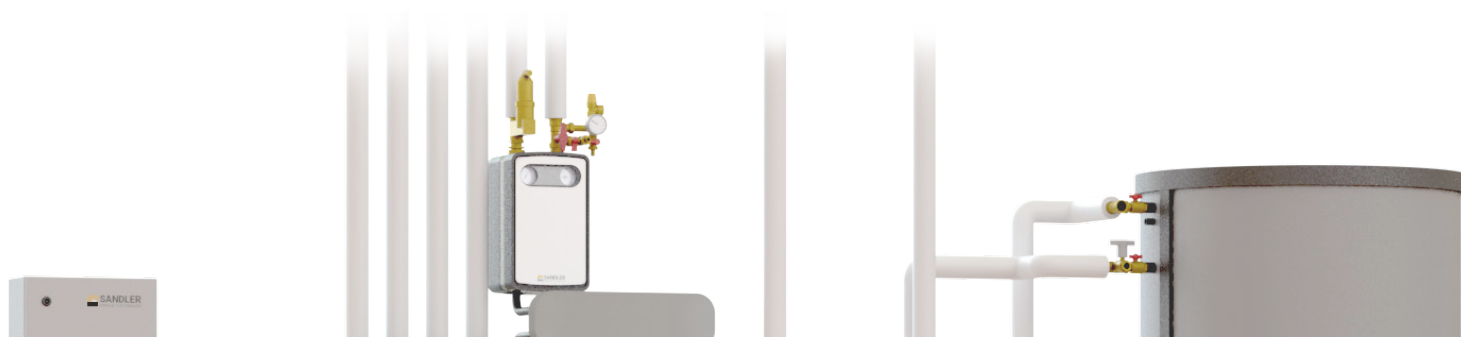




SPEEDPOWER HEIZSYSTEM

EFFIZIENT | LANGLEBIG | UMWELTFREUNDLICH





WIR SIND SANDLER - ENERGIE FÜR GEBÄUDE

Unser Ziel ist es, für bestehende und neue Gebäude einen Weg zu einer umweltfreundlichen Wärmeversorgung zu bieten - ohne dass Sie auf modernen Wärmekomfort verzichten müssen. Mit unserem SpeedPower Heizsystem setzen wir Maßstäbe für die umweltfreundliche Wärmeversorgung.

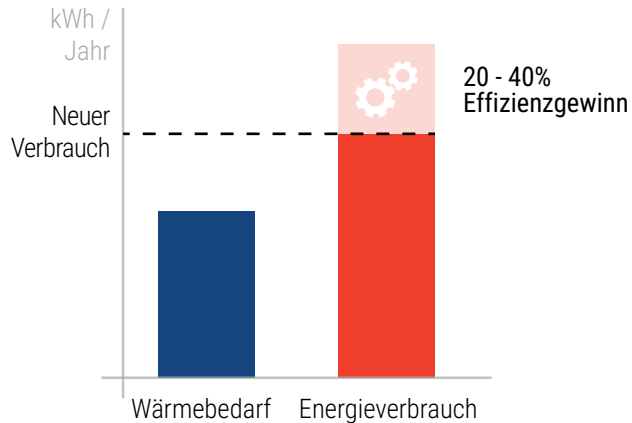
Seit 1983 ist Martin Sandler als Unternehmer und Pionier der Solar- und Heiztechnik unterwegs. 2001 gründete er uns: SANDLER – Energie für Gebäude. Vom Ein-Zimmer-Büro bis hin zum Unternehmen mit eigener Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Service haben wir uns beständig vergrößert und trotzdem unsere Eigenständigkeit als Familienunternehmen beibehalten.



Heute – 40 Jahre nachdem sich Martin Sandler auf den Weg gemacht hat und das Thema endlich im Mittelpunkt der Gesellschaft angekommen ist – stehen wir nicht nur mit tollen Ideen, sondern mit viel Erfahrung und innovativen Lösungen für die Wärmewende parat.

Und nicht nur das: Mit Benjamin Sandler ist seit 2020 auch die nächste Generation in der Geschäftsführung und die Nachfolge in Familienhand gesichert.

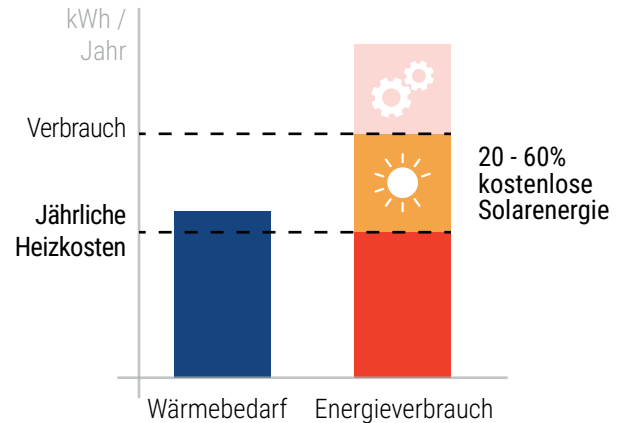
SCHRITTWEISE ZUR SPARSAMEN & UMWELTFREUNDLICHEN HEIZUNG



1. Schritt

Bestehendes verbessern

Nutzen Sie ihren Wärmeerzeuger einfach weiter und betreiben ihn mit SpeedPower 20% bis 40% effizienter.

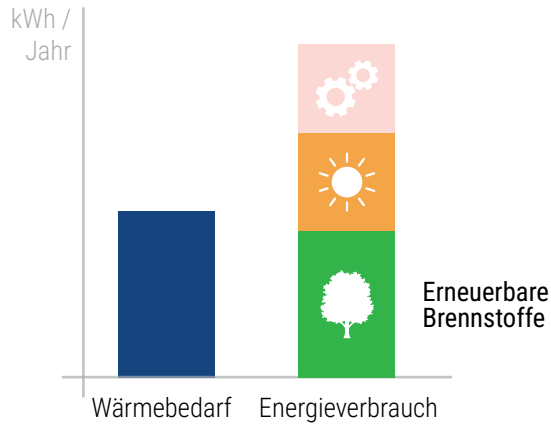


2. Schritt

Solarthermie nutzen

Durch die Einbindung kostenloser Solarwärme bleibt Ihr Wärmeerzeuger etwa das halbe Jahr außer Betrieb.

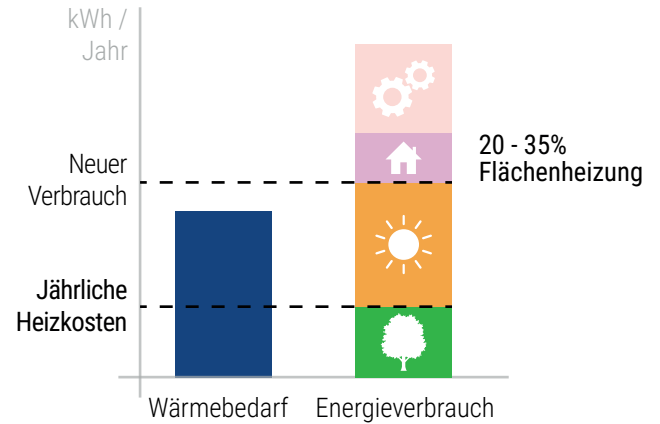
JETZT KONZEPTANFRAGE AUF WWW.EFG.DE AUSFÜLLEN



3. Schritt

Wärmeerzeuger austauschen

Mit erneuerbaren Energien heizen Sie umweltfreundlicher und kostenstabiler als mit fossilen Brennstoffen.



4. Schritt

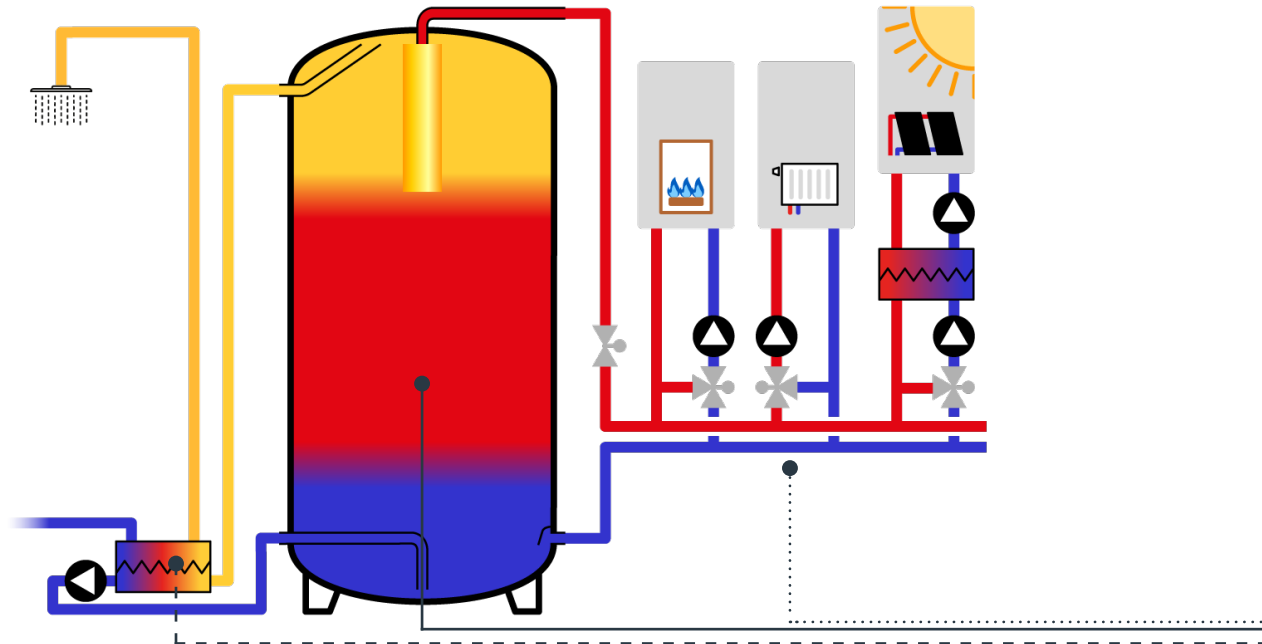
Flächenheizung nachrüsten

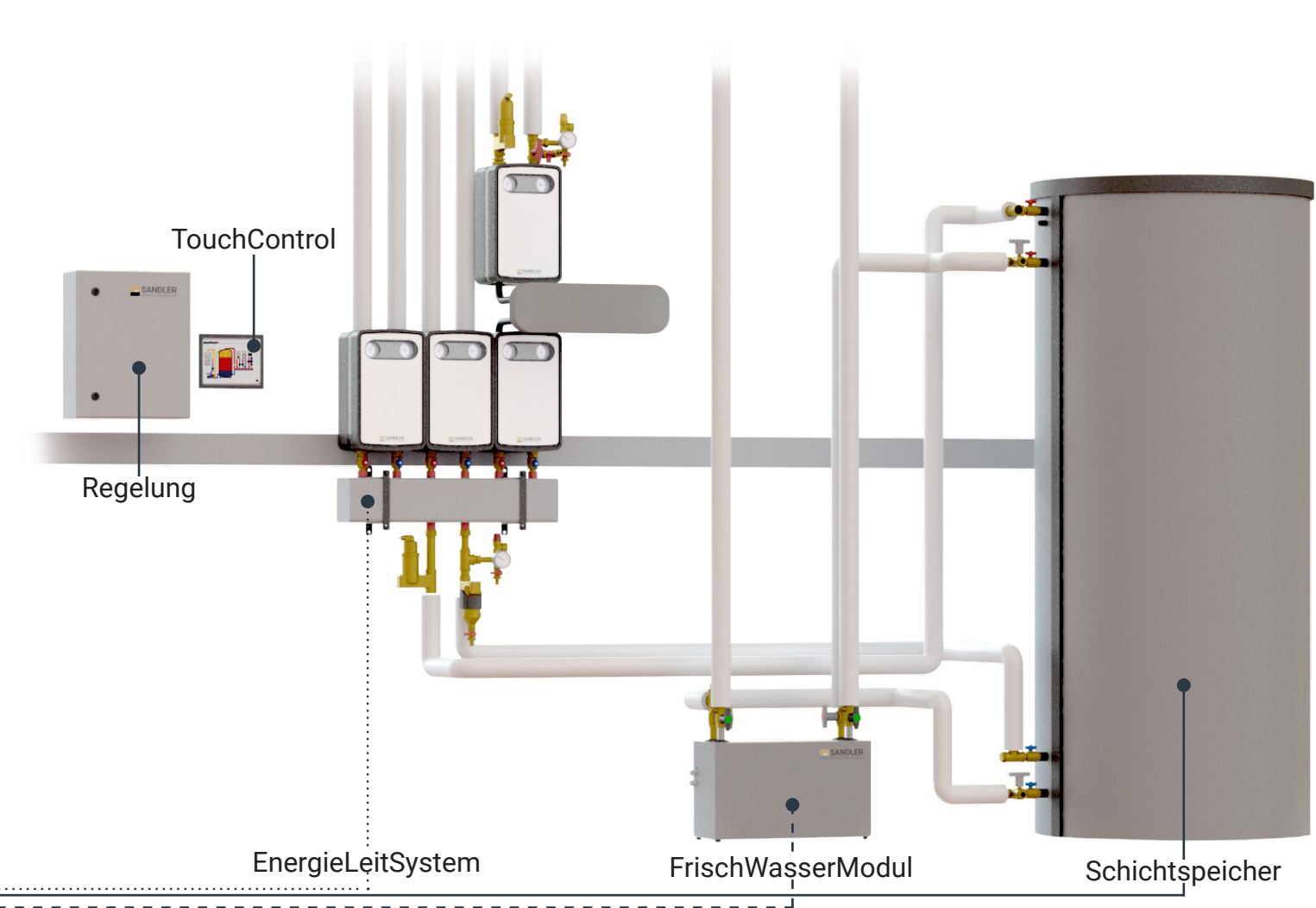
Senken Sie die Betriebstemperatur Ihrer Heizung stark ab und sparen 20% bis 35% Energie.

DAS IST SPEEDPOWER4

Auf einen Blick

Das SpeedPower Heizsystem kann mehrere Wärmeerzeuger kombinieren und betreibt diese mit maximaler Effizienz. Umweltfreundliche Energieträger haben immer Vorrang. Auch eine spätere Erweiterung oder ein Wechsel des Wärmeerzeugers sind möglich. Mit SpeedPower bringen Sie Ihre Heizung auf einen zukunftsfähigen Pfad.





TouchControl

Regelung

EnergieLeitSystem

FrischWasserModul

Schichtspeicher

SCHICHTSPEICHER

Der SpeedPower Schichtspeicher ist Dank unseres patentierten Schichtsystems extrem reaktions-schnell. Er nimmt überschüssige Energie blitzschnell und präzise auf und kann diese nahezu ohne Temperaturverlust später wieder als Raumwärme oder zur Trinkwassererwärmung abgeben.

BLITZSCHNELLE REAKTION

Durch unser patentiertes Schichtsystem reagiert der Schichtspeicher sehr schnell und ohne Vermischung der Temperaturschichten. Erst dadurch werden flexible Energiequellen, wie die Solarenergie, auch bei wechselhaftem Wetter voll nutzbar.

DREI PRÄZISE TEMPERATURZONEN

Der SpeedPower Schichtspeicher bietet drei Temperaturzonen: Oben zur Trinkwassererwärmung, in der Mitte für die Raumwärme und unten das kalte Rücklaufwasser. Jede dieser Temperaturzonen kann präzise be- und entladen werden, ohne sich mit den anderen Zonen zu vermischen. Das garantiert höchste Effizienz und extreme Schnelligkeit.

MINIMALE WÄRMEVERLUSTE

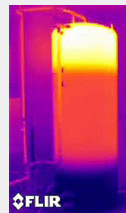
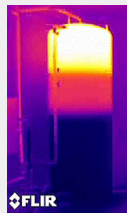
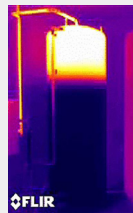
Unser Schichtspeicher kommt durch die präzise Schichtung in drei Temperaturzonen mit nur vier Anschlüssen aus. Das bedeutet geringere Wärmeverluste und weniger Installationsaufwand.

OPTIMALE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Je größer das Volumen des Speichers, desto länger kann der Wärmeerzeuger mit seinem optimalen Wirkungsgrad laufen. Die Wärme wird später bei Bedarf dem Speicher einfach entnommen während der Wärmeerzeuger ausgeschaltet bleibt. Deshalb bieten wir den Schichtspeicher mit 800 l, 900 l und 1.000 l an. Durch Kombination mehrerer Speicher kann auch ein größeres Volumen erreicht werden.



DIE SCHICHTEN IM WÄRMEBILD



ENERGIELEITSYSTEM

Das SpeedPower EnergieLeitSystem regelt jede Art von Wärmeerzeuger über hocheffiziente Pumpen und intelligente Sensorik bis zum möglichen Maximum und verteilt die erzeugte Wärme koordiniert in Ihrem Gebäude.

EFFIZIENT MIT JEDEM WÄRMEERZEUGER

Egal welchen Wärmeerzeuger Sie nutzen, unser EnergieLeitSystem sorgt für die bestmögliche Wärmeverteilung und den optimalen Wirkungsgrad Ihrer Heizung. Ob Gas-, Öl- oder Pelletskessel, Wärmepumpe oder BHKW - mit unserem EnergieLeitSystem sparen Sie immer Energie und Betriebskosten.

HEIZKÖRPER UND FLÄCHENHEIZUNG

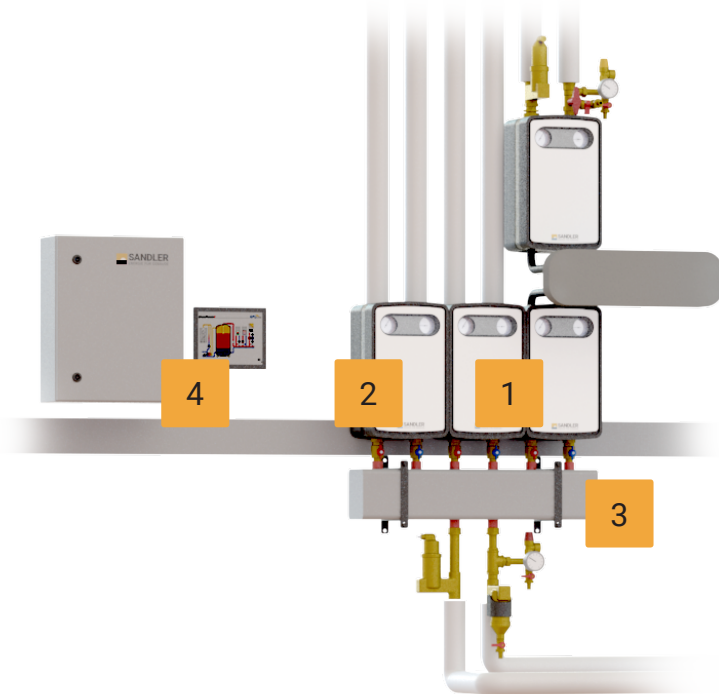
Sie sind flexibel aufgestellt und können Ihr Heizsystem von Anfang an effizient betreiben und jederzeit von Heizkörpern auf Flächenheizungen umstellen. Das System gewährleistet die optimale Wärmeverteilung und sorgt für Wärmekomfort in allen Räumen, ohne Energie zu verschwenden.

KEINE UNNÖTIGEN UMWEGE

Durch ausgeklügelte Hydraulik wird die erzeugte Wärme immer direkt dorthin geleitet, wo sie benötigt wird. Wärmeverluste durch unnötig lange Leitungswege über den Speicher sind passé.

FLEXIBEL UND ZUKUNFTSSICHER

SpeedPower ist offen für jede Veränderung: Egal ob Sie den Wärmeerzeuger wechseln, Solarthermie oder einen zusätzlichen Heizkreis anschließen wollen – SpeedPower kann, auch nachträglich, ganz leicht umgestellt, erweitert oder angepasst werden. Durch kleine Anpassungen an der Regelung läuft der neue Wärmeerzeuger nahtlos und mit maximalem Wirkungsgrad.



DIE 4 BAUSTEINE DES ENERGIELEITSYSTEMS

1 WärmeErzeugerModul

2 WärmeAbgabeModul

3 Systemverteiler

4 Intelligente Regelung

FRISCHWASSERMODUL

Das FrischWasserModul sorgt zuverlässig und energieeffizient für legionellenfreies Warmwasser und vermeidet das Verkalken des Wärmetauschers.

ENERGIESPAREND UND GESUND

Unser FrischWasserModul erwärmt Ihr Dusch- und Trinkwasser immer genau dann, wenn Sie es brauchen. Dazu wird das kalte Frischwasser „just in time“ mit Energie aus dem Speicher erhitzt. Dadurch sparen Sie Energie und die Wasserqualität Ihres Wasserwerks bleibt garantiert erhalten.

OPTIMALER SCHUTZ VOR LEGIONELLEN

In stehendem warmen Wasser, besonders in Trinkwasserspeichern, können sich Legionellen schnell vermehren. Die Population wächst exponentiell und kann so innerhalb weniger Stunden zu einer Gesundheitsbedrohung werden. Unser FrischWasserModul verhindert durch die bedarfsorientierte Erwärmung, dass sich Legionellen überhaupt vermehren können. Auch mit minimalem Energieaufwand bleibt Ihr Duschwasser damit immer unbedenklich.

AUTOMATISCHER VERKALKUNGSSCHUTZ

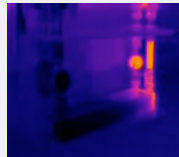
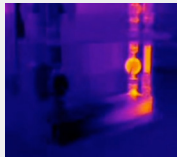
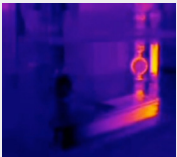
Unser FrischWasserModul ist mit der patentierten „BackFlow-Technik“ ausgestattet. Da sich der Wärmetauscher des FrischWasserModuls am tiefsten Punkt der Heizungsanlage befindet, strömt kaltes Wasser aus dem Speicher automatisch in den Wärmetauscher nach, sobald kein warmes Trinkwasser mehr gezapft wird. Denn kaltes Wasser ist schwerer als warmes und verdrängt dieses ganz allein durch Schwerkraft. Ist der Wärmetauscher kalt, lagert sich kein Kalk ab.

EINFACHE INSTALLATION

Die Installation ist denkbar einfach, da das Gerät am Boden platziert wird. Es ist ein echtes Plug & Play-System.



BACKFLOW-TECHNOLOGIE IM WÄRMEBILD



BEDIENUNG & REGELUNG

Die Regelung ist das Gehirn Ihrer Heizanlage. Sie steuert Ihr SpeedPower System effizient und bringt Sensoren, Pumpen und Mischer zusammen. Durch TouchControl und Bedienapp haben Sie jederzeit online wie offline den vollen Durchblick und kompletten Zugriff.

INTELLIGENTE REGELUNGSTECHNIK

Die SpeedPower Regelungstechnik spielt die zentrale Rolle, um die Effizienz Ihrer Heizanlage zu steigern und somit den Energieverbrauch und die Umweltbelastung zu senken. Sie verarbeitet die relevanten Sensordaten und regelt alle Komponenten mit höchster Präzision.

OPTIMIERTER WOHNKOMFORT

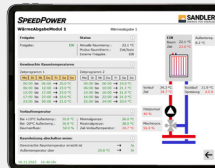
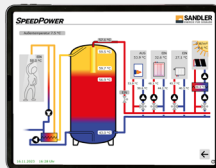
Durch Integration unserer Regelung mit den anderen Heizungskomponenten und der damit verbundenen Feinabstimmung, wird auch ein komplexeres Heizsystem beherrschbar. Die Komponenten spielen zusammen statt gegeneinander. Das Ergebnis: Verbesselter Wohnkomfort bei gesenkten Betriebskosten.

HOHER BEDIENKOMFORT

Im Mittelpunkt unserer Bedienoberfläche steht die Systemübersicht. Sie können einfach per Smartphone, TouchControl, PC oder Tablet Heizprogramme für Ihre Raumheizung festlegen, Laufzeiten für Ihren Wärmeerzeuger definieren oder die Vorlauftemperaturen Ihrer Wärmeabgabe anpassen. Sie haben zu jeder Zeit einen genauen Einblick in die Vorgänge der Heizung.

KOMFORTABLE FERNWARTUNG

Im laufenden Betrieb kann SpeedPower jederzeit per Fernwartung weiter optimiert und an neue Gegebenheiten angepasst werden.



E-HEAT

Der E-Heat ist ein intelligenter elektrischer Wärmeerzeuger. Er nutzt den überschüssigen Strom Ihrer Photovoltaikanlage, steigert Ihren Eigenverbrauch und senkt dabei Ihre Heizkosten.

ÜBERSCHÜSSIGEN SOLARSTROM NUTZEN

Der E-Heat wandelt überschüssigen Strom Ihrer PV-Anlage in thermische Energie für Raumwärme und Warmwasser um („Power-to-Heat“). Ein Sensor vor dem Stromzähler erfasst, mit welcher Leistung Solarstrom ins öffentliche Netz gespeist werden würde. Mit einer Wärmeleistung bis 9 kW passt sich der E-Heat augenblicklich dem gemessenen Überschuss an und unterstützt Ihre Heizung.

REDUZIERTHE HEIZKOSTEN

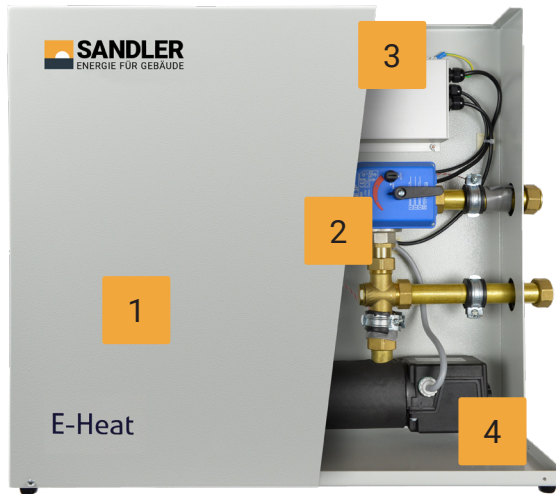
Mit dem E-Heat können Sie Ihren Brennstoffverbrauch und die damit entstehenden Kosten reduzieren. Er nutzt bereits kurzzeitig verfügbare Überschüsse der PV-Anlage und wandelt diese in nutzbare Wärme um. Ihr konventioneller Wärmeerzeuger bleibt öfter ausgeschaltet.

PERFEKTES ZUSAMMENSPIEL

In Zusammenarbeit mit dem SpeedPower Heizsystem kann der E-Heat seinen Funktionsumfang voll entfalten und bietet durch den schnellen Schichtspeicher den höchsten Wärmekomfort. SpeedPower erhöht darüber hinaus auch die Effizienz des restlichen Heizsystems und senkt Ihre Heizkosten.

IMMER DIE RICHTIGE TEMPERATUR

Egal wie stark die PV-Leistung schwanken sollte: Der E-Heat hält immer exakt die vorgegebene Temperatur für Raumwärme und Warmwasser ein. Durch direkte Wege im EnergieLeitSystem und das schnelle Schichtverhalten im Speicher ist die Wärme sofort nutzbar.



DIE BAUSTEINE DES E-HEATS

1 Hocheffizienzpumpe

2 Mischventil

3 Regelungseinheit

4 Heizeinrichtung

TECHNISCHE DATEN

DATENÜBERSICHT SCHICHTSPEICHER

Volumen

800 l | 900 l | 1.000 l

Leergewicht

140 kg | 160 kg | 180 kg

Höhe mit Dämmung

190 cm | 207 cm | 225 cm

Durchmesser

79 cm (ohne Dämmung)

99 cm (mit Dämmung)

DATENÜBERSICHT E-HEAT

Aufnahmeleistung

0,6 - 9 kW stufenlos

Abgabetemperatur

25 - 75 °C

Abmessungen B x T x H

23,5 x 85 x 57 cm

Gewicht

30,5 kg

DATENÜBERSICHT ENERGIELEITSYSTEM

Nennleistung Wärmeerzeuger 25er Modul

Bis 25 kW

Nennleistung Wärmeerzeuger 32er Modul

Bis 45 kW

Nennleistung Wärmepumpe

Bis 15 kW

DATENÜBERSICHT FRISCHWASSERMODUL

Warmwassertemperatur

30 - 60 °C

Abmessungen B x T x H

59 x 22 x 38 cm

Gewicht

25 kg

Schüttleistung

30 l / min

MONTAGEOPTIONEN

Wir arbeiten mit über 100 SpeedPower Experten in ganz Deutschland und unserem eigenen Montage-Team im Raum Kaufbeuren zusammen, um Sie beim Einbau Ihres SpeedPower Systems zu unterstützen. Unsere Partner sind kompetente Heizungsbau-Firmen, welche Ihnen durch Weiterbildungen und Erfahrung die Montage in höchster Qualität garantieren.

Da wir bei der Entwicklung des SpeedPower Systems besonderen Wert daraufgelegt haben, die Montage einfach und übersichtlich zu gestalten, kann diese auch der Heizungsbauer Ihres Vertrauens übernehmen. Wir stehen mit Rat und Tat zur Seite und unterstützen mit entsprechenden Anleitungen, Informationsmaterial und der Inbetriebnahme per Fernwartung.

IHRE EINBAUMÖGLICHKEITEN

1 Unser großes Partnernetzwerk

2 Ihr lokaler Handwerker

3 Montageteam Allgäu

4 Selbst montieren und einbauen*

*Fachwissen und Installationserfahrung werden zwingend vorausgesetzt



Konzeptanfrage ausfüllen unter:
www.efg.de

Energie für Gebäude KG | Mindelheimer Str. 25 | 87600 Kaufbeuren | 08341 999 61 0