

WÄRMEPUMPEN-HEIZSYSTEME

WARMWASSERSYSTEME

WOHNRAUMLÜFTUNG



ENERGY FOR LIFE

www.knv.at



KNV ENERGIETECHNIK GMBH KOMPETENZZENTRUM FÜR WÄRMEPUMPEN

Nach der Firmengründung 1993 hat sich das Unternehmen rasch zu einem der führenden österreichischen Wärmepumpenproduzenten etabliert.

Die wichtigsten Produkte sind maßgeschneiderte Lösungen, welche von über 250 Installationsunternehmen in Österreich und Deutschland vertrieben werden. Die Firma KNV plant und fertigt moderne Heizsysteme für das Passivhaus, das Niedrigenergiehaus, für Mehrfamilienhäuser sowie für Büros und Geschäftshäuser.

Durch den Zusammenschluss mit Europas größtem Wärmepumpenproduzenten NIBE AB aus Schweden und der Fertigstellung des neuen Firmengebäudes in Schörfling am Attersee konnte 2008 ein Meilenstein in der erfolgreichen Firmengeschichte gesetzt werden.

Heute ist die KNV einer der erfolgreichsten Wärmepumpenhersteller in Österreich.



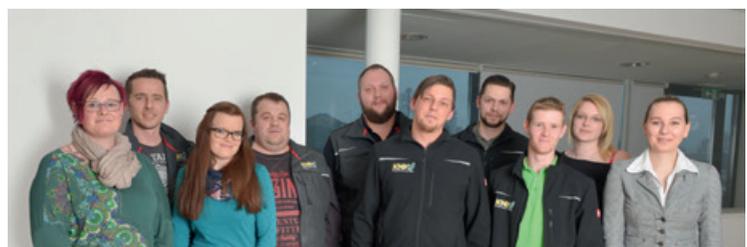
IHRE VORTEILE MIT EINEM KNV HEIZSYSTEM:

Der geschulte KNV Installateur in Ihrer Nähe plant und installiert die beste Lösung für Ihr Haus.

- Ein komplettes Heizsystem aus einer Hand
- Werkseigener Kundendienst
- KNV Wärmepumpen sind zertifiziert und mit dem internationalen Gütesiegel ausgezeichnet
- Bis zu **5 Jahre Vollgarantie**

WARTUNG UND SERVICE Werkseigener Kundendienst

Ganz gleich ob es sich um eine Wartung, Störungsbehebung oder Inbetriebnahme handelt – auf unseren Kundendienst können Sie sich verlassen.



Weitere Informationen auf www.knv.at

Ein Unternehmen der **NIBE** Gruppe



**ICH FÜHLE
MICH WOHL**

**ICH WILL
FREIHEIT**

**ICH TRAGE
VERANTWORTUNG**





WÄRMEPUMPENHEIZUNG HEUTE FAST EIN MUSS

Wer für seine neue Heizung plant, ein Feuer von bis zu 1000° C anzuzünden, um die Wohnräume auf ca. 20° C zu erwärmen, sollte sich fragen, ob dies heute noch zeitgemäß ist.

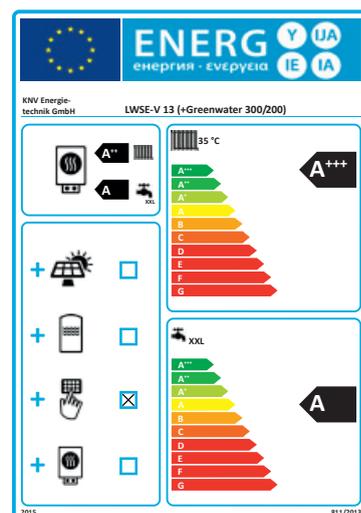
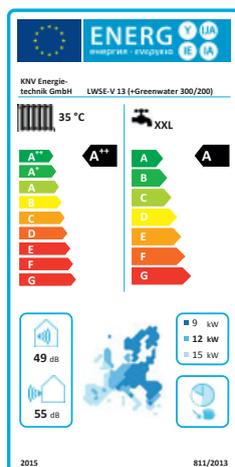
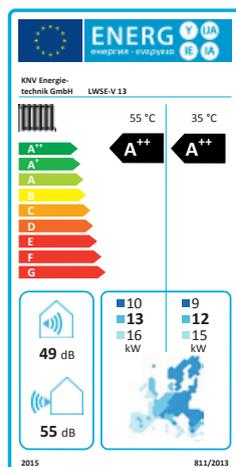
Die vorhandenen fossilen Rohstoffe, wie Gas oder Öl, sind nicht unendlich, denn einmal verbrannt, können sie nicht mehr zurückgewonnen werden. Darüber hinaus erzeugen sie Unmengen an Schadstoffen, die Tag für Tag zur globalen Erwärmung beitragen. In naher Zukunft – und heute schon spürbar – werden die Rohstoffe Öl und Gas zu fast unbezahlbarem Gut. Diese Kosten belasten dann die Wirtschaft und den eigenen Geldbeutel in erheblichem Ausmaß.

Es ist daher an der Zeit, die Wärmepumpentechnik und die damit zur Verfügung stehenden Energien intelligent zu nutzen. In Verbindung mit einem gut wärmedämmten Gebäude sind sie ein wirksames Investment für die Natur, ganz besonders in Bezug auf Ihre künftigen Heizkosten.

Die Investition in eine Wärmepumpe ist gegenüber einem herkömmlichen Heizsystem kaum höher, denn im Gesamtvergleich entfallen die Zusatzkosten für zusätzliche Tank-, Heiz- oder Lagerräume sowie Anschlussgebühren und in weiterer Folge Kosten für Rohstoffeinlagerungen und Wartung.

ERP KONFORM SCHON HEUTE TOP WERTE

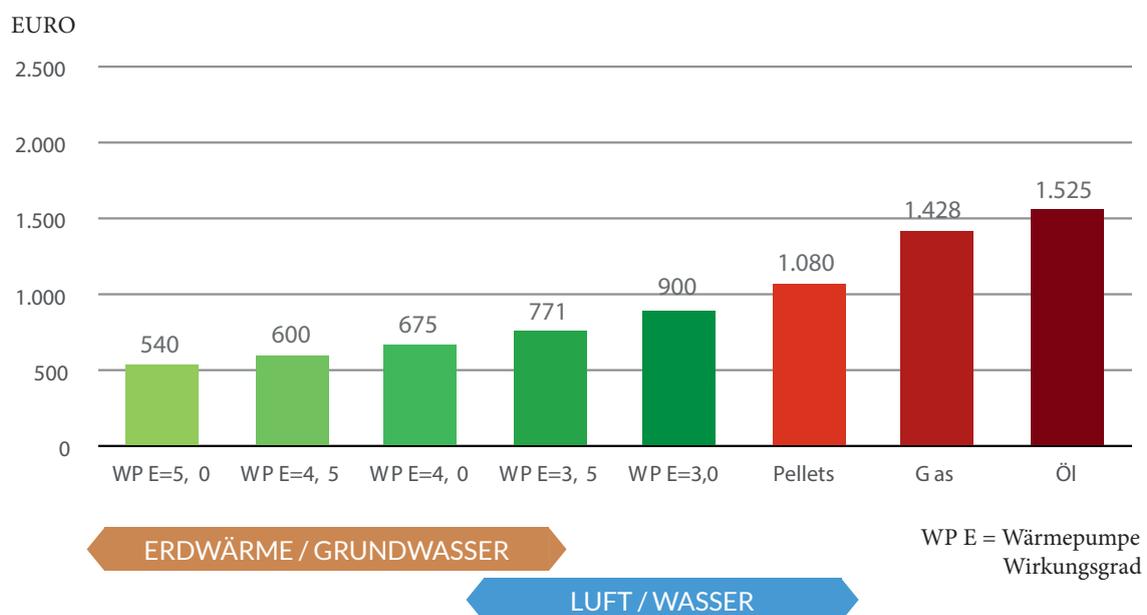
Die KNV Wärmepumpen erzielen bereits heute **beste Energieeffizienz-Werte** gemäß ErP-Richtlinie.





ENERGIEKOSTEN / PRO JAHR HEIZUNG UND WARMWASSER

Preise ohne Nebenkosten: Stromanteil bei Pellets, Öl und Gas sowie Kaminkehrer und Service, wurde nicht eingerechnet. Angenommen wurde ein Energieverbrauch für Heizung und Warmwasser mit 18.000 kWh pro Jahr in einem 180 m² Einfamilienhaus mit 3 Personen. Energiepreise Stand Nov. 2015, Strom für Wärmepumpe Euro 0,15/kWh (Österreichmix).



WELCHE WÄRMEPUMPE PASST ZU MEINEM HAUS? 

Siehe www.knv.at



FUNKTIONSWEISE EINER WÄRMEPUMPE

Wärmepumpen arbeiten im Prinzip wie Kühlschränke, aber mit umgekehrter Wirkung. Sie entziehen der Umwelt, z.B. dem Erdreich, dem Grundwasser oder der Luft mit Hilfe eines Verdampfers (z.B. Erdkollektor) Energie und übertragen diese auf ein Arbeitsmedium. Durch die Energiezufuhr verdampft dieses Arbeitsmedium.

Anschließend wird es mit dem Kompressor verdichtet, im Kondensator kondensiert und gibt dabei die Energie an das Heiz- bzw. Brauchwasser ab. Danach wird das Arbeitsmedium entspannt und verdampft wieder – der Kreislauf beginnt von Neuem.

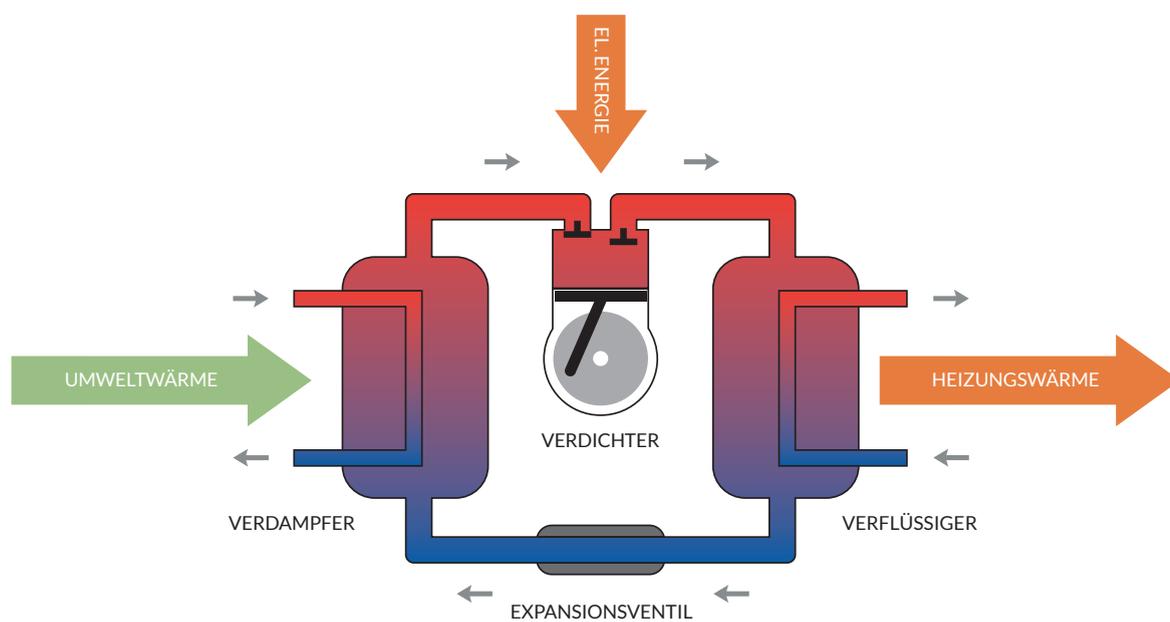
Betrieben wird die Wärmepumpe mit elektrischer Energie, denn der Antrieb des Pumpenkreislaufs ist ein Elektromotor. Mit einer Kilowattstunde, die der Wärmepumpe zugeführt wird, gewinnen Sie aus der Natur drei bis fünf kostenlose thermische Kilowattstunden, die dann dem Haus in Summe als Heizleistung zur Verfügung stehen.

Weiters können in Kombination mit einer PV-Anlage bei optimaler Planung bis zu 100 % der elektrischen Energie selbst erzeugt werden.





FUNKTIONSWEISE EINER WÄRMEPUMPE



?

Vorteile einer KNV Wärmepumpe:

- Niedrige Betriebskosten
- Keine Schadstoffemissionen vor Ort
- Vollautomatisches Heizsystem
- Einfache Bedienung
- Hohe Betriebssicherheit
- Nachhaltiges Heizsystem für Generationen
- Kein Heizraum erforderlich
- Kein Lagerraum erforderlich
- Wartungsarm
- Hohe Lebensdauer
- Mit Photovoltaik kombinierbar
- Bis zu 5 Jahre Vollgarantie



ERDWÄRME / GRUNDWASSER DIE ENERGIE AUS DEM ERDREICH

Unter dem Begriff Erdwärmepumpe versteht KNV vier bewährte Formen zur Nutzung der Energie aus dem Erdreich: Ringgrabenkollektor, Flächenkollektor, Erdsonde und Grundwasserbrunnen. Die jeweils am besten geeignete Wärmequelle wird von Faktoren wie dem Energie-

bedarf des Gebäudes, einer eventuell vorhandenen Heizungsanlage, der Größe des Grundstücks und des Bodentyps bestimmt. Um die beste Lösung für Ihr Heim zu finden, bedarf es einer fachmännischen Planung.



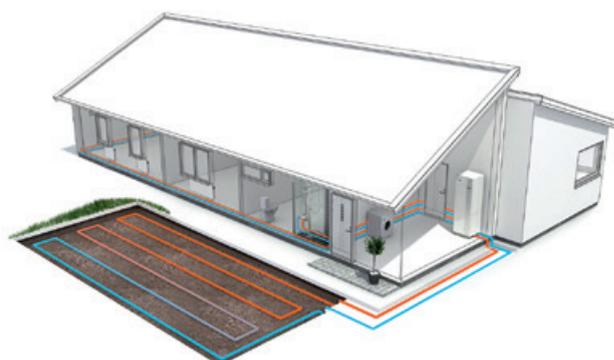
RINGGRABENKOLLEKTOR

Der Ringgrabenkollektor macht der Luftwärmepumpe Konkurrenz. Mit dieser Verlegungsart können auch auf kleinen Grundstücken Anlagen gebaut werden, die insgesamt nicht teurer, aber deutlich effizienter sind als Luftwärmepumpen.



FLACHKOLLEKTOR

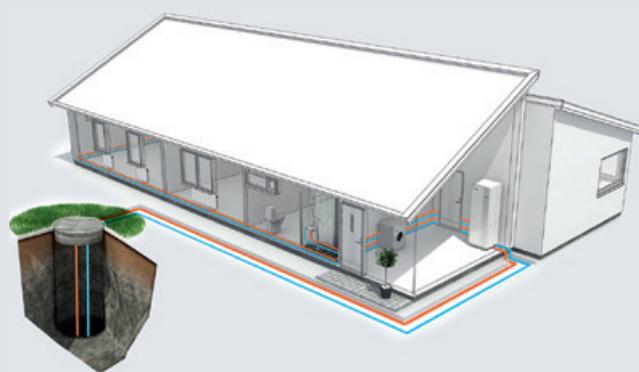
Bei diesem System der Erdwärmennutzung werden Erdkollektorrohre in einer Tiefe von ca. 1,2 m unter Niveau verlegt. Die Verlegefläche beträgt je nach Bodenbeschaffenheit etwa die 1,5 bis 3-fache Wohnheizfläche. Die Vegetation wird bei dieser Form der Erdwärmennutzung nicht beeinträchtigt.





TIEFENBOHRUNG

Ab einigen Metern Tiefe herrscht das ganze Jahr über die gleiche, konstante Temperatur. Aus diesem Grund ist die vertikale Erdwärmesonde ein idealer Energielieferant für die Wärmepumpe. Diese Form der Erdwärmenutzung ist eine sehr bewährte und sichere Methode für kleine Grundstücke. Die Dimensionierung der Erdwärmesonde erfolgt nach Hausgröße. Es können eine oder mehrere Bohrungen durchgeführt werden.



i Erdwärmesysteme garantieren Ihnen höchste Effizienz und Betriebssicherheit.

GRUNDWASSER

Das Grundwasser wird vom Förderbrunnen zur Wärmepumpe und von dort zum 15 m entfernten Sickerbrunnen geführt. Aufgrund der sehr hohen und konstanten Grundwassertemperaturen kann mit dieser Art der Umweltwärmenutzung ein sehr hoher Wirkungsgrad erzielt werden. Der Brunnen ist nicht nur Energielieferant für die Wärmepumpe, sondern kann auch kostengünstig Wasser für die Gartenbewässerung liefern. Voraussetzung für einen einwandfreien Betrieb einer Grundwasser-Wärmepumpe sind Wasserqualität und Menge sowie eine Temperatur von 8 - 10° C.





ERDWÄRME IN PERFEKTION SOLE/WASSER & GRUNDWASSER

Die KNV Topline Erdwärmepumpen werden sowohl mit Erdkollektor als auch mit Tiefenbohrung kombiniert. Als Wasser/Wasser Wärmepumpen werden sie ausgeführt, wenn sie Grundwasser als Wärmequelle nutzen. Welche der drei Varianten für ein Gebäude am besten geeignet ist, hängt von mehreren Faktoren ab und bedarf einer fachmännischen Planung. Die einfachste und investitions günstigere Variante zur Nutzung der Erdwärme ist die des Flachkollektors bzw. Ring-

grabenkollektors. Da aber die Grundstücke immer kleiner werden, reicht oftmals die Gartenfläche für die Verlegung des Erdkollektors nicht aus. In diesem Fall kombiniert man die Wärmepumpe mit einer Tiefenbohrung oder mit einem Grundwasserbrunnen. Auch speziell in der Altbausanierung ist dies eine optimale Lösung wenn ein bereits bestehender Garten für die Verlegung von Flachkollektoren nicht in Frage kommt.

VOLLFREQUENZGESTEUERT

Die neue Wärmepumpen-Generation KNV Topline 1155 & 1255 zeichnet sich durch eine leistungsvariable Verdichtertechnologie und beachtenswerte Effizienz-Werte aus.

Durch den komplett drehzahlregulierten Betrieb passt sich die Wärmepumpe stets dem aktuellen

Wärmebedarf des Hauses an. Bei erhöhtem Wärme- oder Warmwasserbedarf steigt die Leistung.

Sinkt der Bedarf, wird die Leistung reduziert. Das einzigartige Regelungskonzept macht diese neue frequenzgesteuerte Wärmepumpe zum absoluten Highlight im Segment der Erdwärmepumpen.

i Drehzahlregulierte Wärmepumpen der Extraklasse.

KNV TOPLINE SERIE

1155/1255 - 1355 - 1145/1245 - 1345



FARBDISPLAY „EMMY“



FERNWARTUNG „NIBE Uplink“

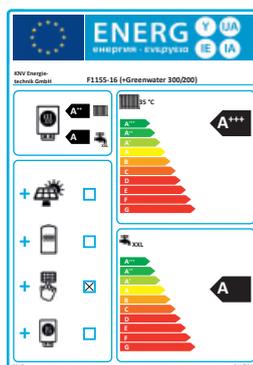


TESTSIEGER auf www.topprodukte.at

SCOP Erdwärme bis 5,2¹⁾

COP bis 6,6²⁾

KEIN AUSSENSCHALL



Ihre Vorteile:

Testsieger:

Vom österreichischen Bundesministerium mit „Gold“ ausgezeichnet. Näheres unter www.topprodukte.at

Betriebskosten:

Über 80 % des Gebäudewärmebedarfs wird mit kostenloser Umweltwärme abgedeckt. Wir garantieren minimale Heizkosten und minimale Wartungskosten – und das auf viele Jahre.

Schall:

Umweltwärme, die man spürt, aber nicht hört. Der Schallpegel ist ähnlich wie bei Ihrem Kühlschrank. Keine Schallbelastigung im Außenbereich.

Drehzahlgeregelte Wärmepumpe:

Topline 1155 / 1255 / 1355 mit einem SCOP von +15 % gegenüber herkömmlichen ON/OFF Wärmepumpen. Sie passt sich perfekt an den Wärmebedarf Ihres Hauses an und ist in drei Baugrößen erhältlich. 1,5 - 6 kW / 3 - 12 kW / 4 - 16 kW / 4 - 28 kW

Schwedisches Qualitätsprodukt:

Die Topline Serie wird in Schweden entwickelt und produziert.

Wärmepumpe & PV:

Die Topline ist SG-fähig und kann durch die sehr hohe Effizienz bestens mit PV kombiniert werden.

Einsatzgebiet:

Im Neubau mit Fußbodenheizung aber auch in der Altbausanierung mit Heizkörper.

Kühlung:

Auf Wunsch ist Passivkühlung erhältlich. Ein angenehmes Raumklima auch an heißen Sommertagen.

NIBE Uplink:

Fernwartung und Steuerung Ihrer Wärmepumpe ganz einfach von nahezu jedem Ort der Welt.

1) SCOP_{EN14825}, bei mittlerem Klima S0/W35 2) Grundwasser bei W10/W35 3) Grundwasser bei W10/W50

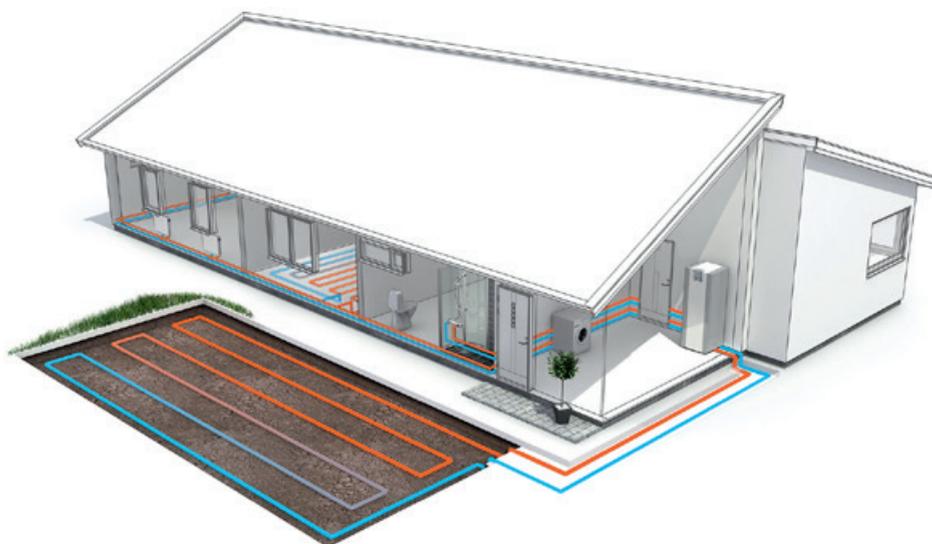


ERDWÄRME MIT FLACHKOLLEKTOR DIREKTVERDAMPFUNG

KNV Direktverdampfer-Wärmepumpen nutzen die im Garten gespeicherte Sonnenwärme aus dem Erdreich mittels Flachkollektor. Dafür werden Erdkollektoren in einer Tiefe von ca. 1,2 m unter Niveau verlegt. Die Verlegefläche beträgt ca. die 1,5 bis 2-fache Wohnheizfläche. Die Vegetation wird bei dieser Form der Erdwärmennutzung nicht beeinträchtigt. Das Arbeitsmedium der Wärmepumpe (Kältemittel) zirkuliert direkt im Erdkollektor.

Somit können Zwischenwärmetauscher und Solepumpe entfallen. KNV Direktverdampfer-Wärmepumpen können aus 1 kWh Strom über 5 kWh Heizenergie erzeugen.

Der Spezial-Erdkollektor besteht aus nahtlosen Kupferrohren und ist mit Kunststoff ummantelt. Das von KNV entwickelte elektronische Expansionsventil erhöht die Effizienz und Betriebssicherheit der Wärmepumpe nochmals erheblich.



i Der Energiesparmeister bei Flachkollektoren.

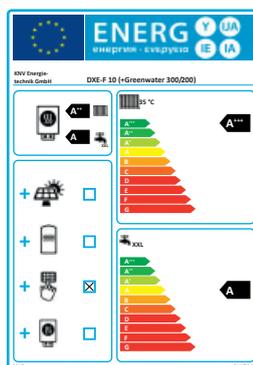
ERDWÄRMEPUMPEN KNV GREENLINE DXE



FARBTOUCHDISPLAY



- COP bis 5,0¹⁾
- KEINE SOLEPUMPE
- KEIN AUSSENSCHALL



1) Angabe bei E4/W35

Ihre Vorteile:

Betriebskosten:

Ganzjährige Beheizung und Warmwasserbereitung zu niedrigsten Betriebskosten.

Made in Austria:

Die Greenline Serie wird zu 100 % in Österreich produziert.

Schall:

Umweltwärme, die man spürt, aber nicht hört. Der Schallpegel ist ähnlich wie bei Ihrem Kühlschrank. Keine Schallbelastigung im Außenbereich.

Wärmepumpe & PV:

Die Greenline Serie ist SG-fähig und kann durch die sehr hohe Effizienz bestens mit PV kombiniert werden.

Einsatzgebiet:

Im Neubau mit Fußbodenheizung, aber auch in der Altbausanierung mit Heizkörper.

Alles serienmäßig:

Kein Aufpreis, da nahezu alles serienmäßig enthalten ist.

Warmwasserleistung:

Mit dem KNV Greenwater Warmwasserspeicher kann auch ohne E-Zusatzheizung eine sehr hohe Warmwassermenge gezapft werden. Bei Bedarf kann die Legionellenfunktion aktiviert werden.



LUFTWÄRME IN PERFEKTION FÜR NEUBAU UND SANIERUNG

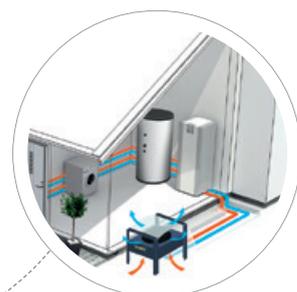
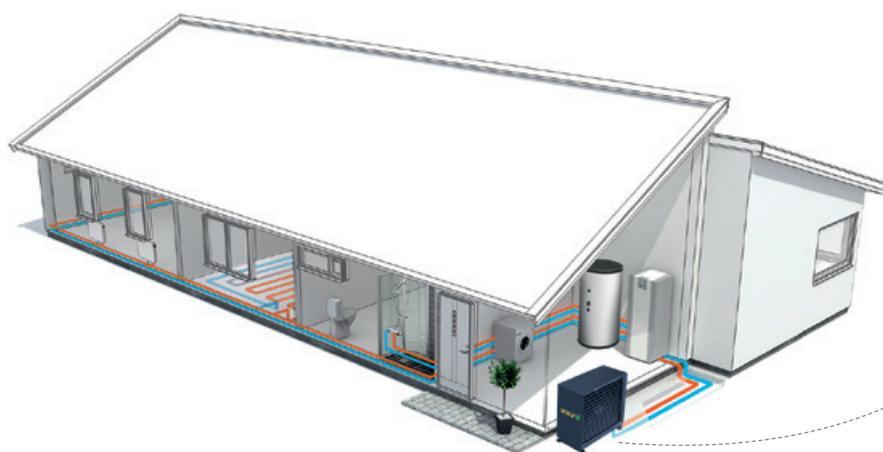
Luft/Wasser-Wärmepumpen nutzen die kostenlose Umweltenergie aus der Umgebungsluft. KNV Luft/Wasser-Wärmepumpen sind eine optimale Lösung, da sie nahezu überall einsetzbar sind und keine großen baulichen Maßnahmen sowie behördliche Genehmigungen erfordern.

GREENLINE SPLIT LWSE

**Vom Einfamilienhaus bis zum Mehrfamilienhaus
oder Betriebsgebäude. Heizleistung: 8 - 33 kW**

Das Gerät besteht aus einem Innenteil, der Wärmepumpe und einer Außeneinheit, dem Verdampfer. Die Wärmepumpe (Innenteil) wird in einem frostsicheren Raum, z.B. Heizraum,

aufgestellt und mit der Fußbodenheizung und/oder dem Heizkörpersystem verbunden. Der Betrieb kann sowohl monovalent als auch bivalent erfolgen, denn die Steuerung überwacht und regelt weitere Wärmeerzeuger mit. Ein spezielles Schalldämmsystem sorgt für einen extrem leisen Betrieb der Inneneinheit.



WAHLWEISE:

- Tischverdampfer
- Stehender Verdampfer

i Die Hocheffizienz Flüsterwärmepumpe aus dem Salzkammergut.

HOCHEFFIZIENZ FLÜSTERWÄRMEPUMPE GREENLINE SPLIT LWSE-V



FARBTOUCHDISPLAY

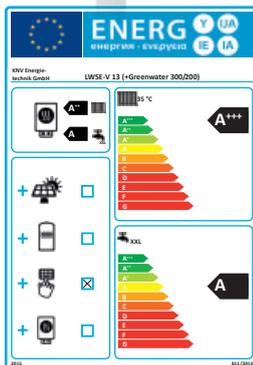


COP bis 5,0¹⁾

TESTSIEGER auf www.topprodukte.at

COP bei -15°C bis 3,1²⁾

Schallpegel außen ≥ 24 dB(A)



1) Angabe bei A7/W35 2) Angabe bei A-15/W35

Ihre Vorteile:

Testsieger:

Vom österreichischen Bundesministerium mit „Gold“ ausgezeichnet. Näheres unter www.topprodukte.at

Schall:

Dieser ist bei der LWSE auch bei tiefen Außentemperaturen minimal. Bei invertergesteuerten Geräten steigt der Schall mit fallender Außentemperatur.

Made in Austria:

Die Greenline Serie wird zu 100 % in Österreich produziert.

Betriebskosten:

Höchstmöglicher S-COP (Jahresarbeitszahl) garantiert niedrige Betriebskosten für Alt- und Neubau. Greenline-Wärmepumpen haben auch bei tiefen Außentemperaturen eine hohe Arbeitszahl.

EVI-Kompressortechnologie:

Mit der neuen, innovativen EVI-Kompressortechnik wurde die Effizienz auch für kalte Wintertage weiter erhöht.

Design:

Wahlweise mit Stehender Verdampfer oder Tischverdampfer für optimales Design.

Kühlung:

Die LWSE Serie hat die Kühlfunktion serienmäßig integriert. Es fallen keine Zusatzkosten an.

Alles serienmäßig:

Kein Aufpreis, da nahezu alles serienmäßig enthalten ist.

Warmwasserleistung:

Mit dem KNV Greenwater Warmwasserspeicher kann auch ohne E-Zusatzheizung eine sehr hohe Warmwassermenge gezapft werden. Bei Bedarf kann die Legionellenfunktion aktiviert werden.



TOPLINE 2120 - VOLLMODULIEREND

Vom Einfamilienhaus bis zum Mehrfamilienhaus oder Betriebsgebäude. Heizleistung: 3 - 16 kW

Die neue Generation der Luft/Wasser-Wärmepumpen Topline 2120 in Monoblockausführung sind mit der hocheffizienten Inverter-Verdichter mit EVI-Technologie ausgestattet. Durch den komplett drehzahlgeregelten Betrieb passt sich die Wärmepumpe stets dem aktuellen Wärmebedarf des Hauses an. Die integrierte Kühlfunktion sorgt auch im Sommer für ein angenehmes Raumklima: Heizen, Kühlen und Warmwasser in Einem.

Eine mögliche Vorlauftemperatur bis zu 65 °C und eine Außentemperatur von bis zu -25 °C qualifiziert diese Wärmepumpen sowohl für hohe Ansprüche im Neubau als auch im Altbau.

In Kombination mit dem Innenteil VVM erhalten Sie ein komplettes Heizsystem, welches durch seinen hohen Vorfertigungsgrad einfach, zeitsparend und sauber installiert werden kann. VVM ist ein flexibles und kompaktes Speichersystem inklusive Hocheffizienz-Umwälzpumpen, Umschaltventilen und Steuerung der neuen Generation, welches Ihr Haus mit günstiger und umweltfreundlicher Energie versorgt.

Durch die Kombinationsmöglichkeiten mit externen Energiequellen, wie Solarkollektoren, Öl, Gas oder Holzkessel ist VVM eine flexibel einsetzbare Kompaktlösung. Ebenso besteht die Möglichkeit einen Swimmingpool oder andere Heizsysteme mit unterschiedlichen Temperaturen einfach anzuschließen und zu regeln.



i Plug & Play für einfache und schnelle Installation.

LUFTWÄRME IN PERFEKTION

TOPLINE 2120 VOLLMODULIEREND



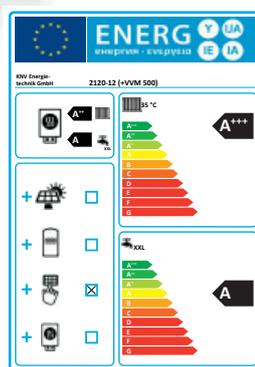
FARBDISPLAY „EMMY“



SCOP bis 5,1 ¹⁾

VOLLMODULIEREND

Schalldruckpegel 25 dB(A) ²⁾



1) Angabe bei A7/W35 2) Angaben nominell bei reduzierter Verdichterfrequenz

Ihre Vorteile:

Topline 2120 Schall:

Besonders leise. Je nach Frequenz des Verdichters liegt der Schall zw. 35 - 64 dB(A).

Innenschall:

Nahezu kein Schall im Innenbereich da der Kompressor und Ventilator draußen liegen.

Schwedisches Qualitätsprodukt:

Die Topline Serie wird zu 100% in Schweden entwickelt und produziert.

EVI-Kompressortechnologie:

Mit der neuen innovativen EVI-Kompressortechnik wurde die Effizienz auch für kalte Wintertage weiter erhöht.

Kühlung serienmäßig:

Bei der Topline 2120 ist die Kühlfunktion serienmäßig enthalten. Für Ihr ideales Raumklima im Sommer.

Vollmodulierend:

Die Topline 2120 passt sich optimal der Gebäudeheizlast Ihres Hauses an.

Wärmepumpe & PV:

Die Topline ist SG-fähig und kann durch die sehr hohe Effizienz bestens mit PV kombiniert werden.

Kompaktgerät

Minimaler Platzbedarf für Heizung und Warmwasser. Die VVM Energiezentrale ist je nach Bedarf kombinierbar: zusätzlicher Heizkessel, Solar, Pool, Heizkörper und Fußbodenheizung. Sie ermöglicht eine sehr hohe Warmwasserleistung.

NIBE Uplink:

Fernwartung und Steuerung Ihrer Wärmepumpe ganz einfach von nahezu jedem Ort der Welt.



TOPLINE 2040 MIT ENERGIEZENTRALE VVM

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Topline 2040 in Monoblockausführung ist mit einer effizienten invertergesteuerten Verdichtertechnologie ausgestattet. Es ist eine Vorlauftemperatur bis zu 58 °C bei einer Außentemperatur von -20 °C möglich. Die Topline 2040 kann eine Gebäudeheizlast von bis zu 11 kW inklusive Warmwasser allein durch die Wärmepumpe mittels Verdichterbetrieb abdecken.

In Kombination mit dem Innenteil VVM 320 erhalten Sie ein komplettes Heizsystem, welches durch seinen hohen Vorfertigungsgrad einfach, zeitsparend und sauber installiert werden kann.

VVM ist ein flexibles und kompaktes Speichersystem, inklusive Hocheffizienz-Umwälzpumpen, Umschaltventilen und Steuerung der neuen Generation, welches Ihr Haus mit günstiger und umweltfreundlicher Energie versorgt.

Durch die Kombinationsmöglichkeiten mit externen Energiequellen, wie Solarkollektoren, Öl, Gas oder Holzkessel ist die VVM Energiezentrale eine flexibel einsetzbare Kompaktlösung. Ebenso besteht die Möglichkeit einen Swimmingpool oder andere Heizsysteme mit unterschiedlichen Temperaturen einfach anzuschließen und zu regeln.

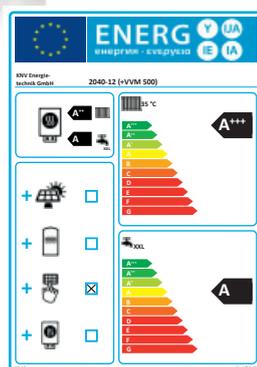


i Plug & Play für einfache und schnelle Installation.

LUFTWÄRMEPUMPE TOPLINE 2040 MIT VVM



FARBDISPLAY „EMMY“



Ihre Vorteile:

Schall:

Je nach Frequenz des Verdichters liegt der Schall zwischen 35 - 70 dB(A). Bei der Aufstellung der Wärmepumpe müssen bauliche Richtlinien, sowie Normen, beachtet werden.

Schwedisches Qualitätsprodukt:

Die Topline Serie wird in Schweden produziert.

Wärmepumpe & PV:

Die Topline 2040 ist SG-fähig und kann durch die sehr hohe Effizienz bestens mit PV kombiniert werden.

Kostengünstige Lösung:

Kompakte Lösung für Heizen, Warmwasser und Kühlen bei minimalem Platzbedarf.

Kühlung serienmäßig:

Bei der Topline 2120 ist die Kühlfunktion serienmäßig enthalten. Für Ihr ideales Raumklima im Sommer.

NIBE Uplink:

Bei der Topline 2040 mit VVM ist die Fernwartung und Steuerung Ihrer Wärmepumpe ganz einfach von nahezu jedem Ort der Welt möglich.

Energiezentrale VVM:

Das einzigartige Ladesystem ermöglicht eine sehr hohe Warmwasserleistung.



Ihre Vorteile:

Schall:

Je nach Frequenz des Verdichters liegt der Schall zwischen 35 - 70 dB(A). Bei der Aufstellung der Wärmepumpe müssen bauliche Richtlinien, sowie Normen, beachtet werden.

Kostengünstige Lösung:

Kompakte Lösung für Heizen, Warmwasser und Kühlen bei minimalem Platzangebot.

Kühlung:

Bei der Topline SPLIT Serie ist die Kühlfunktion serienmäßig enthalten. Für die Kühlfunktion (VVM) ist das Zubehör ACS310 erforderlich.

Installation:

Einfache und schnelle Installation der Anlage.

Wärmepumpe & PV:

Die Topline ist SG-fähig und kann durch die sehr hohe Effizienz bestens mit PV kombiniert werden.

Kompaktgerät

Minimaler Platzbedarf für Heizung und Warmwasser. Die VVM Energiezentrale ist je nach Bedarf kombinierbar: zusätzlicher Heizkessel, Solar, Pool, Heizkörper und Fußbodenheizung. Sie ermöglicht eine sehr hohe Warmwasserleistung.

NIBE Uplink:

Fernwartung und Steuerung Ihrer Wärmepumpe ganz einfach von nahezu jedem Ort der Welt.

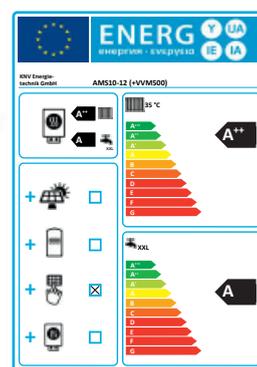
TOPLINE SPLIT AMS10 MIT SPLITBOX UND VVM

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Topline SPLIT ist mit einer effizienten, invertergesteuerten Verdichtertechnologie ausgestattet und kann eine Gebäudeheizlast von bis zu 11 kW inklusive Warmwasser allein durch die Wärmepumpe mittels Verdichterbetrieb abdecken.

In Kombination mit der Splitbox und dem Innenteil VVM erhalten Sie ein komplettes Heizsystem, welches durch seinen hohen Vorfertigungsgrad einfach, zeitsparend und sauber installiert werden kann. VVM ist ein flexibles und kompaktes Speichersystem inklusive Hocheffizienz-Umwälzpumpen, Umschaltventilen und Steuerung der neuen Generation, welches Ihr Haus mit günstiger und umweltfreundlicher Energie versorgt.



FARBDISPLAY „EMMY“



KOMPAKT INNENAUFGESTELLT LUFTWÄRMEPUMPE

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe ist werkseitig mit vielen Komponenten ausgestattet und daher äußerst installationsfreundlich. Zur einfachen Installation trägt ebenfalls das speziell für diese Wärmepumpen entwickelte Luftkanalsystem bei. Nicht nur die kompakten Geräteabmessungen und der hohe Vorfertigungsgrad sorgen für geringen Platzbedarf, sondern auch der rückseitige Luftkanalanschluss.



Ihre Vorteile:

Schall:

Konzeption mit bemerkenswert geringem Betriebsgeräusch.

Kompakte Systemlösung:

Geringe Abmessungen sparen wertvolle Aufstellfläche.

Innenaufstellung:

Kein Außengerät erforderlich.

Abgestimmtes Luftkanalsystem:

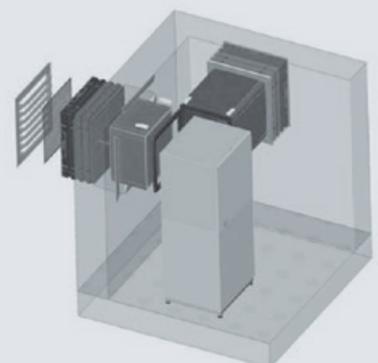
Schall- und wärmeisoliertes Kanalsystem für einfachste Installation.

Flexibler Luftanschluss:

Rückseitiger Lufteintritt und seitlicher Austritt - wahlweise rechts oder links.

Monoblockbauweise:

Kein kältetechnischer Anschluss erforderlich.





„ALL-IN-ONE“ ENERGIEZENTRALE FÜR DEN NEUBAU

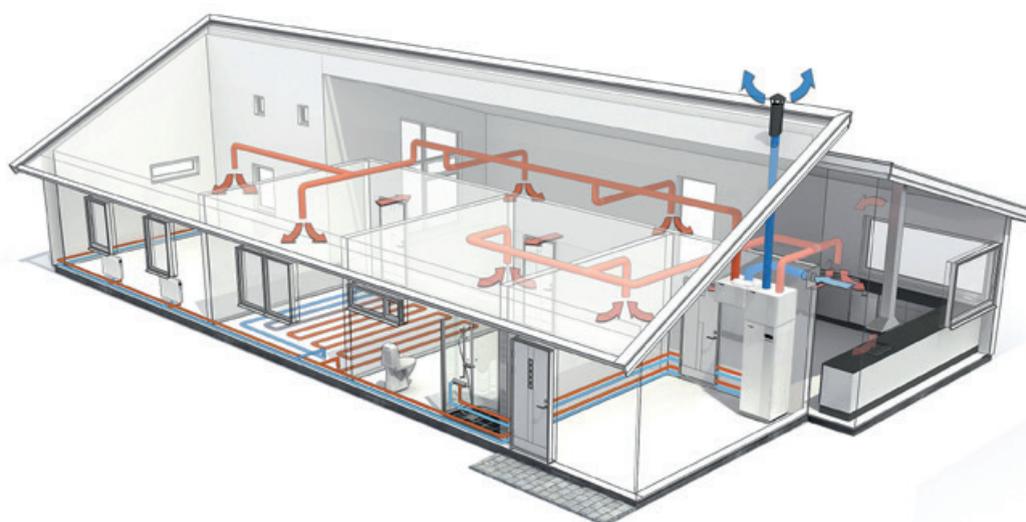
Kompaktgerät für den Neubau. Gebäudeheizlast: 1,5 - 6 kW

Die Kompakt All-In-One Wärmepumpe F750 nützt die kostenlose Energie aus der Raum- und Außenluft. Sie ist eine optimale Lösung für Niedrigst- und Passivhäuser. Sie ist durch ihre äußerst kompakte Bauweise einfach zu montieren und erfordert keine großen baulichen Maßnahmen, sowie behördliche Genehmigungen.

Die KNV F750 ist eine innenaufgestellte Wärmepumpe zur Beheizung des Gebäudes inkl. Warmwasserbereitung. In Kombination mit dem Zuluft-

modul SAM40 (optional) erhält man mit der F750 zusätzlich eine kontrollierte Wohnraumlüftung für den Frischluftkomfort. Sie wird in Wohnhäusern mit einer Heizlast von max. 6 kW eingesetzt.

Die Wärmepumpe wird in einem frostsicheren Raum, z.B. Heizraum, aufgestellt und mit dem Fußbodenheizsystem verbunden. Mit dem invertergesteuerten Kompressor und den drehzahlgeregelten Umwälzpumpen, der integrierten Brauchwasserbereitung und einer intelligenten EMMY-Regelung kann der Energiebedarf für Heizung und Brauchwasser genau angepasst werden.



i Heizen - Warmwasser - Wohnraumlüftung - Nachtkühlung in einem Gerät

KOMPAKTGERÄT F750

Heizen - Warmwasser - Wohnraumlüftung -
Nachtkühlung in einem Gerät



FERNWARTUNG
„NIBE Uplink“

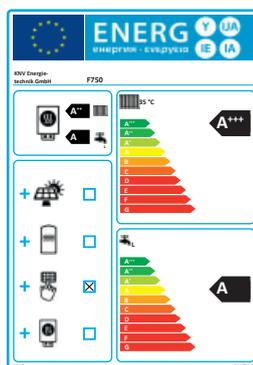
FARBDISPLAY „EMMY“

Minimaler Platzbedarf

COP bis 4,2¹⁾

Heizlast: 1,5 - 6 kW

Keine Schallbelästigung



1) In Abhängigkeit von der Verdichtersfrequenz - bei A20/W35 u. min. Volumenstrom

Ihre Vorteile:

All-In-One:

Heizung, Brauchwasser und Wohnraumlüftung in einem Gerät.

Kompaktgerät:

Minimaler Platzbedarf, sowie einfache und schnelle Installation.

Schwedisches Qualitätsprodukt:

Die Topline Serie wird in Schweden entwickelt und produziert.

Wärmepumpe & PV:

Die F750 ist SG-fähig und kann durch die sehr hohe Effizienz bestens mit PV kombiniert werden.

Betriebskosten:

Über 80 % des Gebäudewärmebedarfs wird mit kostenloser Umweltwärme abgedeckt.

Nachtkühlung:

Bei Bedarf kann die Nachtkühlung aktiviert werden.

NIBE Uplink:

Fernwartung und Steuerung Ihrer Wärmepumpe ganz einfach von nahezu jedem Ort der Welt.

Drehzahlregelte Wärmepumpe:

Die KNV F750 passt sich perfekt an den Wärmebedarf Ihres Hauses an.

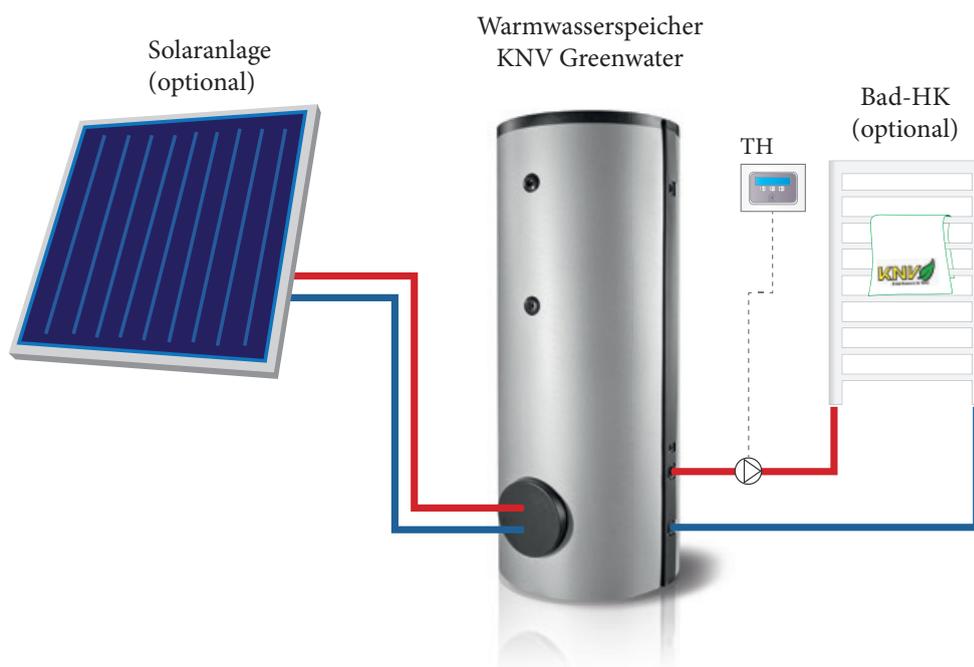


WÄRMEPUMPEN-WARMWASSERSPEICHER

Für die Warmwasseraufbereitung werden KNV Heizungswärmepumpen großteils mit einem separaten Warmwasser-Speicher kombiniert. Die KNV Greenwater Speicher-Serie wurde speziell für den Betrieb mit Wärmepumpen entwickelt und abgestimmt. Das umfangreiche Sortiment bietet eine Vielzahl an Anschlussmöglichkeiten für Anlagenkonfigurationen, die nahezu jeden Einsatzfall abdecken. Für die Produktion werden ausschließlich qualitativ hochwertige Materialien verwendet.

Die Speicher werden mit Emaille beschichtet und haben dadurch eine hohe Lebensdauer. Außerdem sind Wärmepumpenanlagen in Kombination mit einem KNV Greenwater Speicher mit einer Legionellenschutzfunktion ausgestattet.

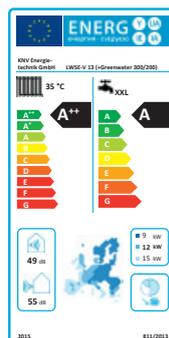
Mit der speziell für den Greenwaterspeicher entwickelten **KNV 4 Jahreszeiten Komfort-Badheizkörperschaltung** erhalten Sie ganzjährig ein warmes Bad sowie warme und trockene Handtücher.



- i Durch die speziell für den Greenwater entwickelte KNV 4 Jahreszeiten Komfort Badheizkörperschaltung erhalten Sie ganzjährig ein warmes Bad, sowie trockene Handtücher.



WÄRMEPUMPEN-SPEICHER KNV GREENWATER



Ihre Vorteile:

Greenwater Speicher:

Warmwasserspeicher speziell für den Betrieb mit Wärmepumpen entwickelt.

Badheizkörper-Komfortschaltung:

Mit der speziell entwickelten Anschlussmöglichkeit der Badheizkörper-Komfortschaltung erhalten Sie ganzjährig ein warmes Bad, sowie warme und trockene Handtücher.

Leistung:

Hohe Warmwasserleistung für hohen Brauchwasserkomfort.

Sicherheit:

Hohe Betriebssicherheit und Lebensdauer bei geringer Schalthäufigkeit.

Anschlussmöglichkeiten:

Der Greenwater Speicher bietet eine Vielzahl an Anschlussmöglichkeiten, wie z.B. E-Patrone und Solaranlage.

Leichter Transport:

Durch die abnehmbare Wärmedämmung ist ein leichter Transport in den Technikraum gewährleistet.

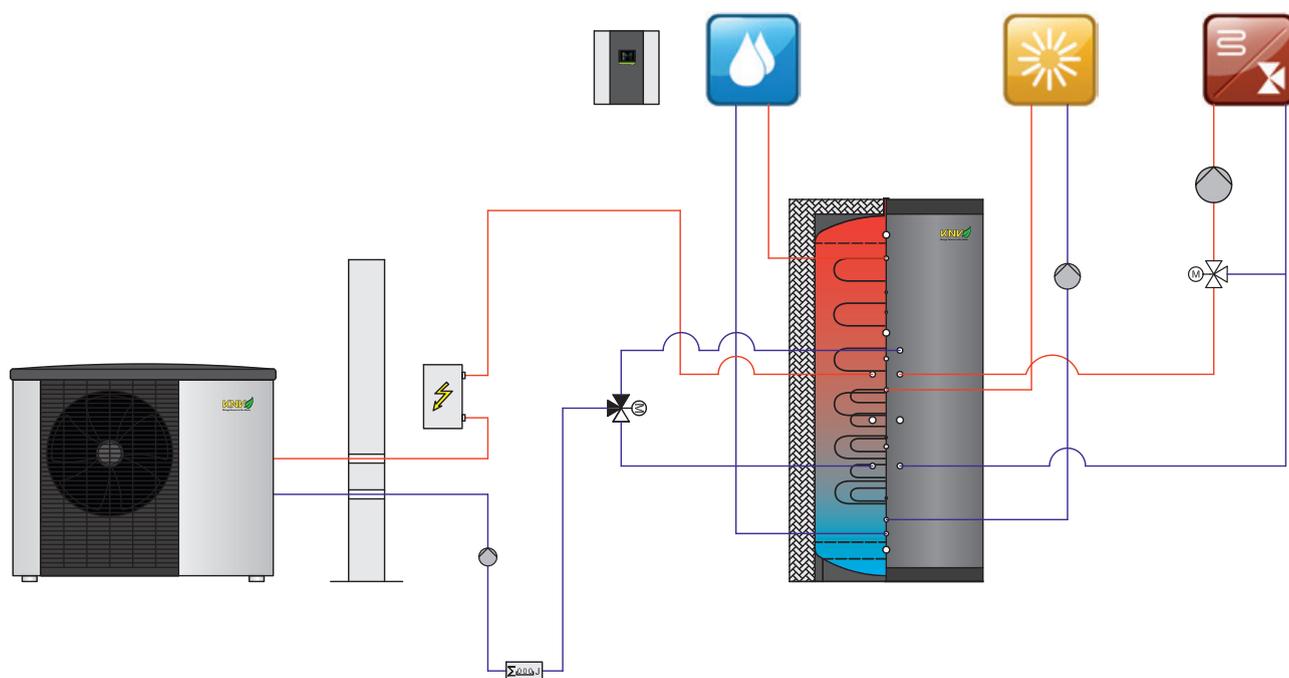
Einsatzbereich:

Perfekte Systemlösung in zwei Bauformen: 300/200 und 450/300.



WÄRMEPUMPEN-BRAUCHWASSERSPEICHER

Hygiene Multi-Energie-Schicht-Speicher-Innovation mit integriertem großem Frischwasser-Edelstahlrohr, Solarwärmetauscher und abnehmbarer Isolierung. Durch ein speziell entwickeltes (physisches) Schichtensystem wird der Speicher bei Anlagen bis 6 / 12 / 15kW als Kombi-Puffer verwendet. Des Weiteren sind viele Anschlüsse für zusätzliche Energiequellen vorhanden.



- i Die Hygiene Multi-Energie-Schicht-Speicher-Innovation. Pufferspeicher und Brauchwasserspeicher in Einem – ideal für die Sanierung.



WÄRMEPUMPEN-SPEICHER KNV HYGIENESPEICHER MESSI



Ihre Vorteile:

Hygienespeicher MESSI:

Warmwasserspeicher speziell für den Betrieb mit Wärmepumpen entwickelt.

Warmwasserbereitung:

Hygienische Warmwasserbereitung mittels großem Edelstahl-Wellrohr.

Kombispeicher:

Der MESSI ist Pufferspeicher und Brauchwasserspeicher in Einem und eignet sich ideal für die Sanierung.

Sicherheit:

Hohe Betriebssicherheit und Lebensdauer bei geringer Schalthäufigkeit.

Anschlussmöglichkeiten:

Der MESSI bietet eine Vielzahl an Anschlussmöglichkeiten, wie z.B. E-Patrone, Solaranlage sowie Zirkulationsanschluss.

Leichter Transport:

Durch die abnehmbare Wärmedämmung ist ein leichter Transport in den Technikraum gewährleistet.

Einsatzbereich:

Perfekte Systemlösung in drei Baugrößen: 600/830/1000.



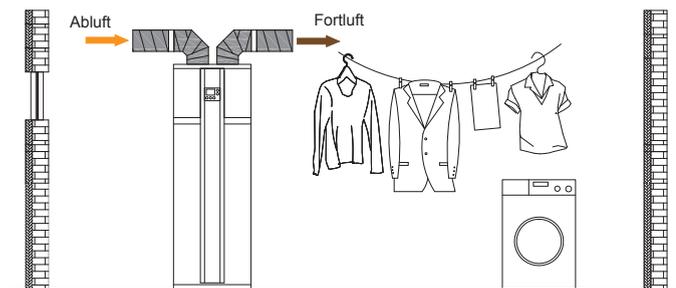
WÄRMEPUMPEN-WARMWASSERSPEICHER

KNV Brauchwasser-Wärmepumpen sind für die unabhängige Warmwasseraufbereitung konzipiert und können einfach und ohne großen baulichen Aufwand in ein bereits bestehendes Heizsystem integriert werden. Die Geräte entnehmen bis zu $\frac{3}{4}$ ihrer abzugebenden Energie aus der Umgebungsluft. Umweltenergie ist Sonnenenergie und steht somit unbegrenzt und kostenlos zur Verfügung. Über die Luft wird diese Sonnenenergie aufgenommen.

Werden Sie energieautark!

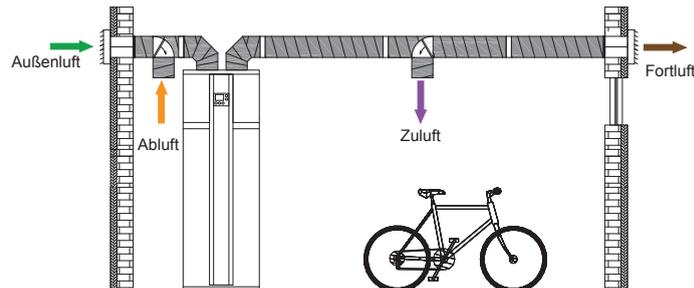
Mit der Aqua PV haben Sie eine dreifache Sonnenenergienutzung. Unsere neue Warmwasser-Wärmepumpengeneration nutzt für Sie die Solarenergie aus der Luft und, wenn gewünscht, die solare Lichtenergie Ihrer Photovoltaikanlage und/oder thermischen Solaranlage mit dem integrierten Hochleistungs-Wärmetauscher.

Raumkühlung und Entfeuchtung



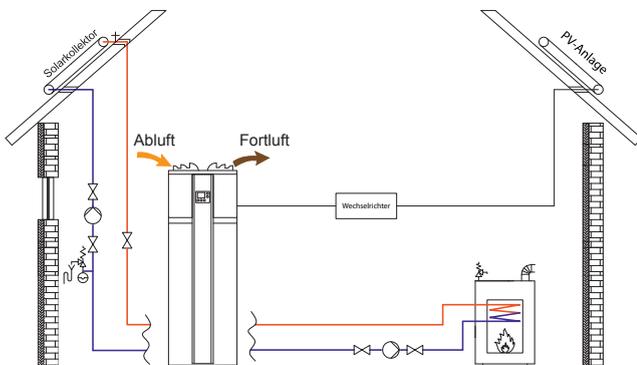
Entfeuchtete Raumluft im Hauswirtschaftsraum unterstützt die Wäschetrocknung und Vermeidung von Feuchteschäden

Variable Luftführung



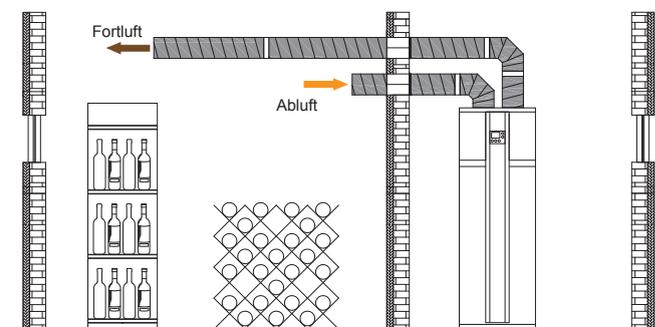
Ein optionales Kanalsystem mit integrierten Umschaltklappen

Kombi Solar-Warmwasser-Wärmepumpe



Der integrierte Wärmetauscher der Warmwasser-Wärmepumpe ermöglicht einen direkten Anschluss an eine Solaranlage oder an einen Heizkessel. Durch den innovativen Anschlusskontakt lässt sich je nach Ertrag Ihrer PV-Anlage der Kompressor, sowie die E-Heizung, individuell regeln.

Raumkühlung im Umluftbetrieb



Raumluft wird z.B. aus dem Lagerraum abgesaugt, in der Wärmepumpe gekühlt sowie entfeuchtet und wieder eingeblasen



WARMWASSER WÄRMEPUMPE AQUA PV(S)



HOHE EFFIZIENZ BIS COP 3,57

Speziell mit dem **Betrieb mit PV** entwickelt

Auch mit SOLAR und KESSEL kombinierbar

Ihre Vorteile:

Wärmepumpe & PV:

Die Aqua PV wurde speziell für den Betrieb mit Photovoltaik entwickelt.

Warmwasserbereitung:

Schnelle und kostengünstige Warmwasserbereitung mit extrem hoher Effizienz.

Kompaktgerät:

Steckerfertige Warmwasserlösung mit integriertem Emaille-Speicher.

Mit Solar o. Kessel kombinierbar:

Integrierter Hochleistungs-Wärmetauscher zur Kombination mit einer Solaranlage oder Heizkessel inkl. Steuerung.

Einfache Bedienung:

Die neue Regelung sorgt für eine einfache Bedienung der Wärmepumpe. Zeitprogramm für optimale Nutzung niedriger Stromtarife.

Einfache Installation:

Sehr schnelle und flexible Installation der Zu- und Abluft-Führung möglich.

Hohe Sicherheit:

Durch außenliegenden Kondensator. Dadurch kann kein Kältemittel bzw. Maschinenöl in das Trink- oder Grundwasser gelangen.



KONTROLLIERTE WOHNUNGSLÜFTUNG

Die Energie-Einspar-Verordnung schreibt für alle neu zu erstellenden Gebäude eine luftdichte Gebäudehülle vor. Somit soll durch die Gebäudehülle keine Luft und damit Wärme entweichen. Aus diesem Grund sind moderne Häuser so gut gedämmt, dass eine natürliche Versorgung mit Frischluft durch Undichtigkeiten im Baukörper nicht mehr möglich ist. Eine kontinuierliche, manuelle Fensterlüftung ist ebenfalls nicht sinnvoll umsetzbar.

Die Folgen können jedoch Feuchteschäden, Schimmelbefall und Schadstoffanreicherungen in der Raumluft sein. Außerdem wird dadurch die Qualität der Raumluft beeinträchtigt, sofern nicht zeitgleich für einen kontrollierten, kontinuierlichen Luftwechsel gesorgt wird.

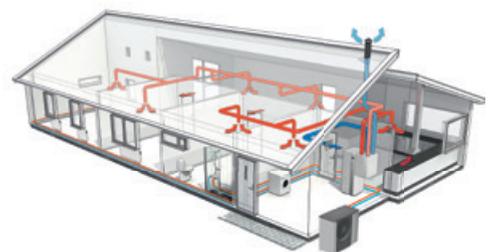
Der Einsatz einer Lüftungsanlage ist daher zum Schutz des Hauses vor Feuchtigkeit und Schimmel notwendig und für einen hohen Wohnkomfort sinnvoll. Denn neben der guten Luftqualität innerhalb des Hauses trägt dies ebenfalls zum Wohlbefinden der Bewohner sowie zur langfristigen Werterhaltung der Gebäudesubstanz bei.

FRESHLINE 180 & 400

Das KNV FreshLine 180/400 Wärmerückgewinnungsgerät ist ein in kompakter Bauweise ausgeführtes zentrales Lüftungsgerät für den Einsatz in Wohnungen und Einfamilienhäusern. Die Geräte werden aus Lo-Carbon gefertigt und sind dadurch extrem leicht. Zwei Gleichstrommotoren mit geringer Leistungsaufnahme fördern die Luftströme über einen Gegenstromwärmetauscher mit bis zu 92 % Wärmerückgewinnung. Mit dem Einsatz eines Feuchterückgewinnungs-Wärmetauschers kann ein großer Teil der Luftfeuchtigkeit aus der Abluft zurückgewonnen werden ohne Gerüche oder Mikroorganismen zu übertragen.

NIBE ERS

NIBE ERS sind Lüftungsgeräte, die in Kombination mit einer NIBE Sole/Wasser- oder Luft/Wasser-Wärmepumpe eingesetzt werden. Die Regelung des Lüftungsgerätes ERS erfolgt über den Komfortregler der angeschlossenen Topline Wärmepumpe. Das Lüftungsgerät ist über die Regelung der Wärmepumpe ebenfalls NIBE Uplink-fähig. Die Möglichkeit, beide Systeme einheitlich über die Komfortregelung der Wärmepumpe zu steuern, führt zu einem wesentlich höheren Nutzungsgrad sowie zu einem sehr hohen Bedienkomfort.

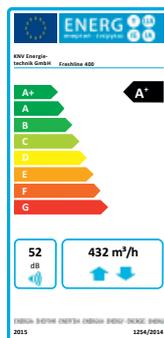


WOHNRAUMLÜFTUNG Freshline 180 / 400 & NIBE ERS



Freshline 400

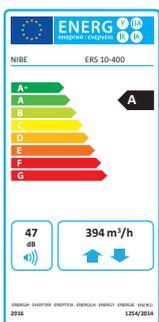
Freshline 180



NIBE ERS 20-250



STEUERUNG ÜBER
DEN WÄRMEPUMPENREGLER



NIBE ERS 10-400

Ihre Vorteile:

NIBE ERS – Hoher Bedienkomfort:

Über den NIBE Komfortregler "Emmy" werden nicht nur alle Funktionen der Wärmepumpe geregelt und überwacht, sondern auch die Funktionen der Lüftungsgeräte – **Ein Regler für das komplette System.** Mit Nibe Uplink können Sie Ihre Anlage aus der Ferne steuern und Einstellungen via Smartphone, Tablet oder Computer vornehmen.

Hoher Wirkungsgrad:

Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff mit bis zu 92 % Wärmerückgewinnung.

Optimales Klima:

Immer frische, sauerstoffreiche Luft und optimales Wohnraumklima. Bei Bedarf mit Feuchterückgewinnung.

Keine Schallübertragung:

Von Raum zu Raum durch die Verwendung des KNV-Verteilsystems.

Kühlung:

In Kombination mit Sole-Erdkollektor Vorwärmung im Winter und Kühlung im Sommer.

Wartung:

Einfacher Wechsel der Zu- und Abluft-Filter ohne Werkzeug.

NIBE Uplink™

FERNÜBERWACHUNG UND STEUERUNG GANZ EINFACH!



So ist die Bezeichnung für ein NIBE-Tool, mit dem Sie via Internet volle Kontrolle über Ihr Wärmepumpensystem erhalten – auf Wunsch sogar mit einem direkten Zugriff auf die Anlage – ab der ersten Betriebsstunde! Für den Fall einer Fehlfunktion der Anlage kann ein Alarm per E-Mail verschickt werden.

Das Tool bietet den Vorteil der externen Steuerung und Überwachung von fast jedem Ort auf der Welt! Es ermöglicht einen schnellen Überblick über die Temperatur und den aktuellen Status der Wärmepumpe. Mit NIBE Uplink können wichtige Daten zur Wärmepumpenfunktion oder über den Betriebsverlauf als Zahlenwert sowie als zeitbezogenes Diagramm aufgerufen werden. Diese Funktion ist serienmäßig in den Geräten der Topline-Serie sowie in den VVM-Innenheiten enthalten. Das bedeutet neue Komfort- und Servicedimensionen für den Endkunden und den Installateurpartner.

Eine Investition in aufwendige und teure Kommunikationsbausteine gehört mit NIBE Uplink der Vergangenheit an.

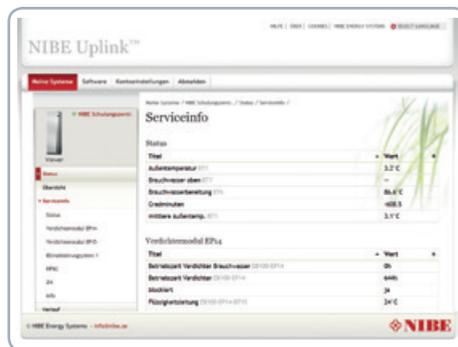
Hinweis: Für die NIBE Uplink Funktion ist ein Internetanschluss notwendig.



SCHNELLER ÜBERBLICK - WO IMMER SIE AUCH SIND!

Mit NIBE Uplink erhalten Sie via Internet einen schnellen Überblick über den Zustand und die aktuellen Daten Ihrer Wärmepumpe. Durch die selbsterklärende Symbolansicht können Sie alle Informationen einfach und schnell erfassen.

HEIZUNG, WARMWASSER & WOHNRAUMLÜFTUNG AUF EINEM BLICK



Jetzt kostenlos und schnell registrieren auf www.nibeuplink.com



SMART PRICE ADAPTION

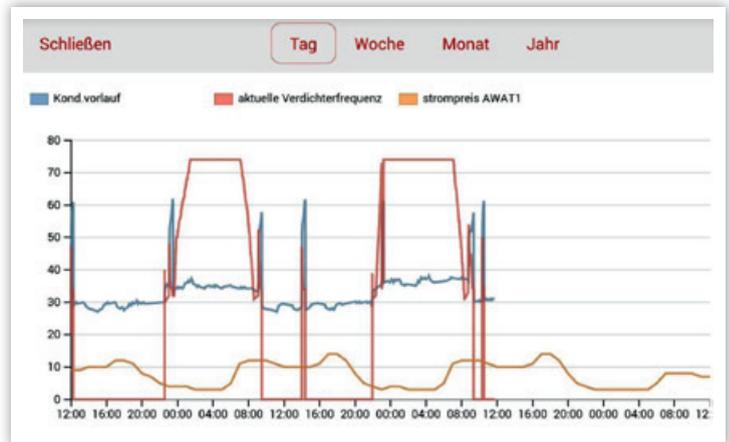
ZUSÄTZLICH 10% - 30% DER STROMKOSTEN SPAREN



Mit unserer neuen „SMART PRICE ADAPTION“-Funktion hat man zusätzlich die Möglichkeit, neben der Außen- und Vorlauftemperatur auch den stündlichen Strompreis in das Regelverhalten der Wärmepumpensteuerung einfließen zu lassen.

Bei günstigeren Strompreisen erhöht die Wärmepumpe automatisch den Betrieb für Heizung, Warmwasser, Kühlung sowie Pool.

Ein Symbol am Reglerdisplay zeigt Ihnen den aktuellen Stand des Strompreises. Somit können Sie auf einen Blick erkennen wann Ihre Wärmepumpe den günstigen Strom nutzt.



DISPLAYANZEIGE



DIE SMARTE WÄRMEPUMPE FÜR IHREN HAUSHALT

 Ihre Wärmepumpe kann auch noch andere Verbraucher im Haus schalten welche dann auch vom günstigeren Strom profitieren.

*Sparen auch Sie zusätzlich bis zu 30% Stromkosten mit „Smart Price Adaption“**



* Einsparung je nach Nutzerverhalten und Gebäudetyp

ZUFRIEDENE KUNDEN



MICHAELA KIRCHGASSER

Unser Skistar vertraut auf eine KNV Erdwärmepumpe mit Ringgrabenkollektor

NEUBAU



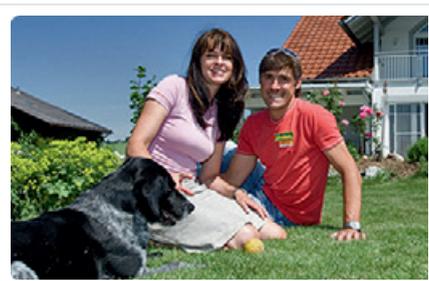
HUBERT VON GOISERN

„Wärmen tuats guat!“

KNV Greenline Wärmepumpe mit Tiefenbohrung in Kombination mit KNV Wohnraumlüftung

NEUBAU

ausgezeichnet mit dem Salzburger Landesenergiepreis



WOLFGANG FASCHING

Österreichischer Extremsportler heizt seit vielen Jahren mit einer KNV Greenline Wärmepumpe

NEUBAU



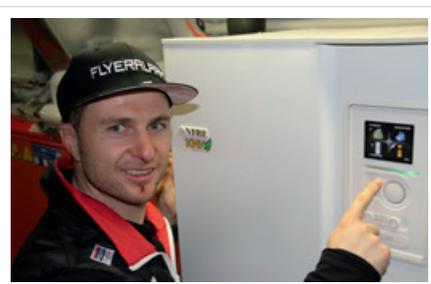
HANNES REICHELT

Wenn es draußen richtig kalt wird setzt der Skistar Hannes Reichelt auf eine KNV Luftwärmepumpe für Warmwasser & Wärme

NEUBAU



ZUFRIEDENE KUNDEN



REINFRIED HERBST

Slalom-Ass Reinfried Herbst heizt in Zukunft mit einer KNV Grundwasser-Wärmepumpe

NEUBAU



HERMANN MAIER

Österreichs Skilegende heizt seine Häuser mit KNV Wärmepumpen

ALTBAUSANIERUNG & NEUBAU



ZERO CARBON BUILDING IN NIEDERALM

KNV ist mit der F750 beim Gewinnerteam für den Energy Globe Austria Award 2016

NEUBAU



RESTAURANT ZENZNSTUBN – SCHÖRFLING

Erdwärmepumpe mit Tiefenbohrung und Flachkollektor der Serie Topline 1345

ALTBAUSANIERUNG

TECHNISCHE DATEN - ERDWÄRMEPUMPEN

Topline 1155 & 1255			06	12	16
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35°C / 55°C			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35°C			A+++	A+++	A+++
Warmwasser Energieeffizienzklasse			A	A	A
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima			5,2	5,2	5,2
Heizleistung	Modulierend	kW	1,5 - 6	3 - 12	4 - 16
COP	S0/W35°C	kW/-	4,9	4,9	4,9
Heizleistung	Modulierend	kW	2 - 8	4 - 15	6 - 19
COP	W10/W35°C	kW/-	6,6	6,1	6,4
Schalleistungspegel nach EN12102			36 - 43	36 - 47	36 - 47
Abmessungen Topline 1155 - B/T/H			600/620/1500		
Gewicht Topline 1155			150	180	185
Abmessungen Topline 1255 - B/T/H			600/620/1800 (inkl. 180L WW-Speicher)		
Gewicht Topline 1255			235	265	270
Erdkollektor (VA 60-80cm) Richtwert bei ~20W/m ²			120 - 240	240 - 480	480 - 640
Erdsonden-Bohrmeter Richtwert bei ~45W/lfm			55 - 110	110 - 210	210 - 280

*Angaben bei Nennfluss 50Hz

Topline 1355			28
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35°C / 55°C			A++ / A++
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35°C			A+++
Warmwasser Energieeffizienzklasse			A
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima			5,0
Heizleistung	Modulierend	kW	4 - 28
COP	S0/W35°C	kW/-	4,6
Heizleistung	Modulierend	kW	6 - 34
COP	W10/W35°C	kW/-	5,6
Schalleistungspegel nach EN12102			47
Abmessungen - B/T/H / Gewicht			600/620/1800 / 375 kg
Erdkollektor (VA 60-80cm) Richtwert bei ~20W/m ²			650 - 1090
Erdsonden-Bohrmeter Richtwert bei ~45W/lfm			290 - 480

*Angaben bei Nennfluss 50Hz

Topline 1145 & 1245			06	08	10	12	15	17
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35°C / 55°C			A++ / A++					
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35°C			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Warmwasser Energieeffizienzklasse			A	A	A	A	A	A
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima			5,0	5,1	5,2	4,9	4,7	4,5
Heizleistung/COP	S0/W35°C	kW/-	6,1/4,6	7,7/4,7	9,7/4,8	11,5/4,6	15,4/4,4	16,9/4,3
Heizleistung/COP	S0/W55°C	kW/-	4,9/3,2	6,4/3,2	8,4/3,4	10,5/3,3	14,5/3,0	16,0/3,0
Heizleistung/COP	W10/W35°C	kW/-	7,7/5,6	10,9/5,9	12,8/5,9	15,5/5,6	20,1/5,5	22,0/5,4
Heizleistung/COP	W10/W55°C	kW/-	7,6/4,2	9,4/4,2	11,7/4,3	14,0/4,1	19,1/3,9	21,1/3,8
Schalleistungspegel nach EN12102			dB(A)					
Abmessungen Topline 1145			mm					
Gewicht Topline 1145			145	165	170	178	191	199
Abmessungen Topline 1245 - B/T/H			mm					
Gewicht Topline 1245			310	325	330	335	---	
Erdkollektor (VA 60-80cm) Richtwert bei ~20W/m ²			240	320	385	460	605	650
Erdsonden-Bohrmeter Richtwert bei ~45W/lfm			110	145	175	205	270	290

Topline 1345			24	30	40	60
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35°C / 55°C			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35°C			A+++	A+++	A+++	A+++
Warmwasser Energieeffizienzklasse			A	A	A	A
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima			4,8	4,7	4,8	4,6
Heizleistung/COP	S0/W35°C	kW/-	23,0/4,7	30,7/4,4	39,9/4,5	59,2/4,3
Heizleistung/COP	S0/W55°C	kW/-	21,0/3,0	28,8/3,0	37,9/3,1	53,0/2,9
Heizleistung/COP	W10/W35°C	kW/-	30,0/5,7	40,0/5,5	51,7/5,3	78,3/5,2
Heizleistung/COP	W10/W55°C	kW/-	28,5/3,9	38,2/3,7	49,9/3,6	70,1/3,5
Schalleistungspegel nach EN12102			47	47	47	47
Abmessungen - B/T/H			600/620/1800			
Gewicht			325	335	352	353
Erdkollektor (VA 60-80cm) Richtwert bei ~20W/m ²			900	1190	1545	2190
Erdsonden-Bohrmeter Richtwert bei ~45W/lfm			360	480	620	880

Technische Daten und Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten

TECHNISCHE DATEN - DIREKTVERDAMPFUNG

Greenline DXE-F			04	06	08	10	12	15	18	
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35°C / 55°C			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35°C			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Warmwasser Energieeffizienzklasse			A	A	A	A	A	A	A	
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima			-	5,3	5,3	5,4	5,3	5,0	5,2	5,4
Heizleistung*/COP	E+4/W35°C	kW/-	6,2/4,9	8,0/4,8	9,8/4,9	11,3/5,0	15,6/4,7	19,3/4,9	21,5/4,9	
Heizleistung	E-1/W35°C	kW	5,6	7,0	8,4	9,6	13,5	15,9	17,8	
Schallleistungspegel nach EN12102		dB(A)	50						54	
Abmessungen - B / T / H		mm	600/550/1500							
Gewicht		kg	150	160	170	175	180	185	190	
Erdkollektor Richtwert VA 60-80cm		m ²	205-300	270-360	330-420	360-480	450-600	540-720	630-840	

TECHNISCHE DATEN - LUFTWÄRMEPUMPEN SPLIT

Greenline SPLIT LWSE-V			06	09	13	19	24	33
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35°C / 55°C			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35°C			A+++	A++	A+++	A+++	A++	A++
Warmwasser Energieeffizienzklasse			A	A	A	A	A	A
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima			4,5	4,4	4,6	4,4	4,3	4,2
Empfohlene Gebäudeheizlast		kW	6	9	13	19	24	33
Heizleistung/COP	A-7/W35°C	kW/-	5,4/3,6	7,6/3,5	11,2/3,6	15,6/3,5	19,5/3,5	25,6/3,5
Heizleistung/COP	A2/W35°C	kW/-	6,9/4,4	9,3/4,2	14,0/4,4	18,7/4,2	23,2/4,0	29,8/4,0
Heizleistung/COP	A7/W35°C	kW/-	7,8/5,0	10,5/4,6	15,5/5,0	20,8/4,6	26,0/4,5	32,9/4,4
Kühlleistung	A35/W23-18°C	kW	6,3	8,7	11,9	16,0	19,5	26,0
Schallleistungspegel nach EN12102 - innen		dB(A)	48	48	49	54	54	56
Abmessungen Innenteil - B/T/H		mm	550/600/1500					
Gewicht		kg	163	168	173	181	186	206

Greenline SPLIT Ausseneinheit			06	09	13	19	24	33
Schallleistungspegel nach EN12102 ¹⁾		dB(A)	54	54	55	58	60	62
Schalldruckpegel aussen Freie Aufstellung (Silent mode)	Abstand 6 m	dB(A)	26	28	30	32	37	39
	Abstand 10 m	dB(A)	23	24	26	28	33	35
Verdampfer liegend	Abmessungen	mm	einfach: 1106/956/1235			doppelt: 2006/956/1268		
	Gewicht	kg	135			210	225	
Verdampfer stehend	Abmessungen	mm	1100/700/1094			-----		
	Gewicht	kg	165			-----		

¹⁾ Angaben bei max. Verdichterleistung

Topline SPLIT - AMS10			06	08	12	16
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35°C / 55°C			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35°C			A++	A++	A++	A++
Warmwasser Energieeffizienzklasse			A	A	A	A
Heizleistung - vollmodulierend ¹⁾		kW	2 - 4	4 - 7	5 - 9	5 - 12
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima			4,8	4,4	4,4	4,5
Empfohlene Gebäudeheizlast		kW	4	6	8	11
COP	A-7/W35°C	kW/-	2,6	2,7	2,8	2,8
COP	A2/W35°C	kW/-	4,2	3,8	3,9	3,9
COP	A7/W35°C	kW/-	5,3	4,7	4,8	4,9
Kühlleistung	A35/W18°C	kW	7,0	7,8	9,4	13,5
Schallleistungspegel nach EN12102 ²⁾		dB(A)	51	55	58	62
Schalldruckpegel aussen Freie Aufstellung (nominell)	Abstand 6 m	dB(A)	27,5	31,5	34,5	38,5
	Abstand 10 m	dB(A)	23	27	30	34
Abmessungen - B/T/H		mm	800/290/640	880/340/750	970/370/845	970/370/1300
Gewicht		kg	46	60	74	105

¹⁾ Angaben nominell nach EN14511 | ²⁾ Angaben nominell bei reduzierter Verdichterfrequenz

Weitere technische Daten finden Sie auf www.knv.at

i

TECHNISCHE DATEN - LUFTWÄRMEPUMPEN KOMPAKT AUSSEN

Topline 2120			08	12	16	20
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35°C / 55°C			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35°C			A+++	A+++	A+++	A+++
Warmwasser Energieeffizienzklasse			A	A	A	A
Heizleistung - vollmodulierend ¹⁾			3 - 6	4 - 9	5 - 13	5 - 16
SCOP EN14825 ²⁾ bei mittlerem Klima			4,8	4,8	5,1	5,1
Empfohlene Gebäudeheizlast			kW	6	9	12
COP	A-7/W35°C	kW/-	3,1	3,1	3,4	3,4
COP	A2/W35°C	kW/-	4,4	4,3	4,4	4,2
COP	A7/W35°C	kW/-	4,8	5,0	5,0	5,0
Kühlleistung	A35/W18°C	kW/-	5,1	5,4	8,2	9,3
Schallleistungspegel nach EN12102 ²⁾			dB(A)	53	53	53
Schalldruckpegel aussen Freie Aufstellung (nominell)	Abstand 6 m	dB(A)	29,5	29,5	29,5	29,5
	Abstand 10 m		25	25	25	25
Abmessungen - B/T/H			mm	1130 / 610 / 1070	1280 / 612 / 1165	
Gewicht			kg	166	177	183

¹⁾Angaben nominell nach EN14511 | ²⁾ Angaben nominell bei reduzierter Verdichterfrequenz

Topline 2040			06	08	12	16
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35°C / 55°C			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35°C			A+++	A+++	A+++	A+++
Warmwasser Energieeffizienzklasse			A	A	A	A
Heizleistung - vollmodulierend ¹⁾			kW	2 - 4	4 - 7	5 - 9
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima			4,8	4,4	4,4	4,5
Empfohlene Gebäudeheizlast			kW	4	6	8
COP	A-7/W35°C	kW/-	2,6	2,7	2,8	2,8
COP	A2/W35°C	kW/-	3,7	3,8	3,9	3,9
COP	A7/W35°C	kW/-	4,5	4,7	4,8	4,9
Kühlleistung	A35/W18°C	kW	7,0	9,2	11,2	15,7
Schallleistungspegel nach EN12102 ²⁾			dB(A)	50	54	57
Schalldruckpegel aussen Freie Aufstellung (nominell)	Abstand 6 m	dB(A)	26,5	30,5	33,5	37,5
	Abstand 10 m	dB(A)	22	26	29	33
Abmessungen (B/T/H)			mm	993/364/791	1035/422/895	1145/452/995
Gewicht			kg	66	90	105

¹⁾Angaben nominell nach EN14511 | ²⁾ Angaben nominell bei reduzierter Verdichterfrequenz

TECHNISCHE DATEN - ENERGIEZENTRALE VVM

Energiezentrale		VVM320	VVM500
Kombinierbar mit	-	Topline 2120-08,12 Topline 2040-06, 08, 12 AMS10-06, 08, 12	Topline 2120 Topline 2040 AMS10
Gesamtspeichervolumen	Liter	180 (WW-Speicher)	500
Edelstahl-Wellrohr (Hygienische WW-Bereitung)	m ²	-	5
Zapfmenge *	Liter	250	310
Abmessungen (B/T/H) - Gewicht	mm	600/615/1850 - 146 kg	760/900/1900 - 240kg

* Angaben bei: 50°C Speichertemperatur - 12 Liter/min Schüttleistung - 40°C Brauchwasser-Zapfemperatur - 10°C Kaltwasser

TECHNISCHE DATEN - KOMPAKTGERÄT „ALL-IN-ONE“ F750

Kompakt All-In-One F750		
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35°C / 55°C		
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35°C		
Warmwasser Energieeffizienzklasse		
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima		
Heizleistung modulierend	kW	1,5 - 5,0
Für Gebäude mit einer Heizlast von max.	kW	6,0
Brauchwasserspeicher integriert	L	180
Schallleistungspegel nach EN12102	dB(A)	40 - 55
Minimaler Luftvolumenstrom	m ³ /h	110
Abmessungen - B/T/H	mm	600/610/2125 - Gewicht: 235 kg
Zuluftmodul SAM40		
Schallleistungspegel nach EN12102	dB(A)	45 - 50
Luftvolumenstrom	m ³ /h	110 - 288
Abmessungen - B/T/H	mm	600/556/396 - Gewicht: 31 kg

TECHNISCHE DATEN - WARMWASSER WÄRMEPUMPE

Aqua			300 PV	400 PV
Energieeffizienzklasse Produktlabel / Lastprofil			A / XL	A+ / XXL
Umgebungsluft				
Heizleistung/COP*	kW/-		1,7/2,92	2,4 / 3,15
Speichervolumen/Material (emailliert)	Liter		285	395
max. Wassertemperatur (mit Kompressor)	°C		65 (60)	65 (60)
Schalldruckpegel	Abstand 2m	dB(A)	44	64
Abmessungen - Durchmesser / Höhe		mm	Ø 660 / 1837	Ø 707 / 1916
Gewicht (leer)	kg		120	152
Solarregister integriert			ja	ja
PV-Ready			ja	ja

* Angaben nach EN16147:2011

TECHNISCHE DATEN - SPEZIAL WÄRMEPUMPENSPEICHER

Wärmepumpenspeicher		Greenwater		Hygienespeicher		
		300/200	450/300	HSP500	HSP750	HSP1000
Speichervolumen / davon Frischwasservol.	Liter	475	772	435 / 25	734 / 35	950 / 45
Durchmesser - ohne Isolierung/mit Isolierung	mm	650/850	790/990	600/800	750/950	790/1050
Höhe / Kippmaß	mm	1800/1913	2007/2158	1958/2050	2014/2150	2245/2275
Edelstahl-Wellrohr (Hygienische WW-Bereitung)	m ²	---	---	6,2	8,5	10,0
Solarwärmetauscherfläsche	m ²	---	---	2,2	2,2	3,3
Gewicht	kg	164	199	135	164	199
Zapfmenge *	Liter	420	550	260	430	620
Stillstandsverlust	W	108	117	91	114	148

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

TECHNISCHE DATEN - WÄRMEPUMPEN-HYGIENEKOMBISPEICHER

Multi-Energie-Schicht-Speicher-Innovation		MESSI 600S	MESSI 830S	MESSI 1000S
Für Anlagen bis	kW	6	12	15
Puffervolumen	Liter	552	826	903
Durchmesser - ohne Isolierung/mit Isolierung	mm	650 / 800	790 / 990	790 / 990
Edelstahl-Wellrohr (Hygienische WW-Bereitung)	m ²	7,5	8,7	10,9
Solarwärmetauscherfläsche	m ²	1,5	2,2	3,1
Höhe / Kippmaß (ohne Isolierung) - Gewicht	mm	1930 / 1900 - 140 kg	1985 / 1990 - 200 kg	2140 / 2090 - 230 kg
Zapfmenge *	Liter	200	210	210
Stillstandsverlust	W	111	124	135

* Angaben bei: 55°C Speichertemperatur - 10 Liter/min Schüttleistung - 45°C Brauchwasser-Zapftemperatur - 10°C Kaltwasser

TECHNISCHE DATEN - WOHNRAUMLÜFTUNG

NIBE ERS			20 - 250	10 - 400
Energieeffizienzklasse Produktlabel			A	A
Einsatz für Gebäude bis (KNV Empfehlung)	m ²		120	250
max. Volumenstrom	m ³ /h		258	394
Schalldruckpegel	Abstand 1m	dB(A)	47,5	48
Wärmebereitstellungsgrad	%		82	82
Abmessungen - B/T/H		mm	1202 / 673 / 241 - Gewicht: 25 kg	612 / 600 / 900 - Gewicht: 40 kg
Aufstellungsraum			Frostfrei (über 10°C)	
Anschlussmöglichkeit			Seitlich	Oben

Freshline			180	400
Energieeffizienzklasse Produktlabel			A	A+
Einsatz für Gebäude bis (KNV Empfehlung)	m ²		140	280
max. Volumenstrom	m ³ /h		240	440
Schalldruckpegel	Abstand 3m	dB(A)	bei Volumenstrom 140 m ³ /h: ~ 33,5	bei Volumenstrom 200 m ³ /h: ~ 35
Wärmebereitstellungsgrad	%		91	92
Wärmebereitstellungsgrad nach EN13141-7	%		78	80
Abmessungen - B/T/H		mm	550/285/550 - Gewicht: 15 kg	775/524/630 - Gewicht: 24 kg
Aufstellungsraum - Anschlussmöglichkeit			Frostfrei (über 10°C) - seitlich oder oben (180° gedreht)	

Weitere technische Daten finden Sie auf www.knv.at

i



KNV Energietechnik GmbH

Gahberggasse 11
A-4861 Schörfling am Attersee

Tel. +43 (0)7662/8963
Fax +43 (0)7662 / 8963-44

E-Mail: mail@knv.at
www.knv.at

Ein Unternehmen der  **NIBE** Gruppe

Ihr KNV Wärmepumpeninstallateur in Ihrer Nähe

