

Klima und Natur Verbunden

Effizienz trifft Innovation.

Luft/Wasser-Wärmepumpen
für Sanierung & Neubau





KAPITEL

EINLEITUNG

Neue Zeiten erfordern neue Lösungen

01

DIE VORTEILE

Die Energie der Natur für Ihr Wohlfühl-Klima

02

WÄRMEPUMPEN FÜR NEUBAU & SANIERUNG

Effizienz macht den Unterschied

03

DIE AUSSENEINHEIT

Entdecken Sie die KNV S-Serie

04

DIE INNENEINHEIT

Das Herzstück Ihrer Wärmepumpe

05

myUPLINK & KNV PV-SMART

Volle Kontrolle über Ihr intelligentes Zuhause

06

GUTE GRÜNDE

Vorteile von KNV Wärmepumpen auf einen Blick

07



NEUE ZEITEN ERFORDERN NEUE LÖSUNGEN

Die Energiepreise steigen, und die Verbraucher suchen nach intelligenten Lösungen, um unabhängig von der Versorgung mit fossilen Brennstoffen zu werden. Gleichzeitig bekommen wir die Folgen des Klimawandels auch in unseren Breiten immer stärker zu spüren. Jetzt zu handeln und mit den Ressourcen unseres Planeten bewusster umzugehen ist für jeden Haushalt zu einer Notwendigkeit geworden.

Ein großer Teil der klimaschädlichen Emissionen aus einem Haushalt wird durch die traditionellen Heizungs- und Brauchwassersysteme erzeugt. Öl, Kohle und Gas müssen durch erneuerbare Energiequellen und effizientere Heizungen ersetzt werden. Wir laden Sie dazu ein, mit uns gemeinsam an einer klimafreundlichen Zukunft zu arbeiten und Ihr Zuhause nachhaltiger zu machen.

Mit unserer Erfahrung, intelligenter Technologie und hochkompetenter Beratung schaffen wir das ideale Raumklima auch in bestehenden Gebäuden und liefern effiziente Lösungen, von denen alle profitieren.

Das breite Produktprogramm von KNV umfasst Kühlung, Heizung, Lüftung und Brauchwasser für Ihr Zuhause – und das mit minimalen Auswirkungen auf die Natur.

Jede Wärmepumpe leistet einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz! Das gibt Ihnen, zusätzlich zu Ihrem ganz persönlichen Vorteil, das gute Gefühl, eine zukunftsorientierte und richtige Entscheidung getroffen zu haben. Damit auch Sie bald von den Vorteilen einer ressourcenschonenden und effizienten KNV Wärmepumpe profitieren können, möchten wir Ihnen mit dieser Broschüre einen Einblick in die KNV Produktwelt für Luft/Wasser-Wärmepumpen geben.





02

VORTEILE



Effizient

Die effiziente Wärmepumpe senkt die Heizkosten, und die kompakte Bauweise spart wertvollen Platz. Gleichzeitig steigert die KNV Luft/Wasser-Wärmepumpe den Wohnkomfort. Die zukunftsweisende KNV Technologie ermöglicht es, den Betrieb ganz einfach dem persönlichen Bedarf anzupassen.



Wirtschaftlich

Luft/Wasser-Wärmepumpen sind der einfachste Weg, um kostengünstig zu heizen, zu kühlen und Warmwasser aufzubereiten. Ihre Energie entziehen sie der Umgebungsluft, die praktisch überall zur Verfügung steht. Aufgrund ihres klimafreundlichen Betriebs können Sie zudem von großzügigen Förderungen profitieren.



Autark

Durch die Wärmepumpe werden Heizkosten gespart und die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen beendet. Bestehende und neue Photovoltaik- und Solarthermie-Anlagen lassen sich perfekt mit einer KNV Wärmepumpe kombinieren.



Kühlen mit der Heizung

KNV Luft/Wasser-Wärmepumpen bieten flexible Möglichkeiten, mit denen Sie Ihr Heizsystem im Sommer zur Kühlung nutzen können. Dafür stehen zwei unterschiedliche Kühlmöglichkeiten zur Verfügung. In den meisten Wohnhäusern ist eine Kühlung über eine Flächenheizung, z. B. im Fußboden, in der Decke oder Wand, ausreichend, wobei die Vorlauftemperatur im Kühlbetrieb auf minimal +18 °C zur Vermeidung von Kondensation begrenzt ist. Bei der Kühlung über einen Ventilator-konvektor können deutlich geringere Vorlauftemperaturen eingesetzt werden. Hierbei erfolgen die Heizung und Kühlung jeweils über ein separates Verteilsystem.



Frische Luft in allen Räumen

KNV Lüftungsgeräte lassen sich einfach mit der Wärmepumpe verbinden und auch darüber steuern. Sie sorgen mit integrierten Zuluft- und Abluftfiltern für sauerstoffreiche, frische Luft und ein angenehmes Raumklima zu jeder Jahreszeit. Der leistungsfähige Wärmetauscher garantiert eine effektive Wärmerückgewinnung – so geht auch im Winter keine Wärme verloren. Zusätzlich kann ein Abluftmodul mit integrierter Wärmerückgewinnungsfunktion eingesetzt werden. Die von diesem System zurückgewonnene Wärme wird für die Heizung oder die Brauchwasserbereitung genutzt.

WÄRMEPUMPEN FÜR NEUBAU UND SANIERUNG

Effizienz macht den Unterschied

KNV Luft/Wasser-Wärmepumpen werden seit vielen Jahren als zuverlässige Modernisierungssysteme für nahezu alle Anwendungsfälle im Bestand hoch geschätzt. Achten Sie beim Austausch einer alten Öl- oder Gasheizung gegen eine moderne Wärmepumpe darauf, dass die Systeme im langjährigen Betrieb wenig Energie benötigen und ausreichende Vorlauftemperaturen für die Heizung erzeugen, damit Sie auch bei Witterungsspitzen Ihr Wohlfühlklima sicherstellen.

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die Kompatibilität mit anderen Systemen, wie z. B. bereits vorhandenen Photovoltaik- oder Solarthermie-Anlagen. Was bei der Modernisierung in Bestandsgebäuden gut und effizient funktioniert, ist selbstverständlich auch für den Neubau bestens geeignet – die kompakten Systeme benötigen nur wenig Stellfläche. Weitgehend vorgefertigte Komponenten erleichtern die Montage und reduzieren die Installationszeit – das senkt die Baukosten.



Systembeispiele

NEUBAU

In diesem Haus ist die Wärmepumpe S2125 an der Außenwand des Installationsraumes platziert. Die kompakte Inneneinheit VVM S320 ist im Hauswirtschaftsraum aufgestellt und spart so wertvollen Wohnraum.

Diese Gerätekombination liefert ausreichend warmes Wasser für den durchschnittlichen Verbrauch einer 4-köpfigen Familie und Wärme, um über die Fußbodenheizung für eine ganzjährig angenehme Wohlfühltemperatur zu sorgen. An warmen Sommertagen kann die Wärmepumpe die Räume auch kühlen.

In dem nahezu luftdichten Haus sorgt eine kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung für gute Luft in allen Räumen. Der von der Photovoltaik-Anlage auf dem Dach des Hauses erzeugte Strom wird sowohl für den Haushalt als auch für die Wärmepumpe intelligent genutzt.



SANIERUNG

Häufig wird in älteren Einfamilienhäusern der Ölkessel gegen eine kompakte Inneneinheit VVM500 ausgetauscht. Nachdem Kessel, Tank und Öl-Gestank aus dem Keller verbannt sind, entsteht viel Freiraum für Ihre Hobbys.

Die Wärmepumpe S2125 wird vor dem Haus an einer Außenwand aufgestellt und mit der Inneneinheit verbunden. Die Anlage liefert hohe Warmwassertemperaturen und kann in der Regel auch mit bestehenden Heizkörpern energieeffizient heizen.

Mit KNV PV-Smart kann die Überschussenergie einer bestehenden oder neuen PV-Anlage zum Betrieb der Wärmepumpe optimal genutzt werden.





DIE KNV S-SERIE

04

Wärmepumpen, die das Leben leichter machen

Geräte der KNV S-Serie sind unsere neueste Wärmepumpengeneration. Das „S“ in der Typenbezeichnung steht dabei für die enthaltene smarte Technologie. Sie vereint fortschrittliche Wärmepumpentechnik mit einem hohen Digitalisierungsgrad und umfangreichen Kommunikationsmöglichkeiten.

Die Wärmepumpen der KNV S-Serie bieten einmaligen Wohnkomfort. Wärme, Kühlung und frische Luft lassen sich ganz einfach an Ihren persönlichen Bedarf anpassen. Durch eine integrierte Drahtlosverbindung können die Geräte vernetzt und in ein Smart-Home-Netzwerk eingebunden werden. So wird die Steuerung per App vom Handy, Tablet oder PC noch einfacher.

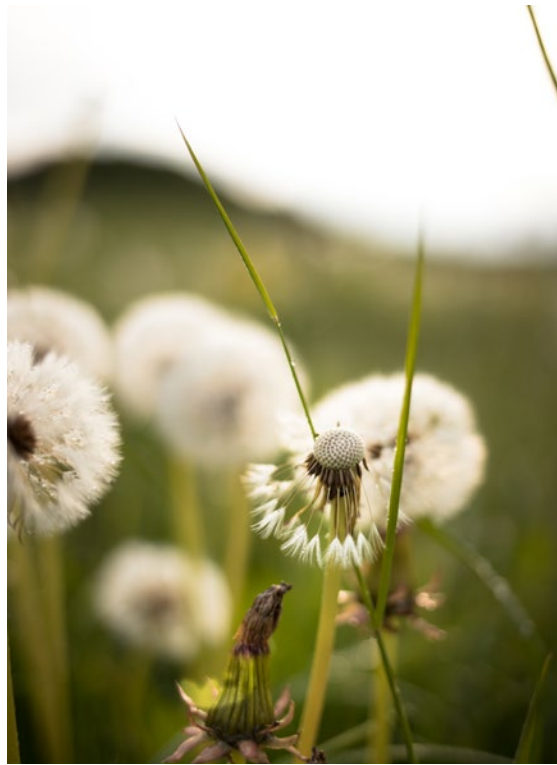
Die vielen intelligenten Fähigkeiten der S-Serie erleichtern Ihnen den Alltag, so passt sich beispielsweise die Warmwasserbereitung automatisch an die Ansprüche und das Nutzungsverhalten der Bewohner an. Bei einer entsprechenden Konfiguration kann die Wärmepumpe sich auf die Entwicklung des Wetters einstellen und

ihr Betriebsverhalten gemäß der Prognose ändern. Mit diesen Funktionen liefert die Wärmepumpe immer genau das Raumklima, das Sie gerade wünschen, und verbraucht dabei so wenig Energie wie möglich.

Die Wärmepumpen der S-Serie sind bereits heute auf die Entwicklung zukünftiger Technologien vorbereitet und machen Ihr Haus schon jetzt intelligent und zukunftsfähig.

VORTEILE DER S-SERIE

- ✓ Einfache und intuitive Bedienung per Touchscreen
- ✓ myUplink als leistungsfähige App
- ✓ Drahtlose Bedienung über die Raumeinheit RMU S40
- ✓ Integration der Wärmepumpe in ein Smart-Home-System
- ✓ Geführte Bedienung via Smart-Guide
- ✓ Berücksichtigung der Wetterprognose
- ✓ Bedarfsorientierte Warmwasserbereitung per Smart-Control
- ✓ Nutzung variabler Stromtarife via KNV Smart Price Adaption
- ✓ Software-Updates über das Internet oder per USB-Stick



Heizen und Kühlen mit der Außenluft

Luftwärmepumpen – oder genauer gesagt Luft/Wasser-Wärmepumpen – sind der einfachste Weg, um kostengünstig zu heizen, zu kühlen und Warmwasser aufzubereiten. Ihre Energie entziehen sie der Umgebungsluft, die praktisch überall zur Verfügung steht. Ihr zentraler Vorteil: Sie lassen sich so gut wie überall schnell und einfach installieren.

Die außen aufgestellten Luft/Wasser-Wärmepumpen nutzen die Energie aus der Außenluft sowohl zur Wärmeerzeugung als auch zur Kühlung. Dabei eignen sie sich gleichermaßen für den energieeffizienten Einsatz im Neubau und für den Austausch eines bestehenden Gas- oder Ölheizkessels.

Bei Monoblock-Wärmepumpen sind der Verdichter, Ventilator und Verflüssiger in der Außeneinheit verbaut. Damit ist eine schnelle und einfache Installation gewährleistet. Sie erzeugen direkt im Außengerät Wärme, die durch unterirdisch verlegte Leitungen ins Innere des Hauses weitergeleitet wird. Durch diese Leitungen zirkuliert bereits das erwärmte Heizwasser zwischen Außen- und Inneneinheit.

KNV setzt bei seinen Luftwärmepumpen auf neueste Technologie, die selbst bei sehr kalten Außentemperaturen einen sparsamen und energieeffizienten Betrieb gewährleistet.

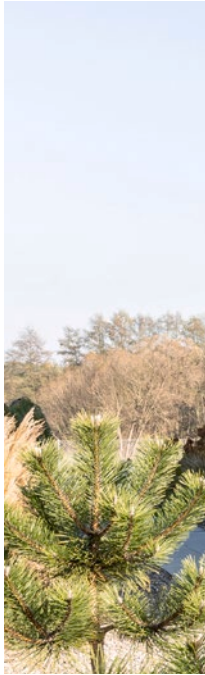
**Luft/Wasser-
Wärmepumpen nutzen
die unbegrenzt
verfügbare Energie aus
der Umgebungsluft, um
effizient zu heizen, zu
kühlen und Warmwasser
bereitzustellen.**

04

KNV TOPLINE S2125

Die zukunftsweisende Wärmepumpe für die energieeffiziente Sanierung

Egal wie das Wetter draußen spielt, mit der KNV Luft/Wasser-Wärmepumpe Topline S2125 genießen Sie konstanten Komfort in Ihrem Zuhause. Mit der Erweiterung der Topline S2125 um die Modelle 14, 16 und 20 präsentieren wir jetzt eine noch leistungsstärkere Lösung speziell für die Sanierung. Wie die bisherigen Modelle beeindruckt sie durch herausragende Energieeffizienz, zukunftssichere Komponenten und leisen Betrieb.



Fortschrittliche Wärmepumpentechnologie

Die Hocheffizienz-Wärmepumpe KNV Topline S2125 gehört zur Baureihe der S-Serie und vereint fortschrittliche Wärmepumpentechnologie mit zukunftssicheren Komponenten. Das eingesetzte Kältemittel R290 ist umweltfreundlich, voll förderfähig und erreicht über den Verdichter hohe Ladetemperaturen von bis zu 75 °C. Auch bei niedrigen Außentemperaturen können hohe Vorlauftemperaturen mit im Verhältnis dazu sehr guten Leistungszahlen erreicht werden. Die innovative Inverter-Technologie für höchste Effizienz im Teil- und Vollastbetrieb sorgt für eine hohe Jahresarbeitszahl (z.B.: SCOP 5,3 bei S2125-16) und geringe Betriebskosten.



Platzsparend und mehr Komfort

Die Luftwärmepumpe ist als Monoblock kompakt ausgeführt und hat somit sowohl außen als auch innen einen äußerst geringen Platzbedarf. Auch mit der zugehörigen App „myUplink“ kann die Wärmepumpe bequemer denn je über Smartphone und Tablet gesteuert werden. Dabei ist es möglich, die Daten in Echtzeit zu laden, Einstellungen anzupassen oder die Anlage über längere Zeiträume zu überwachen. Auch Installateure können einfach und schnell Fehlerbehebungen aus der Ferne vornehmen. Flexibilität und Innovation machen die S2125-Serie zur idealen Wahl für Neubau und Sanierung.



04

Mit der Topline S2125-16/20 ermöglichen wir unseren Kunden die beste Lösung für die Sanierung alter fossiler Heizsysteme. Auch größere Wohn- und Gewerbeobjekte können mit den neuen Modellen 16 und 20 nachhaltig beheizt bzw. gekühlt werden. Damit können wir in diesen Leistungsklassen sowohl bei den Luft/Wasser-Wärmepumpen als auch bei den Sole/Wasser-Wärmepumpen Geräte mit voll förderfähigen Kältemitteln anbieten.

Peter Leitner,
Geschäftsführer von KNV

Produkthighlights der KNV Topline S2125

- ✓ **Neue Leistungsgrößen**
Die Erweiterung um die Modelle 14, 16 und 20 ermöglicht es, noch größere Gebäude effizient und nachhaltig zu beheizen.
- ✓ **Vollkommen leistungsvariabel**
Innovative Invertertechnologie für ganzheitlichen Teillastbetrieb sorgt für eine hohe Jahresarbeitszahl und geringe Betriebskosten.
- ✓ **Natürliches Kältemittel R290**
Erfüllt bereits heute die ab 2027 geltenden Vorgaben der F-Gase Verordnung.
- ✓ **Marktführende Leistungsdaten**
Ladetemperaturen von bis zu 75 °C und bis zu 65 °C bei -25 °C mittels Verdichterbetrieb SCOP 5,3 bzw. 4,1 (S2125-16/20 bei 35 °C bzw. 55 °C Vorlauftemperatur).
- ✓ **Für Sanierung & Neubau**
Die S2125 lässt sich auch mit Heizkörpern problemlos kombinieren.
- ✓ **Kaskadenbetrieb**
Mit bis zu acht beliebig kombinierbaren Wärmepumpen.
- ✓ **Sehr leise**
Neues Design für geräuscharmen Anlagenbetrieb.



DAS HERZSTÜCK DER WÄRMEPUMPE

Die Inneneinheit

Die Inneneinheit ist das zentrale Bindeglied zwischen Wärmeaufnahme, -speicherung und -abgabe. Die Außeneinheiten der KNV Luft/Wasser-Wärmepumpen sind für eine einfache Anbindung an die Inneneinheiten konzipiert, der Anschluss erfolgt mit wenigen Handgriffen. Bei sehr hohem Warmwasserbedarf oder speziellen Anlagenkonfigurationen kann die Außeneinheit auch mit der Regeleinheit SMO S40 und separaten Systemspeichern betrieben werden.

Mit unterschiedlichen Leistungsmerkmalen sind die Inneneinheiten sowohl auf die Anforderungen im Neubau als auch auf den Austausch einer Öl- oder Gasheizung im Bestand zugeschnitten. Die Systeme bieten umfangreiche Anschluss- und Regelungsmöglichkeiten für externe Wärmeerzeuger, Photovoltaik und Solarthermie.

**Mit ihrer intelligenten
Regelung sorgen die
Inneneinheiten von KNV
für eine reibungslose und
effiziente Wärmeverteilung,
perfekt für Neubau und
Sanierung.**



ENERGIEZENTRALE

KNV VVM S320/S330



Zur Baureihe der neuen KNV S-Serie gehörend, vereinen die Energiezentralen VVM S320 und VVM S330 die smarten Eigenschaften der neuen Generation. Die integrierte Drahtlosverbindung zum WLAN-Anschluss ermöglicht höchsten Bedienkomfort.



Die kompakte Inneneinheit beinhaltet einen integrierten Brauchwasserspeicher, das reduziert den Platzbedarf und schafft wertvollen Raum zum Leben.



Die Sommer werden immer länger und heißer: Mit der Kühlfunktion können Sie die Räume an warmen Tagen angenehm temperieren.

ENERGIEZENTRALE

KNV VVM500



Die Energiezentrale VVM500 ist ein flexibles und kompaktes Speichersystem, das ein Haus mit günstiger und umweltfreundlicher Energie versorgt.



Mit der innovativen Bedieneinheit und den serienmäßig enthaltenen NIBE myUplink-Anschluss kann man einfach Informationen über Zustand, Betriebszeit und Temperaturen auf der Bedieneinheit oder über das Internet ablesen. So lassen sich auch verschiedenste Einstellungen, wie z. B. Raumtemperatur und Warmwasser-Komfort, kinderleicht anpassen.



Durch die Kombinationsmöglichkeiten mit externen Energiequellen, wie Solarkollektoren, Öl-, Gas- oder Holzkesseln, ist die Energiezentrale VVM500 eine flexibel einsetzbare Kompaktlösung.

REGLER

KNV SMO S40



KNV SMO S40 ist ein leistungsfähiges Regelgerät und kann für einfache sowie komplexe Regelungsaufgaben von Luft/Wasser-Wärmepumpenanlagen eingesetzt werden, z. B. in Gebäuden mit reinem Heiz- und Kühlbedarf, oder bei Bauvorhaben, die einen sehr hohen Brauchwasserbedarf erfordern.



Mit dem SMO S40 lassen sich ebenfalls erweiterte Systemlösungen wie die Einbindung eines Swimmingpools oder einer PV-Anlage einfach realisieren.



Außerdem besteht mit diesem Regler die Möglichkeit, mehrere Wärmepumpen in einem System zu betreiben.



NIBE myUplink

06

Das intelligente Zuhause mit myUplink

Die NIBE myUplink-App nutzt die LAN-/WiFi-Konnektivität der KNV S-Serie für eine besonders komfortable Bedienung. Mithilfe von myUplink können Sie Daten von der Wärmepumpe in Echtzeit abrufen, das System per Smartphone, Tablet oder PC bedienen und z. B. das Raumklima anpassen.

Gleichzeitig können Sie kontrollieren, ob die Wärmepumpe oder in das System integriertes Zubehör wie z. B. ein Pool, Kühlung, Lüftung oder eine mit der Wärmepumpe kommunizierende PV-Anlage richtig und wirtschaftlich arbeitet - das hilft beim Energiesparen.*



SMARTE RAUMEINHEIT

KNV RMU S40

Die Raumeinheit RMU S40 ist ein kleiner intelligenter Helfer, der Sie dabei unterstützt, die Komfortzone im Haus zu überwachen. Sie misst die Raumtemperatur sowie Raumluftfeuchte und regelt den Heiz- bzw. Kühlbetrieb. Über den Touchscreen der Raumeinheit können zahlreiche Parameter abgelesen oder eingestellt werden. Das Gerät dient als Betriebsanzeige und als Bedientableau für Heizung, Kühlung und Lüftung.



* Für Premiumfunktionen fallen zusätzliche Gebühren an.

INTELLIGENTE LÖSUNGEN

06

KNV PV-Smart

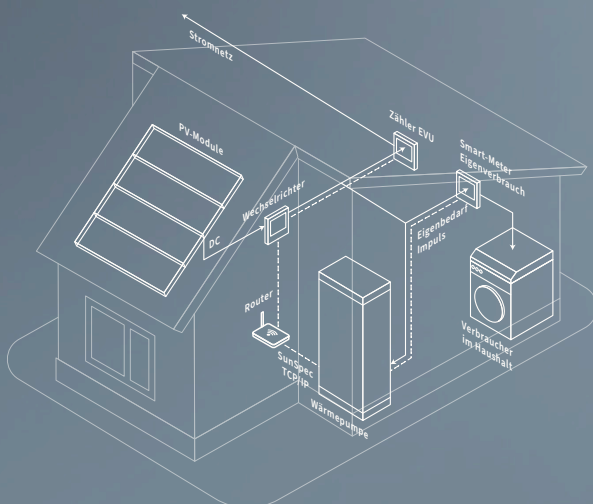
Das KNV PV-Smart System ist in der Lage, das üblicherweise träge Regelungsverhalten einer Wärmepumpe im Normalbetrieb automatisch und schnell auf ein etwaiges Überangebot durch Eigenstrom anzupassen. Dabei kann das KNV PV-Smart System auch kurzfristig auf verschiedenste Einflüsse, wie die Größe der PV-Anlage, das Verbraucherverhalten der Nutzer, die Sonneneinstrahlung, die Speicherkapazität des Hauses, sowie auf die jeweilige Verwendung und Priorität reagieren.

Elektrische Überschüsse werden auf diese Weise sinnvoll genutzt oder thermisch gespeichert, z.B. im Warmwasserspeicher, der Heizung oder Kühlung von Böden, Decken und Wandflächen, einem Pufferspeicher oder einem eventuell vorhandenen Pool. Dank dieser intelligenten Technologie wird der selbst produzierte Strom optimal genutzt und muss nicht zu einem späteren Zeitpunkt teuer wieder eingekauft werden.

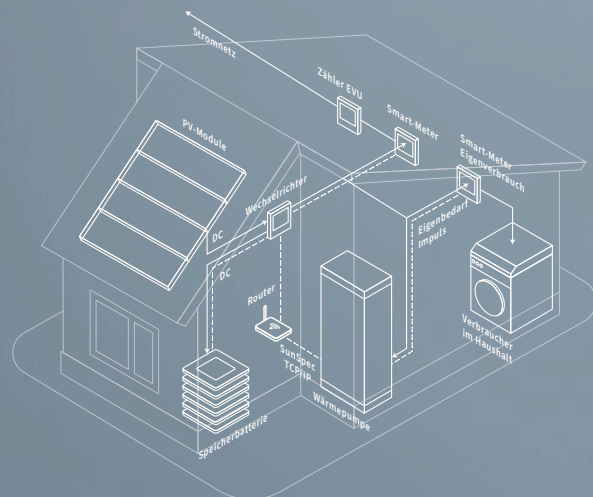
Standard oder mit Batterie

Die Installation ist denkbar einfach: Im Hausanschlusskasten wird ein SO-Impulszähler zur Erfassung des Haushalts-Strombedarfes installiert. Die Wärmepumpe wird mit einem LAN-Kabel an einen Internet-Router angeschlossen und muss sich dabei in einem Netzwerk mit dem PV-Wechselrichter befinden. Die Datenübertragung erfolgt über das für PV-Anlagen standardisierte Protokoll „SunSpec Modbus TCP/IP“. Alternativ ist auch eine kabellose Verbindung mittels WIFI zum Router möglich.

KNV PV-Smart System STANDARD



KNV PV-Smart System MIT BATTERIE



07



GUTE GRÜNDE

Vorteile von KNV Wärmepumpen auf einen Blick

Haben Sie noch
Fragen zum Thema?
Wir helfen gerne.

T +43 7662 8963
E kontakt@knv.at



TOP QUALIFIZIERTE BERATUNG IN IHRER NÄHE

KNV Partner-Installateure sind hoch motivierte und qualifizierte Spezialisten, die durch jahrelange Erfahrung und kontinuierliche Weiterbildung ein hohes Maß an Know-how mitbringen. Sie begleiten Sie bei der Planung und Realisierung Ihrer Heizung und sichern den langfristig effizienten Betrieb Ihrer Wärmepumpe.



Finden Sie Ihren
KNV Partner-
Installateur



SCHNELL UND EINFACH ZUR FÖRDERUNG

Der Umgang mit den Förderrichtlinien und der Einbau effizienter Wärmepumpen sind bei uns tägliche Praxis. Unsere KNV Partner-Installateure stehen Ihnen gerne zur Seite, um Sie über staatliche Anreize und Fördermöglichkeiten zu beraten. Auf unserer Website finden Sie eine Übersicht zu den Förderungen in Ihrem Bundesland.



Aktuelle
Förderungen
entdecken



ENERGIEEFFIZIENZ

Eine KNV Wärmepumpe steht für höchste Effizienz in der Modernisierung oder beim Austausch eines bestehenden Heizsystems. Auch bei niedrigen Außentemperaturen können hohe Systemtemperaturen mit guten Leistungszahlen erzeugt werden.



NACHHALTIGE WERTSTEIGERUNG FÜR IHR HAUS

Die KNV Luft/Wasser-Wärmepumpe lässt sich leicht vernetzen und bietet Ihnen die volle Kontrolle über Ihre Energienutzung. Ein elegantes und einfach zu bedienendes Regelgerät sorgt automatisch für ein angenehmes Raumklima. Wärmepumpen nutzen klimafreundliche Umweltwärme. In Verbindung mit einer Photovoltaik-Anlage lassen sich die Betriebskosten weiter reduzieren und die Umweltbilanz verbessern. Während Sie also höchsten Komfort genießen, leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Klima- und Umweltschutz.

TECHNISCHE DATEN

Außeneinheit

KNV LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE

TOPLINE S2125



NEU

Technische Daten: KNV Topline S2125			08	12	14	16	20
GET-ID			26926	26927	30574	29801	29802
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35 °C / 55 °C			A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
SCOP EN14825 35 °C / 55 °C, bei mittlerem Klima			5,0 / 3,7	5,0 / 3,8	5,3 / 4,1	5,3 / 4,1	5,3 / 4,1
Raumheizungs-Energieeffizienz η_{hs} 35 °C / 55 °C, bei mittlerem Klima	%		200 / 150	199 / 154	208 / 159	214 / 164	213 / 164
A-7/W35°C	Heizleistung max. (inkl. Abtauverluste) ¹⁾	kW	4,7	7,2	9,5	9,9	12,2
A7/W35°C	Heizleistung min.	kW	2,5	2,5	5,0	5,0	5,0
A35/W55°C	Heizleistung min. ²⁾	kW	3,8	3,8	9,0	9,0	9,0
A35/W18°C	Kühlleistung	kW	8,7	8,7	13,6	13,6	13,6
Kältemittel R290 - Füllmenge		kg	0,8	0,8	1,15	1,15	1,15
Betriebsbereich Vorlauf Heizung		°C	25 - 75				
Betriebsbereich Vorlauf Kühlung		°C	7 - 25				
Min. Volumenstrom Abtauung (100 % Pumpendrehzahl)		l/min	19,2	19,2	22,8	22,8	28,8
Min. Volumen im Heizsystem		l	120	120	160	160	200
Schallleistungspegel nach EN12102 ³⁾		dB(A)	55	59	59	59	60
Schallleistungspegel nach EN12102 ⁴⁾		dB(A)	49	49	52	55	55
Schallleistungspegel im Silent Mode max. ⁵⁾		dB(A)	50	54	52	52	52
Spannungsversorgung			3x400 V + N + PE 50 Hz / 1x230 V + N + PE 50 Hz				
Absicherung		A	C10	C10	C10	C10	C16
FI-Schutzschalter			Typ B (RCD-B) empfohlen ⁶⁾				
max. Betriebsstrom Verdichter		A	4,6	6,9	9	9	11,5
Anlaufstrom		A	12				
max. elektrische Leistungsaufnahme		kW	3,2	4,2	7	7	7
Cos Phi			1				
Abmessungen (B / T / H)		mm	1128 / 831 / 1070	1128 / 831 / 1070	1278 / 831 / 1180	1278 / 831 / 1180	1278 / 831 / 1180
Abstand zum Gebäude bspw. Hausmauer		cm	35-50				
Gewicht		kg	179	179	215	215	215

¹⁾ Gemessen bei 83 % rel. Luftfeuchtigkeit gem. standardisierten Testbedingungen

²⁾ Zur Dimensionierung von Warmwasser-Wärmetauscherflächen

³⁾ bei A7/W55 und P_{design}

⁴⁾ Schallleistungspegel nach EN12102 nominell bei reduzierter Verdichterfrequenz

⁵⁾ Die Abtauung des Außengeräts wird im Silent Mode nicht beeinträchtigt

⁶⁾ Beachten Sie die regionalen Vorschriften und Normen

Hydraulik Station

"All-in-One" Hydrobox



Die KNV Hydrobox ist eine kompakte und platzsparende Lösung für die Heizungs- und Warmwasserversorgung in Kombination mit einer KNV Topline Luftwärmepumpe und SMO-Regler.

Technische Daten: KNV Hydrobox		
Sicherheitsabsperungen		ja
Stufengeregelte E-Patrone inkl. Ansteuerung		9 kW
Umschaltventil Heizung / Brauchwasser		ja
Durchflussmengenmesser		ja (EMK500)
Drehzahlgeregelte Umwälzpumpe		ja (CPD11 25-75)
Ansteuerung extern		PWM - Signal
max. Betriebstemperatur	°C	85
K _{vs} -Wert	m³/h	5,7
Anschlüsse		1" IG
Abmessungen (B / T / H)		370 / 202 / 517

Inneneinheit

KNV ENERGIEZENTRALEN



Technische Daten: KNV Energiezentrale		VVM S320	VVM S330
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35 °C		A+++	A+++
Warmwasser Energieeffizienzklasse / Lastprofil		A / XL	A / XL
Gesamtspeichervolumen Innenmodul	L	180	192
Heizungsspeichervolumen	L	26	140
max. zulässige Speichertemperatur	°C	70	70
Zapfmenge nach EN255-3 ¹⁾	L	250	240
Abmessungen (B / T / H)	mm	600 / 615 / 1850	600 / 620 / 1800
erforderliche Montagehöhe	mm	1910	1930
Gewicht	kg	163	118

¹⁾ Bei einer Wasseraustrittstemperatur von 40 °C; Speichertemperatur 51 °C

Technische Daten: KNV Energiezentrale VVM500		
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35 °C		A+++
Warmwasser Energieeffizienzklasse / Lastprofil		A / XXL
Hygienisches Edelstahl-Wellrohr	m ²	5
Solarregister	m ²	1,5
Gesamtspeichervolumen Innenmodul	L	500
Heizungsspeichervolumen	L	80
max. zulässige Speichertemperatur	°C	70
Zapfmenge ¹⁾	L	310
Abmessungen (B / T / H)	mm	760 / 900 / 1900
erforderliche Montagehöhe	mm	2000
Gewicht	kg	240

¹⁾ Angaben bei: 50 °C Speichertemperatur - 12 Liter/min Schüttleistung - 40 °C Brauchwasser-Zapftemperatur - 10 °C Kaltwasser

Inneneinheit

KNV REGLER



Technische Daten: KNV Regler SMO S40		
Kühlbetrieb Unterstützung		ja
Anwenderfreundliches Farb-Display		Farb-Touch-Display
Kaskadenbetrieb		bis zu 8 Wärmepumpen
Anschluss der Raumeinheit		RMU S40
Anzahl möglicher Heizkreise		8 (7 davon gemischt - Zubehör je Mischerkreis erforderlich)
Einbindung externer, bivalent betriebener Wärmeerzeuger		ja
Zeitprogramme für Heizung, Brauchwasser und Kühlung		ja
Steuerung des KNV Wohnraumlüftungsgeräts ERS		ja
Unterstützung Solarbetrieb		ja (Zubehörprodukt Solar42 erforderlich)
Funktion Poolerwärmung		ja (Zubehörprodukt Pool40 erforderlich)
Kommunikation MODBUS		ja (MODBUS TCP / IP)
Softwareupdate		ja (USB-Port bzw. am Display via Internet)
WLAN		integriert
Fernsteuerung & Monitoring - NIBE myUplink Grundfunktionen		ja (Optionales Premium-Abo kostenpflichtig)
Smart-Pricing fähig		ja
SG-Ready		ja
Wetterprognose		ja
PV Smart über Sun Spec Protokoll		ja
Abmessungen (B / T / H)	mm	540 / 110 / 350
Gewicht	kg	5



KNV Energietechnik GmbH

Gahberggasse 11

4861 Schörfling am Attersee

Österreich

T +43 7662 8963

E kontakt@knv.at

www.knv.at