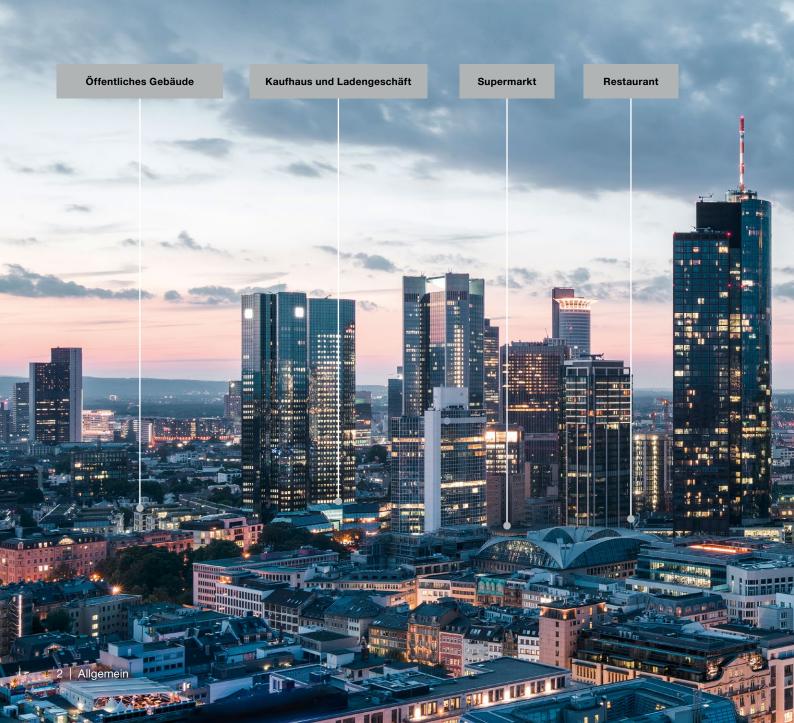
Buderus

Air Flux



Effiziente Klimatisierung vom Systemexperten.

Als Teil der Bosch Gruppe bietet Buderus auch modernste Klimatechnologie an: VRF-Systeme (Variable Refrigerant Flow) sorgen für ein optimales und unabhängiges Raumklima im kommerziellen Bereich. Zudem integrieren sie sich zusammen mit den innovativen Heiz- und Lüftungssystemen ganzheitlich in das Gesamtangebot. Mit Buderus und Bosch vertrauen Sie nicht nur zwei starken Partnern, sondern erhalten auch maßgeschneiderte Systemlösungen mit aufeinander abgestimmten Komponenten, niedrigen Energiekosten und hoher Qualität. Ganz gleich, ob Sie für Bürogebäude, Geschäftsräume, Hotels, Restaurants, öffentliche Gebäude, Supermärkte, Sport- oder Freizeitzentren planen.











AF4300A

AF5301A

AF6300A

VRF-Klimasystem Air Flux bietet bedarfsgerechte Lösungen.

Das hochwertige Klimasystem Air Flux, das in seiner Funktionsweise einer Luft-Luft-Wärmepumpe entspricht, hat für nahezu jeden Anwendungsfall und Klimatisierungsplan die passende Lösung: mit einem breiten Spektrum an Außen- und Inneneinheiten, durchdachter Software und nützlichem Zubehör. Komplettiert wird das Klimatisierungsangebot durch das eigens entwickelte Regelsystem – für höchste Ansprüche und jeden Bedarf. Alle Systeme sind modular, untereinander kombinierbar und kompatibel.

Außeneinheiten.

Die Außeneinheiten bilden den Schwerpunkt der Systemlösungen. Sie arbeiten äußerst effizient und zuverlässig, sind montagefreundlich und warten mit modernster Technologie auf, die sich zum Heizen und Kühlen eignet.

- AF4300A-Serie: Mini-DC Inverter-Klimageräte
- AF5301A-Serie: Standard-DC Inverter-Klimageräte
- AF6300A-Serie: Recovery-DC Inverter-Klimageräte (mit Wärmerückgewinnung), AF5301A und AF6300A auch als Kaskade erhältlich



Verschiedene Inneneinheiten.

Die zahlreichen Inneneinheiten bieten dank der diversen Positionierungsmöglichkeiten an der Decke, an der Wand oder auf dem Fußboden für jeden Anwendungsfall das passende Gerät. Eine komplette Übersicht über unsere Inneneinheiten finden Sie in dieser Broschüre auf den Seiten 9 bis 12:







Kompakte 4-Wege-Kassette



Kanalgeräte für niedrige, mittlere und hohe statische Pressung



Wand- sowie Boden-/ Decken-/Truhengeräte

Unterschiedliche Regelsysteme.

Damit das System komfortabel bedient und geregelt werden kann, bietet Bosch unterschiedliche Regelsysteme an:



Kabelgebundene Einzelregler als Bedieneinheit



Kabellose Einzelregler als Fernbedienung



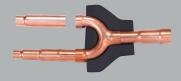
Zentralregler mit Touch-Display inkl. Fernsteuerung über LAN und inkl. Modbus-TCP/IP

Dazu gibt es noch weitere Zubehörkomponenten:



Gateways zur Gebäudeleittechnik (bauseits).

Verschiedene Gateways ermöglichen die Einbindung des VRF-Systems in eine übergeordnete Gebäudeleittechnik. Die Einbindung über Modbus-TCP/IP kann direkt über unseren Zentralregler ACC MT erfolgen ohne weiteres Gateway. Die Einbindung über andere Protokolle (z. B. KNX) kann über weitere kompatible Konverter bzw. Gateways (bauseits) erfolgen.



Kältemittelverteiler und Abzweige.

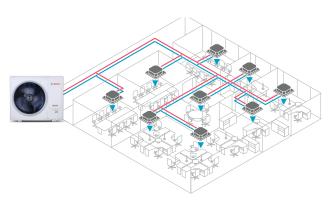
Für die Installation bietet Bosch eine Vielzahl an notwendigen Abzweigen und Verteilern passend zur gewählten Konfiguration an.



Systemauswahl und Design.

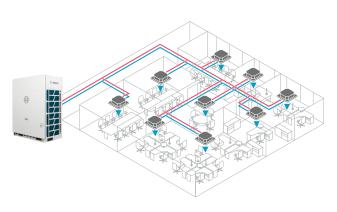
Mit der innovativen Software von Bosch wird Ihnen schnell und problemlos ein Planungsvorschlag inklusive Basisdaten des Gesamtsystems (Kältemittelmenge, Leistungsverhältnis, Stückliste, Verrohrungs-/Verkabelungsschema etc.) erstellt.

Die Außeneinheit auf einen Blick.



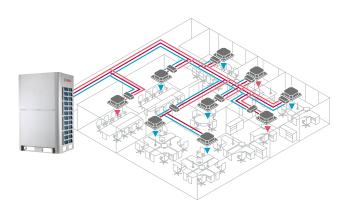
Vorteile der VRF-Geräteserie AF4300A:

- Mini-Klimagerät zum Kühlen oder Heizen
- hohe Energieeffizienz dank modernster DC Inverterund DC Lüfter-Technologie
- an ein System können bis zu 12 Inneneinheiten angeschlossen werden
- mit Leistungsbereichen von 8kW bis 18kW für kleine Büros, Geschäfte usw.
- Kältemittel R32 mit geringem GWP 675
- Kühlmodus möglich bei Außentemperaturen von -15°C bis +52°C und Heizmodus von -20°C bis +30°C



Vorteile der VRF-Geräteserie AF5301A:

- Standard-Klimagerät zum Kühlen oder Heizen
- hohe Energieeffizienz dank modernster DC Inverter-Kompressor-Technologie mit Dampfeinspritzung und DC Lüfter-Technologie
- an eine Außeneinheit können bis zu 53 Inneneinheiten (Kaskade max. 64) angeschlossen werden
- bedarfsgerecht mit Leistungsbereichen von 25 kW bis 90 kW, als Kaskade bis 270 kW
- Kühlmodus bei Außentemperaturen von –15 °C bis +55 °C und Heizmodus von -30°C bis +30°C möglich
- da lange Rohrleitungen installiert werden können, auch für sehr hohe Gebäude geeignet
- für Kaskaden ist die Serie AF5301A C verfügbar



Vorteile der Recovery-VRF-Geräteserie AF6300A:

- Wärmerückgewinnungs-Klimagerät zum Kühlen und gleichzeitigen Heizen verschiedener Räume
- Anschlussmöglichkeit einer Hydrobox zur Warmwassererzeugung
- an ein System können bis zu 58 Inneneinheiten angeschlossen werden (Kaskade max. 64)
- Top-Level-System mit Leistungsbereichen von 22 kW bis 50 kW, als Kaskade (Serie AF5300A) bis 150 kW
- SBOX zur Übertragung der Wärme bzw. Kälte zwischen den Räumlichkeiten mit unterschiedlichen Anforderungen
- Kühlmodus bei Außentemperaturen von –15°C bis +52°C, Heizmodus von -25°C bis +19°C und gleichzeitiges Heizen und Kühlen von -15°C bis +27°C möglich
- in Verbindung mit der Umschaltbox AF-SB 01-1 L ist eine Leckageerkennung nach EN 378 möglich

Klimasystem der neuen Generation.

Wenig Platzbedarf, höchste Effizienz und ein Design, das sich sehen lassen kann – das Klimasystem Air Flux sorgt in Gebäuden für die richtige Klimatisierung.

Effizienter Leistungsträger.

Das Air Flux System arbeitet ausgesprochen energieeffizient mit einem geringen Stromverbrauch. Dies basiert auf der neuesten Generation der DC Inverter-Scroll-Kompressoren kombiniert mit der Dampfeinspritzungs-Technologie und modernen Wärmetauschern. Zusätzlich regelt das integrierte Energiemanagement-System die Temperaturen automatisch für höchsten Komfort bei gleichzeitig maximaler Energieeinsparung.

Solide, modular, vernetzt.

Das Klimasystem bietet Außeneinheiten in diversen Leistungsgrößen bis 90 kW. Mit einer Kaskadenschaltung von bis zu drei Geräten erreicht es Leistungen bis 270 kW. Air Flux ist für eine unkomplizierte Installation genauso wie für solides, reibungsloses Funktionieren im Alltag konzipiert. Die Möglichkeit zur Vernetzung erlaubt zusätzlich die komfortable Fernsteuerung und -überwachung des Systems.





Air Flux mit 2-Leiter- und 3-Leitersystem.

Die neuen Bosch Air Flux Klimageräte sind als 2-Leitersystem zum Kühlen oder Heizen sowie als 3-Leitersystem zum gleichzeitigen Kühlen bzw. Heizen und zur Warmwassererzeugung verfügbar.

2-Leitersystem fürs Heizen und Kühlen.

Beim 2-Leitersystem Air Flux 4300A und AF5301A führen zwei Kältemittelleitungen (Flüssigkeitsund Gasleitung) vom Außengerät zu den einzelnen Innengeräten. Bei diesem System werden neben den Y-Abzweigstücken, welche die Kältemittelleitungen zu den Innengeräten immer weiter verzweigen, keine weiteren Bauteile benötigt. Vorteil bei diesem System ist die unkomplizierte Installation, wodurch allerdings auch nur eine Betriebsart (Kühlen oder Heizen) für das Gesamtsystem gewählt werden kann.

Gleichzeitig kühlen und heizen - in unterschiedlichen Räumen.

Im Gegensatz zum 2-Leitersystem führen beim 3-Leitersystem Air Flux 6300A drei Kältemittelleitungen (Flüssigkeits-, Sauggas- und Heißgasleitung) von der Außeneinheit in das Gebäude. Diese drei Leitungen werden immer an eine oder mehrere Umschaltboxen (SBOX) angeschlossen, an die die Innengeräte (diese wiederum mit nur zwei Leitungen) gehängt werden. Durch dieses System wird es den Innengeräten ermöglicht, in Abhängigkeit vom jeweils gewählten Betriebszustand (Kühlen bzw. Heizen), das Kältemittel in dem dafür benötigten Aggregatzustand zu erhalten. Es ist also mit diesem System möglich, gleichzeitig in unterschiedlichen Räumen zu kühlen und zu heizen (siehe auch Hydraulikbeispiel, S. 16). Darüber hinaus kann an dieses System auch eine Hydrobox zur Warmwassererzeugung angeschlossen werden. Die Vorteile hierbei sind einmal der erhöhte Komfort, da alle Räume unabhängig zwischen Kühlen und Heizen wählen können (besonderer Vorteil bei monovalenter Nutzung, z.B. im Hotel). Zum anderen kann Energie, die den zu kühlenden Räumen entzogen wird, für die Beheizung anderer Räume oder (speziell im Sommer) zur Warmwasserbereitung genutzt werden (Wärmerückgewinnung), was die Effizienz wesentlich verbessert.



Die Inneneinheiten auf einen Blick.



Leistungsgrößen: 1,8kW, 2,2kW, 2,8kW, 3,6kW, 4,5kW, 5,6kW, 7,1kW



Zwischendeckengerät AF2-1C - 1-Weg-Kassette:

- kompaktes Ultra-Slim-Design
- ideal für schmale Decken
- Auto-Swing-Funktion zur optimalen Verteilung des Luftstroms
- 7-stufiger Lüfter zur Vermeidung von Zugerscheinungen
- für Kältemittel R32 und R410A



Leistungsgrößen: 1,5 kW, 2,2 kW, 2,8 kW, 3,6 kW, 4,5 kW, 5,6 kW, 6,3 kW



Zwischendeckengerät AF2-4CC kompakte 4-Wege-Kassette:

- kompaktes Design (mit 360°-Luftauslass über 4 Lamellen, Motorantrieb und Swing-Funktion)
- eignet sich zum Einbau in Euro-Rasterdecken
- 7-stufiger Lüfter zur Vermeidung von Zugerscheinungen
- Auto-Swing-Funktion zur optimalen Verteilung des Luftstroms
- für Kältemittel R32 und R410A





Leistungsgrößen:

2,8kW, 3,6kW, 4,5kW, 5,6kW, 7,1kW, 8kW, 9kW, 10kW, 11,2kW, 14kW

Zwischendeckengerät AF-4CR -

4-Wege-Kassette Round Flow:

- gleichmäßiger 360°-Luftauslass
- sehr geräuscharme Betriebsweise
- Anschlussmöglichkeit weiterer Kanäle, um nahe liegende, kleinere Räume zu kühlen oder zu heizen
- gleichmäßige Luftverteilung
- 7-stufiger Lüfter zur Vermeidung von Zugerscheinungen
- Auto-Swing-Funktion zur optimalen Verteilung des Luftstroms
- für Kältemittel R32 und R410A



Leistungsgrößen:

4,5 kW, 5,6 kW, 7,1 kW, 8 kW, 9 kW, 10 kW, 11,2 kW, 14 kW















Zwischendeckengerät AF2-4CS – 4-Wege-Kassette "Air Dry":

- speziell für Räume mit höherer Luftfeuchtigkeit geeignet
- sehr geräuscharme Betriebsweise
- gleichmäßiger 360°-Luftauslass
- 7-stufiger Lüfter zur Vermeidung von Zugerscheinungen
- Auto-Swing-Funktion zur optimalen Verteilung des Luftstroms
- Anschlussmöglichkeit weiterer Kanäle, um nahe liegende, kleinere Räume zu kühlen oder zu heizen
- für Kältemittel R32 und R410A



Leistungsgrößen:

1,5 kW, 2,2 kW, 2,8 kW, 3,6 kW, 4,5 kW, 5,6 kW, 7,1 kW, 8kW, 9kW, 11,2kW















Kanalgerät AF2-DL (niedrige statische Pressung):

- externe statische Pressung bis 50 Pa
- kompaktes Design mit nur 210 mm Einbauhöhe
- externe statische Pressung einstellbar über den Regler
- Lufteintritt an der Rück- oder der Unterseite
- 7-stufiger Lüfter zur Vermeidung von Zugerscheinungen
- für Kältemittel R32 und R410A



Leistungsgrößen:

1,5 kW, 2,2 kW, 2,8 kW, 3,6 kW, 4,5 kW, 5,6 kW, 7,1 kW, 8 kW, 9 kW, 11,2 kW, 14 kW, 16 kW



Kanalgerät AF2-DM (mittlere statische Pressung):

- externe statische Pressung bis 160 Pa
- externe statische Pressung einstellbar über den Regler
- kompaktes Design mit nur 245 mm Einbauhöhe
- Lufteintritt an der Rück- oder der Unterseite
- 7-stufiger Lüfter zur Vermeidung von Zugerscheinungen
- für Kältemittel R32 und R410A



Leistungsgrößen:

4,5 kW, 5,6 kW, 7,1 kW, 8 kW, 9 kW, 11,2 kW, 14 kW



Kanalgerät AF2-DMS "Air Dry":

- speziell für Räume mit höherer Luftfeuchtigkeit geeignet
- externe statische Pressung bis 160 Pa
- kompaktes Design mit nur 245 mm Einbauhöhe
- externe statische Pressung einstellbar über den Regler
- Lufteintritt an der Rück- oder der Unterseite
- 7-stufiger Lüfter zur Vermeidung von Zugerscheinungen
- für Kältemittel R32 und R410A



Leistungsgrößen:

5,6kW, 7,1kW, 8kW, 9kW, 11,2kW, 14kW, 16kW, 20kW, 25kW, 28kW, 40kW, 45kW, 56kW



Kanalgerät AF2-DH (hohe statische Pressung):

- externe statische Pressung bis 250 Pa
 (Modelle 56 bis 160) oder 400 Pa (Modelle 200 bis 560)
- kompaktes Design mit nur 299 mm bzw. 580 mm Einbauhöhe
- 7-stufiger Lüfter zur Vermeidung von Zugerscheinungen
- für Kältemittel R32 und R410A



Leistungsgrößen:

3,6 kW, 4,5 kW, 5,6 kW, 7,1 kW, 8 kW, 9 kW, 11,2 kW, 14 kW



Decken- und Fußbodengerät AF2-CF:

- problemlose Montage an der Decke oder am Boden
- Auto-Swing-Funktion zur optimalen Verteilung des Luftstroms
- besonders breiter Weitwinkel-Luftstrom
- 7-stufiger Lüfter zur Vermeidung von Zugerscheinungen
- für Kältemittel R32 und R410A



Leistungsgrößen:

3,6 kW, 4,5 kW, 5,6 kW, 7,1 kW, 8kW, 9kW, 11,2kW, 14kW











Wandgerät AF2-W:

- attraktives Design
- Auto-Swing-Funktion zur optimalen Verteilung des Luftstroms
- 7-stufiger Lüfter zur Vermeidung von Zugerscheinungen
- für Kältemittel R32 und R410A
- Anschlussmöglichkeit von links, rechts oder hinten



Leistungsgrößen:

2,2kW, 2,8kW, 3,6kW, 4,5kW, 5,6kW, 7,1kW













Truhengerät mit Gehäuse AF2-FC:

- kompaktes, stilvolles Design
- Lufteintritt an der Unterseite
- 7-stufiger Lüfter zur Vermeidung von Zugerscheinungen
- für Kältemittel R32 und R410A



Leistungsgrößen:

2,2 kW, 2,8 kW, 3,6 kW, 4,5 kW, 5,6 kW, 7,1 kW













Truhengerät ohne Gehäuse AF2-F:

- kompakte Bauweise für den Einbau
- Lufteintritt an der Unterseite
- 7-stufiger Lüfter zur Vermeidung von Zugerscheinungen
- für Kältemittel R32 und R410A



Leistungsgrößen:

3,6 kW, 4,5 kW, 5,6 kW, 7,1 kW, 8kW, 9kW, 11,2kW, 14kW

Anschlussbox (AHU KIT) zur Einbindung von VRF-Geräten in eine raumlufttechnische Anlage (RLT) über einen externen Wärmetauscher:

- Leistung von 2,2 kW bis 56 kW (als Kaskade bis 224 kW)
- diverse Regelungsmöglichkeiten unter anderem 0-10-V-Signal, wahlweise zur Leistungs- oder Temperatursteuerung
- Einsatzgrenzen Kühlen: Temperatur am Wärmetauscher 17°C - 43°C
- Einsatzgrenzen Heizen: Temperatur am Wärmetauscher 5°C – 30°C (Lüftungsanlage sollte eine Wärmerückgewinnung enthalten)

Legende



Anti-Kaltluft



Automatische Adressierung



Anschlussmöglichkeit an Kanal



Regelung Raumtemperatur



Infrarotfernbedienung mit LED-Display



Frischluftanschluss



Integrierte Kondensatpumpe



Automatischer Neustart



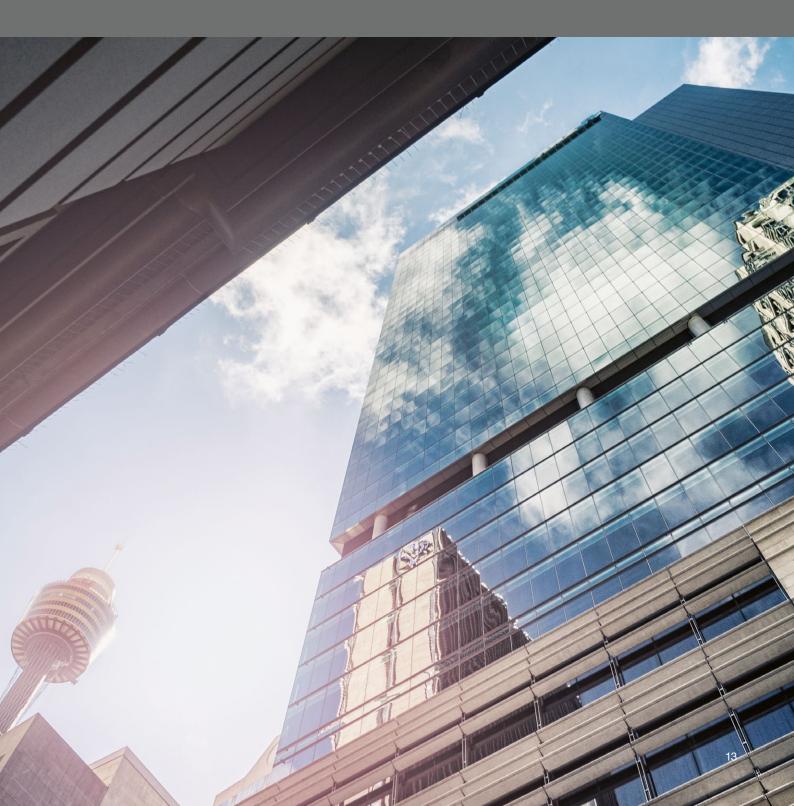
Hohes Luftfördervolumen



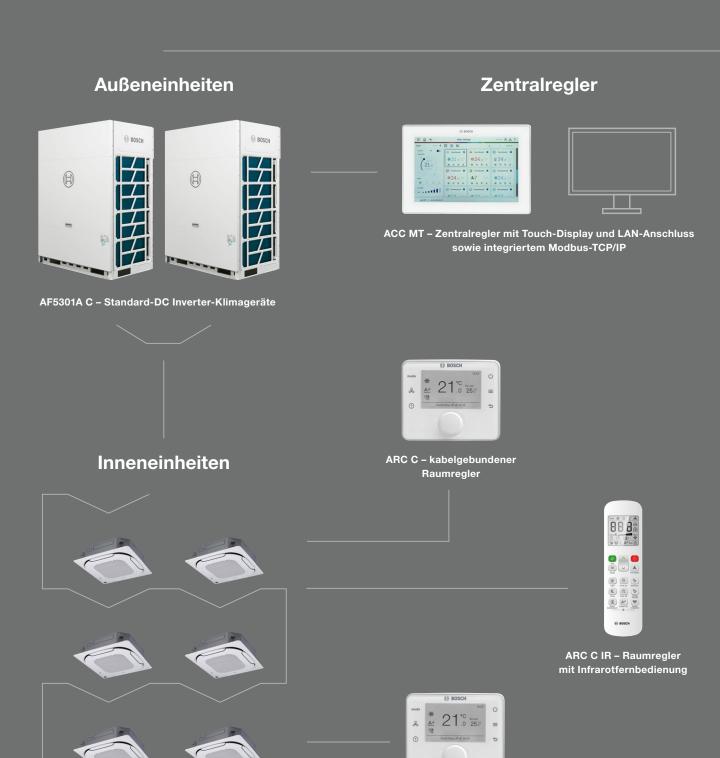
Reinigungsfähiges Filtersystem



Kabelgebundener Regler



Modulare Vernetzung der Regel- und Fernsteuerungssysteme.



ARC H - kabelgebundener Raumregler Hotel

Gateways und Vernetzung zur Gebäudeleittechnik (GLT)



Modbus-Fernsteuerung Modbus-TCP/IP integriert im Zentralregler ACC MT



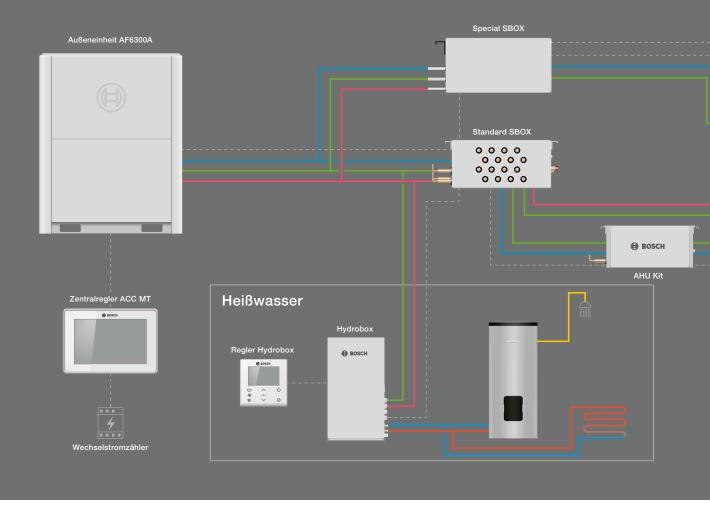
Gebäudeleittechnik (GLT)

Die Einbindung über andere Protokolle KNX, BACnet und LonWorks kann über weitere kompatible Konverter bzw. Gateways erfolgen.

Hinweis

Die Übersicht stellt lediglich den Signalpfad dar und nicht die tatsächlichen Verbindungswege.

Abgestimmte Systemkomponenten.





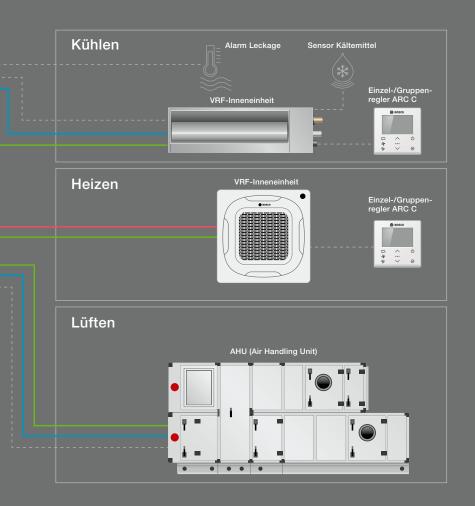
Anschlussgruppen:

1, 4, 6, 8, 10, 12 mit bis zu 47 Inneneinheiten insgesamt.

Umschaltbox (SBOX) AF-SB:

Die Bosch Air Flux Umschaltboxen (SBOX) dienen dazu, den jeweils angeschlossenen Inneneinheiten das Kältemittel in dem benötigten Aggregatzustand zu liefern, um unabhängig voneinander kühlen bzw. heizen zu können. Um zu verhindern, dass Inneneinheiten (die sich z.B. im selben Raum befinden) gleichzeitig im Kühl- und im Heizbetrieb arbeiten, können mehrere Inneneinheiten als Gruppen zusammengefasst werden - diese befinden sich dann immer im selben Betriebsmodus.

- bis zu 85 kW Anschlussleistung pro SBOX
- bis zu 47 Innengeräte pro SBOX gesamt
- bis zu 12 Gruppen pro SBOX anschließbar
- bis zu 5 Innengeräte je Gruppe (diese befinden sich immer im selben Betriebsmodus Kühlen oder Heizen)
- bis zu 16 kW Leistung pro Gruppe
- flaches Design 195 mm bis 250 mm (je nach Typ)
- für SBOX AF-SB 01–1 L (nur eine Gruppe Innengeräte anschließbar) mit bis zu 8 Innengeräten mit insgesamt 32 kW, Leckageerkennung nach EN 378 (entsprechender Detektor benötigt), ermöglicht Kühlen bis -15°C, kein Kondensatablauf notwendig





Leistungsgröße: 14 kW

Hydrobox AF-HB 140-1:

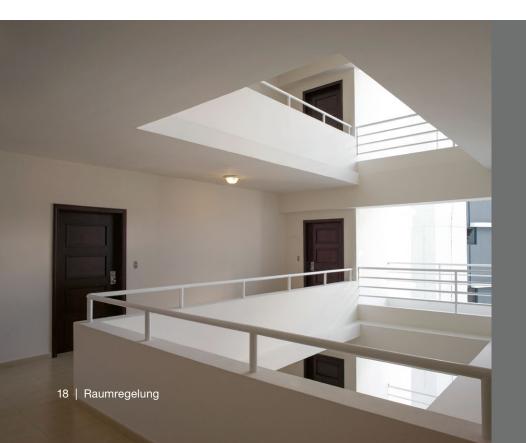
Bei der Hydrobox AF-HB 140-1 handelt es sich um eine hydraulische Anschlussbox, die es ermöglicht, mit der Geräteserie AF6300A Warmwasser zu erzeugen. Die Hydrobox hat dazu einen weiteren Kältekreislauf (R-134a) inkl. Kompressor. In einem System mit Hydrobox müssen immer auch VRF-Inneneinheiten (mind. 50 % der Leistung der Außeneinheit) angeschlossen werden.

- 14 kW Leistung (A 7 °C/W 45 °C)
- Wassertemperatur bis 80°C
- Einsatzbereich in Abhängigkeit von der Außentemperatur: –20°C bis +43°C
- es können bis zu 10 Hydroboxen in Kaskade geschaltet werden (Gesamtleistung 140 kW)
- geringere Investitionskosten (da Klimatisierung und Warmwasser in einem System)
- niedrigere Betriebskosten (da Wärme aus zu kühlenden Räumen zur Warmwasserproduktion genutzt werden kann)
- sehr kompakt (H: 795 mm, B: 450 mm, T: 300 mm) und leicht (58 kg)

Zentral geregeltes Klimamanagement.

Die Zentralregelung mit ACC MT und Touch-Display vereint hohen und intuitiven Bedienkomfort mit voller Klimakontrolle:

- VRF-Zentralregler mit 10,1-Zoll-Touchscreen mit übersichtlicher Benutzeroberfläche
- intuitive Bedienung (Dashboard, Symbole, Ansichten)
- integrierte Modbus-TCP/IP-Verbindung
- Anschluss von max. 64 Inneneinheiten (mit AC-EXP Erweiterungskarte bis max. 256 Inneneinheiten)
- umfangreiche Zeitprogramme möglich
- Steuerung ein/aus
- 7 Lüftergeschwindigkeiten
- Steuerung des Zentralreglers über Remote-PC im selben Netzwerk möglich
- Grundriss-Ansicht für die Steuerung der Inneneinheiten über Gebäudepläne mit Gruppen-Editor
- verschiedene Berechtigungsstufen für Benutzer
- automatische E-Mail-Benachrichtigungen bei Störungen
- Energiemanager zur Zuweisung von Stromzählern zum VRF-Klimasystem
- Energieübersicht einzelner Stromzähler des angeschlossenen Systems
- Mietermanagement zur Zusammenfassung von Inneneinheiten und Klimageräten verschiedener Mieter
- Berechnung des Energieverbrauchs der Außeneinheiten und Energieverteilung auf die Inneneinheiten inkl. Bericht für einen ausgewählten Zeitraum
- Inneneinheiten können zentral geregelt oder zu Gruppen zusammengefasst werden (z. B. für einzelne Großraumbüros oder einzelne Stockwerke)





ACC MT – Zentralregler mit Touch-Display und LAN-Anschluss sowie integriertem Modbus-TCP/IP

Eigenständige Einzelraumregelungen.

Mit den intelligenten Raumreglern kann das Klima eigenständig in verschiedenen Räumen nach individuellen Bedürfnissen geregelt werden.

ARC C - kabelgebundene Raumregelung:

- Möglichkeit zur Steuerung von bis zu 16 Inneneinheiten in einer Gruppe
- Steuerung ein/aus
- 7 Lüftergeschwindigkeiten
- 5-stufige Lamellensteuerung für komfortable Luftverteilung
- Zeit- und Datumsfunktion zur Erstellung von Wochen- und Saisonprogrammen sowie Tagesintervallen
- Turbo-Heiz- und -Kühlfunktion für schnelles Erwärmen oder Abkühlen des Raums
- Abschaltung des Displays von Inneneinheiten nach Bedarf (z. B. Schlafzimmer)
- Schlafmodus inklusive Temperaturanpassung
- erweiterter Energiesparmodus Eco+
- Hintergrundbeleuchtung zur Bedienung bei Dunkelheit
- Leistungsbegrenzung der Außeneinheit zur gleichzeitigen
 Schallreduzierung für einen Nachtruhemodus nach Zeitprogramm
- Erfassen der Luftfeuchte im Raum durch Luftfeuchte-Sensor für effizienten Kühl- und Trockenbetrieb
- Erkennung der Filterverschmutzung für effizientere Filterwechsel

ARC H - kabelgebundene Raumregelung für Hotels:

- kabelgebundener Raumregler für eine Inneneinheit (Einzelregler) für Hotels
- integrierter freier Kontakt für z.B. Hotelkartenlesemodul, Energiesparkarte, Fenster- und Türschalter, etc.
- Steuerung ein/aus
- 7 Lüftergeschwindigkeiten
- 5-stufige Lamellensteuerung für komfortable Luftverteilung
- Möglichkeit der Stromversorgung über Steckdosenanschluss
- Hintergrundbeleuchtung zur Bedienung auch bei Dunkelheit
- Erfassen der Luftfeuchte im Raum durch Luftfeuchte-Sensor für effizienten Kühl- und Trockenbetrieb

ARC C IR - Raumregelung mit Infrarotfernbedienung:

- Steuerung ein/aus
- 7 Lüftergeschwindigkeiten
- 5-stufige Schwenkjalousie für komfortable Luftverteilung
- Ausschaltung des LED-Lichts an Inneneinheiten
- Schlafmodus inklusive Temperaturanpassung
- Energiesparmodus Eco
- Hintergrundbeleuchtung
- "Follow me" zur Temperaturregelung über die Fernbedienung
- Timer-Funktion und einstellbare Tagesprogramme



ARC C
Kabelgebundene Raumregelung



ARC C IR
Raumregelung mit Infrarotfernbedienung



Mit der passenden Software schnell geplant.

Die online verfügbare Projektierungssoftware Bosch Air Select (www.bosch-airselect.com) bietet dem Nutzer eine intuitiv bedienbare Nutzeroberfläche. Dies ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Systemauslegung inkl. Hydraulikschema, Verkabelungsplan und Materialliste.

Internet-Software: Bosch Air Select.

Unsere frei verfügbare, browsergestützte Software Bosch Air Select können Sie für die Auslegung Ihres Systems nutzen. Alternativ erstellen aber auch wir Ihnen einen Planungsvorschlag für Ihr VRF-System. Auf Basis der von Ihnen vorgegebenen Lasten können diverse Innen- und Außeneinheiten sowie die Regelungen gewählt werden. Weiterhin werden der Systemaufbau ausgelegt sowie die Parameter für die Verrohrung und Verkabelung im Detail angezeigt. Außerdem werden weitere Systemparameter für die getroffene Auswahl errechnet. Die komplette Systemauslegung wird anschließend in einer ZIP-Datei ausgegeben und beinhaltet neben diversen Projekt- und Anlageninformationen ein Hydraulik- und Verkabelungsschema sowie eine Materialliste.



Bosch Software



Technische Daten.

AF4300A-Serie – Mini-DC Inverter-Klimageräte											
		8–1	10–1	12-1	14–1	16–1	18–1	12–3	14-3	16–3	18–3
Höhe	mm					86	35				
Breite	mm		1040								
Tiefe	mm	410									
Anschließbare Inneneinheiten	Stück	5	6	8	10	11	12	8	10	11	12
Nennleistung Kühlen	kW	7,2	9	12,3	14	15,5	17,5	14	15,5	17,5	20
SEER		5,8	5,7	7,9	7,6	7,5	7,1	7,9	7,6	7,5	7,1
nsc		_	_	313	301	297	281	313	301	297	281
Nennleistung Heizen	kW	7,2	9	12,3	14	15,5	17,5	14	15,5	17,5	22
SCOP/A mittleres Klima	kgCO2-eq	3,8	3,8	4,8	4,8	4,7	4,7	4,8	4,8	4,7	4,7
nsh	kg	-	-	187	187	185	185	187	187	185	185
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluorierte Treibhausgase.									
Kältemitteltyp		R32									
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	675									
Füllmenge des Kältemittels	kg	2	2 2,85								
CO ₂ -Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	tCO2-eq	1,35 1,35 1,924									
Bauart des Kältekreises		Nicht hermetisch geschlossen.									

AF6300A-Serie – Recovery-DC Inverter-Klimageräte (mit Wärmerückgewinnung)									
		22–3	28–3	33–3	40–3	45–3	50–3		
Höhe	mm	1.63			35				
Breite	mm		990		1.340				
Tiefe	mm		790		825				
Anschließbare Inneneinheiten	Stück	26	32	39	47	52	58		
Nennleistung Kühlen	kW	22,4	28	33,5	40	45	50		
SEER		7,2	6,6	6,8	6,6	6,4	6,2		
nsc		287,3	261,2	296,1	261,3	254,7	245,7		
Nennleistung Heizen	kW	22,4	28	33,5	40	45	50		
SCOP/A mittleres Klima	kgCO2-eq	4,3	4,4	4,6		4,3			
nsh	kg	168,5	172,7	180,7	168	170,2	170,9		
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluorierte Treibhausgase.							
Kältemitteltyp	R410A								
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2.088							
Füllmenge des Kältemittels	kg		8		10				
CO ₂ -Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	tCO2-eq		16,704		20,88				
Bauart des Kältekreises		Nicht hermetisch geschlossen.							

AF5301A-Serie – Standard-DC Inverter-Klimageräte									
		25–3	28–3	33–3	40–3	45–3	50–3		
Höhe	mm			1.7	'60				
Breite	mm	940							
Tiefe	mm	825							
Anschließbare Inneneinheiten	Stück	13	16	20	23	26	29		
Nennleistung Kühlen	kW	25,2	28	33,5	40	45	50		
SEER		7,55	7,45	7,31	7,35	7	7,1		
nsc		299	295	289	291	277	281		
Nennleistung Heizen	kW	25,2	28	33,5	40	45	50		
SCOP/A mittleres Klima		4,46	4,48	4,42	4,39	4,4	4,45		
nsh		175	176	174	173	173	175		
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluorierte Treibhausgase.							
Kältemitteltyp		R410A							
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2.088							
Füllmenge des Kältemittels	kg		11		11,8				
CO ₂ -Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	tCO2-eq		22,968		24,638				
Bauart des Kältekreises		Nicht hermetisch geschlossen.							

AF5301A-Serie – Standard-DC Inverter-Klimageräte										
		56–3	62–3	67–3	73–3	79–3	85–3	90–3		
Höhe	mm				1.760					
Breite	mm				1.340					
Tiefe	mm				825					
Gewicht	kg	277	297	297	373		410			
Anschließbare Inneneinheiten	Stück	33	36	39	43	46	50	53		
Nennleistung Kühlen	kW	56	61,5	67	73	78,5	85	90		
SEER		6,8	6,7	6,3	5,8	6,4	6,25	6,11		
nsc		269	265	249	229	253	247	241		
Nennleistung Heizen	kW	56	61,5	67	73	78,5	85	90		
SCOP		4,3	4,45	4,4	4,32	4,32	4,25	4,25		
nsh		169	175	173	170	170	167	167		
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluorierte Treibhausgase.								
Kältemitteltyp		R410A								
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2.088								
Füllmenge des Kältemittels	kg	11,8								
CO ₂ -Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	tCO2-eq	24,638								
Bauart des Kältekreises		Nicht hermetisch geschlossen.								

Die Vorteile auf einen Blick:

- Klimasystem bzw. Luft-Luft-Wärmepumpe zum Heizen, Kühlen und Entfeuchten
- hohe Wirkungsgrade im Top-Segment
- Warmwasserbereitung in Kombination mit AF6300A
- verschiedene Regelsysteme sowie Fernüberwachungssysteme
- sehr komplexe Projektrealisierung möglich aufgrund verschiedener Rohrleitungslängen
- Planung mittels Bosch Projektierungssoftware

Alles über die F-Gas-Verordnung.

Die EU-Verordnung für fluorhaltige Kältemittel regelt den Umgang mit den sogenannten F-Gasen (klimaschädlichen fluorhaltigen Gasen) in Kältemitteln, die auch in Wärmepumpen enthalten sind. Wichtig: Für die gesetzlich vorgeschriebene Dichtheitsprüfung durch zertifizierte Personen ist der Betreiber der Anlage verantwortlich. Beauftragen Sie Ihre Heizungsfachfirma oder direkt Buderus im Rahmen eines Wartungsvertrags. Buderus führt diese professionelle Wartung durch speziell qualifizierte Servicetechniker aus. Weitere Informationen finden Sie in unserem Infoflyer bzw. unter www.buderus.de. Unseren Kundendienst erreichen Sie unter der Hotline: 0180 6990990*, per Fax: 0180 6990992 oder E-Mail: kundendienst@buderus.de

*Aus dem deutschen Festnetz 0,20 €/Gespräch, aus nationalen Mobilfunknetzen max. 0,60 €/Gespräch.

Heizsysteme mit Zukunft.

Als Systemexperte entwickeln wir seit 1731 Spitzenprodukte. Ob regenerativ oder klassisch betrieben – unsere Heizsysteme sind solide, modular, vernetzt und perfekt aufeinander abgestimmt. Damit setzen wir Maßstäbe in der Heiztechnologie. Wir legen Wert auf eine ganzheitliche, persönliche Beratung und sorgen mit unserem flächendeckenden Service für maßgeschneiderte, zukunftsfähige Lösungen.

Buderus

Für uns als Marke Buderus ist es Verantwortung und Verpflichtung, alle Menschen gleich und gerecht zu behandeln, sie zu schätzen und zu respektieren. Das wollen wir auch in unserer Sprache ausdrücken und laden daher alle ein, sich bei ieder Formulierung, ob weiblich, männlich oder divers, gleichermaßen angesprochen zu fühlen.

Buderus

Telefax

Heizsysteme mit Zukunft.

E-Mail-Adresse

Bosch Thermotechnik GmbH Buderus Deutschland 35573 Wetzlar

PLZ/Ort

Straße

www.buderus.de info@buderus.de

Niederlassung

52080 Aachen Hergelsbendenstr. 30 (0241) 96824-0 (0711) 811504-7960 aachen@buderus.de 1. Aachen 2. Augsburg 86156 Augsburg Werner-Heisenberg-Str. 1 (0821) 44481-0 (0711) 811504-7954 augsburg@buderus.de (030) 75488-0 3. Berlin 12359 Berlin Ballinstr. 10 (0711) 811504-7979 berlin@buderus.de Berlin/Brandenburg 16727 Velten Berliner Str. 1 (03304) 377-0 (0711) 811504-7730 berlin.brandenbura@buderus.de Bielefeld 33719 Bielefeld Oldermanns Hof 4 (0521) 2094-0 (0711) 811504-6704 bielefeld@buderus.de 6. Bremen 28816 Stuhr Lise-Meitner-Str. 1 (0421) 8991-0 (07 11) 81 15 04 - 66 51 bremen@buderus.de Dortmund 44319 Dortmund Zeche-Norm-Str. 28 (0231) 9272-0 (0711) 811504-7357 dortmund@buderus de 01458 Ottendorf-Okrilla (0711) 811504-61 81 8. Dresden Jakobsdorfer Str. 4-6 (035205) 55-0 dresden@buderus.de 9. Düsseldorf 40231 Düsseldorf Höherweg 268 (0211) 73837-0 (0711) 811504-6806 duesseldorf@buderus.de Alte Mittelhäuser Str. 21 (0361) 77950-0 10. Erfurt 99091 Erfurt (07 11) 81 15 04-64 18 erfurt@buderus.de 11. Essen 45307 Essen Eckenbergstr. 8 (0201) 561-0 (0711) 811504-6697 essen@buderus.de esslingen@buderus.de 12. Esslingen 73730 Esslingen Wolf-Hirth-Str. 8 (07 11) 93 14-5 (0711) 811504-7959 (07 11) 81 15 04-67 <u>9</u>7 13. Frankfurt 63110 Rodgau Hermann-Staudinger-Str. 2 (061 06) 843-0 frankfurt@buderus.de 14. Freiburg 79108 Freiburg Stübeweg 47 (0761) 51005-0 (0711) 811504-6793 freiburg@buderus.de 15. Gießen 35394 Gießen Rödgener Str. 47 (0641) 404-0 (0711) 811504-6839 giessen@buderus.de goslar@buderus.de 16. Goslar 38644 Goslar Magdeburger Kamp 7 (05321) 550-0 (07 11) 81 15 04 - 75 70 17. Hamburg 21035 Hamburg Wilhelm-Iwan-Ring 15 (040) 734 17-0 (07 11) 81 15 04 - 65 78 hamburg@buderus.de (05 11) 77 03-0 hannover@buderus.de 18. Hannover 30916 Isernhagen Stahlstr. 1 (0711) 811504-7725 19. Heilbronn 74078 Heilbronn Pfaffenstr. 55 (07131) 9192-0 (0711) 811504-6958 heilbronn@buderus.de 20. Ingolstadt 85098 Großmehring Max-Planck-Str. 1 (08456) 914-0 (0711) 811504-6340 ingolstadt@buderus.de Opelkreisel 24 (0631) 3547-0 21. Kaiserslautern 67663 Kaiserslautern (07 11) 81 15 04 - 64 41 kaiserslautern@buderus.de 22. Karlsruhe 76185 Karlsruhe Hardeckstr. 1 (0721) 95085-0 (0711) 811504-6212 karlsruhe@buderus.de (0561) 491741-0 23. Kassel 34123 Kassel-Waldau Heinrich-Hertz-Str. 7 (0711) 811504-7706 kassel@buderus.de 24 Kiel 24145 Kiel Edisonstr. 29 (0431) 69695-0 (07 11) 81 15 04 - 65 45 kiel@buderus.de 25. Koblenz 56220 Bassenheim Am Gülser Weg 15-17 (02625) 931-0 (0711) 811504-7956 koblenz@buderus.de Toyota-Allee 97 26. Köln 50858 Köln (02234) 9201-0 (0711) 811504-6777 koeln@buderus.de 95326 Kulmbach (09221) 943-0 (0711) 811504-6666 kulmbach@buderus.de 27. Kulmbach Aufeld 2 04420 Markranstädt Handelsstr. 22 (0341) 945 13-00 leipzig@buderus.de 28. Leipzia (07 11) 81 15 04 - 63 76 29. Lüneburg 21339 Lüneburg Christian-Herbst-Str. 6 (04131) 29719-0 (07 11) 81 15 04 - 76 10 lueneburg@buderus.de 30. Magdeburg 39116 Magdeburg Sudenburger Wuhne 63 (0391) 6086-0 (07 11) 81 15 04 - 63 16 magdeburg@buderus.de (0711) 811504-6838 Carl-Zeiss-Str. 16 (061 31) 92 25-0 31. Mainz 55129 Mainz mainz@buderus de 32. Meschede 59872 Meschede Zum Rohland 1 (0291) 5491-0 (0711) 811504-6720 meschede@buderus.de 33. München 81379 München Boschetsrieder Str. 80 (089) 780 01-0 (07 11) 81 15 04 - 79 50 muenchen@buderus.de Haus Uhlenkotten 10 (0251) 78006-0 (07 11) 81 15 04-67 58 muenster@buderus.de 34. Münster 48159 Münster 35. Neubrandenburg 17034 Neubrandenburg (0395) 4534-0 Feldmark 9 (0711) 811504-6818 neubrandenburg@buderus.de (0731) 70790-0 36. Neu-Ulm 89231 Neu-Ulm Böttgerstr. 6 (0711) 811504-6763 neu-ulm@buderus.de 37. Norderstedt 22848 Norderstedt Gutenbergring 53 (040) 734 17-0 (07 11) 81 15 04 - 66 18 norderstedt@buderus.de (0911) 3602-0 38. Nürnberg 90425 Nürnberg Kilianstr. 112 (0711) 811504-6730 nuernberg@buderus.de 39. Osnabrück 49078 Osnabrück Am Schürholz 4 (0541) 9461-0 (0711) 811504-6095 osnabrueck@buderus.de 40. Ravensburg 88069 Tettnang Dr.-Klein-Str. 17-21 (075 42) 550-0 (0711) 811504-7007 ravensburg-tettnang@buderus.de 41. Regensburg 93092 Barbing Von-Miller-Str. 16 (09401) 888-0 (0711) 811504-7005 regensburg@buderus.de 42. Rostock 18182 Bentwisch Hansestr. 5 (0381) 60969-0 (07 11) 81 15 04-68 12 rostock@buderus.de 43. Saarbrücken 66130 Saarbrücken Kurt-Schumacher-Str. 38 (0681) 88338-0 (0711) 811504-6400 saarbruecken@buderus.de 44. Schwerin 19075 Pampow (03865) 7803-0 (07 11) 81 15 04 - 65 74 schwerin@buderus.de Fährweg 10 45. Tamm Bietigheimer Str. 52 (07 11) 93 14-750 (0711) 811504-6530 tamm@buderus.de 71732 Tamm 46. Traunstein 83278 Traunstein/Haslach Falkensteinstr. 10 (0861) 2091-0 (0711) 811504-7004 traunstein@buderus.de 54343 Föhren Europa-Allee 24 (06502) 934-0 (07 11) 81 15 04 - 63 11 47. Trier trier@buderus.de 48. Viernheim Erich-Kästner-Allee 1 (062 04) 91 90-0 68519 Viernheim (07 11) 81 15 04 - 68 35 viernheim@buderus.de 49. Villingen-Schwenningen 78652 Deißlingen (07420) 922-0 schwenningen@buderus.de Baarstr. 23 (0711) 811504-6488 50. Werder 14542 Werder/Plötzin Am Magna Park 8 (03304) 377-0 (0711) 811504-7730 berlin.brandenburg@buderus.de

(0281) 95251-0

(09302) 904-0

(0375) 4410-0

(07 11) 81 15 04 - 68 05

(07 11) 81 15 04 - 68 41

(07 11) 81 15 04 - 60 19

Telefon



46485 Wesel

97228 Rottendorf

08058 Zwickau

Am Schornacker 119

Berthelsdorfer Str. 12

Ostring 10

51. Wesel

52. Würzburg

53. Zwickau

wesel@buderus.de

wuerzburg@buderus.de

zwickau@buderus.de