



Wohnkomfort erleben, Behaglichkeit genießen

PROXON[®]
Lüftungsheizung



Wohlige Wärme und immer ein gesundes Klima im ganzen Haus

Die PROXON®-Lüftungsheizung macht Ihr Zuhause zum behaglichen Wohlfühlheim. Denn sie sorgt nicht nur für das sparsame und ökologische Heizen ganz ohne Heizkörper, sondern obendrein für ein gesundes Raumklima durch geregelte Frischluftzufuhr rund um die Uhr, ohne dass Sie auch nur ein Fenster öffnen müssen.



FUNKTION NR. 1: IHR HAUS WIRD ZUR FRISCHLUFT-OASE

Ohne dass Sie ein Fenster öffnen, tauscht die PROXON®-Lüftungsheizung die verbrauchte Raumluft zugfrei und nicht wahrnehmbar gegen gefilterte Frischluft aus. Mindestens alle zwei Stunden wird so die Luft im Haus komplett erneuert. Straßenlärm, Staub, Schmutz, Rußpartikel und – bei Einsatz von Spezialfiltern auch Schadstoffe, Blütenpollen und Gerüche kommen gar nicht erst ins Haus.

Während der Heizperiode bedeutet das: Sie lüften keine Wärme mehr „zum Fenster raus“. Die Raumtemperaturen kühlen nicht unnötig ab und es bleibt mollig warm.

Die Menge der zugeführten Frischluft lässt sich jederzeit und ganz individuell der Situation anpassen. Zum Beispiel, wenn sich viele Personen in einem Raum aufhalten oder wenn gekocht wird – das Raumklima bleibt immer angenehm und sorgt 24 Stunden am Tag für gesundes Wohlbefinden.



FUNKTION NR. 2: SIE HEIZEN SPARSAM UND ÖKOLOGISCH

Die PROXON®-Lüftungsheizung braucht keinen Gasanschluss, keinen Öl- oder Pelletlagerraum, keine Erdbohrung und keine Heizkörper (außer in Bädern und WC's).

Den überwiegenden Teil der Beheizung übernimmt die Luft-/Luftwärmepumpe im Zentralgerät. Die erwärmte Luft wird über Wärmelement-Ventile in die einzelnen Räume geführt, wobei die Temperatur in jedem Raum einzeln reguliert werden kann.

FUNKTION NR. 3: WARMWASSER SO GANZ NEBENBEI

Mit der PROXON®-Trinkwarmwasser-Wärmepumpe wird ganzjährig das Warmwasser u. a. aus der Fortluft der Lüftungsheizung, aus der Abwärme der Kühlung bzw. der Ofenwärme produziert. Das ist umweltfreundlich und spart Energie und Kosten.

FUNKTION NR. 4: OPTIONALE KÜHLFUNKTION IM SOMMER

Mit der PROXON®-Lüftungsheizung haben Sie ein System, das zusätzlich zu seiner Lüftungs- und Heizfunktion auch für Kühlung sorgen kann. Mit dieser Option können Sie die in die Räume geleitete saubere Frischluft auf Knopfdruck ankühlen und entfeuchten. Das schafft zusätzlichen Komfort und Wohlbehagen auch an heißen Sommertagen.



Die ökologische und zukunftsichere Komfort-Technik



Geregelte Lüftung für ein gesundes und frisches Raumklima – zum Aufatmen.



Lüftungswärmeverluste vermeiden, umweltbewusst leben.



Kostenlose Zusatzenergie durch Nutzung der Sonnenkraft.



Den Geldbeutel schonen durch Einsparung und Fördergelder.

ALLERGIKER KÖNNEN AUFATMEN

Die PROXON®-Lüftungsheizung vereint zukunftsweisende, umweltbewusste Heiztechnik mit gesundem Raumklima durch automatische Frischluftzufuhr. Dabei wird auch die im Haus entstehende überflüssige Feuchtigkeit automatisch nach draußen geleitet. Das entzieht Hausstaubmilben und Schimmelpilz den Lebensraum.

GUT FÜR DIE BAUSUBSTANZ

Ein zu feuchtes Innenklima ist nicht nur schlecht für die Gesundheit, sondern auch für die Bausubstanz. Durch den kontinuierlichen Luftaustausch verhindert die PROXON®-Lüftungsheizung Feuchtschäden, die meist durch falsches Lüften entstehen. So bleibt der Wert Ihres Hauses erhalten.

REAKTIONSSCHNELLE REGELUNG

Gerade bei Niedrigst-Energiehäusern ist ein schnell regelbares System wichtig, um z.B. auf Sonneneinstrahlung oder innere Wärmequellen unmittelbar reagieren zu können. Zum Beispiel Systeme mit Fußbodenheizung sind hier sehr träge. Die PROXON®-Lüftungsheizung jedoch passt sich der jeweiligen Situation in kürzester Zeit an.

SORGLOS LEBEN

Gekippte oder ganz geöffnete Fenster verleiten zum Diebstahl. In einem solchen Fall zahlen nicht einmal die Versicherungen. Kein Problem mit der PROXON®-Lüftungsheizung, denn die Fenster können immer geschlossen bleiben.

DIE KRAFT DER SONNE NUTZEN

Die Sonne trägt aktiv zur Energiebedarfsdeckung im Niedrigst-Energiehaus bei, weil die geschlossenen Fenster die Energie im Winter zwar ins Haus hinein, aber nicht wieder hinaus lassen. So nutzen Sie kostenlose zusätzliche Energie für die Beheizung Ihres Hauses.

VATER STAAT ZAHLT MIT

Mit der Komfort-Technik werden in der BRD die Anforderungen an die Grenzwerte der KfW mit Effizienz 70 erreicht (Effizienz 55 ohne Kühlung). Jeweiliger Einzelnachweis erforderlich.

GUT FÜR DIE UMWELT

Da die Lüftungswärmeverluste zurückgewonnen werden und das Lüftungssystem optimal auf das wärmedämmte Haus abgestimmt ist, wird gegenüber einer herkömmlichen Heizung viel weniger Energie benötigt. Das schont die Umwelt!

PROXON®
Lüftungsheizung



Die Zentralgeräte der PROXON®-Lüftungsheizung sind das Herzstück der Anlage. Hier wird die verbrauchte Luft im Haus permanent gegen gereinigte und angewärmte Frischluft ausgetauscht und in das Rohrsystem geleitet. Aus der Abwärme wird Warmwasser produziert.

1 LÜFTUNGSHEIZUNG FÜR ÖKOLOGISCHES HEIZEN

Grundsystem mit hocheffizientem Wärmetauscher und kombinierter Luft-/Luft-Wärmepumpe. Dieses System basiert auf dem Prinzip der klassischen Lüftungs- und Wärmerückgewinnungstechnik. Für ein Höchstmaß an Komfort ist diese Lüftungsheizung standardmäßig mit einer Kühlfunktion ausgestattet. Das steigert zusätzlich Ihren Wohnkomfort.

2 DOPPELWÄRME-PUMPEN-SYSTEM

Über die Vorteile des Grundsystems hinaus ermöglicht dieses innovative System weitere Energiesparpotenziale. Durch den zusätzlichen Einsatz einer speziellen Luft-/Wasser-Wärmepumpe kann das benötigte Warmwasser aus der Abwärme der Kühlung bzw. der Lüftungsheizung gewonnen werden. Das spart nochmals Energie.

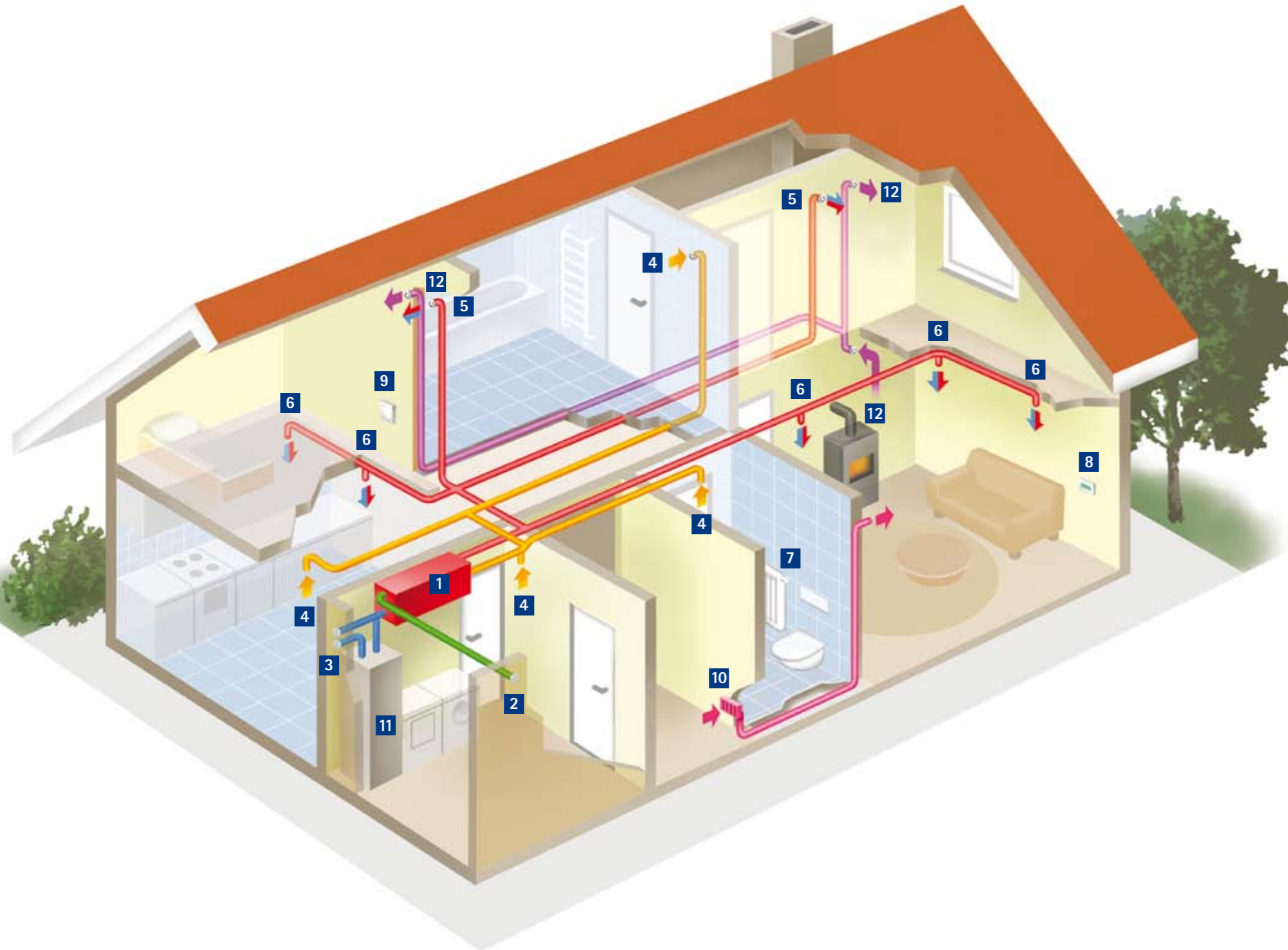


Ofen bauseits

3 OFENBETRIEB UND OFENUMLUFT FÜR NOCH MEHR WIRTSCHAFTLICHKEIT UND BEHAGLICHKEIT

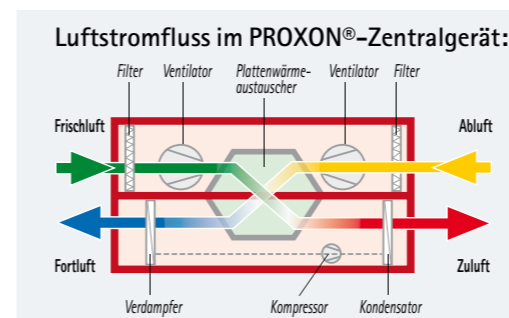
Als Zusatzoption können Sie die aufsteigende Wärme eines Ofens in das System integrieren (Ofenumluft). Hierzu wird oberhalb des Ofens eine Absaugstelle platziert. Ein separates Rohrsystem mit eigenem Ventilator versorgt die Räume im Obergeschoss (außer Schlafzimmer und Bad) mit anteiliger Wärme des Ofens. Das spart zusätzliche Energie. Außerdem kann die Abwärme des Ofens zur Trinkwarmwasserbereitung genutzt werden. Die Funktion »Ofenbetrieb« steht Ihnen im Standard zur Verfügung.

Das intelligente und innovative Komfort-System



DIE SYSTEMKOMPONENTEN:

- PROXON®-Zentralgeräte mit Wärmerückgewinnung durch Wärmetauscher und Luft-/Luft-Wärmepumpe. Integrierte Microprozessoregelung zur Luftmengen- und Temperatureinstellung sowie Filterwechselanzeige. Kühl- und Entfeuchtungsfunktion sowie Abwärmenutzung für die Warmwasserbereitung.
- Lüftungstechnisch integrierte Trinkwasserwärmepumpe mit Solaranschluss* inkl. 270-l-Warmwasserspeicher. *Solaranlage bauseits
- Wärme- und schalldämpfender Modularverteiler.
- Rohrsystem aus glattwandigen, wärmedämmten* Metall-Rund- oder Flachkanälen. *je nach Erfordernis
- Ergänzungsheizgeräte für Bäder und WCs.
- Lüftungsauslässe mit integrierten Wärmeelementen.
- Kaltluftbeimischung für Schlafraum.



1 Beispiel für Zentralgerät mit Wärmetauscher, Wärmepumpe, Filtern und Ventilatoren

7 Badkonvektoren bzw. Handtuchheizkörper* oder Dünnpföbdenheizungen* sorgen für Wärme im Bad/WC
*bauseits

2 Frischluft wird von außen angesaugt und in das Zentralgerät geleitet

8 Bedienteil mit Betriebsanzeige und großem Display

3 Verbrauchte Fortluft wird aus dem Haus geführt

9 Raumthermostate zur Regelung der Wohnräume im Heizfall

4 Abluftventile saugen die verbrauchte Luft aus den Nutzräumen und führen sie in das Zentralgerät

10 Umluftgitter im Dielenbereich (auf Wunsch lieferbar)

5 »Butterfly«-Zuluft-Wandventil

11 Trinkwasser-Wärmepumpe mit Solaranschluss* inkl. 270-l-Warmwasserspeicher. *Solaranlage bauseits

6 Zuluft-Deckenventil

In die Zuluft-Ventile integriertes Wärmeelement

12 Kaminöfen als Zusatzheizung mit Ofenumluft für weitere Räume spart Zusatzenergie (bauseits)

Die PROXON® Vorteile auf einen Blick:

Die PROXON®-Lüftungsheizung ist ein intelligentes, innovatives und zukunftssicheres System, das Ihnen ein völlig neues Wohngefühl bietet. Es wurde entwickelt für hochwärme-gedämmte Niedrigenergiehäuser und bietet im Vergleich gegenüber herkömmlichen Heizsystemen nicht nur mehr Komfort, sondern auch erhebliche wirtschaftliche Vorteile.

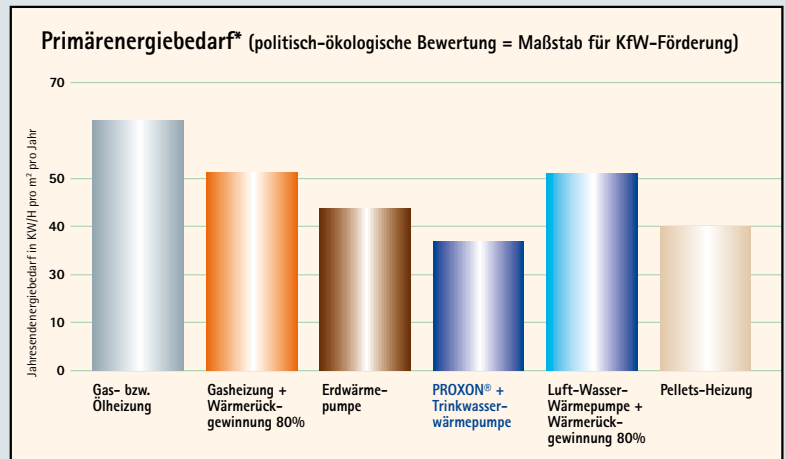
- Lüftungsanlage integriert
- Luft-Luftwärmepumpe
- Wärmerückgewinnung aus der Abluft
- Keine Heizkörper
- Kühlabwärme für Warmwasser mit zweiter Wärmepumpe
- Ofenwärme kann im Haus verteilt und für Warmwasser genutzt werden
- Schutz vor Pollen und Milben
- Geringe Verbräuche
- 24 Stunden am Tag Frischluft im Haus
- Unabhängigkeit von Öl und Gas
- Optimierte Kühl- und Entfeuchtungsfunktion*

»Fünf in Einem« mit der PROXON®-Lüftungsheizung:



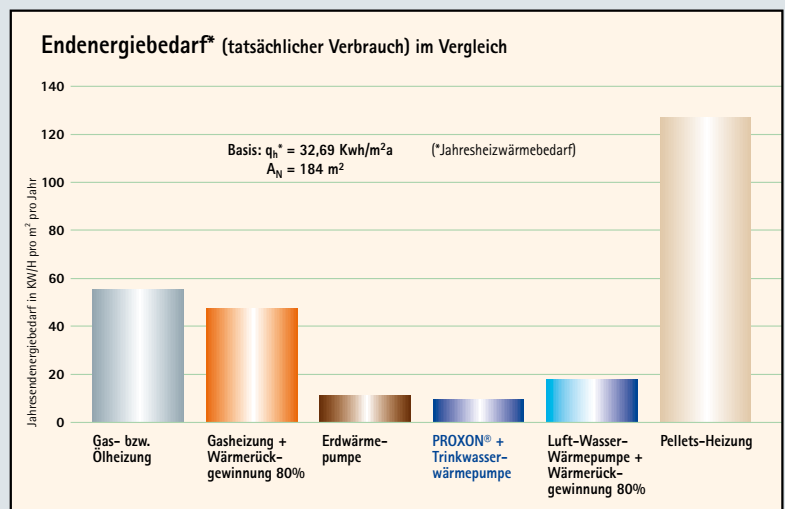
*optional

Die PROXON®-Lüftungsheizung erfüllt beim Vergleich von Primär- und Endenergiebedarf die Förderungsvoraussetzungen nach KfW



*Referenzhaus. Quelle: R. Schmidt, Fraunhofer IRB Verlag

**Förderungsgrenze nach KfW-Energiesparhaus 55



*Quelle: Welche Heizung braucht das Haus? Fraunhofer IRB Verlag