



SOLE/WASSER UND WASSER/WASSERWÄRMEPUMPE KLIMT



# Sole/Wasser und Wasser/Wasser- Wärmepumpe KLIMT

Heizen, kühlen und sparen mit Wärme aus der Natur





# WIR LIEFERN IHNEN NACHHALTIGE LÖSUNGEN

ALLES AUS EINER HAND

## **Aus Tradition gut**

Vom Brennerspezialisten haben wir uns in über 90 Jahren zum Komplettanbieter für Heizungs- und Klimatechnik entwickelt – verbunden durch eine intelligente Regelungstechnik. Wir verfügen über Wissen zu allen Energieträgern und finden so die beste Lösung für Ihr Zuhause. bösch Systeme arbeiten komfortabel und zuverlässig, denn bei uns sind alle Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt. Weil wir nicht nur Produkte verkaufen, sondern nachhaltige Lösungen anbieten!

## **Familienunternehmen mit Weitblick**

Als inhabergeführtes, österreichisches Familienunternehmen nehmen wir unsere Verantwortung wahr und bekennen uns zu einer lebenswerten Umwelt – auch für die nachkommenden Generationen. Durch nachhaltiges Wachstum geben wir Kund\*innen und Mitarbeiter\*innen die Sicherheit eines zuverlässigen Partners, über Generationen hinweg.

## **Persönlich, vor Ort und einsatzbereit**

Sinnvolle Serviceleistungen komplettieren unser Portfolio. Unsere geschulten Mitarbeiter\*innen im Service verfügen über langjährige Erfahrung in der Heizungsbranche. Über 250 Servicetechniker\*innen sind täglich rund um die Uhr für Sie da. Ein kurzer Anruf genügt und wir sind rasch und verlässlich vor Ort. In unseren Kundendienstfahrzeugen führen wir alle gängigen Ersatzteile mit. Zusätzlich zu unserem „fahrenden Lager“ stellen wir die Nachlieferung von Ersatzteilen innerhalb von 24 Stunden per Sondertransport sicher.



## SYSTEMLÖSUNGEN À LA BÖSCH

SPARSAM, SICHER UND UMWELTFREUNDLICH

Abgestimmte Komponenten sorgen mit unseren Wärmepumpen gemeinsam für ein optimales Zusammenspiel, die die perfekte Lösung für das Einfamilienhaus ergeben. Hier ist Weitblick gefragt, denn abgestimmte Wärmesysteme arbeiten nachhaltiger als Inzellösungen. Nur wenn Wärmeerzeuger, Wärme- und Warmwasserspeicher, Regelung und Wärmeübertragung zusammenspielen, lassen sich Energieeinsatz und Effizienz optimal gestalten.



Jahrzehnte lange Erfahrung mit Wärmepumpen macht bösch zu einem anerkannten Spezialisten in diesem Bereich. Wärmepumpen heizen und kühlen mit dem Wärmepotenzial der Natur. Diese steht kostenlos zur Verfügung und regeneriert sich laufend. Damit sparen Sie Betriebskosten und leisten einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz.



Sinnvolle Serviceleistungen komplettieren unser Portfolio. Unsere geschulten Mitarbeiter\*innen im Service verfügen über langjährige Erfahrung in der Heizungsbranche. Über 250 Servicetechniker\*innen sind täglich rund um die Uhr für Sie da. Unsere individuellen Wartungspakete geben Ihnen Sicherheit und machen die Kosten transparent und leicht kalkulierbar.



Der Bedarf an warmem und heißem Wasser ist in jedem Haushalt unterschiedlich. Ein richtig ausgelegtes bösch System stellt jederzeit und sofort die ausreichende Wassermenge bereit. Hygienisch sauber und in der angeforderten Menge.



Angenehme Temperaturen, das ganz Jahr über. Dazu zählt im Sommer auch die Kühlung der Räume. Über unsere Wärmepumpen können Sie kostengünstig und mit wenig Aufwand Ihr Haus temperieren. Energie- und kosteneffiziente Klimaanlagen erhöhen den Komfort nochmals deutlich.



**Wir verschenken eine Baumpatenschaft zur Inbetriebnahme jeder Wärmepumpe. Weitere Informationen unter [www.boesch.at/boeschwald](http://www.boesch.at/boeschwald)**

## WÄRME AUS DER NATUR

### NACHHALTIG UND UNERSCHÖPFLICH

#### **Wasser/Wasser-Wärmepumpe**

Mit einer Wasser/Wasser-Wärmepumpe nutzen Sie die kostenlose und unerschöpfliche Energiequelle des Grundwassers für Ihre Heizung und Ihr Warmwasser. Das Grundwasser wird über zwei Bohrungen und einer Solepumpe der Wärmepumpe zugeführt. Das entnommene Grundwasser wird durch einen Wärmetauscher geleitet und im Anschluss durch die zweite Bohrung wieder komplett zurückgeführt. Das Sortiment der bösch Wasser/Wasser-Wärmepumpe bietet für Einfamilienhäuser die perfekte Auswahl.

#### **Sole/Wasser-Wärmepumpe**

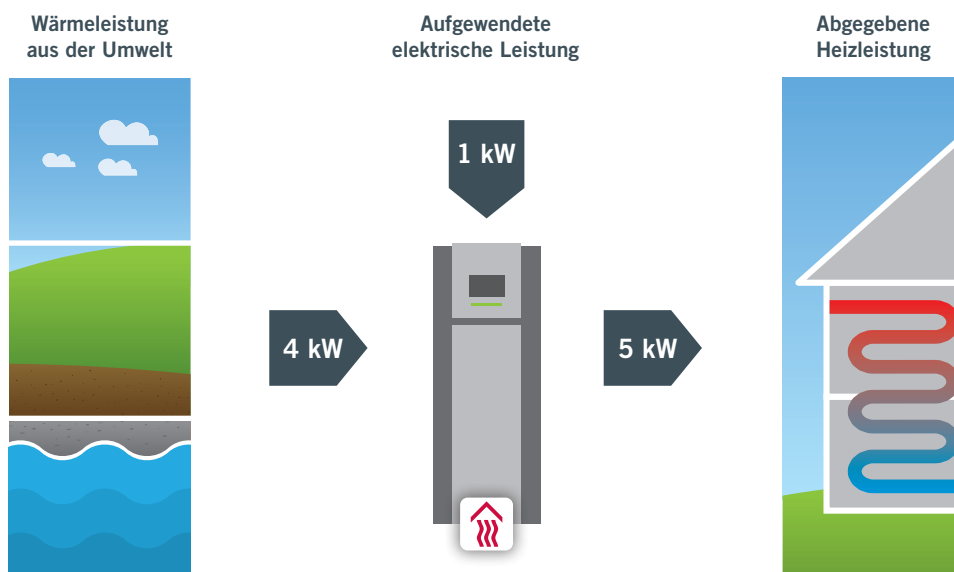
Mit einer Sole/Wasser-Wärmepumpe nutzen Sie die kostenlose und unerschöpfliche Energiequelle des Erdreichs für Ihre Heizung und Ihr Warmwasser. Ihre Wärmepumpe ist durch eine Solebohrung oder einen Flächenkollektor mit dem Erdreich verbunden. Im geschlossenen Solekreislauf wird die Energie zur Wärmepumpe gefördert und weitergegeben. Auch im Bereich der Sole/Wasser-Wärmepumpe bietet bösch für Einfamilienhäuser die perfekte Auswahl.



# WÄRMEPUMPEN-SYSTEME MIT KNOW-HOW

## KOMFORTABEL, SPARSAM UND ZUKUNFTSSICHER

Die Energieeffizienz Ihres gesamten Wärmepumpen-Systems ergibt sich aus dem optimierten Zusammenwirken der einzelnen Komponenten. Da bei uns alle Komponenten aus einer Hand kommen, garantieren wir Ihnen einen sicheren und sparsamen Betrieb mit höchsten Wirkungsgraden.



Wärmepumpen zeichnen sich, wie kein anderer Wärmeerzeuger, durch besonders hohe Energieeffizienz aus. Denn nur rund 20 % der Energie werden als elektrische Energie zugeführt, die restlichen 80 % holt die Wärmepumpe aus der Umwelt.

### VORTEILE EINER WÄRMEPUMPE

- ⊕ Weniger Kosten, hohe Energieeffizienz: modulierender Betrieb passt die Leistung an den aktuellen Wärmebedarf an
- ⊕ Vollständiges Produktsortiment: verschiedene Systemgrößen bis 22 kW
- ⊕ Umweltfreundlich: Wärmeerzeugung mit regenerativer Umweltenergie, ganz ohne fossile Brennstoffe
- ⊕ Klimaschonend: bis zu 100 % CO<sub>2</sub>-neutral
- ⊕ Mehr Platz, weniger Kosten: kein Kamin, kein Brennstofflager, kein Anschluss an ein Gasnetz notwendig

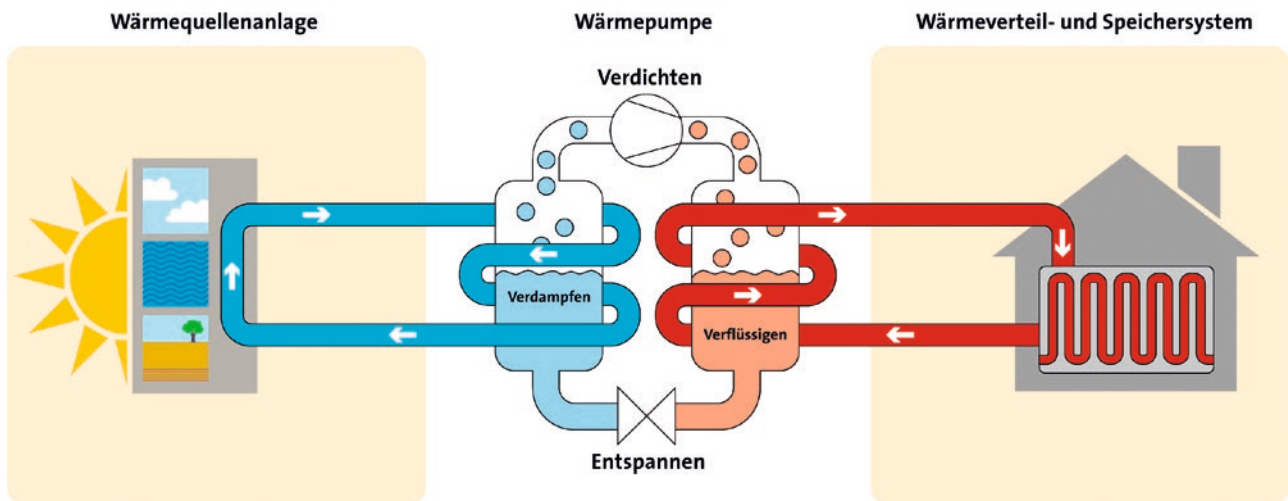
# SICHERE SPARSAME TECHNIK

## WIE FUNKTIONIERT EINE SOLE/WASSER- UND WASSER/WASSER-WÄRMEPUMPE?

### Das Funktionsprinzip einer Wasser/Wasser-Wärmepumpe ...

... ähnelt dem eines Kühlschranks, nur eben umgekehrt: Die modulierende Klimt Wasser/Wasser-Wärmepumpe entzieht über einen Zieh- und Schluckbrunnen dem Grundwasser thermische Energie. Über einen Zwischenwärmetauscher (Grundwasserstation), in der eine Wärmeträgerflüssigkeit auf der Sekundärseite (die sogenannte Sole) zirkuliert, erfolgt die Wärmeübertragung an die Wärmepumpe, die diese Energie in Wärme weitergibt.

Das abgekühlte Grundwasser wird dann über den Schluckbrunnen wieder dem Grundwasser zugeführt. Die Tiefe der beiden Brunnen richtet sich nach der Höhe des Grundwasser-Spiegels. Für den Betrieb einer Grundwasser-Wärmepumpe ist in jedem Fall eine behördliche Genehmigung nötig bzw. müssen die regionalen Vorschriften beachtet werden. Auch die Qualität des



Wassers ist entscheidend für einen effizienten und sicheren Betrieb.

### Das Funktionsprinzip einer Sole/Wasser-Wärmepumpe ...

... ähnelt dem der Wasser/Wasser Wärmepumpe: Im geschlossenen Solekreislauf zirkuliert die Sole, welche die Energie zur Wärmepumpe weiterleitet. Über ein Kältemittel wird der Sole dann diese Energie entzogen und via Wärmetauscher an das Heizungswasser abgegeben.

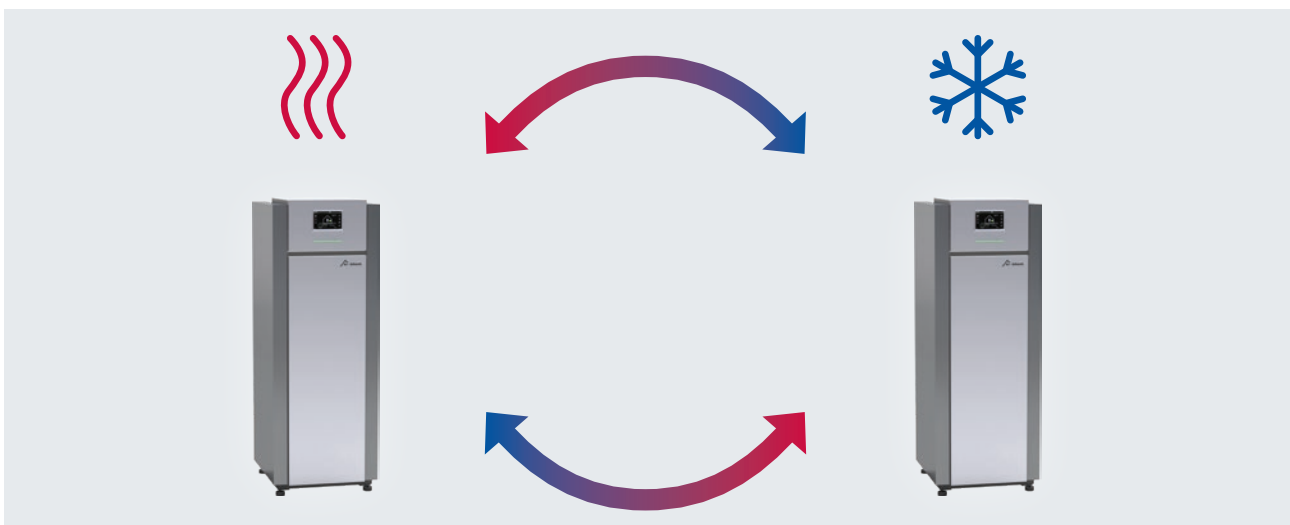
Die Tiefe der Solebohrung(en) („Sonden“) bzw. die Fläche des Flächenkollektors richtet sich nach den geologischen Verhältnissen, wie auch nach dem Energiebedarf. Für die Bohrung und Betrieb ist in den meisten Fällen eine behördliche Genehmigung erforderlich und es müssen zusätzlich die regionalen Vorschriften beachtet werden.

### Passive Kühlung

Mit einer Klimt Wärmepumpe können Sie Ihr Zuhause nicht nur heizen, sondern Sie können es auch passiv kühlen.

Die passive Kühlung basiert auf dem Prinzip der Wärmeübertragung. Über die jeweiligen Heizkreise wird dem Gebäude Wärmeenergie entzogen, und diese Energie wird über Wärmetauscher an den Primärkreis und in Folge an das Erdreich bzw. an das Grundwasser abgegeben.

Während der passiven Kühlung ist die Wärmepumpe (mit dem Kältekreis) nicht in Betrieb und ermöglicht so eine kostenschonende Kühlung Ihres Zuhauses.









# WÄRMEPUMPEN ZUR INNENAUFSTELLUNG

## DIE VORTEILE LIEGEN AUF DER HAND

### Einfache Montage

Die KLIMT Serie besteht durch eine sehr kompakte Bauweise. Sämtliche Komponenten der Wärmepumpe sind bereits montiert, inkl. gefülltem Kältekreislauf. Somit kann mit wenig Aufwand die Wärmepumpe installiert werden.

### Höchste Effizienz & erprobte Technik

Die volle Modulation von Verdichter und Primär- sowie Sekundärkreispumpe ermöglicht eine optimale Anpassung der Leistung an den aktuellen Energiebedarf. Die Klimt Wärmepumpe nimmt, unabhängig von der Jahreszeit und Witterung, die im Wasser bzw. im Erdreich gespeicherte Energie auf und bringt sie auf eine zum Heizen geeignete Temperatur.

### Hoher Lieferumfang

Integrierte Solepumpe mit einem 24 l Ausdehnungsgefäß sowie Durchflussschalter runden den hohen Lieferumfang unserer Klimt Wärmepumpen ab. Zur Klimt W wird noch zusätzlich eine eigene Grundwasserstation mitgeliefert.

### Nachhaltig

Mit einer Wärmepumpe benötigen Sie weder Feuer noch Flamme. Es wird weder zusätzlicher Platz für die Brennstofflagerung, noch ein Kamin benötigt. Die Energie kommt umweltschonend und nachhaltig aus der Umwelt.

### Strom aus der eigenen PV-Anlage

Mit der Klimt ist es möglich, auch ein geringer Stromüberschuss für die Warmwassererwärmung zu nutzen. Hierzu wird der erzielte Überschuss zuerst an eine E-Patrone zugeführt und bei einem höheren Überschuss dann die Wärmepumpe betrieben.

### Leistungsanpassung

Die Entzugsleistung der Wärmepumpe kann individuell auf die Anforderungen des Projektes angepasst und somit auf die tatsächlich benötigte Leistung ausgelegt werden.

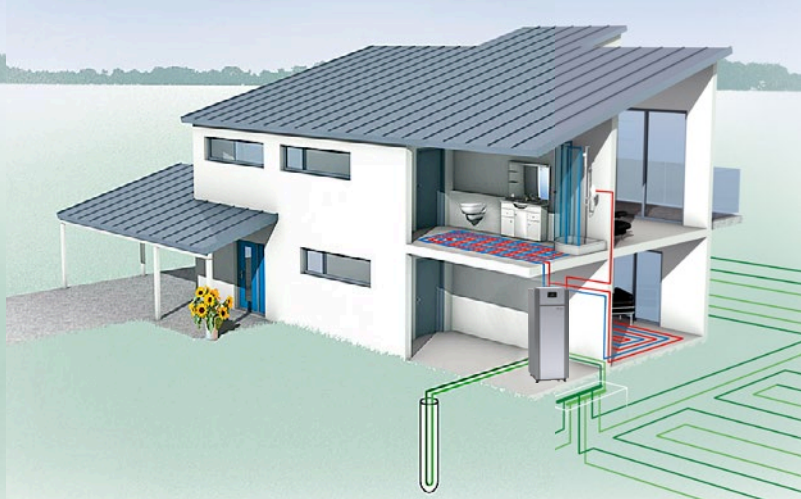
#### VORTEILE

- ⊕ Erneuerbares Heizsystem mit kostenloser Energiequelle
- ⊕ Hohe Leistungszahlen bei minimalen Betriebskosten
- ⊕ Geeignet für nahezu alle Gebäude und Verteilsysteme
- ⊕ Heiz- und Kühlfunktion
- ⊕ Verschiedenste Fördermöglichkeiten

KLIMT W



KLIMT S



# WASSER/WASSER-WÄRMEPUMPE KLIMT

## MODULIERENDE WÄRMEPUMPE

Mit einer Wasser/Wasser-Wärmepumpe nutzen Sie die kostenlose, regenerative Energie aus dem Grundwasser. So bringen Sie Wohnkomfort, Heizkostensparnis und umweltschonende Wärmeerzeugung zusammen. Deshalb steht diese moderne Art der Wärmeerzeugung bei Hausbesitzern hoch im Kurs. Bei Bösch finden Sie Wasser/Wasser-Wärmepumpen für jede Anforderung, für Neubau ebenso, wie für die Modernisierung.



**IMMER  
PERFEKTES  
RAUMKLIMA.  
INKLUSIVE  
KÜHLFUNKTION.**

### KLIMT Wasser/Wasser Wärmepumpe

**Leistungsgrößen:** 6 – 22 kW (W10/W35)

**COP:** bis 5,45 (W10/W35)

**Modulation:** Verdichter, Primär- und Sekundärkreispumpe



Wasser/Wasser	Gerätetyp		Kälte- mittel	Leistungs- bereich bei W10/W35*	Abmessungen in mm (B x H x T)	Nennwärme- leistung bei W10/W35*	Leistungszahl (bei W10/ W35)*
	Heizen	Heizen + passiv Kühlen					
KLIMT10W-RW50	•		R410A	6 bis 10 kW	580 x 1.603 x 640	8,19 kW	5,42
KLIMT10WPC-RW50**		•	R410A	6 bis 10 kW	580 x 1.603 x 640	8,19 kW	5,42
KLIMT15W-RW50	•		R410A	8 bis 16 kW	580 x 1.603 x 640	11,49 kW	5,45
KLIMT15WPC-RW50**		•	R410A	8 bis 16 kW	580 x 1.603 x 640	11,49 kW	5,45
KLIMT20W-RW50	•		R410A	12 bis 22 kW	580 x 1.603 x 640	15,9 kW	5,41
KLIMT20WPC-RW50**		•	R410A	12 bis 22 kW	580 x 1.603 x 640	15,9 kW	5,41

\* W10/W35 bedeutet 10 °C Grundwassertemperatur und 35 °C Vorlauftemperatur

\*\* Wahlweise sind die Geräte mit passiver Kühlfunktion erhältlich (gekennzeichnet durch PC in der Type).

Alle technischen Daten unter: [www.boesch.at/waermepumpe](http://www.boesch.at/waermepumpe)

# SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPE KLIMT

## MODULIERENDE WÄRMEPUMPE

Mit einer Sole/Wasser-Wärmepumpe nutzen Sie die kostenlose, regenerative Energie aus dem Erdreich. Wie bei der Wasser/Wasser-Wärmepumpe bringen Sie so Wohnkomfort, Heizkostenersparnis und umweltschonende Wärmeerzeugung zusammen. Das Wärmepumpen Portfolio von Bösch bedient jede Anforderung für Neubau und auch für die Sanierung.



**IMMER  
PERFEKTES  
RAUMKLIMA.  
INKLUSIVE  
KÜHLFUNKTION.**

### KLIMT Sole/Wasser Wärmepumpe

**Leistungsgrößen:** 4,5 – 22 kW (B0/W35)

**COP:** bis 4,63 (B0/W35)

**Modulation:** Verdichter, Primär- und Sekundärkreispumpe



Sole/Wasser	Gerätetyp		Kältemittel	Leistungsbe- reich bei B0/ W35*	Abmessungen in mm (B x H x T)	Nennwärme- leistung bei B0/W35*	Leistungszahl (bei B0/ W35)*
	Heizen	Heizen + passiv Kühlen					
KLIMT7S-RW50	•		R410A	4,5 bis 9 kW	580 x 1.603 x 640	5,63 kW	4,61
KLIMT7SPC-RW50		•	R410A	4,5 bis 9 kW	580 x 1.603 x 640	5,63 kW	4,61
KLIMT12S-RW50	•		R410A	6,5 bis 16 kW	580 x 1.603 x 640	8,94 kW	4,63
KLIMT12SPC-RW50**		•	R410A	6,5 bis 16 kW	580 x 1.603 x 640	8,94 kW	4,63
KLIMT18S-RW50	•		R410A	10 bis 22 kW	580 x 1.603 x 640	14,11 kW	4,63
KLIMT18SPC-RW50**		•	R410A	10 bis 22 kW	580 x 1.603 x 640	14,11 kW	4,63

\* B0/W35 bedeutet 0 °C Soletemperatur und 35 °C Vorlauftemperatur

\*\* Wahlweise sind die Geräte mit passiver Kühlfunktion erhältlich (gekennzeichnet durch PC in der Type).

Alle technischen Daten unter: [www.boesch.at/waermepumpe](http://www.boesch.at/waermepumpe)

# AUFBAU EINER KLIMT-WÄRMEPUMPE

ALLE DETAILS AUF EINEN BLICK



ZUM PRODUKTFILM:



# WARMWASSER-KOMPAKTSTATION WAVE200+

## IHRE KOMPLETTE ZENTRALHEIZUNG IN EINER STATION

Mit dem Puffer- und Warmwasserspeicher WAVE200+ genießen Sie behagliche Heizungswärme oder hygienisch einwandfreies Trinkwasser. Durch die Kombination mit unserer Wärmepumpe Klimt\* kann die erzeugte Wärme so verlustfrei wie nur möglich gespeichert werden. Der Pufferspeicher sorgt dafür, dass die Wärmeerzeugung und der Wärmeverbrauch voneinander entkoppelt sind. Somit kann die Wärmepumpe effizient, ohne unnötiges Anlaufen betrieben werden. Außerdem stellt die WAVE200+ der Wärmepumpe ständig die benötigte Energie für die Abtauung zur Verfügung.

### Alles in einem

Zur Trinkwassererwärmung steht ein 204 Liter (Nenninhalt) emaillierter Speicher mit integriertem Heizstab und einem Zirkulationsanschluss zur Verfügung. Über den 127 Liter großen Heizungspufferspeicher mit integriertem Heizstab und angeschlossenem, ungemischten Heizkreis wird das jeweilige Heizsystem mit Wärme beliefert. Bei Bedarf kann das System auf bis zu 2 Mischerkreise erweitert werden.

### Schön und dezent ...

... ist das Design des Speichers und lässt sich ideal kombinieren mit unseren Wärmepumpen Klimt.



- 130 Liter Pufferspeicher
- 204 Liter Warmwasserspeicher mit 3,5 m<sup>2</sup> großem Register
- Alle benötigten hydraulischen Bauteile bereits integriert (integriertes Dreiwegeumschaltventil für Heizung/Trinkwasser, integrierte Heizstäbe in beiden Speichern, integrierte Pufferlade- und Heizkreispumpe mit Auto-Adapt Funktion)
- Erweiterbar auf bis zu 2 Mischerkreise
- Elektrisch komplett vorverdrahtet
- Einfache, schnelle Installation
- Minimaler Platzbedarf
- Heizkreise können direkt an die WAVE200 angeschlossen werden und reduzieren den Installationsaufwand wesentlich
- Optisch ruhig und geradlinig

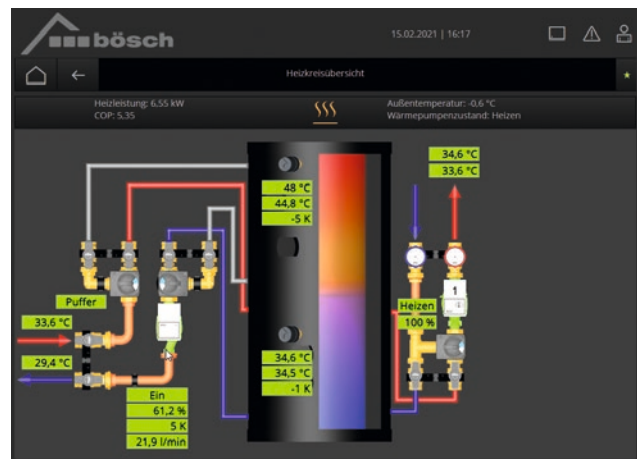
\*nur kombinierbar mit unserer  
KLIMT10W-RW50 / KLIMT10WPC-RW50  
KLIMT7S-RW50 / KLIMT7SPC-RW50  
KLIMT12S-RW50 / KLIMT12SPC-RW50

# WÄRMEPUMPENMANAGER

## KOMFORTABEL UND ÜBERSICHTLICH

Die Regelung steuert die einzelnen Komponenten der Klimt Wärmepumpe und sorgt dafür, dass alle Vorgänge reibungslos ablaufen. Das übersichtliche Display macht die Bedienung besonders intuitiv und benutzerfreundlich. So gewährleistet sie den ebenso effizienten, wie ressourcensparenden Betrieb der Heizungsanlage und sorgt dafür, dass die Wärme dort ankommt, wo sie gerade benötigt wird. Durch unser Fernwartungsportal können Sie jederzeit auch ganz einfach und bequem von zuhause aus oder unterwegs auf Ihre Heizung zugreifen.

- Intuitive und einfachste Bedienung durch das große 7" Touch-Display
- Große, selbsterklärende Icons
- Hochauflösendes Farbdisplay
- Zukunftssicher dank integrierter Smart Grid Funktion
- „Power to Heat“ intelligente Nutzung von Überschussenergie Ihrer PV-Anlage für die Warmwasserbereitung
- Integrierte elektronische Wärmemengenerfassung inkl. COP-Ermittlung
- Onlinezugriff für Endkunde, Installateur und Kundendienst (ohne weiteres Zubehör)
- Webbasierte Fernbedienung und weltweiter, sicherer Zugriff und individuelle Einstellmöglichkeiten über PC, Tablet und Smartphone
- Zeitprogramme: Übersichtliche grafische Darstellung der Einstellungen sowie individuelle Umsetzung verschiedenster Anforderungen



### VORTEILE DER FERNWARTUNG

- ⊕ Zur Überprüfung Ihrer Wärmepumpe müssen Sie nicht zuhause sein – über PC, Tablet und Smartphone jederzeit möglich.
- ⊕ Schnelle Behebung von Problemen.
- ⊕ Bei einfachen Störfällen oder Updates keine Anfahrt des Technikers nötig.
- ⊕ Einfache Fernwartung, inklusive Fehleranalyse.
- ⊕ Mithilfe der Fehleranalyse können Sie eventuelle Meldungen über die Fernwartung auslesen.
- ⊕ Alarmmeldung kann an eine hinterlegte E-Mail-Adresse gesendet werden für direkte Information.

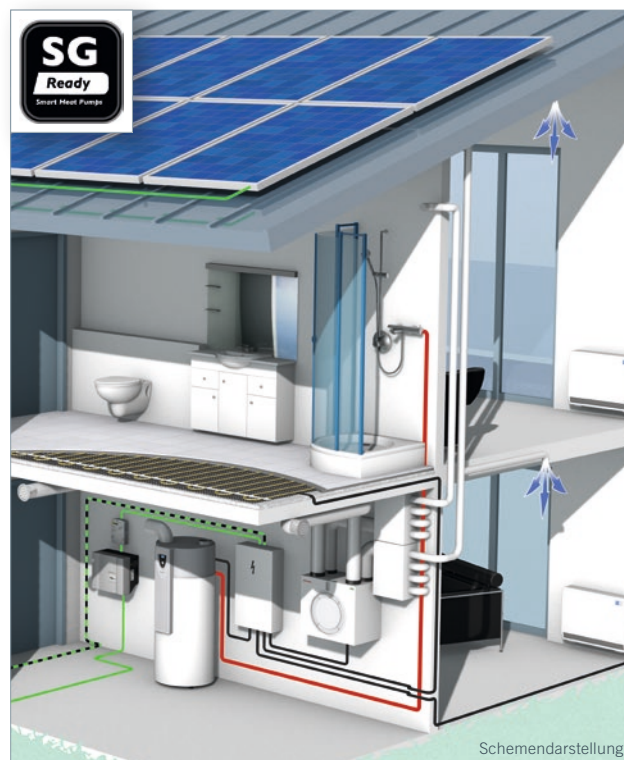
# SMART GRID

## INTELLIGENTER STROMVERBRAUCH INKLUSIVE

Smart Grid bedeutet „intelligentes Netz“. Alternative Stromquellen, wie Photovoltaik oder Windkraft weisen keine konstante Leistung auf, da sie von den natürlichen Lichtverhältnissen und Wetterphänomenen beeinflusst werden. Ein Großteil der erzeugten elektrischen Energie steht oft dann zur Verfügung, wenn sie nicht benötigt wird. Nun kommt Smart Grid ins Spiel: Ist bei geringer Nachfrage ein großes Angebot an elektrischem Strom vorhanden, kann das Versorgungsunternehmen ein Signal aussenden, das den jeweiligen Nutzern den Überschuss an elektrischer Energie mitteilt.

Die Wärmepumpe kann nun mit kostengünstigem Strom Wärme erzeugen und damit den Wärmespeicher aufladen. Wird Wärmeenergie benötigt, steht diese bereits im Speicher zur Verfügung.

Momentan werden die Stromnetze entsprechend ausgebaut und nachgerüstet. Das Gerät ist jedenfalls für die Zukunft bereit.



# WÄRMEPUMPE UND PHOTOVOLTAIK KOMBINIEREN

## EINE PERFEKTE PARTNERSCHAFT ...

... bilden unsere KLIMT-Wärmepumpen kombiniert mit einer Photovoltaik-Anlage. Wärmepumpen überzeugen ohnehin schon durch ihre niedrigen Betriebskosten. Der ökologische Fußabdruck Ihrer Wärmepumpen-Heizung lässt sich mit selbst erzeugtem Sonnenstrom aber noch weiter verbessern. So ist es möglich, dass Sie über das SO-Signal gezielt den selbst produzierten Überschuss für die Heizung verwenden.

Der selbst produzierte Überschuss wird somit auf effizienteste Art in thermische Energie umgewandelt. Kommen zusätzlich noch stufige E-Patronen zum Einsatz, kann der untere Leistungsbereich des Überschusses auch ohne Aktivierung der Wärmepumpe bereits verwendet werden. Mit dieser Funktion wird sichergestellt, dass auch kleinste Erträge selbst verbraucht werden und erst ab einem höheren Ertrag die Wärmepumpe eingeschaltet und die eingestellte Temperaturgrenze das Warmwasser erhöht („Power to Heat“) wird.

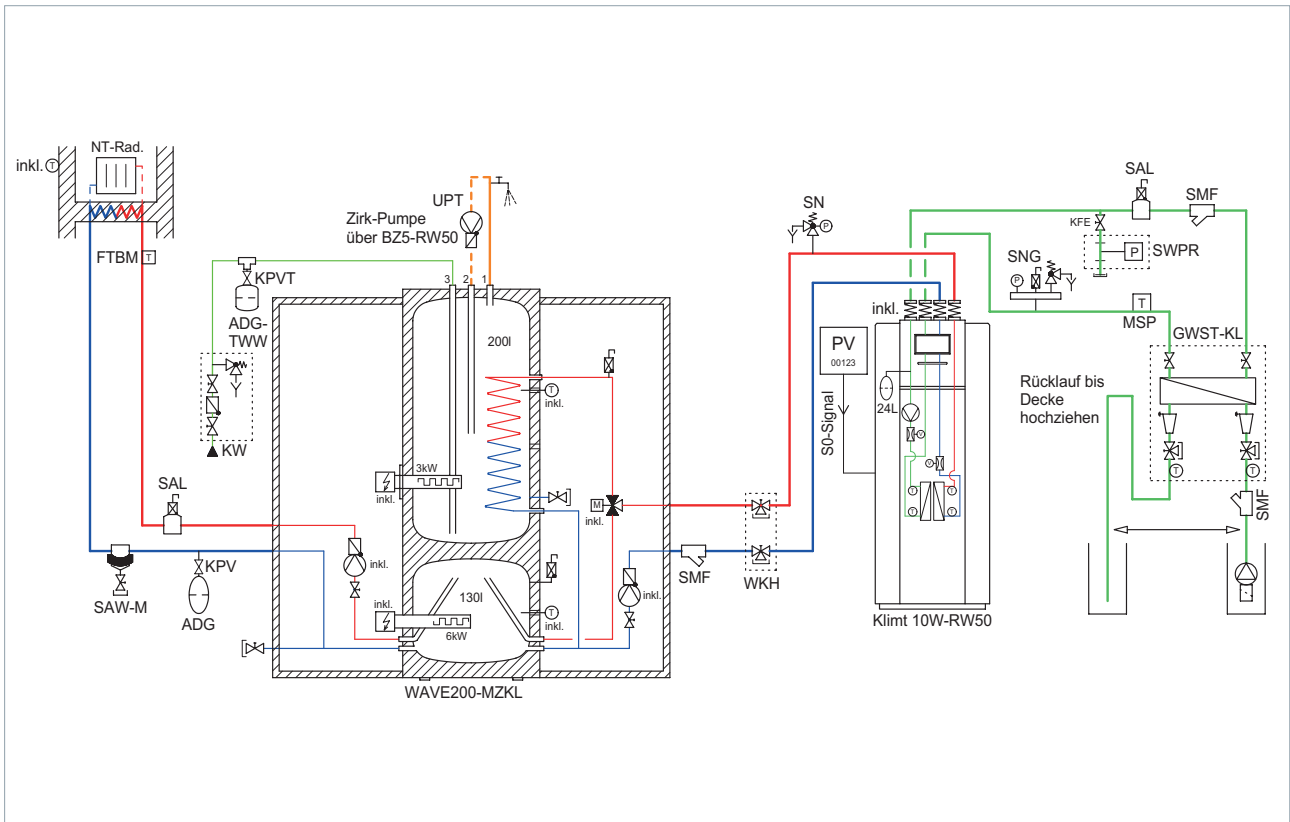
- Optimal geeignet für die Einbindung einer PV-Anlage
- „Power to Heat“ Funktion für intelligente Nutzung des PV Überschusses mittels SO-Signal
- Mittels Inverterregelung wird der überschüssige PV Strom genutzt und dem Angebot entsprechend „abgefahren“

### VORTEILE

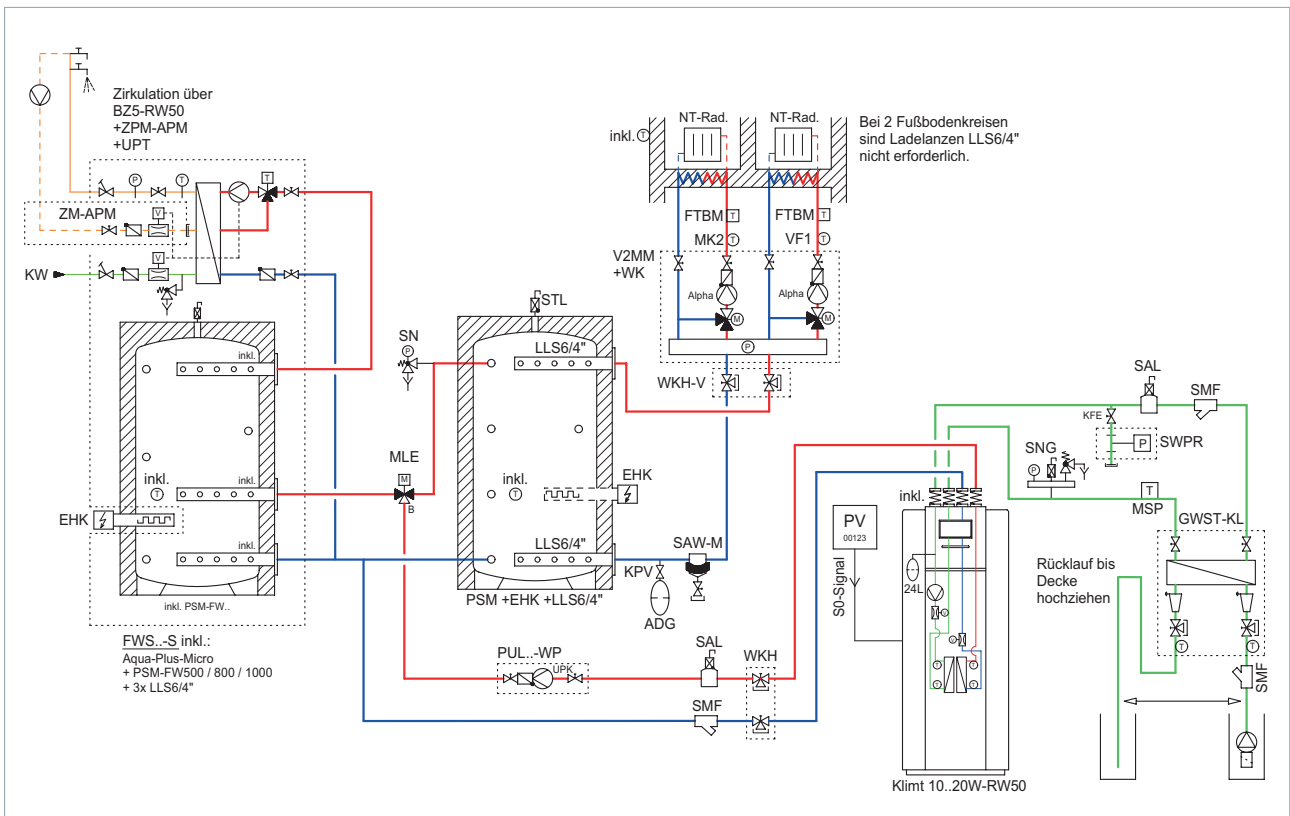
- ⊕ Nutzung von selbsterzeugtem PV-Strom durch „Power to Heat“.
- ⊕ Über SO-Schnittstelle des Stromzählers wird gemeldet, sobald überschüssiger Strom ins Netz eingespeist wird.
- ⊕ Eigenerzeugter Strom wird in Wärme umgewandelt und im Pufferspeicher oder Trinkwarmwasser bevorratet.
- ⊕ Bei Bedarf auch Aktivierung des Heizstabs.

# SYSTEMBEISPIELE FÜR DIE KLIMT W

ERPROBTE SYSTEME FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB



Klimt 10W mit WAVE200+ inkl. E-Patronen für TWW-Bereitung und 1 Pumpenheizkreis (FBH oder NT Rad.) sowie PV-Anbindung

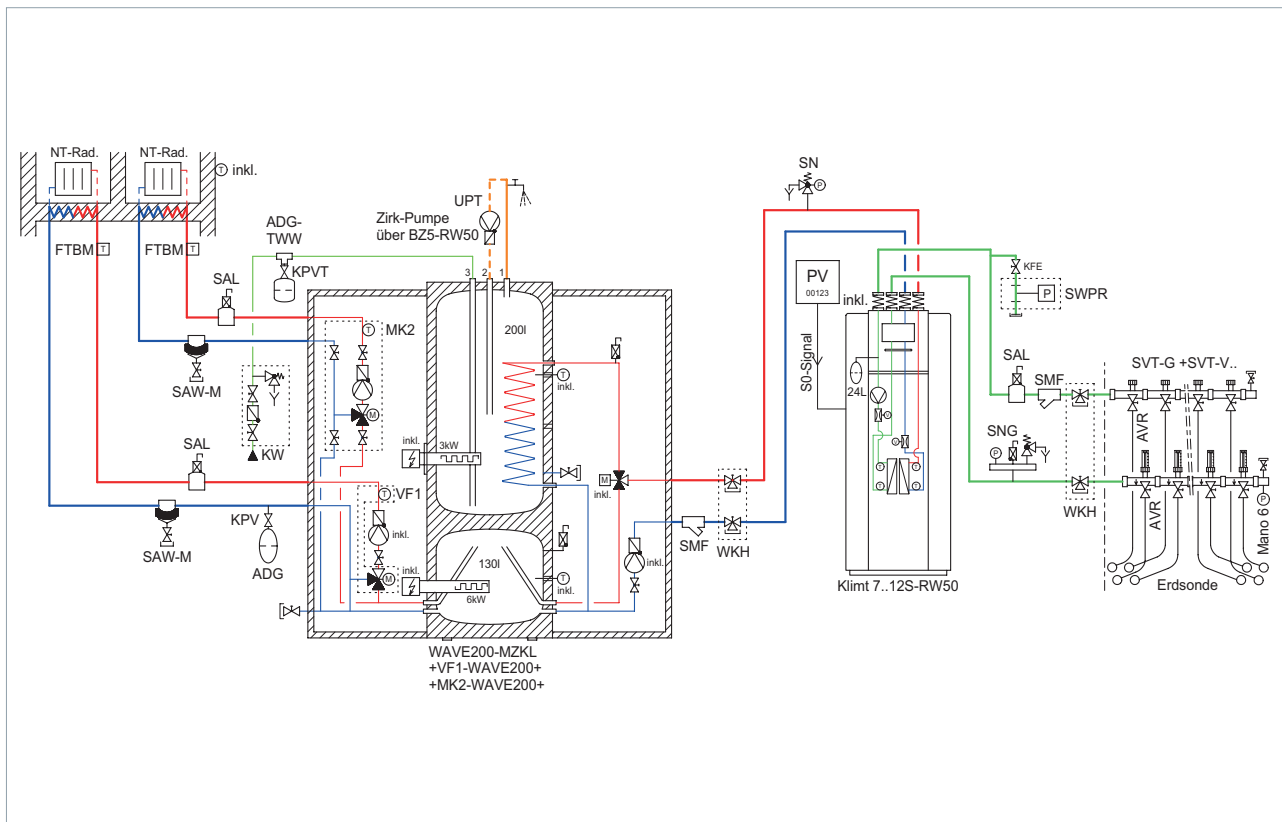


Klimt 10W mit Parallelpuffer und Frischwasserspeicher für TWW-Bereitung und 2 Mischerkreise (FBH oder NT Rad.)

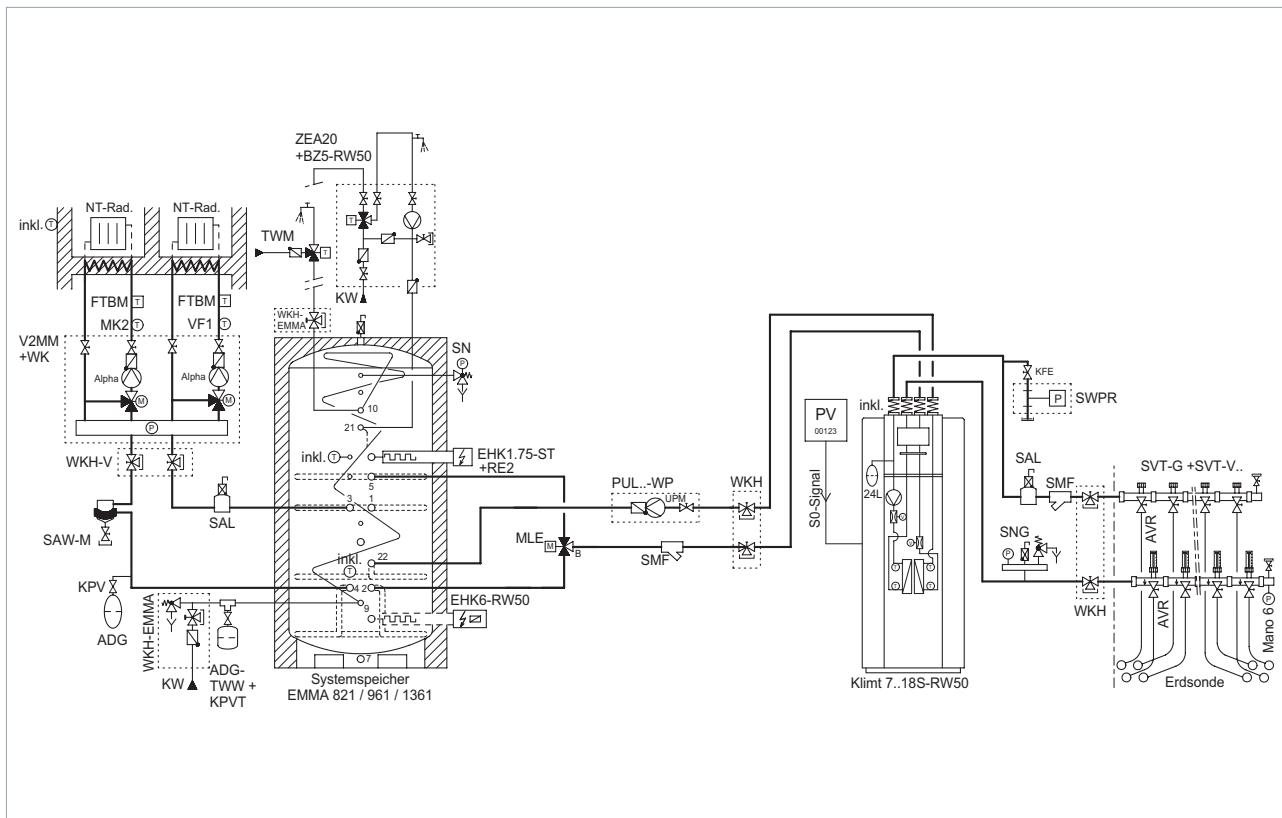


# SYSTEMBEISPIELE FÜR DIE KLIMT S

ERPROBTE SYSTEME FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB



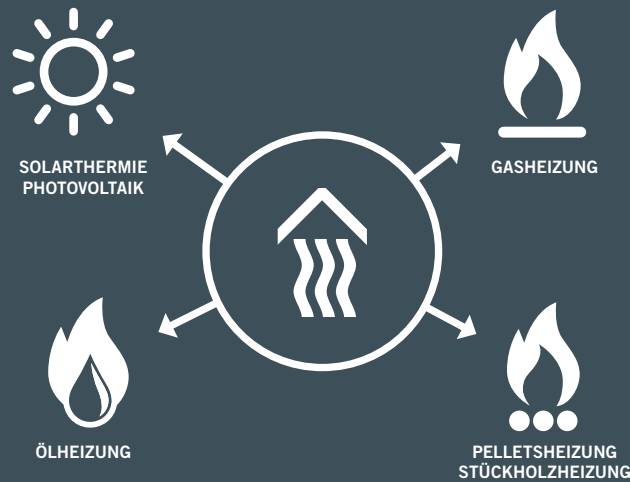
Klimt 7...12 S mit WAVE200+ inkl. E-Patronen für TWW-Bereitung und 2 Mischerkreise (FBH oder NT Rad.)



Klimt 7...18 S mit Systemspeicher EMMA für TWW-Bereitung und 2 Mischerkreise (FBH oder NT Rad.)

# BETRIEBSMÖGLICHKEITEN

OFFEN FÜR VIELE VARIANTEN



## BIVALENTER BETRIEB

Was ist besser als ein Heizsystem? Zwei Systeme, die perfekt aufeinander abgestimmt sind. Deshalb sind unsere Wärmepumpen darauf ausgerichtet, sich optimal mit anderen Techniken zu ergänzen.

- Erhöhte Ausfallsicherheit durch zwei unabhängige Wärmeerzeuger
- Je nach Brennstoff- / Stromkosten wird der Wärmeerzeuger eingesetzt, der am kostengünstigsten arbeitet
- Die Wärmepumpe übernimmt den größten Teil des Wärmebedarfs. An besonders kalten Tagen unterstützt bzw. übernimmt bei Bedarf der zweite Wärmeerzeuger
- Die Wärmepumpenregelung steuert den zweiten Wärmeerzeuger mit und sorgt für einen einfachen und effizienten Betrieb

## KASKADENLÖSUNG

### Kombination von bis zu 3 Wärmepumpen

- Kostengünstige Lösung, Leistung kann an die max. Entzugsleistung der Sole bei Bedarf angepasst werden
- Ausfallsicherheit, da jede Wärmepumpe eigenständig
- Einfacher Transport
- Fernwartung/-überwachung

### Einsatzbereich:

- Mehrfamilienhaus
- Gewerbe
- Altbau

→ Die Auslegung erfolgt durch die Applikationstechnik von bösch.



### VORTEILE

- ✦ Für alle Typen und Leistungsgrößen geeignet
- ✦ Ausfallsicher
- ✦ Automatische Laufzeitenoptimierung
- ✦ Kein zusätzliches Zubehör benötigt
- ✦ Geringer Verdrahtungsaufwand
- ✦ Ansteuerung je Kaskadenwärmepumpe von bis zu 3 Heizkreisen möglich

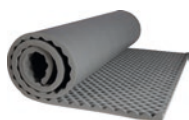
# ZUBEHÖR

## DURCHDACHTE UND NÜTZLICHE ERGÄNZUNGEN



### WPK30-V – Frostschutzgemisch für den Solekreislauf

- Frostschutzgemisch auf Basis Ethylen-glykol – bereits mit Wasser vorgemischt
- Mit speziellen hochwertigen Korrosions-schutzinhibitoren
- Auf organischer Basis
- Frostschutzsicherheit bis  $-15\text{ °C}$
- Nenninhalt 30 kg



### Elastisches Dämmmaterial

- SYL15M
  - Elastische Dämmmatte zur Körperschallentkopplung von innen aufgestellten Wärmepumpen und zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
  - Ganzflächige Lagerung des Grundrahmens
  - Max. Belastung  $2500\text{ kg/m}^2$
  - Stärke 16 mm (Verformung ca. 2 mm)
  - Abmessungen:  $1500 \times 750\text{ mm}$  (zuschneidbar)
  - Farbe: grau-grün



### Solekreisverteiler Grundpaket

- Grundpaket Soleverteiler
- 2 x WP-Anschluss mit Messingüberwurf  $6/4''$
- 2 x Kreuzstück
- 2 x Endkappe
- 2 x Wandhalter (flach)
- 2 x Wandhalter (hoch)
- Inkl. Befestigungsmaterial



### Edelstahl-Plattenwärmetauscher

- Für die Zwischenschaltung bei Wärmequellen mit Verunreinigungen oder schlechter Wasserqualität
- Betriebsdruck max. 10 bar, Temperatur max.  $80\text{ °C}$
- Wärmeübertragungsleistung bis 22 kW
- Anschluss für die kalte und warme Seite mit Außengewinde



### Raumbediengerät JOY

- Elegantes, flaches Design mit hochwertiger Verarbeitung
- Beleuchtetes LCD Display
- Anzeige von Soll- und IST- Temperaturen
- Integrierter Temperaturmesswertgeber
- Anwendungsoptimierte Ausführungen für Heizen und Kühlen
- Flexibilität durch Raumeinfluss sowie Abschaltfunktion
- Ausführung in weiß



### Portal Online-Aufschaltung

- Unterstützung durch den bösch Kundendienst bei der Online-Anbindung der bösch-Wärmepumpen KLIMT
  - Für WiFi-Bedienung über Internet mittels Smartphone/iPhone bzw. PC
  - Webbasierend auf Android & iOS verfügbar
- Einweisung des Betreibers
- Voraussetzungen
  - bösch-Wärmepumpe der KLIMT-Serie
  - Netzwerkanschluss mit Breitband Internet
  - Die Online-Aufschaltung hat verpflichtend durch den bösch Werkskundendienst zu erfolgen
- Funktionsumfang
  - Monitoring- und Auswertungsfunktionen
  - Status, Betriebsdaten abfragen
  - Parametereinstellungen
  - Störabsetzung per E-Mail
  - Garantierte Nutzungsmöglichkeit für die Dauer von 5 Jahren
  - Zur Registrierung Ihres Heizsystems am WP-Portal rufen Sie bitte die Internetseite auf: [www.boesch.at](http://www.boesch.at)
- Enthalten sind folgende Leistungen durch den bösch Werkskundendienst:
  - Hilfestellung bei der Einrichtung des Kundenaccounts an der Webplattform (für Bedienung)
  - Voraussetzung: Kunde muss mit entsprechendem Endgerät (Handy/PC mit Möglichkeit zum Empfang von E-Mails) anwesend sein
- **Achtung:** Folgende Leistungen sind nicht im Preis enthalten
  - Einstellungen am Router des Endkunden
  - Behebung von Verbindungsproblemen im Kundennetzwerk

Weitere Zubehörteile (Regelung, Montage, Hydraulik und Dienstleistungen) können Sie unter [myboesch.at](http://myboesch.at) einsehen.

# TECHNISCHE DATEN KLIMT W

<b>Modulationsbereich Heizung und Kühlung</b>		<b>KLIMT10W-RW50 KLIMT10WPC-RW50</b>	<b>KLIMT15W-RW50 KLIMT15WPC-RW50</b>	<b>KLIMT20W-RW50 KLIMT20WPC-RW50</b>
Leistungsbereich bei W10/W35	<b>kW</b>	6 – 10	8 – 16	12 – 22
<b>Leistungsdaten n. EN 14511:2011 W10/W35</b>				
Nennwärmeleistung	<b>kW</b>	8,19	11,49	15,90
Leistungszahl (COP)	–	5,42	5,45	5,41
Kälteleistung	<b>kW</b>	6,68	9,38	13,0
<b>Leistungsdaten n. EN 14511:2014 W10/W55</b>				
Nennwärmeleistung	<b>kW</b>	8,10	11,25	16,07
Leistungszahl (COP)	–	3,31	3,31	3,29
Kälteleistung	<b>kW</b>	5,65	7,85	11,18
<b>Elektrische Anschlusswerte Regelung</b>				
Nennspannung	<b>V</b>	230		
Phasen / Frequenz	<b>Hz</b>	1 / 50		
<b>Elektrische Anschlusswerte Wärmepumpe</b>				
Nennspannung	<b>V</b>	400		
Phasen / Frequenz	<b>Hz</b>	3 / 50		
Max. Leistung Verdichter	<b>kW</b>	3,2	4,8	6,4
Leistungsaufnahme bei W10/W35	<b>kW</b>	1,5	2,1	2,9
Anlaufstrom	<b>A</b>	5,4	7,2	4,8
Empfohlene Absicherung Verdichterleitungen	–	C 16 A (3 pol.)	C 20 A (3 pol.)	C 20 A (3 pol.)
Empfohlener FI-Schutzschalter		Typ B		
Schutzart	–	IP4X	IP4X	IP4X
<b>Technische Merkmale</b>				
Kältemitteltyp / Kältemittelfüllmenge	<b>kg</b>	R410A / 2,1	R410A / 2,4	R410A / 2,9
Min. benötigtes Raumluftvolumen	<b>m<sup>3</sup></b>	6,8	7,7	9,4
Volumenstrom Grundwasser max.	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	2,6	4,2	5,7
Volumenstrom Heizung min. (W10/W35)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1,0	1,4	2,0
Volumenstrom Heizung bei Nennwärmeleistung nach EN 14511	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1,4	2,3	2,7
Volumenstrom Heizung bei Volllast	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1,7	2,8	3,7
Temperaturbereich Energiequelle	<b>°C</b>	8 bis 25	8 bis 25	8 bis 25
Max. Vorlauftemperatur	<b>°C</b>	63	63	63
Max. Betriebsdruck	<b>bar</b>	6	6	6
Schalleistungsdaten nach EN ISO 9614-2 / EN 12102	<b>dB(A)</b>	43	44	46
Breite x Tiefe x Höhe	<b>mm</b>	580 x 640 x 1.600	580 x 640 x 1.600	580 x 640 x 1.600
Gewicht KLIMT..W	<b>kg</b>	190	195	200
Gewicht KLIMT..WPC	<b>kg</b>	195	205	210

# TECHNISCHE DATEN KLIMT S

<b>Modulationsbereich Heizung und Kühlung</b>		<b>KLIMT7S-RW50 KLIMT7SPC-RW50</b>	<b>KLIMT12S-RW50 KLIMT12SPC-RW50</b>	<b>KLIMT18S-RW50 KLIMT18SPC-RW50</b>
Leistungsbereich bei B0/W35	<b>kW</b>	4,5 – 9	6,5 – 16	10 – 22
<b>Leistungsdaten n. EN 14511:2011 B0/W35</b>				
Nennwärmeleistung	<b>kW</b>	5,63	8,94	14,11
Leistungszahl	–	4,61	4,63	4,63
Kälteleistung	<b>kW</b>	4,41	7,01	11,06
<b>Leistungsdaten nach EN 14511:2014 B0/W55</b>				
Nennwärmeleistung	<b>kW</b>	5,68	9,12	14,09
Leistungszahl (COP)	–	2,91	2,88	2,84
Kälteleistung	<b>kW</b>	3,73	5,95	9,13
<b>Elektrische Anschlusswerte Regelung</b>				
Nennspannung	<b>V</b>	230		
Phasen / Frequenz	<b>Hz</b>	1 / 50		
<b>Elektrische Anschlusswerte Wärmepumpe</b>				
Nennspannung	<b>V</b>	400		
Phasen / Frequenz	<b>Hz</b>	3 / 50		
Max. Leistung Verdichter	<b>kW</b>	3,5	6,2	8,6
Leistungsaufnahme bei B0/W35	<b>kW</b>	1,2	1,9	3,1
Anlaufstrom	<b>A</b>	5,4	7,2	4,8
Empfohlene Absicherung Verdichterleitungen	–	C 16 A (3 pol.)	C 20 A (3 pol.)	C 20 A (3 pol.)
Empfohlener FI-Schutzschalter		Typ B		
Schutzart	–	IP4X	IP4X	IP4X
<b>Technische Merkmale</b>				
Kältemitteltyp / Kältemittelfüllmenge	<b>kg</b>	R410A / 2,1	R410A / 2,4	R410A / 2,9
Min. benötigtes Raumluftvolumen	<b>m<sup>3</sup></b>	6,8	7,7	9,4
Volumenstrom Grundwasser max.	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	2,6	4,2	5,7
Volumenstrom Heizung min. (W10/W35)	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1,0	1,4	2,0
Volumenstrom Heizung bei Nennwärmeleistung nach EN 14511	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1,4	2,3	2,7
Volumenstrom Heizung bei Volllast	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	1,7	2,8	3,7
Temperaturbereich Energiequelle	<b>°C</b>	8 bis 25	8 bis 25	8 bis 25
Max. Vorlauftemperatur	<b>°C</b>	63	63	63
Max. Betriebsdruck	<b>bar</b>	6	6	6
Schalleistungsdaten nach EN ISO 9614-2 / EN 12102	<b>dB(A)</b>	43	44	46
Breite x Tiefe x Höhe	<b>mm</b>	580 x 640 x 1.600	580 x 640 x 1.600	580 x 640 x 1.600
Gewicht KLIMT..S	<b>kg</b>	190	195	200
Gewicht KLIMT..SPC	<b>kg</b>	195	205	210

# WARTUNGSPAKETE IM ÜBERBLICK

## SICHERHEIT IM ABO



### BASISPAKET ECONOMY (BE)

Das Basispaket bietet Ihnen nicht nur die regelmäßige Wartung Ihrer Anlage. Auch die Reinigung und Nachjustierung von Bauteilen, eine Dichte- und Sicherheitskontrolle sowie die Kontrolle der elektrischen Verdrahtung ist im Preis dieses Pakets inklusive. Zudem wird die Regelung getestet und auf Ihre Komfortwünsche hin eingestellt.



### JAHRESPAKET EXKLUSIV (JE)

Das Jahrespaket fasst die jährliche Wartung Ihrer Anlage sowie die Störungsbehebung in einem Paket zusammen. Neben der Optimierung Ihres Energieverbrauches werden bei der Jahreswartung die gegebenenfalls auftretenden Störungen sofort behoben. Dieses Paket ist in verschiedenen Varianten buchbar, dadurch ist die Jahreswartung die ideale Lösung für die unterschiedlichsten Ansprüche.



### SORGLOSPAKET PREMIUM (SP)

Das Sorglospaket ist der Vollkasko-Schutz für Ihre Heizung. Neben dem jährlichen Service ist im Sorglospaket eine Garantieverlängerung auf fünf Jahre enthalten. Zusätzliche Kosten sparen Sie sich, da die gegebenenfalls benötigten Ersatz- und Verschleißteile (laut Vereinbarung) bereits inkludiert sind.

**Sie erhalten die Vollgarantie für Ihre Heizung auf fünf Jahre!**



Details zu unserem Wartungsangebot – speziell auch für Ihre Heizung – kennt Ihr bösch Kundendiensttechniker.

Kontaktinformationen finden Sie auf der Rückseite dieses Prospekts oder unter [www.boesch.at/Kundendienst](http://www.boesch.at/Kundendienst)



# BÖSCH DIENSTLEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

## UNSER SERVICE – IHR GEWINN



### INBETRIEBNAHME & EINSCHULUNG

Unsere Mitarbeiter\*innen helfen Ihnen bei der richtigen Inbetriebnahme Ihrer neuen Heizung. Nachdem die Anlage vom Installateur montiert und vom Elektriker verkabelt worden ist, kontrolliert unser Kundendiensttechniker, ob alles korrekt angeschlossen wurde.

Während des ersten Probetriebs werden die Abgaswerte kontrolliert und optimiert. Danach wird die Anlage eingestellt und einreguliert. Wir begleiten Sie beim ersten Heizen und Sie erhalten ganz nebenbei eine professionelle Einschulung.



### STÖRUNGSBEHEBUNG

Der bösch Kundendienst bietet Ihnen den besten Service im Notfall. Die einfache telefonische Kontaktaufnahme mit unserem Kundendienst ist der erste Schritt zur Störungsbehebung. Gerne helfen wir am Telefon oder sind innerhalb kürzester Zeit direkt vor Ort.

Unser Ziel ist es immer, die Störung auf Anhieb zu beheben, dafür hat unser Techniker stets alle wichtigen Ersatzteile im Fahrzeug dabei. Zusätzlich zu unserem „fahrenden Lager“ stellen wir die Nachlieferung und Montage fehlender Teile innerhalb von 24 Stunden sicher.



### HEIZWASSERANALYSE

Oft wird unterschätzt, dass unser Wasser für die Zirkulationssysteme des Heizsystems nicht ganz so geeignet ist, wie für uns Menschen. Auf Wunsch übernehmen wir die Analyse und normgerechte Füllung der Anlage. Denn rechtzeitiges Erkennen und Beheben von Missständen erspart unnötigen Ärger und Kosten!

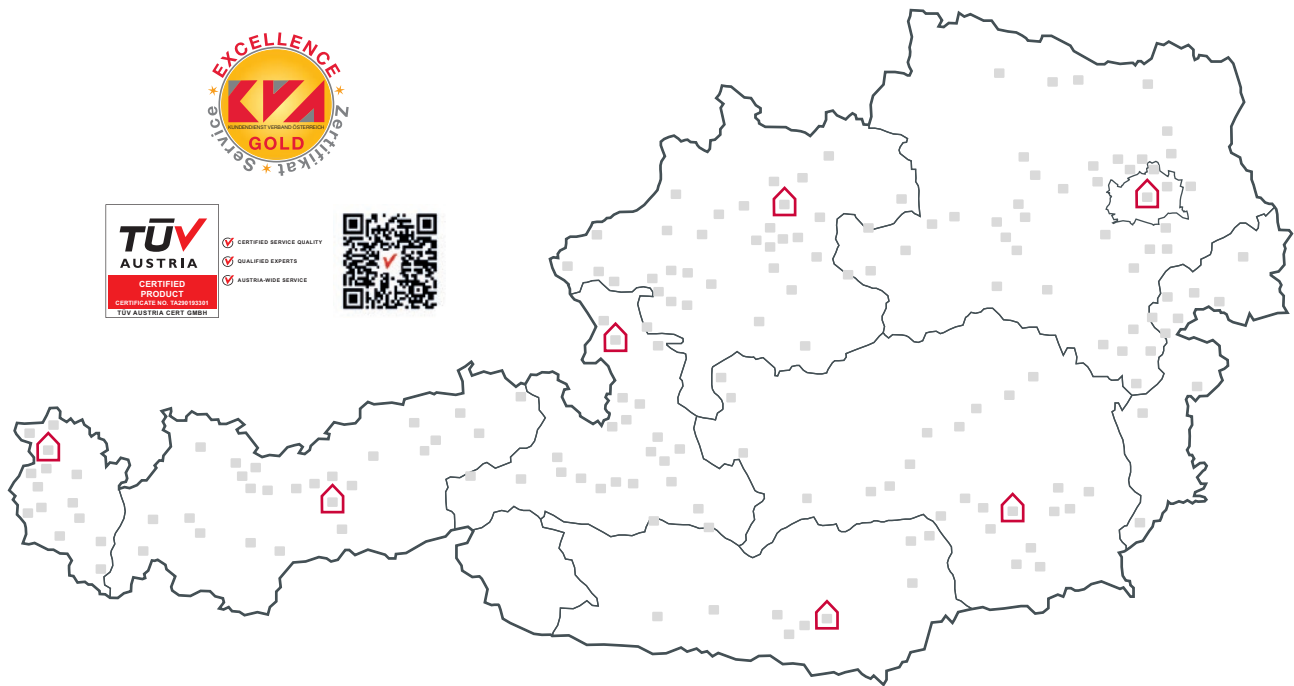


### SANIERUNGSBERATUNG

Keiner kennt Ihre Anlage so gut wie Ihr Kundendiensttechniker. Er weiß, wann es Zeit ist, die vorhandene Heizung durch eine neue zu ersetzen, um einen störungsfreien, durchgängigen und sparsamen Betrieb zu garantieren.

Er berät Sie (energie)neutral und unverbindlich. Gemeinsam mit unseren Sanierungsexperten im Innendienst finden wir die optimale Lösung für Ihre Anforderungen und Ihr Budget.

Unsere 250 Kundendiensttechniker\*innen sind für Sie vor Ort.  
365 Tage im Jahr sind wir für Sie erreichbar.



## DER PARTNER IHRES VERTRAUENS

### Walter Bösch GmbH & Co KG

6890 Lustenau, Industrie Nord 12  
T 05577 / 89986  
info@boesch.at  
www.boesch.at

### Tirol

6020 Innsbruck, Valiergasse 60  
T 0512/268820  
tirol@boesch.at

### Salzburg

5101 Bergheim/Salzburg, Oberndorferstr. 16  
T 0662/453737  
salzburg@boesch.at

### Oberösterreich

4060 Linz/Leonding, Gerstmayrstr. 44  
T 0732/672189  
oberoesterreich@boesch.at

### Wien, Niederösterreich, Burgenland

1230 Wien, Eitnergasse 5a  
T 01/8659536  
wien@boesch.at

### Steiermark

8073 Feldkirchen, Hans-Roth-Str. 3  
T 0316/691114  
steiermark@boesch.at

### Kärnten

9020 Klagenfurt, Schaußgasse 5  
T 0463/319401  
kaernten@boesch.at

