

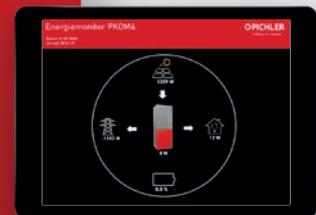
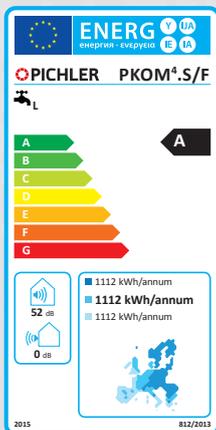
PKOM⁴ & PSOL+ SYSTEMLÖSUNG



250 m³/h 1.300 Watt



1.300 Watt 4 – 5 Personen



PICHLER

Lüftung mit System.

Produktbeschreibung

PKOM⁴ & PSOL+: ZWEI BAUSTEINE ALS GANZHEITLICHE SYSTEMLÖSUNG

Die Kombination von PKOM⁴ & PSOL+ schafft auf einfachstem Weg die Integration von intelligenter Lüftungs- & Wärmepumpentechnik mit erneuerbarer Energie in einem Gerät. Das Resultat ist eine ganzheitliche Systemlösung mit optimalen Synergieeffekten, hervorragender Energieeffizienz, umweltfreundlichen sauberen Energien und perfektem Wohnkomfort – alles aus einer Hand & visualisierbar über die PICHLER-App.

PKOM⁴ WÄRMEPUMPENKOMBIGERÄT – BAUSTEIN 1

Das patentierte Wärmepumpenkombigerät PKOM⁴ ersetzt als Lüftungskompaktgerät ein vollwertiges Heiz-/Kühl-/Brauchwassersystem. Kompakt und supereffizient, äußerst leise und wartungsarm im Betrieb mit umweltfreundlicher Wärmepumpentechnologie, mit niedrigen Betriebskosten, einer einfachen und intuitiven Bedienung über ein Touchdisplay – das alles zeichnet das PKOM⁴-Gerät aus.

Durch die Kombination mit erneuerbarer Energie wie Photovoltaik und Energiemanagement wird aus dem

PKOM⁴ eine effiziente, kostengünstige Systemlösung, mit der Betriebskosten auf ein Minimum bis hin zum Null-Energiehaus oder sogar Plusenergiehaus gesenkt werden.

PSOL+-TOWER – BAUSTEIN 2

Zu einer effizienten kostengünstigen Systemlösung der Zukunft mit erneuerbaren Energien wird das kompakte PKOM⁴ darüber hinaus mit dem zweiten neuen Baustein: PSOL+, die vormontierte, installierte Gesamtlösung, bestehend aus einem integriertem Batteriespeicher bis zu 11 kWh, einem 3-phasigen Hybrid-Wechselrichter mit 5 und 10 kW bzw. einem 1-phasigen Hybrid-Wechselrichter mit 3,6kW mit Notstromfunktion sowie einem Energiemanagementsystem zur Systemoptimierung. Verschiedene Systemgrößen ermöglichen eine optimale Anpassung an jedes Gebäude. Allen Varianten gemeinsam sind die Vorteile wie Einfachheit und Sicherheit durch die Plug- & Play-Ausführung, niedrigere Installations- und Energiekosten, Unabhängigkeit bei Netzausfällen durch die Notstromfunktion und der hohe Eigenstromnutzen der Photovoltaikanlage.



Systemlösung Wärmepumpenkombigerät mit Photovoltaik und Batteriespeicher.



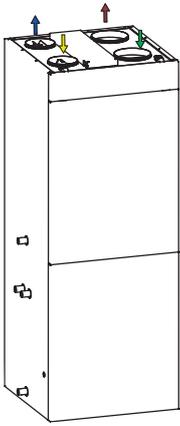
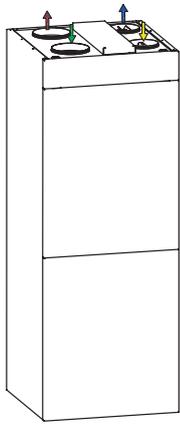
Ausführungsvarianten

PKOM⁴ WÄRMEPUMPENKOMBIGERÄT – BAUSTEIN 1

Das Wärmepumpenkombigerät PKOM⁴ und der PSOL+-Tower sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar.

Das Wärmepumpenkombigerät PKOM⁴ gibt es wahlweise mit Standard- oder Enthalpietauscher, wobei

mit dem Enthalpietauscher im Vergleich zum Standard-Wärmetauscher nicht nur Wärme aus der Abluft zurückgewonnen wird, sondern zusätzlich auch ein großer Teil der Luftfeuchtigkeit. Damit sorgt dieser Feuchte-Wärmetauscher besonders in der kalten Jahreszeit für ein angenehmeres Raumklima.

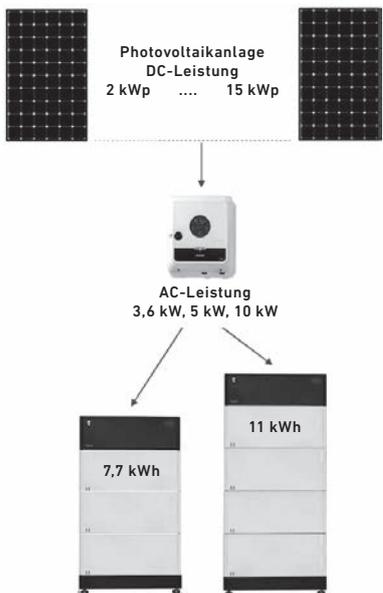
Artikel PKOM ⁴ classic	linke Ausführung	rechte Ausführung
mit Standardwärmetauscher und Heizregister im Speicher	08PKOM4LSW	08PKOM4RSW
mit Enthalpietauscher und Heizregister im Speicher	08PKOM4LFW	08PKOM4RFW
		

PSOL+-TOWER – BAUSTEIN 2

Den PSOL+-Tower gibt es in verschiedensten Varianten, dabei muss die korrekte Dimensionierung auf das Gebäude in Kombination mit der Photovoltaikanlage

erfolgen. Die möglichen Kombinationen von 3 Wechselrichtern sowie 2 Batteriespeichern ergeben 6 unterschiedliche Varianten. Eine App/Visualisierung für die gesamte Systemlösung ist auf Endgeräten bedienbar.

Artikel SOLARTOWER PSOL+ inkl. Energiemanagement	Beschreibung	Artikelnummer	Ausführung
SOLARTOWER PSOL PLUS 5/7	5kW Inverter; 7,7kWh Batterie	08PSOLP0507	3-phasige Ausführung
SOLARTOWER PSOL PLUS 5/11	5kW Inverter; 11kWh Batterie	08PSOLP0511	
SOLARTOWER PSOL PLUS 10/7	10kW Inverter; 7,7kWh Batterie	08PSOLP1007	
SOLARTOWER PSOL PLUS 10/11	10kW Inverter; 11kWh Batterie	08PSOLP1011	
SOLARTOWER PSOL PLUS SPH 3/7	3,6kW Inverter; 7,7kWh Batterie	08PSOLPSPH0307	1-phasige Ausführung
SOLARTOW. PSOL PLUS SPH 3/11	3,6kW Inverter; 11kWh Batterie	08PSOLPSPH0311	
Photovoltaikmodul	PSOL+ SOLARMODUL MONOKRISTAL.	auf Anfrage	



Aufbauskizze

PKOM⁴ WÄRMEPUMPENKOMBIGERÄT – BAUSTEIN 1



ZU Punkt 15 Patentiertes zweikreisiges Wärmepumpensystem

- Ermöglicht besonders effizienten Betrieb
- Beide Wärmepumpen können parallel betrieben werden
- Steigert aufgrund der großen Oberfläche im Grundbetrieb die Effizienz der Wärmepumpe und steigert die Jahresarbeitszahl und den *COP sowohl der Brauchwasser als auch Heizungswärmepumpe
- Ermöglicht besonders effizienten Kühlbetrieb bei gleichzeitiger Warmwassererzeugung
- Die im Kühlbetrieb anfallende Abwärme wird für die Brauchwassererwärmung rückgewonnen

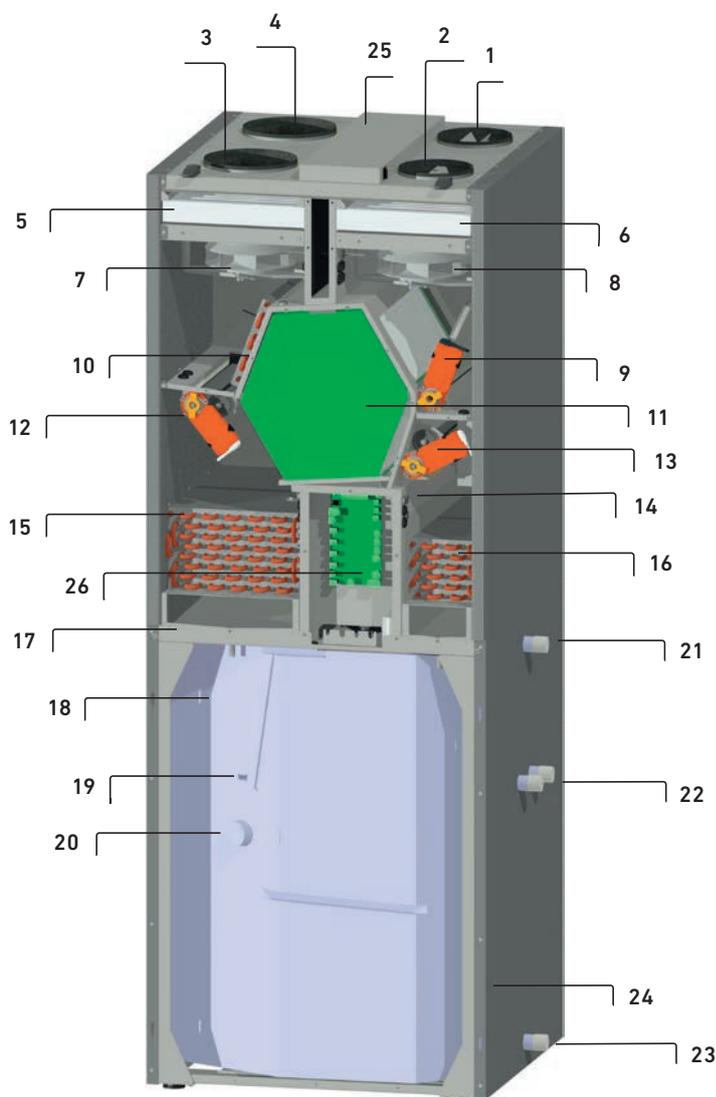
*) Coefficient of Performance

Abmessungen (B x H x T): 741 x 2012 x 734 mm

Gewicht: 240 kg

PKOM⁴ classic (rechte Ausführung)

- 1 Zuluft (SUP)
- 2 Abluft (ETA)
- 3 Außenluft (ODA)
- 4 Fortluft (EHA)
- 5 ODA-Filter ISO ePM1 55%
- 6 ETA-Filter ISO ePM10 75%
- 7 Außenluftventilator
- 8 Abluftventilator
- 9 Bypassklappe mit Stellmotor
- 10 Vorheizregister für die Außenluft
- 11 Gegenstromwärmetauscher
- 12 ODA/EHA Klappe mit Stellmotor
- 13 ODA/SUP Klappe mit Stellmotor
- 14 Verdichter in Einhausung
- 15 Wärmetauscher in Fortluft
- 16 Wärmetauscher in Zuluft
- 17 Kondensatwanne
- 18 Brauchwasserspeicher
- 19 Opferanode
- 20 Elektroheizstab mit STB
- 21 Warmwasseranschluss 1"AG
- 22 Heizregisteranschluss 1"AG
- 23 Kaltwasseranschluss 1"AG
- 24 Kondenswasser Abfluss
- 25 Elektroanschlussbox mit Hauptplatine
- 26 Wärmepumpenplatine



Aufbauskitze

PSOL+-TOWER – BAUSTEIN 2

Aufbau:

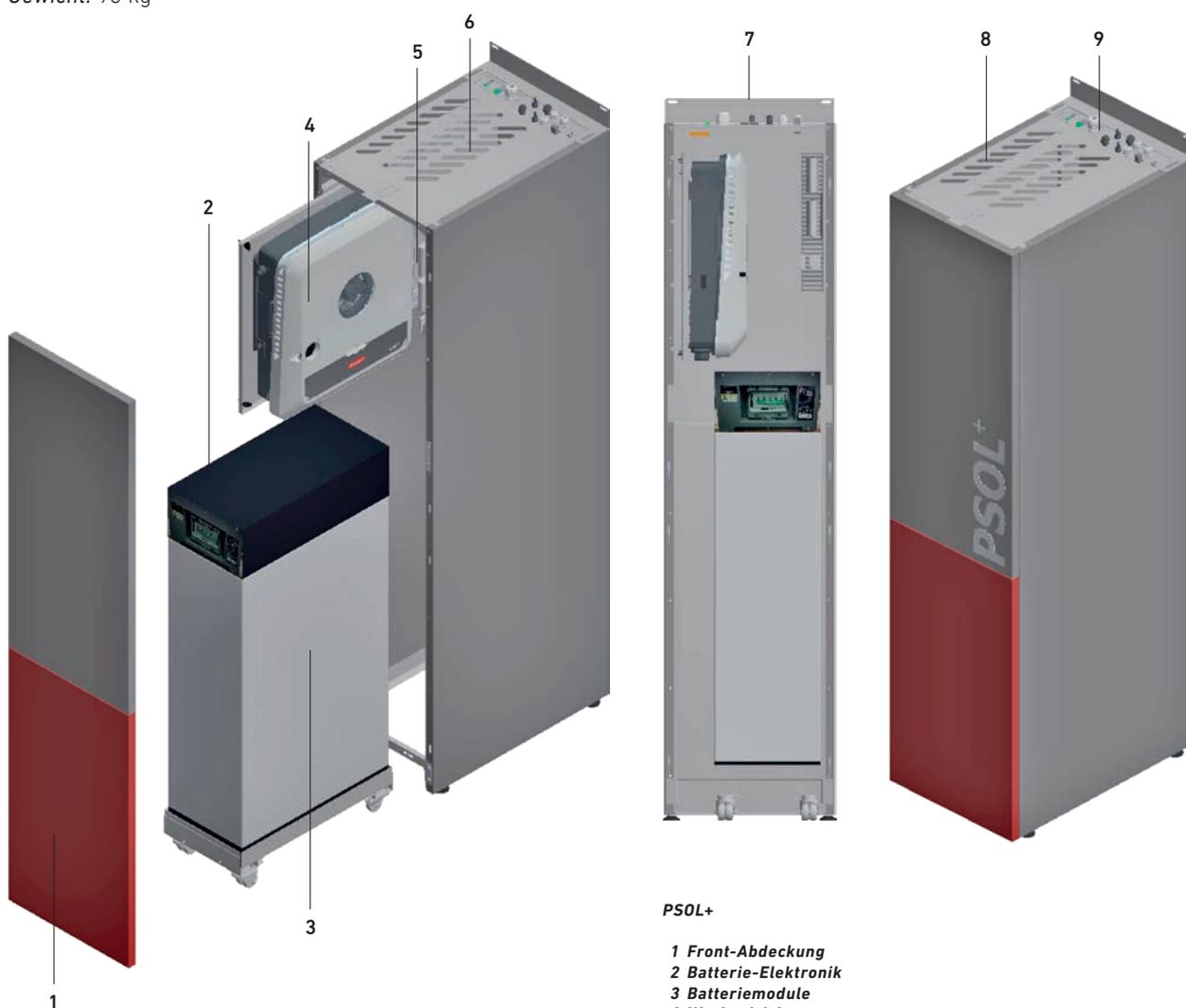
- Batteriespeicher bis zu 11 kWh
- 3-phasiger Hybrid-Wechselrichter mit 5 und 10 kW oder 1-phasiger Hybrid-Wechselrichter mit 3,6kW mit Notstromfunktion
- Energiemanagement zur Systemoptimierung
- Eine APP/Visualisierung für die gesamte Systemlösung

Abmessungen (B x H x T): 480 x 2012 x 734 mm

Gewicht: 96 kg

Vorteile / Argumente:

- Vormontierte / Installierte Gesamtlösung
- Plug & Play – einfach, sicher
- Niedrigere Installations-/Energiekosten
- Alles aus einer Hand – ein Ansprechpartner
- Eine APP / Visualisierung
- Unabhängigkeit bei Netzausfällen – Notstromfunktion
- Hoher Eigenstromnutzen der Photovoltaikanlage



PSOL+

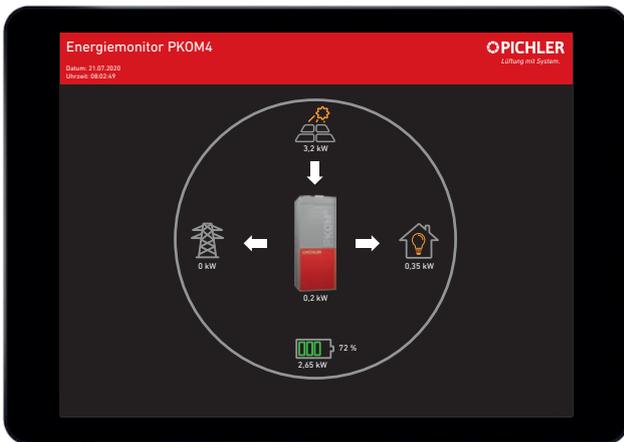
- 1 Front-Abdeckung
- 2 Batterie-Elektronik
- 3 Batteriemodule
- 4 Wechselrichter
- 5 Energie-Manager
- 6 Belüftung
- 7 Front-Ansicht
- 8 Gehäuse
- 9 Elektrische Anschlüsse Plug&Play



Energiemanagement

Über das Energiemonitoring sind jederzeit Detailinformationen zur Systemlösung PKOM⁴ & PSOL⁺ abrufbar, wie beispielsweise Raum- und Brauchwasser-Temperaturen, sowie Informationen zur Photovoltaikanlage und zum Batteriespeicher. Weitere Detailinformationen wie Energiever-

bräuche und Bilanzen, lassen sich in unterschiedlichsten Zeitintervallen grafisch darstellen. Eine laufende Betriebskostenoptimierung mit daraus resultierender Energieeinsparung ist einfach möglich und bringt hervorragende Energieeffizienz der intelligenten Systemlösung mit sich.



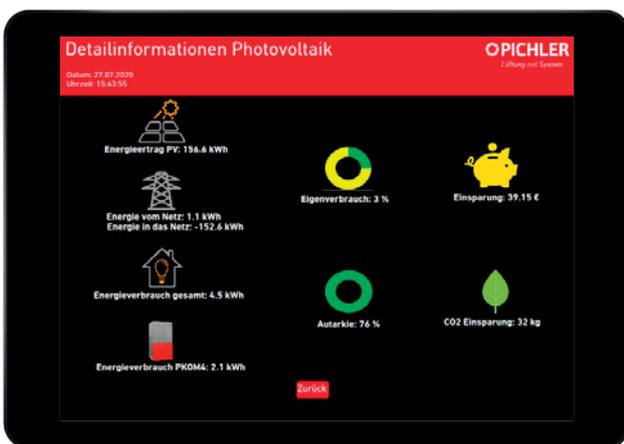
Bedienung und Visualisierung auf Endgeräten

Energiebilanz: In der Energiemonitor PKOM⁴-Ansicht sehen Sie alle wesentlichen Energieflüsse auf einen Blick dargestellt: Die aktuelle Stromproduktion, der PKOM⁴- und Hausverbrauch sowie die Netzeinspeisung bzw. der Netzverbrauch sind in der Anzeige ersichtlich und ergeben eine Gesamtbild zur Verbrauchsübersicht.



Informationen zum Energielademanagement

Lademanagement: mit dem integrierten Energielademanagement haben Sie stets die freie Wahl, wofür Sie den erzeugten Photovoltaikstrom nutzen wollen. Somit können Sie priorisieren, ob Sie den Solarüberschuss wahlweise in den Batteriespeicher oder in die Warmwasserbereitung laden, oder ob die überschüssige Energie für die Gebäudekühlung verwendet wird.



Informationen zum Energieertrag der Photovoltaikanlage

Detailinformationen Photovoltaik: In dieser Anzeige werden die wichtigsten Parameter wie der Solarertrag und die Energieverbräuche dargestellt. Aus diesen Parametern lassen sich die Effizienz, der Eigenverbrauch, der Autarkiegrad sowie die CO₂ Einsparung der gesamten Anlage ableiten.



Auszeichnungen



NETZWERK PASSIVHAUS INNOVATIONS AWARD 2021

PICHLER wird ausgezeichnet als der "INNOVATIVSTE Netzwerk Passivhaus Mitgliedsbetrieb 2021" für die besondere Systemlösung PKOM⁴ & PSOL⁺ und als das "BESTE

Netzwerk Passivhaus Team des Jahres 2021" in der Kategorie Mehrgeschossiger Wohnbau.



TRIGOS REGIONAL 2020

Mit der PKOM⁴ Systemlösung gewinnt Pichler den österreichischen Nachhaltigkeitspreis

TRIGOS Regional 2020 in der Kategorie „Klimaschutz“. Der TRIGOS ist nicht nur der renommierteste Nachhaltigkeitspreis in Österreich, sondern auch der qualitativ hochwertigste. Die Auszeichnung Trigos erhalten nachhaltige und renommierte Unternehmen für qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen.

Die Trigos-Jury bestätigt in Ihrer Begründung: „Die

J. Pichler GmbH hat ein kompaktes Wärmepumpen-kombigerät entwickelt, welches Lüften, Heizen, Kühlen und Warmwasser abdeckt. Durch die Integration von Photovoltaik und einem Energiemanagement-System entstand eine effiziente, kostengünstige Gesamtlösung, welche einfach und intuitiv zu bedienen ist. Der engagierte Familienbetrieb leistet einen exzellenten Beitrag zur Senkung des Energieverbrauchs und damit zur Minimierung der CO₂-Emissionen im Gebäudesektor. Die Nachhaltigkeitsbestrebungen des Unternehmens sind klar erkennbar.

Die Jury lobt vor allem die wissenschaftliche Auseinandersetzung und Herangehensweise. Heizen, Kühlen und Lüften mit möglichst geringem Energieeinsatz ist eines DER Themen der Zukunft und trägt zum Klimaschutz und zur CO₂-Reduktion bei. Die Jury sieht das Projekt der J. Pichler GmbH als wichtigen Entwicklungsmotor für klimagerechtes Wohnen.“



Systemlösung PKOM⁴ & PSOL+, auf einen Blick

- Vormontierte / Installierte Gesamtlösung
- Plug & Play – einfach, sicher
- Niedrigere Installations-/Energiekosten
- Alles aus einer Hand – ein Ansprechpartner
- Eine APP / Visualisierung
- Unabhängigkeit bei Netzausfällen – Notstromfunktion
- Hoher Eigenstromnutzen der Photovoltaikanlage



Ihr Partner/Installateur:



Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Grafik und Layout: WERK1
Fotos: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten | Version: 07/2022 de/p

PICHLER
Lüftung mit System.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.
office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

ÖSTERREICH
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769
F +43 (0)463 37548

ÖSTERREICH
1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13

Vertriebsniederlassungen
in Deutschland, Slowenien,
Serbien und Bosnien.
Vertriebspartner in Europa.