



*Heizen, Lüften und Warmwasser
mit der neuen Generation
AEREX PHK 180*

Bewusst regenerative Energien zu nutzen, ist sehr gut. Wichtig dabei ist, dass der größtmögliche Anteil der Wärme im Haus verbleibt. Moderne Effizienzhäuser oder Passivhäuser zeichnen sich dadurch aus – das Traumhaus im Zusammenspiel mit modernster Haustechnik.

Vorwärtsdenken rechnet sich!

Energieeffizienz macht ein neues Zuhause nicht nur in höchstem Maße behaglich, sondern auch zukunftssicher und wertstabil. Entscheiden Sie sich bewusst für mehr Wohnkomfort und einen großen Beitrag für unsere Umwelt.

Das Beste daran: ökologisch heißt auch ökonomisch. Schon bei der Finanzierung kann man mit Fördermitteln rechnen. Und über die Heizkostenvorteile freuen sich die Natur und der Geldbeutel.

Gut zu wissen, dass AEREX in punkto Haustechnik in sparsamen Gebäuden langjährige Erfahrung und technisches Know-how wie kaum ein anderes Unternehmen besitzt.

Die neue Geräte-Generation AEREX PHK 180 wurde basierend auf den praktischen Erfahrungen zu einem System entwickelt, das mit zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten für variable Anforderungen an die Haustechnik ausgestattet ist.

Pluspunkt 1

Angenehmes Raumklima

Komplette Haustechnik auf höchstem Niveau: Intelligentes, abgestimmtes Energiemanagement sorgt für höchstes Wohlbefinden.

Pluspunkt 2

Einfache Bedienung

Modernste Steuerelemente ermöglichen flexible Bedienmöglichkeiten via Smartphone, PC oder über das Touch-Panel am Gerät.



Verluste minimiert, Vorteile maximiert

Für jede Baufamilie eines effizienten Neubaus steht der Einsatz einer komfortablen Lüftungsanlage bereits von Anfang an fest. Dieses einfache aber wirkungsvolle Prinzip ist im Kompaktgerät AEREX PHK 180 bereits integriert und verbindet auf innovative Weise den Lüftungskomfort mit der Raumheizung.

Dem PHK 180 liegt eine wärmebrückenfreie Konstruktion zugrunde, dadurch ergeben sich geringste Wärmeverluste und nebenbei gute schalltechnische Eigenschaften.

Pluspunkt 3

Flexible Systemkonfiguration – intelligentes Energiemanagement

Das System PHK 180 und PHS 300 ist bereits für die Anbindung einer solarthermischen Anlage vorbereitet. In Verbindung mit dem optionalen Pufferspeicher PS-Solar 600 lassen sich weitere Wärmequellen wie Holz- bzw. Pellet-Ofen und wasserführende Heizflächen einsetzen.



Nachhaltiges Bauen und Wohnen bedeutet nicht zuletzt, einschätzen zu können, wie viel Energiekosten langfristig auf einen zukommen werden. Dank hoher Dämmqualität und der Rückgewinnung von Lüftungswärme lässt sich der Energiebedarf in Effizienz- und Passivhäusern deutlich reduzieren. AEREX hat mit dem Kompaktgerät PHK 180 das perfekte Haustechniksystem dafür.

Heizen, Lüften und Warmwasser mit einem Gerät

Genauso, wie Sie sich das vorstellen: Äußerst effizient und energiesparend zugleich liefert das AEREX PHK 180 Wärme und gute Luft in alle Wohnräume. Zu erstaunlich niedrigen Kosten genießt man im Effizienz- und Passivhaus rund um die Uhr und das ganze Jahr über Wohlfühlklima der Extraklasse:

- Maximaler Wohnkomfort durch immer hohe Luftqualität.
- Variable Speichervarianten erlauben höchsten Warmwasserkomfort.
- Behagliche gleichmäßige Raumtemperaturen in allen Räumen.
- Die moderne, intuitive Touchscreen-Menüführung steuert die aufeinander abgestimmten Komponenten für jeden Bedarf.



Effizienz-/Passivhaus + AEREX PHK 180 für eine optimale Energiebilanz

Geniales Prinzip: Das AEREX PHK 180 nutzt die Wärme der Abluft zweifach. Im ersten Schritt über den Lüftungswärmetauscher und im zweiten Schritt dient die Abluft als Energielieferant der Wärmepumpe. Nach diesem System der „doppelten Nutzung“ ist die Zuführung von externer Energie auf ein Minimum reduziert. Durch die Kombination des Systems wird die Wärme der Abluft neben der Raumheizung auch für die Warmwasserbereitung genutzt.



In jeder Hinsicht unkompliziert

Das AEREX-Haustechniksystem PHK 180 benötigt mit dem 300-Liter-Speicher gerade mal 2 m² Fläche im Wirtschafts-/Haustechnikraum. Der entkoppelte und schalldämmende Geräteaufbau überzeugt außerdem durch einen extrem leisen Betrieb.

- | | | |
|--|--|--|
| ■ Zuluft | ■ Außenluft | ■ Kaltwasser |
| ■ Abluft | ■ Fortluft | ■ Warmwasser |



Sicher im Betrieb

Das AEREX PHK 180 läuft im Sommer- wie Winterbetrieb vollautomatisch wie eine herkömmliche Heizung. Darüber hinaus lassen sich verschiedene Einstellungen schnell und ganz nach Wunsch modifizieren:

- Die neue, intuitive Touchscreen-Menüführung führt selbsterklärend und unkompliziert durch die Bedienmenüs – beispielsweise für Einstellungen des Automatik- oder Ferienbetriebs.
- Die automatische Bypass-Klappe sorgt im Sommer für angenehmen Wohnkomfort.

Unter Einbindung modernster Kommunikationstechnik bietet die Regelung des AEREX PHK 180 viele weitere Ansteuerungsmöglichkeiten:

- Alle Einstellungen und Diagnosefunktionen können mit PC oder Laptop aktiviert werden. Der integrierte Webserver stellt den browsergestützten Zugriff auf das System sicher – intern (Inhome-Lösung) ebenso wie extern (Internet-Lösung).
- Optional erlaubt ein GSM-Modul die Bedienung der Basisfunktionen sowie eine einfache Ferndiagnose per SMS über das Handy.
- Auch mit Hilfe eines optionalen KNX-Modul sind diverse Einstellungen und Diagnosechecks durchführbar.

Einfache Installation und Wartung

An alles wurde gedacht – ein Innovationssprung auch für den Praktiker:

- Montage- und servicefreundlich durch modulare Bauweise.
- Codierte Steckverbindungen – ein Vertauschen elektrischer Anschlüsse ist ausgeschlossen.
- Zwischen Wärmepumpe und Warmwasserspeicher ist eine wasserführende Verbindung ausreichend; eine Kältemittelverbindung ist nicht erforderlich.
- Der als Touch-Panel ausgeführte Raumregler ist von der Wand abnehmbar und für die Inbetriebnahme bzw. den Service direkt am Kompaktgerät anschließbar.
- Alle Komponenten können einfach inspiziert werden, da sie sich – ohne den Einsatz von Werkzeugen – herausziehen lassen.

„Ich fühl mich AEREX!“

Zufriedene Kunden sind unsere beste Referenz

BAUTRÄGER

Sebastian Früh
Früh GmbH



Unser Leistungsspektrum umfasst die Beratung, Planung und Bauleitung von Niedrigenergie- und Passivhäusern, sowie energieeffiziente Um- und Anbauten. Das erste Produkt von AEREX wurde bereits 1996 eingebaut. Es folgten insgesamt 60 Passivhäuser. Hauptgrund für die Entscheidung war die industrielle Fertigung. Es handelt sich um ein zuverlässiges Serienprodukt, mit dem wir nur sehr gute Erfahrungen gemacht haben. Die Kunden sind alle durchweg zufrieden. Das PHK 180 ist eine konsequente Weiterentwicklung der bisherigen Produktreihe.



INSTALLATEUR

Ludwig Münz
Münz Innovative Haustechnik GmbH



Das Gesamtpaket über Anlagentechnik, Service und Betreuung war der ausschlaggebende Grund, warum wir uns für AEREX entschieden haben. Die Installation ist sehr einfach. Wenn das Kompaktgerät und der Speicher stehen, sind die vier Lüftungsleitungen, sowie die KM-Verbindung am Kompaktgerät und Speicher herzustellen. Die Wartung erstreckt sich über das Reinigen der Lüfter, Wärmetauscher, Verdampfer, Kondensator, Kondensatablauf. Auch ist eine Funktionsprüfung des KM-Kreislaufs und der angeschlossenen Komponenten wie Zusatzheizung, E-Heizstab enthalten. AEREX überzeugt.



BAUHERR

Dr. Heike Schmiechen-Bauer
Dr. Alexander Schmiechen



Das Leben in einem Passivhaus ist mit Bequemlichkeit und Komfort verbunden. Das Wohngefühl ist sehr angenehm, da die Luftqualität nicht durch Umwelteinflüsse wie beispielsweise Abgase, Pollen oder Staub verringert wird. Wer ein Passivhaus besitzt, spart durch die Wärme dämmende Bauweise sehr viel an Energie ein. Das schont den Geldbeutel und die Umwelt. Die Komfortlüftung sorgt dabei für Frischluft mit Wärmerückgewinnung. Wir sind sehr zufrieden mit dem Gerät von AEREX. Zeitgemäß Bauen? Wir würden es jederzeit wieder tun.



PHK 180 von AEREX – das perfekte System für Passiv- und Effizienzhäuser

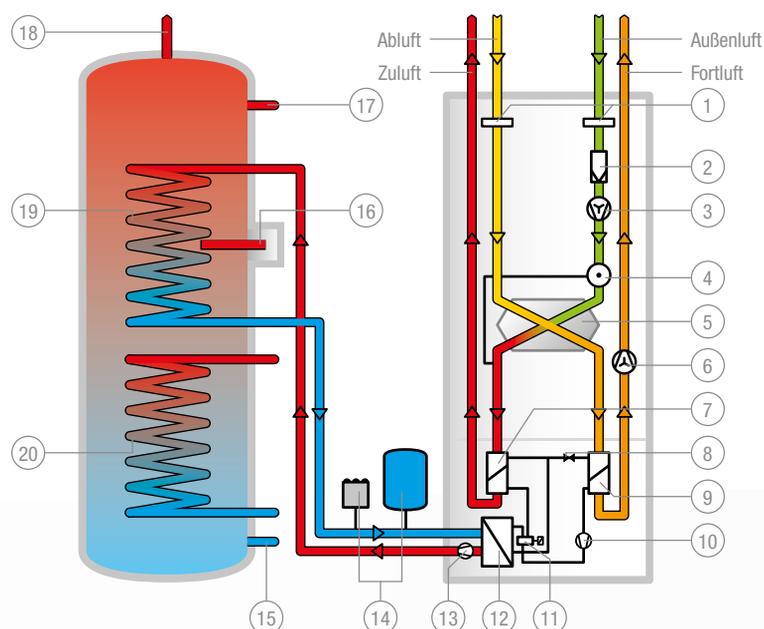
Die System-Architektur des Kompaktgerätes ist so offen angelegt, dass die Einbindung weiterer Komponenten sehr flexibel gestaltet werden kann:

- Bei Bedarf ist optional auch ein 600-Liter-Pufferspeicher (PS-Solar-600) anstatt des Trinkwasser-Speichers (PHS 300) installierbar.
- Die Regelung für eine thermische Solaranlage und der Sole-Erdwärmetauscher sind bereits integriert.
- Mit dem Pufferspeicher-System ist auch der Anschluss von wasserführenden Heizflächen möglich.
- Weitere Wärmequellen wie Kamin-, Holz- oder Pellet-Ofen lassen sich problemlos in das System integrieren.

Systemdarstellung

Trinkwasser-Speicher PHS 300

Kompaktgerät PHK 180



1. Grobfilter G4
2. Feinfilter F7
3. Außenluftventilator
4. Automatische Sommer-Bypass-Klappe
5. Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
6. Fortluftventilator
7. Luft-Kondensator
8. Expansionsventil
9. Verdampfer
10. Kompressor
11. Umschaltventil Luft/ Brauchwasser
12. Wasser-Kondensator
13. Umwälzpumpe
14. Sicherheitsgruppe
15. Kaltwasseranschluss
16. Elektroheizstab
17. Zirkulationsanschluss
18. Warmwasseranschluss
19. Wärmetauscher / Umwälzpumpe
20. Wärmetauscher / Solar

Hersteller mit praktizierter Kundennähe

AEREX HaustechnikSysteme

Kompetenzcenter Nord

Königsweg 3
37534 Eisdorf

Tel. 0 55 22 / 99 29-0
Fax 0 55 22 / 99 29-13
info@aerex.de
www.aerex.de

Außendienst/Key-Account

Region Nord/Ost
Rainer Merk

Tel. 0 55 22 / 99 29-0
Fax 0 55 22 / 99 29-13
rainer.merk@aerex.de

Außendienst/Key-Account

Region West
Ralf Merckentrup

Tel. 0 55 22 / 99 29-230
Fax 0 55 22 / 99 29-231
ralf.merckentrup@aerex.de

Außendienst/Key-Account

Region Süd-West
Helmut Schindler

Tel. 0 77 20 / 99 588-370
Fax 0 77 20 / 99 588-174
helmut.schindler@aerex.de

Außendienst/Key-Account

Region Mitte
Klaus Eisinger

Tel. 0 55 22 / 99 29-28
Fax 0 55 22 / 99 29-250
klaus.eisinger@aerex.de

Außendienst/Key-Account

Region Süd
Steffen Gräbe

Tel. 0 55 22 / 99 29-27
Fax 0 55 22 / 99 29-251
steffen.graebe@aerex.de



Schweiz

CompetAir GmbH
Raumluftkomfort
Böhrnrainstrasse 13
8800 Thalwil
Tel. 044 722 51 00
Fax 044 722 51 05
info@competair.ch
www.competair.ch

Österreich

AEREX HaustechnikSysteme
Siblik Elektrik Ges.m.b.H. & Co. KG
Murbangasse 6
1108 Wien
Tel. (01) 68 006-180
Fax (01) 68 006-692
office@aerex.at
www.aerex.at

Lassen Sie sich von unserem kompetenten Partner in Ihrer Nähe beraten:



AEREX HaustechnikSysteme GmbH
Steinkirchring 27
78056 Villingen-Schwenningen