

Energie für den täglichen Bedarf gewinnen.

- › WÄRMEPUMPEN
- › LÜFTUNG
- › SOLAR



Unabhängigkeit

STIEBEL ELTRON

Technik zum Wohlfühlen

Erneuerbare Energien. Versorgung im natürlichen Gleichgewicht.

Machen Sie sich nahezu unabhängig von fossilen Brennstoffen wie Gas und Öl. Mit unseren maßgeschneiderten Lösungen auf Basis erneuerbarer Energien erschließen wir Ihnen mit höchster Effizienz die natürlichsten Energiequellen der Welt. Denn die Natur steckt voller Energie.



Inhalt

Project Energy ^e	Unsere Initiative für das Haus der Zukunft	04
Unabhängigkeit	Die Wärmeversorgung der Zukunft	06
Energiemanagement	Systemlösungen effizient managen und intelligent vernetzen	10
Systemlösung	STIEBEL ELTRON bietet für jede Herausforderung eine Lösung	12
Wärmepumpentechnik	Wie man mit Kälte Wärme gewinnt	16
Lüftungstechnik	Gesunde Frischluft ohne Wärmeverlust genießen	22
Solartechnik	Die Sonne mit anderen Augen sehen	26

Wärmepumpen

› Inverter-Luft Wasser-Wärmepumpe	32
› Luft Wasser-Wärmepumpe	37
› Sole Wasser-Wärmepumpe	43
› Wasser Wasser-Wärmepumpe	48
› Direktverdampfer-Erdreich-Wärmepumpe	49
› Speicher	50
› Warmwasser-Wärmepumpe	56

Lüftungssysteme

› Lüftungssysteme	62
› Luftverteilsystem	71

Solarthermie und Photovoltaik

› Solarthermie	74
› Speicher	78
› Photovoltaik	79

Technische Daten

› Die wichtigsten Informationen auf einen Blick	82
---	----

Die weltweite Energiewende – also der bewusste und effiziente Einsatz unserer Energieressourcen – ist ein Fakt, der unumstößlich ist und der die enormen gesellschaftlichen Herausforderungen verdeutlicht.



Project Energy^e –
Unsere Initiative für das
Haus der Zukunft.

Die Zeichen der Zeit erkennen | Wir von STIEBEL ELTRON übernehmen unser Stück Verantwortung und starten eine Initiative für das Haus der Zukunft: Project Energy^e. Denn als innovativer Lösungsanbieter mit 90-jähriger Erfahrung wissen wir: Die Zeit ist reif für energieeffiziente, vernetzte und beständige Lösungen, die wir sauber, sicher und verantwortungsvoll an die nächsten Generationen weitergeben können.



Energieeffizienz steigern ist eine Unabhängigkeitsbewegung. Weg aus der Abhängigkeit von Gas und Öl. Weg von der Emission klimaschädlicher Treibhausgase wie CO₂. Hin zu einer nachhaltigen und schonenden Nutzung der erneuerbaren Energien. Wir gehen diesen Weg. Kommen Sie mit.

Unabhängigkeit bedeutet ...

Erfolg wird aus Ideen gemacht. 1924 startete Dr. Theodor Stiebel das Unternehmen mit der Maßgabe, Produkte mit geringem Energieverbrauch zu entwickeln. Eine Verpflichtung, die mit der Ölkrise 1973 neue Bedeutung erlangte. Der richtige Zeitpunkt für uns, in die Wärmepumpentechnik einzusteigen.



... aus den Wurzeln eines Unternehmens nachhaltig zu wachsen.

Das größte Kapital unseres Unternehmens ist die Kreativität unserer Mitarbeiter. Wir forschen und entwickeln mit Leidenschaft an Lösungen für die Welt von morgen. Denn die Zukunft gehört denen, die sie aktiv gestalten.



... starken Ideen den Boden zu bereiten.

Nachhaltige Wohnkonzepte sind eine Frage der Technik. Zum Beispiel im Plus-Energie-Haus, das mehr Energie erzeugt, als es verbraucht. Mit marktreifen Produkten öffnen wir der Effizienz auch hier neue Türen.



... von Haus aus richtungsweisende Lösungen zu entwickeln.

Die Wärmeversorgung privater Wohnungen frisst ein Viertel der gesamten Energieerzeugung in Deutschland. Zeit für moderne Technik, die den Energiehunger der Immobilien senkt.

Vom Heizen zum bewussten Energiemanagement | Die meisten Heizungen tun, was man von ihnen erwartet: Sie machen warm. Was früher simples Ausstattungsmerkmal einer Wohnung war, ist inzwischen zu einer Zukunftsfrage geworden: Wie können wir unsere Wärmeversorgung sichern und dabei unabhängig werden von immer knapper und teurer werdenden fossilen Energieträgern?

Viele Menschen sind sich bewusst, dass die weitere Verbrennung kostbarer Rohstoffe wie Erdgas oder Erdöl eine Sackgasse ist, deren Ende schon in Sicht ist. Fossile Brennstoffe sind die Energieersparnisse aus einem ganzen Erdzeitalter. In nur einem Millionstel(!) der Zeit, in der sie entstanden sind, werden sie bei unserem jetzigen Energiehunger verbraucht sein.

Heute sind langfristig effiziente Systeme gefragt. Die naheliegendste Lösung scheint die Sonne in 150 Millionen Kilometer Entfernung zu sein. Ihre Strahlungsenergie sowie die in der Natur gespeicherte Sonnenwärme reichen aus, um unsere Energieversorgung langfristig sicherzustellen. Wir müssen sie nur intelligent nutzen.

Die Natur steckt voller Energie.
STIEBEL ELTRON verfügt über vielfältige
Technologien, sie intelligent zu nutzen.

Willkommen im neuen Energiezeitalter | Die Zukunft hat begonnen. Schon heute bietet STIEBEL ELTRON Lösungen, mit denen sich Energieverbräuche drastisch senken lassen. Intelligente Technik ermöglicht es, mithilfe erneuerbarer Energien weitgehend unabhängig zu werden von endlichen Ressourcen wie Erdöl, Erdgas oder Kohle. Ein wichtiger Vorteil für den eigenen Geldbeutel, aber ein noch bedeutenderer Schritt für unseren Planeten. Wir nennen es das Haus der Zukunft. Sie nennen es vielleicht bald schon Ihr neues Zuhause.



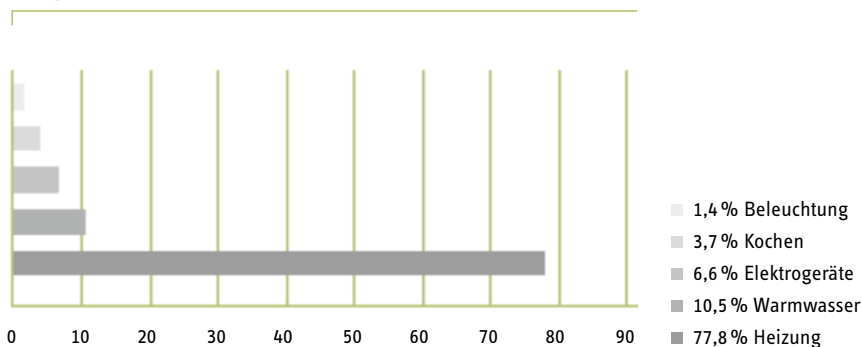
Energie clever gewinnen und intelligent einsetzen.

In der Vergangenheit haben wir auf fossile Energieträger gesetzt. Dabei liefert uns die Sonne mehr Energie, als wir benötigen – und das sogar kostenlos. Mit intelligenter Technik lässt sich diese gewaltige Ressource als Quelle nutzen, um private und gewerbliche Immobilien mit Energie zu versorgen. Und das nicht erst in ferner Zukunft, sondern schon heute.

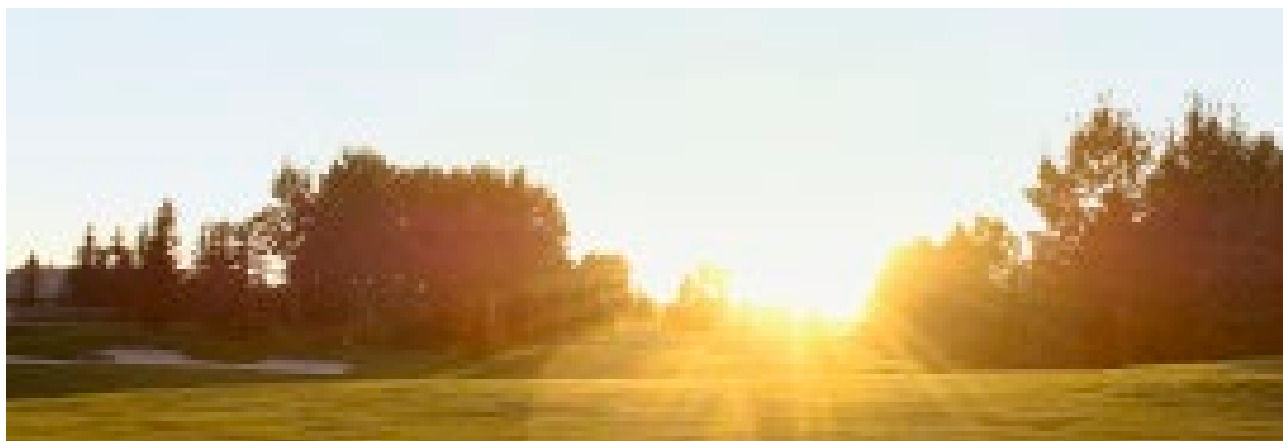
Wärmstens zu empfehlen | 90 % der gesamten Energie im Haushalt ist Wärme. Sie lässt sich schon heute hervorragend und relativ verlustfrei speichern. Sie sorgt für ein angenehmes Raumklima und wohlige warmes Wasser. Mit der richtigen Technik ist das Sparpotenzial hier gewaltig. Oder andersherum gefragt: Wer wird es sich in Zukunft noch leisten können, so viel fossile Energien zu verschwenden?

Ressourcenschutz, der sich rechnet | Der verantwortungsvolle Umgang mit kostbaren Ressourcen wird zu einer der wichtigsten Aufgaben für die Zukunft. Doch der Einsatz erneuerbarer Energien macht sich auch aus wirtschaftlichen Gründen bezahlt. Wer heute in erneuerbare Energien investiert, schützt die Umwelt und profitiert von langfristigen Heizenergiekostensparnissen.

Energieverbraucher im Haushalt (in %)



Basis: Einfamilienhaus, Quelle: AG Energiebilanzen



Vorteile erneuerbarer Energien

- › Unabhängigkeit von Gas und Öl
- › Kostenlos und täglich nutzbar
- › Umwelt- und klimaschonend
- › Keine Emissionen
- › Unbegrenzt verfügbar
- › Zukunftssicher

Project Energy^e ist die Initiative von STIEBEL ELTRON für das Haus der Zukunft, mit der eine weitgehend unabhängige Energieversorgung Wirklichkeit werden soll | Schon heute verfügen wir über Technologien, die uns die Möglichkeit geben, auf diese Entwicklungen zu reagieren. Wir können Energie speichern und somit bevorraten. Wir sind in der Lage, aus Sonnen- und Umweltenergie Strom und Wärme zu gewinnen. Wir können so einen Großteil des Eigenbedarfs decken und eine höhere Unabhängigkeit von den Energiemärkten und deren Preisentwicklung erreichen. Intelligente Steuerungssysteme ermöglichen es, unsere Haustechnik so zu regeln, dass sie flexibel auf vorhandene Energieüberschüsse, zum Beispiel aus der eigenen Photovoltaik-Anlage, reagieren kann. So wird es selbst auf Distanz möglich, jede Energie hocheffizient zu nutzen.

Energieerzeugung

Kostenlose Umweltwärme nutzen | Wer von einem klassischen öl- oder gasbasierten Heizsystem zu einer Wärmepumpe wechselt, kann bis zu 75 % seines Wärmebedarfs im Haus durch Umweltenergie abdecken. Werden zusätzlich Photovoltaikmodule eingebunden, lässt sich die Unabhängigkeit sogar noch steigern.

Energiespeicherung

Sonnenenergie in nutzbare Wärme wandeln | Um Photovoltaikstrom zu speichern, sind thermische Speicherlösungen eine intelligente Möglichkeit. Sie sind technisch ausgereift, robust und fast 90 % der im Haushalt benötigten Energie ist Wärmeenergie. In den hochgedämmten thermischen Speichern von STIEBEL ELTRON lässt sich diese Wärme exzellent bevorraten – bei minimalen Wärmeverlusten. So steht die Energie für den Warmwasserbedarf und für die Heizung Ihres Hauses jederzeit zur Verfügung.

Energieeffizienz

Energiepotenzial optimal nutzen | Moderne Lüftungssysteme sorgen nicht nur für ein gesundes Wohnklima, sondern leisten auch einen wesentlichen Beitrag zum effizienten Umgang mit Energie. Denn bis zu 90 % der Energie, die durch das konventionelle Fensterlüften verloren geht, halten Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung zurück. Wärmepumpen arbeiten heute so effizient, dass sie 75 % ihrer Wärmeleistung aus der Umgebung gewinnen.

Energiemanagement

Energieeffizienz intelligent managen | Um den selbst produzierten regenerativen Strom optimal nutzen zu können, bietet STIEBEL ELTRON die passenden Lösungen. Mit ihnen lassen sich haustechnische Komponenten so vernetzen und steuern, dass der Eigenverbrauch an selbst produziertem Strom erhöht wird. Das Internet-Service-Gateway ISG schafft die erforderlichen Schnittstellen, um die Haustechnik intelligent zu steuern.

- › Sie investieren in die Werthaltigkeit Ihrer Immobilie und sparen dauerhaft durch verminderte Energiekosten
- › Sie erhöhen die Lebensqualität in Ihren eigenen vier Wänden
- › Sie profitieren von Förderungen und zinsgünstigen KfW-Darlehen

Zeit zu handeln | Egal, ob Neubau oder Modernisierung – Investitionen in die Zukunftsfähigkeit des eigenen Zuhauses zahlen sich aus – für Sie und für die Umwelt. Als Systemanbieter für Heiztechnik auf Basis erneuerbarer Energien bietet STIEBEL ELTRON eine Vielzahl an Möglichkeiten, mit denen Sie Ihr eigenes Zuhause zukunftsfähig gestalten können.

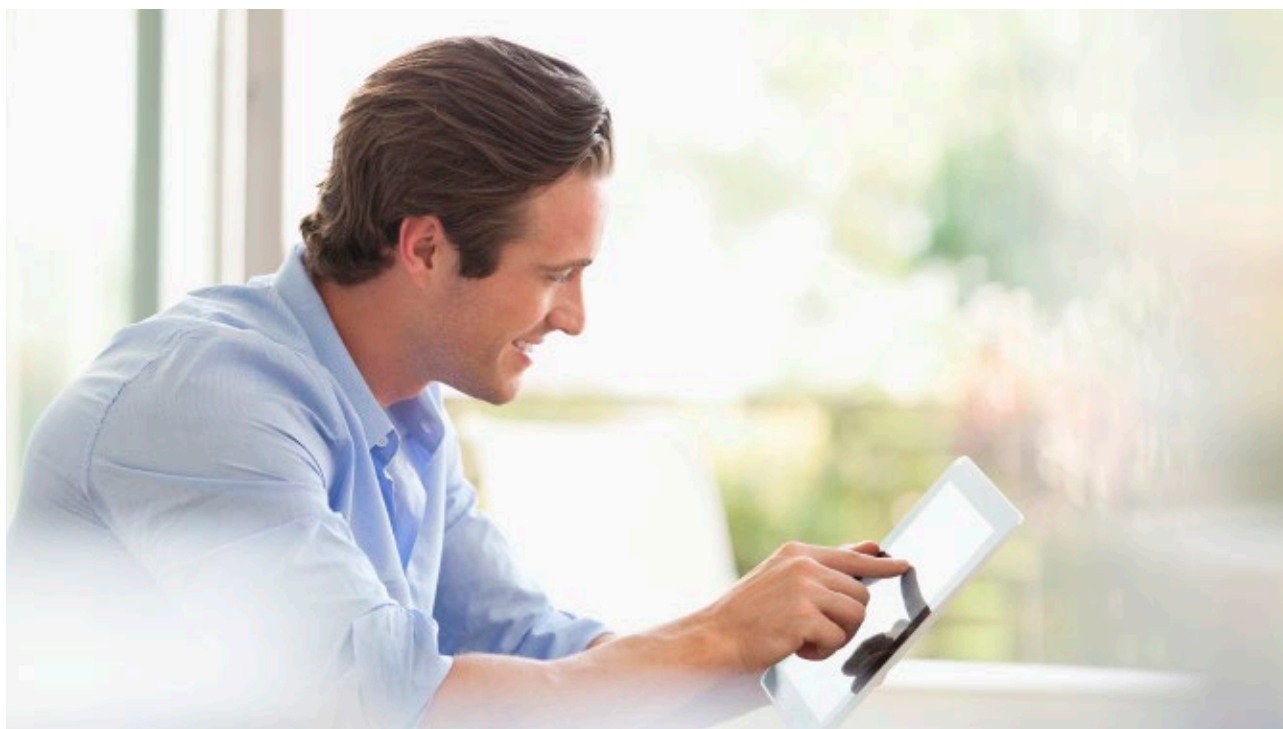
Systemlösungen effizient managen und intelligent vernetzen.

Die Zukunft des Wohnens hat begonnen. Die Nutzung erneuerbarer Energien durch Photovoltaik-Module und Wärmepumpen ermöglicht uns eine wachsende energetische Unabhängigkeit. Durch die intelligente Vernetzung entsteht ein exzellentes Zusammenspiel aller Elemente.

Konzepte wie Smart Home schaffen eine neue Dimension der Energieeffizienz.

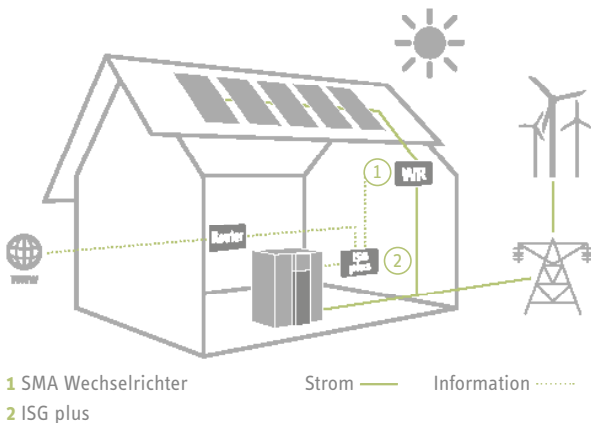
Die energetische Unabhängigkeit unserer Gebäude wird zunehmend gelebte Realität. STIEBEL ELTRON eröffnet Ihnen hier – als einer der wenigen Systemanbieter im Markt – die gesamte Bandbreite der erforderlichen Technologien: von Wärmepumpen, über Speichertechnik bis hin zu Photovoltaik-Modulen. Darüber hinaus besitzt STIEBEL ELTRON die Schnittstellen und das Know-how, diese Komponenten intelligent miteinander zu vernetzen. Denn nur so können die letzten Effizienzpotenziale ausgeschöpft werden. Die Zukunft hat begonnen. Mit STIEBEL ELTRON sind Sie „READY AT HOME“.

Energiemanagement – Komfort mit vielen Möglichkeiten | Durch die Vernetzung haustechnischer Geräte ist heute fast jede Idee realisierbar. Neben erhöhtem Komfort bietet diese Technologie aber auch wichtige Vorteile in Bezug auf Energieeffizienz und Eigenverbrauchserhöhung.



Wählen Sie die Energiemanagementlösung, die am besten zu Ihnen und Ihrem Zuhause passt: von smart über intelligent bis zur Komplettlösung im intelligenten Haus.

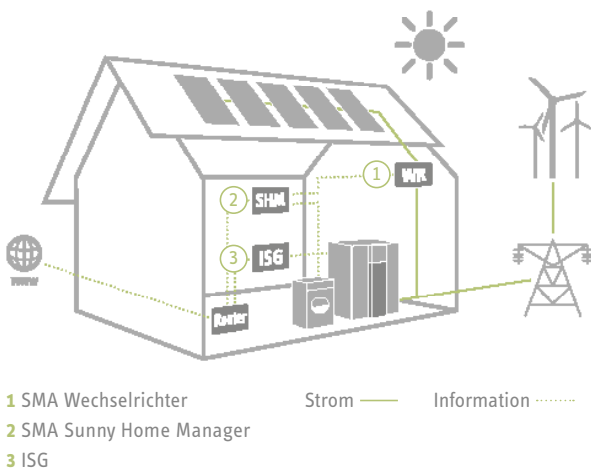
Smart: Energiemanagement mit dem ISG plus



Mit der erweiterten Version des Internet-Service-Gateways ISG plus entsprechen unsere Wärmepumpen dem branchenweit einheitlichen Standard „SG Ready“ nach den Vorgaben des Bundesverbands Wärmepumpe (BWP) e. V.. Dies ist die Basisausstattung, um künftige variable Stromtarife optimal nutzen zu können oder selbst erzeugten Photovoltaikstrom bestmöglich einzusetzen.

- › Optimierung des Eigenverbrauchs von selbst erzeugtem Photovoltaik-Strom
- › Macht Wärmepumpen startklar für die Kommunikation mit intelligenten Stromnetzen
- › „SG Ready“ zur automatischen Nutzung besonders günstiger Zeiten

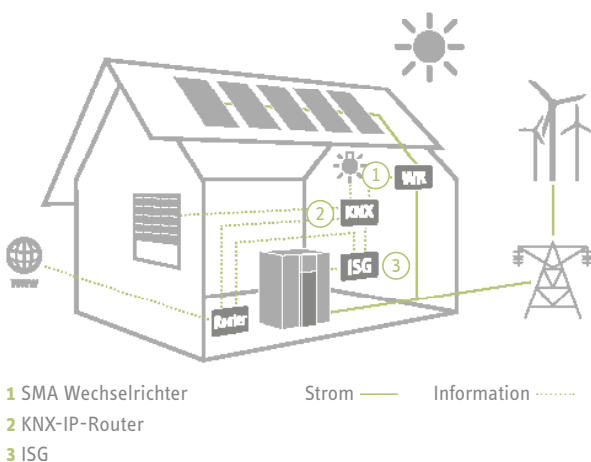
Intelligent: Energiemanagement mit dem SMA Sunny Home Manager



Werden ISG und SMA Sunny Home Manager über das Heimnetzwerk miteinander verbunden, stehen alle Möglichkeiten des intelligenten Energiemanagements von SMA offen. Mit einem Klick lassen sich wichtige Verbraucher, Smart Meter und selbst eine Wettervorhersage ins System einbinden. Über das Sunny Portal können jederzeit Informationen zur Solarernte und zum Eigenverbrauch abgerufen werden.

- › Datenkopplung zwischen dem ISG und dem SMA Sunny Home Manager durch optionale EMI-Softwareerweiterung des ISG
- › Ausgeklügeltes Energiemanagementsystem zur Optimierung des PV-Eigenstromverbrauchs

Komplett: Energiemanagement mit KNX Smart Home



KNX ist das marktführende System im Smart-Home-Bereich. Ein Bussystem, das alle wichtigen haustechnischen Funktionen verbindet und zusammenführt. Zertifizierte Handwerksunternehmen erschaffen mit diesem System Ihr individuelles Smart Home. Die KNX-IP-Softwareerweiterung für das ISG erlaubt es, die Wärmepumpe an das KNX Smart Home anzuschließen. Allein für die Wärmepumpe LWZ stehen ca. 100 Kommunikationsobjekte zur Verfügung.

- › KNX-IP-Softwareerweiterung für das ISG
- › Ca. 100 Funktionsobjekte anbindbar
- › Kopplung über KNX-IP-Router an das KNX-Bussystem

STIEBEL ELTRON bietet für jede Herausforderung eine Lösung.

Neue Arten der Energiegewinnung schaffen neue Herausforderungen. STIEBEL ELTRON bietet mit seinem breiten Sortiment an Systemlösungen auf viele Fragen eine überzeugende Antwort. Die Basis bildet immer innovative und solide Technik, die in Deutschland entwickelt, konzipiert und häufig auch produziert wird.

Wärmepumpen

› Wärme nutzen, die einfach da ist

Wärmepumpen nutzen die in der Umwelt gespeicherte Sonnenenergie. Je nach Medium unterscheidet man zwischen Luft | Wasser-, Sole | Wasser- und Wasser | Wasser-Wärmepumpen. Die Systemvielfalt, die STIEBEL ELTRON bietet, ermöglicht für jeden Bedarf eine maßgeschneiderte Lösung.



Lüftung

› Lüften automatisch und fast ohne Wärmeverlust

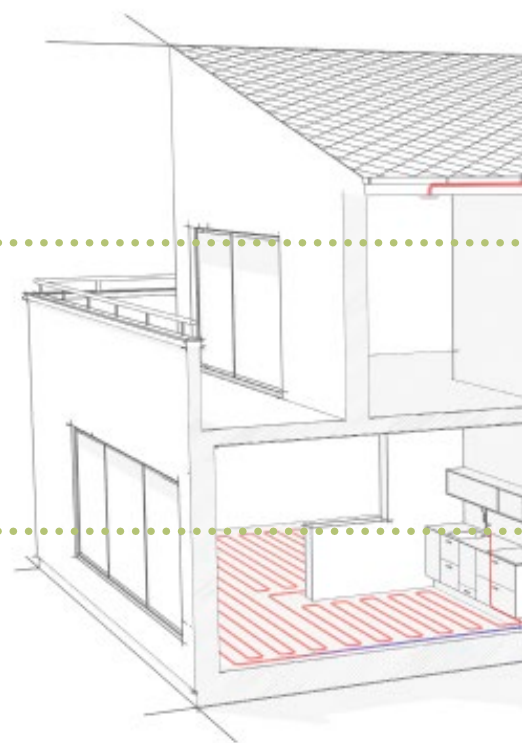
Je dichter die Gebäude werden, desto wichtiger wird ein geregelter Luftaustausch, um Bauschäden wie Schimmel zu vermeiden. STIEBEL ELTRON bietet maßgeschneiderte Lösungen, die neben der Lüftung auch die Heizung, die Warmwasserbereitung und im Sommer sogar die Kühlung im Rahmen einer entsprechend konzipierten Gesamtanlage übernehmen, wie die Kompaktlösung LWZ 304/404 SOL.



Speicher

› Wärme auf Vorrat

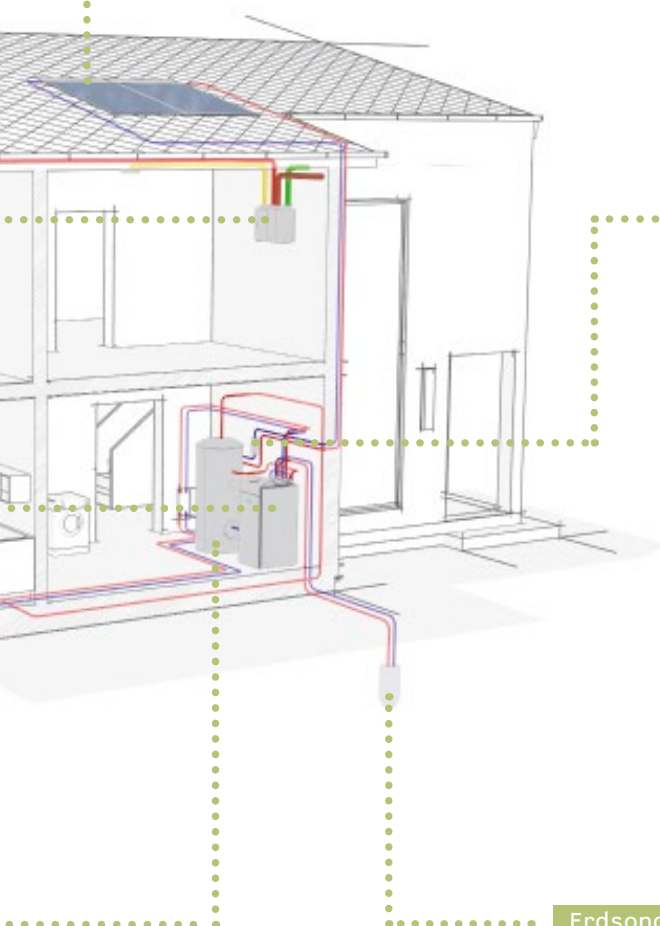
Für effiziente Heiztechnik oder auch zur Nutzung einer thermischen Solaranlage ist ein ausreichend groß dimensionierter Warmwasserspeicher, Pufferspeicher oder Systemspeicher unverzichtbar. STIEBEL ELTRON bietet hier durch sein umfassendes Sortiment für jede Anwendung das passende Gerät.



Solarthermie | Photovoltaik

› Sonnenenergie intelligent nutzen

Wer die Chance hat, seine Energiekosten mithilfe der Sonne zu senken, dem bietet STIEBEL ELTRON erstklassige, langlebige Produkte. Zur solaren Warmwasserunterstützung genauso wie zur Stromgewinnung mit Sonnenenergie. Auch in diesen Bereichen zahlt sich unsere Qualität nicht nur durch Langlebigkeit, sondern auch durch exzellente Effizienz aus.



Zubehör und Vernetzung

› Damit es an nichts fehlt – das STIEBEL ELTRON Zubehör

Damit die Steigerung der hauseigenen Energieeffizienz nicht an Details scheitert, verfügt STIEBEL ELTRON über ein umfangreiches Zubehörsortiment. Dieses ermöglicht es, die jeweils ausgewählte Systemlösung zu vernetzen und an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen. Produkte wie das ISG plus helfen zum Beispiel, Photovoltaikanlage und Wärmepumpe optimal aufeinander abzustimmen. So profitieren Sie selbst am meisten vom selbst produzierten, günstigen Sonnenstrom.



Erdsondenbohrung

› Rausholen, was drinsteckt

Für Erdsondenbohrungen empfehlen wir die Firma GEOWELL. Denn fachgerechte Sondenbohrungen sind das Spezialgebiet des Unternehmens, mit dem wir langjährige gute Erfahrungen gemacht haben.



Wir haben die Energie, die Dinge zu ändern. Darum entwickeln wir seit 40 Jahren eine Heiztechnik auf Basis erneuerbarer Energien. Bis zur Serienreife. Und mit viel Weitblick. Damit wir auch in Zukunft eine bezahlbare Wärmeversorgung jenseits von Gas und Öl genießen.



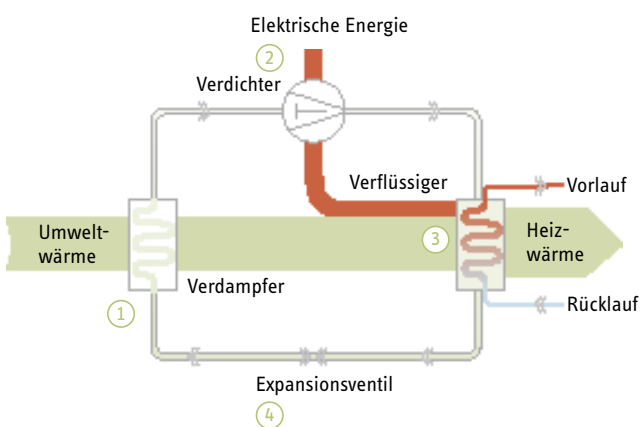


Wie man mit Kälte Wärme gewinnt.

Eine kurze Einführung in die Welt der Wärmepumpe | Normalerweise lässt sich Wärme nur aus Energiequellen gewinnen, die eine höhere Temperatur aufweisen als ihre direkte Umgebung, zum Beispiel aus einer Flamme im Heizkessel. Ein Medium, meistens Wasser, umströmt diese Energiequelle und nimmt durch das große Temperaturgefälle deren Wärme auf. Die Wärmeenergie strömt von der hohen zur niedrigen Temperatur. Diese aus der Brennerflamme aufgenommene Energie transportiert das Medium Wasser dorthin, wo sie gebraucht wird, zum Beispiel zum Heizkörper.

Die Wärmepumpentechnik arbeitet im Prinzip ganz ähnlich. Allerdings nutzt sie die in der Luft, dem Erdreich oder dem Grundwasser gespeicherte Umweltenergie und leitet sie an das Heizsystem weiter. So schöpft sie aus einer praktisch nie versiegenden Energiequelle. Um das niedrige Niveau der Umweltenergie für eine Heizungsanlage nutzen zu können, bedient man sich dem Prinzip des Kältekreislaufs.

Im Prinzip einfach: Wärmepumpentechnik



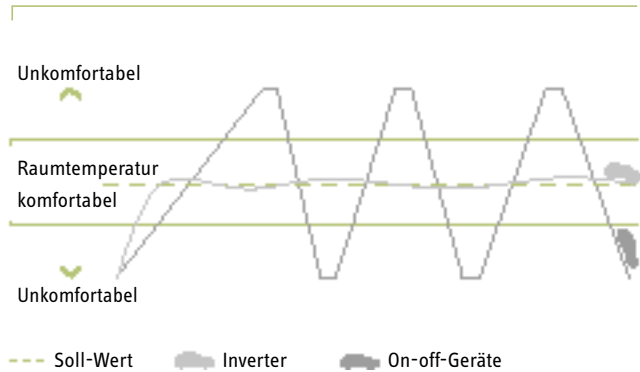
Der Vorgang läuft wie folgt ab: Das heruntergekühlte flüssige Kältemittel wird erst zum Wärmeübertrager, dem sogenannten Verdampfer, geführt. Dort nimmt das Kältemittel die Wärme aus der Umgebung auf und verdampft dabei. Das nun gasförmige Kältemittel wird von dem Verdichter angesaugt und zusammengepresst. Dabei erhöht sich der Druck und die Temperatur steigt. Ein zweiter Wärmeübertrager (Verflüssiger) sorgt nun dafür, dass diese Wärme in das Heizsystem gelangt. Durch die Wärmeabgabe kondensiert das Kältemittel gleichzeitig und wird wieder flüssig. Abschließend wird der Druck im Expansionsventil abgebaut und der Kreislauf beginnt von vorn. Das Prinzip entspricht der Funktionsweise eines Kühlschranks. Nur dass der Kühlschrank kühlt und nicht heizt.

- › 1 Ein heruntergekühltes flüssiges Kältemittel wird zum Wärmeübertrager (Verdampfer) der Wärmepumpe geführt. Durch das Temperaturgefälle nimmt es Energie aus der Umwelt auf. Das Kältemittel geht dabei in den gasförmigen Zustand über.
- › 2 Im Verdichter wird das gasförmige Kältemittel zusammengepresst. Durch die Druckerhöhung erfolgt eine Temperaturerhöhung.
- › 3 Ein zweiter Wärmeübertrager (Verflüssiger) transportiert diese Wärme in das Heizsystem, das Kältemittel wird wieder verflüssigt und kühlt sich ab.
- › 4 Der Kältemitteldruck wird im Expansionsventil reduziert. Der Prozess beginnt von Neuem.

Effizienz – eine Frage der Technik | Durch hocheffiziente Technik konnte STIEBEL ELTRON den Wirkungsgrad seiner Wärmepumpen ständig steigern. Die praktisch einzige Energie, die eine Wärmepumpe im Betrieb benötigt, ist Strom zum Betreiben des Verdichters. Aus 1 kWh Strom erzeugen einige Wärmepumpen von STIEBEL ELTRON bis zu 5,6 kW nutzbare Heizenergie. Die Anlagen laufen extrem zuverlässig und nahezu wartungsarm. Viele solcher Geräte sind schon seit Jahrzehnten im störungsfreien Dauerbetrieb.

Inverter-Wärmepumpen: Maßstäbe setzen in Sachen Effizienz.

Die Invertertechnik im Vergleich



- › Kontinuierliche Leistungsanpassung
- › Höhere Effizienz im Teillastbereich
- › Sehr leise
- › Spitzentechnologie – made in Germany
- › Breiter Einsatzbereich bis -20°C
- › Verbesserte Effizienz und Heizleistung

Wärme präzise produziert | Normale Wärmepumpen kennen nur zwei Zustände: an oder aus. Ganz gleich wie hoch die benötigte Leistung ist, die Wärmepumpe läuft Vollast – wenn auch häufig nur kurz. Nicht besonders effizient, wie sich jeder Autofahrer gut vorstellen kann. Denn bei einer solchen Fahrweise steigt der Verbrauch steil an.

Deutlich gleichmäßiger und effizienter arbeitet eine STIEBEL ELTRON Wärmepumpe mit der Invertertechnik. Durch die Invertertechnik passt sie ihre Leistung präzise dem Wärmebedarf an. So läuft die Wärmepumpe nach der Nachtabenkung zum Beispiel mit höherer Leistung. Tagsüber aber – wenn die Raumtemperatur vielleicht nur um ein Grad variiert – arbeitet sie mit deutlich geringerer Leistung. Statt Stop-and-Go entsteht so ein gleichmäßiger, energieeffizienter Betrieb, der sich präzise am Wärmebedarf des Gebäudes orientiert. Neben der höheren Energieeffizienz besitzt die Technik noch einen weiteren Vorteil: Lüfter und Verdichter laufen durch die geringere Leistung im Schnitt deutlich leiser.

Einen zusätzlichen Effizienzgewinn bietet die Innovation der Dampfwischeneinspritzung.



Heizen mit Wärmepumpen.

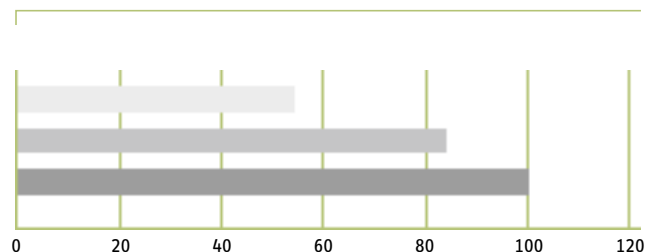
Mit der Entscheidung für eine neue Heizung stellt sich auch immer häufiger die Frage nach einem Systemwechsel. Sind die klassischen Brennstoffe Erdöl und Erdgas noch zukunftsfähig? STIEBEL ELTRON hat für Sie konventionelle Heizsysteme mit Wärmepumpen verglichen.

- › CO₂-Ausstoß wird massiv gesenkt
- › Weitgehend kostenlose Energie (nur der Stromanteil muss bezahlt werden)
- › Geringer Platzbedarf
- › Weitgehend unabhängig von Rohstoffpreisen

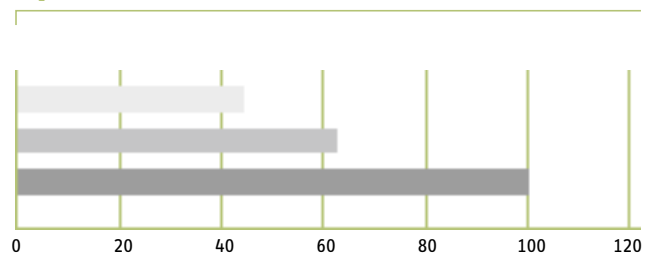
Eine Wärmepumpe ist einer modernen Öl-Niedertemperatur-Heizung oder Erdgasheizung mit Brennwerttechnik klar überlegen. Der Vorteil verstärkt sich, je mehr erneuerbare Energien zur Stromproduktion eingesetzt werden – auf dem eigenen Dach oder über einen Ökostromversorger. Angesichts immer teurer werdender Ressourcen bietet eine Wärmepumpe die Chance, von allen zukünftigen Effizienzgewinnen im Strommarkt direkt zu profitieren.

Vergleich verschiedener Heizsysteme (Heizung)

Primärenergieverbrauch im Vergleich



CO₂-Emissionen



- Monovalente Elektrowärmepumpe, Jahresarbeitszahl 4 (Wärmequelle Erdreich)
- Gas-Brennwert
- Öl-Niedertemperatur

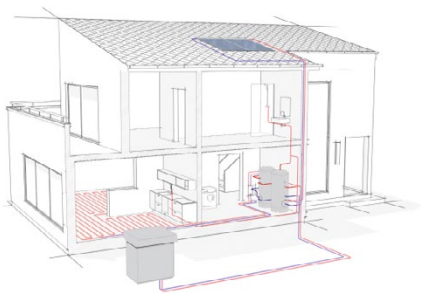
Quelle: BWP e.V.



Umweltenergie frei Haus.

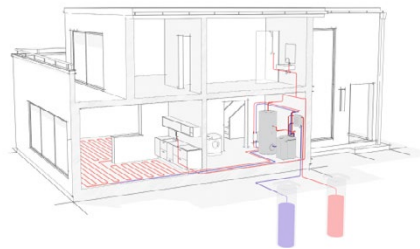
In der Praxis haben sich drei Formen der Energiegewinnung bestens bewährt: Energie aus der Umgebungsluft, die Erschließung des Erdreichs als Wärmelieferant und die Nutzung des Grundwassers als Wärmequelle. Mit einem dieser drei Grundtypen lassen sich Häuser und Wohnungen beinahe jeder Bauart und Größe ausstatten beziehungsweise modernisieren.

Wärmequelle Luft



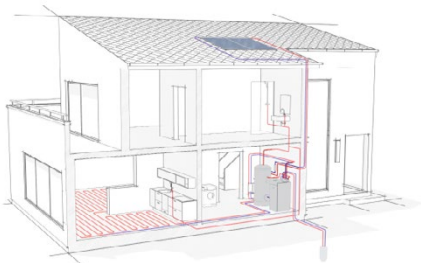
Luft | Wasser-Wärmepumpen | Über ein leise arbeitendes Gebläse wird Außenluft angesaugt. Ein Wärmeübertrager entzieht der Luft die Energie. Die Wärmepumpe wandelt diese Energie in nutzbare Wärme für das Haus um. Aufgrund des geringen Installationsaufwands eignet sich dieses Prinzip besonders für die Umstellung eines bestehenden Heizsystems auf eine Wärmepumpe. Aber auch viele Niedrigenergiehäuser werden mit dieser Technik beheizt.

Wärmequelle Grundwasser

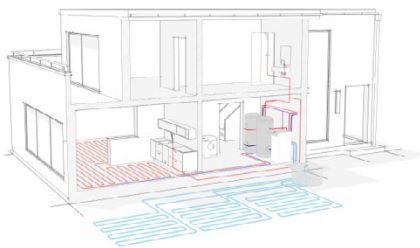


Wasser | Wasser-Wärmepumpen | Dort, wo Grundwasser verfügbar ist, kann man es auch bequem zur Wärmeversorgung nutzen. Über einen Saugbrunnen wird Grundwasser zu einem Wärmeübertrager befördert, wo die Wärmepumpe Energie aufnimmt und als Wärmeenergie nutzbar macht. Das Grundwasser fließt in einen zweiten, den sogenannten Schluckbrunnen, zurück. Die Nutzung des Grundwassers als Wärmequelle bietet ganzjährig ein Maximum an Effizienz.

Wärmequelle Erde



Sole | Wasser-Wärmepumpen | Bei der Geothermie werden eine oder mehrere Sonden 50–100 m tief in den Boden gebracht. Ein Wärmeträgermedium bringt die Erdwärme dann zur Wärmepumpe. Diese am häufigsten genutzte Wärmepumpentechnik arbeitet durch die ganzjährig konstante Temperatur in der Tiefe mit nahezu gleicher Effizienz. Die Bohrungen benötigen eine relativ geringe Fläche. Für Arbeiten und Genehmigungsverfahren empfehlen wir GEOWELL.



Direktverdampfer-Erdreich-Wärmepumpen | Auch das Konzept der Direktverdampfer-Erdreich-Wärmepumpen nutzt die Erdwärme als Energiequelle. Anders als in Sole | Wasser-Wärmepumpen zirkuliert hier das Kältemittel direkt in den Erdkollektoren und wird so unmittelbar verdampft. Dadurch ist der Platzbedarf meist geringer als bei einem herkömmlichen Erdreichkollektor für eine Sole | Wasser-Wärmepumpe.

Acht Schritte zur richtigen Wärmepumpe.

1 | Haus-Check

Unsere Experten prüfen die baulichen Gegebenheiten und Platzverhältnisse. Danach erarbeiten sie Vorschläge zur idealen Installation einer bestimmten Anlage. Ihren Fachmann vor Ort finden Sie unter www.waermepumpen-welt.de.

2 | Berechnung der Heizlast

Der Heizenergiebedarf ergibt sich aus der Fläche der Wohnung und der Dämmung. Unsere Spezialisten beginnen zunächst immer mit der Berechnung der optimalen Dimensionierung der Heizanlage.

3 | Gewünschte Funktionen

Heizen, Warmwasser, Lüften, Kühlen, Einbinden einer Solaranlage – unsere Fachpartner informieren Sie gerne und ausführlich über alle Möglichkeiten sowie über die sich daraus resultierenden Sparpotenziale.

4 | Aufstellungsort der Wärmepumpe

Unsere Wärmepumpen können in Innenräumen und im Keller aufgestellt werden. Eine Luft | Wasser-Wärmepumpe spart diesen Platz. Sie eignet sich auch für die Außenaufstellung.

5 | Art der Wärmepumpe

Auf Basis der Schritte 1-4 wird nun aus unserem breiten Produktprogramm die optimale Wärmepumpenlösung für Ihre Immobilie individuell ausgewählt.

6 | Ihr persönliches Angebot

Unsere Fachpartner kalkulieren ein verbindliches Angebot über alle anfallenden Kosten, erstellen einen verbindlichen Termin- und Ablaufplan und organisieren alle anstehenden Arbeiten.

7 | Service bereitstellen

Service-Partner vor Ort nehmen die Anlage in Betrieb, übernehmen den technischen Notdienst, der über eine 24-h-Hotline erreichbar ist, und garantieren die schnelle Ersatzteilversorgung.

8 | Garantie-Versprechen halten

Im Garantiefall gibt es keine Diskussionen, sondern schnelle und unbürokratische Hilfe – ohne Wenn und Aber. Unser Kundendienst kümmert sich um Ihre Anlage und sorgt für eine schnelle und reibungslose Abwicklung.



Gesunde Frischluft ohne Wärmeverlust genießen.

Nicht nur Menschen benötigen frische Luft, auch Gebäude. Ein regelmäßiger Austausch der verbrauchten Luft ist ganz besonders bei Energieeffizienzhäusern wichtig, die sich durch eine hohe Dichtheit der Gebäudehülle auszeichnen.

- › Gleichmäßig hohe Luftqualität
- › Energieeffizientes Lüften durch Wärmerückgewinnung
- › Vorteile insbesondere für Allergiker

Gesunde Beatmung fürs Haus | Fachleute fordern, drei- bis viermal am Tag für mindestens zehn Minuten zu lüften. Im Tagesmittel sollen mindestens 50 % der Innenluft ausgetauscht werden – für Berufstätige, Reisefreudige und alle anderen Menschen, die viel unterwegs sind, kaum zu schaffen.

Doch die Gefahren sind real: Sammelt sich feuchte Luft im Inneren an, genügen bereits geringe Temperaturabsenkungen, um die relative Feuchtigkeit steigen zu lassen. Ein idealer Nährboden für Schimmel. Diese entsteht nämlich bereits ab einer Luftfeuchtigkeit von 80 % nach drei Tagen. Schimmel schädigt nicht nur die Gebäudesubstanz, sondern auch Ihre Gesundheit. Wenn zu selten gelüftet wird, konzentrieren sich auch Schadstoffe von der Innenausstattung der Räume in der Innenluft genauso wie CO₂.

Die Vorteile automatischer Lüftung | Eine vollautomatische Wohnungslüftung vermeidet solche Probleme, denn die Frischluftversorgung wird bedarfsgerecht gesteuert. Dabei geht – anders als beim Lüften über offene Fenster – kaum Heizenergie verloren. Denn bis zu 90 % der Wärme werden über hochwirksame Wärmeübertrager zurückgewonnen.

Befreit aufatmen | Insbesondere für Allergiker haben vollautomatische Lüftungssysteme große Vorteile. Denn über spezielle Filter können Pollen und auch Staub draußen gehalten werden, während der regelmäßige Luftaustausch das Wachstum der Hausstaubmilben verringert.

Teufelskreis Wohnklima

Lüften | Geschlossene Räume bedürfen einer regelmäßigen Frischluftzufuhr. Mindestluftwechsel stündlich ist ein 0,4-facher Luftwechsel des Raumvolumens.

Schimmelpilz | Infolge mangelnder Lüftung erhöht sich die Luftfeuchtigkeit im Raum. Feuchtigkeitsschäden und Schimmelpilze sind die Folgen.



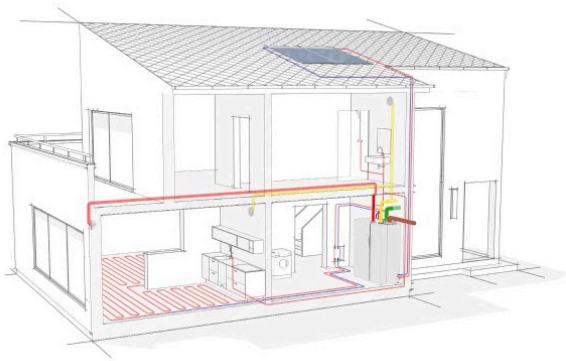
Energieverbrauch | Beim Lüften gehen ca. 50 % der Heizwärme übers Fenster und durch Infiltration verloren. Das Geld wird buchstäblich zum Fenster hinausgeworfen.

Abdichten | Dichte Gebäudehülle und dicht schließende Fenster senken Heizkosten, führen aber auch zur massiven Reduzierung des freien Luftaustausches.

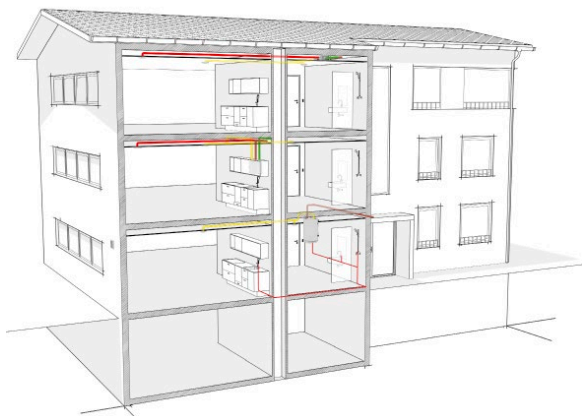


Frischlucht für alle.

STIEBEL ELTRON bietet für jeden Haustyp und alle Bedürfnisse eine maßgeschneiderte Lösung. Ob Lüften, Warmwasser, Heizen und Kühlen – fast jeder Komfortwunsch kann erfüllt werden. Dabei lassen sich die Systeme präzise auf Etagenwohnung, Altbau, modernes Passiv- oder Niedrigenergiehaus anpassen.



Komfortwunsch Lüften, Warmwasser, Heizen und Kühlen | Mit seinen hochintegrierten Lüftungssystemen bietet STIEBEL ELTRON High-End-Lösungen, die kaum einen Wunsch offenlassen. Moderne Einfamilienhäuser haben so ihre gesamte Haustechnik von Heizung über Warmwasserbereitung bis zu Klima und Lüftung in einer entsprechend konzipierten Gesamtanlage. Für alle, die höchste Ansprüche an Komfort und Effizienz stellen. Für zusätzliche Effizienzgewinne sind diese Systeme auch mit Solaranlagen zu kombinieren.



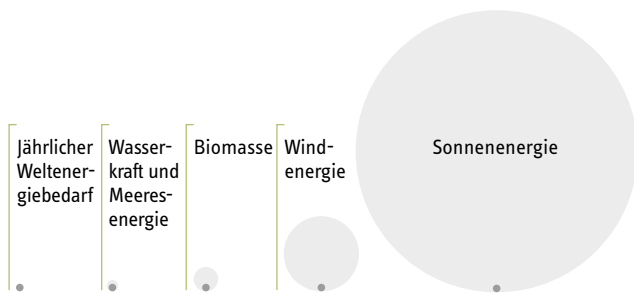
Komfortwunsch Lüften | Gerade im Geschosswohnungsbau ist eine ausreichende Raumlüftung besonders wichtig, um Schäden an der Bausubstanz wie Schimmel langfristig zu vermeiden. STIEBEL ELTRON bietet hier – unabhängig davon, ob Neubau oder Modernisierung – Geräte ausschließlich zum Lüften. Der Vorteil: Bereits vorhandene Heiz- und Warmwassersysteme können weiter genutzt werden.

Komfortwunsch Lüften und Warmwasser | Natürlich kann das Lüftungssystem neben der Lüftungsfunktion auch für die dezentrale Warmwasserbereitung eingesetzt werden.



Solartechnik. Die Sonne mit anderen Augen sehen.

Der Großteil der auf der Erde gespeicherten Energie ist praktisch allein durch die Sonne entstanden. Diese Kraft kann natürlich auch direkt genutzt werden. Denn die intensive Strahlung steht jeden Tag kostenlos zur Verfügung. STIEBEL ELTRON liefert dazu die passende Technik, mit der die kostenlose Energie für den Haushalt genutzt werden kann.

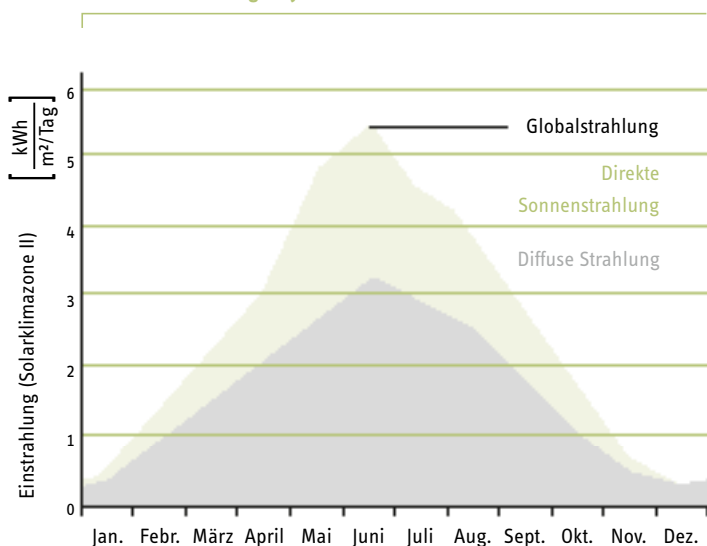


Quelle: DLR, Dr. Nitsch

Sonnige Aussichten | Die Sonne ist eine unerschöpfliche Energiequelle. Sie liefert pro Jahr rund 3.000-mal mehr Energie, als die Welt verbraucht. Auch in mitteleuropäischen Breiten können wir die solare Einstrahlung nutzen, um nutzbare Energie zu erzeugen. Sonnenenergie steht unbegrenzt zur Verfügung. Sie bietet Unabhängigkeit und erlaubt eine dezentrale Energieversorgung.

Sonne ganz einfach genießen | Ganz egal ob PV-Module oder Solarthermie-Kollektoren: Solarsysteme von STIEBEL ELTRON bieten einen hohen Komfort in allen Bereichen. Der Betrieb läuft vollautomatisch und sehr wartungsarm. Die Solarsysteme leisten so einen wichtigen Beitrag zur Erfüllung aller Energiesparverordnungen, steigern den Wert einer Immobilie und können die Energiekosten deutlich senken. Darüber hinaus lassen sich die Solarsysteme auch mit Wärmepumpen zu einem kompletten System für erneuerbare Energien kombinieren.

Sonneneinstrahlung im Jahresverlauf



Eine Solaranlage kann in Deutschland auf das Jahr hochgerechnet bis zu 70 % der Kosten für die Warmwasserbereitung sparen.

Scheint gut | Die Sonne scheint jährlich zwischen 1.400 und 1.900 Stunden in Deutschland. Damit steht Energie von bis zu 1.000 kWh pro Quadratmeter und Jahr kostenlos zur Verfügung. Das entspricht dem Energiegehalt von etwa 180 kg Braunkohle, 230 kg Brennholz oder 95 m³ Erdgas.

Die Sonne scheint mit unterschiedlicher Intensität. An Sommertagen zwischen Mai und September liegt die maximale Einstrahlung am Tag bei 7,5 kWh pro Quadratmeter. Und selbst an einem sonnigen Wintertag stehen bis zu 3 kWh Bestrahlungsstärke pro Quadratmeter zur Verfügung. So schenkt uns die Sonne das ganze Jahr über ausreichend Energie.

Photovoltaik-Module. Mitlachen, wenn die Sonne scheint.

Wenn es darum geht, aus der Sonne nutzbare Energie für den Haushalt zu gewinnen, wird grundsätzlich zwischen zwei Verfahren unterschieden. Auf der einen Seite steht die Photovoltaik zur Stromerzeugung, auf der anderen die Solarthermie, bei der die Strahlungsenergie in Wärme umgewandelt und zur Warmwasserbereitung oder Heizungsunterstützung genutzt wird.

- › Langzeitstabilität durch hochwertige Verarbeitung und Einsatz von Qualitätskomponenten
- › Außerordentlich hohe Energieerträge durch leistungsstarke Module
- › Hohe Ertragssicherheit durch eine Leistungsgarantie von 92 % der Nennleistung für die ersten 12 Jahre und 80 % für 25 Jahre

Photovoltaik | Photovoltaik-Systeme wandeln die Strahlung der Sonne direkt in elektrischen Strom um. Ein Wechselrichter setzt den Gleichstrom in 230-V-Wechselstrom um. Dieser Strom kann in das Netz eingespeist oder direkt verbraucht werden. Hier bietet STIEBEL ELTRON die hochwertige, nach strengen Umweltauflagen in Deutschland gefertigte Photovoltaik-Modulreihe TEGREON an. Hochwertige Komponenten und eine qualitätsoptimierte Fertigung schaffen hohe Investitionssicherheit mit lang laufenden Garantien und hohen Renditen.

Montage | Die schnelle Montage erfolgt mit dem flexiblen Montagesystem TEGREON SNAP, dieses ermöglicht eine Hoch- und Quermontage zur optimalen Flächennutzung sowie eine sehr hohe Belastbarkeit. Qualitätsmaterialien, hohe Passgenauigkeit und eine schnelle Installation, ohne das auf dem Dach gesägt werden muss, tragen zum besonderen PreisLeistungsverhältnis der Gesamtanlage maßgeblich bei. Die eingesetzten hochwertigen Materialien garantieren eine hohe Stabilität und eine lange Lebensdauer.

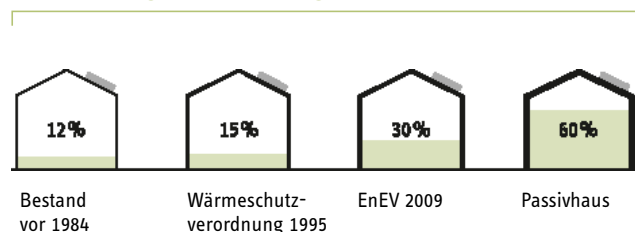
Eigenverbrauchsnutzung mit System | Wird das Photovoltaik-System mit anderen STIEBEL ELTRON Systemen, zum Beispiel mit einer Warmwasser-Wärmepumpe, kombiniert, kann durch den erhöhten Eigenverbrauch die Anlagenrendite noch einmal deutlich gesteigert werden.



Mit thermischen Solaranlagen alles gut bedacht.

- › Automatisierte und qualitätsoptimierte Fertigung
- › Aus ökologisch unbedenklichen Materialien gefertigt
- › Solarthermie schafft pro Jahr bis zu 70 % des Energieaufkommens für Warmwasser

Solarer Deckungsanteil für Heizung und Warmwasser



Solarpaket mit 9 m² Kollektorfläche und 800-Liter-Kombispeicher

Solarthermie | Wird die Strahlungsenergie der Sonne in Wärme umgewandelt, spricht man von Solarthermie. Diese wird zum Beheizen und zur Warmwasserbereitung genutzt. Für die Solarthermie spricht, dass fast 90 % der Haushaltsenergie ohnehin für Heizung und Warmwasserbereitung anfallen.

Die Sonnenkollektoren von STIEBEL ELTRON zeichnen sich durch eine enorme Strahlungsaufnahme, eine geringe Abstrahlung und eine beeindruckend lange Lebensdauer aus. Durch die Summe aller technischen Komponenten erreichen sie einen extrem hohen Kollektorwirkungsgrad von über 80 %. Die Hochleistungsprodukte von STIEBEL ELTRON werden aus ökologisch unbedenklichen Materialien in höchster Verarbeitungsqualität gefertigt.

Ein Geschenk der Sonne | Mit 4–6 m² Kollektorfläche kann eine fünfköpfige Familie ihren Warmwasserbedarf in den warmen Monaten (Mai–September) mit bis zu 90 % decken, und im Dezember kann die Wintersonne immerhin noch einen Anteil von 25 % beisteuern. So beteiligt sich die Sonne über das Jahr gerechnet mit bis zu 70 % am Energieaufkommen für Warmwasser. Die gesammelte Wärme wird dabei über spezielle Wärmeübertrager in einem Systemspeicher bevorratet, von dem aus die unterschiedlichen Entnahmestellen versorgt werden. Die Kombination von solarer Trinkwarmwasserbereitung mit Heizungsunterstützung ist mittlerweile weit verbreitet. Über 50 % der heutzutage neu installierten Kollektorflächen werden bereits für diese Nutzungsart eingesetzt. Vor allem in den Übergangsmonaten März bis Mai sowie September bis November bietet sich die Heizungsunterstützung durch Solarthermie an.

Montage mit System | Das Schnellbefestigungssystem ermöglicht es, Aufdach-Kollektoren rasch und sicher auf Schrägdächern mit Pfanneneindeckung zu montieren – ganz ohne Werkzeug. Vormontierte Komponenten vereinfachen zusätzlich die Handhabung und verkürzen die Montagezeit. Das Befestigungssystem ist dabei so flexibel, dass die Kollektoren wahlweise senkrecht, waagrecht oder waagrecht übereinander montiert werden können.



Bei den Kollektoren der Premium-Baureihe kann sogar beim hydraulischen Anschluss auf Werkzeug verzichtet werden. Hier sorgen PROFI CLICK®-Steckverbindungen für einen schnellen und sicheren Anschluss. So bietet das Montagesystem neben den genannten Vorteilen auch einen klaren Kostenvorteil.



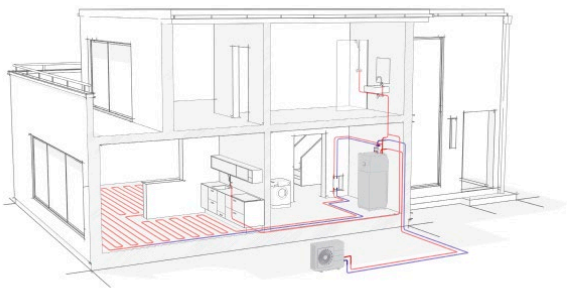
Wärmepumpen.
Weil die Umwelt voller Energie steckt.

„Ein Heizkessel verbrennt Gas oder Öl. Eine Wärmepumpe nicht. Sie nutzt Umweltenergie, die unbegrenzt zur Verfügung steht. Ich finde, das passt besser zu mir.“



Schnell warmes Wasser aus natürlicher Kälte.

Starke Technik für zu Hause | Die WPL 5 N plus setzt neue Maßstäbe. Denn durch den drehzahlregelten Verdichter wird immer nur so viel Energie bereitgestellt wie gerade benötigt. Und durch die Verwendung von Kohlendioxid als natürliches Kältemittel werden neue Wege in der Wärmepumpentechnik beschritten, die besonders in der Warmwasserbereitung sehr effiziente Maßstäbe setzen. Mit geringem Platzbedarf und flüsterleisem Betrieb kann dieses System aus Wärmepumpe und Speicher besonders gut im Neubau, in Reihenhäusern oder hochwertigen Etagenwohnungen eingesetzt werden. Die Wärmepumpe ist für die Wandmontage geeignet und wird sowohl elektrisch als auch hydraulisch mit dem Speichermodul verbunden. Das Modul besteht aus einem emaillierten 200-Liter-Warmwasserspeicher und dem integrierten Wärmepumpenmanager. Die erforderlichen Umwälzpumpen für Heizung und Warmwasser sowie die Notheizung für den monoenergetischen Heizbetrieb sind bereits serienmäßig eingebaut.



WPL 5 N plus

WPL 5 N plus

- › Inverter-Verdichter
- › Geeignet für enge Bebauungen
- › Optimiert für die Kombination Warmwasserbereitung und Heizung
- › Natürliches Kältemittel CO₂
- › Warmwassertemperaturen bis zu +70 °C
- › Hydraulische Verbindung zwischen Wärmepumpen- und Speichermodul
- › Erste CO₂-Wärmepumpe mit EHPA-Gütesiegel

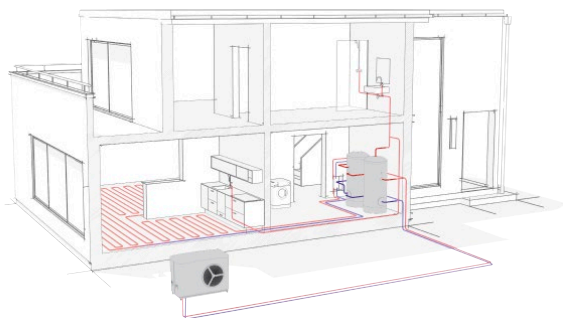
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Anpassung der Heizleistung an den Wärmebedarf des Gebäudes
- › Sehr leise im Betrieb
- › Optimal geeignet für den Neubau
- › Umwälzpumpen mit Energieeffizienzklasse A



Das Plus an Platz und Effizienz.

Die Möglichkeiten genießen | Die Konzeption der Inverter-Luft|Wasser-Wärmepumpen WPL 15 AS und WPL 25 A bietet viele Vorteile, die sich sowohl im Neubaubereich als auch bei einer Modernisierung auszahlen. So minimiert die Außenaufstellung den Platzbedarf im Haus und ist – dank äußerst leisem Betrieb – selbst bei engerer Bebauung möglich. Insgesamt erreichen die Modelle dank ihrer hochkarätigen Ausstattung eine Leistungsstärke, mit der hohe Vorlauftemperaturen von bis zu +65 °C erzielt werden können. Eine schnelle Montage ist durch den hydraulischen Anschluss sowie das montagefreundliche Anschlusskonzept gegeben. Kurz ein Gerät, das in seiner gesamten Konzeption auf exzellenten Komfort ausgelegt ist. Übrigens können die WPL 15 AS | WPL 25 A mit einer Vielzahl von Brauchwasser-, System- und Pufferspeichern von STIEBEL ELTRON kombiniert werden.



WPL 15 AS

WPL 15 AS | WPL 25 A

- › Hohe Effizienz durch bedarfsabhängige Regelung des Inverter-Verdichters
- › Effizienzsteigerung durch Dampf-/Nassdampfzwischeneinspritzung
- › Hohe Leistungszahl
- › Kondensatwanne wird effizient über den Kältekreislauf abgetaut
- › Zeitoptimierte und energieeffiziente Kreislaufumkehrabtauung
- › Steuerung über Wärmepumpenmanager WPM 2.1 oder WPM 3 (notwendiges Zubehör)
- › Bis zu +65 °C Vorlauftemperatur möglich

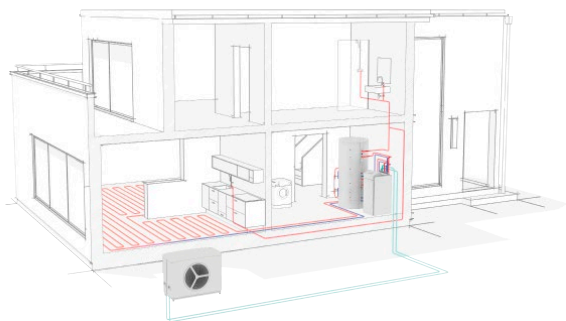
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Sehr leise im Betrieb
- › Niedriger Energieverbrauch durch moderne Effizienztechnologie
- › Variabel kombinierbar mit dem Speicherprogramm von STIEBEL ELTRON



Energieeffizienz nach Maß.

Innovation auf kleinem Raum | Die modernen Inverter-Luft | Wasser-Wärmepumpen WPL 15 IS-2 und WPL 25 I-2 erreichen dank Inverter-Verdichter und patentierter Dampf-/Nassdampf-zwischeneinspritzung herausragende Effizienzwerte. Durch die Split-Wärmepumpen-Technologie gelingt das auf kleinem Raum. Bei allen STIEBEL ELTRON Splitgeräten wird die Verdampfer Einheit außen aufgestellt. Verbunden werden die Geräte über eine dünne Flüssigkeits- und Sauggasleitung, die dank des geringen Querschnitts nur eine kleine Bohrung durch die Außenwand erfordert. Ein großer Vorteil ist die freie Wahl der optimalen Speichergröße, insbesondere, wenn eine Solaranlage integriert werden soll. Die Inverter-Luft | Wasser-Wärmepumpen lassen sich mit einer Vielzahl von Brauchwasser- und Pufferspeichern aus dem STIEBEL ELTRON Programm kombinieren. Die WPL 15 IS-2 und WPL 25 I-2 bieten Vorteile, die bei einer Modernisierung genauso wertvoll sind wie bei einem Neubau.



WPL 15 IS-2

WPL 15 IS-2 | WPL 25 I-2

- › Energieeffiziente Invertertechnik
- › Split-Technik zur kombinierten Außenaufstellung
- › Scrollkompressor für besonders hohe Vorlauftemperaturen (bis zu +65 °C)

Vorteile für Ihr Zuhause

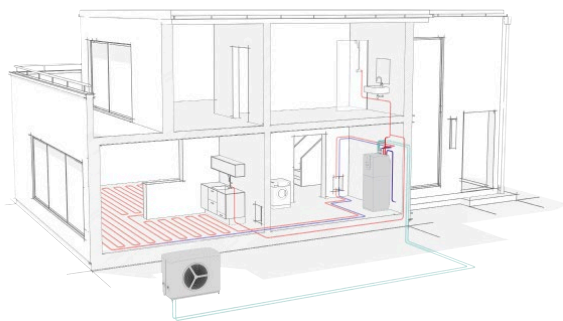
- › Individuell konfigurierbar: lassen sich mit einer Vielzahl von STIEBEL ELTRON Brauchwasser- und Pufferspeichern kombinieren
- › Besonders leise im Betrieb
- › Optimal geeignet für die Modernisierung



Effizienz auf die leise Art.

Hervorragende Arbeitsteilung | Die Split-Technologie der Inverter-Luft | Wasser-Wärmepumpen WPL 15 IKS-2 und WPL 25 IK-2 birgt viele Vorteile. Das Besondere: Der Verdichter liegt im Gebäude. Dadurch werden außen wahrnehmbare Betriebsgeräusche minimiert und Wartungen erleichtert. Große Wanddurchbrüche sind beim Split-Prinzip überflüssig und verkürzen so die Installation im Vergleich zu herkömmlichen Luft | Wasser-Wärmepumpen für die Außenaufstellung.

Mit moderner Invertertechnik und zum Patent angemeldeter, zweistufiger Dampf- und Nassdampfwischeneinspritzung erreicht die Split-Wärmepumpe ausgezeichnete Jahresarbeitszahlen sowie hohe Leistungswerte. Selbst bei extremer Kälte werden die Vorlauftemperaturen ohne Zusatzheizung erreicht. Durch ihre hohe Heizleistung lässt sich die WPL 25 IK-2 auch in Altbauten mit hohem Wärmebedarf einsetzen.



WPL 15 IKS-2

WPL 15 IKS-2 | WPL 25 IK-2

- › Platzsparende Inverter-Luft | Wasser-Wärmepumpe mit Split-Bauweise
- › Einfache Installation durch Split-Konzept
- › Inverter-Wärmepumpe mit sehr hoher Leistungszahl von bis zu 4,01 bei A2/W35
- › Bis zu +65 °C Heizungsvorlauftemperatur möglich
- › Mit kombinierter Dampf- und Nassdampfwischeneinspritzung

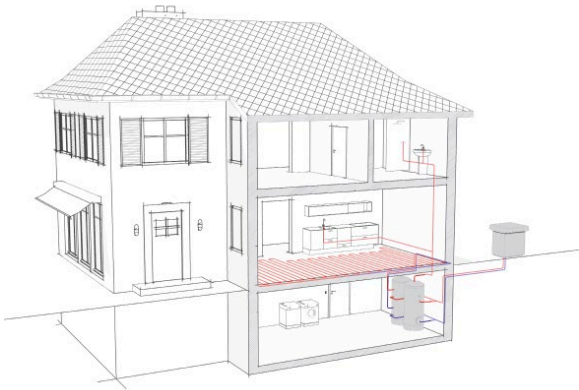
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Sehr leise im Betrieb
- › Hohe Effizienz durch Anpassung der Heizleistung an den individuellen Wärmebedarf des Gebäudes
- › Hoher Warmwasserkomfort
- › Einzigartige Technik für hohe Leistung und Effizienz



So einfach kann Modernisierung sein: mit Premium-Technik.

Wärmstens zu empfehlen | Wärmepumpen bei der Heizungsmodernisierung einzusetzen, wird zunehmend einfacher. Die neue Hochtemperatur-Luft | Wasser-Wärmepumpe WPL HT weitet in dieser Hinsicht die Einsatzbereiche noch einmal aus. Sie ist zur Außen- und Innenaufstellung geeignet und bietet eine überzeugende Option. Sie erzeugt heißes Wasser ohne Zusatzheizung und ist somit die ideale Wärmepumpe für die Warmwasserbereitung im Heizungs- und Trinkwasserbereich. Denn die WPL HT erreicht Vorlauftemperaturen von bis zu +75 °C. Möglich werden diese hohen Temperaturen durch zwei Inverter-Verdichter, die in einem Kältekreislauf arbeiten. Ihre Leistung passt sich dabei präzise dem aktuellen Wärmebedarf des Gebäudes an. Die Leistungszahl wird über ein elektronisches Expansionsventil optimiert. Darüber hinaus verbessert die Dampfwischeneinspritzung bei niedrigen Außentemperaturen den Einsatzbereich und steigert so die Effizienz und die Heizleistung.



WPL HT Außenaufstellung

WPL HT

- › Patentierter Kältekreislauf
- › Ein Kältekreislauf mit zwei Inverter-Verdichtern
- › Dampfwischeneinspritzung
- › Elektronisches Expansionsventil
- › Monovalenter Heizbetrieb möglich
- › Bis zu +75 °C HeizungsVorlauftemperatur
- › Als Außen- oder Innenaufstellungsvariante

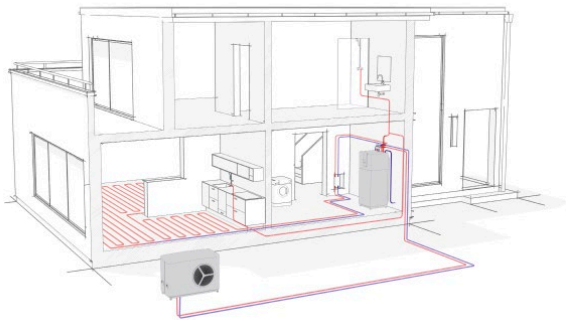
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Anpassung der Heizleistung an den Wärmebedarf des Gebäudes
- › Spitzengerät mit Premium-Technik
- › Sehr leise im Betrieb
- › Hoher Warmwasserkomfort



Wirkungsvolle Heiztechnik für aufstrebende Neubauten.

Drei Wünsche in einem Gerät | Effiziente Heiztechnik sowie ein sehr leiser Betrieb sind die großen Vorteile der Luft | Wasser-Wärmepumpe WPL 10 AC. Durch ihren geringen Platzbedarf ist sie besonders attraktiv für Neubauten, Reihenhäuser sowie bei enger Bebauung. Das moderne Design fügt sich überall harmonisch ein. Die WPL 10 AC bietet viele Optionen. So kann sie mit einem Brauchwasser- und Pufferspeicher aus dem breiten STIEBEL ELTRON Produktprogramm kombiniert werden. Besonders platzsparend ist zum Beispiel die Verbindung mit dem Speichermodul (HSBB) inklusive 200-Liter-Trinkwasserspeicher und innenliegendem Wärmeübertrager. Sie sorgt, neben der Warmwasserbereitung und Heizung, im Sommer auch für eine angenehme Kühlung.



WPL 10 AC mit HSBB

WPL 10 AC

- › Elektronisches Expansionsventil
- › Einfache Installation
- › Kältekreislaufbeheizung der Abtauwanne
- › Mit integriertem Wärmemengen- und Stromzähler
- › Heizen und Kühlen

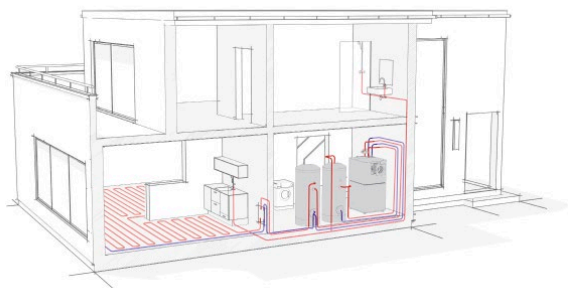
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Optimal geeignet für den Neubau
- › Sehr leise im Betrieb
- › Geringer Platzbedarf
- › Aktive Kühlung durch Kreislaufumkehr möglich



Spart Platz und Energie. Die Kompaktklasse für den Neubau.

Kompaktklasse I In Energiesparhäusern bis 160 m² spielt die Wärmepumpe WPL 10 IK ihre kompakten Stärken aus. Als Komplettgerät ist sie bereits mit allen relevanten Baugruppen ausgestattet: Von den Luftschläuchen und der Heizungsumwälzpumpe über das Ausdehnungsgefäß bis hin zur Sicherheitsgruppe und zur Steuerungstechnik besitzt die WPL 10 IK alle wesentlichen Komponenten für den Heizbetrieb. Damit ist die kompakte Wärmepumpe nicht nur besonders energie-, sondern auch extrem platzsparend konzipiert.



DESIGNPREIS
2008
NOMINIERT

DESIGN PLUS

WPL 10 IK

WPL 10 IK

- › Zeitsparende und energieeffiziente Kreislaufumkehrabtauung
- › Bis zu +60 °C Heizungsvorlauftemperatur
- › Einsatzbereich von -20 °C bis +30 °C Außentemperatur
- › Mit integriertem Wärmemengen- und Stromzähler
- › Einfache Installation

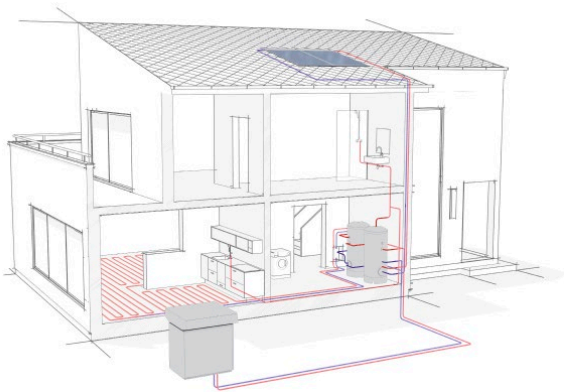
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Optimal geeignet für den Neubau
- › Geringer Platzbedarf
- › Umwälzpumpe mit Energieeffizienzklasse A



Arbeitet gern im Freien. Wärmt und kühlt im Innern.

Schaffen Sie Platz im Keller! Denn durch ihr robustes Gehäuse, den leisen Betrieb und die spezielle Wetterschutzhaube kann die WPL E ihre Arbeit auch im Freien verrichten. Lediglich der Stromanschluss und die Zuleitungen zum Speicher müssen durch die Gebäudewand geführt werden. In der Variante WPL cool mit integrierter Kühlfunktion stehen Ihnen alle Möglichkeiten der modernen Raumtemperierung zur Verfügung. Die Leistungszahl wird automatisch über ein elektronisches Expansionsventil optimiert. Darüber hinaus sorgt eine Dampfwischeneinspritzung auch bei niedrigen Außentemperaturen für einen optimalen Betrieb und steigert Effizienz und Heizleistung. Auch bei -20°C kann so eine Vorlauftemperatur von $+60^{\circ}\text{C}$ und somit eine schnelle Warmwasserbereitung gewährleistet werden.



WPL E | WPL cool Innenaufstellung

WPL E | WPL cool

- › Dampfwischeneinspritzung
- › Elektronisches Expansionsventil
- › Kältekreislaufbeheizung der Abtauwanne
- › Hohe Leistungszahlen
- › Zeitsparende und energieeffiziente Kreislaufumkehrabtauung
- › Als Außen- oder Innenaufstellungsvariante
- › Mit integriertem Wärmemengen- und Stromzähler

Vorteile für Ihr Zuhause

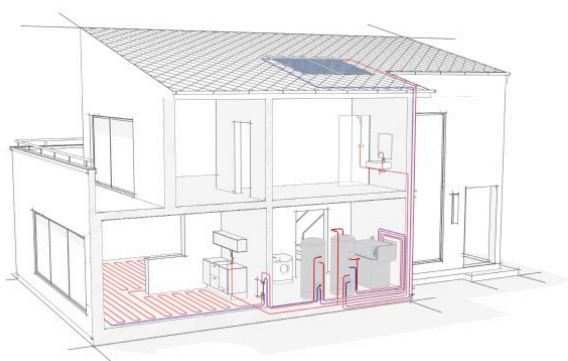
- › Optimal geeignet für die Modernisierung
- › Hohe Leistung und gute Leistungszahl auch bei niedrigen Außentemperaturen
- › Effiziente Abtauung



Heizkraft in kompakter Form. Selbst bei Tiefsttemperaturen.

Kraft auf engstem Raum | Die Luft | Wasser-Wärmepumpe WPL E | cool bietet Heizkraft in kompakter Form. Die Gerätekombination WPL E | cool mit dem Luftführungsmodul WPIC eignet sich optimal für die Aufstellung innerhalb von Gebäuden und entzieht der Außenluft selbst bei -20°C noch Heizenergie. Die WPL E | cool saugt die Außenluft durch Schläuche an, die durch zwei separate Gebäudeöffnungen geführt werden.

Im Betrieb läuft die WPL E | cool angenehm ruhig. Sie ist bereits mit allen Sicherheitseinrichtungen ausgerüstet. Da der Luft Wärme entzogen wird, kondensiert Wasser, das sich unter bestimmten Wetterbedingungen am Wärmeübertrager absetzt und gefriert. Die automatische und bedarfsabhängige Abtaufunktion über den Kältekreislauf befreit den Wärmeübertrager vom Eis und garantiert einen störungsfreien und effizienten Betrieb.



Über flexible Schläuche wird die WPL E | cool zur Energiegewinnung mit Außenluft versorgt.



WPL E | WPL cool mit Luftführungsmodul WPIC

WPL E | WPL cool mit Luftführungsmodul WPIC

- › Dampfwischeneinspritzung
- › Elektronisches Expansionsventil
- › Kältekreislaufbeheizung der Abtauwanne
- › Hohe Leistungszahlen
- › Zeitsparende und energieeffiziente Kreislaufumkehrabtauung
- › Zur kompakten Innenaufstellung
- › Mit integrierter Wärmemengen- und Stromzählung

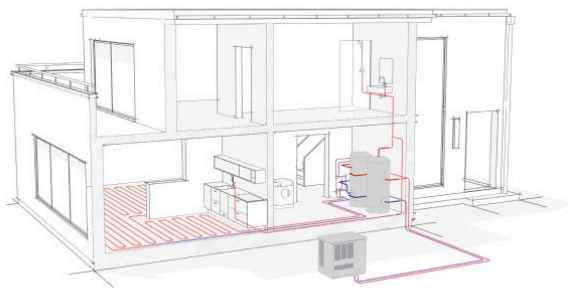
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Optimal geeignet für die Modernisierung
- › Hohe Leistung und gute Leistungszahl auch bei niedriger Außentemperatur
- › Effiziente Abtauung



Einsteigermodell für Fortgeschrittene.

Wärmeeffizienz zum Einstiegspreis | Mit der Luft | Wasser-Wärmepumpe WPL 13/20 basic bietet STIEBEL ELTRON ein hochattraktives und preisgünstiges Einstiegsmodell mit Leistungsmerkmalen, die in diesem Preissegment nicht selbstverständlich sind. Es eignet sich besonders für Neubauten mit Heizsystemen, die eine geringe Vorlauftemperatur benötigen. Eine hohe Effizienz gewährleistet die gute technische Ausstattung mit elektronisch gesteuertem Expansionsventil, großzügig dimensioniertem Verdampfer und einer optimalen Abtau-technik. Das korrosionsfeste Metallgehäuse ist speziell zur platzsparenden Außenaufstellung entwickelt worden.



WPL basic

WPL 13/20 basic

- › Elektronisches Expansionsventil
- › Bis zu +60 °C Heizungsvorlauftemperatur
- › Einsatzbereich von -18 °C bis +40 °C Außentemperatur
- › Zeitsparende und energieeffiziente Kreislaufumkehrabtauung
- › Kältekreislaufbeheizung der Abtauwanne
- › Kaskadierbar
- › Mit integriertem Wärmemengen- und Stromzähler

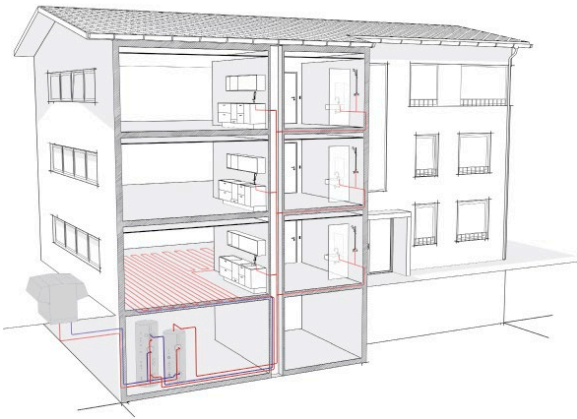
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Günstiger Einstieg in die Wärmepumpen-Technologie
- › Effiziente Abtauung



Einfach perfekt – auch für Mehrfamilienhäuser.

Spitzenheizkraft aus der Luft | Für Immobilien mit hoher Leistungsanforderung liefert die Luft | Wasser-Wärmepumpe WPL 34/47/57 in vielerlei Hinsicht einen starken Auftritt. Denn das Gerät lässt sich mit einer Bauhöhe von gerade einmal 1,5 Metern außerhalb des Gebäudes aufstellen. Durch die Kaskadenschaltung kann das Kraftpaket seine ohnehin schon starke Leistung sogar noch vervielfältigen. Und bietet damit auch für Mehrfamilienhäuser unterschiedlichster Größe eine maßgeschneiderte Lösung. So hält die effiziente Heiztechnik auch bei der Modernisierung großer Immobilien mit wenig Installationsaufwand ihren Einzug.



WPL

WPL

- › Elektronisches Expansionsventil
- › Geeignet zur Kaskadenschaltung für große Leistungsanforderungen
- › Bis zu +60 °C Heizungsvorlauftemperatur
- › Mit integriertem Wärmemengen- und Stromzähler

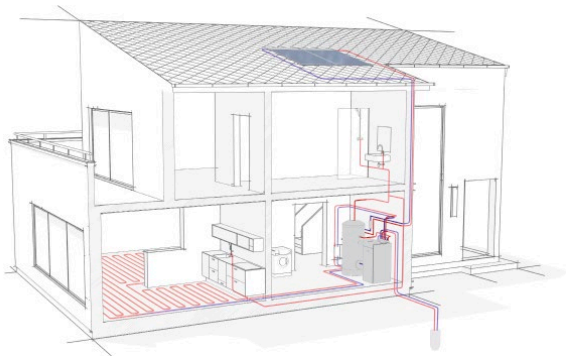
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Geringe Bauhöhe
- › Vor Beschädigung von außen geschützter Verdampfer
- › Bivalenter Betrieb möglich



Effizienz in Top-Form.

Erfolgsverwöhnt | Mit der neuen, optimierten Sole | Wasser-Wärmepumpe WPF erreicht STIEBEL ELTRON die magische Leistungsgrenze von bis zu 5,0 (COP). Damit gehört die WPF zur Spitze im Wärmepumpenmarkt – auch in der Nutzerfreundlichkeit. Das Effizienzpaket lässt sich über den neuen Wärmepumpenmanager WPM 3 sicher und komfortabel steuern. Ebenfalls richtungsweisend ist der hohe Integrationsgrad des Gerätes, der eine schnelle, sichere Installation gewährleistet. So sind die beiden Druckausdehnungsgefäße für die Heizung und für die Soleseite genauso enthalten wie die hocheffizienten Umwälzpumpen für den Heizkreislauf und für den Solekreislauf. Die Wärmepumpe mit serienmäßigem Wärmemengen- und Stromzähler gibt es in sechs Ausführungen mit Heizleistungen von 4,6 bis 17 kW. Ein weiterer großer Vorteil: Die WPF kann mit jedem Speicher aus dem STIEBEL ELTRON Programm kombiniert werden, der für Wärmepumpen geeignet ist. In der Variante WPF cool bietet sie neben Warmwasserbereitung und Heizen auch eine Kühlfunktion an.



Leichte Bedienung durch berührungsempfindliches Touch-Wheel.



reddot design award
winner 2009

WPF | WPF cool

WPF | WPF cool

- › Sechs Leistungsgrößen
- › Exzellente Leistungszahl (COP) mit bis zu 5,0
- › Bis zu +60 °C maximale Heizungsvorlauftemperatur
- › Integrierter Wärmeübertrager für passive Kühlung (WPF cool)
- › Neuer, integrierter Wärmepumpenmanager WPM 3
- › Mit Wärmemengen- und Stromzähler
- › Steigerung des Wirkungsgrades durch eingebaute hocheffiziente Umwälzpumpen
- › Hohe Integration durch serienmäßige Vollausrüstung
- › Einfache Installation

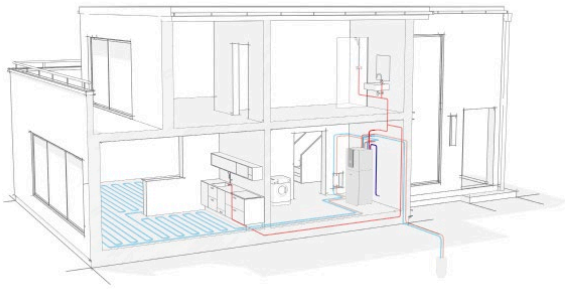
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Vorbildliche Effizienz für niedrige Energiekosten
- › Schnelle und sichere Installation
- › Sehr leise im Betrieb durch moderne Schallentkopplung
- › Energieeffiziente Kühlung im Sommer (WPF cool)



Maximale Heiz- und Kühlleistung, minimaler Platzbedarf.

Effizienz trifft Design | Die Sole | Wasser-Wärmepumpe WPC oder WPC cool gehört mit einem COP von bis zu 5,0 zu den effizientesten Wärmepumpen im Markt. Ihr neues Design setzt nicht nur optisch Maßstäbe. Durch die geringen Abmessungen und ihre Teilbarkeit ist sie auch in beengten Räumlichkeiten leicht aufzustellen. Da der 200-Liter-Warmwasserspeicher mit innenliegendem Wärmeübertrager bereits integriert ist, genügt eine kleine Aufstellfläche für großen Heizkomfort. Einen zusätzlichen Platzvorteil schafft auch die Integration der hocheffizienten Umwälzpumpen sowie des komfortabel zu steuernden Wärmepumpenmanagers WPM 3. In der Option „cool“ sorgt die WPC darüber hinaus auch in heißen Monaten – ganz effizient – für ein äußerst angenehmes Klima. Ihre Kraft zum Heizen oder Kühlen bezieht sie direkt aus der Erde.



WPC | WPC cool

WPC | WPC cool

- › Kompakte Geräte mit den Funktionen Heizen und Warmwasserbereitung
- › Exzellente Leistungszahl (COP) mit bis zu 5,0
- › Die Variante WPC cool bietet eine zusätzliche Kühlfunktion
- › Einfache Installation und Bedienung
- › Bis zu +60 °C Heizungsvorlauftemperatur
- › Erhöhung des Wirkungsgrades durch eingebaute hocheffiziente Umwälzpumpen
- › Besonders komfortabel in der Aufstellung, da Kältekreislauf und Speichermodul zum Transport getrennt werden können
- › Mit Wärmepumpenmanager WPM 3 für komfortable Bedienung
- › Steuerung über Heimnetzwerk möglich

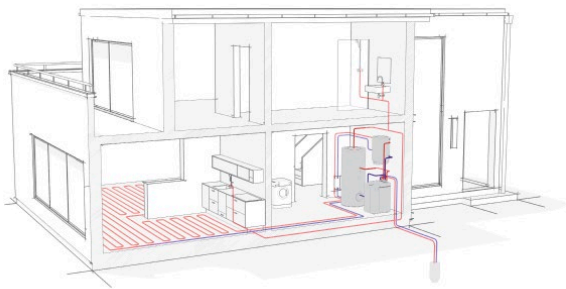
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Vorbildliche Effizienz für niedrige Energiekosten
- › Platzvorteil durch kompakte, hochintegrierte Lösung
- › Modernes Design



Kompakte Basis mit großem Sparpotenzial.

Energie vielseitig nutzen | Die Wärmepumpe WPF basic ist der Energielieferant für Warmwasser und Heizung. Mit einer eingebauten Heizungsregelung, einem eingebauten Sicherheitsventil und integrierter Heizpatrone zeigt sich das Gerät weitestgehend komplett für den Einbau im Haus. Durch ihre kompakte Bauform passt sich die Wärmepumpe ideal den baulichen Gegebenheiten an. Zusätzlich sorgt die neue Heizungsumwälzpumpe, Effizienzklasse A, bei geringerer Leistungsaufnahme für eine höhere Leistungszahl. Das senkt nachweislich die Betriebskosten. Das Design fügt sich harmonisch in den Aufstellraum ein.



WPF basic

WPF basic

- › Fünf Leistungsgrößen
- › Integrierte Wärmepumpenregelung
- › Bis zu +60 °C Heizungsvorlauftemperatur
- › Integrierte Heizungsumwälzpumpe der Effizienzklasse A

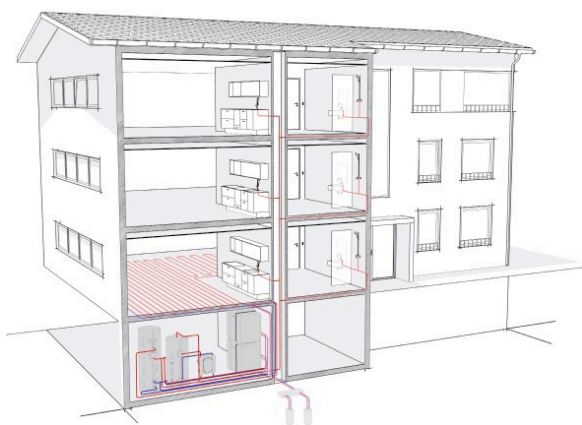
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Kompakte Basisvariante
- › Zeitloses Design
- › Umwälzpumpe mit Energieeffizienzklasse A



Moderne Wärmetechnologie für moderne Wohnanlagen.

Wärmeversorgung im großen Stil | Die Vorteile moderner Wärmepumpentechnologie wachsen. Die Wärmepumpenbaureihe WPF wurde speziell entwickelt, um größere Wohnanlagen sowie Gewerbe- und Industriebauten mit Wärme zu versorgen. Sie eignet sich für Objekte mit einem Wärmebedarf von bis zu 400 kW. Die für ihre Leistungsgröße besonders leisen Wärmepumpen lassen sich auch zur Warmwasserversorgung einsetzen. Die Modellreihe umfasst sechs Wärmepumpen von 20 bis 66 kW. Über eine Kaskadenschaltung wird die Wärmegrundversorgung mit einem oder mehreren Geräten abgedeckt, bei Verbrauchsspitzen werden weitere Geräte zugeschaltet. Das senkt nachweislich die Betriebskosten. Beim Einsatz mehrerer Geräte können je zwei Wärmepumpen platzsparend aufeinandergestellt werden. So reduziert die Wärmepumpenanlage nicht nur den Energie-, sondern auch den Platzverbrauch.



WPF

WPF 20-66

- › Einzelgeräte in sechs Leistungsgrößen
- › Sehr hoher Wirkungsgrad
- › Bis zu +60 °C Heizungsvorlauftemperatur
- › Platzsparende Anlage durch Stapelbarkeit von maximal zwei Modulen
- › Modernes, robustes Design

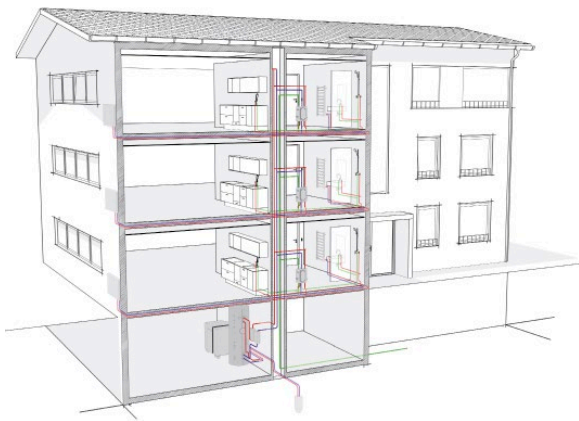
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Speziell entwickelt für größere Wohnanlagen sowie Gewerbe- und Industriebauten
- › PC-Fernüberwachung möglich
- › Sehr leise im Betrieb



Wer Großes vorhat, braucht großartige Lösungen.

Hochgradig innovativ | Die Sole | Wasser-Wärmepumpe WPF 27 HT lässt sich ausgezeichnet zur Warmwasserbereitung einsetzen, zum Beispiel in Kombination mit einer Kaskadenschaltung aus WPF 20-66. Die hohen Vorlauftemperaturen von bis zu $+75^{\circ}\text{C}$ machen eine Notheizung oder einen zweiten Wärmeerzeuger überflüssig und ermöglichen die Nutzung klassischer Radiatoren. Die WPF 27 HT ist ideal für Wohnanlagen, Gewerbe- oder Industriegebäude. Selbst bei Kaskadenschaltungen bleibt der Platzbedarf gering, da sich je zwei Wärmepumpen aufeinanderstapeln lassen. Das schalloptimierte Gehäuse sorgt für einen flüsterleisen Betrieb.



WPF 27 HT

WPF 27 HT

- › Bis zu $+75^{\circ}\text{C}$ Heizungsvorlauftemperatur
- › Hohe Zuverlässigkeit durch robuste Ein-Verdichter-Konstruktion
- › Einsatzgrenze WQA von -5°C bis $+20^{\circ}\text{C}$
- › Mit integriertem Wärmemengen- und Stromzähler

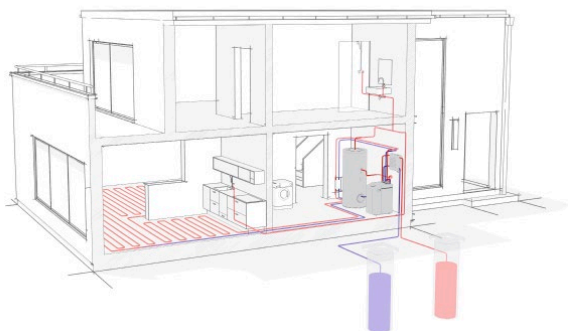
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Zwei Geräte stapelbar
- › Sehr leise im Betrieb
- › Ideal für die Warmwasserbereitung im Mehrfamilienhaus und in Altbauten



Heizkraft aus dem Grundwasser. Sicher und wirtschaftlich.

Wärme aus gutem Grund | Die Wärmepumpen WPF und WPF basic mit dem GWS-Modul schöpfen ihre Heizkraft aus der Wärme des Grundwassers. Durch einen entsprechend dimensionierten Brunnen auf dem Grundstück nutzt die WPF eine praktisch nie versiegender Energiequelle. Zwei Brunnenbohrungen genügen, um die Energie des Grundwassers nutzen zu können. Das ist oft günstiger als vergleichbare Sondenbohrungen für eine Sole | Wasser-Wärmepumpe. Ein Vorteil: Das Grundwasser weist ganzjährig relativ konstante Temperaturen auf, sodass die Wärmepumpe mit einer durchgehend hohen Leistungszahl arbeitet. Die hochwertige Ausstattung des GWS-Moduls mit Plattenwärmeübertrager aus korrosionsbeständigem Edelstahl sorgt für Langlebigkeit und erhöht die Betriebssicherheit der Wärmepumpe. Denn Schwebstoffe oder Verunreinigungen können die Wärmepumpe so gar nicht erst erreichen. Das GWS-Modul ist mit fast allen Sole | Wasser-Wärmepumpen kombinierbar.



WPF basic mit GWS



WPF | WPF basic mit GWS

- › Sechs bzw. fünf Leistungsgrößen
- › Integrierte Wärmepumpenregelung
- › Bis zu +60 °C Heizungsvorlauftemperatur

GWS

- › Zur Nutzung von Grundwasser als Wärmequelle
- › Zum Anschluss an Sole | Wasser-Wärmepumpen
- › Gehäuse aus wärmedämmendem Kunststoff



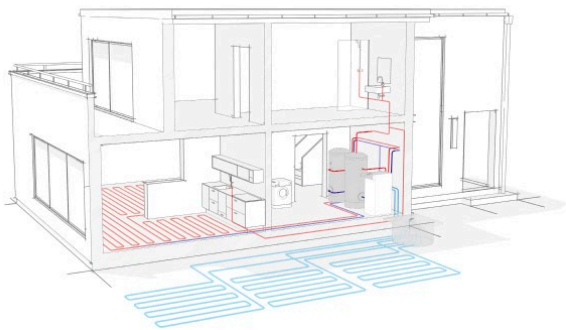
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Sehr leise im Betrieb
- › Hohe Betriebssicherheit
- › Hohe Leistungszahl durch Nutzung der hohen Wärmequellentemperatur des Grundwassers

Wärme direkt aus der Erde ins Haus.

Wärmepumpe anders gedacht | Anders als Sole | Wasser-Wärmepumpen nutzen Direktverdampfer-Erdreich-Wärmepumpen die aus dem Erdreich gewonnene Wärme unmittelbar. Bei diesem Konzept liegen die Kältemittelleitungen direkt im Erdreich, sodass der Umweg über den Solekreislauf entfällt. Zusätzlich zum eingesparten Wärmeübergang ist keine Umwälzpumpe auf der Quellenseite erforderlich. Die durchschnittlich höheren Quellentemperaturen in Kombination mit der reduzierten Energieaufnahme tragen mit dazu bei, dass der Kollektor für die Direktverdampfer-Erdreich-Wärmepumpen weniger Fläche als ein herkömmlicher Kollektor einer Sole | Wasser-Wärmepumpe benötigt. Die WPD erreicht Vorlauftemperaturen von bis zu 60 °C.

Da ein Großteil des relevanten Zubehörs bereits im Set enthalten ist, kann die Montage schnell und kostengünstig durchgeführt werden.



WPD

WPD

- › Effizientes Direktverdampferkonzept
- › Eingebaute Hocheffizienz-Heizungsumwälzpumpe
- › Inkl. Direktverdampfer-Erdkollektoren

Vorteile für Ihr Zuhause

- › Optimal geeignet für Neubauten oder gleichwertig modernisierte Gebäude
- › Weniger Kollektorfläche durch Direktverdampfer-Konzept
- › Hohe Heizungsvorlauftemperaturen bis zu +60 °C



Mehr Warmwasser auf weniger Raum.

Platzvorteil durch Doppelfunktion | Überall, wo beengte Platzverhältnisse herrschen, spielen die SBS-Speicher ihre Stärken voll aus. Denn sie sind Puffer- und Durchlaufspeicher in einem. Dadurch müssen die hochwirksamen Wärmeübertrager nur noch geringe Mengen Trinkwasser bevorraten, um ein ganzes Haus mit Warmwasser zu versorgen. Übrigens auch auf Basis umweltfreundlicher Sonnenenergie: Durch den Solar-Wärmeübertrager im Speicher (SBS W SOL) kann ein weiterer regenerativer Energieträger problemlos eingebunden werden. Damit avancieren die Kombinationsspeicher zu echten Kraftpaketen im Heizungskeller.



SBS W



SBS W | SBS W SOL

- › Speicher mit 600, 800, 1.000, 1.500 Litern (je nach Gerät)
- › Kombiniert: Warmwasserbereitung und Pufferspeicher in einem
- › Hygienische Warmwasserbereitung durch Durchflussbetrieb
- › Protemp-Flow-Einströmung für die zonierte Beladung und Entladung
- › Auch mit weiteren Wärmeerzeugern und einer Solaranlage kombinierbar (SOL-Variante)

Vorteile für Ihr Zuhause

- › Universelle Einsatzmöglichkeiten
- › Platzersparnis durch Doppelfunktion in einem Speicher

Zentraler Problemlöser bei komplexen Heizungsanlagen.

Wärme speichern im großen Stil | Die SBP dienen als zentrale Pufferspeicher für Großwärmepumpen in Einzel- und Kaskadenschaltung. Als SBP E SOL können sie durch den integrierten Wärmeübertrager mit einer Solaranlage kombiniert werden. Optional lassen sich bis zu zwei weitere Heizungen, betrieben mit Gas, Öl oder Pellets sowie Elektro-Einschraubheizkörper anschließen. Die SBP werden so zum Knotenpunkt unterschiedlicher Energiesysteme – und das bei minimalen Wärmeverlusten.

Kühl berechnet | In der Variante SBP E cool wird gekühltes Wasser für den Umkehrbetrieb der Wärmepumpe bevorratet, um an heißen Tagen die Räume zu kühlen. Damit schöpft der SBP E cool das ganze Leistungsspektrum einer Wärmepumpenheizung im Winter wie im Sommer komplett aus.

SBP E | SBP E SOL | SBP E cool

- › Speicher mit 100, 200, 400, 700, 1.000, 1.500 Litern (je nach Gerät)
- › Problemlöser bei komplexen Heizungsanlagen
- › Auch mit weiteren Wärmeerzeugern und einer Solaranlage kombinierbar (SOL-Variante)

Vorteile für Ihr Zuhause

- › Kühlbetrieb ist möglich (cool-Variante)
- › Speziell für hohe Wärmepumpenleistungen dimensioniert

SBP E



Exzellenter Speicherplatz für warmes Wasser.

Direkt gebrauchsfertig | Der neue Warmwasserspeicher SBB 600-1000 WP SOL muss nur noch angeschlossen werden, um die Wärme einer Solaranlage und einer Wärmepumpe speichern zu können. Über die zwei innenliegenden Doppelrohr-Wärmeübertrager kann aber auch eine Großwärmepumpe angeschlossen werden. Bis zu 1.000 Liter warmes Wasser lassen sich so speichern. Die Wärmedämmung WDH SBB erhöht dabei nochmals Speicherdauer und Effizienz. Ein Heizflansch kann für alle Fälle nachgerüstet werden, um bei Bedarf nachheizen zu können. Der geschlossene Trinkwarmwasser-Standspeicher und die Wärmeübertrager sind aus emailliertem Stahl gefertigt und somit langlebig und verkalkungsunempfindlich.



SBB 1000 WP SOL

SBB 600-1000 WP SOL

- › Trinkwarmwasserspeicher mit bis zu 1.000 Liter Nenninhalt
- › Zwei Wärmeübertrager für Solaranlage und Wärmepumpe oder eine Großwärmepumpe
- › Ausgezeichnet für Mehrfamilienhäuser und Gewerbe, da eine große Wärmepumpenleistung eingebunden werden kann
- › Hohe Integrationsrate durch innenliegende Wärmeübertrager

Vorteile für Ihr Zuhause

- › Erhöht Flexibilität und Unabhängigkeit: Regenerativ erzeugte Wärmeenergie durch Solaranlage und Wärmepumpe wird bis zur Nutzung gespeichert
- › Energiesparend: minimale Wärmeverluste durch hocheffiziente Wärmedämmung WDH SBB



Perfekt abgestimmt auf Großwärmepumpen und Ladestationen.

Wasser erwärmen und speichern | Überall dort, wo große Energiemengen außerhalb des Speichers übertragen werden, kommt die Warmwasser-Ladestation WTS E zum Einsatz. Sie bildet die ideale Schnittstelle zwischen der Wärmepumpe und den Standspeichern SBB 751-1001. So lassen sich auch die großvolumigen Warmwasserspeicher problemlos beladen. Durch die Warmwasser-Ladestationen ergeben sich Möglichkeiten, verschiedene Wärmepumpentypen mit den großen emaillierten Warmwasserspeichern SBB 751-1001 zu kombinieren.



WTS 30 E ist für die Warmwasserbereitung und Speicherbeladung nötig.



SBB 1001 SOL

SBB 751-1001 | SBB 751-1001 SOL

- › Speicher mit bis zu 1.000 Liter Nenninhalt
- › Warmwasserbereitung wahlweise kombinierbar mit Solaranlagen (SBB SOL)
- › Speicher und Ladestation sind abgestimmte Komponenten: je nach Wärmepumpengröße und Warmwasserbedarf

Vorteile für Ihr Zuhause

- › Einsatz in Verbindung mit Großwärmepumpen für Mehrfamilienhäuser und Gewerbeobjekte
- › Leistungsstarke Warmwasserbereitung mit der wärmepumpenspezifischen Ladestation WTS 30 E und WTS 40 E



Zuverlässig Wärme aus zwei Quellen.

Zwei Energieträger clever kombiniert | Der neue Pufferspeicher SBP 750/950 G ist als bivalentes Gerät für zwei verschiedene Energiequellen einsetzbar. Geeignet ist er vor allem für größere Gebäuden, die über zu wenig Platz für eine Großwärmepumpe verfügen oder in denen der Einsatz von zwei Energieträgern sinnvoll und wirtschaftlich attraktiv ist. Möglichkeiten, die sich mit dem SBP 750/950 G leicht realisieren lassen. Er benötigt wenig Platz zur Aufstellung und lässt sich schnell und einfach installieren. Der Speicher entkoppelt die Wärmepumpe vom Wärmeverteilsystem. Das Gerät vereint die Vorteile eines Wärmepumpen-Pufferspeichers mit denen eines modulierenden Gas-Brennwertgerätes. So verfügt man mit dem SBP 750/950 G über die Möglichkeit, auch fossile Energieträger in das jeweilige Heizkonzept einzubinden. Eine erstklassige Wärmedämmung gewährleistet eine hohe Effizienz.

SBP 750/950 G

- › Pufferspeicher mit 750 oder 950 Liter Speichervolumen
- › Ideale Kombination aus Wärmepumpenleistung und einem weiteren Energieträger
- › Hochwertige, abnehmbare Wärmedämmung mit Kunststoffhülle
- › Perfekt vorbereitet für den Anschluss an den STIEBEL ELTRON Wärmepumpenmanager
- › Anschluss an eine Großwärmepumpe jederzeit möglich
- › Kompatibel mit allen STIEBEL ELTRON Wärmepumpen

Vorteile für Ihr Zuhause

- › Größere Unabhängigkeit: Einsatz von zwei unterschiedlichen Energieträgern möglich
- › Alles aus einer Hand
- › Vorteilhaft bei der Sanierung oder dem Neubau einer größeren Immobilie

SBP 750 G



Warmes Wasser zuverlässig speichern.

Günstiger Speicherplatz | Der Trinkwarmwasserspeicher SBB trend wurde mit zwei innenliegenden Wärmeübertragern speziell für den Einsatz mit thermischen Solaranlagen konzipiert. Die Variante SBB WP trend ist hingegen eigens für den Wärmepumpeneinsatz entwickelt worden und enthält einen dafür ausgelegten, innenliegenden Wärmeübertrager. Beide Geräte bieten solide und verlässliche Qualität zu einem attraktiven Preis.



SBB 300 trend

SBB trend | SBB WP trend

- › Speicher mit 300, 400 oder 500 Litern (je nach Gerät)
- › In Kombination mit einer Wärmepumpe als SBB WP trend oder mit Solarthermie in der Variante SBB trend
- › Ausgestattet mit einem oder zwei innenliegenden Wärmeübertragern
- › Optisch ansprechende, weiße Kunststoffumhüllung, Deckel in schwarz
- › Geringe Wärmeverluste durch PU-Direkteinschäumung

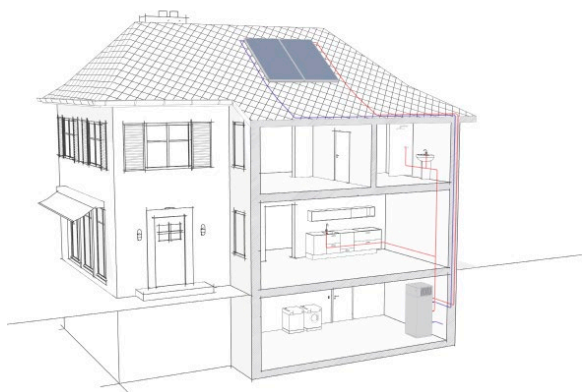
Vorteile für Ihr Zuhause

- › „trend“-Speicherlösung in bewährter STIEBEL ELTRON Qualität
- › Funktionale Lösung zur Trinkwarmwasserbereitung für Solarthermie- und Wärmepumpen-Anlagen



Holt Energie aus der Luft. Hält die Kosten am Boden.

Abwärme einfangen | Wenn es um die Warmwasserbereitung aus regenerativen Quellen geht, bietet die WWK eine schnelle und bequeme Lösung. Mit einem entsprechenden Ventilator ausgestattet, saugt die WWK die Umgebungsluft einfach an und entzieht ihr die überschüssige Wärme. Die daraus gewonnene Energie wird dann zur Erwärmung des Trinkwassers genutzt. Durch intelligentes Energiemanagement wird die Abwärme wieder nutzbar, was die Energiekosten reduziert. Die Einspeisung der gewonnenen Wärme in den integrierten Speicher kann ein ganzes Einfamilienhaus mit Warmwasser versorgen. Sollte der Wärmebedarf einmal höher liegen, schließt die integrierte Notheizung die Energielücke. Besonders attraktiv ist es, die WWK 300 PV mit selbst erzeugtem Strom aus einer Photovoltaik-Anlage zu betreiben. Denn so steigert sie den Anteil des eigengenutzten Stroms, wodurch sich die Einspeisevergütung spürbar erhöhen kann. Eine spezielle Steuerung verstärkt diesen Effekt noch, indem das Wasser genau dann erwärmt wird, wenn die Solaranlage sonst Strom ins Netz einspeisen würde.



WWK 300 PV

WWK 300 | WWK 300 SOL | WWK 300 PV

- › Komfort-Baureihe mit unterschiedlichen Varianten
- › Auch mit einer Solaranlage kombinierbar (SOL-Variante)
- › Entfeuchtet und erhält die Bausubstanz
- › Integrierter Heizstab
- › Sehr leise im Betrieb
- › Signifikante Erhöhung des selbst genutzten Solarstroms (PV-Variante)
- › CO₂-freie Warmwassererzeugung bei Nutzung selbst produzierten Solarstroms*
- › Integrierte Schnittstelle für intelligentes Energiemanagement

Vorteile für Ihr Zuhause

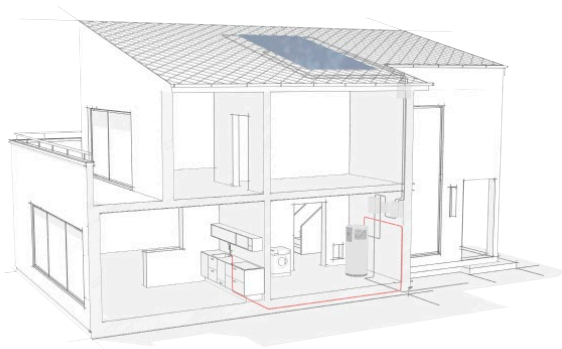
- › Das ganze Jahr über effiziente Warmwasserbereitung
- › In den Sommermonaten kann der Öl-Heizkessel ausgeschaltet werden
- › Bis zu 75% weniger Energiekosten für die Warmwasserbereitung

* Ausgewählter Wechselrichter notwendig.



Aus Luft und Sonne – Warmwasser von Natur aus effizient.

Effizienz elegant geregelt | Die Kompaktgeräte WWK 220/300 electronic sind steckerfertige Warmwasser-Wärmepumpen zur Warmwasserbereitung. Im attraktiven Design bieten sie zwei Speichergrößen. Die hocheffiziente Wärmepumpe mit erstklassig gedämmtem Speicher erzielt exzellente Leistungswerte. Der hohe Bedienkomfort der elektronischen Regelung mit LC-Display rundet die Ausstattung ab. Informationen wie die aktuell verfügbare Menge +40 °C warmen Mischwassers sind so direkt verfügbar. Im reinen Wärmepumpenbetrieb können Wassertemperaturen von bis zu +65 °C erreicht werden. Die Wunschtemperatur kann dabei stufenlos gewählt werden. Ausgelegt sind die Kompaktgeräte für die Versorgung mehrerer Entnahmestellen. Zur hochwertigen Ausstattung gehört eine wartungsfreie Fremdstromanode genauso wie eine Not-Zusatzheizung. Über den eingebauten Kontakteingang können externe Signalgeber eingebunden werden, wie beispielsweise eine Photovoltaik-Anlage um selbst erzeugten Solarstrom zu nutzen*, oder gegebenenfalls dort wo möglich, ein Niedertarifsignal.



WWK 220 electronic

WWK 220/300 electronic

- › Anbindung einer Photovoltaik-Anlage oder eines anderen externen Signalgebers mit eigenem WW-Sollwert möglich*
- › Je nach Ausführung 220 Liter oder 300 Liter Speichervolumen verfügbar
- › Nutzerfreundliche elektronische Regelung mit LC-Display
- › WW-Temperaturen stufenlos bis zu +65 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb möglich
- › Wartungsfreie Fremdstromanode
- › Elektrische Not-Zusatzheizung
- › Integralsensor zur Anzeige der aktuell verfügbaren Mischwassermenge von +40 °C

Vorteile für Ihr Zuhause

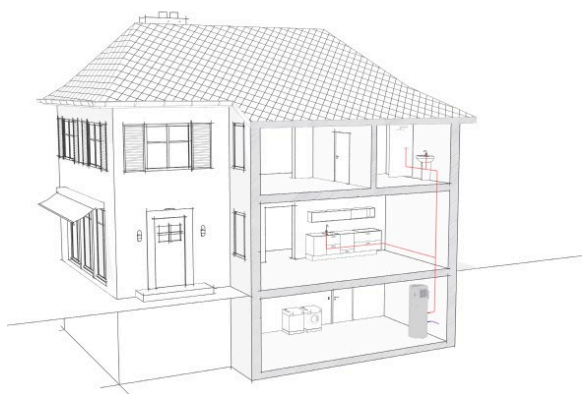
- › über modernes LC-Display sehr komfortabel zu bedienen
- › Kann mit externen Signalgebern zusammenarbeiten wie zum Beispiel einer Photovoltaik-Anlage*
- › Besonders platzsparende 220-Liter-Variante ermöglicht einen Einsatz auch bei niedriger Raumhöhe
- › Hoher Warmwasserkomfort mit bis zu +65 °C schon im effizienten Wärmepumpen-Betrieb

*Ausgewählter Wechselrichter notwendig.



Einfach anschließen und sofort warmes Wasser genießen.

Aus dem Stand warmes Wasser | Vor allem Kellerräume werden oft ungewollt passiv beheizt, sei es durch einen Heizkessel oder durch elektrische Geräte, die viel Wärme abstrahlen. Anstatt diese Energie ungenutzt dort verweilen zu lassen, fängt die Wärmepumpe WWP sie ein. Denn als platzsparende Basisvariante versorgt die Warmwasser-Wärmepumpe Haushalt und Gewerbe aus dem Stand mit 300 Liter Wasser. Mit einer Temperatur bis zu +60 °C. Das Gerät kann mit minimalem Installationsaufwand in Betrieb genommen werden. Denn die WWP 300 zieht ihre Energie aus der Umgebungsluft und führt sie dem integrierten Wassertank zu. Die steckerfertige Wärmepumpe muss nur noch an die Wasserleitungen angeschlossen werden.



WWP 300

WWP 300

- › Basisvariante in runder Ausführung
- › Bis zu +60 °C im Wärmepumpenbetrieb
- › Schnelle und einfache Installation durch steckerfertiges Gerät

Vorteile für Ihr Zuhause

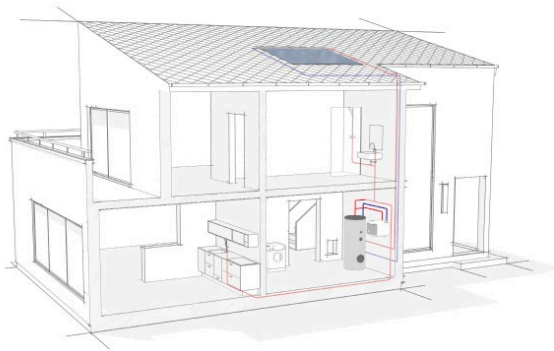
- › Das ganze Jahr über effiziente Warmwasserbereitung
- › In den Sommermonaten kann der Öl-Heizkessel ausgeschaltet werden
- › Hygienische Warmwasserbereitung ohne elektrische Nachheizung



Warmes Wasser eine Idee flexibler.

Warmwasser einfach aus der Luft gewinnen | Das Warmwasser-Wärmepumpenmodul WWS 20 ermöglicht eine effiziente Warmwasserbereitung auf Basis erneuerbarer Energien. Das Modul kann durch STIEBEL ELTRON Zubehör einfach und flexibel mit passenden externen Warmwasserspeichern* kombiniert werden. Besonders gut geeignet ist die Baureihe SBB Trend von STIEBEL ELTRON, die sich darüber hinaus auch mit einer Solarthermie-Anlage oder einem zweiten Wärmeerzeuger kombinieren lässt.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit, einen Luftkanal anzuschließen, durch den gegebenenfalls Abwärme aus einem Nebenraum zur Warmwasserbereitung genutzt werden kann, beispielsweise von Wäschetrocknern, Kühltruhen oder Heizungen. Umgekehrt lässt sich die während des Betriebs entstehende kühlere Fortluft einsetzen, um zum Beispiel einen Vorratsraum temporär zu kühlen. Die elektronische Regelung mit übersichtlichem LC-Display ermöglicht jederzeit eine komfortable Bedienung. Durch die hydraulische Split-Bauweise ist die Installation und Anordnung der Warmwasser-Wärmepumpe denkbar einfach und flexibel, auch bei geringen Raumhöhen.



WWS 20

WWS

- › Integrierte Umwälzpumpe zur Speicherbeladung
- › Luftkanalanschluss DN 160 bis max. 20 m Gesamtleitungslänge direkt an Gerät möglich
- › In Kombination mit Baureihe SBB Trend Anschluss eines zweiten Wärmeerzeugers und/oder Solarthermie-Anlage an Speicher möglich

Vorteile für Ihr Zuhause

- › Effiziente Warmwasserbereitung durch Nutzung kostenloser Umweltenergie oder Abwärme
- › Einfache Einbringung und flexible Anordnung im Aufstellraum
- › Komfortable Bedienung durch elektronische Regelung mit LC-Display



* Bitte beachten Sie, dass nicht jeder Speicher mit der WWS kombiniert werden kann. Des Weiteren wird zur Installation STIEBEL ELTRON Zubehör benötigt. Ein Anschluss an ein Rohrregister eines Speichers ist nicht zulässig. Je nach Speicher und Speicherausstattung kann durch den Einsatz dieses Zubehörs der Funktionsumfang des Speichers gegebenenfalls eingeschränkt werden. Die genauen technischen Voraussetzungen und Möglichkeiten erfahren Sie bei Ihrem Fachpartner.

Lüftungssysteme.

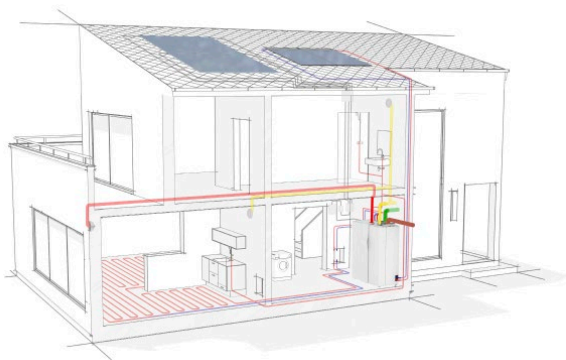
Damit Räume frische Atmosphäre bieten.

„Ich muss das Geheimnis unserer niedrigen Heizkosten lüften: ein System mit Wärmerückgewinnung, das verbrauchte Luft raus- und frische Luft ohne Energieverluste ins Haus reinlässt. Denn zum Lüften kann ich meine Fenster geschlossen halten.“



Intelligenter Leistungseinsatz für hohe Effizienz.

Erfüllt alle Wünsche nach Komfort und Effizienz | Die kompakte LWZ 504 bietet allen Wohnkomfort, der eines Energiesparhauses würdig ist. Die Energie für wohlige Raumtemperaturen und warmes Wasser zieht die Anlage aus der Außenluft. Dass die Wärme im Haus bleibt, dafür sorgt das moderne Lüftungsmanagement. Es gewinnt aus der Abluft bis zu 90 % der Wärme zurück. Eine angenehme, gesunde Atmosphäre und hohe Effizienz lassen sich so hervorragend miteinander verbinden. Für hohe Effizienz sorgt auch die leistungsregelnde Invertertechnik. Durch sie wird genau die Wärmemenge produziert, die aktuell benötigt wird. Auch bei tiefen Temperaturen lassen sich so hohe Leistungswerte erreichen. Für einen sparsamen Energieeinsatz sorgen die moderne Hocheffizienz-Heizungsumwälzpumpe und eine exzellente Isolierung des Warmwasserspeichers. Wer sich noch stärker von steigenden Energiepreisen frei machen möchte, kann mit dem richtigen Zubehör (ISG + SEE) die LWZ 504 mit selbst erzeugtem Photovoltaikstrom betreiben. Das große, intuitiv zu bedienende Matrixdisplay gewährleistet, dass die moderne Technik im prämierten Design leicht zu bedienen ist.



Benutzeroberfläche mit berührungsempfindlichem Touch-Wheel



reddot design award
winner 2011

LWZ 504

LWZ 504

- › Exzellent geeignet für Neubauten
- › Energiesparende Invertertechnik
- › Lüftung mit bis zu 90 % Wärmerückgewinnung
- › Hoher Warmwasserkomfort durch gut isolierten 235-Liter-Speicher
- › Kombinierbar mit Solaranlage
- › Stabile, schalloptimierte Gehäusekonstruktion
- › Eingebaute Hocheffizienz-Heizungsumwälzpumpe

Vorteile für Ihr Zuhause

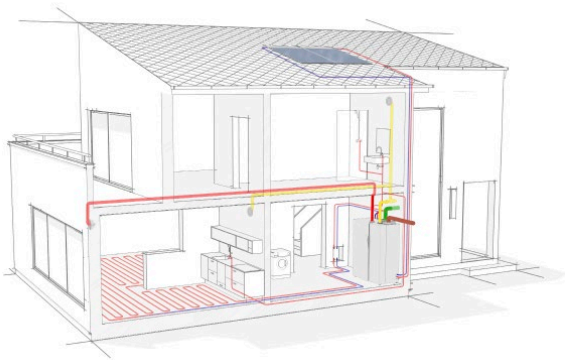
- › Kompaktgerät mit den Funktionen Lüften, Heizen, Warmwasserbereiten und Kühlen
- › Hohe Unabhängigkeit von steigenden Energiekosten beim Einsatz selbst produzierten Photovoltaikstroms
- › Einfach zu bedienen durch intuitive Benutzerführung
- › Fernbedienung über Bedieneinheit FES Komfort möglich



Das Multitalent fürs Lüften, Heizen, Kühlen und für Warmwasser.

Die nächste Generation der Kompaktklasse | Das Multitalent LWZ 304/404 SOL wurde eigens für Energiesparhäuser entwickelt. Alle wichtigen Komponenten sind hier vereint. Die Wärme für die Heizfunktion zieht die Anlage aus der Außenluft. Daneben übernimmt sie die Warmwasserbereitung und das Lüftungsmanagement. Über einen Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager werden bis zu 90 % der Wärme aus der Abluft zurückgewonnen. Die neue LWZ hat nicht nur optisch einen frischen Auftritt. Sie überzeugt auch durch eine stabilere, besser schallisolierte Gehäusekonstruktion und kann zusätzlich als entsprechend konzipierte Gesamtanlage auch noch kühlen.

Durch eine verbesserte Dämmung des Speichers sowie ein größeres Volumen wurde der Warmwasserkomfort bei deutlich geringeren Verlusten erhöht. Die intuitive Benutzerführung erlaubt, einzelne Funktionen schnell und präzise zu verändern. Ein großes Matrixdisplay unterstützt den Nutzer dabei durch selbsterklärende Text- und Grafikelemente. Mit der LWZ 304/404 SOL lässt sich die Effizienz über die Einbindung einer Solaranlage noch steigern.



reddot design award
winner 2011

LWZ 304/404 SOL

LWZ 304/404 SOL

- › Lüftung mit bis zu 90 % Wärmerückgewinnung
- › Hoher Warmwasserkomfort durch gut isolierten 235-Liter-Speicher
- › Kombinierbar mit Solaranlage
- › Stabile, schalloptimierte Gehäusekonstruktion
- › Eingebaute Hocheffizienz-Heizungsumwälzpumpe

Vorteile für Ihr Zuhause

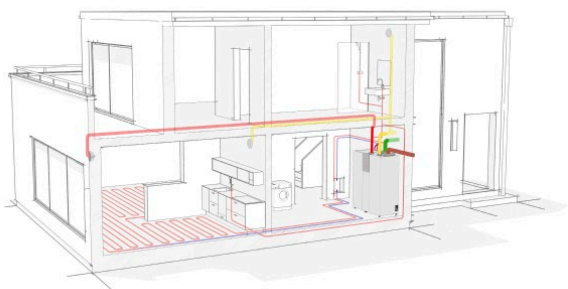
- › Kompakte Geräte mit den Funktionen Lüften, Heizen, Warmwasserbereiten und Kühlen
- › Hohe Energieeffizienz bei allen Funktionen
- › Intuitive Benutzerführung
- › Fernbedienung über Bedieneinheit FES Komfort möglich

¹⁾ LWZ 304 SOL Passivhaus-zertifiziert.



Wohnkomfort intelligent und kompakt verpackt.

Energieeffizienz zum Einstiegspreis | Die LWZ 304 Integral und die LWZ 304/404 Trend bieten alle Effizienzvorteile eines Integralgerätes mit Lüftung, Heizung und Warmwasserbereitung. Das intelligente Lüftungsmanagement gewinnt durch einen Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher bis zu 90 % der Wärme aus der Abluft zurück. Die effiziente Luft | Wasser-Wärmepumpe bezieht ihre Energie für Heizung und Warmwasser einfach und effizient aus der Außenluft. Die einfache, intuitiv zu bedienende Steuerung gehört genauso zum Konzept wie der komfortabel dimensionierte, gut isolierte Warmwasserspeicher. Die LWZ 304 Integral und die LWZ 304/404 Trend bieten somit eine exzellente Grundausstattung, um die Effizienzvorteile eines neuen Energieeffizienzhauses ausschöpfen zu können.



LWZ 304 Integral

LWZ 304 Integral | LWZ 304/404 Trend

- › Exzellent für Neubauten im Einfamilienhausbereich
- › Kompaktgerät zum Lüften, Heizen und zur Warmwasserbereitung
- › Zentrales Zu- und Abluftsystem für optimale Luftqualität
- › Individuelle Programmvorwahl

Vorteile für Ihr Zuhause

- › Hohe Effizienz durch Wärmerückgewinnung beim Lüften, moderne Wärmepumpe und gut gedämmter Warmwasserspeicher
- › Einfache intuitive Bedienung mit Klartextanzeige
- › Fernbedienung über Bedieneinheit FES Komfort möglich

Das Produkt ist ab April 2014 verfügbar.



Gute Luft – hervorragende Effizienz.

Wertvolle Energie zurückgewinnen | Das zentrale Lüftungssystem LWZ 370 plus | LWZ 170 E plus mit Wärmerückgewinnung ist speziell für den Einsatz in großen Einfamilienhäusern und kleineren Gewerbeobjekten ausgelegt. Die langsam drehenden, hocheffizienten Ventilatoren gewährleisten einen großen Luftvolumenstrom bei deutlich reduziertem Schallpegel. Die Luftmenge lässt sich komfortabel in drei Stufen über eine Fernbedienung (notwendiges Zubehör) einstellen. Aus der Abluft werden durch einen effizienten Kreuzgegenstrom-Wärmeübertrager bis zu 90 % der Wärmeenergie zurückgewonnen. Der optimierte Wärmeübertrager sowie die Minimierung des internen Widerstandes ermöglichen einen sehr leisen und effizienten Betrieb. Eine unerwünschte Wärmeübertragung an heißen Tagen verhindert ein integrierter Bypass.



LWZ 370 plus

LWZ 370 plus | LWZ 170 E plus

- › Komplett mit Sommerbypass und Vorheizregister
- › Hohe Lüftungsleistung von 300 m³/h (LWZ 170 E plus) und 400 m³/h (LWZ 370 plus)
- › Minimaler Hilfsenergieverbrauch
- › Intelligente Frostschutzregelung
- › Einfache Wartung

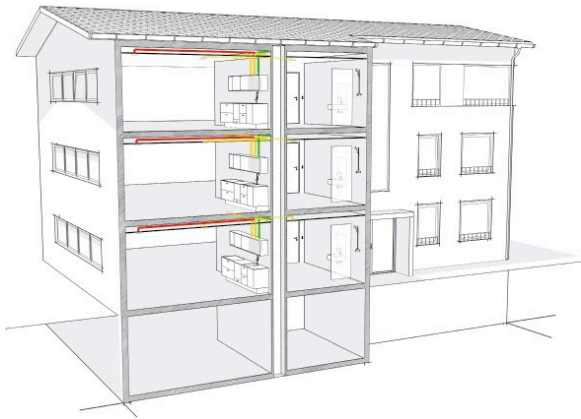
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Kontinuierlicher Abtransport von Schadstoffen aus dem Wohnbereich
- › Sehr leise im Betrieb
- › Hoher Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 90 %
- › Einfache logische Bedienung



Lüftungsprobleme effizient gelöst.

Effiziente Alternative zum offenen Fenster | Das zentrale Lüftungsgerät LWZ 70 E wurde speziell zur Be- und Entlüftung von Wohnungen entwickelt. Über einen Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher lassen sich bis zu 90 % der Wärmeenergie aus der Abluft zurückhalten. Energie, die beim klassischen Lüften unwiederbringlich verloren gehen würde. Energieeffizient ist die LWZ 70 E aber auch durch die sparsamen Konstantvolumenstromventilatoren mit integrierter Regelung. Per Fernbedienung (notwendiges Zubehör) lässt sich die Lüftung in drei Stufen steuern. Die einfach auszutauschenden Filter reinigen die Zu- und Abluft und gewährleisten eine konstant hohe Luftqualität. Durch die kompakte Bauform lässt sich die LWZ 70 E ganz elegant auch in einen Küchenoberschrank einsetzen.



LWZ 70 E

LWZ 70 E

- › Optimale Lösung für kleine Wohnungen
- › Energieeffizienter Konstantvolumenstromventilator
- › Zentrale gefilterte Zu- und Abluft für optimale Luftqualität (Komfort)
- › Einfache Wartung

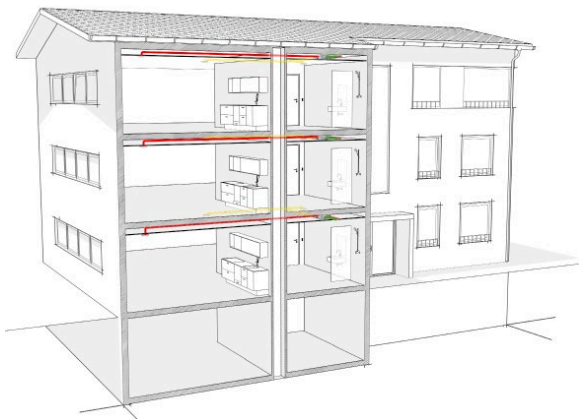
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Kontinuierlicher Abtransport von Schadstoffen aus dem Wohnbereich
- › Hoher Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 90 %
- › Einfache logische Bedienung



Neue Lüftungsqualität für ältere Geschosswohnungen.

Frische Atmosphäre | Um speziell auch Geschosswohnungen mit frischer Luft zu versorgen, wurde die LWZ 100 | LWZ 100 plus entwickelt. Sie übernimmt die energiesparende Belüftung von bis zu 100 m² Wohnfläche. Sie ist besonders platzsparend, weil das komplette System in einer abgehängten Decke installiert wird. Mit relativ geringem Aufwand wird so in bestehenden Wohnungen eine Lüftungsqualität erreicht, die sich sonst nur im Neubau realisieren lässt. Die LWZ 100 plus ist zusätzlich mit einem sogenannten Sommerbypass ausgestattet, der in der heißeren Jahreszeit kühlere Nächte nutzt, um die Wohnräume energiesparend zu kühlen.



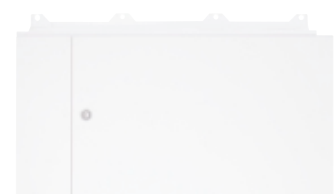
LWZ 100 plus

LWZ 100 | LWZ 100 plus

- › Rechte und linke Variante für den Außen- und Fortluftanschluss
- › Betriebsstunden- und Luftmengenmesser
- › Integriertes Luftvorheizregister
- › Sichere Kondensatabfuhr über Kondensatpumpe
- › Kühleffekt über automatisch gesteuerten Sommerbypass möglich (plus-Variante)
- › Integrierter Feuchtefühler sorgt für angenehme Luftfeuchtigkeit im Wohnraum

Vorteile für Ihr Zuhause

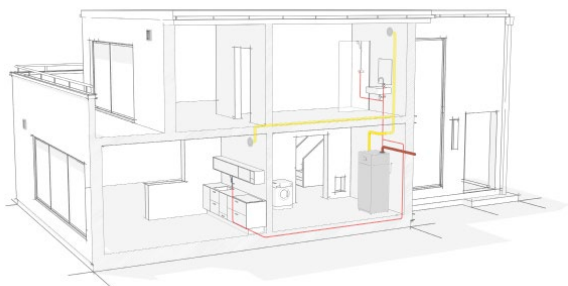
- › Platzsparend durch Deckenmontage
- › Energiesparend durch hohe Wärmerückgewinnung
- › Hoher Wohnkomfort durch optimale Luftqualität



Einfach installieren. Einfach frische Luft genießen.

Frischer Wind für zu Hause | Das zentrale Lüftungsgerät LWA 252 mit Warmwasser-Wärmepumpe ist für Wohnflächen ab 100 m² konzipiert. Es bildet eine hervorragende Ergänzung zu einem zweiten Wärmeerzeuger und eignet sich daher bestens zum nachträglichen Einbau. Die Anlage erzeugt einen leichten Unterdruck, so dass die frische Außenluft dezentral über Zuluftventile nachströmt. Eine Wärmepumpe im Gerät entzieht der Abluft die Wärme und speist sie in den integrierten 300-Liter-Speicher ein. Der Vorteil des Systems liegt vor allem im reduzierten Installationsaufwand, da durch die dezentrale Luftzufuhr auf einen Großteil der Rohrleitungen verzichtet werden kann.

Das Verfahren arbeitet dennoch äußerst wirtschaftlich, weil die mit dem Lüften abgeführte Raumwärme zur Warmwasserversorgung genutzt wird. Als Lüftungsgerät LWA 252 SOL lässt es sich auch mit einer Solaranlage kombinieren.



LWA 252

LWA 252 | LWA 252 SOL

- › Lüftungs- und Warmwasserprogramm
- › Auch mit einer Solaranlage kombinierbar (SOL-Variante)
- › Zentrale Abluft und dezentrale Zuluft

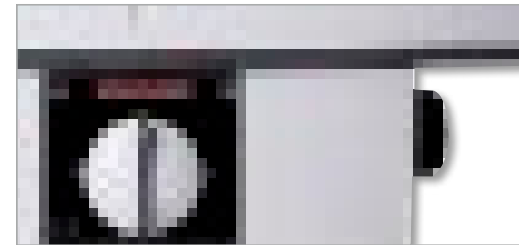
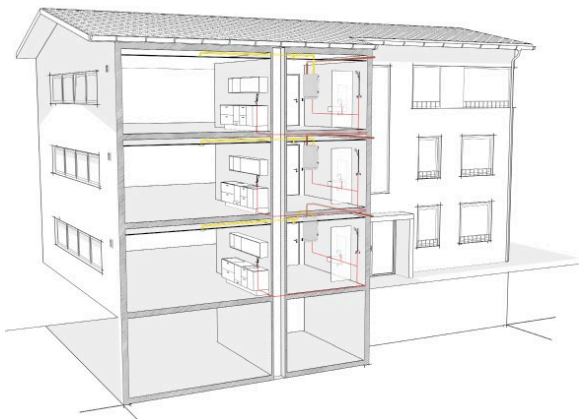
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Kompaktes Gerät mit den Funktionen Lüften und Warmwasserbereitung
- › Effektive Wärmedämmung mit geringen Wärmeverlusten
- › Frische Luft direkt von außen
- › Hoher Warmwasserkomfort



Ganz leise: die Lüftung. Ganz groß: der Warmwasserkomfort.

Luft für Komfort | Die kleinere LWA 100 überzeugt mit denselben guten Leistungsmerkmalen wie die LWA 252. Die zentrale Lüftungsanlage mit extrem ruhig laufender Ventilation erzeugt in den angeschlossenen Räumen einen leichten Unterdruck. Durch einzelne Zuluftventile strömt Frischluft nach. Der angesaugten Abluft entzieht eine hochwirksame Wärmepumpe die Restenergie und speist sie in den integrierten 100-Liter-Speicher ein. Das Trinkwasser wird durch die Abluftwärme auf bis zu +55 °C erwärmt und deckt die Warmwasserversorgung der ganzen Wohnung. Eine 3-kW-Notheizung ergänzt bei erhöhtem Warmwasserbedarf die Heizleistung, so dass immer ausreichende Mengen warmen Wassers vorhanden sind. Die LWA 100 eignet sich auch zum nachträglichen Einbau, da durch die dezentrale Frischluftzufuhr auf einen Großteil der Lüftungsrohre verzichtet werden kann.



Über den Drehregler ist die gewünschte Wassertemperatur komfortabel wählbar.

LWA 100

LWA 100

- › Automatische Lüftung, unabhängig vom Mieterverhalten
- › Erhaltung der Bausubstanz
- › Zentrale Abluft und dezentrale Zuluft

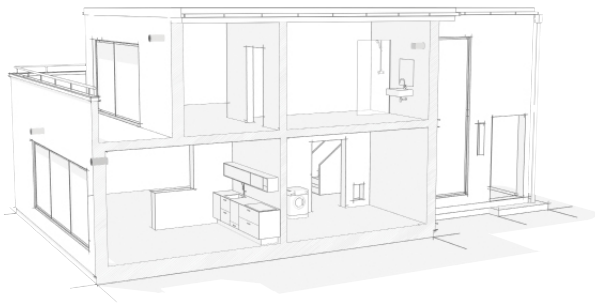
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Kompaktes Gerät mit den Funktionen Lüften und Warmwasserbereitung
- › Einfache Abrechnung der Nebenkosten
- › Frische Luft direkt von außen



Dezentrale Frischluftlösung im effizienten Kompaktformat.

So bleibt die Wärme im Haus | Der LA 30 WRG ist einer der kleinsten dezentralen Lüfter mit Wärmerückgewinnung, der zur Wohnungslüftung geeignet ist. Er arbeitet nach dem Prinzip des sogenannten regenerativen Wärmetausches. Das heißt, sein kompakter Wärmespeicher aus einem Keramikverbundwerkstoff sitzt mitten im Luftstrom des Ventilators. Bei ausströmender Luft lädt sich die Keramik mit der Wärmeenergie der Raumluft auf, um sie dann – wenn der Ventilator die Richtung wechselt – wieder an die zugeführte Außenluft abzugeben. Dies geschieht so effizient, dass bis zu 90 % der Wärme zurückgewonnen werden. Die Kernbohrung von nur 160 mm erlaubt es, den LA 30 WRG ohne großen Aufwand zu installieren. Über die Steuer- und Bedieneinheit können jeweils zwei oder vier Lüftungsgeräte geschaltet werden.



LA 30 WRG

LA 30 WRG | LA 60

- › Klein und unauffällig einsetzbar
- › Nur eine 160 mm-Kernbohrung notwendig
- › Einfache Montage, schnelle Wartung
- › Sehr leise im Betrieb, daher auch in Schlafräumen einsetzbar
- › Bis zu 4 Lüfter an einer Steuereinheit anschließbar

Vorteile für Ihr Zuhause

- › Minimale Betriebskosten
- › Hoher Effizienzgewinn
- › Dezentral einsetzbar mit minimalem baulichen Aufwand



Die gesündeste Luft ist die, die man verteilen kann.

Frischluftvergügen | Bei modernen, gut isolierten Gebäuden ist eine automatische Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung schon fast eine Selbstverständlichkeit. Wer sich rechtzeitig entscheidet, kann das notwendige Luftverteilsystem direkt zusammen mit den Leitungen für Heizung und Strom verlegen lassen. So befinden sich bei Neubauten die notwendigen Lüftungsrohre unsichtbar in der Dämmebene zwischen Betondecke und Estrich. Für diese Lösung bietet STIEBEL ELTRON das System LVE an.



Unsere Luftgitter in hochwertigem Design fügen sich dezent in jedes Ambiente ein.



Luftverteilsystem LVE

- › Einfaches Stecksystem für eine schnelle Installation
- › Geeignet für Zuluft und Abluft
- › Hoher Luftvolumenstrom bis zu 45 m³/h pro Kanal
- › Neue Designgitter flexibel einsetzbar für Fußboden-, Decken- und Wandauslässe
- › Hohe Flexibilität durch vielseitig einsetzbaren Luftverteiler mit vier Anschlüssen

LVE VT 4

LVE FA



LVE WA

LVE BF 90



Vorteile für Ihr Zuhause

- › Optimale Luftqualität durch hygienisch hervorragendes Luftverteilsystem
- › Kostengünstig durch geringen Installationsaufwand
- › Große Designauswahl für eine harmonische Abstimmung des Systems auf jedes Ambiente

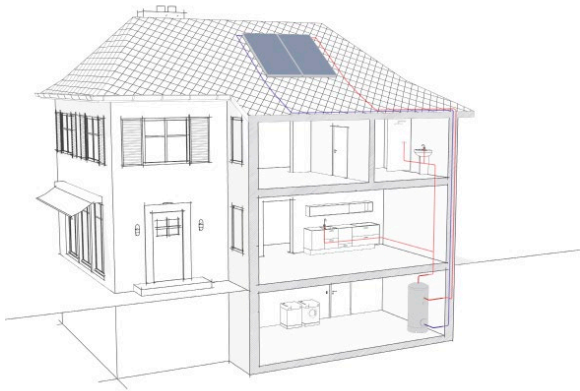
Solarthermie und Photovoltaik. Täglich Sonne tanken.

„Für mein Haus habe ich mir ein neues Energiekonzept überlegt. Da steht auch das Energiesammeln unter einem guten Stern: der Sonne.“



Schnelle Montage und erstklassige Effizienz für starke Leistung.

Haushohe Energiegewinne | Die neuen Flachkollektoren SOL 27 premium überzeugen durch eine erstklassige Energieausbeute: Über 83 % der Sonneneinstrahlung werden in nutzbare Energie umgewandelt und steigern so die Effizienz der jeweils verbauten Heizungs- und Warmwasseranlage. Der ausgezeichnete Wirkungsgrad entsteht durch das präzise Zusammenspiel innovativer Materialien mit bewährter Technik. So sorgen zum Beispiel die hochselektive Miro-Therm-Vakuumbeschichtung und die Antireflexverglasung für Spitzenwerte im Absorptionsvermögen.



011-751294 F

SOL 27 premium S

SOL 27 premium S/W

- › Hoher Wirkungsgrad
- › Antireflexverglasung
- › Schnelle Montage durch einfaches Stecksystem
- › Schlanke Rahmenkonstruktion
- › Senkrecht und waagrecht erhältlich
- › Flexible Einbaumöglichkeiten

Vorteile für Ihr Zuhause

- › Kostenersparnis durch Verkürzung der Montagezeit
- › Maximale Leistungsausbeute
- › Verkürzung der Amortisationszeit durch hohe Leistung
- › Flexible Einbaumöglichkeiten ermöglichen eine optimale Nutzung der Dachgegebenheiten



Neueste Generation I Die STIEBEL ELTRON Solarkollektoren überzeugen jedoch auch in anderen Bereichen. So verfügen die Hochleistungsflachkollektoren über moderne und zuverlässige Aluminium-Vollflächenabsorber. Auch das schlanke Rahmengehäuse, gefertigt aus seewasserbeständigen Aluminiumprofilen, zeichnet sich durch eine hohe Langlebigkeit aus. Das Design der Elemente ist so konzipiert, dass sich mehrere Kollektoren auf dem Dach zu einem homogenen Gesamtbild verbinden. Ein System mit Steckverbindung zum Anschluss der Hydraulik sowie das Schnellbefestigungssystem zur werkzeuglosen Montage erleichtern die Installation der Kollektoren und gewährleisten kurze Montagezeiten. Die Flachkollektoren werden mit dem fertig gemischten Wasser-Glykol-Gemisch H-30 L betrieben, das für die notwendige Frostsicherheit sorgt. Da sie sich in senkrechter und waagerechter Ausführung verbauen lassen, wird jede Fläche optimal genutzt. Durch die unterschiedlichen Montagearten passen sich die Kollektoren harmonisch jedem Dach an.



011-751292 F

SOL 27 premium W

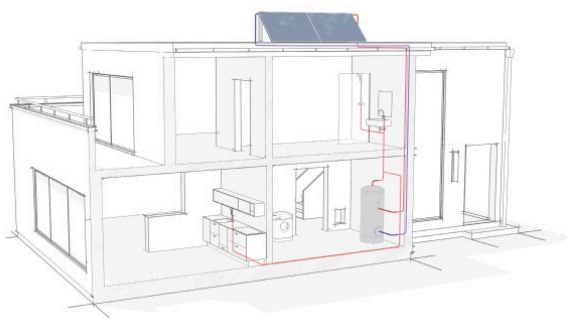


Nicht nur das Design ist attraktiv, auch der Wirkungsgrad.

Perfekte Rahmenbedingung | Die Flachkollektoren sammeln zuverlässig die einstrahlende Sonnenenergie und wandeln sie in nutzbare Wärme um. Das Design besteht vor allem bei der Verwendung mehrerer Kollektoren durch ein in sich geschlossenes Gesamtbild auf dem Dach. Aufgrund modernster Absorbertechnologie werden 79% der Sonnenstrahlen absorbiert. Als Basisvariante besteht der SOL 27 basic mit einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis. Mit einem Gewicht von 38,5 kg lässt sich der SOL 27 basic auf Pfannen-, Biberschwanz- sowie Schiefer- oder Schindeldächern genauso gut montieren wie auf Flachdächern oder an einer Wand. Zur optimalen Ausnutzung der Dachfläche sind sie in senkrechter und waagerechter Bauform erhältlich.



SOL 27 basic



SOL 27 basic W

SOL 27 basic | SOL 27 basic W

- › Wirkungsgrad 79 %
- › Schlanke Rahmenkonstruktion
- › Kurze Montagezeit durch Schnellbefestigungssystem
- › Für eine Vielzahl von Montagearten geeignet
- › Hydraulische Verbindung der Kollektoren untereinander bereits vormontiert

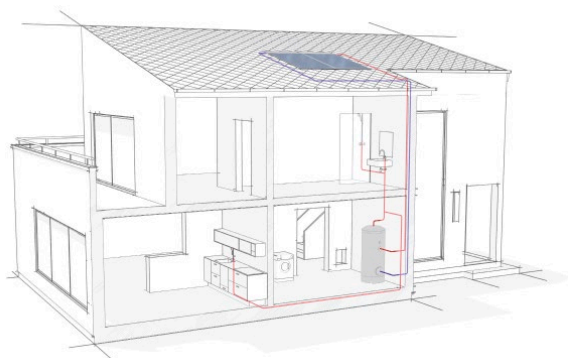
Vorteile für Ihr Zuhause

- › Schlanke Rahmenkonstruktion – attraktives Erscheinungsbild
- › Geringe Montagekosten
- › Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis
- › Optimale Nutzung der Dachgegebenheiten durch variable Montagearten



Von der Montage bis zum Wirkungsgrad: alles gut durchdacht.

Maßgeschneidert für jedes Dach | Der Hochleistungsflachkollektor SOL 23 premium für die Indachmontage passt sich Ihrem Dach perfekt an. Eine schnelle Montage wird durch ein spezielles System, verbunden mit Eindeckrahmen und Steckverbindungen zum hydraulischen Anschluss, gewährleistet. Moderne Aluminium-Vollflächenabsorber mit hochselektiver Miro-Therm-Vakuumbeschichtung sowie die Antireflexverglasung sorgen für einen erstklassigen Wirkungsgrad. Das robuste Gehäuse besteht aus seewasserbeständigen Aluminiumprofilen.



011-751293 F

SOL 23 premium

SOL 23 premium

- › Hoher Wirkungsgrad
- › Schnelle Montage durch einfaches Stecksystem
- › Einbau senkrecht nebeneinander und übereinander möglich
- › Antireflexverglasung
- › Keine hydraulischen Anschlüsse und Verbindungen sichtbar
- › Hocheffiziente Wärmedämmung verhindert Wärmeverluste

Vorteile für Ihr Zuhause

- › Kostenersparnis durch Verkürzung der Montagezeit
- › Formschöne Einbindung in das Dach
- › Verkürzung der Amortisationszeit durch hohe Leistung
- › Solar-Keymark-Zertifikat bestätigt hohe Qualitätsansprüche



Schnittstelle für viele. Warmwasser für alle.

Einer für alle | Der SBB-plus-Standspeicher ist ideal zur Nachrüstung von Solaranlagen bei der Modernisierung oder für den Einsatz im Neubau geeignet. Mit seinen Möglichkeiten eines parallelen Anschlusses an eine Solaranlage, einen weiteren Wärmeerzeuger und eine elektrische Zusatzheizung bildet er die große Sammelstelle für die unterschiedlichsten Energiesysteme. Der Speicher überzeugt vor allem durch seine Ausstattung. Seine zwei speziellen Glattrohr-Wärmeübertrager geben die Wärme besonders gut und effizient ab. Dabei sind sie genauso resistent gegen Verkalkung wie die innen spezialemaillierte Behälteroberfläche. Bis zu einem Betriebsdruck von maximal 1 MPa (10 bar) versorgt er auch größere Haushalte zuverlässig mit Warmwasser.



SBB plus

SBB plus

- › Nenninhalt 300, 400, 600 Liter
- › Zum Korrosionsschutz serienmäßig mit Magnesium-Signalanode ausgestattet
- › Türmaß ohne Wärmedämmung: 770 mm (600-Liter-Speicher)

Vorteile für Ihr Zuhause

- › Große Wärmeübertragerflächen für hohen Solareintrag
- › Durch zweiten Wärmeübertrager kombinierbar mit zusätzlichem Wärmeerzeuger



Für lange Lebensdauer: High-End-Qualität – made in Germany.

Wem die Sonne lacht | Wer in Photovoltaik investiert, achtet besonders auf die Langlebigkeit seiner Investition. Denn je stabiler die Nennleistung im Laufe der Jahre bleibt, desto besser der Ertrag. Die High-End-Qualität made in Germany zahlt sich also aus. Die Module TEGREON 255-265P werden in geprüften und standardisierten Fertigungsprozessen mit hochwertigen Komponenten produziert. Nur diese hohen Qualitätsstandards erlauben es, eine sogenannte positive Leistungstoleranz auszuweisen, der angegebene Wert stellt das Minimum dar, bis zu 3% Mehrleistung ist aber möglich. Die Hochwertigkeit macht sich auch bei der Leistungsgarantie bemerkbar: nur maximal 8% weniger Nennleistung in den ersten zwölf Jahren, die sich auf nur maximal 20% weniger in 25 Jahren erhöhen darf.



PV-Modul TEGREON

PV-Modul TEGREON

- › Hochwertige Verarbeitung
- › Bis zu 3,0% Mehrleistung durch positive Leistungstoleranz
- › Hohe Ertragssicherheit durch eine umfangreiche Leistungsgarantie

Vorteile für Ihr Zuhause

- › Langzeitstabilität durch hochwertige Verarbeitung und Einsatz von Qualitätskomponenten
- › Außerordentlich hohe Energieerträge durch leistungsstarke Module
- › Deutsche Markenqualität von STIEBEL ELTRON

Zehn Jahre Produktgarantie und eine Leistungsgarantie von zwölf Jahren/92% und 25 Jahren/80%, gemäß Garantiebedingungen.



Energiesparen ist eine Frage der Technik. Hier sind die Antworten. Mit Produkten, die für eine saubere Haustechnik stehen.

STIEBEL ELTRON bietet viele Möglichkeiten, Energie effizienter zu nutzen. Vom Einzelgerät bis hin zur integrierten Komplettlösung überzeugen alle Geräte durch exzellente Technik. Gleich, welche Lösung Sie finden, sie steigert meist nicht nur die Energieeffizienz, sondern auch den Wohnkomfort.



Installationshinweis:

Die Installation nicht-steckerfertiger Geräte ist vom jeweiligen Netzbetreiber vorzunehmen oder von einem eingetragenen Fachbetrieb, der Ihnen auch bei der Einholung der Zustimmung des jeweiligen Netzbetreibers für die Installation des Gerätes behilflich ist.



Inverter-Luft | Wasser-Wärmepumpen



Modell	WPL 5 N plus	
		229908
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	kW	4,05
Wärmeleistung bei A2/W35 Teillast (EN 14511)	kW	2,59
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 255)	kW	4,69
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)		2,16
Leistungszahl bei A2/W35 Teillast (EN 14511)		2,86
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 255)		2,44
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C	15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C	70
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C	-20
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C	35
Höhe/Breite/Tiefe	mm	690/820/300
Höhe Speichermodul	mm	1921
Breite Speichermodul	mm	600
Tiefe Speichermodul	mm	650
Inhalt Speicher	l	200
Kippmaß	mm	1943
Gewicht	kg	66
Gewicht Speichermodul	kg	163

Inverter-Luft | Wasser-Wärmepumpen



Modell	WPL 15 AS	WPL 25 A
	232491	232493
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55	A++/A+	A++ ¹⁾ /A++
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	kW 4,23	8,39
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	kW 6,86	12,86
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,90	4,14
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,83	2,94
Schalleistungspegel (EN 12102)	dB(A) 55	56
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C -20	-20
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C 40	40
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C 15	15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C 65	65
Höhe/Breite/Tiefe	mm 900/1270/593	1045/1490/593
Gewicht	kg 140	175

Inverter-Luft | Wasser-Wärmepumpen



Modell	WPL 15 IS-2		WPL 25 I-2	
	231888		231889	
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55	A++/A++		A++/A++	
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	kW	4,75		8,14
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	kW	6,42		11,80
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)		4,01		3,89
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)		2,92		3,05
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C	-20		-20
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C	40		40
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C	15		15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C	65		65
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	A	6/-		<20/-
Kältemittel		R410 A		R410 A
Höhe/Breite/Tiefe des Außengerätes	mm	920/1097/515		1104/1271/515
Höhe/Breite/Tiefe des Innengerätes	mm	1319/598/658		1319/598/658
Max. zulässige Splitleitungslänge	m	25		25
Gewicht des Außengerätes	kg	78		93
Gewicht des Innengerätes	kg	150		175

Inverter-Luft | Wasser-Wärmepumpen



Modell	WPL 15 IKS-2	WPL 25 IK-2
	231886	231887
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55	A++/A++	A++/A++
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	kW 4,75	8,14
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	kW 6,42	11,80
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	4,01	3,89
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,92	3,05
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C -20	-20
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C 40	40
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C 15	15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C 65	65
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	A 6/-	<20/-
Kältemittel	R410 A	R410 A
Höhe des Außengerätes	mm 920	1104
Breite des Außengerätes	mm 1097	1271
Tiefe des Außengerätes	mm 515	515
Höhe des Innengerätes	mm 1960	1960
Breite des Innengerätes	mm 600	600
Tiefe des Innengerätes	mm 650	650
Max. zulässige Splitleitungslänge	m 25	25
Gewicht des Außengerätes	kg 78	93
Gewicht des Innengerätes	kg 308	316

Inverter-Luft | Wasser-Wärmepumpen



Modell	WPL 33 HT	
	229938	
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55	A+/A+	
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	kW	12,38
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	kW	12,90
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	kW	7,45
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,47	
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,03	
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,47	
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C	15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C	75
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C	-20
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C	30
Kältemittel	R407 C	
Höhe/Breite/Tiefe	mm	1116/784/1332
Gewicht	kg	240

Luft | Wasser-Wärmepumpen



Modell	WPL 10 AC	HSBB 2.1
	230236	233422
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55	A/A	
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	kW 5,11	
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	kW 6,74	
Nenninhalt	l	170
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,06	
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,51	
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C 15	
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C 60	
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C -20	
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C 40	
Höhe/Breite/Tiefe	mm 900/1270/593	1921/600/650
Gewicht	kg 120	160



Modell	WPL 10 I	WPL 10 IK
	220811	220826
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55	A/A	A/A
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	kW 5,40	5,40
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	kW 6,70	6,70
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,90	2,90
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,27	3,27
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C 15	15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C 60	60
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C -20	-20
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C 30	30
Kältemittel	R407 C	R407 C
Höhe/Breite/Tiefe	mm 1010/758/856	1668/778/925
Gewicht	kg 166	212

Luft | Wasser-Wärmepumpen



Modell	WPL 13 E	WPL 18 E	WPL 23 E	WPIC
	227756	227757	227758	187909
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55	A+/A+	A+/A+	A+/A+	
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	kW 6,77	9,70	13,20	
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	kW 8,09	11,30	15,73	
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,20	3,30	3,10	
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,76	3,73	3,62	
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C -20	-20	-20	
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C 40	40	40	
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C 15	15	15	
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C 60	60	60	
Kältemittel	R407 C	R407 C	R407 C	
Höhe/Breite/Tiefe	mm 1116/784/1182	1116/784/1182	1116/784/1182	637/1240/800
Gewicht	kg 210	220	225	80



Modell	WPL 13 cool	WPL 18 cool	WPL 23 cool	WPIC
	223400	223401	223402	187909
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55	A+/A+	A+/A+	A+/A+	
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	kW 6,60	9,60	13,00	
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	kW 8,10	11,28	14,82	
Kühlleistung bei A35/W20	kW 9,70	13,50	15,80	
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,00	3,20	3,10	
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,38	3,72	3,50	
Kühlleistungszahl bei A35/W7	2,40	2,40	2,10	
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C -20	-20	-20	
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C 40	40	40	
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C 15	15	15	
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C 60	60	60	
Kältemittel	R407 C	R407 C	R407 C	
Höhe/Breite/Tiefe	mm 1116/784/1182	1116/784/1182	1116/784/1180	637/1240/800
Gewicht	kg 210	220	225	80

Alternativ ist das Zubehör Außenaufstellung auch in Silber-Metallic erhältlich.

Hinweis zur Energieeffizienzklasse: Die Angaben entsprechen den offiziellen und ab September 2015 verbindlichen Anforderungen für Raumheizgeräte (EU-Verordnung Nr. 811/2013) basierend auf den Daten nach EN 14511 und EN 14825 für Heizungswärmepumpen.

Luft | Wasser-Wärmepumpen



Modell	WPL 13 A basic		WPL 20 A basic	
	230900		230901	
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55	A+/A+		A/A+	
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	kW	6,39	10,43	
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	kW	8,50	12,90	
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)		2,92	2,82	
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)		3,62	3,36	
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C	15	15	
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C	60	60	
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C	-18	-18	
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C	40	40	
Kältemittel		R407 C	R407 C	
Höhe/Breite/Tiefe	mm	1214/800/1240	1214/800/1240	
Gewicht	kg	205	245	



Modell	WPL 34		WPL 47		WPL 57	
	228835		228836		228837	
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55	A+/A		A+/A+		A/A	
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	kW	19,23	26,46		29,92	
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	kW	15,50	22,10		23,90	
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)		3,29	3,53		3,28	
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)		2,70	3,10		2,70	
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C	15	15		15	
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C	60	60		60	
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C	-20	-20		-20	
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C	40	40		40	
Kältemittel		R407 C	R407 C		R407 C	
Höhe (Außenauflistung)	mm	1485	1485		1485	
Breite (Außenauflistung)	mm	1860	1860		1860	
Tiefe (Außenauflistung)	mm	2040	2040		2040	
Gewicht	kg	480	540		600	

Alternativ ist die WPL 34/47/57 auch in Silber-Metallic erhältlich.

Hinweis zur Energieeffizienzklasse: Die Angaben entsprechen den offiziellen und ab September 2015 verbindlichen Anforderungen für Raumheizgeräte (EU-Verordnung Nr. 811/2013) basierend auf den Daten nach EN 14511 und EN 14825 für Heizungswärmepumpen.

Sole | Wasser-Wärmepumpen



Modell	WPF 04	WPF 05	WPF 07	WPF 10	WPF 13	WPF 16
	232909	232910	232911	232912	232913	232914
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A+++ ¹ /A+	A++/A+	A++/A+
Höhe/Breite/Tiefe	mm 1319/598/658	1319/598/658	1319/598/658	1319/598/658	1319/598/658	1319/598/658
Gewicht	kg 150	152	157	169	171	181
Kältemittel	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	kW 4,77	5,82	7,50	10,31	13,21	17,02
Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)	4,52	4,79	4,85	5,02	4,83	4,54
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C 15	15	15	15	15	15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C 60	60	60	60	60	60
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C -5	-5	-5	-5	-5	-5
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C 20	20	20	20	20	20
Ausdehnungsgefäß heizungsseitig Volumen	l 24	24	24	24	24	24
Ausdehnungsgefäß quellenseitig Volumen	l 24	24	24	24	24	24



Modell	WPF 04 cool	WPF 05 cool	WPF 07 cool	WPF 10 cool	WPF 13 cool	WPF 16 cool
	232915	232916	232917	232918	232919	232920
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A+++ ¹ /A+	A++/A+	A++/A+
Höhe/Breite/Tiefe	mm 1319/598/658	1319/598/658	1319/598/658	1319/598/658	1319/598/658	1319/598/658
Gewicht	kg 158	160	165	177	182	192
Kältemittel	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	kW 4,77	5,82	7,50	10,31	13,21	17,02
Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)	4,52	4,79	4,85	5,02	4,83	4,54
Kühlleistung bei B15/W23	kW 3,00	3,80	5,20	6,00	8,50	11,00
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C 15	15	15	15	15	15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C 60	60	60	60	60	60
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C -5	-5	-5	-5	-5	-5
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C 20	20	20	20	20	20
Ausdehnungsgefäß heizungsseitig Volumen	l 24	24	24	24	24	24
Ausdehnungsgefäß quellenseitig Volumen	l 24	24	24	24	24	24

Hinweis zur Energieeffizienzklasse: Die Angaben entsprechen den offiziellen und ab September 2015 verbindlichen Anforderungen für Raumheizgeräte (EU-Verordnung Nr. 811/2013) basierend auf den Daten nach EN 14511 und EN 14825 für Heizungswärmepumpen. Effizienzklassen die mit ¹) gekennzeichnet sind, würden ab September 2019 einer Einstufung als A+++ entsprechen.

Sole | Wasser-Wärmepumpen



Modell	WPC 04	WPC 05	WPC 07	WPC 10	WPC 13
	232926	232927	232928	232929	232930
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++ ¹⁾ /A+	A++/A+
Höhe/Breite/Tiefe	mm 1925/600/700	1925/600/700	1925/600/700	1925/600/700	1925/600/700
Gewicht leer	kg 243	246	259	277	283
Kältemittel	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Inhalt Speicher	l 175	175	175	162	162
Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	kW 4,77	5,82	7,50	10,31	13,21
Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)	4,52	4,79	4,85	5,02	4,83
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C 15	15	15	15	15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C 60	60	60	60	60
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C -5	-5	-5	-5	-5
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C 20	20	20	20	20



Modell	WPC 04 cool	WPC 05 cool	WPC 07 cool	WPC 10 cool	WPC 13 cool
	232931	232932	232933	232934	232935
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++ ¹⁾ /A+	A++/A+
Höhe/Breite/Tiefe	mm 1925/600/700	1925/600/700	1925/600/700	1925/600/700	1925/600/700
Gewicht leer	kg 243	246	259	277	283
Kältemittel	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Inhalt Speicher	l 175	175	175	162	162
Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	kW 4,77	5,82	7,50	10,31	13,21
Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)	4,52	4,79	4,85	5,02	4,83
Kühlleistung bei B15/W23	kW 3,00	3,80	5,20	6,00	8,50
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C 15	15	15	15	15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C 60	60	60	60	60
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C -5	-5	-5	-5	-5
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C 20	20	20	20	20

Hinweis zur Energieeffizienzklasse: Die Angaben entsprechen den offiziellen und ab September 2015 verbindlichen Anforderungen für Raumheizgeräte (EU-Verordnung Nr. 811/2013) basierend auf den Daten nach EN 14511 und EN 14825 für Heizungswärmepumpen. Effizienzklassen die mit ¹⁾ gekennzeichnet sind, würden ab September 2019 einer Einstufung als A+++ entsprechen.

Sole | Wasser-Wärmepumpen



Modell		WPF 5 basic	WPF 7 basic	WPF 10 basic	WPF 13 basic	WPF 16 basic
		230944	230945	230946	230947	230948
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Höhe/Breite/Tiefe	mm	960/510/680	960/510/680	960/510/680	960/510/680	960/510/680
Gewicht	kg	107,5	113,5	120,5	128,5	131
Kältemittel		R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	kW	5,88	7,64	9,7	12,59	16,64
Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)		4,33	4,50	4,37	4,42	4,16
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C	15	15	15	15	15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C	60	60	60	60	60
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C	20	20	20	20	20



Modell		WPF 20	WPF 27	WPF 35	WPF 40	WPF 52	WPF 66	WPF 27 HT
		233003	233004	233005	233006	233007	233008	233009
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55		A++/A+	A++ ¹ /A+	A++ ¹ /A+	A++/A+	A++ ¹ /A+	A++/A+	A++/A+
Höhe/Breite/Tiefe	mm	1154/1242/860	1154/1242/860	1154/1242/860	1154/1242/860	1154/1242/860	1154/1242/860	1154/1242/860
Gewicht	kg	345	367	391	415	539	655	409
Kältemittel		R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R134a
Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	kW	21,5	29,69	38,04	43,1	55,83	67,10	27,41
Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)		4,66	4,85	4,78	4,67	4,81	4,56	4,34
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C	15	15	15	15	15	15	15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C	60	60	60	60	60	60	75
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C	20	20	20	20	20	20	20

Hinweis zur Energieeffizienzklasse: Die Angaben entsprechen den offiziellen und ab September 2015 verbindlichen Anforderungen für Raumheizgeräte (EU-Verordnung Nr. 811/2013) basierend auf den Daten nach EN 14511 und EN 14825 für Heizungswärmepumpen. Effizienzklassen die mit ¹) gekennzeichnet sind, würden ab September 2019 einer Einstufung als A+++ entsprechen.

Modul-Varianten Sole | Wasser-Wärmepumpen



Modell		WPF 10 M	WPF 13 M	WPF 16 M
		185349	182135	220894
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Höhe/Breite/Tiefe	mm	960/510/680	960/510/680	960/510/680
Gewicht	kg	112	120	125
Kältemittel		R410 A	R410 A	R410 A
Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	kW	10,02	12,98	16,99
Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)		4,49	4,57	4,35
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C	15	15	15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C	60	60	60
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C	-5	-5	-5
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C	20	20	20

Sole | Wasser-Wärmepumpen-Sets



Modell		WPF 20 Set	WPF 23 Set	WPF 26 Set	WPF 29 Set	WPF 32 Set
		185365	185366	182139	220896	220897
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Höhe/Breite/Tiefe	mm	960/1240/680	960/1240/680	960/1240/680	960/1240/680	960/1240/680
Gewicht	kg	224	232	240	245	250
Kältemittel		R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	kW	20,04	23,00	25,96	29,94	33,98
Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)		4,49	4,54	4,57	4,44	4,35
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C	60	60	60	60	60
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C	15	15	15	15	15
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C	20	20	20	20	20

Wasser | Wasser-Wärmepumpen-Sets



Modell	WPW 06 Set	WPW 07 Set	WPW 10 Set	WPW 13 Set	WPW 18 Set	WPW 22 Set
	232948	232949	232950	232951	232952	232953
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55	A++ ¹ /A++	A++ ¹ /A++	A++ ¹ /A++	A++ ¹ /A++	A++ ¹ /A++	A++ ¹ /A++
Höhe/Breite/Tiefe	mm 1319/598/658	mm 1319/598/658	mm 1319/598/658	mm 1319/598/658	mm 1319/598/658	mm 1319/598/658
Gewicht	kg 150	kg 152	kg 157	kg 169	kg 171	kg 181
Kältemittel	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Wärmeleistung bei B10/W35	kW 5,99	kW 7,26	kW 9,60	kW 13,25	kW 16,82	kW 21,48
Leistungszahl bei B10/W35	5,76	5,90	6,11	6,67	6,16	5,67
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C 15	°C 15	°C 15	°C 15	°C 15	°C 15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C 60	°C 60	°C 60	°C 60	°C 60	°C 60
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C 7	°C 7	°C 7	°C 7	°C 7	°C 7
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C 20	°C 20	°C 20	°C 20	°C 20	°C 20
Im Set enthalten						
GWS 1	•	•	•	•	-	-
GWS 2	-	-	-	-	•	•
Wärmeträger-Flüssigkeit MEG 10l	•	•	•	•	•	•

Wasser | Wasser-Wärmepumpen-Sets



Modell		WPW 7 basic Set	WPW 10 basic Set	WPW 13 basic Set	WPW 18 basic Set	WPW 22 basic Set
		230915	230916	230917	230918	230919
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55		A+++ ¹⁾ /A++	A+++ ¹⁾ /A++	A+++ ¹⁾ /A++	A+++ ¹⁾ /A++	A+++ ¹⁾ /A+
Höhe/Breite/Tiefe	mm	960/510/680	960/510/680	960/510/680	960/510/680	960/510/680
Gewicht	kg	107,5	113,5	120,5	128,5	131
Kältemittel		R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Wärmeleistung bei B10/W35	kW	7,62	9,82	12,44	16,37	20,88
Leistungszahl bei B10/W35		5,60	5,85	5,76	5,87	5,14
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C	15	15	15	15	15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C	60	60	60	60	60
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C	7	7	7	7	7
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C	20	20	20	20	20

Im Set enthalten					
GWS 1		•	•	•	-
GWS 2		-	-	-	•
WPSB 308 E		•	•	•	-
WPSB 312 E		-	-	-	•
Wärmeträger-Flüssigkeit MEG 10l		•	•	•	•

Direktverdampfer-Erdreich-Wärmepumpen



Modell	WPD 05 Set	WPD 07 Set
	233903	233904
Energieeffizienzklasse, mittleres Klima, W35/W55	A++/A+	A++/A+
Höhe/Breite/Tiefe	mm 1150/400/650	1150/400/650
Gewicht	kg 105	112
Kältemittel	R407 C	R407 C
Anzahl Erdkollektoren Kupfer (75 m)	4	5
Wärmeleistung bei E4/W35 (EN 14511)	kW 6,20	8,60
Wärmeleistung bei E-1/W35 (EN 14511)	kW 5,20	6,80
Leistungszahl bei E4/W35 (EN 14511)	4,80	5,10
Leistungszahl bei E-1/W35 (EN 14511)	4,10	4,20
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C 15	15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C 60	60
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C -1	-1
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C 18	18

Warmwasser-Wärmepumpen



Modell	WWK 300	WWK 300 SOL	WWK 300 PV	WWK 300 electronic	WWK 220 electronic
	074361	074362	231103	231210	231208
Energieeffizienzklasse	A ¹⁾	A ¹⁾	A ¹⁾	A ¹⁾	A ¹⁾ /A ¹⁾
Nenninhalt	l 303	284	303	300	220
Fläche Wärmeübertrager	m ²	1,3			
Warmwassertemperatur mit Wärmepumpe max.	°C 55	55	55	65	65
Einsatzgrenze Wärmequelle min. / max.	°C 6-35	6-35	6-35	6-42	6-42
Nenn-Warmwassertemperatur (EN 16147)	°C 55	55	55	55	55 65
Nenn-Zapfprofil (EN16147)	L	L	L	XL	L XL
Maximal nutzbare Warmwassermenge 40 °C (EN 16147 / A15)	l 379	303	379	404	288 365
Aufheizzeit (EN 16147 / A15)	h 9,68	9,68	9,68	9,75	6,98 8,70
Leistungszahl COP (EN 16147 / A15)	3,34	3,34	3,34	3,27	3,22 2,95
Mittlere Wärmeleistung (EN 16147 / A15)	kW 1,65	1,65	1,65	1,69	1,68 1,62
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	kW 1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Leistungszahl bei A15/W15-55 (EN 255)	4,10	4,10	4,10	3,82	3,42
Leistungszahl bei A15/W15-45 (EN 255)	4,53	4,53	4,53	4,22	3,78
Schallleistungspegel (EN 12102)	dB(A) 60	60	60	60	60
Höhe/Breite/Tiefe	mm 1792/660/690	1792/660/690	1792/660/690	1913/690/690	1545/690/690
Gewicht leer	kg 157	180	157	135	120

Nennangaben nach EN 16147 ermittelt für Umluft-Wärmepumpe.

Hinweis zur Energieeffizienzklasse: Die Angaben entsprechen den offiziellen und ab September 2015 verbindlichen Anforderungen für Warmwasserbereiter (EU-Verordnung Nr. 812/2013), basierend auf den Daten nach EN 16147 für Warmwasserwärmepumpen. Effizienzklassen die mit ¹⁾ gekennzeichnet sind, würden ab September 2017 einer Einstufung als A+ entsprechen.

Warmwasser-Wärmepumpen



Modell	WWP 300	
		227661
Nenninhalt	l	300
Warmwassertemperatur mit Wärmepumpe max.	°C	60
Warmwassertemperatur mit Not-/Zusatzheizung (oberes Drittel) max.	°C	65
Schalleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	64
Leistungszahl bei A15/W15-55 (EN 255)		3,71
Leistungszahl bei A15/W15-60 (EN 255)		3,57
Bereitschaftsstromverbrauch/24 h	kWh	1,14
Lufttemperatur untere Einsatzgrenze	°C	6
Lufttemperatur obere Einsatzgrenze	°C	40
Höhe	mm	1875
Durchmesser	mm	660
Gewicht	kg	125



Modell	WWS 20	
		233898
Einsatzgrenze Wärmequelle min./max.	°C	6-30
Wärmeleistung A21/W15-55	kW	2,2
Leistungsaufnahme A21/W15-55	kW	0,5
Leistungszahl A21/W15-55		4,4
Luftvolumenstrom freiblasend	m³/h	510
Verfügbare externe Pressung	Pa	80
Restförderhöhe interne Ladepumpe	m	0,5
Schalleistungspegel	dB(A)	57
Kältemittel		R134a
Anschluss Wärmepumpe		G 3/4
Elektroanschluss		1/N/PE ~ 230 V 50Hz
Gewicht	kg	45

Heizungs- / Lüftungssystem



Modell	LWZ 504	
		233514
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	kW	8,34
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	kW	5,17
Wärmeleistung Not-/Zusatzheizung	kW	2,9 / 5,8 / 8,8
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)		3,72
Inhalt Speicher	l	235
Gewicht leer	kg	420
Höhe/Breite/Tiefe	mm	1885/1430/812
Zuluft/Abluft-Volumenstrom	m ³ /h	80-300



Modell	LWZ 304 SOL		LWZ 404 SOL	
			230143	
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	kW	4,32		6,38
Wärmeleistung Not-/Zusatzheizung	kW	2,9 / 5,8 / 8,8		2,9 / 5,8 / 8,8
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)		3,40		3,46
Inhalt Speicher	l	235		235
Gewicht leer	kg	415		420
Höhe/Breite/Tiefe	mm	1885/1430/812		1885/1430/812
Zuluft/Abluft-Volumenstrom	m ³ /h	80-300		80-300

Heizungs- / Lüftungssystem



Modell		LWZ 304 Integral	LWZ 304 Trend	LWZ 404 Trend
		233897	233254	233255
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	kW	4,32	4,32	6,38
Wärmeleistung Not-/Zusatzheizung	kW	2,9 / 5,8 / 8,8	2,9 / 5,8 / 8,8	2,9 / 5,8 / 8,8
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)		3,20	3,40	3,46
Inhalt Speicher	l	235	235	235
Gewicht leer	kg	360	360	365
Höhe/Breite/Tiefe	mm	1885/1430/725	1885/1430/725	1885/1430/725
Zuluft/Abluft-Volumenstrom	m ³ /h	80-250	80-300	80-300



Modell		LWZ 370 plus	LWZ 170 E plus
		232033	233850
Höhe/Breite/Tiefe	mm	765/677/567	765/677/567
Gewicht	kg	38	38
Leistungsaufnahme	W	19-195	3-138
Luftvolumenstrom	m ³ /h	100-400	100-300
Wärmebereitstellungsgrad bis	%	90	90

Zentrale Lüftungsgeräte



Modell	LWZ 70 E	
		233851
Höhe/Breite/Tiefe	mm	600/560/290
Gewicht	kg	25
Leistungsaufnahme	W	10-100
Luftvolumenstrom	m ³ /h	70-150
Wärmebereitstellungsgrad bis	%	90



Modell	LWZ 100 RE	LWZ 100 LI	LWZ 100 plus RE	LWZ 100 plus LI
	221397	221472	229978	229979
Höhe/Breite/Tiefe	mm	279/1274/768	279/1274/768	279/1274/768
Gewicht	kg	35	36	36
Leistungsaufnahme	W	17-75	17-75	17-75
Luftvolumenstrom	m ³ /h	35-155	35-155	35-155
Wärmebereitstellungsgrad bis	%	90	90	90

Zentrale Lüftungssysteme mit Warmwasserspeicher



Modell		LWA 100	LWA 252	LWA 252 SOL
		221470	074264	074265
Höhe/Breite/Tiefe	mm	1290/510/510	1860/696/735	1860/696/735
Gewicht leer	kg	65	150	180
Inhalt Speicher	l	100	303	290
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	kW	3	1,5	1,5
Leistungszahl nach EN 255		2,80	4,20	4,20
Abluftvolumenstrom Lüftung	m ³ /h	60-130	80-400	80-400
Heizleistung Wärmepumpe L20/F58/W45	kW	0,8	1,4	1,4

Zentrale Lüftungsgeräte



Modell		LA 30 WRG	LA 60 A	LA 60 U	LA 60 AB
		232026	229317	229318	232123
Breite/Tiefe/Höhe	mm	180/500/180	260/108/260	260/108/260	260/108/260
Gewicht	kg	4	2,7	3,2	2,92
Luftvolumenstrom	m ³ /h	15-30	30-60	30-60	30-60
Nennspannung	V	12	230	230	230
Wärmebereitstellungsgrad bis	%	90			
Schallleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	27,5	37	37	37

Luftverteilsystem



Modell	LVE RP 20	LVE VT 4	LVE VTA	LVE FA	LVE WA	LVE BH 90
	231111	231126	231457	231125	231124	231123
Breite/Höhe/Länge	mm 130/52/20000	400/90/480	308/6/308	231/122/280	144/150/320	98/98/207
Beschreibung	Flacher, flexibler Kunststoffkanal, 20 m lang	Luftverteiler komplett	Verteilabdeckblech	Fußbodenauslass komplett	Wandauslass komplett	Bogen 90° komplett hoch



Modell	LVE BF 90	LVE BF 45	LVE Ü 180	LVE BD	LVE VS	LVE KF
	231122	231121	231120	231116	231787	231113
Breite/Höhe/Länge	mm 250/57/250	225/57/225	144/69/64	144/64/20	143/57/85	25/53/215
Beschreibung	Bogen 90° komplett flach	Bogen 45° komplett flach	Übergangsstück Lagewechsel 180°	Blindeckel, 5 St.	Verbindungsstück Formteile, 5 St.	

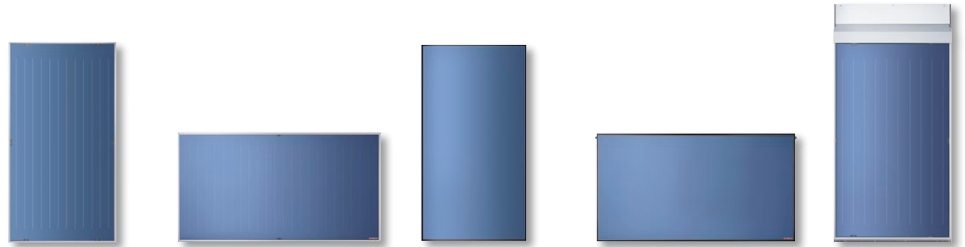


Modell	LVE FG	LVE FG-B	LVE FG-BW	LVE FG-R	LVE FG-S	LVE FG-W
	231115	231972	231973	231971	231970	231969
Breite/Tiefe/Höhe	mm 180/340/40	180/340/40	180/340/40	180/340/40	180/340/40	180/340/40
Beschreibung	Design Langloch, Edelstahl gebürstet	Design Kreis, Edelstahl gebürstet, steckbar	Design Kreis, weiß lackiert, steckbar	Design Kreis, Edelstahl gebürstet	Design Natur, Edelstahl gebürstet	Design Welle, Edelstahl gebürstet



Modell	LVE WG	LVE WG-B	LVE WG-BW	LVE WG-W	LVE WG-S
	231114	231976	231977	231974	231975
Durchmesser/Höhe	mm 150/36	150/36	150/36	150/36	150/36
Beschreibung	Design Langloch, Edelstahl gebürstet	Design Kreis, Edelstahl gebürstet	Design Kreis, weiß lackiert	Design Welle, Edelstahl gebürstet	Design Natur, Edelstahl gebürstet

Solarkollektoren

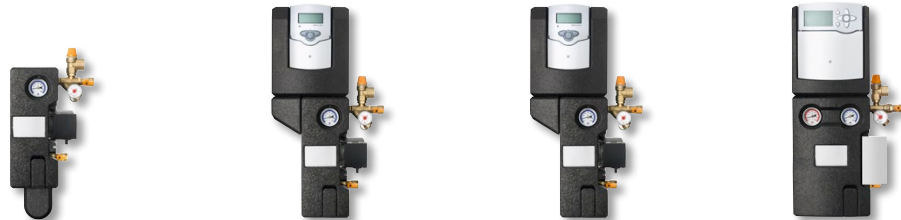


Modell	SOL 27 premium S	SOL 27 premium W	SOL 27 basic	SOL 27 basic W	SOL 23 premium
	230016	230017	228927	230912	230020
Ausführung	Aufdach	Aufdach	Aufdach	Aufdach	Indach
Kollektorart	Flachkollektor	Flachkollektor	Flachkollektor	Flachkollektor	Flachkollektor
Bauform	Senkrecht	Waagrecht	Senkrecht	Waagrecht	Senkrecht
Farbe Rahmen	silber	silber	silber	silber	silber
Höhe/Breite/Tiefe	mm 2171/1171/96	1171/2171/96	2168/1168/93	1168/2168/93	2340/1155/102
Gewicht	kg 40	40,5	38,5	39,2	54
Gehäusematerial	Aluminium, seewasserbeständig	Aluminium, seewasserbeständig	Aluminium, seewasserbeständig	Aluminium, seewasserbeständig	Aluminium, seewasserbeständig
Kollektoranschluss	22 mm Steckverbindung	22 mm Steckverbindung	G 3/4	G 3/4	22 mm Steckverbindung
Stillstandstemperatur max.	°C >210	>210	213	213	218
Aufstellwinkel	20°...85°	20°...85°	20°...85°	20°...85°	30°...80°
Gesamtfläche	m ² 2,54	2,54	2,53	2,53	2,63
Aperturfläche	m ² 2,39	2,39	2,39	2,39	2,04
Absorberfläche	m ² 2,38	2,38	2,38	2,38	2,03
Konversionsfaktor η_0	0,82	0,83	0,79	0,79	0,81
Kollektorertrag	kWh/(m ² a) >525	>525	>525	>525	>525

Montagemöglichkeiten					
Pfannendach	•	•	•	•	
Schiefer-/Schindeldach	•	•	•	•	
Biberschwanzpfannen	•	•	•	•	
Flachdach/Wand	•	•	•	•	
Welldach	•	•	•	•	
Indach (Pfannendach)					•

Das Leistungsvermögen eines Kollektors ist abhängig von der Globalstrahlung, den Aufstellbedingungen, der Wärmeträgertemperatur und der Anlagencharakteristik. Der Kollektorertrag beruht auf der Berechnung des Jahresenergieertrages in einer Referenzanlage zur Brauchwassererwärmung, in Anlehnung an die DIN EN 12975 bei festem Deckungsanteil von 40 %, 200 l Tagesverbrauch und Standort Würzburg.

Solar-Kompaktinstallationen



Modell	SOKI basic	SOKI 6 plus	SOKI 7 plus	SOKI E premium
	231011	231012	231013	231014
Höhe/Breite/Tiefe	mm 380/228/150	564/306/150	564/306/150	566/306/150
Gewicht	kg 4,4	5,3	5,3	6,6
Umwälzpumpentyp	ST 15/6 ECO	ST 15/6 ECO	ST 15/6 ECO	Stratos TEC ST 15/7 PWM
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe	W 44/63/82	44/63/82	44/63/82	0...70
Pumpenstufen	3	3	3	0
Schutzart (IP)	IP20	IP20	IP20	IP20
Anschluss Rohrleitung	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Anschluss Ausdehnungsgefäß	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Anschluss Sicherheitsventil	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Max. zulässiger Druck	MPa 0,6	0,6	0,6	0,6
Max. Betriebstemperatur	°C 120	120	120	120
Für Anzahl Kollektoren	16	16	16	16

Solar-Sets



Modell	Solar-Set Basic 150/1	Solar-Set Basic 300/2
	221387	221388
Nutzungsart	Warmwasserbereitung	Warmwasserbereitung
Geeignet für ... Personen	2	4
Kollektortyp	Basic-Kollektoren	Basic-Kollektoren
Anzahl Kollektoren	1	2
Gesamtfläche	m ² 2,53	5
Speichertyp	KS 150 SOL	SBB 300 basic
Nenninhalt	l 146	300

Standard-Anlage bis vier Personen mit je 40 Litern Warmwasserverbrauch pro Tag (45 °C Warmwasser-Temperatur); Klimazone I – Standort Würzburg; Südausrichtung; Dachneigung 45 °, keine Beschattung, 10 m einfache Rohrleitungslänge, Rohrleitung nach 100 % EnEV gedämmt (80 % innen, 20 % außen); Deckungsrate: ca. 40 % bis ca. 60 % im Jahr, je nach Anlagencharakteristik und Aufstellungsbedingungen. Bei einer anderen Klimazone bzw. Personenzahl muss eine separate Auslegung erfolgen.

Solar-Sets



Modell	LWZ 303 SOL Set	LWZ 403 SOL Set	LWZ 304 SOL Set	LWZ 404 SOL Set
	230208	230209	230145	230146
Nutzungsart	Warmwasserbereitung, Wärmeversorgung, Be- und Entlüftung	Warmwasserbereitung, Wärmeversorgung, Be- und Entlüftung	Warmwasserbereitung, Wärmeversorgung, Be- und Entlüftung	Warmwasserbereitung, Wärmeversorgung, Be- und Entlüftung
Typ	LWZ 303 SOL	LWZ 403 SOL	LWZ 304 SOL	LWZ 404 SOL
Empfohlene max. Norm-Heizlast des Gebäudes	kW 7,5	9	7,5	9
Kollektortyp	Basic-Kollektoren	Basic-Kollektoren	Basic-Kollektoren	Basic-Kollektoren
Anzahl Kollektoren	2	2	2	2
Gesamtfläche	m ² 5	5	5	5
Inhalt Speicher	l 200	200	235	235



Modell	Solar-Set Basic WP	Solar-Set SBB 401 WP SOL	Solar-Set SBB 501 WP SOL	Solar-Set SBS 601 W SOL	Solar-Set SBS 801 W SOL
	228839	230152	230153	230156	230157
Nutzungsart	Warmwasserbereitung	Warmwasserbereitung	Warmwasserbereitung	Warmwasserbereitung mit Heizungsunterstützung	Warmwasserbereitung mit Heizungsunterstützung
Geeignet für ... Personen	4	4	6	4	6
Kollektortyp	Basic-Kollektoren	Basic-Kollektoren	Basic-Kollektoren	Basic-Kollektoren	Basic-Kollektoren
Anzahl Kollektoren	2	2	3	4	4
Gesamtfläche	m ² 5,08	5,08	7,62	10,16	10,16
Speichertyp	PSH_Horizontal	SBB 401 WP SOL	SBB 501 WP SOL	SBS 601 W SOL	SBS 801 W SOL
Nenninhalt	l -	400	500	600	800

Lieferumfang					
Im Set enthalten	Befestigungssystem für Pfannendach, Solarregelung, Pumpenbaugruppe, Ausdehnungsgefäß, Wärmeträgerflüssigkeit, Kollektortauchhülse, Wellschlauch zur Dachdurchführung				

Standard-Anlage bis vier Personen mit je 40 Litern Warmwasserverbrauch pro Tag (45 °C Warmwasser-Temperatur); Klimazone I – Standort Würzburg; Südausrichtung; Dachneigung 45°, keine Beschattung, 10 m einfache Rohrleitungslänge, Rohrleitung nach 100 % EnEV gedämmt (80 % innen, 20 % außen); Deckungsrate: ca. 40 % bis ca. 60 % im Jahr, je nach Anlagencharakteristik und Aufstellungsbedingungen. Bei einer anderen Klimazone bzw. Personenzahl muss eine separate Auslegung erfolgen.

Photovoltaik



Modell	TEGREON 255 P	TEGREON 260 P	TEGREON 265 P
	274158	274176	274177
Höhe/Breite/Tiefe	mm 1651/986/46	1651/986/46	1651/986/46
Gewicht	kg 18,7	18,7	18,7
Solarzellentyp	polykristallin	polykristallin	polykristallin
Nennleistung STC (PN)	W 255	260	265
Leistungstoleranz min. STC	% 0	0	0
Leistungstoleranz max. STC	% 3	3	3

Photovoltaik-Sets



Modell	LWZ PV Set 1	LWZ PV Set 2
	233228	233229
Nutzungsart	Warmwasserbereitung, Wärmeversorgung, Be- und Entlüftung	Warmwasserbereitung, Wärmeversorgung, Be- und Entlüftung
Typ	LWZ 304 SOL	LWZ 404 SOL
Empfohlene max. Norm-Heizlast des Gebäudes	kW 7,5	9
Inhalt Speicher	l 235	235
Anzahl Module	15	20
Ausführung	3 Reihen 5 Module	2 Reihen 10 Module
Montageart	Aufdach-Pfannendach	Aufdach-Pfannendach
Wechselrichtertyp	SMA Sunny Boy 3600TL	SMA Sunny Boy 5000TL

Das Zubehör für ein perfekt geregeltes Energie-Management

Komfort nach Maß | Energie will gut dosiert sein. Mit modernster Regeltechnik von STIEBEL ELTRON hat man alles perfekt unter Kontrolle. Ganz egal, ob es sich dabei um die Steuerung eines einzelnen Gerätes, eines ganzen Systems oder um die Regelung einer komplexen Anlage mit unterschiedlichsten Ener-

giequellen handelt – mit den Steuerungsgeräten von STIEBEL ELTRON hat man für jede Anforderung alles bestens im Griff. Durch die einfache Bedienung stellen sich sämtliche Geräte ganz leicht auf die persönlichen Wünsche ein und sorgen so praktisch im Handumdrehen für maßgeschneiderten Komfort.

Zubehör Wärmepumpen



WPM 3 | Der Wärmepumpenmanager WPM 3 bildet die neue Zentrale der STIEBEL ELTRON Heizungswärmepumpen. Durch die Trennung von Regler- und Bedieneinheit lässt er sich besonders leicht und flexibel montieren. Das beleuchtete, grafikfähige LC-Display liefert übersichtlich umfassende Informationen über den Stand der Wärmepumpenanlage. Mit dem berührungsempfindlichen Touch-Wheel lassen sich alle Parameter des Reglers komfortabel einstellen. Der WPM 3 regelt zwei Heizkreise und die Aufheizung des Warm-

wassers mit jeweils separaten Wochenheizprogrammen und übernimmt die Steuerung eines zweiten Wärmeerzeugers. Mit dem optionalen MSM-Mischermodul können bis zu sechs Wärmepumpen in Kaskade angesteuert werden. Wahlweise lässt sich die Solar-Regelung, ein Wärmemengen-Zähler oder die passive/aktive Kühlfunktion aktivieren. Mit dem Internet-Service-Gateway verfügt der WPM 3 über einen Zugang zum Heimnetzwerk und auf Wunsch auch zum Internet mit allen Vorteilen der STIEBEL ELTRON SERVICEWELT.



MSM-Mischermodul | Das Mischermodul MSM wurde als Zusatzregler mit eigenem Zeitprogramm und weiteren Aktivierungsmöglichkeiten sowie für die Schwimmbad-Regelung konzipiert.



Hydraulikmodul | Die Hydraulikmodul-Serien HM und HM Trend erleichtern die Einbindung von Luft | Wasser-Wärmepumpen in die Anlagenhydraulik. Viele Komponenten können so direkt in einem Arbeitsgang installiert werden. Schon fest integriert sind der Wärmepumpenmanager, die Hocheffizienz-Heizungsumwälzpumpe für Heizung und Warmwasser, das Sicherheitsventil, ein 24-Liter-Ausdehnungsgefäß sowie eine Not-Zusatzheizung. Für eine zusätzliche Erleichterung der Installation und die Verkürzung der Montagezeit sorgt eine isolierte Anschlussleiste. Neben der serienmäßig enthaltenen Anschlussleiste bietet die Serie HM auch eine hochwertig lackierte Gerätehaube. Die Serie HM Trend enthält keine Anschlussleiste und ist mit einem Gehäuse aus schwarzem EPP ausgestattet.

Zubehör Wärmepumpen



ISG | Komfortabler als mit dem Internet-Service-Gateway ISG können Sie Ihre STIEBEL ELTRON Wärmepumpenanlage nicht bedienen. Die Steuerung erfolgt ganz einfach über eine lokale Homepage vom PC, Laptop oder Tablet aus. Bei Datenübergabe an die STIEBEL ELTRON SERVICEWELT können Sie von unterwegs mit dem Smartphone auf Ihre Wärmepumpe zugreifen. Eine verschlüsselte Datenübermittlung sorgt außerhalb des Heimnetzes für eine hohe Datensicherheit. Auf Wunsch verbindet sich das ISG auch mit dem STIEBEL ELTRON Kundendienst, damit dieser bei eventuellen Problemen direkt Abhilfe schaffen kann.

ISG plus | Das ISG plus schafft die Schnittstelle zum „SG Ready“-Standard. So kann jeder Nutzer von künftigen Smart-Grid-Tarifmodellen profitieren. Definiert wurde der Standard „SG Ready“ vom Bundesverband Wärmepumpe (BWP) e. V., um Wärmepumpen an das Smart Grid ankoppeln zu können. Fast alle STIEBEL ELTRON Wärmepumpen sind somit in der Lage, von künftigen Smart-Grid-Tarifmodellen zu profitieren. Wenn eine PV-Anlage vorhanden ist, kann das ISG plus auch zur Eigenverbrauchsoptimierung genutzt werden. Hierfür gibt der kompatible Wechselrichter dem ISG plus ein Signal, wenn der selbst produzierte, preisgünstige PV-Strom zur Verfügung steht.

KNX IP | Meistens wird eine Heizungsanlage über ein separates Gateway in das KNX-System eingebunden. STIEBEL ELTRON geht einen anderen Weg: Hier wird das ISG durch die Softwareerweiterung KNX IP selbst zu einem KNX-Gateway. So lassen sich unterschiedliche Wärmepumpen-Typen ohne großen Installationsaufwand anschließen und in bestehende KNX-Anlagen integrieren. Die Kommunikation erfolgt dabei über einen handelsüblichen KNX-IP-Router. Alle Standardfunktionen des ISG Web sind weiterhin verfügbar.

Energy Management Interface (EMI) | Die hohe Kunst beim selbst produzierten Solarstrom ist es, möglichst viel des günstigen Stroms selbst zu nutzen. Die Softwareerweiterung Energy Management Interface bietet hier wertvolle Hilfe. So kann der SMA Sunny Home Manager ausgewählte Wärmepumpen direkt in das Energie-Management einbinden. Auf Basis des erwarteten Wärmebedarfs des Gebäudes wird ein voraussichtlicher Stromverbrauch berechnet und mit der Ertragsprognose der Photovoltaikanlage abgestimmt. Das Ziel: Die Betriebszeiten der Wärmepumpe so zu legen, dass Strombedarf und Stromproduktion optimal aufeinander abgestimmt sind. Als Wärme kann der Solarstrom so problemlos und ohne große Verluste im Haus zwischengespeichert werden. Die intelligente Vernetzung sorgt so für einen gesteigerten Eigenverbrauch und senkt somit die Stromkosten.



FE 7 | Die Fernbedienung mit Raumtemperaturfühler übernimmt die Einstellung der Raumsollwerttemperaturen. Darüber hinaus wechselt sie zwischen den Betriebsarten Tagbetrieb, Absenkbetrieb und Programmbetrieb. In Verbindung mit dem Wärmepumpenmanager ist sie für beide Heizkreise einsetzbar.

FEK-Fernbedienung Kühlung | Die digitale Fernbedienung für die Wärmepumpe WPC ermöglicht die bequeme Eingabe, Anzeige und Steuerung von Kühl- und Heizbetrieb. Das Gerät berücksichtigt dabei die relative Luftfeuchtigkeit, überwacht den Taupunkt und verhindert dadurch aktiv eine eventuelle Kondensatbildung.

Zubehör Lüftung



Fernbedienung FEZ | Die Fernbedienung steuert die Lüfterstufen bei der Lüftungsanlage. Darüber hinaus zeigt sie rechtzeitig einen fälligen Filterwechsel an. Im speziellen Party-Modus sorgt sie für einen schnelleren Luftaustausch. Die integrierte Gangreserve sorgt für einen Weiterbetrieb der Uhr bei einem Spannungsausfall.



ISG | ISG plus | Das Internet-Service-Gateway verbindet die LWZ Lüftungswärmepumpe mit dem Internet. Innerhalb Ihres Heimnetzwerkes können Sie bequem über einen Browser Ihr System bedienen und kontrollieren. Auf Wunsch verbindet sich das ISG mit unserem Kundendienst und meldet sich, wenn ein Problem auftritt.



FES Komfort | Die Komfortfernbedieneinheit für die LWZ Integralgeräte ermöglicht aus dem Wohnraum heraus die komplette Bedienung über die logische Menüführung des Klartext-Displays.



FEQ | Der Luftqualitäts-Sensor FEQ passt wahlweise automatisch oder manuell die Lüfterstufe an und weist auf den betriebszeitabhängigen Filterwechsel hin.

Zubehör Solar



SOM 8 electronic comfort | Der Solarregler eignet sich für solarthermische Groß- und Kleinanlagen zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung sowie zur Schwimmbadwasser-Erwärmung. Zusätzlich können zwei witterungsgeführte Heizkreise, Ost/West-Anlagen und bis zu fünf Speicher problemlos geregelt werden. Durch PWM-Ausgänge ist eine drehzahlregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen möglich. Das Vollgrafik-Display ermöglicht es, sich Bilanz- und Verlaufsdiagramme anzeigen zu lassen, ein SD-Kartenadapter ermöglicht eine Datenaufzeichnung und erleichtert die Voreinstellung des Reglers.



SOM 6 plus | Der Differenzregler für einen Verbraucher misst den Temperaturunterschied zwischen Kollektor und Speicher und schaltet sich bei Überschreiten der vorgegebenen Sollwerte in den Prozess ein.

SOM 7 plus | Der Solarregler für den Einsatz bei thermischen Standard-Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung. Diese Temperaturdifferenz-Regelung ist für zwei Verbraucher ausgelegt.

Pufferspeicher

Für den Wärmepumpen-/Solarbetrieb



Modell	SBP 100	SBP 200 E	SBP 400 E	SBP 200 E cool	SBP 400 E cool	SBP 700 E	SBP 700 E SOL
	185443	185458	220824	227590	227591	185459	185460
Energieeffizienzklasse	B	C	C	B	B	B	B
Nenninhalt	l 100	200	400	200	400	700	700
Max. zulässiger Druck	MPa 0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Fläche Wärmeübertrager unten	m ²						2
Bereitschaftsenergieverbrauch/24 h bei 65 °C	kWh 0,9	1,5	2	1,1	1,6	2,2	2,2
Höhe/Breite/Tiefe	mm 955/510/510	1535/-/-	1710/-/-	1535/-/-	1710/-/-	1890/-/-	1890/-/-
Gewicht leer	kg 42,5	56	79	58	81	185	216
Durchmesser	mm	630	750	630	750	910	910



Modell	SBP 1000 E	SBP 1500 E	SBP 1000 E SOL	SBP 1500 E SOL	SBP 1000 E cool	SBP 1500 E cool
	227564	227565	227566	227567	227588	227589
Nenninhalt	l 1000	1500	1000	1500	1000	1500
Fläche Wärmeübertrager unten	m ²		3	3,6		
Max. zulässiger Druck	MPa 0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Höhe	mm 2240	2154	2240	2154	2240	2154
Durchmesser	mm 790	1000	790	1000	822	1032
Kippmaß	mm 2335	2250	2335	2250	2335	2250
Gewicht leer	kg 172	229	219	285	173	230

Modell	WDH 1000 SBP	WDH 1500 SBP	WDH 1000 cool	WDH 1500 cool
	231929	231930	231921	231922
Dämmung für	SBP 1000 E und E SOL	SBP 1500 E und E SOL	SBP 1000 E cool	SBP 1500 E cool
Höhe	mm 2340	2255	2340	2255
Dicke der Wärmedämmung	mm 110	110	110	110
Bereitschaftsenergieverbrauch/24 h bei 65 °C	kWh 3,7	4,5	3,5	4,3

Hinweis zur Energieeffizienzklasse: Die Angaben entsprechen den offiziellen und ab September 2015 verbindlichen Anforderungen für Warmwasserbereiter und Warmwasserspeicher (EU-Verordnung Nr. 812/2013) basierend auf den Daten nach EN 12897 und EN 60379 für Warmwasserspeicher.

Pufferspeicher

Für den Wärmepumpen-/Solarbetrieb



Modell		SBP 750 G	SBP 950 G
		231739	231750
Nenninhalt	l	750	950
Höhe	mm	1850	2240
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	1010	1010
Kippmaß	mm	1880	2280
Gewicht leer	kg	123	145
Gewicht gefüllt	kg	897	1120
Brennstoff		Erdgas	Erdgas
Brennerart		Gebläsebrenner	Gebläsebrenner
Nennwärmebelastung	kW	8-30	8-30

Puffer- und Trinkwarmwasserspeicher

Für den Wärmepumpen-/Solarbetrieb



Modell	SBS 601 W	SBS 801 W	SBS 1001 W	SBS 1501 W	SBS 601 W SOL	SBS 801 W SOL	SBS 1001 W SOL	SBS 1501 W SOL	
	229980	229981	229982	229983	229984	229985	229986	229987	
Nenninhalt	l	600	800	1000	1500	600	800	1000	1500
Inhalt Wärmeübertrager unten	l					12,9	15	18,8	22,6
Inhalt Wärmeübertrager									
Trinkwarmwasser	l	32	42	53	65	32	42	53	65
Max. zulässiger Druck	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Max. zulässiger Druck									
Trinkwarmwasser	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Höhe	mm	1665	1830	2240	2155	1665	1830	2240	2155
Durchmesser	mm	750	790	790	1000	750	790	790	1000
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	970	1010	1010	1220	970	1010	1010	1220
Kippmaß	mm	1840	1880	2285	2225	1840	1880	2285	2225
Gewicht leer	kg	135	150	175	236	180	195	220	291

Modell	WDH 601 SBS	WDH 801 SBS	WDH 1001 SBS	WDH 1501 SBS	
	231925	231926	231927	231928	
Dämmung für	SBS 601 W, W SOL	SBS 801 W, W SOL	SBS 1001 W, W SOL	SBS 1501 W, W SOL	
Höhe	mm	1775	1940	2350	2265
Dicke der Wärmedämmung	mm	110	110	110	110
Bereitschaftsenergieverbrauch/24 h bei 65 °C	kWh	2,6	2,9	3,5	4,3

Puffer- und Trinkwarmwasserspeicher Für den Wärmepumpen-/Solarbetrieb



Modell		SBK 600/150
		074067
Nenninhalt	l	616
Nenninhalt Trinkwarmwasserspeicher	l	150
Nenninhalt Pufferspeicher	l	466
Fläche Wärmeübertrager oben	m ²	1,8
Fläche Wärmeübertrager unten	m ²	1,8
Max. zulässiger Druck		
Trinkwarmwasserspeicher	MPa	0,6
Max. zulässiger Druck Pufferspeicher	MPa	0,3
Max. zulässige Temperatur	°C	95
Bereitschaftsenergieverbrauch/24 h bei 65 °C		
	kWh	2,9
Höhe	mm	1760
Durchmesser	mm	910
Kippmaß	mm	1985
Gewicht leer	kg	241

Trinkwarmwasserspeicher

Für den Wärmepumpen-/ Solarbetrieb



Modell	SBB 301 WP	SBB 302 WP	SBB 401 WP SOL	SBB 501 WP SOL
	221360	221361	221362	227534
Energieeffizienzklasse	C	C	C	C
Nenninhalt	l 300	280	400	500
Fläche Wärmeübertrager oben	m ² 3,2	4,8	4	5
Fläche Wärmeübertrager unten	m ²		1,4	1,4
Max. zulässiger Druck	MPa 1	1	1	1
Max. zulässige Temperatur	°C 95	95	95	95
Bereitschaftsenergieverbrauch/24 h bei 65 °C	kWh 2,1	2,1	2,3	2,3
Höhe	mm 1710	1710	1880	1988
Durchmesser	mm 700	700	750	810
Kippmaß	mm 1750	1750	1930	2035
Gewicht leer	kg 156	184	219	260



Modell	SBB 751	SBB 1001	SBB 751 SOL	SBB 1001 SOL
	229292	229293	229294	229295
Nenninhalt	l 750	1000	750	1000
Fläche Wärmeübertrager unten	m ²		3	3,9
Max. zulässiger Druck	MPa 1	1	1	1
Max. zulässige Temperatur	°C 95	95	95	95
Höhe	mm 1777	2277	1777	2277
Durchmesser	mm 790	790	790	790
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm 1010	1010	1010	1010
Kippmaß	mm 1840	2335	1840	2335
Gewicht leer	kg 210	267	242	296

Modell	WDH 751 SBB	WDH 1001 SBB
	231923	231924
Dämmung für	SBB 751 und 751 SOL	SBB 1001 und 1001 SOL
Höhe	mm 1840	2350
Dicke der Wärmedämmung	mm 110	110
Bereitschaftsenergieverbrauch/24 h bei 65 °C	kWh 2,9	3,6

Hinweis zur Energieeffizienzklasse: Die Angaben entsprechen den offiziellen und ab September 2015 verbindlichen Anforderungen für Warmwasserbereiter und Warmwasserspeicher (EU-Verordnung Nr. 812/2013) basierend auf den Daten nach EN 12897 und EN 60379 für Warmwasserspeicher.

Trinkwarmwasserspeicher

Für den Solar-/Wärmepumpenbetrieb



Modell	SBB 600 WP SOL		SBB 800 WP SOL		SBB 1000 WP SOL	
		231910		231911		231912
Nenninhalt	l	575		770		835
Fläche Wärmeübertrager oben	m ²	5,7		6,2		6,2
Fläche Wärmeübertrager unten	m ²	2		2,6		3,6
Max. zulässiger Druck	MPa	1		1		1
Max. zulässige Temperatur	°C	95		95		95
Höhe	mm	1775		1943		2153
Durchmesser	mm	750		790		790
Durchmesser mit Wärmedämmung	mm	970		1010		1010
Kippmaß	mm	1813		1990		2185
Gewicht leer	kg	244		296		322

Modell	WDH 600 SBB		WDH 800 SBB		WDH 1000 SBB	
		231957		231958		231959
Dämmung für		SBB 600 WP SOL		SBB 800 WP SOL		SBB 1000 WP SOL
Höhe	mm	1803		2065		2275
Dicke der Wärmedämmung	mm	110		110		110
Bereitschaftsenergieverbrauch/24 h bei 65 °C	kWh	2,7		3		3,7

Trinkwarmwasserspeicher

Für den Wärmepumpenbetrieb



Modell	SBB 300 WP Trend	SBB 400 WP Trend	SBB 500 WP Trend
	233487	233488	233489
Energieeffizienzklasse	D	D	D
Nenninhalt	l 300	400	500
Fläche Wärmeübertrager oben	m ² 3,2	5,1	6,1
Max. zulässiger Druck	MPa 1	1	1
Max. zulässige Temperatur	°C 95	95	95
Bereitschaftsenergieverbrauch/24 h bei 65 °C	kWh 2,4	2,7	2,9
Höhe	mm 1652	1565	1870
Durchmesser	mm 650	750	750
Kippmaß	mm 1730	1700	1970
Gewicht leer	kg 159	215	254

Trinkwarmwasserspeicher Für den Solarbetrieb



Modell	SBB 300 plus	SBB 400 plus	SBB 600 plus
	187873	187874	187875
Energieeffizienzklasse	C	C	C
Nenninhalt	l 305	410	600
Fläche Wärmeübertrager oben	m ² 1,1	1,3	1,8
Fläche Wärmeübertrager unten	m ² 1,5	1,7	2,5
Max. zulässiger Druck	MPa 1	1	1
Max. zulässige Temperatur	°C 95	95	95
Max. empfohlene Kollektoraperturfläche	m ² 6	8	12
Bereitschaftsenergieverbrauch/24 h bei 65 °C	kWh 1,9	2,2	2,9
Höhe	mm 1679	1848	1735
Durchmesser	mm 700	750	920
Kippmaß	mm 1820	1995	1965
Gewicht leer	kg 154	187	260



Modell	SBB 300 Trend	SBB 400 Trend	SBB 500 Trend
	233490	233491	233492
Energieeffizienzklasse	D	D	D
Nenninhalt	l 300	400	500
Fläche Wärmeübertrager oben	m ² 1	1	1,4
Fläche Wärmeübertrager unten	m ² 1,5	1,75	1,9
Max. zulässiger Druck	MPa 1	1	1
Max. zulässige Temperatur	°C 95	95	95
Bereitschaftsenergieverbrauch/24 h bei 65 °C	kWh 2,4	2,8	3,1
Höhe	mm 1652	1565	1870
Durchmesser	mm 650	750	750
Kippmaß	mm 1730	1700	1970
Gewicht leer	kg 148	188	220

Hinweis zur Energieeffizienzklasse: Die Angaben entsprechen den offiziellen und ab September 2015 verbindlichen Anforderungen für Warmwasserbereiter und Warmwasserspeicher (EU-Verordnung Nr. 812/2013) basierend auf den Daten nach EN 12897 und EN 60379 für Warmwasserspeicher.

Trinkwarmwasserspeicher Für den Solarbetrieb



Modell	KS 150 SOL	
	074098	
Energieeffizienzklasse	C	
Nenninhalt	l	146
Max. zulässiger Druck	MPa	0,6
Max. zulässige Temperatur	°C	95
Max. empfohlene Kollektoraperturfläche	m ²	2,4
Bereitschaftsenergieverbrauch/24 h bei 65 °C	kWh	1,2
Schutzart (IP)	IP24	
Höhe/Breite/Tiefe	mm	1260/510/510
Gewicht leer	kg	82

Austauschkonvektor



Modell	AUK 7	AUK 14	AUK 21	AUK 28	AUK 35	
	227955	227956	227957	227958	227959	
Phasen	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	
Leistungsaufnahme	W	32	48	48	50	50
Heizleistung klein	kW	0,45	0,85	1,20	1,60	2,00
Heizleistung mittel	kW	0,65	1,40	1,75	2,10	2,35
Heizleistung hoch	kW	0,65	1,65	2,00	2,30	2,90
Schalldruckpegel klein in 1 m Abstand	dB(A)	36	34	34	34	34
Schalldruckpegel mittel in 1 m Abstand	dB(A)	45	40	37	38	37
Schalldruckpegel hoch in 1 m Abstand	dB(A)	45	51	48	48	45
Arbeitsbereich min./max.	°C	25-55	25-55	25-55	25-55	25-55
Höhe/Breite/Tiefe	mm	600/690/142	600/890/142	600/1090/142	600/1290/142	600/1490/142
Gewicht	kg	21	27	34	42	51

Hydraulik-Modul



Modell		HM	HM Trend	ASL-HM
		233749	232805	232806
Höhe/Breite/Tiefe	mm	907/588/403	907/588/403	285/580/215
Höhe mit Anschlussleiste	mm	1192	1192	
Anschluss		28 mm	G 1	28 mm
Gewicht	kg	45	30	4,5
Geeignet für		WPL 10 AC(S), WPL 13/18 E, WPL 33 HT, WPL 15/25 A(S)	WPL 10 AC(S), WPL 13/18 E, WPL 33 HT, WPL 15/25 A(S)	

Rechtshinweis | Eine Fehlerfreiheit der in diesem Prospekt enthaltenen Informationen kann trotz sorgfältiger Zusammenstellung nicht garantiert werden. Aussagen über Ausstattung und Ausstattungsmerkmale sind unverbindlich. Die in diesem Prospekt beschriebenen Ausstattungsmerkmale gelten nicht als vereinbarte Beschaffenheit unserer Produkte. Einzelne Ausstattungsmerkmale können aufgrund ständiger Fortentwicklung unserer Produkte zwischenzeitlich verändert oder gar entfallen sein. Über die zurzeit gültigen Ausstattungsmerkmale informieren Sie sich bitte bei unserem Fachberater. Die bildlichen Darstellungen im Prospekt stellen nur Anwendungsbeispiele dar. Die Abbildungen enthalten auch Installationsteile, Zubehör und Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Nachdruck auch auszugsweise nur mit Genehmigung des Herausgebers.

Ihr Fachpartner vor Ort:

STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG | Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden
Telefon 0800 7020700 | E-Mail info-center@stiebel-eltron.de | www.stiebel-eltron.de

STIEBEL ELTRON
Technik zum Wohlfühlen