

FRISCHLUFT-WÄRMETECHNIK –
und Ihr neues WeberHaus wird
zum behaglichen Wohlgefühl



Eine Information von **PROXON**

PREMIUM QUALITY
MADE IN GERMANY

WeberHaus
Die Zukunft leben

NUR HEIZEN WAR GESTERN – die Zukunft heißt Frischluft-Wärmetechnik

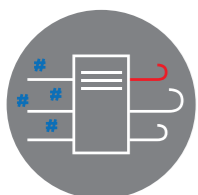


Die Frischluft-Wärmetechnik ist ein Allround-System: Es sorgt für gute Luftqualität dank der integrierten Be- und Entlüftung sowie für angenehme Temperaturen durch die Kombination aus reversibler Luft-Luft-Wärmepumpe und nachgeschalteten Wärmeelementen. Zudem verfügen Sie über ausreichend Warmwasser rund um die Uhr aufgrund der eigens dafür vorgesehenen Trinkwasser-Wärmepumpe.

Der ePM1-Filter in der Frischluft schützt Sie vor Feinstaub, Pollen und Viren. Luftschadstoffe wie Aerosole, VOCs oder CO₂ werden nach außen geleitet und durch frische, saubere Luft ersetzt. Außengeräte, Erdbohrungen oder ein Gasanschluss werden dafür nicht benötigt. Ein bauseitiger Ofen ist ebenso kombinierbar wie eine Photovoltaik-Anlage.



IHRE VORTEILE:



Frische und saubere Luft



Ganzjährig angenehme Temperaturen



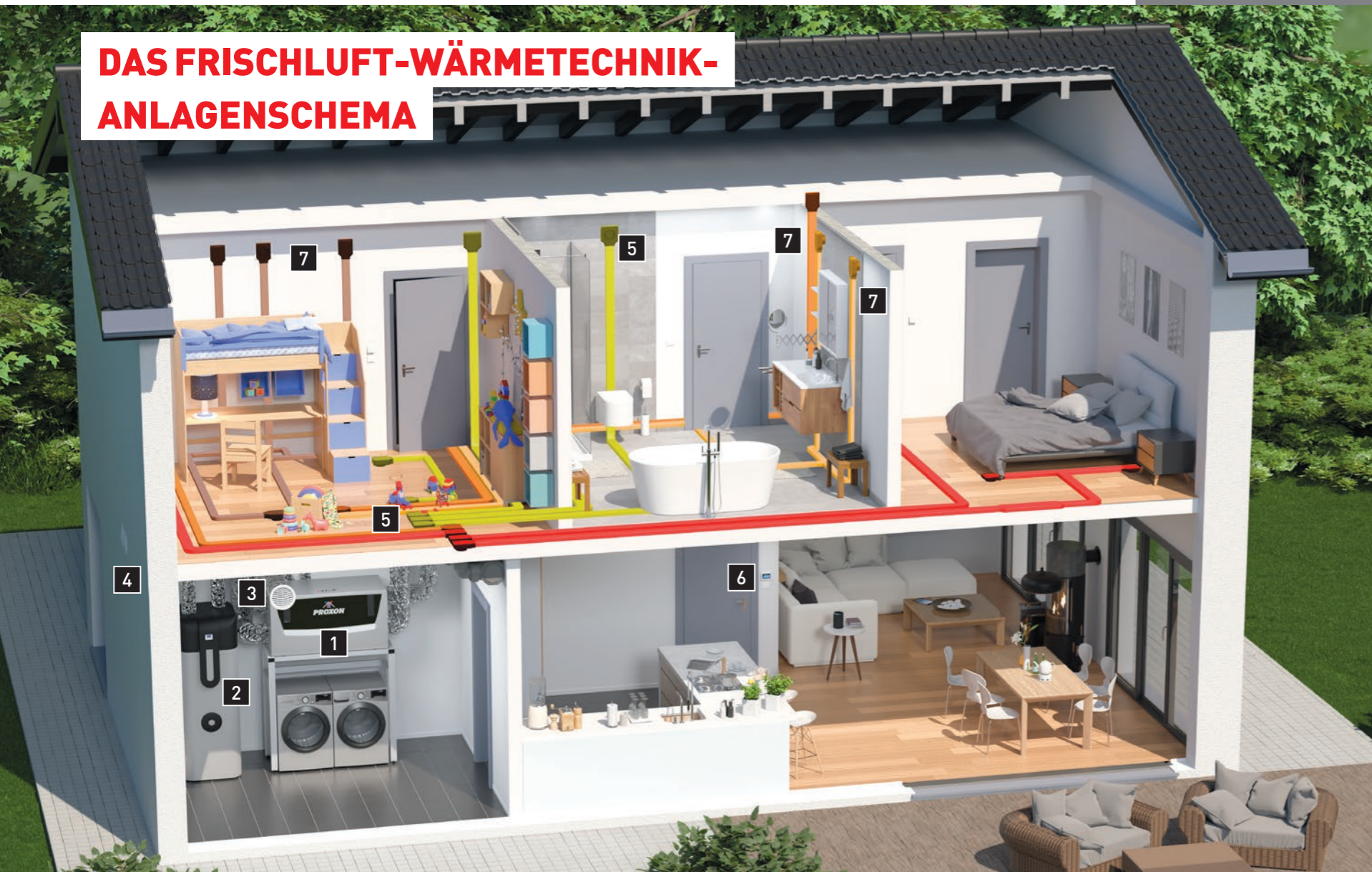
Energiesparend und nachhaltig



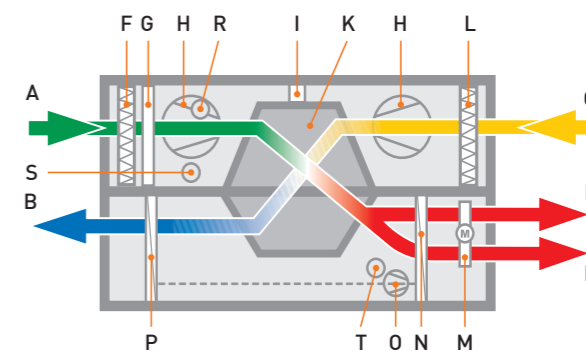
Kombinierbar mit Photovoltaik und Feuerstätte

Angenehme Temperaturen sowie ein gutes Klima in Ihrem neuen WeberHaus.

DAS FRISCHLUFT-WÄRMETECHNIK-ANLAGENSCHEMA



Luftstromfluss im Zentralgerät



- | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|---|
| A Frischluft | H EC-Ventilator | P Verdampfer |
| B Fortluft | I Sommerbypass | R Kaltluftanschluss Schlafzimmer |
| C Abluft | K Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher* | S Kaltluftanschluss (z. B. max. 2 Kinderzimmer) |
| D Zuluft EG | L G4-Filter | T Alternativ zu „S“: Anschluss für unbeheizte Kellerräume |
| E Zuluft OG | M Energieregler | |
| F Frischluft-Filter ePM1 | N Verflüssiger | |
| G Vorwärmung durch Wärmepumpe | O Verdichter | |

* Als Zubehör kann ein Enthalpie-Wärmetauscher zur Feuchterückgewinnung geliefert werden. (Wärmerückgewinnungsgrade sind dann um ca. 10-15 % reduziert.)

Das Zentralgerät und die Trinkwasser-Wärmepumpe werden in einem Technikraum (z. B. EG oder KG) platziert. Gedämmte Zuluft-Blechkanäle führen die warme (während des Heizbetriebes) oder die gekühlte und entfeuchtete Luft (während des Kühlbetriebes) in die einzelnen Räume, in die sie über Luftauslässe in Wand oder Decke zugfrei eingeblasen wird. In den Luftauslässen

befinden sich elektrische Wärmeelemente, die die Wärmepumpe bei Bedarf unterstützen. Beim dem System werden die Schlaf-räume (max. drei) bei Bedarf automatisch temperaturreduziert.



Kühlfunktion im Sommer

Im aktiven Kühlbetrieb wird die Luft-Luft-Wärmepumpe reversibel betrieben. Die frische Außenluft wird abgekühlt und entfeuchtet. Bei ausreichender Beschattung können die Temperaturen um einige °C abgesenkt werden.



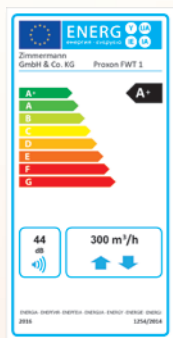
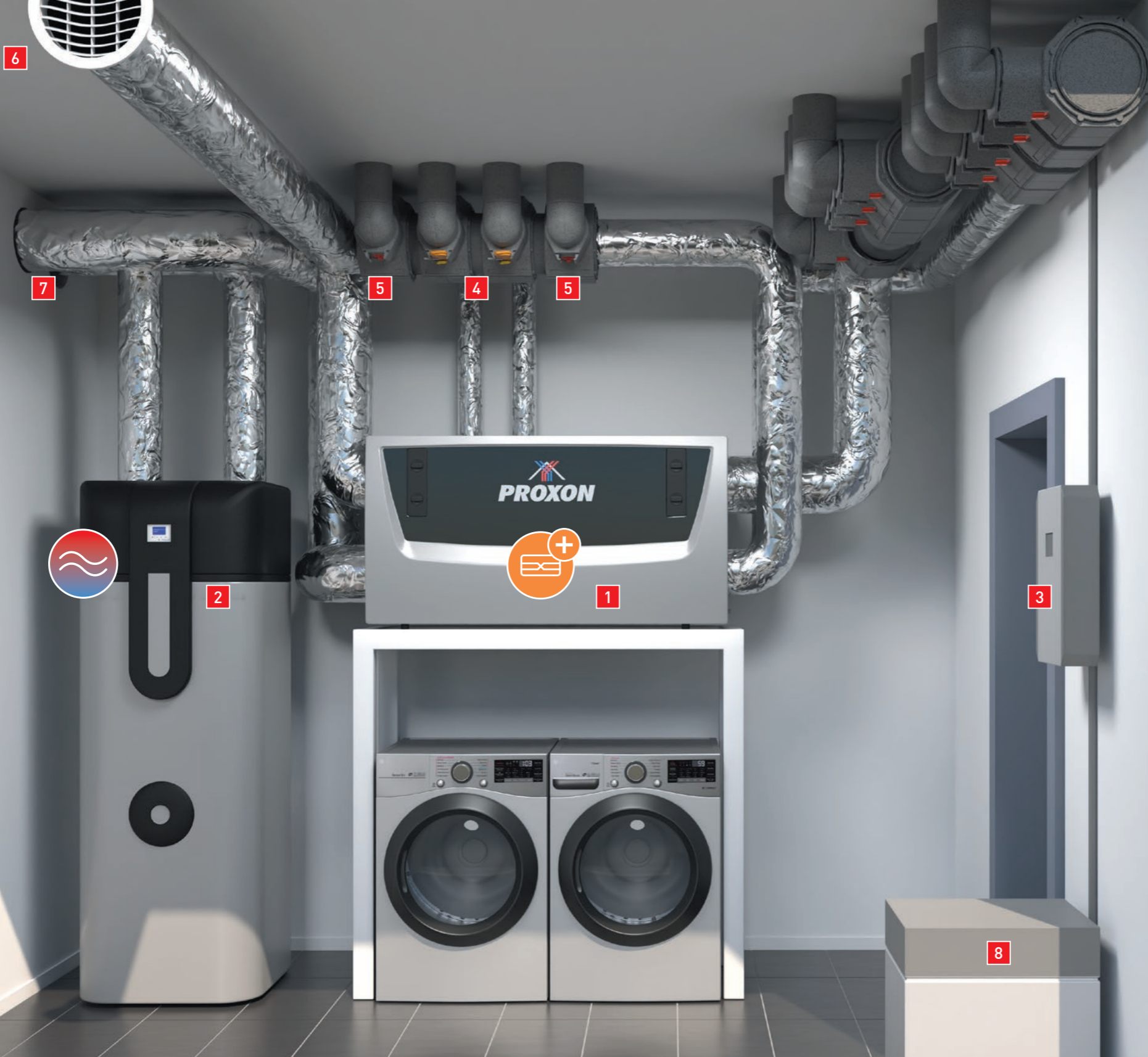
Sparen durch ökonomischen Ofenbetrieb

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.

LEGENDE

- | | |
|--|---|
| 1 Zentralgerät mit integriertem Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher und frequenzmodulierter Luft-Luft-Wärmepumpe | 5 Abluftventile |
| 2 Trinkwasser-Wärmepumpe T300 mit 300 l Wasserspeicher und optionaler Boost-Funktion | 6 Voll-Touch-Bediendisplay zur Steuerung der Anlage |
| 3 Frischluft von außen* | 7 Zuluft-Wand-Ventil mit Wärmeelement |
| 4 Fortluft nach außen | |

*bei Kelleraufstellung ggf. mit Frischluftturm



LEGENDE

- 1** Lüftungszentralgerät mit integrierter Wärmerückgewinnung und Luft-Luft-Wärmepumpe
- 2** Trinkwasser-Wärmepumpe mit 300 l-Speicher
- 3** Wechselrichter für PV-Anlage (sofern vorhanden)
- 4** Bypassmodule mit integrierten Stellklappen und Motoren
- 5** Modularverteiler mit mechanischen Absperrklappen
- 6** Frischluft mit Wetterschutzgitter
- 7** Fortluft mit Wetterschutzgitter
- 8** Batteriespeicher (sofern vorhanden)

PROXON HOMECONTROL – die Steuerungs-App für Ihre Frischluft-Wärmetechnik

Mit der App PROXON HomeControl können Sie von überall aus via Smartphone oder Tablet komfortabel, effizient und individuell Ihr Haus belüften, heizen, kühlen und Warmwasser bereiten.

Das bedeutet noch mehr Komfort und noch geringere Energiekosten aufgrund der punktgenauen Regelungen.

Ihren persönlichen Zugangs-QR-Code zur App finden Sie hinter der Abdeckung des Abluftfilters.

Alternativ können Sie innerhalb Ihres Hauses über das Volltouch-Display im Wohn-Essbereich bzw. über die Nebenbedienpanels in den Wohnräumen entsprechende Einstellungen vornehmen bzw. Informationen abrufen.

QR-Codes zur App:



ALEXA
öffne PROXON
HomeControl!





Zentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung und nachgeschalteter Luft-Luft-Wärmepumpe

Das System mit integriertem Datenbus mit zusätzlichen Funktionen

- Wärmerückgewinnung über hocheffektiven KGS-Wärmetauscher
- App Proxon HomeControl zur Bedienung der gesamten Anlage inkl. Alexa Skill zur Sprachsteuerung
- Passive Feuchteregelung
- Frischluftfilter F7/ePM1 als Feinstaub- bzw. Pollenfilter
- Drehzahlgeregelte Luft-Luft-Wärmepumpe zum Heizen sowie zum Kühlen und Entfeuchten im Sommer
- Integrierte Vorwärmung durch die Wärmepumpe
- Optionale CO₂- bzw. Aerosol-Regelung
- Drei elektronische Kaltluftanschlüsse
- Automatischer Sommerbypass
- Einsatzbereich: ca. 70 – 280 m² Wohnfläche

Der „Wasserturbo“ für Ihr Haus: Trinkwasser-Wärmepumpe T300 mit 300 Litern Fassungsvermögen.

Die Trinkwasser-Wärmepumpe produziert das Warmwasser aus der Restwärme der Fortluft bzw. der Frischluft. Bei größerem Warmwasserbedarf aufgrund von durchflussstarken Zapfstellen oder größeren Badewannen emp-

fehlt sich der Einsatz der optionalen BOOST-Funktion*. Damit wird die T300 zum regelrechten Wasserturbo.

* Bei eingeschalteter Boost-Funktion erhöhter Energieverbrauch möglich.



Standgeräte der Frischluft-Wärmetechnik

Das Standgerät entspricht in etwa in den Funktionen der liegenden Geräte

- System mit einem geregelten Schlafzimmersanschluss
- Zonenregelung EG/OG nicht vorhanden
- Das Gerät wird in der Regel als Zusatzgerät für Einliegerwohnungen verwendet
- Einsatzbereich: ca. 35 – 140 m² Wohnfläche

Die Leistungen der Systeme im Vergleich

Wärmerückgewinnung bis 95 %, nach DIBT Richtlinien bis 85 %		
Interne Vorwärmung durch Wärmepumpe	✓	✓
Geregelter Sommerbypass (Umfahrung des Wärmetauschers)	✓	✓
Elektronisch geregelter Kaltluftanschluss mit Motorklappen für das Schlafzimmer	✓	Option
Elektronisch geregelte Kaltluft-Anschlüsse	Max. zwei Räume (z. B. Kinderzimmer) sind anschließbar.	–
Frequenzmodulierte Luft-Luft-Wärmepumpe	✓	✓
Trinkwasser-Wärmepumpe mit 300 l Warmwasserspeicher und optionaler Boost-Funktion*. Inkl. Schnittstelle zur bauseitigen Photovoltaik-Anlage	✓	✓
Kühlfunktion (reversible WP) /beeinflusst die Effizienz-Klasse	✓	Option
Frischluft-Filter F7/ePM1 (Feinstaub-/Pollenfilter/Virenfilter)	✓	✓
Zentrales Bedienelement im Referenzraum	Farbiges Volltouchdisplay mit integriertem Datenbus zur Bedienung der gesamten Anlage sowie der Trinkwasser-Wärmepumpe	Farbiges Volltouchdisplay mit integriertem Datenbus zur Bedienung der gesamten Anlage sowie der Trinkwasser-Wärmepumpe
Temperaturregelung der Wohnräume	Nebenbedienpanels über integrierten Datenbus mit dem zentralen Panel verbunden	Nebenbedienpanels über integrierten Datenbus mit dem zentralen Panel verbunden
CO ₂ -Regelung (zentral)	Option	Option
Anbindung an bauseitige Gebäude-Leittechnik	Option	Option
Passive Feuchteregelung (zentral) (Feuchtwerte können abweichen)	✓	✓
Beheizung von Kellerräumen (Wohnkeller)	Option	Option
Zonenregelung Beispiel: Zone 1: EG (z. B. Wohnen) Zone 2: OG (z. B. Galerie) Zone 3: Schlafzimmer Zone 4: Kinderzimmer Zone 5: Kinderzimmer	✓	–
Integrierte Datenbus-Technik (vom Zentralpanel aus können im Heizbetrieb alle Wohnräume geregelt werden)	✓	✓
Bedienung per Amazon ALEXA-Skill	✓	✓
PROXON Home Control Steuerungs-App für Tablet und Smartphone (Android oder Apple) siehe Seiten 6 & 7	✓	✓
Schnittstelle zu Wechselrichter Photovoltaik (Aktivierung Kühlfunktion)	✓	✓
Verriegelung/Kindersicherung der Nebenbedienpanels	✓	✓
Ofenbetrieb siehe Seite 4	✓	✓



Zentralgerät Frischluft-Wärmetechnik

bis 85 %
✓
✓
Die Raumtemperatur wird über den integrierten Datenbus geregelt.
Max. zwei Räume (z. B. Kinderzimmer) sind anschließbar.
✓
✓
✓
Farbiges Volltouchdisplay mit integriertem Datenbus zur Bedienung der gesamten Anlage sowie der Trinkwasser-Wärmepumpe
Nebenbedienpanels über integrierten Datenbus mit dem zentralen Panel verbunden
Option
Option
✓
Option
✓
✓
✓
✓
✓



Standgerät Frischluft-Wärmetechnik

bis 85%
✓
✓
Option
–
✓
✓
Option
✓
Farbiges Volltouchdisplay mit integriertem Datenbus zur Bedienung der gesamten Anlage sowie der Trinkwasser-Wärmepumpe
Nebenbedienpanels über integrierten Datenbus mit dem zentralen Panel verbunden
Option
Option
✓
Option
–
✓
✓
✓
✓
✓



1



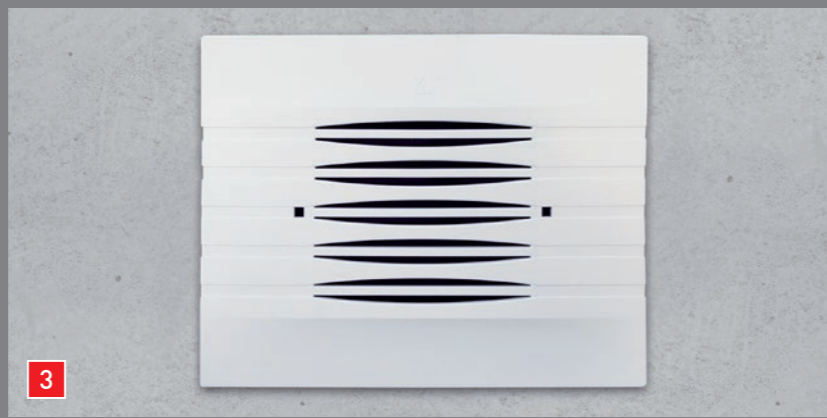
1.1



1.2



2



3



4



5



6



7



7.1



8



9



10

LEGENDE

- 1 Durch Wandgitter wird Frischluft von außen angesaugt und verbrauchte Fortluft herausgeführt. Bei Kelleraufstellung kann ein Edelstahl-Frischluftturm (Bild 1.1) notwendig sein. Bei Etagen- oder Einliegerwohnungen kann ein Kombigitter (Bild 1.2) eingesetzt werden (nur für Standgerät).
- 2 Zuluft-Deckenventil mit integriertem Wärmeelement

- 3 Zuluft-Wandauslass mit integriertem Wärmeelement
- 4 Rohrsystem aus antistatischen, wärmedämmten und verzinkten Feinblechkanälen, rund oder flach
- 5 Ideale Ergänzung ist ein Infrarot-Glasheizkörper in weiß oder schwarz (zusätzliche elektrische Bodentemperierung in Bädern erforderlich)
- 6 Ideale Ergänzung ist ein Handtuchwärmekörper für Bäder mit integriertem Schnellheizer

Regelkomponenten der Frischluft-Wärmetechnik:

- 7 Farbiges Volltouchdisplay im Wohn-/Essbereich mit integriertem Datenbus: Bedienung der gesamten Anlage – einschließlich Wohnräume (Bild 7.1) und Trinkwasser-Wärmepumpe
- 8 Nebenbedienpanels in den Wohnräumen. Über integrierten Datenbus mit dem zentralen Panel verbunden

- 9 Die Frischluft-Wärmetechnik lässt sich auch anhand eines Amazon ALEXA Skills steuern: Raumtemperatur, Warmwasser sowie Intensivlüftung lassen sich einstellen.
- 10 Mit der App PROXON HomeControl sind Sie immer auf dem Laufenden und können darüber hinaus die Anlage auch von unterwegs bedienen. Über die optionale CO₂-Regelung wird die Luftmenge und damit auch die Aerosolableitung geregelt.





Haben Sie Fragen?

Melden Sie sich bei uns!
Unsere Bauberater sind gerne für Sie da.

Besuchen Sie uns einfach in einem unserer
Musterhäuser oder Bauforen in Ihrer Nähe.

Weitere Infos finden Sie hier:

www.weberhaus.de

Der **Frischluf-Wärme-**
technik-Film:



WeberHaus
Die Zukunft leben

Eine Information von **PROXON**