



POLO-KWL
KOMFORTWOHNRAUMLÜFTUNG

**WOHER
KOMMT
DIE
FRISCHE
LUFT? ...**

poloplast
ROHRSYSTEME

... KLAR, AUS DER NATUR! UND DANK POLO-KWL JETZT AUCH IN IHR HAUS

Die Energiepreise steigen – und damit auch die Bestrebungen, Häuser besser zu dämmen, um kostspielige Energieverluste zu vermeiden. Lüften durch öffnen der Fenster bedeutet Wärmeverlust, kostet Zeit, Energie und damit auch Geld. Die Komfortwohnraumlüftung von POLOPLAST ist unser Beitrag zum Energiesparen und Wohlfühlen.

STAATLICH (STÄDTLICH) GEFÖRDERT!

Das sogenannte „klimaneutrale“ Gebäude ist seitens EU ein MUSS und bis zum Jahr 2020 vom Gesetzgeber auf EU-Ebene vehement geforderter Standard. Bund und Länder haben das Energiesparpotenzial kontrollierter Wohnraumlüftung längst erkannt und fördern den Einsatz bei Neubauten entsprechend.

Und mit dem neuen POLO-KWL System geht's noch besser: Denn POLOPLAST übertrifft die staatlichen Anforderungen. Mit Hilfe wirkungsvoller Kreuzgegenstrom- bzw. Rotations-Wärmetauscher und dem bewährten POLO-KAL NG Rohrsystem bietet POLOPLAST die höchstenergieeffiziente Lösung und damit werden die Förderkriterien mehr als erfüllt.





GESUND, DANK FRISCHER LUFT

Wir verbringen in unseren Breiten knapp 90% unserer Zeit in geschlossenen Räumen. POLO-KWL bringt daher die Natur in Ihr Eigenheim und schafft so höchsten Wohnkomfort.

In unsere Lunge strömen täglich über 12.000 l Luft. Eine stattliche Zahl! Ganz besonders dann, wenn man berücksichtigt, dass ein Erwachsener pro Stunde zwischen 10 und 20 l CO₂ ausatmet. So gesehen stellt ein 4-köpfiger Haushalt ganz schöne Anforderungen in Sachen Frischluftzufuhr – immerhin sprechen wir hier von 2.000 bis 3.000 m³ Luft, die Tag für Tag beansprucht werden.

Ganz abgesehen von den 15 kg Wasserdampf, die in unserem beispielhaften Haushalt täglich entstehen und abtransportiert werden müssen – denn sonst droht Schimmelpilz inklusive giftiger Sporen. Das heißt also, bevor sich die Raumluft in einen Giftcocktail aus CO₂, Sporen, Milbenkot und Chemikalien verwandelt, sollten wir für Frischluft sorgen.

Aber der klassische Luftaustausch durch Fenster und Türen (Stoßlüften) bedeutet Wärmeverlust, kostet Zeit, Energie und damit auch Geld und öffnet unser Heim für Pollen, Lärm und andere Luftverschmutzungen.

Die kontrollierte Wohnraumlüftung bietet hier den geeigneten Ausweg.

POLO-KWL

SO KOMFORTABEL, SO EFFIZIENT

Die **Komfortwohnraumlüftung aus dem Hause POLOPLAST** versorgt die Wohnräume kontinuierlich mit frischer Luft. Raumluftqualität und -feuchtigkeit bleiben dabei ständig im optimalen Bereich. Ineffizientes Fensterkippen samt Staub- bzw. Pollenflug ebenso wie kalte Zugluft oder Straßenlärm gehören damit endlich der Vergangenheit an.

Gekoppelt mit einem Erdwärmetauscher wird die Frischluft im Winter vorgewärmt, im Sommer gekühlt und entfeuchtet. Filter reinigen zudem die Luft zuverlässig. Die Wärme der

Abluft wird im Winter zum Aufheizen der Frischluft genutzt. Die so behandelte Zuluft wird danach über individuell geregelte Lüftungsrohre in die Wohnräume geleitet, während die

verbrauchte, CO₂-haltige Abluft abgesaugt wird. In die Anlage integrierte Schalldämpfer sorgen für flüsterleisen Betrieb. **Alles in allem die perfekte Lösung.**

1

Verteilsystem: Rohrsystem
POLO-KAL NG

2

Lüftungsgerät
POLO-AIR

3

Luftvorwärmung oder Luftkühlung
Sole- oder Luft-Erdwärmetauscher

4

Rohrdurchführungssystem
POLO-RDS evolution





GANZ SCHÖN VIELFÄLTIG

Nicht nur technisch, sondern auch optisch höchst ansprechend, fügt sich die POLO-KWL in Ihren Wohnraum. Immerhin wird Wohnqualität vor allem auch von einer ausgeprägten Liebe zum Detail beeinflusst. Genau das beweist POLOPLAST mit einer sehr umfangreichen Palette jener Komponenten, die im Wohnbereich

sichtbar sind: die Lüftungsgitter. Und da bekanntlich Geschmäcker verschieden sind, warten unterschiedlichste Farbvarianten und Ausführungen darauf, entdeckt zu werden. Denn im Falle unserer Luftein- und -auslässe finden Sie für Ihre individuelle Raumsituation immer die ideale Lösung.

Am besten überzeugen Sie sich selbst von der Vielfalt und besuchen unsere Website.



ALLES AUS EINER HAND

Hand drauf! Denn bei der Komfortwohnraumlüftung von POLOPLAST sind die Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt. Alles passt zusammen, harmonisiert in höchster Effizienz und Qualität. Das Ergebnis: ein vollständig ausgereiftes Gesamtsystem.



1 POLO-KAL NG FREIE ATEMWEGE

POLOPLAST produziert seit über 20 Jahren Kunststoffrohrsysteme in kompromissloser Qualität. Und genau diese Qualität sorgt für eine reibungslose Funktion Ihrer Komfortwohnraumlüftung:

- ultraglatte Innenschicht: geringer Strömungswiderstand und damit geringere Verschmutzung
- passgenaue, dichte Verbindungen verhindern Verluste in den Luftleitungen und maximieren die Effizienz
- starres und flexibles Verteilsystem
- flüsterleiser Betrieb dank bester Schalldämmung
- Formstücke mit großem Revisionsdeckel zur einfachen Wartung der Rohrleitung
- ausgezeichnet vom Institut für Umwelthygiene und Umweltmedizin
- 100% korrosionsbeständig
- 20 Jahre Garantie

2 POLO-AIR DIE GRÜNE LUNGE

Die Auswahl des richtigen Lüftungsgerätes ist vom jeweiligen Einsatzzweck abhängig. POLOPLAST verfügt über unterschiedlich dimensionierte Lüftungsgeräte, passend für den Einsatz je nach Größe und Luftbedarf Ihres Wohnhauses oder Gewerbeobjektes.

Alle Lüftungsgeräte verfügen serienmäßig über hocheffektive Pollen- und Feinstaubfilter. Vorrichtungen zum Schutz vor Frost und ein integrierter Sommerbypass zur behaglichen Nachtkühlung sind dabei ebenso selbstverständlich.

- energieeffizient, leise und hygienisch
- mit Feuchteregulierung bei hoher Luftfeuchtigkeit in Räumen (Badezimmer)
- automatische Steuerung inklusive einfacher Bedienung
- Steuerung mittels Bedienpanel oder PC bzw. Smartphone möglich
- zertifizierte Passivhaus-Komponente erfüllt Förderrichtlinien:



3

POLOPLAST-ERDWÄRMETAUSCHER DER TEMPERATURTURBO

Ein intelligentes Netzwerk im Boden verlegter Rohre nutzt die im Erdreich gespeicherte Wärme. In Kombination mit dem POLO-AIR Lüftungsgerät wird die durch den Luft-Erdwärmetauscher angesaugte Frischluft so ohne zusätzlichen Energieaufwand auf mindestens 16 °C erwärmt. Ein Nachheizen der Raumluft ist somit nur mehr in geringem Maß nötig. Im Sommer funktioniert dieses System „umgekehrt“. So kann beispielsweise die einströmende Luft an einem warmen Sommertag abgekühlt werden. Alternativ besteht auch die Möglichkeit, einen Sole-Erdwärmetauscher zu verwenden.



VORTEILHAFT AUF EINEN BLICK

Neben den vielen allgemeinen Vorteilen einer kontrollierten Wohnraumlüftung zeichnet sich unser Komplettsystem POLO-KWL ganz besonders aus:

- besonders leiser Betrieb
- hoch energieeffizient
- ausgereiftes Komplettsystem
- immer hygienisch sauber
- einfach zu steuern mittels Komfortbedienelement, Smartphone oder PC
- Betreuung durch technisch geschultes POLOPLAST-Personal
- einfache Reinigung und Wartung
- * 20 Jahre Garantie auf alle verbauten Rohrkomponenten

**20
JAHRE
GARANTIE***



POLOPLAST. EIN UNTERNEHMEN DER **Wietersdorfer**

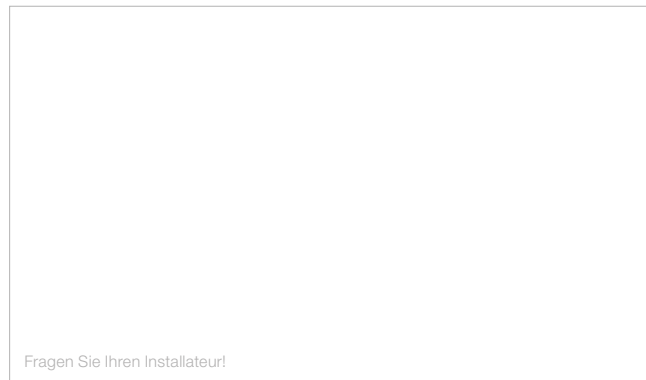
© Copyright. Sämtliche Inhalte und bildliche Darstellungen sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nur mit der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung von POLOPLAST – auch nicht in veränderter Form – wiedergegeben, veröffentlicht und verbreitet werden.

01/10.14/4.000_DE_wanted.co.at

Beachten Sie bitte unsere technischen Handbücher.



www.komfortwohnraumlueftung.at



Fragen Sie Ihren Installateur!

poloplast
ROHRSYSTEME

POLOPLAST GmbH & Co KG
Poloplast-Straße 1
4060 Leonding . Österreich
T +43 (0) 732 . 38 86.0 . F +43 (0) 732 . 38 86.9

office@poloplast.com
www.poloplast.com