







Energie zum Null-Tarif



Ärgern Sie sich etwa auch über zu hohe Energie-kosten? Dann fragen Sie doch mal Ihre Umwelt – sie hat die Wärme zum Nulltarif. Wie das? Ganz einfach. Mit der cleveren Lösung aus dem Hause Hautec: Die Warmwasser-Wärmepumpen-Systeme nutzen regenerative Energien für Sie – und schonen ganz nebenbei die Umwelt. Denn Hautec-Warmwasser-Wärmepumpen-Systeme nehmen einfach das, was da ist - Sonnen und Umweltenergie – um damit Ihrem Haus eine optimale Warmwasserbereitung zu bieten.

Rund 70 Prozent der benötigten Energie stammt direkt aus der Umwelt. Lediglich 30 Prozent werden durch Antriebsenergie ergänzt. Bis zu 65 Grad Wassertemperatur können so effektiv erreicht werden, selbst der Legionellenschutz zur Erhaltung der Wasserqualität wird ohne Zusatzheizung gewährleistet – "eine Rechnung, die aufgeht", sind sich Hautec-Kunden im Hinblick auf Kosten und Nutzen einig.





Hautec zum Clever-Tarif

Hautec nimmt die clevere Lösung mal zwei. Bedeutet: Für die Heizung und Warmwasserbereitung werden zwei separate Wärmepumpen eingesetzt. Getrennt voneinander sind sie auf ihre jeweilige Funktion optimiert. Warum das gut ist für Ihre Warmwasserwärmepumpe? Weil der direkte Weg der Warmwasserbereitung mit einer Heizungswärmepumpe für eine höhere Belastung, unter anderem beim Verbrauch sowie auch Verschleiß für den Verdichter sorgt. Zudem wird eine größere Dimensionierung der Wärmepumpe unumgänglich sein, ebenso wie eine tiefere Bohrung, bzw. eine größere Wärmequelle.

Das alles ist mit der cleveren Lösung von Hautec, einer Warmwasserwärmepumpe über Rücklaufanbindung, Geschichte. Denn sie nutzt die vorhandene Fußboden- und/oder Wandheizung als Wärmequelle – dadurch ist eine längere Lebensdauer garantiert.







Wärme zum Sonnen-Tarif

Bei herkömmlicher Warmwasserbereitung über eine Heizungswärmepumpe wird eine Wassertemperatur zwischen 43 und 45 Grad bereit gestellt. Soll diese gesteigert werden, ist immer eine Zusatzheizung erforderlich. Bei einer Hautec-Warmwasserwärmepumpe mit Einbindung in den Heizungsrücklauf ist dies nicht notwendig. Mehr als ein Drittel des Jahres bleibt die Heizungswärmepumpe sogar außer Betrieb und erreicht so eine optimale Arbeitszahl. "Der Endkunde spart deutlich Primärenergie ein und verhält sich ökologisch sehr umweltbewusst", ziehen die Hautec-Experten Fazit.





Die Quelle zum Luft-Tarif

Mit zwei verschiedenen Technik-Konzepten bietet Hautec seine Abluft-/ Umgebungsluft-Warmwasser-Wärmepumpen an. Unterschieden wird dabei zwischen der Luft-Wasser-Wärmepumpe und Wasser-Wasser-Ausführung. Erstere arbeitet mit der Wärme aus einem Raum, beispielsweise dem ungeheizten Vorratskeller oder mit der Wärme aus einem Rückgewinnungs-Abluftsystem. Wird die Luft aus dem Vorratsraum verwendet, kühlt dieser praktischerweise gleichzeitig seine Temperatur etwas herunter, während die Wärmequelle zur Warmwasserbereitung genutzt werden kann. Die Wasser-Wärmepumpe hingegen nutzt den Heizungsrücklauf. Im Winter dient dabei vorgewärmtes Rücklaufwasser, beispielsweise das einer Fußbodenheizung, als Wärmequelle. Vor dem Hintergrund dieser und anderer technischer Unterschiede bleibt bei beiden Systemen jedoch festzuhalten: Umweltbewusster und wirtschaftlicher zugleich kann eine Warmwasserversorgung nicht sein. Schließlich nutzen beide Systeme einen großen Anteil der Umwelt- und Sonnenenergie. Übrigens, einfache Installation, leichte Bedienung und ausgereifte technische Bauteile machen die Hautec-Warmwasser-Wärmepumpen-Systeme komplett. Ärgern Sie sich etwa immer noch über zu hohe Energiekosten? Dann fragen Sie doch mal Ihre Umwelt – und Hautec.

HWBW-K Premium, Heizungsrücklauf-Warmwasser-Wärmepumpe

- Speicherinhalt 200-500 L
- Heizleistung ca. 1,6 kW
- Kältemittel R134a
- min. 80 m² ungeregelte (offene)
 Fußbodenheizungsfläche
- Regelung über die Heizungswärmepumpe aber auch separat möglich





HWBL / HWBAL Umgebungsluft / Abluft-Warmwasser-Wärmepumpe

- ausreichend Warmwasser ohne Gas, Öl, Holz
- sofortiger Nutzen der Umgebungstemperatur (so auch Nutzung der natürlichen Abwärme von Heizungs-Anlagen und Elektrogeräten im Aufstellraum)
- geringer Mehrpreis zum konventionellen Speicher
- niedrige Installationskosten durch einfache Installation
- Möglichkeit der Kellerentfeuchtung



International

Hautec GmbH

An der Molkerei 9 47551 Bedburg Hau

Tel: +49 (0) 28 21 / 76 12 - 3 Fax: +49 (0) 28 21 / 76 12 - 76

info@hautec.eu

Deutschland

Hautec AG

An der Molkerei 9 47551 Bedburg Hau

Tel: +49 (0) 28 21 / 76 24 - 0 Fax: +49 (0) 28 21 / 76 24 - 42 info@hautec-ag.de

Niederlande

Hautec GmbH

Ostrea 24

4493 PJ Kamperland

Tel: +31 (0) 113 / 37 01 - 43 Fax: +31 (0) 113 / 37 05 - 24

info@hautec.nl

Österreich

Hautec GmbH

Tel: + 43 (0) 662 / 63 07 40

info@hautec.at

