

Mehr Komfort, weniger Verbrauch

Die smarte Wärmepumpentechnologie von KNV

Die KNV S-Serie umfasst die aktuell smartesten Wärmepumpen der KNV Energietechnik, die einmaligen Wohnkomfort bieten. Wärme, Kühlung, Warmwasser und frische Luft lassen sich mit einer smarten Erdwärme- oder Luftwärmepumpe von KNV ganz einfach dem persönlichen Bedarf anpassen. Intelligente Funktionen ermöglichen dabei einen vorausschauenden, energieeffizienten und bedarfsgerechten Betrieb.

Die KNV Smart Price Adaption verlegt den Betrieb der Wärmepumpe in jene Zeiträume, in denen der Strompreis am niedrigsten ist, ohne dabei den Wohnkomfort zu beeinträchtigen. Die Funktion ermöglicht eine Energiekostensparnis durch die Nutzung von variablen Stromtarifen. Sofern der Energiemanager andere Verbraucher im Haushalt schaltet, lässt er auch diese von niedrigen Stromtarifen profitieren. Ein Beispiel aus der Praxis zeigt deutlich: Während teurer Stromzeiten fährt die Wärmepumpe ihre Leistung zurück, bei günstigen Stromtarifen läuft sie verstärkt. Möglich wird dies, in dem die bereits intelligente Regelung zusätzlich den Strompreis als Regelparameter mit aufnimmt.



Betriebsverlauf einer Kundenanlage mit KNV Smart Price Adaption

Bild: KNV

SMART ROOM COMFORT

Mit Smart Room Comfort ist das Erreichen und Aufrechterhalten eines angenehmen Raumklimas so einfach wie noch nie. Der auf KI basierende Zonentemperaturregler prognostiziert die idealen Heizzeiten auf Basis zahlreicher Faktoren: historische Nutzungsmuster, das Verhalten der Bewohner, Sonnenenergie, aktuelle und zukünftige Außentemperaturen, die aktuelle Raumtemperatur und Gebäudeeigenschaften wie z. B. Gebäudedämmung. Das System lernt mit und sorgt dafür, dass das optimale Raumklima jederzeit sichergestellt ist – automatisch, effizient und bedarfsgerecht. In Kombination mit der KNV Smart Price Adaption lassen sich gleichzeitig die Heizkosten minimieren.

EIGENSTROM INTELLIGENT NUTZEN

Das KNV PV-Smart System ist in der Lage, das üblicherweise träge Regelungsverhalten einer Wärmepumpe im Normalbetrieb automatisch und schnell auf ein etwaiges Überangebot durch Eigenstrom anzupassen. Dabei kann das

PV-Smart System auch kurzfristig auf verschiedenste Einflüsse, wie die Größe der PV-Anlage, das Verbrauchsverhalten der Nutzer, die Sonneneinstrahlung, die Speicherfähigkeit des Hauses, sowie auf die jeweilige Verwendung und Priorität reagieren. Elektrische Überschüsse werden auf diese Weise sinnvoll genutzt oder thermisch gespeichert, z. B. im Warmwasserspeicher, der Heizung oder Kühlung von Böden, Decken und Wandflächen, einem Pufferspeicher oder einem eventuell vorhandenen Poo..

WETTERVORHERSAGESTEUERUNG

Mit der Wettervorhersagesteuerung können Sie den Heiz- und Kühlbetrieb der KNV Wärmepumpe an die Online-Wetterprognosen anpassen. Die intelligente Wärmepumpe arbeitet proaktiv und weiß, wann sich das Wetter ändert. So können Temperaturschwankungen noch effizienter bewältigt werden. Wetterprognosedaten werden vorab online abgerufen und die Wärmepumpe passt ihre Energiepro-

duktion entsprechend an. In Erwartung einer klaren Frostnacht wird die Heizleistung rechtzeitig erhöht. Steht ein sonniger Tag an, wird der Heizbetrieb rechtzeitig reduziert oder die Kühlung aktiviert. Auf diese Weise entstehen eine gleichmäßigere Wärme und ein effizienterer Betrieb, als würden Sie selbst die Temperatur erhöhen und senken.

WARTUNG UND KONTROLLE

Mit myUplink Pro behält der Installateur die KNV Wärmepumpen seiner Kunden jederzeit im Auge – ob am PC im Büro oder unterwegs per App. Die Plattform ermöglicht eine transparente Übersicht über Betriebsdaten, hilft bei der Fernwartung und reduziert den Bedarf an Vor-Ort-Einsätzen. So lassen sich Einstellungen optimieren, Störungen frühzeitig erkennen und unnötige Anfahrten vermeiden – für effizienteren Service und zufriedene Kunden.

www.knv.at