



HEIZEN WAR GESTERN!
DIE ZUKUNFT HEISST PROXON®-KOMFORTTECHNIK



Wohlige, gesunde Wärme und immer ein gutes Klima im ganzen Haus

Die PROXON-Komforttechnik 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.



IHR HAUS WIRD ZUR FRISCHLUFT-OASE

Die PROXON-Komforttechnik tauscht die verbrauchte Raumluft zugfrei und nicht wahrnehmbar gegen gefilterte Frischluft aus. Mindestens alle zwei Stunden wird so die Luft 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 individuell anpassen. Zum Beispiel, wenn sich viele Personen in einem Raum aufhalten oder wenn gekocht wird – das Raumklima bleibt immer angenehm und sorgt den ganzen Tag für Wohlbehagen.

SIE HEIZEN SPARSAM UND ÖKOLOGISCH

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

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

WARMWASSER SO GANZ NEBENBEI

Mit der 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.

KÜHLFUNKTION IM SOMMER

Das System sorgt zusätzlich für Kühlung. Mit dieser Option können Sie bei hohen Außentemperaturen die Luft ankühlen und entfeuchten. Das schafft zusätzlichen Komfort und Wohlbehagen an heißen Sommertagen.

ALLERGIKER KÖNNEN AUFATMEN

Zukunftsweisende Heiztechnik wird verbunden mit gesundem Raumklima durch automatische Frischluftzufuhr. Dabei wird auch die im Haus entstehende überflüssige Feuchtigkeit automatisch nach draußen geleitet. Das verhindert Hausstaubmilben und Schimmelpilz.

GUT FÜR DIE BAUSUBSTANZ

Ein zu feuchtes Innenklima ist schlecht für die Gesundheit und für die Bausubstanz. Durch den kontinuierlichen Luftaustausch verhindert das System Feuchteschäden, die meist durch falsches Lüften entstehen. So bleibt der Wert Ihres Hauses erhalten.

DIREKTE, SCHNELLE REGELUNG

Um z.B. auf Sonneneinstrahlung oder innere Wärmequellen unmittelbar reagieren zu können, passt sich die PROXON-Komforttechnik 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-Komforttechnik, denn die Fenster können immer geschlossen bleiben.



Kostenlose Zusatzenergie durch Nutzung der Sonnenkraft

DIE KRAFT DER SONNE NUTZEN

Die Sonne trägt aktiv zur Energiebedarfsdeckung im Niedrigst-Energiehaus bei. So nutzen Sie kostenlose zusätzliche Energie für die Beheizung Ihres Hauses

Die moderne, ökologische PROXON®-Komforttechnik



PHOTOVOLTAIK – die ideale Ergänzung

Mit selbstproduziertem Strom lässt sich im Sommer z.B. die Kühlfunktion sowie die Trinkwasserbereitung betreiben. Das heißt: Höchster Komfort und zusätzlich noch mehr Energie sparen.



Den Geldbeutel schonen durch Einsparung und Fördergelder.

VATER STAAT ZAHLT MIT

Mit der PROXON Komforttechnik werden die Anforderungen an die Grenzwerte der KfW (Effizienz 40* / Effizienz 55) bei entsprechender Dämmung erreicht.

*ohne Kühlfunktion bzw. mit Photovoltaik



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

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!

1 MODERNSTE WÄRMETECHNIK FÜR ÖKOLOGISCHES HEIZEN

Grundsystem mit hocheffizientem Wärmetauscher und kombinierter, frequenzmodulierter Luft-Luftwärmepumpe. Dieses System basiert auf dem Prinzip der klassischen Lüftungs- und Wärmerückgewinnungstechnik. Für ein Höchstmaß an Wohnkomfort kann das System mit einer aktiven Kühlfunktion ausgestattet werden.

2 DAS INNOVATIVE DOPPEL WÄRMEPUMPEN-SYSTEM

Über die Vorteile der Luft-Luft-Wärmepumpe 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.



3 SPAREN DURCH OFENBETRIEB UND OFENUMLUFT

Die PROXON®-Komforttechnik verfügt im Standard über den sogenannten Ofenbetrieb. Hierbei lässt sich die Wärme eines Ofens auch auf andere Räume übertragen. Darüberhinaus kann als Option eine sogenannte Ofenumluft (Absaugung oberhalb des Ofens) eingesetzt werden, die durch ein eigenständiges Rohrsystem Wärme direkt vom Wohnbereich auf andere Räume übertragen kann.

Ofen bauseits

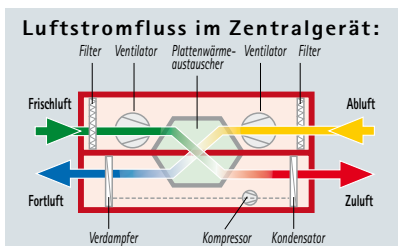


SYSTEM 1

PROXON® Lüftungsheizung

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.

- Integrierte Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung
- Frequenzmodulierte Luft-Luft-Wärmepumpe
- Einfacher „Smart“ Filterwechsel
- EC-Ventilatoren
- Schlafzimmer-Kaltluft
- Frischluft-Vorwärmung
- Zentrales Glas-TFT-Panel
- Trinkwarmwasser-Wärmepumpe
- Keine Heizkörper
- Kühlabwärme für Warmwasser
- Ofenwärmenutzung für andere Räume durch Ofenbetrieb
- Schutz vor Pollen und Milben
- Geringe Energieverbräuche
- Effizienz 55*** / 40*** erreichbar
- Permanente Frischluft im Haus
- Unabhängigkeit von Öl und Gas
- Optimierte Kühl- und Entfeuchtungsfunktion



- 1 Zentralgerät
- 2 Trinkwasser-Wärmepumpe
- 3 Frischluft von außen
- 4 Verbrauchte Fortluft
- 5 Abluftventile
- 6 Zuluft-Wandventile
- 7 Zuluft-Deckenventile

- 8 Regelung mit beleuchtetem Display
- 9 Raumthermostate zur Einzelraumregelung
- 10 Kaminofen bauseits. Der in die Anlage bereits integrierte Ofenbetrieb ermöglicht die Wärmeverteilung auf andere Räume



Die Trinkwarmwasser-Wärmepumpe mit integriertem 285 Liter Wasserspeicher.

Das Zentralgerät der PROXON Lüftungsheizung ist 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.

SYSTEM 2

PROXON® Frischluft- Wärmetechnik

Die PROXON Frischluft-Wärmetechnik 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.

DAS WÄRME-SYSTEM MIT DER TECHNOLOGIE VON MORGEN

- Wärmt an kalten, kühlt an heißen Tagen ohne zusätzliche Heizung
- Intelligente Einzelraumregelung (im Heizfall) über Nebenbedienpanels
- IRS 485 Schnittstelle mit optionaler Bus-Bridge (Anbindung an andere Datenbussysteme)
- Zentrales TFT-Bedienpanel
- Frequenzmodulierte Luft-Luftwärmepumpe
- Frischluft-Vorwärmung über die Wärmepumpe
- Integrierter Energieregler zur Zonierung der Zuluft im Heiz- und Kühlbetrieb
- Energiesparende EC-Ventilatoren

DIE WELLNESS-OASE FÜR HAUS UND BEWOHNER

- Hochwirksame F7 Pollenfilter in der Frischluft
- einfacher „Smart“ Filterwechsel
- Automatischer Sommerbypass
- Zentrale Feuchteregelung (über Ventilatoren)**
- CO₂ Regelung (zentral)*

*optional
**keine aktive Befeuchtung

SPARSAM UND ÖKOLOGISCH

- Kein Gasanschluss, kein Öl- oder Pelletlagerraum, keine Erdbohrung
- Heizkörper nur in Bad und WC



- 1 Zentralgerät
- 2 Trinkwasser-Wärmepumpe
- 3 Frischluft von außen
- 4 Verbrauchte Fortluft
- 5 Abluftventile
- 6 Zuluft-Wandventile
- 7 Zuluft-Deckenventile
- 8 MOD-Bus-geregeltes Zentralpanel
- 9 Ofenbetrieb und Ofenumluft

- 10 Intelligente Luftmengenregelung:
 - Messung von relativer Feuchte und CO₂-Gehalt* der Raumluft im Referenzraum
 - Automatische Anpassung der Luftmenge je nach Luftqualität*
 - Niedriger Energieverbrauch durch kurzfristige Anpassung an den aktuellen Frischluftbedarf
- *CO₂-Regelung optional



Die in die Fortluft integrierte Trinkwasser-Wärmepumpe kann bis zu 800 Liter Warmwasser pro Tag produzieren. Eine Solarthermie-Anlage kann angeschlossen werden

Das Zentralgerät ist das Herzstück der PROXON Frischluft-Wärmetechnik. Hier wird die verbrauchte Luft permanent gegen gereinigte Frischluft ausgetauscht, die dann – erwärmt oder gekühlt – in die Wohnräume geleitet wird.

Intelligente und innovative Technologie für ein besseres Wohngefühl

Komponenten für System 1 und 2



Frischlufte wird von außen angesaugt und in das Zentralgerät geleitet, verbrauchte Fortluft wird herausgeführt



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



Zuluft-Wandventile in »Butterfly«-Optik inkl. Wärmeelement



Zuluft-Deckenventile in Weiß oder in Stahloptik



Zentrales schall- und wärmedämmtes Verteiler-Modul



Rohrsystem aus glattwandigen, anti-statischen und wärmedämmten Blechkanälen



Edelstahl-Frischluftturm (nur bei Kelleraufstellung)

Komponenten für System 1



Zentrales Glas-TFT Bedienpanel



Raumthermostate zur Regelung der Räume im Heizfall



Zentrales Glas-TFT-Panel mit RS 485-Schnittstelle und integriertem Datenbus



Nebenbedienpanels für die Wohnräume mit Datenbus-Technologie

Komponenten für System 2

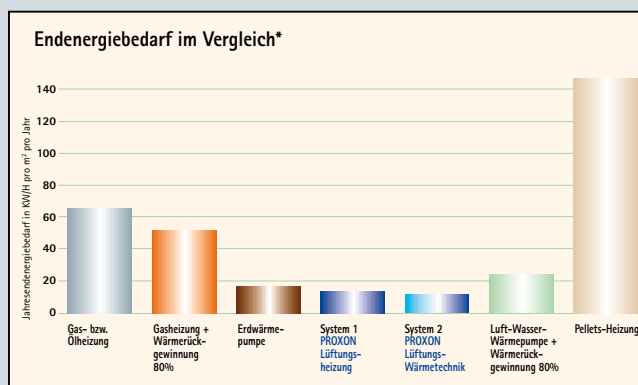
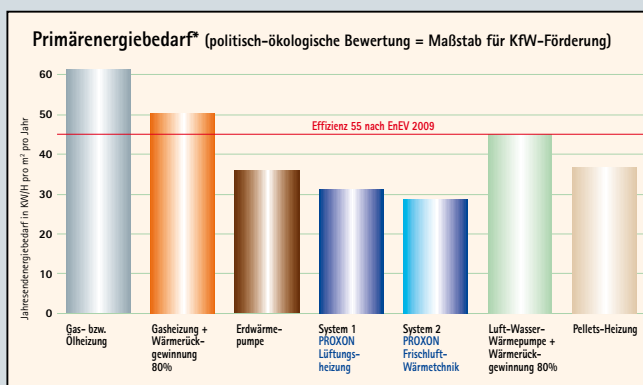
Geld sparen durch geringere Energiekosten und staatliche Fördergelder

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

Die beiden Diagramme zeigen den Primär- sowie den Endenergiebedarf unterschiedlicher Heizungssysteme für ein Referenzgebäude unter normierten Bedingungen.

Als Basis für die Zahlen dient die EnEV 2009 sowie die DIN 1946-6. Die Daten sind dem Buch „welche Heizung braucht das Haus (2. aktualisierte Auflage) von Rolf Schmidt entnommen.

Das Buch ist im Fraunhofer Verlag erschienen.



Nutzfläche 184 m² / Jahresheizwärmebedarf 32,69 kWh/m²a

Leistungsvergleich der PROXON Lüftungsheizung und der PROXON Frischluft-Wärmetechnik

	PROXON Lüftungsheizung		PROXON Frischluft-Wärmetechnik	
Wärmerückgewinnung	bis 95%	●	bis 95%	●
Int. Vorwärmung	Ja	●	Ja	●
Sommerbypass	Ja	●	Ja	●
Wärmepumpe	Frequenzmoduliert Rollkolben	●	Frequenzmoduliert Rollkolben	●
Zonenregulierung	Nein (+Schlafen)	■	Ja, 2 x Zuluft + Schlafen	●
Anschluss Keller	Nein	■	Ja	○
Kühlfunktion (reversible WP)	Ja	○	Ja	○
Passive Feuchteregelung	Nein	■	Ja	●
Enthalpie-Wärmetauscher*	Ja	○	Ja	○
Zentrales Bedienelement	Glas-TFT-Panel	●	Glas-TFT-Panel mit integriertem Datenbus	●
Raumregelung	Zentrales Panel + Thermostate	●	TFT-Panel+an Datenbus gekoppelte elektronische Bedienelemente	●
Busschnittstelle und Bus-Bridge RS 485	Nein	■	Ja	○
Trinkwasser-WP mit 285 Liter Wasserspeicher	Ja	●	Ja	●
CO ₂ -Regelung	Nein	■	Ja	○
Frischluft-Filter	G4 F7	● ○	F7 (Pollenfilter) G4	● ○

Serie ● Option ○ nicht möglich ■ *Beeinflussung Effizienz-Klasse

Die Zukunft heißt PROXON® Komforttechnik

Die PROXON® Systeme sind intelligent, innovativ und zukunftssicher und bieten Ihnen ein völlig neues Wohngefühl. Sie wurden entwickelt für hochwärmegedämmte Niedrigenergie- und Passivhäuser. PROXON® bietet im Vergleich zu herkömmlichen Systemen nicht nur mehr Komfort, sondern auch erhebliche wirtschaftliche Vorteile.

PROXON® Komforttechnik auch als Passivhaus-Technologie



- Integrierte Vorwärmung durch Luft-Luft-Wärmepumpe
- Keine zusätzlichen Vorwärmemaßnahmen erforderlich
- Integrierte Be- und Entlüftung
- Effizienter Wärmebereitstellungsgrad 85 % nach PHI
- Hohe Energieeffizienz der Ventilatoren
- Frequenzmodulierte Luft-Luft-Wärmepumpe
- Trinkwarmwasserwärmepumpe (cop bis 4,40)
- 285 Liter Wasserspeicher
- Integrierter Solar-Wärmetauscher
- Kühlfunktion mit Abwärmenutzung für Warmwasser
- Geregelter Sommerbypass
- Schlafzimmerkaltluft
- Unabhängigkeit von Öl, Gas oder Pellets
- Rund um die Uhr optimales Raumklima
- Pollenfilter F7 in der Frischluft
- Keine Heizkörper (außer Bäder)
- PHI-zertifiziert
- Optimierte Kühl- und Entfeuchtungsfunktion (optional)

Das PROXON
Passivhaus-Zertifikat

