

PROXON Komforttechnik und
Frischlufte-Wärmetechnik 3.0

Damit Sie sich Zuhause wohlfühlen ...




PROXON®
KOMFORTTECHNIK

Komforttechnik für die perfekte Wohlfühlatmosphäre

02 03	PROXON Komforttechnik
04 05	Ihre Vorteile im Überblick
06 07	Das PROXON System
08 09	Das PROXON System – Kühlen
10 11	Geräteserie FWT 3.0
12 13	Geräteserie P 3.0
14 15	PROXON Trinkwasser-Wärmepumpe
16 17	Technikraum mit Frischluft-Wärmetechnik
16 17	Komponenten der PROXON Systeme PROXON Gerätevergleich



Die Zukunft heißt PROXON Frischluft-Wärmetechnik

Immer milder werdendes Klima in Verbindung mit extrem gut gedämmten Gebäuden in Warmbauweise – dieser Mix ändert die Anforderungen an moderne Heizungs-technik signifikant. Dabei spielt es keine Rolle, ob das Gebäude im Holzrahmenbau oder in Massivhausbauweise errichtet wird – beide Bauweisen, ob im Effizienzhaus-standard EH 55, EH 40 oder sogar EH 40+, stellen ähnliche Herausforderungen an die moderne Haustechnik. Unser Luft-Luft-System eignet sich ideal für beide Bauweisen und erfüllt die Anforderungen dieser hohen energetischen Standards zuverlässig.

Der niedrige Wärmebedarf dieser dichten Gebäude führt zu geringeren Heizlasten, während gleichzeitig höhere Kühllasten im Sommer sowie hohe Anforderungen an die Temperatur-Flexibilität der Heizung in der Übergangszeit entstehen. Durch die luftdichte Bauweise steigen zudem die Ansprüche an ein effektives Lüftungs- und Wärmerückgewinnungssystem sowie an eine energieeffiziente Warmwasserbereitung.

Die PROXON Komfort- und Frischluft-Wärmetechnik ist die innovative Antwort auf genau diese neuen Herausforderungen. Diese Broschüre gibt Ihnen einen Überblick über die seit über **40 Jahren bewährten Systeme** der Zimmermann GmbH & Co. KG – übrigens einer 100%igen Tochter von Stiebel Eltron.

Schon gewusst?

Für alle Bauweisen geeignet:

Energieeffizienzhäuser der Klassen EH55, EH 40 und EH 40+ bilden die ideale Grundvoraussetzung für unser effizientes PROXON Luft-Luft-System.

Angenehme Temperaturen sowie ein gutes Klima in Ihrem Energiesparhaus.

Die PROXON Techniken sind Allround-Systeme. Sie sorgen für hervorragende Luftqualität in den Innenräumen dank der integrierten Be- und Entlüftung, sparen Energie durch die hocheffiziente Wärmerückgewinnung und sorgen für angenehme, schnell veränderbare Temperaturen durch die Kombination aus Luft-Luft-Wärmepumpe und nachgeschalteten Wärmeelementen.

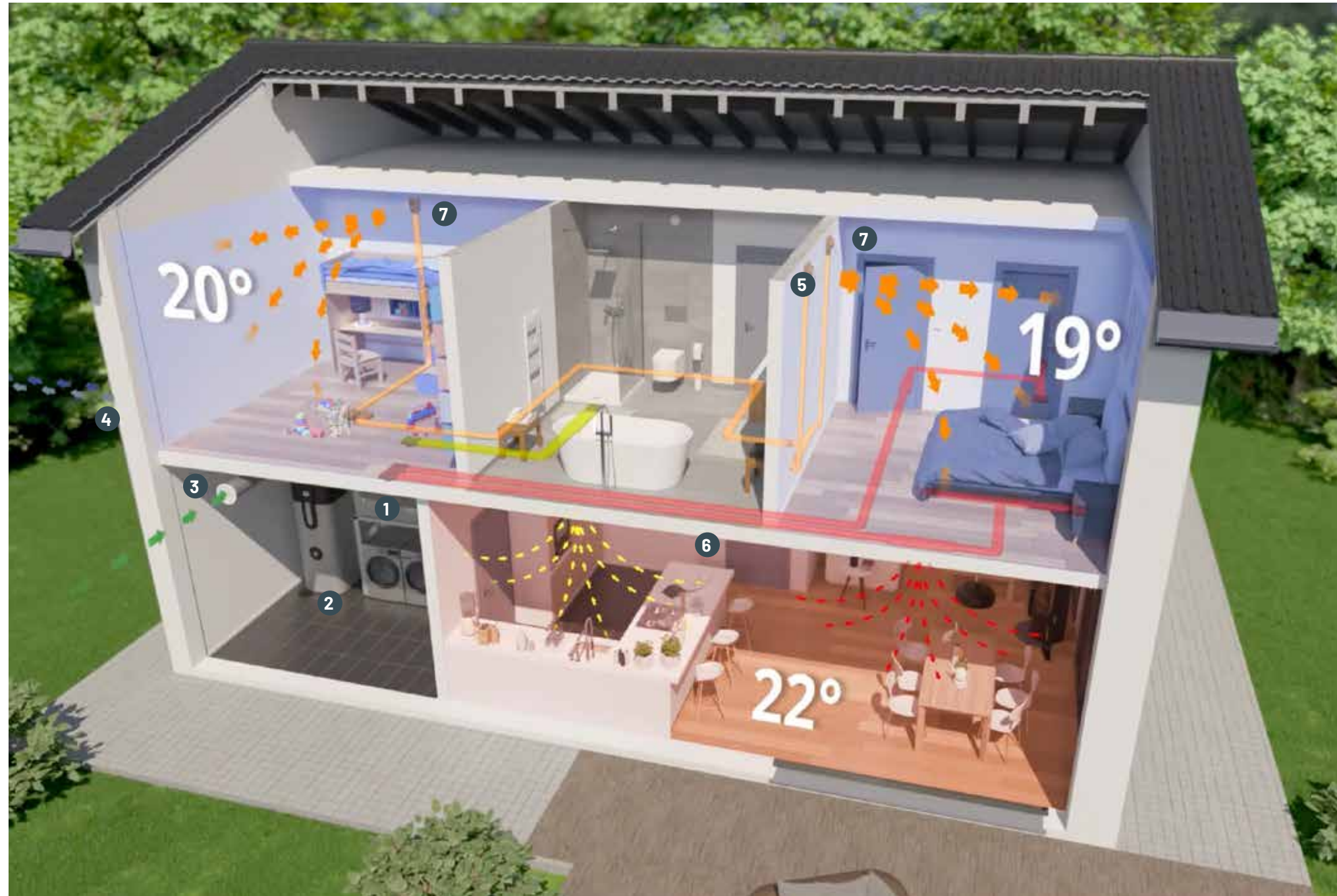
Das so wichtige warme Wasser wird mittels einer separaten Wärmepumpe, unabhängig von der Luft-Luft-Wärmepumpe erzeugt. Das bedeutet maximale Flexibilität, Komfort und Energieeinsparung. Hochwertige Filter in der Frischluft schützen Sie vor Staub, Schmutz und Insekten und der Einsatz von F7/ePM1 Filtern kann die Konzentration virenbelasteter Partikel verringern. Luftschadstoffe wie VOCs und Aerosole werden nach außen geleitet und durch frische Luft ersetzt. Die Systeme kommen komplett ohne Außengeräte aus. Photovoltaik-Anlagen und Öfen lassen sich perfekt kombinieren. Übrigens: Die Geräte der Serie 3.0 verwenden in ihren Luft-Luft-Wärmepumpen das natürliche Kältemittel Propan – mit sehr niedrigem Treibhauspotenzial (GWP 3).



Ihre Vorteile

	Frische und saubere Luft
	Ganzjährig angenehme Temperaturen
	Energieeffizient
	Kombinierbar mit Holzöfen
	Kombinierbar mit Photovoltaik
	Kühlen im Sommer
	Natürliches Kältemittel Propan R 290

Komfortable Frischluft-Wärmetechnik in Ihr Zuhause integrieren



Das Zentralgerät und die Trinkwasser-Wärmepumpe werden in einem Technikraum (z. B. im EG oder KG) platziert. Zuluftkanäle führen die warme (während des Heizbetriebes) oder die gekühlte und entfeuchtete (während des Kühlbetriebes) Luft in die einzelnen Räume, wo sie über Luftauslässe in Wand oder Decke zugfrei eingebracht wird. Die Raumluft wird dabei kontinuierlich mit

einer Luftwechselrate von 0,5 bis 0,7 erneuert – für dauerhaft frische Luft ohne spürbare Zugluft. In den Luftauslässen befinden sich elektrische Wärmeelemente, die die Wärmepumpe bei Bedarf unterstützen. Beim Frischluft-Wärmetechnik-System können die Schlafräume max. 3 (bei vorhandenem Keller max. 2) bei Bedarf automatisch temperaturreduziert werden.

- 1 Zentralgerät mit integriertem Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher und frequenzmodulierter Luft-Luft-Wärmepumpe
- 2 Trinkwasser-Wärmepumpe T300 mit 300 l Wasserspeicher und optionaler Boost-Funktion
- 3 Frischluft von außen (bei Kelleraufstellung ggf. mit Frischluftturm)
- 4 Fortluft nach außen

Wohlfühl-Klima in energieeffizienten Gebäuden

Ob Holzrahmenbau oder Massivhausbau – mit einem Proxon-Luft-Luft-System gewinnen Sie in beiden Bauweisen deutlich an Raumklima-Komfort. Unabhängig davon, ob Sie Ihren Neubau nach Effizienzhaus-Standard 55, 40 oder 40+ ausführen, sorgt das Proxon-System für konstante Frischluft, angenehme Temperaturen und ein gesundes Innenraumklima – ohne gekippte Fenster, Zugluft oder große Heizkörper.

Über eine zentrale Lüftungs- und Wärmepumpentechnik wird die Luft im Haus laufend gefiltert und mit Wärmerückgewinnung erwärmt. Moderne Gebäude profitieren gleichermaßen von sparsamer Heizleistung, reduzierten Feuchtigkeitsspitzen und gleichzeitig hoher Behaglichkeit – für ein modernes Eigenheim, das heute schon für morgen bereit ist.



Beispielaufbau
Holzrahmenbau



Beispielaufbau
Massivhausbau

- 5 Abluftventile
- 6 Volltouch-Display zur Steuerung der Anlage sowie Sensoren (rel. Feuchte) und CO₂ (sofern vorhanden) oberhalb des Displays
- 7 Zuluft-Wand-Ventil mit Wärmeelement

Erfrischende Kühlung auch an heißen Sommertagen



PROXON Frischluft-Wärmetechnik sorgt auch an heißen Sommertagen für ein angenehmes Raumklima. Im aktiven Kühlbetrieb läuft die Luft-Luft-Wärmepumpe reversibel und kühlt die frische Außenluft effektiv ab – gleichzeitig wird sie entfeuchtet, um ein trockenes, wohlführendes Klima zu schaffen. Bei ausreichender Außenbeschattung sinken die Raumtemperaturen spürbar um mehrere Grad, ohne dass gekühlte Luft unangenehm strömt. Die optionale Cooling-Boost-Funktion (exklusiv bei FWT-Systemen) steigert die Kühlleistung um bis zu 20%, für noch schnellere und intensivere Erfrischung.

Schon gewusst?

Cooling Boost – Frische Abhilfe bei Hitze

Die optionale Cooling-Boost-Funktion kühlt die Zuluft schnell und effektiv ab – und entfeuchtet gleichzeitig. So erreichen Sie auch an heißen Sommertagen ein angenehmes Raumklima ohne lästige Zugluft. Sofortige Erfrischung pur.

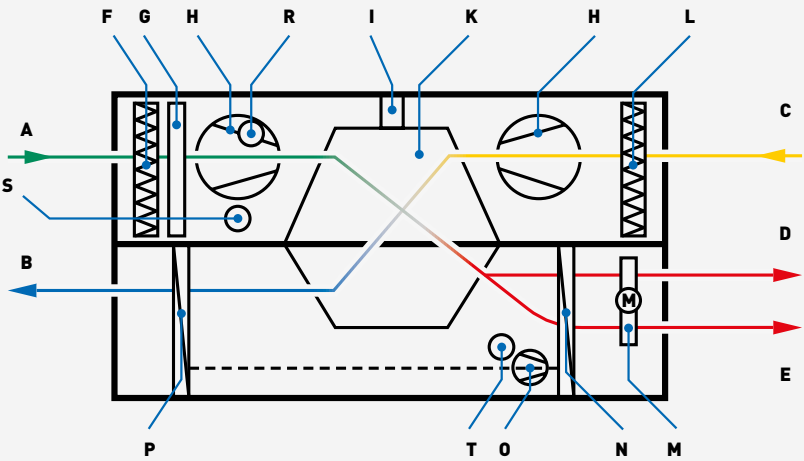


Unterstützung durch aktiven Ofenbetrieb

Über die Zuluft und die laufende Luft-Luft-Wärmepumpe wird im aktiven Ofenbetrieb indirekt die überschüssige Wärmeenergie eines Ofens auf andere Bereiche im Gebäude übertragen.

Luftstromfluss im Zentralgerät*

- A Frischluft
- B Fortluft
- C Abluft
- D Zuluft EG
- E Zuluft OG
- F Frischluft-Filter ePM1
- G Vormwärmung durch Wärmepumpe
- H EC-Ventilator
- I Sommerbypass
- K Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher**
- L Abluft-Filter
- M Energieregler
- N Verflüssiger
- O Verdichter
- P Verdampfer
- R Kaltluftanschluss Schlafzimmer
- S Kaltluftanschluss (z. B. max. 2 Kinderzimmer
- T Alternativ zu „S“: Anschluss für unbeheizte Kellerräume



* Die schematische Abbildung zeigt das Zentralgerät der Frischluft-Wärmetechnik FWT-Version 3.0 liegend
** Enthalpie Wärmetauscher als Add-on über den Shop erhältlich (siehe Rückseite)

Premium-System – PROXON Frischluft-Wärmetechnik FWT 3.0 mit natürlichem Kältemittel R 290



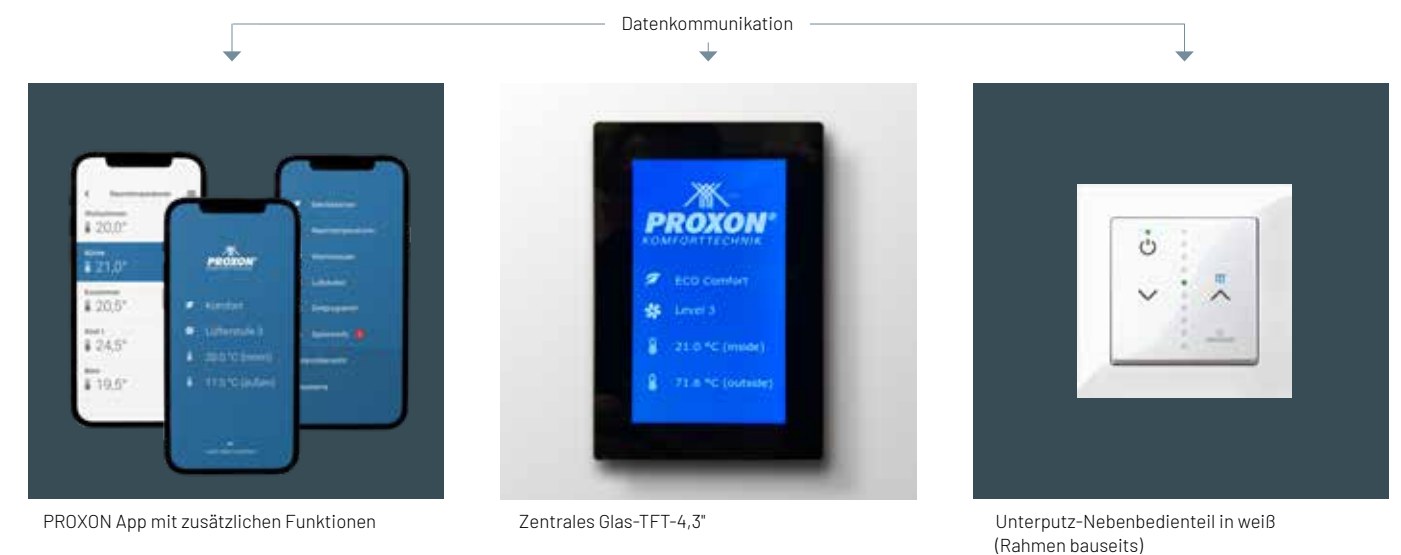
Zentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung und nachgeschalteter Luft-Luft-Wärmepumpe als Premium-System

System mit integriertem Datenbus, erweitert um zusätzliche Funktionen gegenüber dem Basis-System

- Frischluft-Feinstaubfilter F7/ePM1
- App PROXON HomeControl zur umfänglichen Bedienung des Systems inkl. Amazon ALEXA-Skill
- Elektronischer Kaltluftanschluss zur Absenkung der Temperatur während des Heizbetriebes, frischluftseitig. Maximal auf drei Räume erweiterbar.
- Zwei separate Zuluftzonen (z. B. EG und DG) für unterschiedliche Temperaturniveaus
- Passive Feuchteregelung im Referenzraum sowie optionale CO₂-Regelung
- Optionale Kühlfunktion für aktive Kühlung
- Optionale COOLING-Boost-Funktion zur Verstärkung der Kühlfunktion

- + Gehäuse mit edlem, mattiertem Lack pulverbeschichtet und extrem leicht abnehmbarer Metallfront
- + Luft-Luft-Wärmepumpe mit Kältemittel R290 (Propan) und Doppel-Rollkolben-Verdichter
- + Hochaufgelöstes Glas-Zentraldisplay 4,3" groß mit integriertem Datenbus und Darstellung der Raumübersicht
- + Auch mit App steuerbar
- + Optionale Nebenbedienpanels für Unterputz-Montage Schnittstellen zu gängigen GLT's
- + System auch ohne Nebenbedienpanels betreibbar (Temperatursensoren werden alternativ platziert)
- + Aufteilung in zwei Temperaturzonen möglich
- + Sehr leiser Betrieb

Immer im Griff – ob über App, zentrales Display oder Nebenbedienteil



PROXON FWT-Serie Standgerät

Selbst in kompakten Grundrissen genießen Sie mit der FWT-Serie vollen Frischluft-Wärme- und Komfort. Die Standgeräte integrieren Premium-Funktionen wie elektronisch

geregelten Bypass und Cooling-Boost – ideal für modernes Wohnen mit effizienter Klimaregelung.

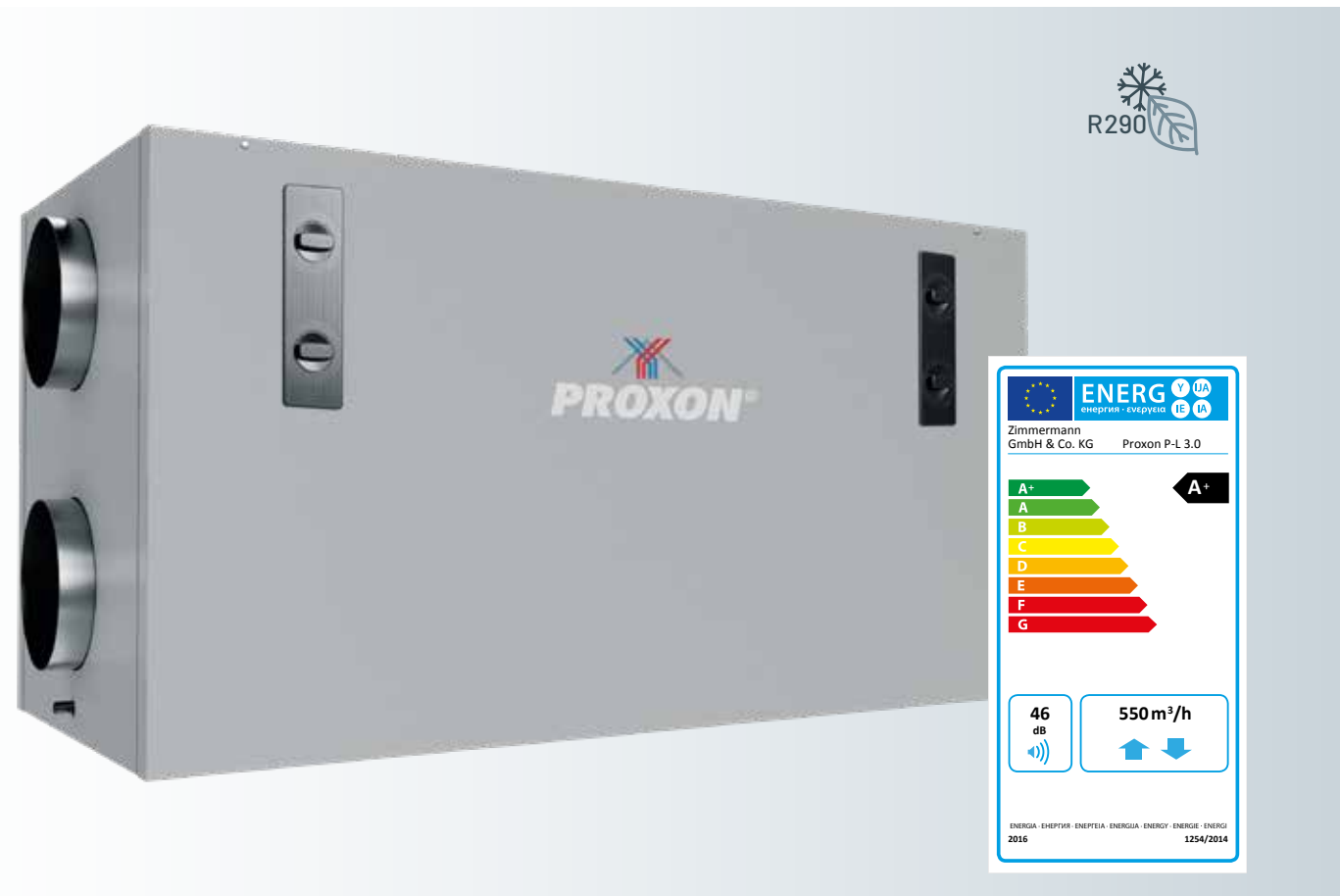


- + Gehäuse mit edlem, mattiertem Lack pulverbeschichtet und extrem leicht abnehmbarer Metallfront
- + Luft-Luft-Wärmepumpe mit Kältemittel R290 (Propan) und Doppel-Rollkolben-Verdichter
- + Hochaufgelöstes Glas-Zentraldisplay 4,3" groß mit integriertem Datenbus und Darstellung der Raumübersicht
- + Auch mit App steuerbar
- + Optionale Nebenbedienpanels für Unterputz-Montage Schnittstellen zu gängigen GLT's
- + System auch ohne Nebenbedienpanels betreibbar (Temperatursensoren werden alternativ platziert)
- + Nur eine Temperaturzone möglich
- + Optionale Cooling-Boost-Funktion
- + Mit elektronischen Schlafzimmersbypass (auf einen Raum begrenzt)

Schon gewusst?

Der **elektronische Bypass** bietet vollautomatische Komfortsteuerung. Sensoren messen Außen- und Raumtemperatur und regeln die Klappe präzise – kühle Nachtluft wird optimal eingemischt, wenn sie wohltuend wirkt. Perfekt für maximale Bequemlichkeit: Automatisch, temperaturgenau und energieeffizient.

Basis-System – PROXON Komforttechnik P 3.0 mit natürlichem Kältemittel R 290



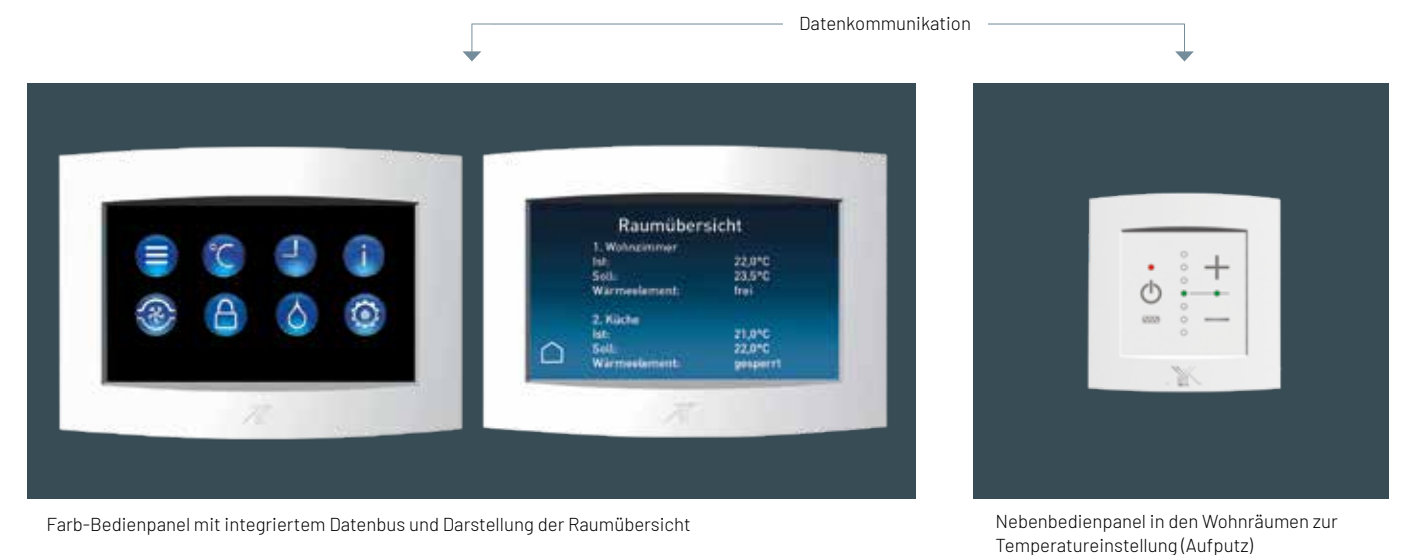
Zentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung und nachgeschalteter Luft-Luft-Wärmepumpe als Basis-System

System zur Beheizung und aktiven Bekühlung Ihres Hauses

- Frisch- und Abluftventilator mit je einem vorgeschalteten M5/ePM10 Filter
- Wärmerückgewinnung über hocheffektiven KGS-Wärmetauscher
- Drehzahlgeregelte Luft-Luft-Wärmepumpe zum Heizen
- Aktive Kühl- und Entfeuchtungsfunktion über reversiblen Betrieb der Luft-Luft-Wärmepumpe sowie geregelter Sommerbypass (Kühlfunktion optional)
- Mechanischer Kaltluftanschluss für Schlafzimmer auf der Zuluftseite

- + Gehäuse mit edlem, mattiertem Lack pulverbeschichtet und extrem leicht abnehmbarer Metallfront
- + Luft-Luft-Wärmepumpe mit Kältemittel R290 (Propan) und Doppel-Rollkolben-Verdichter
- + Farb-Bedienpanel mit integriertem Datenbus und Darstellung der Raumübersicht
- + Nebenbedienpanel in den Wohnräumen zur Temperatureinstellung (Aufputz)

Einfach zu bedienen über ein zentrales Display oder Nebenbedienteil



PROXON P-Serie: Auch als Standgerät verfügbar

Auch bei begrenztem Platz in kleineren Wohneinheiten bleibt der bewährte PROXON-Komfort erhalten. Unsere kompakten Standgeräte der P-Serie liefern die volle Leis-

tung der Komforttechnik – zuverlässig, wartungsarm und platzsparend.

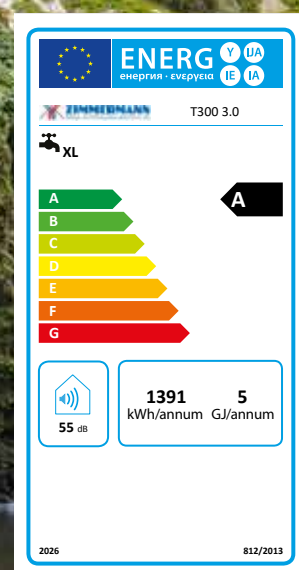
- + Gehäuse mit edlem, mattiertem Lack pulverbeschichtet und extrem leicht abnehmbarer Metallfront
- + Luft-Luft-Wärmepumpe mit Kältemittel R290 (Propan) und Doppel-Rollkolben-Verdichter
- + Farb-Bedienpanel mit integriertem Datenbus und Darstellung der Raumübersicht
- + Nebenbedienpanel in den Wohnräumen zur Temperatureinstellung (Aufputz)
- + Nur eine Temperaturzone möglich
- + Mit elektronischem Schlafzimmer-bypass (auf einen Raum begrenzt)

Schon gewusst?

Der **elektronische Schlafzimmer-Bypass** ermöglicht eine einfache und zuverlässige Kaltluftbeimischung. Per motorbetriebener Klappe wird gefilterte Frischluft gezielt nach dem Wärmetauscher ins Schlafzimmer geleitet – für ein kühleres Raumklima während des Heizbetriebes. Ideal für alle, die unkomplizierte Bedienung schätzen.



Der „Wasserturbo“ für Ihr Haus



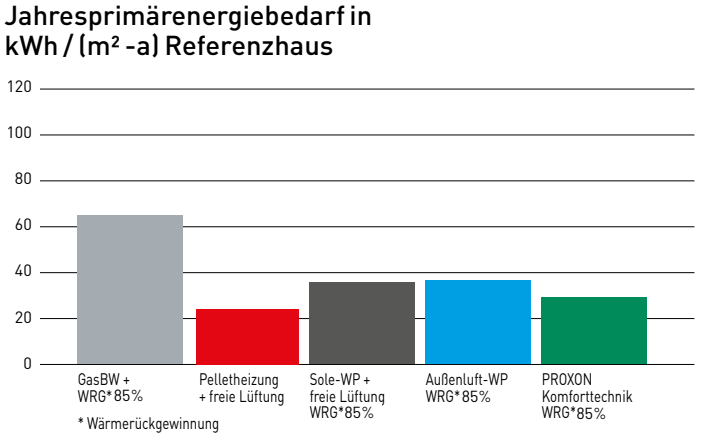
Die Trinkwasser-Wärmepumpe T300, **mit 300 Liter Fassungsvermögen**, produziert das Warmwasser aus der Restwärme der Fortluft bzw. der Frischluft. Bei größerem Warmwasserbedarf aufgrund von durchflussstarken Zapfstellen oder größeren Badewannen empfiehlt sich der Einsatz der optionalen **BOOST-Funktion**. Damit wird die T300 zum regelrechten Wasserturbo.

Mit der SG-ready Funktion (Aktivierung optional) kann eine angeschlossene PV-Anlage die Wassertemperatur mit Hilfe des Heizstabs auf 70 °C (Verbrühschutz erforderlich) anheben. Das erhöht die Warmwassermenge und spart zusätzlich Energie.

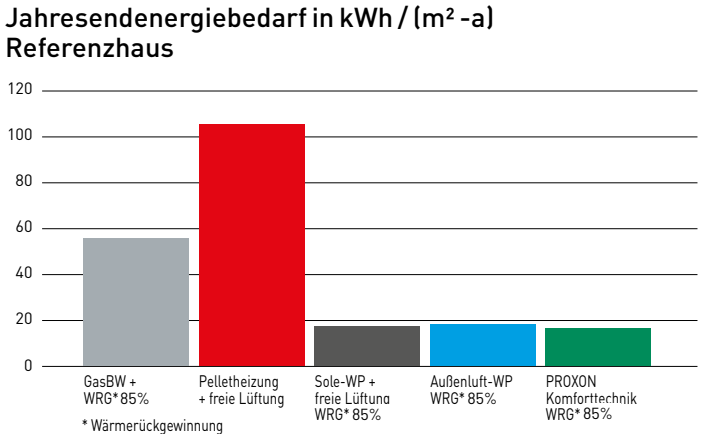


Technikraum mit Frischluft-Wärmetechnik

Das Zentralgerät sowie die Trinkwasser-Wärmepumpe lassen sich gut in einem entsprechenden Technikraum platzieren. Ihre Waschmaschine und Ihr Wäschetrockner finden dabei Platz unter dem Zentralgerät. Auf Wunsch kann aus dem Technikraum auch Luft abgesaugt werden, die Ihrer Frischluft-Wärmetechnik wieder als zusätzliche Energiequelle dient und den Raum entfeuchtet. Ebenfalls darin aufgestellte Komponenten wie z. B. ein Batteriespeicher oder Wechselrichter einer PV-Anlage liefern Wärme, die das System ebenfalls zum Heizen nutzen kann. Das spart zusätzlich Energie! Außengeräte werden grundsätzlich nicht benötigt.



Quelle der Diagramme: Prof. Dr. Hartmann, ITG Dresden, 10-17 (Gebäudefläche 156 m², Standort Potsdam)



Informationen zum Frischluft-Wärmetechnikraum

- 1** Lüftungszentralgerät mit integrierter Wärmerückgewinnung und Luft-Luft-Wärmepumpe

2 Trinkwasser-Wärmepumpe mit 300 l-Speicher

3 Frischluft mit Wetterschutzgitter
- 4** Fortluft mit Wetterschutzgittern

5 Modularverteiler mit mechanischen Absperrklappen

6 Bypassmodule mit integrierten Stellklappen und Motoren (Option)

Mit PV kombinierbar

7 Wechselrichter für PV Anlage (bauseits)

8 Batteriespeicher (bauseits)

Wichtige zusätzliche Komponenten der PROXON Systeme



Komponeten und ihre Funktion

- 1 Rohrsystem aus antistatischen, wärmedämmten (wo notwendig) und verzinkten Feinblech-Kanälen in Verbindung mit den bewährten PROXON Modularverteilern.
- 2 Frischluftturm (evtl. erforderlich bei Aufstellung im Keller).
- 3 Zuluft-Deckenventil mit integriertem Wärmeelement.
- 4 Wandventil mit integriertem Wärmeelement.
- 5 Handtuchwärmekörper mit integriertem Schnellheizer, max. 1.750 W Leistung.
- 6 Wetterschutzgitter für Frisch- und Fortluft.
- 7 Schrägwurfventil zum Einsatz in hohen Räumen oder Galerien inkl. Wärmeelement.
- 8 Der Granusorb-Filter ist ein Filter auf Kohlebasis u. A. zur Reduktion von Gerüchen in der Zuluft. Im Sommer wandelt er zudem Ozon in Sauerstoff um.
- 9 Enthalpie-Wärmeübertrager mit selektiver Kunststoff-Membran zur Feuchterückgewinnung als Add-on.

Die Leistungen der Systeme im Vergleich

Zentralgeräte	P-Serie 3.0 liegend (Basis)	P-Serie 3.0 stehend (Basis)	FWT-Serie 3.0 liegend (Premium)	FWT-Serie 3.0 stehend (Premium)
Typen (alle Varianten in Links-/Rechtsversion, mit und ohne Kühlfunktion)	M; L	S	M; L	S
Einsatzbereich in m² Wohnfläche	ca. 70 bis 300	ca. 35 bis 140	ca. 70 bis 300	ca. 35 bis 140
Gehäusefarbe	mattgrau, pulverbeschichtet	mattgrau-anthrazit, pulverbeschichtet	mattgrau-anthrazit, pulverbeschichtet	mattgrau-anthrazit, pulverbeschichtet
Filter	M5/ePM10 Frischluft und Abluft	M5/ePM10 Frischluft und Abluft	F7/ePM1 Frischluft und M5/ePM10 Abluft	F7/ePM1 Frischluft und M5/ePM10 Abluft
Verdichter	Twin Verdichter	Twin Verdichter	Twin Verdichter	Twin Verdichter
Kältemittelart	R290 / Propan	R290 / Propan	R290 / Propan	R290 / Propan
Frontplatte	zweigeteilte Metallfront – easy opening*	zweigeteilte Metallfront – easy opening*	Design-front – easy opening*	Design-front – easy opening*
Bedienpanel zentral	3,5" Touch-Panel farbig, Kunststoff	3,5" Touch-Panel farbig, Kunststoff	4,3" TFT Volltouch-Panel farbig, hohe Auflösung	4,3" TFT Volltouch-Panel farbig, hohe Auflösung
Nebenbedienpanel	elektronische Nebenbedienpanels auf Putz + Datenbus	elektronische Nebenbedienpanels auf Putz + Datenbus	elektronische Nebenbedienpanels auf Putz + Datenbus	elektronische Nebenbedienpanels auf Putz + Datenbus
Datenbus, zentrale Bedienung	Ja, MOD-Bus	Ja, MOD-Bus	Ja, MOD-Bus	Ja, MOD-Bus
Netzdienlichkeit gemäß §14a	per EE-Bus Schnittstelle oder Rundsteuerempfänger	per EE-Bus Schnittstelle oder Rundsteuerempfänger	per EE-Bus Schnittstelle oder Rundsteuerempfänger	per EE-Bus Schnittstelle oder Rundsteuerempfänger
PROXON App	Nein	Nein	Ja, mit Zusatzfunktion	Ja, mit Zusatzfunktion
Kaltluftanschluss 1	1x zuluftseitig, elektronisch	1x zuluftseitig, elektronisch	1x frischluftseitig, elektronisch	1x frischluftseitig, elektronisch
Kaltluftanschluss 2	nicht möglich	nicht möglich	frischluftseitig, optional elektronisch	nicht möglich
Kaltluftanschluss 3	nicht möglich	nicht möglich	frischluftseitig, optional elektronisch	nicht möglich
Kelleranschluss anstelle Anschluss 3	nicht möglich	nicht möglich	optional zuluftseitig, anstelle Anschluss 3	nicht möglich
Energieregler EG/OG	Nein	Nein	elektronisch geregelt; zwei Zonen	Nein
Anzahl Zuluftanschlüsse seitlich	1	1	2; (Zonen 1/2)	1
Betrieb ohne Bedienpanels/Thermostate	Nein	Nein	Ja, dafür separate Temperaturmessung	Ja, dafür separate Temperaturmessung
Schnittstelle zu externer GLT	Nein	Nein	Loxone, MyGekko, Boot-up, KNX	Loxone, MyGekko, Boot-up, KNX
Feuchtesensor (optional)	im Referenzraum	im Referenzraum	im Referenzraum	im Referenzraum
CO ₂ Sensor (bis zu fünf)	optional, Referenzraum	optional, Referenzraum	optional, Referenzraum	optional, Referenzraum
PC Schnittstelle (CAT 7)	Ja, außenliegend	Ja, außenliegend	Ja, außenliegend	Ja, außenliegend

* Verschraubungen hinter Magnetleiste

PROXON Die Manufaktur im
südwestfälischen Freudenberg



Eine Marke der:

Zimmermann Lüftungs- und Wärmesysteme GmbH & Co. KG
Seelbacher Straße 111 | 57258 Freudenberg
+49 (0) 271 405 730-0 | info@proxon.de
proxon.de

100%ige Tochter der Stiebel Eltron Gruppe. 70 Jahre Systemkompetenz.



Ein Erklärvideo über die
PROXON Frischluft-Wärme-
technik finden Sie hier.



Unsere Produkte finden Sie
auch in unserem Shop
zimmermann-lueftung.de/shop



Weitere Informationen finden
Sie auf unserer Webseite
zimmermann-lueftung.de