Luft/Wasser-Wärmepumpe OPUS

Geschaffen um Großes zu leisten

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 Gebäude. 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.

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

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.

Das umfangreiche Serviceangebot 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.

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 inklusive 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. Die OPUS nimmt – unabhängig von Jahreszeit und Witterung – die in der Luft gespeicherte Energie auf und bringt sie auf eine zum Heizen geeignete Temperatur. Dies funktioniert selbst im Winter bei Außentemperaturen bis –20 °C.

Sehr leise
Die OPUS Wärmepumpe überzeugt durch einen sehr effizienten und leisen Betrieb. Ermöglicht wird dies durch die neueste Axialventilatortechnik inklusive Flüstermodus und einem 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.

Großer Anwendungsbereich
Das Einsatzgebiet der OPUS Wärmepumpen ist, dank der großen Auswahl an unterschiedlichen Gerätetpyen besonders vielfältig:

- Mehrgeschossiger Wohnbau
- Bürogebäude
- Hotellerie
- Gastronomie
- Gewerbe
- Sanierungen
- Neubau

OPUS WÄRMEPUMPE IM ÜBERBLICK

BEKANNTER NAME. NEUE MÖGLICHKEITEN.

OPUS30-80AC

A++

- 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
- Onlinefähig dank bösch Wärmepumpenmanager WPM
- Heizlastabdeckung bis zu 59 kW pro Gerät möglich
- Einfache Kaskadenlösungen realisierbar

>> Mehr auf Seite 6 und 7

OPUSXL120-240AC

A++

- 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
- Onlinefähig dank bösch Wärmepumpenmanager WPM
- Einfache Kaskadenlösungen realisierbar

>> Mehr auf Seite 8 und 9

OPUSHT30-90AC

A++

- 100 % förderfähig mit Propan (R290) als natürlichem Kältemittel
- Großer Modulationsbereich (ideal für Teillast-Anforderungen)
- Kühlung inklusive
- Vorlauftemperaturen von bis zu 75 °C
- Hohe Energieeffizienz mit sensationellem SCOP bis zu 4,83
- Hohe Standardausstattung (zwei drehzahlgeregelte Verdichter, EC-Ventilator, beheizte Auffangwanne, Gaswarnsensor)
- Schalloptimierter Betrieb
- Onlinefähig dank bösch Wärmepumpenmanager WPM
- Einfache Kaskadenlösungen realisierbar

>> Mehr auf Seite 10 und 11

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE OPUS

MODULIERENDE WÄRMEPUMPE FÜR DIE AUSSENAUFSTELLUNG

Die OPUS Wärmepumpen nutzen die kostenlose, regenerative Energie aus der Luft. So bringen sie Wohnkomfort, Heizkostenersparnis 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 und effizientesten Maschinen auf dem Markt.

OPUS30-80AC
Luft/Wasser-Wärmepumpe Außenaufstellung

Leistungsgrößen:	10,1 – 59 kW (A2/W35)
COP:	bis zu 4,41 (A2/W35)
Modulation:	Verdichter, Ventilator

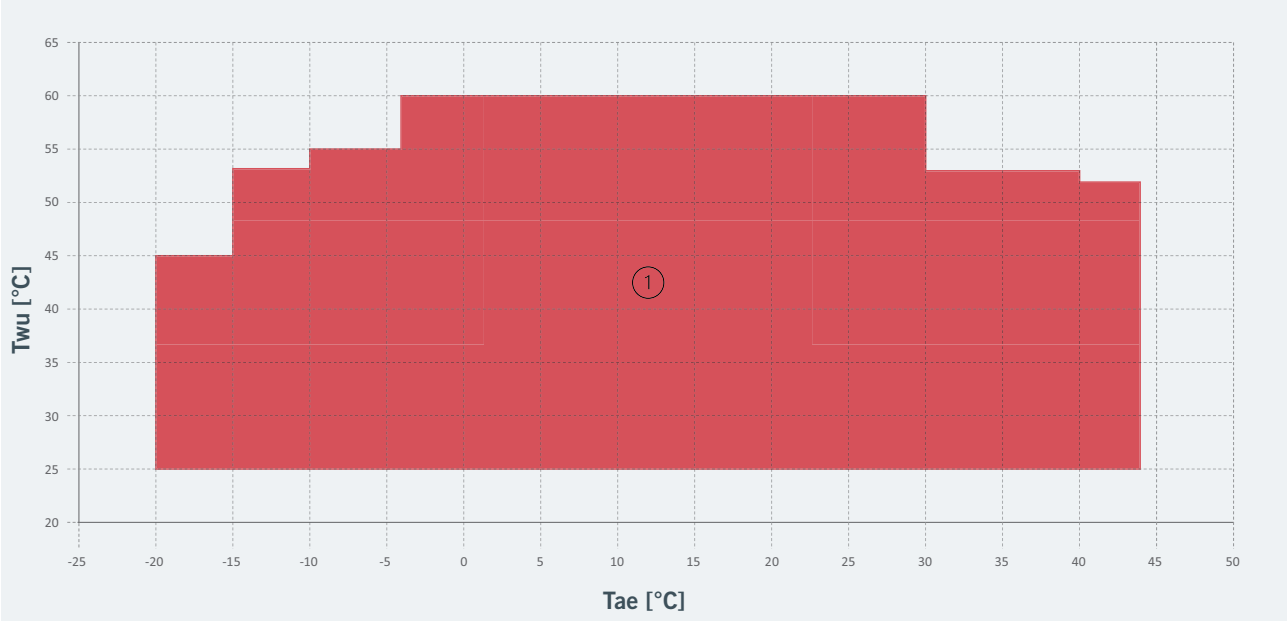
Type	Anzahl Verdichter	Kältemittel	Leistungsbereich bei A2/W35*	Schalldruckpegel (5 m Entfernung)	Abmessungen in mm (B x H x T)	Leistungszahl bei A2/W35*
OPUS30AC	1	R32	10,1 bis 22,9 kW	46,4 dB(A)	1.920 x 1.340 x 1.005	4,16
OPUS40AC	2	R32	19,8 bis 35,3 kW	49 dB(A)	2.304 x 1.480 x 1.060	4,08
OPUS50AC	2	R32	21,2 bis 44,4 kW	45,7 dB(A)	2.304 x 1.480 x 1.060	4,41
OPUS70AC	2	R32	32,0 bis 53,6 kW	41,3 dB(A)	3.300 x 1.510 x 1.100	3,85
OPUS80AC	2	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 siehe Seite 18

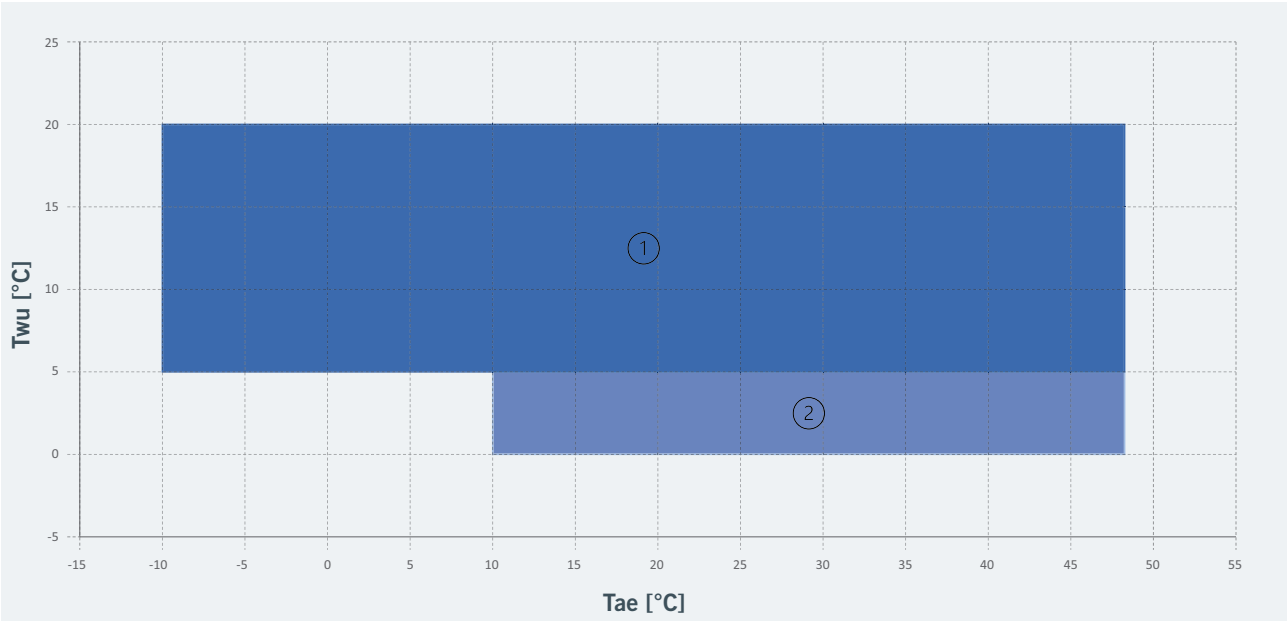
EINSATZGRENZEN OPUS30-80AC

HEIZEN



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

KÜHLEN



Twu [°C] = Wassertemperatur am Austritt des Tauschers
Tae [°C] = Temperatur der Außenluft am Tauschereintritt
1. Normaler Betriebsbereich.
2. Betriebsbereich, in dem die Verwendung von Frostschutz (Ethylen- oder Propylenglykol) obligatorisch ist.

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE OPUSXL

MODULIERENDE WÄRMEPUMPE FÜR DIE AUSSENAUFSTELLUNG

Die neue OPUSXL Wärmepumpe übertrifft die Grenzen herkömmlicher Wärmelösungen. Als großzügige Erweiterung der OPUS-Reihe bietet die OPUSXL einen beeindruckenden Leistungsbereich von 120 bis 240 kW und setzt dabei auf das effiziente Kältemittel R32. Mit einer Leistungszahl von bis zu 4,6 steht sie für maximale Energieeffizienz. Mit zwei unabhängigen Kältekreisen punktet die neue OPUSXL mit zuverlässiger Redundanz. Bei Ausfall eines Kreises bleibt die Hälfte der Kapazität erhalten, was den Betrieb sichert. Ideal für großvolumige und anspruchsvolle Heizprojekte.

OPUSXL120-240AC
Luft/Wasser-Wärmepumpe Außenaufstellung

Leistungsgrößen:	54 – 220 kW (A2/W35)
COP:	bis zu 4,6 (A2/W35)
Modulation:	Verdichter, Ventilator

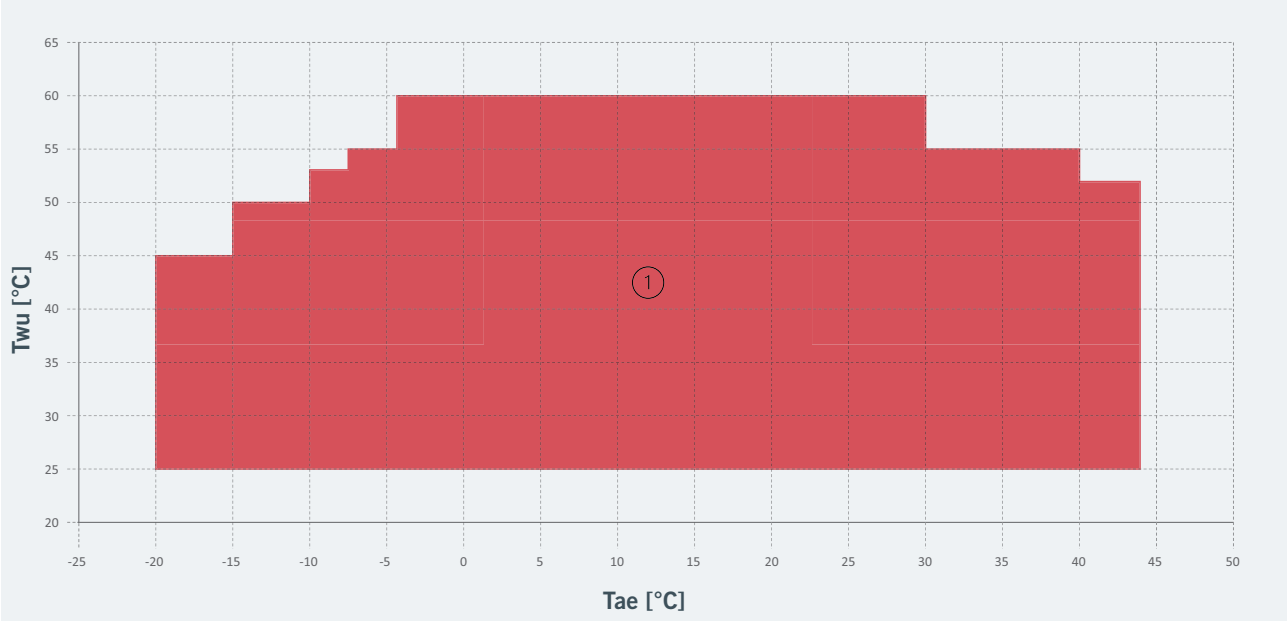
Type	Anzahl Verdichter	Kältemittel	Leistungsbereich bei A2/W35*	Schalldruckpegel (5 m Entfernung)	Abmessungen in mm (B x H x T)	Leistungszahl bei A2/W35*
OPUSXL120AC	2x2	R32	54 bis 103 kW	63 dB(A)	3.310 x 1.900 x 1.200	3,79
OPUSXL150AC	2x2	R32	65 bis 133 kW	64 dB(A)	3.310 x 1.900 x 1.200	4,01
OPUSXL180AC	2x2	R32	75 bis 160 kW	66 dB(A)	4.300 x 1.900 x 1.200	4,39
OPUSXL210AC	2x2	R32	80 bis 192 kW	67 dB(A)	4.300 x 1.900 x 1.200	4,60
OPUSXL240AC	2x2	R32	80 bis 220 kW	65 dB(A)	4.300 x 1.900 x 1.200	4,16

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

Alle technischen Daten siehe Seite 19

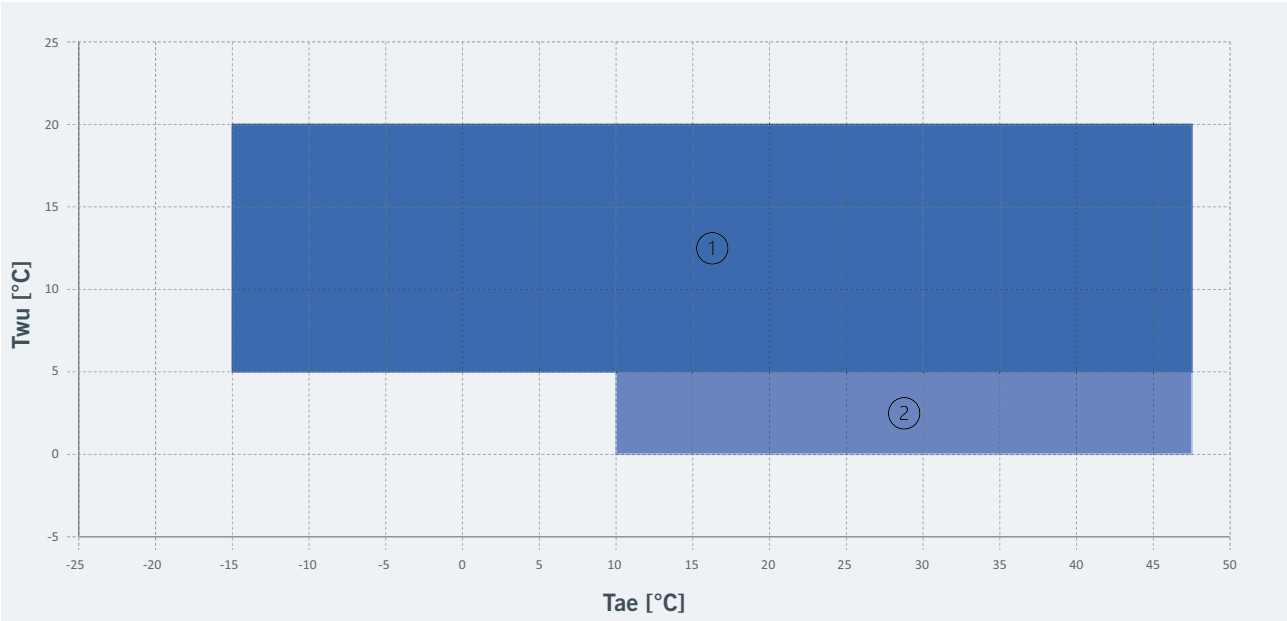
EINSATZGRENZEN OPUSXL120-240AC

HEIZEN



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

KÜHLEN



Twu [°C] = Wassertemperatur am Austritt des Tauschers
Tae [°C] = Temperatur der Außenluft am Tauschereintritt
1. Normaler Betriebsbereich.
2. Betriebsbereich, in dem die Verwendung von Frostschutz (Ethylen- oder Propylenglykol) obligatorisch ist.

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE OPUSHT

MODULIERENDE HOCHTEMPERATUR-WÄRMEPUMPE FÜR DIE AUSSENAUFSTELLUNG

Ausgestattet mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290, ist die OPUSHT voll förderfähig und trägt wesentlich zur Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks bei. Der große Modulationsbereich ermöglicht eine effiziente und präzise Steuerung, während hohe Vorlauftemperaturen bis zu 75 °C die Einsatzvielfalt der Wärmepumpe erweitern.

Für geräuschempfindliche Umgebungen ist die OPUSHT auch als LN-Version (Low Noise) mit schalloptimiertem Betrieb erhältlich. Die umfangreiche Geräteausstattung, einschließlich integrierter Kondensatwanne, Schmutzfilter und Schwingungsdämpfer, gewährleistet einen zuverlässigen und leisen Betrieb.

OPUSHT30-90AC
Luft/Wasser-Wärmepumpe Außenaufstellung

Leistungsgrößen:	29,3 – 68,0 kW (A2/W35)
COP:	bis zu 4,18 (A2/W35)
Modulation:	Verdichter, Ventilator

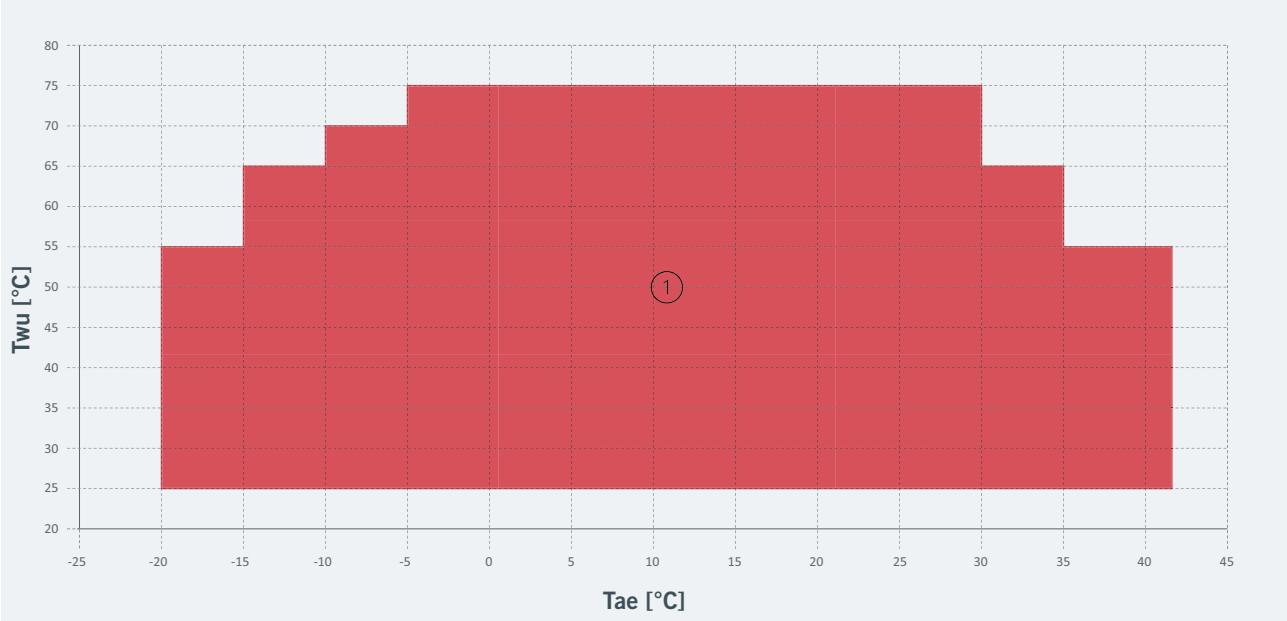
Type	Anzahl Verdichter	Kältemittel	Leistungsbereich bei A2/W35*	Schalldruckpegel (5 m Entfernung)	Abmessungen in mm (B x H x T)	Leistungszahl bei A2/W35*
LN-Ausführung						
OPUSHT30AC-LN	1	R290	20,0 bis 24,2 kW	47 dB(A)	2.384 x 2.240 x 1.094	3,72
OPUSHT40AC-LN	1	R290	27,0 bis 30,4 kW	47 dB(A)	2.384 x 2.240 x 1.094	3,34
OPUSHT50AC-LN	2	R290	35,0 bis 42,9 kW	47 dB(A)	3.402 x 2.240 x 1.094	3,85
OPUSHT60AC-LN	2	R290	35,0 bis 51,0 kW	47 dB(A)	3.402 x 2.240 x 1.094	3,8
Standardausführung						
OPUSHT40AC	1	R290	20,0 bis 32,2 kW	53 dB(A)	2.384 x 2.240 x 1.094	4,04
OPUSHT50AC	1	R290	27,0 bis 40,5 kW	55 dB(A)	2.384 x 2.240 x 1.094	3,34
OPUSHT80AC	2	R290	35,0 bis 57,1 kW	56 dB(A)	3.402 x 2.240 x 1.094	4,16
OPUSHT90AC	2	R290	35,0 bis 68,0 kW	57 dB(A)	3.402 x 2.240 x 1.094	4,18

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

Alle technischen Daten siehe Seite 20

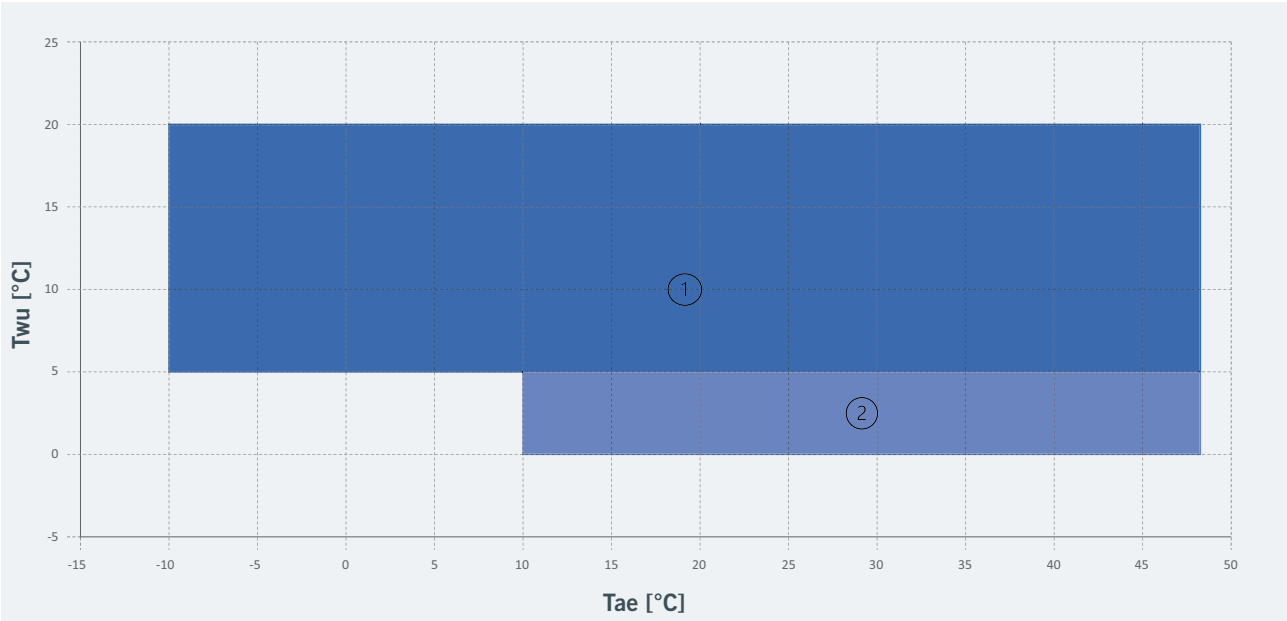
EINSATZGRENZEN OPUSHT30-90AC

HEIZEN



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

KÜHLEN



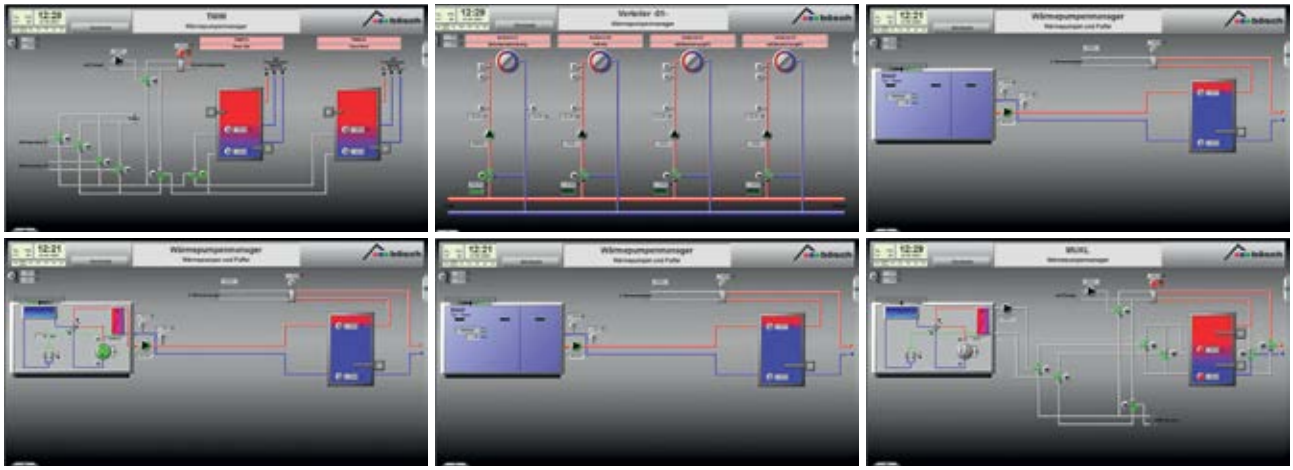
Twu [°C] = Wassertemperatur am Austritt des Tauschers
Tae [°C] = Temperatur der Außenluft am Tauschereintritt
1. Normaler Betriebsbereich.
2. Betriebsbereich, in dem die Verwendung von Frostschutz (Ethylen- oder Propylenglykol) obligatorisch ist.

WÄRMEPUMPENMANAGER

MODERNE, INTUITIVE UND EINFACHE BEDIENUNG DER WÄRMEPUMPE

Die vorkonfigurierte 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.

- Vorkonfigurierter Wärmepumpenmanager für die zentrale Steuerung einer OPUS..AC Wärmepumpe über Modbus
- Intuitive und einfach Bedienung durfch das große 10“ Touch-Farbdisplay in Klartextanzeige mit selbsterklärenden Icons
- Ethernet Schnittstelle für einfache Online-Schaltung, ohne zusätzliche Hardware
- Webbasierte Fernwartung für Endkunde und Heizungsbauer
- Kaskadenmanagement für bis zu zwei Wärmepumpen standardmäßig integriert
- Integrierte Wärmemengenzählung und COP Ermittlung zur Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen & Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager
- Inbetriebnahme-Assistent für einfache, schnelle Inbetriebnahme über Frage-Antwort-System
- Maximale Betriebssicherheit dank sensorischer Überwachung des Kältekreises und energieeffizienter Abtauung durch Kreislaufumkehr



VORTEILE DER FERNWARTUNG

- Zur Überprüfung Ihrer Wärmepumpe müssen Sie nicht vor Ort 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.

SMART GRID

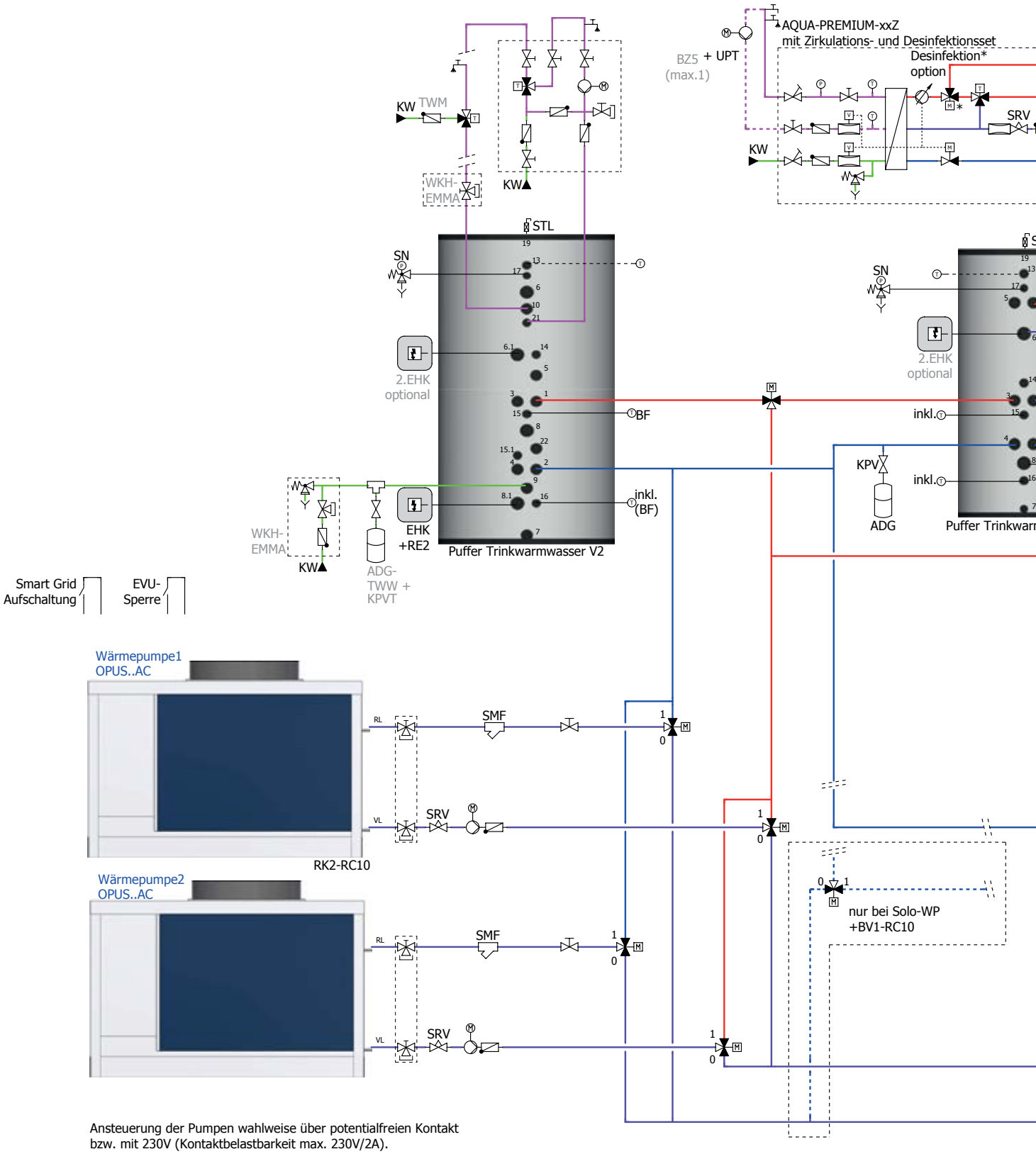
INTELLIGENTER STROMVERBRAUCH INKLUSIVE

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.

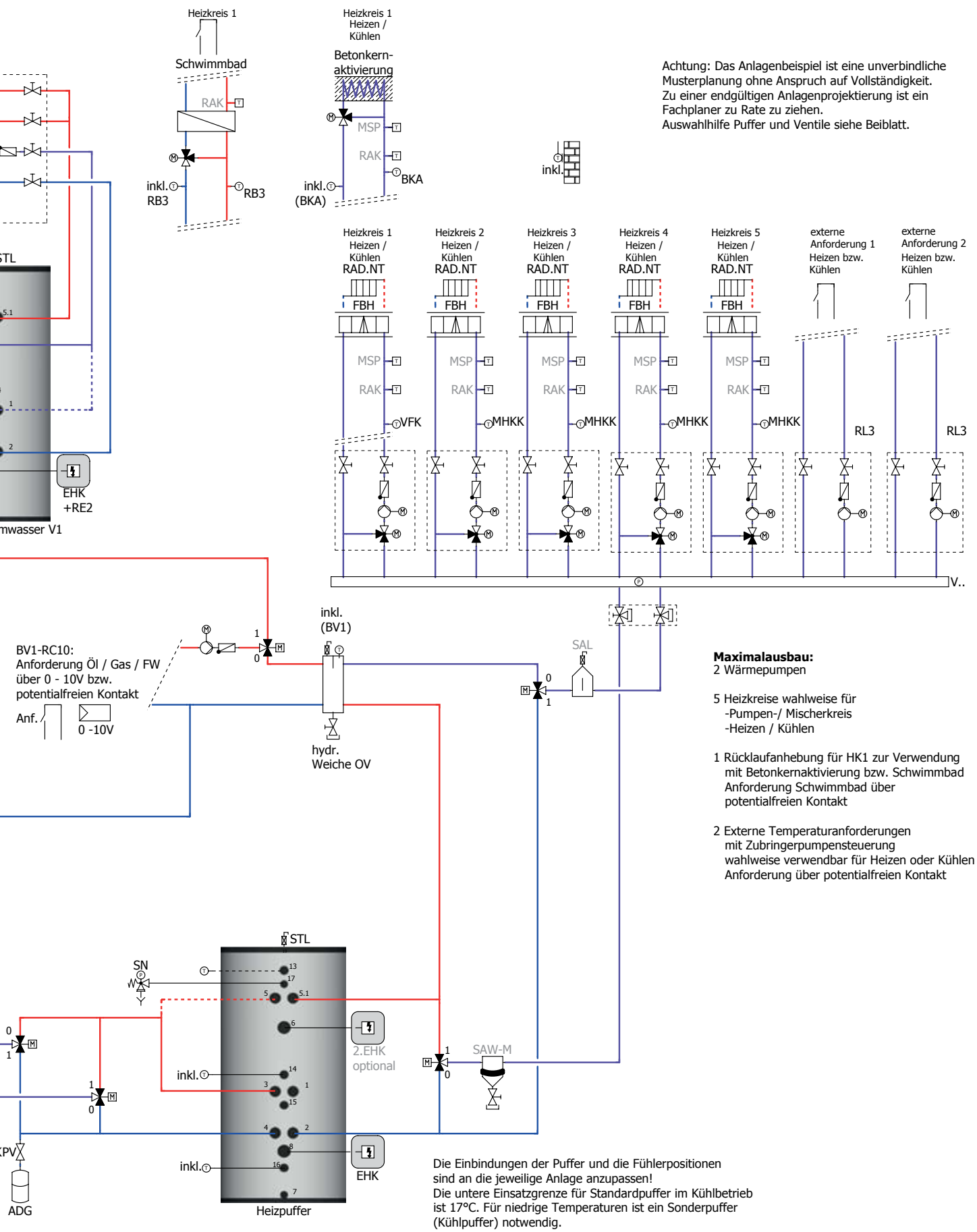
Die Wärmepumpe kann nun mit kostengünstigem Strom Wärme erzeugen und damit den Wärmespeicher aufladen. Wird Wärmeenergie benötigt, steht diese bereits im Speicher zur Verfügung.

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

MAXIMALAUSBAU WPM-RC20 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 mit Zubringerpumpensteuerung 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.

ZUBEHÖR

DURCHDACHTE UND NÜTZLICHE ERGÄNZUNGEN

Wärmepumpenmanager WPM-MSR

- Vorkonfigurierter Wärmepumpenmanager für die zentrale Steuerung einer OPUS.. AC Wärmepumpe über Modbus
- 10“ Touch Farbdisplay in Klartextanzeige mit selbsterklärenden Icons
- Visualisierung von Betriebszuständen inkl. Puffermanagement
- Anforderung heizen/kühlen (Freigabekontakt oder BACnet)
- Ansteuerung von zwei E-Patronen
- Inklusive Fühler-Set für Puffer

Wärmepumpenmanager WPM-RC20 (Zusätzliche Funktionen zu WPM-MSR):

+ 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

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

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
- Enthalten sind folgende Leistungen durch den bösch Werkskundendienst
  - Hilfestellung bei der Einrichtung des Kundenaccounts an der Webplattform (für Bedienung)
  - Vorraussetzung: Kunde muss mit entsprechendem Endgerät (Handy/PC mit Möglichkeit zum Empfang von E-Mails) anwesend sein

SPEICHER

Systempuffer PSE...

Mit drei Schichtweichen für bis zu 8 m³/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 m³/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-RC
- 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 mm²)
Verlängerung bis 50 m mit 2 x 0,5 mm² möglich

BF- Zweites TWW-Fühlerset für Schaltfeld RC
Für zweiten TWW-Speicher
2 Stück Kabelfühler Ø 6 mm mit 6 m Kabel und Haltefeder

RE2-RC Steuerung E-Patrone im TWW-Speicher
Art.-Nr.: 469641
Zusatzoption für Steuerung E-Patrone im Trinkwarmwasserspeicher (für Nacherwärmung TWW)
Für periodischen Legionellenschutz

BZ5-RC Steuerung TWW-Zirkulationspumpe
Für zeitlich geführten Betrieb einer TWW-Zirkulationspumpe
Wahlweise Steuerung über Zeitprogramm
Steuerausgang TWW-Zirkulationspumpe
(Kontaktbelastbarkeit max. 230V/2A)

BV1-RC 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-RC EVU-Rundsteuerung für Schaltfeld RC
Abschaltung der Wärmepumpe über einen potentialfreien Kontakt

EVU2-RC EVU-Rundsteuerung für Schaltfeld RC
Allpolige Abschaltung der Wärmepumpe

TECHNISCHE DATEN

OPUS30-80AC

Modulationsbereich Heizung und Kühlung		OPUS30AC	OPUS40AC	OPUS50AC	OPUS70AC	OPUS80AC
Leistungsstufen	–	modulierend	modulierend	modulierend	modulierend	modulierend
Nennheizleistung	kW	10,1 - 22,9	19,8 - 35,3	21,2 - 44,4	32,0 - 53,6	34,0 - 59,0
Wärmeleistung/COP bei A2/W35[1)]						
1-Verdichter Betrieb	kW	10,1/4,16	–	–	–	–
2-Verdichter Betrieb	kW	–	19,8/4,08	21,2/4,41	32/3,85	34/3,91
Elektro-Heizeinsatz	kW	–	–	–	–	–
Kühlung	–	aktiv	aktiv	aktiv	aktiv	aktiv
Nennkühlleistung	kW	16,8 - 31,4	29,4 - 51,4	38,9 - 64,9	44,8 - 78,8	47,6 - 84,2
Kühlleistung/EER (A35/W18)	kW	31,4/3,98	51,4/4,12	64,9/3,56	78,8/4,18	84,2/3,79
Luft-Einsatzgrenzen (Heizbetrieb)	°C	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40
Max. Vorlauftemperatur[2)]	°C	60	60	60	60	60
Heizwasser Nenndurchfluss (ΔT=5K)	m^3/h	3,98	6,12	7,69	11,6	10,2
Heizwasserdurchfluss minimal	m^3/h	3,24	6,48	6,48	10,44	10,44
Wärmemengenzähler integriert	–	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kältemittel/Gesamt-Füllgewicht	Typ/kg	R32/7,9	R32/14	R32/14	R32/17,5	R32/17,5
GWP des Kältemittels[3)]	–	675	675	675	675	675
Abtauart (bedarfsabhängig)	–	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
Heizung Anschlussnennweite Gewinde	Zoll	6/4	2	2	2	2
Nennspannung	V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Absicherung/Typ	A	25/B	50/B	50/B	63/B	63/B
Empfohlener FI-Schutzschalter	–	Typ B	Typ B	Typ B	Typ B	Typ B
Anlaufstrom	A	10	20,3	20,3	31	31
Schalldaten						
Schall-Leistungspegel nach EN12102	dB(A)	72	71	72	73	75
Schall-Leistungspegel nach EN12102 - abgesenkter Betrieb (Flüsterbetrieb):	dB(A)	–	–	–	–	–
Schall-Druckpegel in 5 m Entfernung	dB(A)	50	49	50	51	53
Schall-Druckpegel in 5 m Entfernung - abgesenkter Betrieb (Flüsterbetrieb):	dB(A)	–	–	–	–	–
Abmessungen	mm	1.920/1.340/1.005	2.304/1.480/1.060	2.304/1.480/1.060	3.300/1.510/1.100	3.300/1.510/1.100
Gewicht	kg	298	530	530	830	830

1) Heizleistung nach EN 14511
2) Erreicht die Wärmepumpe ohne Zusatzheizung, weitere Informationen auf myboesch.at
3) Gemäß Sachstandsbericht IPCC 4.

TECHNISCHE DATEN

OPUSXL120-240AC

Modulationsbereich Heizung und Kühlung		OPUSXL120AC	OPUSXL150AC	OPUSXL180AC	OPUSXL210AC	OPUSXL240AC
Leistungsstufen	–	modulierend	modulierend	modulierend	modulierend	modulierend
Nennheizleistung	kW	54 - 103	65 - 133	75 - 160	80 - 192	80 - 220
Wärmeleistung/COP bei A2/W35[1)]						
1-Verdichter Betrieb	kW	–	–	–	–	–
2-Verdichter Betrieb	kW	55/3,79	65/4,01	75/4,39	80/4,6	80/4,16
Elektro-Heizeinsatz	kW	–	–	–	–	–
Kühlung	–	aktiv	aktiv	aktiv	aktiv	aktiv
Nennkühlleistung	kW	55 - 115	65 - 135	80 - 186	80 - 221	80 - 259
Kühlleistung/EER (A35/W18)	kW	55/4,5	65/4,61	80/3,35	80/4,13	80/4,22
Luft-Einsatzgrenzen (Heizbetrieb)	°C	-20...44	-20...44	-20...44	-20...44	-20...44
Luft-Einsatzgrenzen (Kühlbetrieb)	°C	-10...48	-10...48	-10...48	-10...48	-10...48
Max. Vorlauftemperatur[2)]	°C	60	60	60	60	60
Heizwasser Nenndurchfluss (ΔT=5K)	m^3/h	17,8	23,1	27,7	33,3	39,9
Heizwasserdurchfluss minimal	m^3/h	9,36	10,8	12,96	12,96	12,96
Wärmemengenzähler integriert	–	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kältemittel/Gesamt-Füllgewicht	Typ/kg	R32/29	R32/31	R32/42	R32/50	R32/48
GWP des Kältemittels[3)]	–	675	675	675	675	675
Abtauart (bedarfsabhängig)	–	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
Heizung Anschlussnennweite Gewinde	Zoll	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Nennspannung	V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Absicherung/Typ	A	–	–	–	–	–
Empfohlener FI-Schutzschalter	–	Typ B	Typ B	Typ B	Typ B	Typ B
Anlaufstrom	A	111,1	140,1	169,1	199,9	221,5
Schalldaten						
Schall-Leistungspegel nach EN12102	dB(A)	85	86	88	89	89
Schall-Leistungspegel nach EN12102 - abgesenkter Betrieb (Flüsterbetrieb):	dB(A)	–	–	–	–	–
Schall-Druckpegel in 5 m Entfernung	dB(A)	63	64	66	67	65
Schall-Druckpegel in 5 m Entfernung - abgesenkter Betrieb (Flüsterbetrieb):	dB(A)	–	–	–	–	–
Abmessungen	mm	3.310/1.900/1.200	3.310/1.900/1.200	4.300/1.900/1.200	4.300/1.900/1.200	4.300/1.900/1.200
Gewicht	kg	966	1.009	1.250	1.352	1.352

1) Heizleistung nach EN 14511
2) Erreicht die Wärmepumpe ohne Zusatzheizung, weitere Informationen auf myboesch.at
3) Gemäß Sachstandsbericht IPCC 4.

TECHNISCHE DATEN

OPUSHT30-60AC-LN

Bezeichnung		OPUSHT30AC-LN	OPUSHT40AC-LN	OPUSHT50AC-LN	OPUSHT60AC-LN
Leistungsstufen	–	modulierend	modulierend	modulierend	modulierend
Nennheizleistung (A2/W35)	kW	20,0 - 24,2	27,0 - 30,4	35,0 - 42,9	35,0 - 51,0
Wärmeleistung/COP[1] (A2/W35)	kW	20/3,8	27,0/3,34	35,0/3,85	35,0/3,9
Elektro-Heizeinsatz	kW	–	–	–	–
Kühlung	–	aktiv	aktiv	aktiv	aktiv
Nennkühlleistung (A35/W18)	kW	20,0 - 31,0	27 - 42,0	35,0 - 58,3	35,0 - 62,8
Kühlleistung/EER (A35/W18)	kW	27/6,43	37,5/5,02	49,4/6,64	53/6,71
Einsatzgrenze heizen Luft	°C	-20 ... +42	-20 ... +42	-20 ... +42	-20 ... +42
Einsatzgrenze kühlen Luft	°C	-10 ... +48	-10 ... +48	-10 ... +48	-10 ... +48
Max. Vorlauftemperatur[2]	°C	75	75	75	75
Heizwasser Nenndurchfluss (ΔT=5K)	m^3/h	4,19	5,26	7,43	8,83
Heizwasserdurchfluss minimal	m^3/h	3,96	5,4	6,48	6,48
Wärmemengenzähler integriert	–	Ja	Ja	Ja	Ja
Kältemittel/Gesamt-Füllgewicht	Typ/kg	R290/4,5	R290/4,5	R290/10	R290/10
GWP des Kältemittels[3]	–	3	3	3	3
Abtauart (bedarfsabhängig)	–	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
Heizung Anschlussnennweite Gewinde	Zoll	2	2	2	2
Nennspannung	V	400 V	400 V	400 V	400 V
Absicherung/Typ	A	40/B	63/B	80/B	80/B
Empfohlener FI-Schutzschalter	–	Typ B	Typ B	Typ B	Typ B
Anlaufstrom	A	34,9	53,3	65,8	65,8
Schalldaten					
Schall-Leistungspegel nach EN12102	dB(A)	69	69	69	69
Schall-Leistungspegel nach EN12102 - abgesenkter Betrieb (Flüsterbetrieb):	dB(A)	–	–	–	–
Schall-Druckpegel in 5 m Entfernung	dB(A)	47	47	47	47
Schall-Druckpegel in 5 m Entfernung - abgesenkter Betrieb (Flüsterbetrieb):	dB(A)	–	–	–	–
Abmessungen	mm	2.384/2.240/1.094	2.384/2.240/1.094	3.402/2.240/1.094	3.402/2.240/1.094
Gewicht	kg	709	757	1.021	1.021

1) nach EN 14511
2) Erreicht die Wärmepumpe ohne Zusatzheizung, weitere Informationen auf myboesch.at
3) Gemäß Sachstandsbericht IPCC 4.

TECHNISCHE DATEN

OPUSHT40-90AC

Bezeichnung		OPUSHT40AC	OPUSHT50AC	OPUSHT80AC	OPUSHT90AC
Leistungsstufen	–	modulierend	modulierend	modulierend	modulierend
Nennheizleistung (A2/W35)	kW	20,0 - 32,2	27,0 - 40,5	35,0 - 57,1	35,0 - 68,0
Wärmeleistung/COP[1] (A2/W35)	kW	20,0/4,04	27,0/3,58	35,0/4,16	35,0/4,18
Elektro-Heizeinsatz	kW	–	–	–	–
Kühlung	–	aktiv	aktiv	aktiv	aktiv
Nennkühlleistung (A35/W18)	kW	20,0 - 42,6	27,0 - 55,7	35,0 - 80,0	35,0 - 86,2
Kühlleistung/EER (A35/W18)	kW	34,9/7,09	49,9/5,5	67,9/6,43	72,8/7,62
Einsatzgrenze heizen Luft	°C	-20 ... +42	-20 ... +42	-20 ... +42	-20 ... +42
Einsatzgrenze kühlen Luft	°C	-10 ... +48	-10 ... +48	-10 ... +48	-10 ... +48
Max. Vorlauftemperatur[2]	°C	75	75	75	75
Heizwasser Nenndurchfluss (ΔT=5K)	m^3/h	5,59	7,02	9,9	11,8
Heizwasserdurchfluss minimal	m^3/h	3,96	5,4	6,48	6,48
Wärmemengenzähler integriert	–	Ja	Ja	Ja	Ja
Kältemittel/Gesamt-Füllgewicht	Typ/kg	R290/4,5	R290/4,5	R290/10	R290/10
GWP des Kältemittels[3]	–	3	3	3	3
Abtauart (bedarfsabhängig)	–	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
Heizung Anschlussnennweite Gewinde	Zoll	2	2	2	2
Nennspannung	V	400 V	400 V	400 V	400 V
Absicherung/Typ	A	40/B	63/B	80/B	80/B
Empfohlener FI-Schutzschalter	–	Typ B	Typ B	Typ B	Typ B
Anlaufstrom	A	34,9	53,3	65,8	65,8
Schalldaten					
Schall-Leistungspegel nach EN12102	dB(A)	75	77	78	79
Schall-Leistungspegel nach EN12102 - abgesenkter Betrieb (Flüsterbetrieb):	dB(A)	–	–	–	–
Schall-Druckpegel in 5 m Entfernung	dB(A)	53	55	56	57
Schall-Druckpegel in 5 m Entfernung - abgesenkter Betrieb (Flüsterbetrieb):	dB(A)	–	–	–	–
Abmessungen	mm	2.384/2.240/1.094	2.384/2.240/1.094	3.402/2.240/1.094	3.402/2.240/1.094
Gewicht	kg	709	709	1.021	1.021

1) nach EN 14511
2) Erreicht die Wärmepumpe ohne Zusatzheizung, weitere Informationen auf myboesch.at
3) Gemäß Sachstandsbericht IPCC 4.

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 sind im Preis dieses Pakets inklusive. Zudem wird die Regelung getestet und auf Ihre Komfortwünsche hin eingestellt.

JAHRESPAKET EXKLUSIV (JE)

Das Jahrespaket fasst die regelmäßige 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 regelmäßigen 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**

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 angeschlossen worden ist, kontrolliert unser*e Kundendiensttechniker*in ob alles korrekt ausgeführt wurde.

Während des ersten Probebetriebs 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

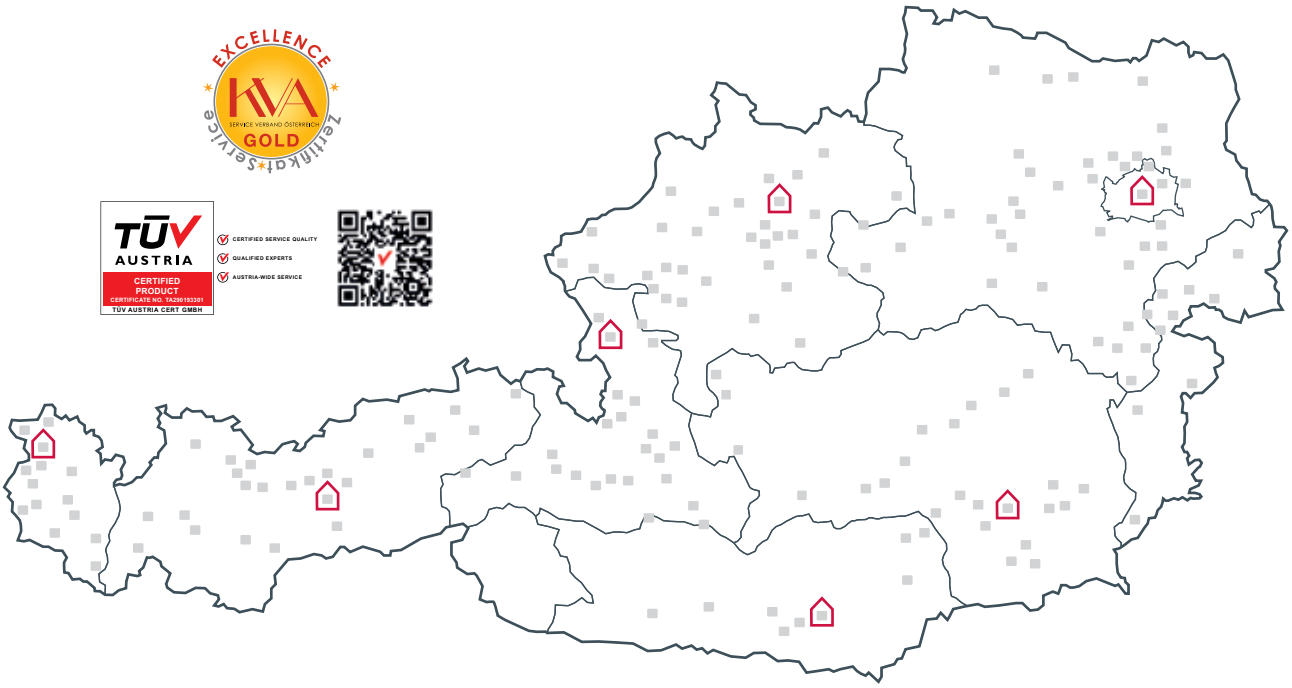
Oft wird unterschätzt, dass unser Wasser für die Zirkulationssysteme des Heizsystems nicht ganz so geeignet ist wie für uns Menschen. Auf Wunsch übernehmen wir die Analyse und normgerechte Füllung der Anlage. Denn rechtzeitiges Erkennen und Beheben von Missständen erspart unnötigen Ärger und Kosten!

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 320 Kundendienstmitarbeiter*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

Technische Änderungen sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten. Art. Nr. 918150 05/2025
GEDRUCKT AUF 100 % RECYCLINGPAPIER.