



LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE OPUS



# Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUS

Nachhaltig, effizient & leistungsstark





# 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 Overnight Transport sicher.



## SYSTEMLÖSUNGEN À LA BÖSCH

SPARSAM, SICHER UND UMWELTFREUNDLICH

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



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



Das umfangreiche Service-Angebot von bösch überzeugt. Die regionale Verfügbarkeit unseres Kundendienstes garantiert Ihnen ständige Erreichbarkeit, Kostenersparnis, kurze Wege und gesteigerten Komfort. 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.

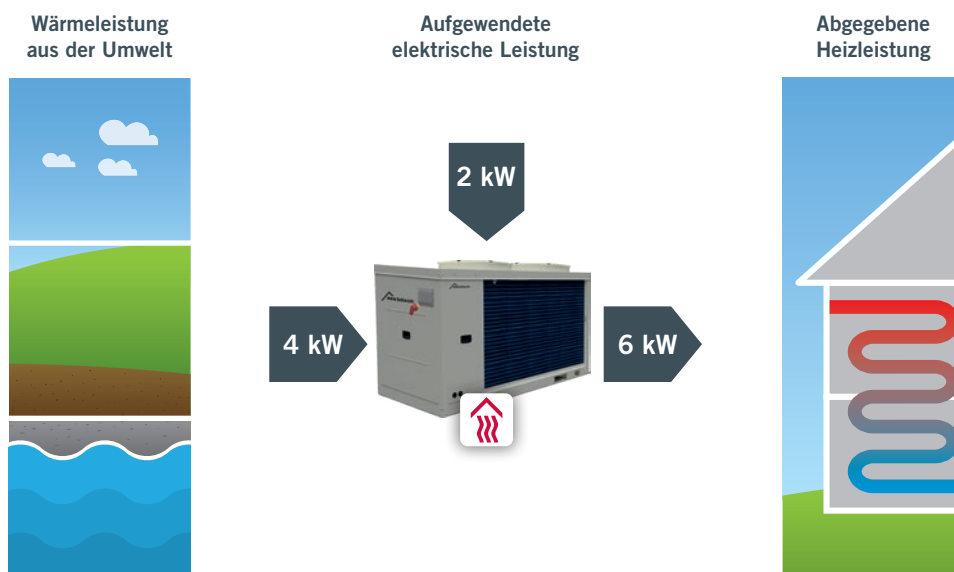


Angenehme Temperaturen, das ganz Jahr über. Dazu zählt im Sommer auch die Kühlung der Räume. Über unsere Wärmepumpen können Sie kostengünstig und mit wenig Aufwand Ihr Haus temperieren. Energie- und kosteneffiziente Klimaanlagen erhöhen den Komfort nochmals deutlich.

# 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 33 % der Energie werden als elektrische Energie zugeführt, die restlichen 66 % holt die Wärmepumpe aus der Umwelt.

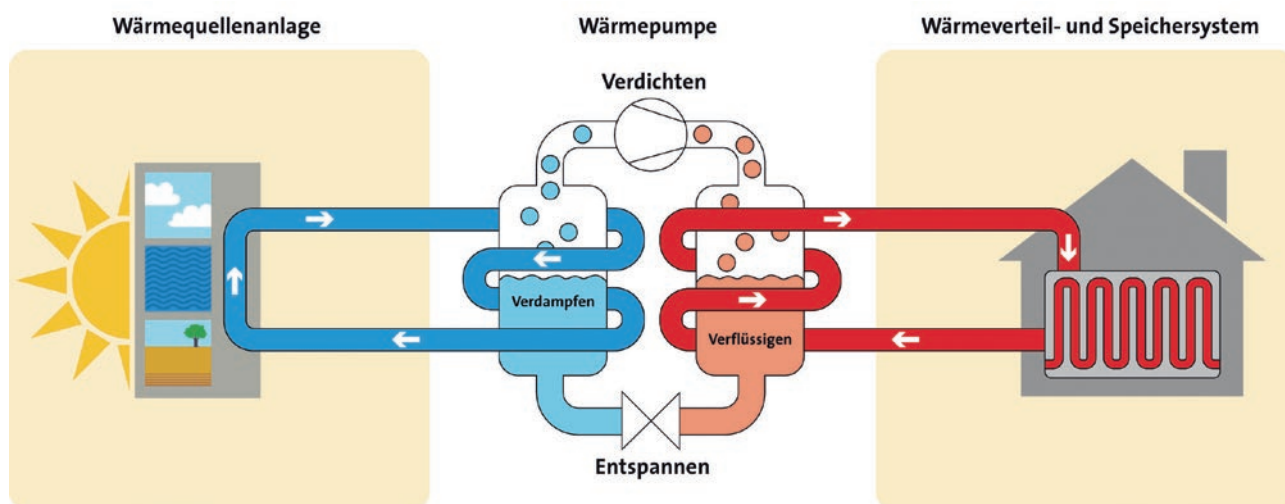
### VORTEILE

- ⊕ Weniger Kosten, hohe Energieeffizienz: modulierender Betrieb passt die Leistung an den aktuellen Wärmebedarf an
- ⊕ Vollständiges Produktsortiment: verschiedene Systemgrößen bis 160 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

## SO FUNKTIONIERT EINE LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE

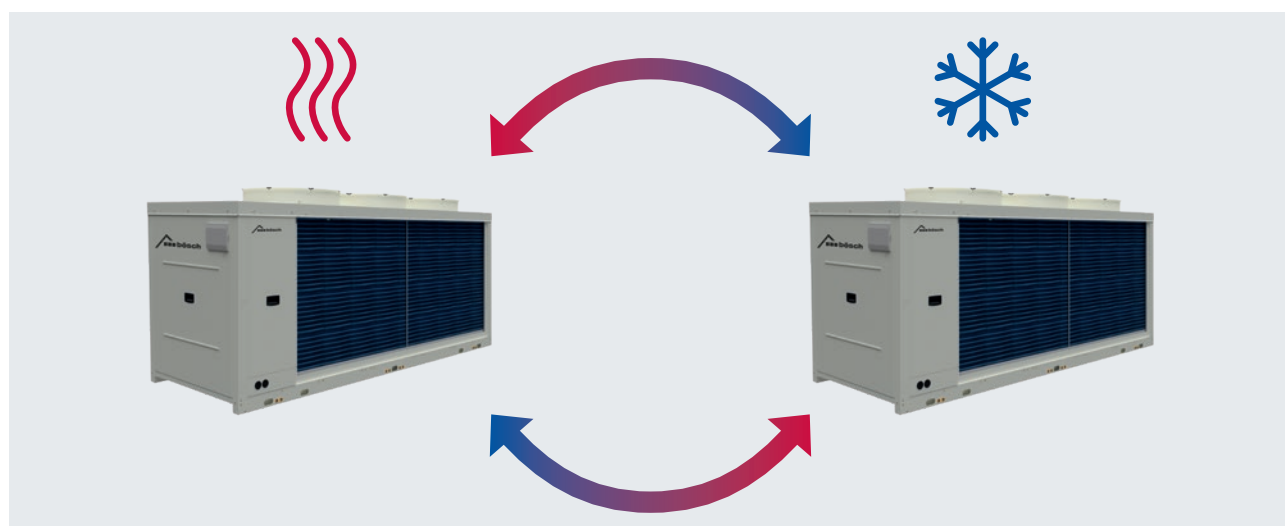
Das Funktionsprinzip einer Luft-Wärmepumpe ähnelt dem eines Kühlschranks, nur umgekehrt. Die Wärmepumpe nimmt die Wärme aus der Umgebungsluft auf. Diese Wärme wird von der Wärmepumpe auf ein noch höheres Temperaturniveau gebracht und kann dann zum Heizen oder für die Warmwasserbereitung genutzt werden.



Die Wärmepumpe saugt mit Hilfe eines Ventilators die Außenluft an. Über den integrierten Wärmetauscher wird der Luft die Energie entzogen. Die Wärmepumpe wandelt diese Energie dann in nutzbare Wärme um. Für diesen Vorgang benötigt das Gerät lediglich etwas Strom. Besonders effizient nutzen ihn die bösch Luft-Wärmepumpen: Aus 1 kW Strom können Sie so bis zu 4 kW Wärme erzeugen.

### Kühlen mit Luft-Wärmepumpen

Mit einer Luft-Wärmepumpe können Sie Ihr Gebäude nicht nur heizen, sondern auch kühlen. Durch die Umkehr des Funktionsprinzips kann mit Hilfe von geeignetem Zubehör, wie z.B. Gebläse-Konvektoren, die Wärmepumpe sogar wie eine Klimaanlage eingesetzt werden.



# WÄRMEPUMPEN IN MONOBLOCK-BAUWEISE

## DIE VORTEILE LIEGEN AUF DER HAND

### Für die Außenaufstellung

Mit einer Wärmepumpe benötigen Sie weder Feuer noch Flamme. Um die Energie möglichst effizient und auf kürzestem Weg direkt der Umwelt zu entziehen, liegt es nahe, das Gerät – bei entsprechenden Platzverhältnissen – im Freien aufzustellen.

### Einfache Montage

Die OPUS besticht durch eine sehr kompakte Bauweise. Sämtliche Komponenten der Wärmepumpe sind bereits montiert inkl. vorgefülltem Kältekreislauf. Für eine einfache und schnelle Installation gibt es als Zubehör Kompensatoren und Schwingungsdämpfer. Somit kann mit wenig Aufwand die Wärmepumpe installiert werden.

### Höchste Effizienz & erprobte Technik

Volle Modulation von Verdichter, Ladepumpe und Ventilator – passt sich perfekt an den Verbrauch an und spart dabei Energie. Luft/Wasser-Wärmepumpen nehmen – unabhängig von Jahreszeit und Witterung – die in der Luft gespeicherte Sonnenenergie auf und bringen sie auf eine zum Heizen geeignete Temperatur. Dies funktioniert selbst im Winter bei Außentemperaturen bis  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### Sehr leise

Die OPUS Wärmepumpe überzeugt durch einen sehr effizienten und leisen Betrieb. Ermöglicht wird dies durch die neueste Axialventilator-technik inklusive Flüstermodus und einen großen Modulationsbereich. Das hochwertige Gehäuse aus feuerverzinktem und mit Polyesterpulver RAL 9001 lackiertem Stahlblech gewährleistet in Verbindung mit dem mehrfach gedämmten und schallentkoppelten Kältekreis geringste Schallemissionen.

### Kühlen

Die OPUS kann neben der Erzeugung von angenehmer Wärme auch zur Kühlung genutzt werden. So werden angenehme Temperaturen für ein ganzjähriges Wohlbefinden ganz einfach geschaffen.



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

# LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE OPUS

## MODULIERENDE WÄRMEPUMPE FÜR DIE AUSSENAUFSTELLUNG

Die OPUS Wärmepumpen nutzen die kostenlose, regenerative Energie aus der Luft. So bringen sie Wohnkomfort, Heizkostensparnis und umweltschonende Wärmeerzeugung zusammen. Die hohe Effizienz, der leise Betrieb sowie das schlichte Design fügen sich ideal in den Außenbereich ein. Durch die intuitive Menüführung ist die Bedienung sehr einfach. Die neue OPUS ist eine der leisesten, kompaktesten, effizientesten und die Maschine auf dem Markt. Die neue OPUS ist eine der leisesten, kompaktesten und effizientesten Maschinen auf dem Markt.



### OPUS Luft/Wasser-Wärmepumpe Außenaufstellung

**Leistungsgrößen:** 10,1 – 59 kW (A2/W35)  
Kaskade mit WPM bis zu 160 kW

**COP:** bis zu 4,41 (A2/W35)

**Modulation:** Verdichter, Ventilator



**IMMER  
PERFEKTES  
RAUMKLIMA.  
INKLUSIVE  
KÜHLFUNKTION.**

Luft/Wasser	Gerätetyp		Kältemittel	Leistungsbereich bei A2/W35*	Schalldruckpegel (5 m Entfernung)	Abmessungen in mm (B x H x T)	Leistungszahl bei A2/W35*
	Heizen	Heizen und Kühlen					
OPUS30AC		•	R32	10,1 bis 22,9 kW	46,4 dB(A)	1.920 x 1.340 x 1.005	4,16
OPUS40AC		•	R32	19,8 bis 35,3 kW	49 dB(A)	2.304 x 1.480 x 1.060	4,08
OPUS50AC		•	R32	21,2 bis 44,4 kW	45,7 dB(A)	2.304 x 1.480 x 1.060	4,41
OPUS70AC		•	R32	32,0 bis 53,6 kW	41,3 dB(A)	3.300 x 1.510 x 1.100	3,85
OPUS80AC		•	R32	34,0 bis 59,0 kW	48,3 dB(A)	3.300 x 1.510 x 1.100	3,91

\* A2/W35 bedeutet 2 °C Lufttemperatur und 35 °C Vorlauftemperatur

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



## OPUS WÄRMEPUMPE IM ÜBERBLICK

BEKANNTER NAME. NEUE MÖGLICHKEITEN.



### OPUS 30AC – 80AC

---

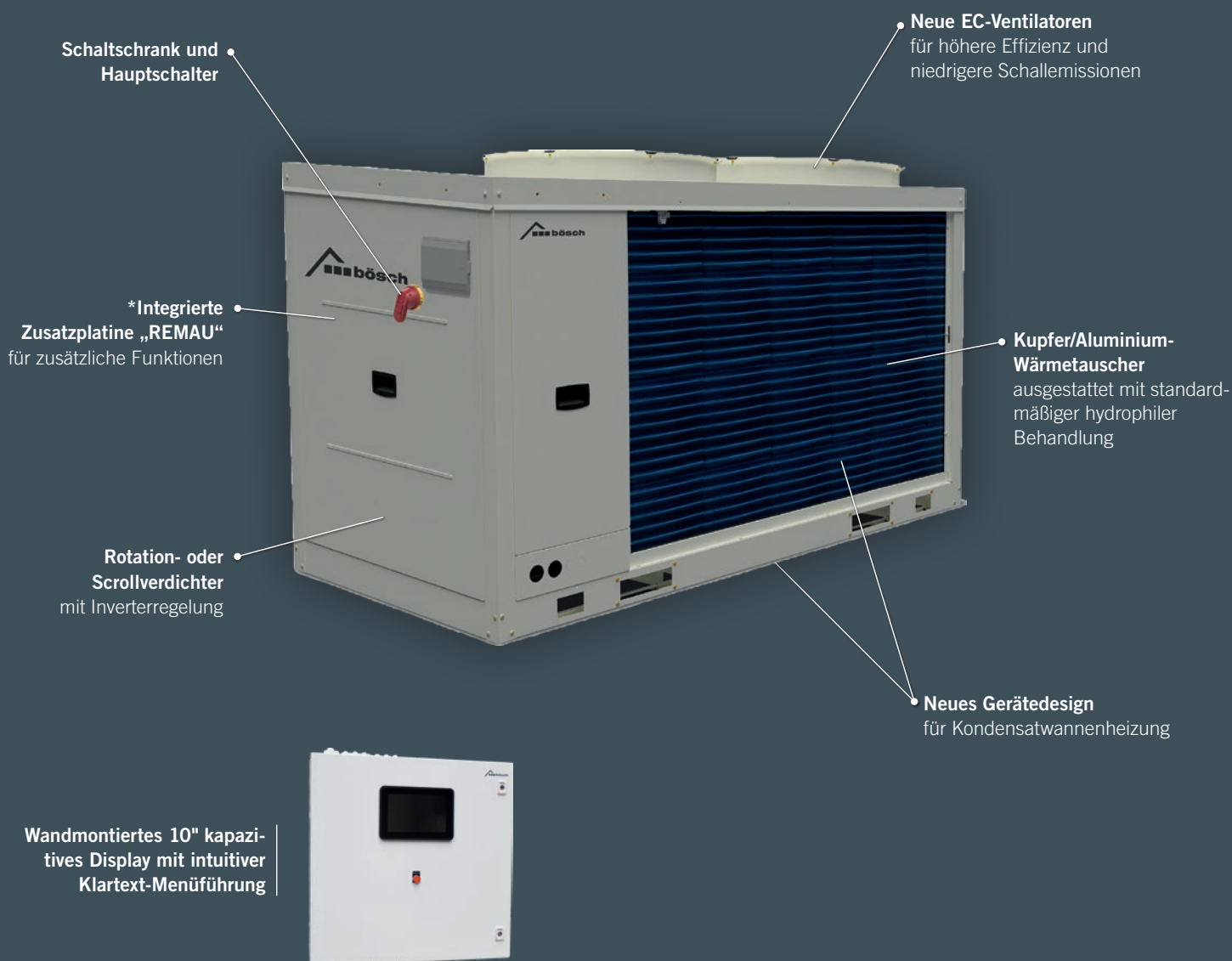
- ⊕ 100 % förderfähig durch R32 (z.B. Raus aus Öl und Gas)
- ⊕ Kühlung inklusive
- ⊕ Vorlauftemperaturen von bis zu 60 °C
- ⊕ Minimaler Installationsaufwand durch vorverdrahtete Komponenten und integrierten Regler
- ⊕ Einfache Aufstellung und Montage
- ⊕ Optional: kapazitives 10" Touch-Display für die zentrale Steuerung der Wärmepumpe
- ⊕ Onlineanbindung ohne zusätzliches Zubehör möglich
- ⊕ Heizlastabdeckung bis zu 59 kW pro Gerät möglich

\*Bivalenzpunkt bei -5 °C und Normaußentemperatur von -15 °C.  
E-Patronen erhöhen die Sicherheit und ermöglichen einen bivalenten Betrieb.



# AUFBAU DER OPUS30AC

ALLE DETAILS AUF EINEN BLICK

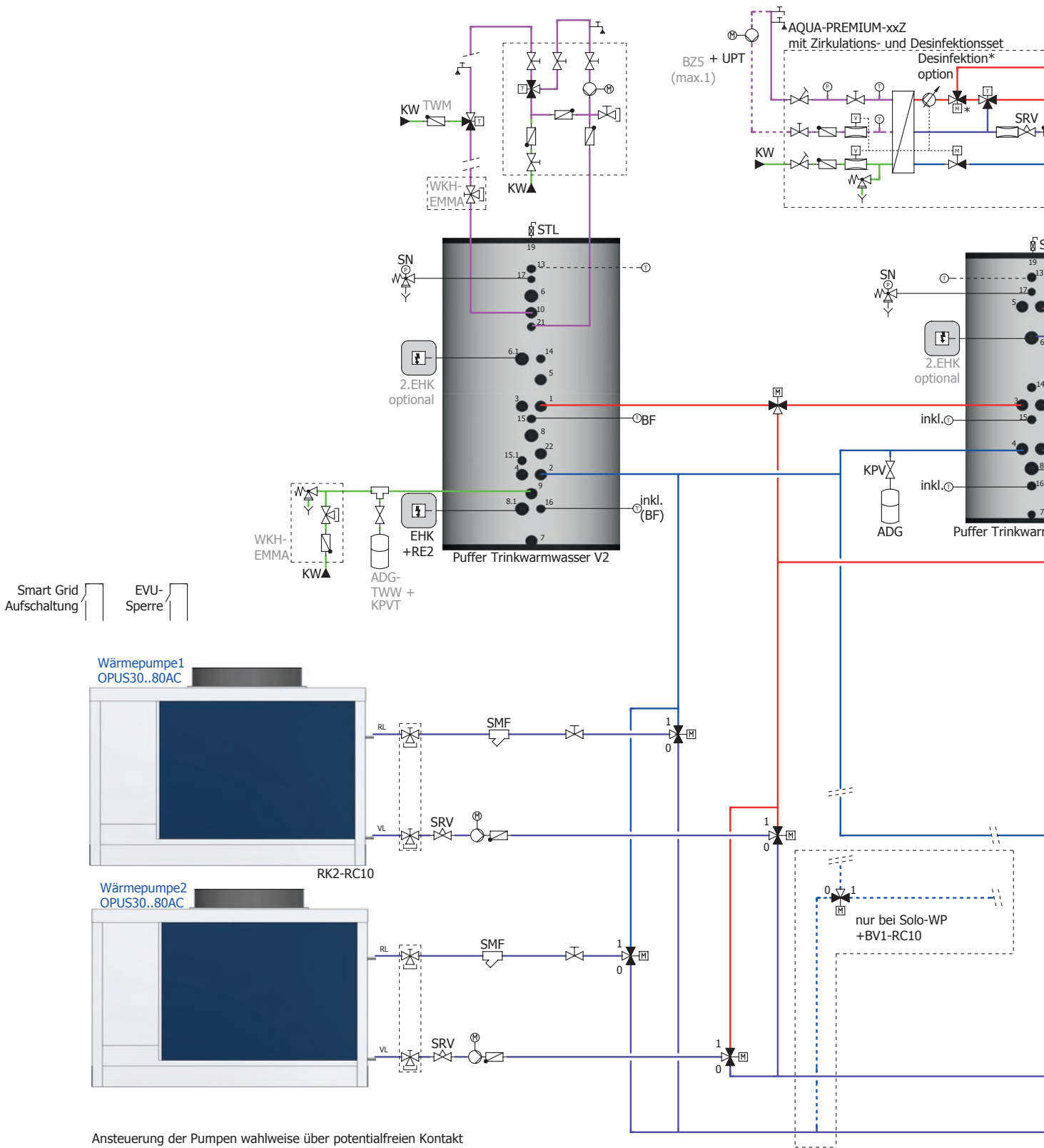


Wandmontiertes 10" kapazitives Display mit intuitiver Klartext-Menüführung

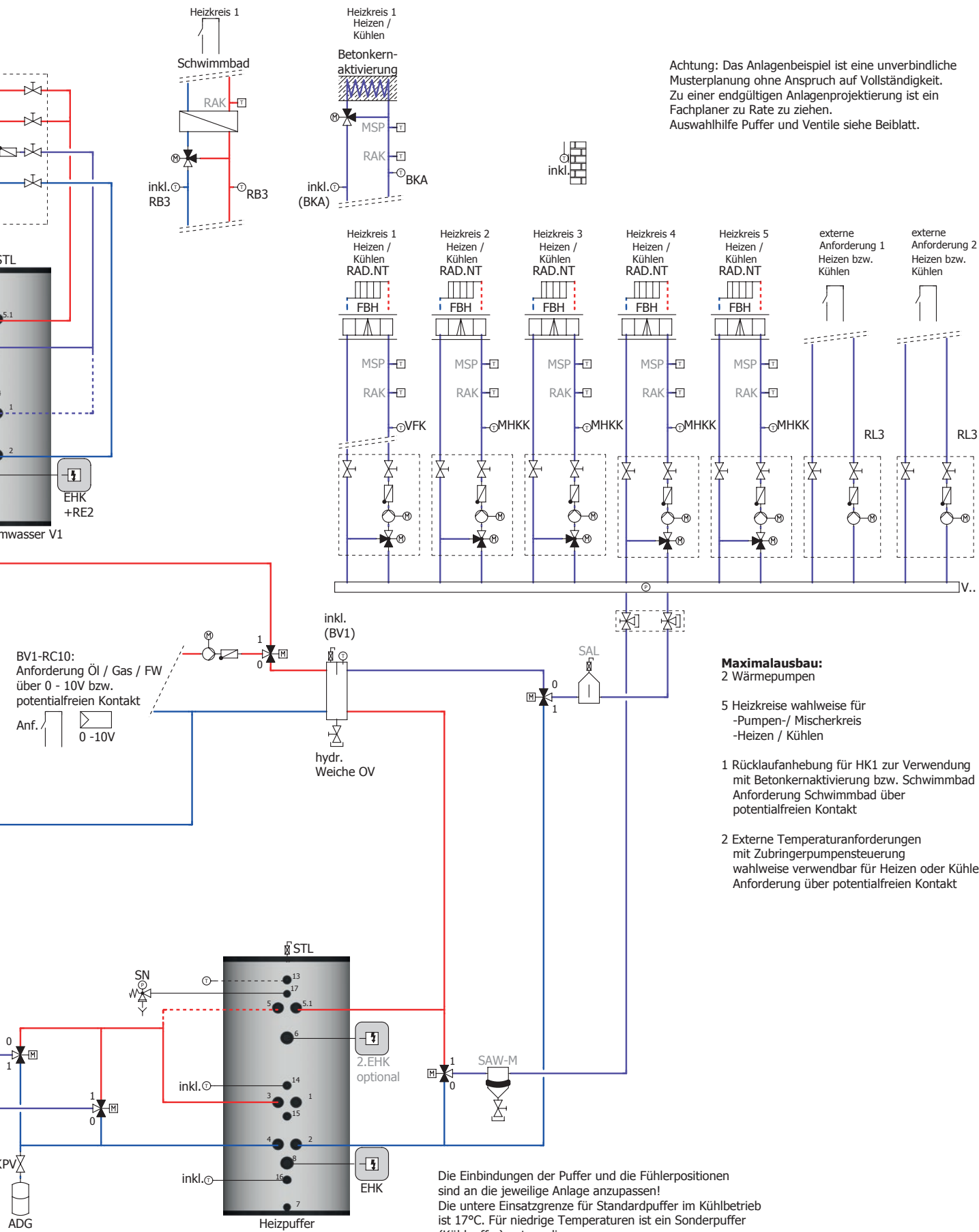
\*

- Fernbedienung ein/aus
- Heizen/Kühlen (Sommer/Winter-Umschaltung)
- Brauchwasser-Aktivierung
- SollwertEinstellung Heizen/Kühlen/Brauchwasser
- Doppelte Sollwertverwaltung
- Aktivierung des Silent-Modus oder Super-Silent-Modus
- SGready-Funktion
- EVU-Sperrfunktion
- Bedarfsbegrenzung (4-20mA/0-10V Signal)
- Verwaltung der Zusatzheizung

# MAXIMALAUSBAU WPM-RC10 OPUS



Ansteuerung der Pumpen wahlweise über potentialfreien Kontakt bzw. mit 230V (Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A).  
 Absicherung der Pumpen bis 230V/4A im Schaltschrank möglich,  
 Absicherung von Pumpen mit größerer Stromaufnahme bauseits!



Achtung: Das Anlagenbeispiel ist eine unverbindliche Musterplanung ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Zu einer endgültigen Anlagenprojektierung ist ein Fachplaner zu Rate zu ziehen. Auswahlhilfe Puffer und Ventile siehe Beiblatt.

- Maximalausbau:**
- 2 Wärmepumpen
  - 5 Heizkreise wahlweise für
    - Pumpen-/ Mischerkreis
    - Heizen / Kühlen
  - 1 Rücklaufanhebung für HK1 zur Verwendung mit Betonkernaktivierung bzw. Schwimmbad Anforderung Schwimmbad über potentialfreien Kontakt
  - 2 Externe Temperaturanforderungen wahlweise verwendbar für Heizen oder Kühlen Anforderung über potentialfreien Kontakt

Die Einbindungen der Puffer und die Fühlerpositionen sind an die jeweilige Anlage anzupassen!  
Die untere Einsatzgrenze für Standardpuffer im Kühlbetrieb ist 17°C. Für niedrige Temperaturen ist ein Sonderpuffer (Kühlpuffer) notwendig.

# 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.



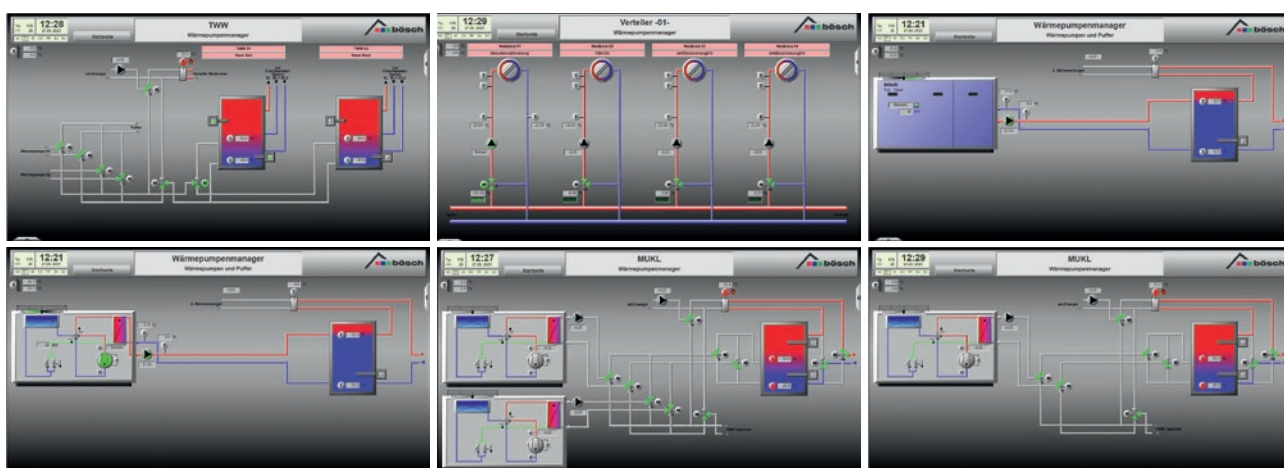


## DIE REGELUNG

### MODERNE, INTUITIVE UND EINFACHE BEDIENUNG DER WÄRMEPUMPE

Die Regelung steuert die einzelnen Komponenten der OPUS Wärmepumpe und sorgt dafür, dass alle Vorgänge reibungslos ablaufen. Das übersichtliche Display macht die intuitive Bedienung besonders 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.

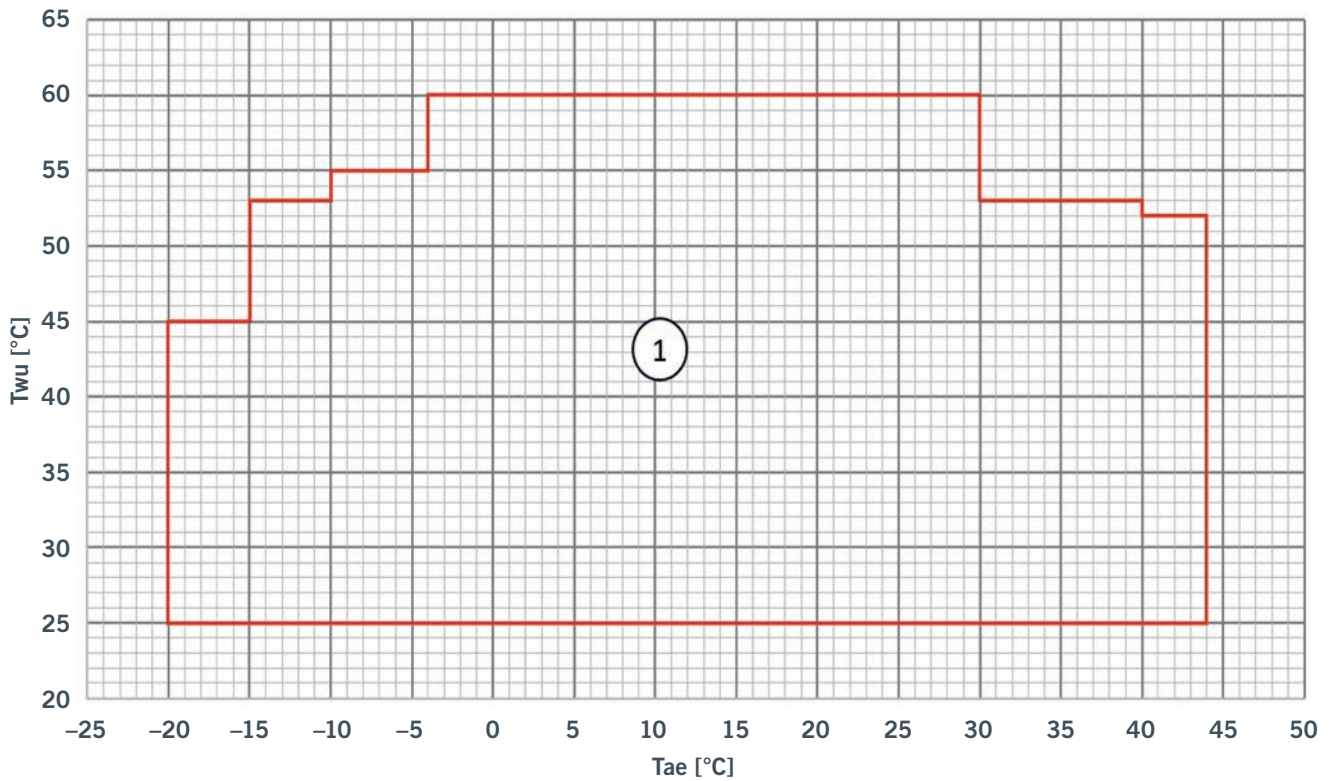
- Intuitive und einfachste Bedienung durch das große 10" Touch-Display
- Große selbsterklärende Icons
- Hochauflösendes Farbdisplay
- Zukunftssicher dank integrierter Smart Grid Funktion
- „Power to Heat“ intelligente Nutzung von PV Strom mittels SO-Signal
- Integrierte elektronische Wärmemengenerfassung inkl. COP-Ermittlung und SG-Ready Schnittstelle
- 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



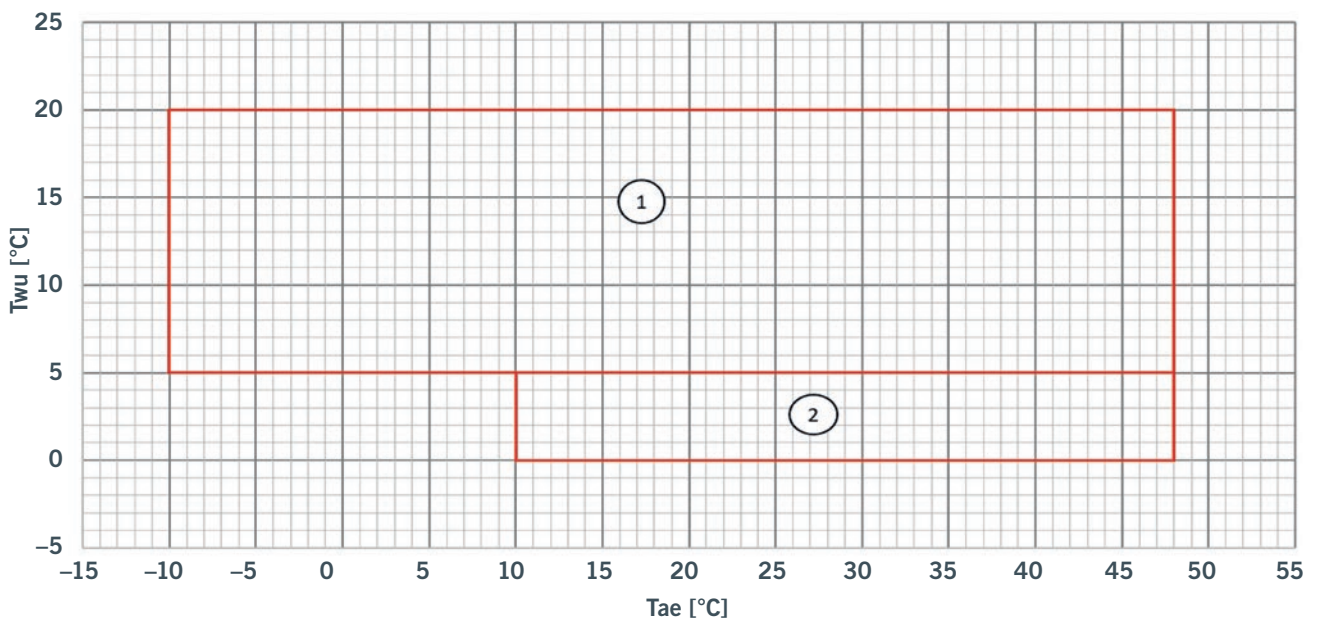
#### VORTEILE DER FERNWARTUNG

- ☞ Zur Überprüfung Ihrer Wärmepumpe müssen Sie nicht zu Hause sein – über PC, Tablet und Smartphone jederzeit möglich.
- ☞ Schnelle Behebung von Problemen.
- ☞ Bei einfachen Störfällen oder Updates keine Anfahrt des Technikers nötig.
- ☞ Software-Updates bringen Ihre Regelung immer auf den aktuellen Stand.
- ☞ Einfache Fernwartung, inklusive Fehleranalyse.
- ☞ Mithilfe der Fehleranalyse können Sie eventuelle Störungen über die Fernwartung auslesen.
- ☞ Alarmmeldung kann an eine hinterlegte E-Mail-Adresse gesendet werden für direkte Information.

# EINSATZGRENZEN



Twu [°C] = Wassertemperatur am Austritt des Tauschers  
 Tae [°C] = Temperatur der Außenluft am Tauschereintritt  
 1. Normaler Betriebsbereich.



Twu [°C] = Wassertemperatur am Austritt des Tauschers  
 Tae [°C] = Temperatur der Außenluft am Tauschereintritt  
 1. Normaler Betriebsbereich.  
 2. Betriebsbereich, in dem die Verwendung von Ethylen- oder Propylenglykol in Bezug auf die Temperatur des Wassers am Austritt des benutzerseitigen Wärmetauschers vorgeschrieben ist.

# ZUBEHÖR

## DURCHDACHTE UND NÜTZLICHE ERGÄNZUNGEN



### Wärmepumpenmanager für OPUS

- Vorkonfigurierter Wärmepumpenmanager für die zentrale Steuerung einer OPUS..AC Wärmepumpe über Modbus
- Intuitive und einfachste Bedienung durch das große 10" Touch-Display
- Visualisierung von Betriebszuständen inkl. Puffermanagement
- Steuerung von bis zu 5 Heiz-/Kühlkreisen
- 2 TWW-Speicher
- 2 externe Anforderungen
- einem zusätzlichen Wärmeerzeuger sowie den E-Patronen für Heiz- und TWW-Unterstützung
- Inklusive Fühler-Sets für Puffer und 1. TWW-Speicher



### Portal Online-Aufschaltung

- Unterstützung durch den bösch Kundendienst bei der Online-Anbindung der bösch-Wärmepumpe OPUS
  - Für WiFi-Bedienung über Internet mittels SmartPhone/iPhone bzw. PC
  - Webbasierend auf Android & iOS verfügbar
- Einweisung des Betreibers
- Voraussetzungen
  - bösch-Wärmepumpe der OPUS-Serie
  - Netzwerkanschluss mit Breitband Internet
  - Die Online-Aufschaltung hat verpflichtend durch den bösch Kundendienst zu erfolgen
- Funktionsumfang
  - Monitoring- und Auswertungsfunktionen
  - Status, Betriebsdaten abfragen
  - Parametereinstellungen
  - Störabsetzung per E-Mail
  - Garantierte Nutzungsmöglichkeit für die Dauer von 5 Jahre
  - 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



### Verdampferschutzgitter

- Für Luft/Wasser Wärmepumpe OPUS..AC
- Zum Schutz des Verdampfers vor Verunreinigungen und Beschädigungen
- Zum Schutz vor eventuellen Verletzungen an den Aluminiumlamellen
- Schützt den Wärmepumpenbetrieb vor starken Windeinflüssen
- Eine Kombination mit der Anschlussabdeckung ist möglich

## SPEICHER



### Systempuffer PSE...

- Mit drei Schichtweichen für bis zu 8 m<sup>3</sup>/h Durchfluss
- Als Systempuffer für Wärmepumpen bis zu 180 kW
- Speziell geeignet in Verbindung mit Aqua-Premium Frischwasserstationen
- Einbaumöglichkeit für zwei E-Heizungen für Nachheizung bzw. PV-Einbindung
- Einbaumöglichkeit für weitere Schichteinrichtungen (je nach Modell)



### Systemspeicher Emma

- Systemspeicher mit integriertem Edelstahl-Wellrohrregister für hygienische TWW-Bereitung
- Entspricht den Vorgaben des Austria Solar Gütesiegels
- Mit Schichtweichen für max. 8 m<sup>3</sup>/h Durchfluss

# ZUBEHÖR

## REGELUNG FÜR ZAHLREICHE ANWENDUNGSFÄLLE



### **Vorlauffühler für Mischerkreis Heizen**

- Zur Erweiterung von Pumpenkreis auf Mischerkreis
- Für Heizen
- Inkl. Vorlauffühler

### **Vorlauffühler für Mischerkreis Heizen und Kühlen**

- Zur Erweiterung von Pumpenkreis auf Mischerkreis
- Für Heizen und Kühlen
- Inkl. Vorlauffühler

### **Steuerung Pumpenkreis HK-RC10**

- Erweiterung um einen Pumpenkreis
- Steuerausgang für Heizkreispumpe  
Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A

### **Erweiterung Mischerkreis Heizen**

- Erweiterung Mischerkreis
- Für Heizen
- Inkl. Vorlauffühler
- Steuerausgang für Heizkreispumpe  
(Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A)

### **Erweiterung Mischerkreis Heizen und Kühlen**

- Erweiterung Mischerkreis
- Für Heizen und Kühlen
- Inkl. Vorlauffühler
- Steuerausgang für Heizkreispumpe  
(Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A)

### **Steuerung Betonkernaktivierung**

- Für Betonkernaktivierung über Mischerkreis im Vorlauf und RL-Temperaturbegrenzung über RL-Mischer
- Mit Vorlauf- und Rücklauffühler
- Steuerausgang Ladepumpe  
Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A
- Nicht kombinierbar mit Vorlauffühler für Mischerkreis und Schwimmbad-Einbindung/Badewasserladung

### **Schwimmbad-Einbindung/Badewasserladung**

- Für Schwimmbadladung über Mischerkreis im Vorlauf und RL-Temperaturbegrenzung über RL-Mischer
- Mit Vorlauf- und Rücklauffühler
- Anforderung über potentialfreien Kontakt
- Steuerausgang Badewasser-Ladepumpe  
Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A
- Nicht kombinierbar mit Vorlauffühler für Mischerkreis und Betonkernaktivierung

### **Externe Wärmeanforderung inkl. Ansteuerung Pumpe**

- Externe Wärme-/Kälte- Anforderung
- Anforderung über potentialfreien Kontakt
- Steuerausgang Zubringerpumpe  
Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A

### **RAK-TW.1000HB Temperaturwächter**

- Elektromechanischer Temperaturwächter mit einpoligem Mikroschalter
- Kapillarrohrlänge: 700 mm
- Temperaturbereich: 15 °C ... 95 °C
- Schutzrohr: 100 mm
- Drei Montagemöglichkeiten:
  - Rohrleitung
  - Schutzrohr
  - Wandmontage
- Kontrolle des eingestellten Schaltwertes

### **MSP35 Anlegethermostat**

- Anlegethermostat
- Temperaturbereich: -10 °C ... 35 °C
- Mit einstellbarer Schaltdifferenz: 3,7 °C ... 14 °C

### **TPW-24 Taupunktwächter**

- Schaltrelais zur elektronischen Auswertung von bis zu 5 anschließbaren Taupunktfühlern, um bei Auftreten von Betauung an sensiblen Stellen des Kälteverteilsystems den Kühlbetrieb der gesamten Anlage zu unterbrechen
- Taupunktfühler TPF 341 sind separat zu bestellen
- Anschluss an den Kühlregler
- Betriebsspannung 24VAC/50 Hz

### **TPW-230 Taupunktwächter inkl. Trafo**

Schaltrelais zur elektronischen Auswertung von bis zu 5 anschließbaren Taupunktfühlern, um bei Auftreten von Betauung an sensiblen Stellen des Kälteverteilsystems den Kühlbetrieb der gesamten Anlage zu unterbrechen  
Anschluss an den Kühlregler  
Betriebsspannung 24VAC/50 Hz  
Inkl. Trafo 230/24 VAC

### **TPF341 Taupunktfühler**

Flexible Leiterplatine, die bei Feuchteanfall ein Signal an den Taupunktwächter (TPW) bzw. an den Raumtemperaturregler (RTK 601U) weiterleitet  
Anschlussleitung (10 m, 2 x 0,25 mm<sup>2</sup>)  
Verlängerung bis 50 m mit 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> möglich

### **BF-RC10 Zweites TWW-Fühlerset für Schaltfeld RC**

Für zweiten TWW-Speicher  
2 Stück Kabelfühler Ø 6 mm mit 6 m Kabel und Haltefeder

### **RE2-RC10 Steuerung E-Patrone im TWW-Speicher**

Art.-Nr.: 469641  
Zusatzoption für Steuerung E-Patrone im Trinkwarmwasserspeicher (für Nacherwärmung TWW)  
Für periodischen Legionellenschutz

### **BZ5-RC10 Steuerung TWW-Zirkulationspumpe**

Für zeitlich geführten Betrieb einer TWW-Zirkulationspumpe  
Wahlweise Steuerung über Zeitprogramm  
Steuerausgang TWW-Zirkulationspumpe  
(Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A)

### **BV1-RC10 Bivalenz-Einbindung bösch Öl-/Gaskessel**

Einbindung zweiter Wärmeerzeuger über 0 – 10 V bzw. potentialfreien Kontakt  
Wahlweise alternativer oder bivalent paralleler Betrieb möglich  
Für bedarfsgeführte Ansteuerung eines 2. Wärmeerzeugers  
Steuerausgang für Zubringerpumpe, max. 230V/2A

### **EVU1-RC10 EVU-Rundsteuerung für Schaltfeld RC**

Abschaltung der Wärmepumpe über einen potentialfreien Kontakt

### **EVU2-RC10 EVU-Rundsteuerung für Schaltfeld RC**

Allpolige Abschaltung der Wärmepumpe





# TECHNISCHE DATEN

Modulationsbereich Heizung und Kühlung		OPUS30AC	OPUS40AC	OPUS50AC	OPUS70AC	OPUS80AC
Leistungsbereich bei A2/W35	<b>kW</b>	10,1 – 22,9	19,8 – 35,3	21,2 – 44,4	32 – 53,6	34,0 – 59,0
Leistungsbereich bei A7/W35	<b>kW</b>	12,1 – 26,8	25,0 – 44,7	26,9 – 53,2	38,7 – 65,3	41,8 – 72,5

## Leistung Wärmepumpe

Wärmemengenzähler integriert	–	Ja				
Leistungsstufen	–	modulierend				
Aufstellungsort	–	Außen				
Wärmequelle	–	Luft				
Temperatur Heizung VL maximal	<b>°C</b>	60				
Temperatur Einsatzgrenzen (Luft)	<b>°C</b>	Minimal –20 / Maximal 40				

Schall-Leistungspegel nach EN12102	<b>dB(A)</b>	72	71	72	73	75
Schall-Druckpegel in 5 m Entfernung	<b>dB(A)</b>	46,4	49	45,7	41,3	48,3
Schall-Druckpegel in 10 m Entfernung	<b>dB(A)</b>	41,1	43	40,6	45	43,3

## Wärmeleistung

Leistungsdaten EN14511	–	A2/W35	A7W/35	A2/W35	A7W/35	A2/W35	A7W/35	A2/W35	A7W/35	A7W/35	A7W/35
Wärmeleistung	–	10,1	12,1	19,8	25	21,2	26,9	32	38,7	34	41,8
COP	–	4,16	5,27	4,08	5,16	4,41	5,29	3,85	5	3,91	4,91

## Kühlleistung

Leistungsdaten EN14511	–	A35/W7	A35/W18	A35/W7	A35/W18	A35/W7	A35/W18	A35/W7	A35/W18	A35/W7	A35/W18
Kühlleistung	–	24,4	31,4	38,3	51,6	47,4	64,9	58,1	78,8	65,4	84,2
EER	–	3,15	3,98	3,14	4,12	3,02	3,56	3,12	4,12	3	3,79
Kältemittel	–	R32									
Gesamtfüllgewicht Kältemittel	<b>kg</b>	7,9		14		14		17,5		17,5	
Abtauart	–	Kreislaufumkehr									

## Hydraulischer Anschluss Wärmepumpe

Heizung Anschlussgewinde Type	–	G				
Heizung Anschlussgewinde Ausführung	–	außen				
Heizung Anschlussnennweite Gewinde	<b>"</b>	6/4	2	2	2	2

## Elektrischer Anschluss

Nennspannung	<b>V</b>	400				
Netzfrequenz	<b>Hz</b>	50				
Leistungsaufnahme maximal	<b>kW</b>	13	24,4	26,4	37,1	38,4
Leistungsaufnahme bei A2/W35	<b>kW</b>	6,4	10,1	12,7	16,5	18,3
Anlaufstrom	<b>A</b>	10	20,3	20,3	31	31
Absicherung	<b>A</b>	-/20	-/40	-/40,5	-/57	-/59,0
FI-Schutzschalter	–	Typ B				

## Abmessungen Wärmepumpen

Breite x Höhe x Tiefe	<b>mm</b>	1.920 x 1.340 x 1.005	2.304 x 1.480 x 1.060	2.304 x 1.480 x 1.060	3.300 x 1.510 x 1.100	3.300 x 1.510 x 1.100
Gewicht brutto	<b>kg</b>	298	530	530	830	830

# 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\*e  
bösch Kundendiensttechniker\*in.

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 Installationsbetrieb montiert und elektrisch verkabelt worden ist, kontrolliert unser\*e Kundendienst-techniker\*in ob alles korrekt angeschlossen wurde.

Während des ersten Probetriebs werden – abhängig vom jeweiligen Gerät – die unterschiedlichsten Werte (z.B. Druck, Abgas, Parameter, ...) kontrolliert und optimiert. Hierzu verwenden wir ISO-zertifizierte und kalibrierte Messsysteme. Danach wird die Anlage eingestellt und einreguliert. Die Anwendereinschulung ist bei der Geräteinbetriebnahme inbegriffen.



### 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\*e Techniker\*in 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!

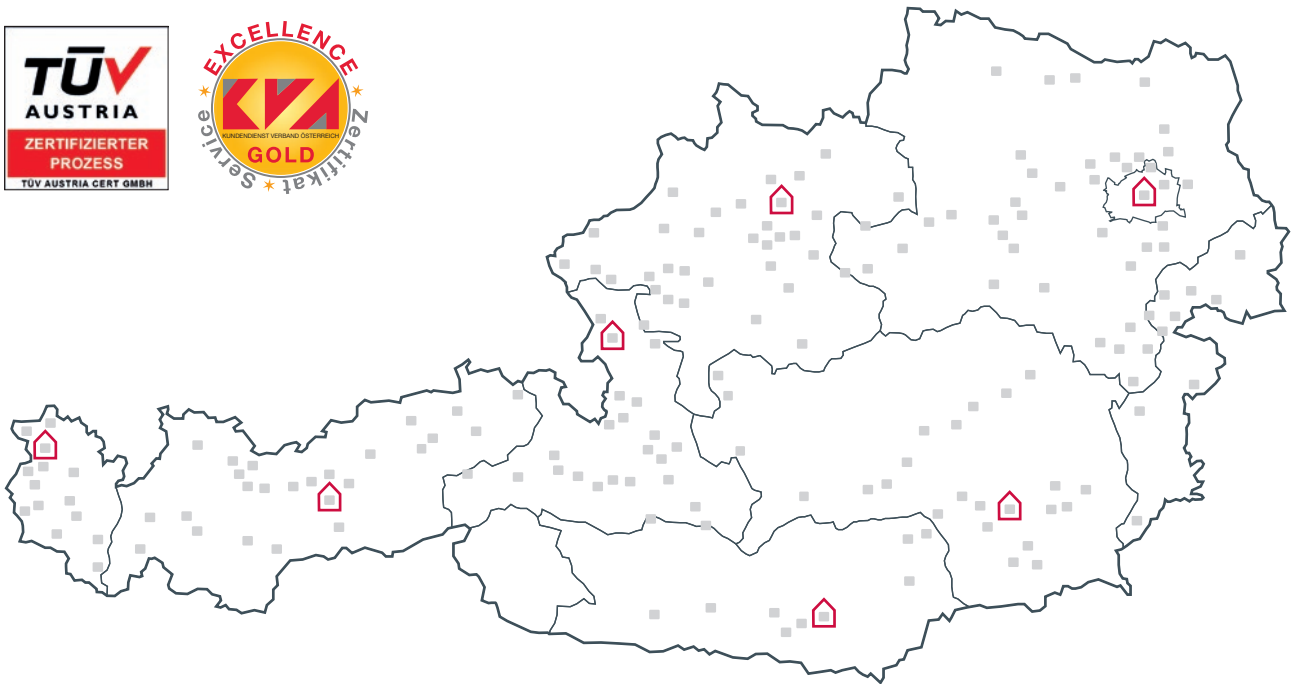


### SANIERUNGSBERATUNG

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

Unser\*e Techniker\*in 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

