis 58 dB
- 12 Außenluftdurchlässe Laibungs-Ausführung, schallgedämmt mit Filterkassette Normschallpegeldifferenzen ($D_{n,e,w}$) bis 58 dB





ZENTRALE ABLUFTANLAGE IM MEHRGESCHOSSIGEN WOHNBAU

KONTROLLIERTE ABLUFTANLAGE
MIT AUSSENLUFTNACHSTRÖMUNG &
INNOVATIVEN SYSTEMKOMPONENTEN

Die Abluft aus Küche, Bad und WC wird je nach Ausführungsvariante ständig über Tellerventile in Kombination mit der Pichler Abluftbox (Serie PVR-AL) bzw. über feuchte- oder elektrisch gesteuerte Abluftelemente (Serie AVF AV2) angesaugt.

OPTIMAL GEREGET

Über ein KomFlex Luftleitungsnetz und Spiro-Rohre gelangt die abgesaugte Luft schließlich zum zentralen Abluftventilator. Die Luftmenge in den Abluftbereichen wird dabei bedarfsabhängig zwischen Grundvolumenstrom und Betriebsvolumenstrom umgeschaltet bzw. in Abhängigkeit der Raumfeuchte geregelt.

ZUVERLÄSSIG & BETRIEBSSICHER

Durch den vom Abluftventilator erzeugten leichten Unterdruck, strömt über die, in allen Wohn und Schlafräumen positionierten, schallgedämmten Außenluftdurchlässe ständig frische und gefilterte Außenluft nach.



VORAUSSCHAUEND ENTWICKELTE ABLUFTSYSTEME

ENERGIE- UND
KOSTENEFFIZIENT





klimaaktiv
Partner

PASSIVHAUS
Austria

Mitglied
NETZWERK
PASSIVHAUS
www.passivhaus.at

Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Grafik und Layout: WERK1 Werbegraphik GmbH
Fotos: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten | Version: 03/2025 de

PICHLER

Lüftung mit System.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.

ÖSTERREICH
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769

1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988

office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

PICHLER
Lüftungstechnik G.m.b.H

DEUTSCHLAND
86825 BAD WÖRISHOFEN
Altvaterstraße 23
office@pichlerluft.de
www.pichlerluft.de

PICHLER & CO d.o.o.
prezračevalni sistemi

SLOWENIEN
2000 MARIBOR
Cesta k Tamu 26
T +386 (0)2 46013-50
pichler@pichler.si
www.pichler.si

KLIMA DOP d.o.o.
klimatizacija i ventilacija

SERBIEN
11070 NOVI BEOGRAD
Autoput Beograd-Zagreb
bb (Blok 52 – prostor GP
„Novi Kolektiv“)
T +381 (0)11 3190177
office@klimadop.com
www.klimadop.com