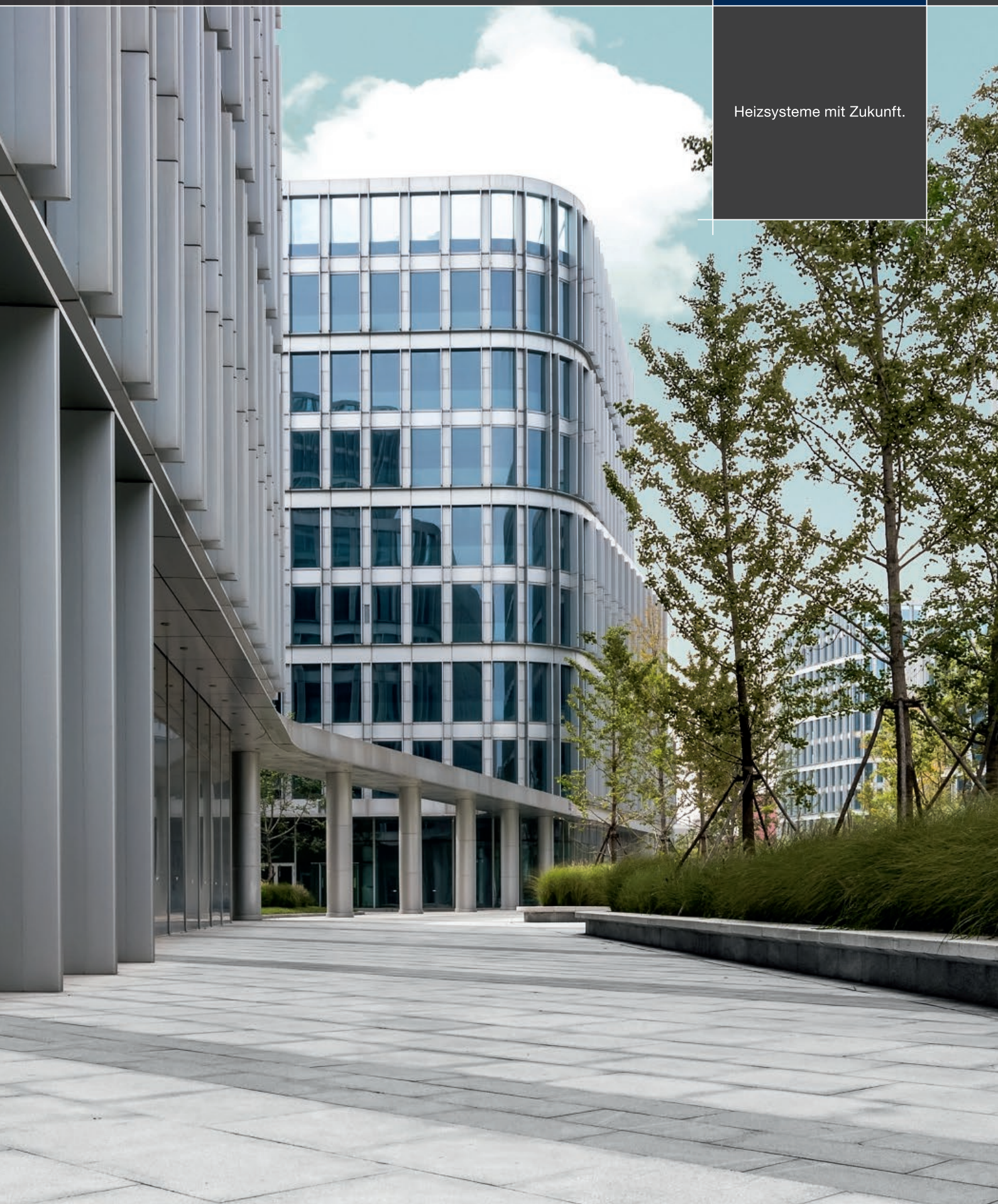


Systembroschüre

Heizsystemlösungen für den gewerblichen Bereich.

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.



Heizsysteme für komplexe Anlagen.

Gerade bei Mittel- und Großanlagen, im Wohnungsbau, in der Verwaltung und in der Industrie gibt es in puncto Energieeffizienz noch große Einsparpotenziale. Potenziale, die Sie mit Buderus als Partner erfolgreich nutzen können: Mit perfekt abgestimmten Komponenten realisieren wir Gesamtsysteme, die sich für alle Seiten rechnen – für den Investor, die Mieter und die Umwelt. Mit Buderus finden Sie immer genau die passende Lösung für Ihr Objekt. Schließlich hat Buderus als großer Systemanbieter nicht nur Wärmeerzeuger für Öl und Gas in jeder Dimension im Angebot, sondern bietet Ihnen auch die gesamte Bandbreite an regenerativen Technologien plus die entsprechende Regelungstechnik. Mit solch einem nachhaltigen, zukunftsorientierten Energiekonzept wird der Wert Ihrer Immobilie erhalten und die Attraktivität gesteigert.

Inhalt

| | |
|----|--------------------------------------|
| 2 | Allgemein |
| 4 | Systemtechnik |
| 6 | Geräte der Basissysteme |
| 8 | Systemkomponenten |
| 16 | Systeme für die Wohnungswirtschaft |
| 24 | Systeme für den gewerblichen Bereich |
| 30 | Systeme für das Gesundheitswesen |
| 36 | Regelung |
| 38 | Service-Exzellenz |





Buderus – der Spezialist für Systemtechnik.

Denken im System – das ist von Anfang an das grundlegende Prinzip von Buderus. Unser Anspruch sind perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten sowie zukunftsfähige Systemlösungen, die solide, modular, vernetzt und für jeden Bedarf geeignet sind. So ist auch entscheidend für die hohe Systemeffizienz, dass Buderus als Systemanbieter alle technischen Komponenten und umfangreiche Serviceleistungen anbietet. Dieser Systemgedanke von Anfang an gewährleistet ein reibungsloses Zusammenspiel aller Faktoren und entscheidende Vorteile bei der Installation, dem Betrieb, der Wartung und dem Service. So wird sowohl die Planung als auch die Energiezukunft berechenbar.

Systematisch bauen oder modernisieren in Ausbaustufen.

Buderus hat für jeden Energieträger und für jede Objektgröße ein passendes Heizsystem. Unsere vorkonfektionierten Systeme erleichtern Ihnen die Wahl für das am besten passende System, denn darin sind alle nötigen Geräte und Komponenten für ein reibungslos funktionierendes Heizsystem enthalten. Durch die perfekte Abstimmung aller Teile erzielt man so immer die optimale Energieeffizienz. Unsere Heizsysteme sind in Ausbaustufen aufgeteilt, die eine individuelle, schrittweise Planung eines kompletten Heizsystems ermöglichen. Die Grundlage, also das Basissystem, besteht aus einem Wärmeerzeuger: entweder ein Öl- oder Gas-Brennwertkessel oder eine Wärmepumpe.



Natürlich erweiterbar.

Mit der Erweiterung um regenerative Energielösungen wird nicht nur eine höhere Effizienzklasse erzielt, es werden auch Energiekosten eingespart – und Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen erreicht. Dazu hat die bessere Energieeffizienz im System auch positive Auswirkungen im Hinblick auf die Energieeinsparverordnung: eine höhere Einstufung der Energieeffizienzklasse im Energieausweis für Gebäude.

Wärme effizient erzeugen, kontrolliert lüften und bedarfsgerecht kühlen.

Bei zeitgemäßer Wärmeversorgung in größeren Objekten spielen auch Lüftung und Kühlung eine wichtige Rolle. Als optimale Unterstützung des Systems dient ein Wohnungslüftungsgerät, das bis zu 90 % der Wärme aus der Abluft zurückgewinnt. VRF-Systeme sorgen im Bedarfsfall für die effiziente Kühlung von Räumen in gewerblichen Bereichen. Zudem integrieren sie sich zusammen mit den innovativen Heiz- und Lüftungssystemen perfekt in das ganzheitliche Angebot. Für nahezu jeden Anwendungsfall und Klimatisierungsplan bieten wir mit einem breiten Spektrum an Außen- und Inneneinheiten, durchdachter Software und nützlichem Zubehör die perfekte Lösung.

Systemoptimierung mit dem passenden Zubehör.

Buderus ist nicht nur Hersteller von Heizsystemen, sondern liefert als Spezialgroßhändler alle wichtigen Systemkomponenten, mit denen jedes Heizsystem komplettiert werden kann. So erhalten Sie nicht nur ein innovatives Heizsystem, sondern auch das gesamte Systemzubehör, das Sie hierfür benötigen. Das verschafft Ihnen zahlreiche Vorteile: So wird vor allem Zeit gespart, da alles über Buderus als Ansprechpartner abgewickelt wird.

Die Geräte der Basissysteme.

Typisch Buderus: Der Wohnkomfort steigt, die Energiekosten sinken. Moderne Brennwerttechnik für Öl und Gas drosselt den Energieeinsatz erheblich – um bis zu 25 % im Vergleich zu herkömmlichen Altkesseln. Wirtschaftlich attraktiv durch die schnelle Amortisation. Und: In Buderus Systemen ist die Zukunft bereits eingebaut. So können Sie z. B. Öl oder Erdgas mit biogenen Anteilen aus nachwachsenden Rohstoffen nutzen.

Wenn es um die Versorgung mittlerer und großer Objekte geht, können Sie auf die leistungsstarken und effizienten Buderus Heizkessel und Blockheizkraftwerke zählen. Buderus Guss- und Stahlheizkessel empfehlen sich für mittlere und große Aufgaben durch ihre solide Verarbeitung und ihre hohe Effizienz. Aus dem konventionellen Energieträger Gas holt die hocheffiziente, leistungsstarke und langlebige Brennwerttechnik von Buderus das Maximum heraus. Brennwertanlagen sind heute der Standard zur optimalen Nutzung des bewährten wie sicheren Energieträgers Gas.



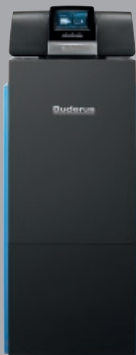


Logamax plus GB162
als Kaskade

Logamax plus GB162 / GB182i / GB192i

Leistungsbereich 2 – 100 kW:

- sehr hohe Energieausnutzung mit einem Teillast-Wirkungsgrad von bis zu 97 %
- optimale Anpassung an den Wärmebedarf durch weiten Modulationsbereich von 20 bis 100 %
- sehr kleine Aufstellfläche
- sehr leiser Betrieb
- ideal als Kaskadenlösung für hohe Versorgungssicherheit und Leistungsanpassung (bis zu 8er-Kaskade)



Logano plus KB372

Logano plus KB372 und GB402

Leistungsbereich 15 – 620 kW:

- sehr hohe Energieausnutzung mit einem Teillast-Wirkungsgrad von bis zu 97 %
- optimale Anpassung an den Wärmebedarf durch weiten Modulationsbereich von 20 bis 100 %
- kompakte Bauweise für leichten Transport und sehr kleine Aufstellfläche
- sehr leiser Betrieb
- fertige Kaskadenlösungen



Logano plus SB745

Logano plus SB325 / SB625 / SB745

Leistungsbereich 19 – 1.200 kW:

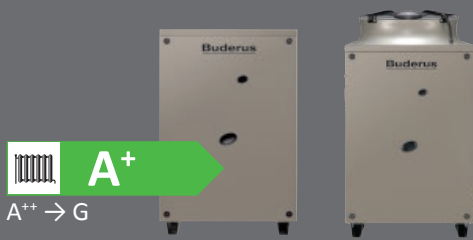
- für Gas und Heizöl EL geeignet
- mit großem Wasserinhalt und geringem hydraulischem Widerstand für einfache Anlagentechnik
- sehr hohe Energieausnutzung mit einem Teillast-Wirkungsgrad von bis zu 98 %
- Unit-Ausführung mit geeigneten Öl-/Gas-Brennern

Komponenten der Ausbaustufen.

Sämtliche Technologien zur Nutzung regenerativer Energien bietet Ihnen Buderus aus einer Hand: Wärmepumpen, Solaranlagen, Kraft-Wärme-Kopplung sowie die erforderlichen Lösungen für die Wärmespeicherung und Systemeinbindung sowie -regelung.



Wärmepumpen.



Logatherm GWPS 41 / GWPL 41

Logatherm GWPS 41 / GWPL 41:

- Kaskadenschaltung mit bis zu drei Geräten möglich
- Wirkungsgrad nach GUE bis zu 165 % (B0/W35) bzw. (A7/W35)
- max. Vorlauftemperatur Heizung von bis zu 65 °C
- max. Vorlauftemperatur Warmwasserleistung von bis zu 70 °C
- Modulationsgrad 50 % bis 100 %
- Beratung, Planung und Service aus einer Hand

Solaranlagen.



Flachkollektor Logasol SKN 4.0

Flachkollektor Logasol SKN 4.0:

- Bruttokollektoroberfläche: 2,37 m²
- stabile und langlebige Konstruktion mit Rahmen und Rückwand aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- schnelle Aufdach-Montage mit nur einem Werkzeug

Blockheizkraftwerke und Brennstoffzelle.



BHKW-Modul Loganova EN240

BHKW-Module Loganova

Leistungsbereich: 50–400 kW (elektrisch, 79–500 kW thermisch):

- reduzierte Energiekosten durch gekoppelte Erzeugung von Strom und Wärme sowie durch Befreiung von der Energie- und Stromsteuer
- unkomplizierte Installation durch werkseitige Integration von Pumpe und Rücklaufanhebung
- auch als Ersatz- und Sicherheitsstromversorgung auslegbar
- Kälteerzeugung mit Absorbersystemen möglich
- unkomplizierte Einbindung in das Regelsystem Logamatic
- Beratung, Planung und Service aus einer Hand



Vakuumröhrenkollektor Logasol SKR 10 CPC



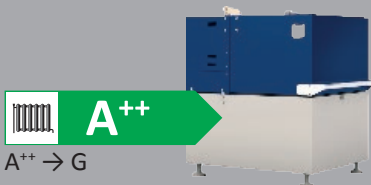
Flachkollektor Logasol SKT 1.0

Vakuumröhrenkollektor Logasol SKR 10 CPC:

- Bruttokollektoroberfläche: 1,22 m²
- hohe Flexibilität durch schmale Kollektormodule mit sechs Röhren
- edles, funktionelles Design
- effiziente Nutzung der solaren Einstrahlung für die Heizungsunterstützung auch in der kalten Jahreszeit

Flachkollektor Logasol SKT 1.0:

- Bruttokollektoroberfläche: 2,55 m²
- Hochleistungs-Flachkollektor als hocheffiziente Lösung für die regenerative Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- elegantes Design ohne sichtbare Schweißnähte durch innovative Omega-Ultraschall-Schweißtechnologie
- Steckverbindungen für schnelle Montage ohne Werkzeug



BHKW-Modul EC Power XRGI



Brennstoffzelle BlueGEN

BHKW-Module EC Power

Leistungsbereich: 6–20 kW elektrisch,
19–61 kW thermisch:

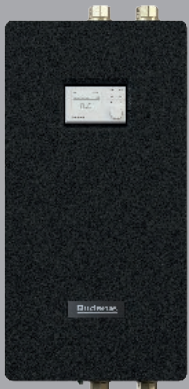
- leiser Betrieb
- hoher Gesamtwirkungsgrad
- modulare Bauweise erlaubt flexible und wirtschaftliche Planung
- unkomplizierte Einbindung in das Regelsystem Logamatic 5000

Brennstoffzelle BlueGEN

Leistungsbereich: 1,5 kW elektrisch, 0,6 kW thermisch:

- hocheffiziente Brennstoffzellentechnik (bis zu 60 % elektrischer Wirkungsgrad)
- flexibel einzubinden und nachrüstbar durch Buderus Systemtechnik
- hohes Einsparungspotenzial durch selbst genutzten Strom (über 13.000 kWh/a)
- sehr attraktive Förderungsmöglichkeiten und Zuschüsse durch KfW und KWK-Gesetz (bis zu 16.050 €)

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des BHKW-Moduls EC Power XRGI 20G-TO. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.



Frischwasserstation
Logalux FS



Logalux PNRZ

Warmwassersysteme von Buderus

- Warmwasserbereitung mit Speicher-, Speicherlade- und Frischwassersystemen
- volle Flexibilität für mittlere und größere Anlagen
- solare Systemlösungen auch mit Pufferbe- und -entladestation
- schnelle Planung und Montage
- stromsparend durch Hocheffizienzpumpen

Wärmespeicher und Warmwasserbereitung.

Jedes Objekt ist anders. Je nach Bedarf und Wunsch unterscheiden sich die Anforderungen an die Wärmespeicherung oder Warmwasserbereitung. Im Baukastensystem bietet Buderus für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche das richtige Produkt: von der Frischwasserstation für Ein- und Mehrfamilienhäuser über Pufferbeladestationen bis zu Speicherladesystemen für größere Warmwasserbedarfe.

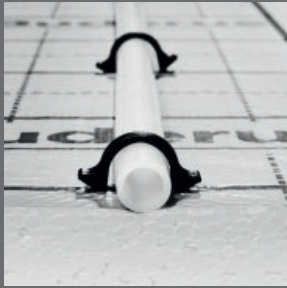
Bis ins Detail durchdacht – wie man es von Buderus kennt.

Buderus Warmwassersysteme umfassen einen großen Leistungs- und Anwendungsbereich. Alle Lösungen zeichnen sich durch eine Vielzahl von Vorteilen aus. So arbeiten sie alle mit hoher Effizienz und hygienisch einwandfreien Werkstoffen. Sie bringen natürlich alle gesetzlich geforderten Zertifizierungen mit und erfüllen auch die neuesten EU-Richtlinien für Trinkwasser. Wir bieten Ihnen Lösungen in vielen Varianten und Größen, perfekt abgestimmt auf Ihre individuellen Anforderungen.

Das Zentrum moderner Heizsysteme – Logalux Pufferspeicher.

Durch den Einsatz regenerativer Wärmeerzeuger und den geforderten effizienten Betrieb des Gesamtsystems wächst die Bedeutung intelligenter Wärmespeicherung und deren Nutzung. Buderus bietet viele zuverlässige und effiziente Pufferspeichervarianten, die sich in Volumen, Anschlussdimensionen und Schichttechniken unterscheiden und bei Bedarf auch Solar-Wärmetauscher eingebaut haben. Sie lassen sich flexibel in Heizsysteme mit erneuerbaren Energien einbinden und ebenso leicht mit einer Frischwasserstation kombinieren.

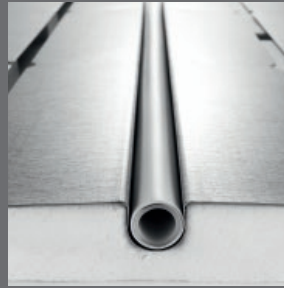
Logafix Fußbodenheizungssysteme eignen sich sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen



Trockensystem



Noppensystem



Trockenbausystem



Logatrend CV-Plan

Systemoptimierung mit Heizkörpern und Flächenheizung.

Buderus Logatrend Flachheizkörper unterstützen mit vielen effizienzsteigernden Details das Heizsystem dabei, die Heizkosten zu senken. Die Flachheizkörper gibt es in vielen Ausführungen mit jeweils profilierter oder glatter Frontplatte. Und für eine angenehme Temperatur im Bad sorgen die Badheizkörper Logatrend Therm.

Energieeffizienz schon eingebaut.

Die sparsamen Buderus 1K-Ventile werden sowohl in die Logatrend Plan wie auch Profil Ventilheizkörper serienmäßig eingebaut. Und dabei optimal auf die Heizkörpergröße und auf die entsprechende Leistung voreingestellt – das ist eingebaute Effizienz von Buderus. So sparen Sie mit den Logatrend Flachheizkörpern bis zu insgesamt 11 % Ihrer Heizkosten gegenüber konventionellen Heizkörpern ohne diese Technologien.

Logatrend Flachheizkörper, plan und profiliert:

- 8 Baureihen mit je 7 Bautypen und 5 Bauhöhen
- modernes Design mit hoher Wärmeleistung
- BMSplus Befestigungssystem für schnelle und sichere Montage
- energiesparende 1K-Ventiltechnik

Logatrend Badheizkörper:

- in gerader und gebogener Ausführung
- mit seitlichem Anschluss oder Mittenanschluss
- 5 Bauhöhen und 6 Breiten
- auch mit Elektroheizpatrone oder in rein elektrischer Ausführung

Logafix Fußbodenheizungssysteme.

Der heutige Standard gerade bei Neubauten ist eine Fußbodenheizung. Buderus bietet wirtschaftliche Fußbodenheizungssysteme für jeden Anwendungsfall: von Neubau über Modernisierung bis zu Altbauinstallationen mit besonders niedrigen Aufbauhöhen, um die Raumhöhe möglichst gering zu beeinflussen. Unsichtbar im Fußboden integriert, ermöglicht das System frei gestaltbare Räume auch bei bodentiefen Fenstern und ist bestens geeignet für so unterschiedliche Bodenbeläge wie Fliesen, Naturstein, Teppichboden, Kork, Laminat oder Parkett.

Optimale Luftverhältnisse.

Je besser die Gebäudedichtheit, desto wichtiger das richtige Lüftungssystem. Innovative Buderus Lösungen sorgen auch hier für ein gesundes Raumklima und eine hohe Wohnqualität, frei von Schimmel oder Feuchteschäden durch falsches oder zu wenig Lüften. Verbrauchte Luft raus, frische rein – der Luftaustausch geschieht automatisch. Obendrein gewinnt das System die Wärme aus der Abluft zurück und führt sie der einströmenden Frischluft wieder zu. Das bedeutet: weniger Arbeit für die Heizung, spürbare Einsparungen bei den Energiekosten und jederzeit ein angenehmes Raumklima.

Kontrollierte Wohnungslüftung: Logavent HRV.

Mit Logavent HRV ist das kontrollierte Lüften der Wohnung komfortabel und effizient. Die Wohnungslüftungssysteme nutzen die Wärme der Abluft zur Erwärmung der zugeführten frischen Luft. So werden bis zu 90 % der Wärme zurückgewonnen. Zudem überzeugen sie durch ihre sichere und robuste Betriebsweise und sorgen auf effiziente Weise für ein behagliches Raumklima – nahezu ohne Wärmeverluste.

Flexibles Frischluftsystem für Wohnungen: Logavent HRV156 K.

Logavent HRV156 K ist die neue Wohnungslüftung mit flexibler Luftführung für Wohnungen bis ca. 90 m². Als kompaktes Leichtgewicht eignet sie sich neben der Installation an der Wand auch besonders für die Deckenaufhängung – auch unter einer abgehängten Decke – und macht sich so fast unsichtbar. Sie sorgt für frische Luft in modernisierten Bestandswohnungen genauso wie im Neubau.

Kompakte dezentrale Lüftung: Logavent HRV126 D.

Logavent HRV126 D ist die ideale Lüftungslösung für die energetische Modernisierung und trägt auf elegante und komfortable Weise zum Energiesparen bei. Aufgrund seiner kompakten Abmessungen kann das Lüftungsgerät nahezu in jedem Raum eingesetzt werden und kommt dabei ganz ohne Lüftungskanäle aus.



Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz der Buderus Logavent HRV2, HRV156 K bzw. HRV126 D. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße eventuell abweichen.

Effiziente Klimatisierung.

VRF-Systeme sorgen für ein optimales und unabhängiges Raumklima im kommerziellen Bereich. Zudem integrieren sie sich zusammen mit den innovativen Heiz- und Lüftungssystemen perfekt in das ganzheitliche Angebot. Mit Buderus vertrauen Sie nicht nur einem starken Partner, sondern haben 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.

AirFlux.

Mit den VRF-Systemen bietet Buderus Komplettlösungen mit moderner Klimatechnologie an. Über die verschiedenen Leistungsgrößen wird immer das optimale Raumklima erreicht. Und dank der umfassenden Auswahl an Systemkomponenten des AirFlux und Climate 5000 Sortiments kann für nahezu jeden Anwendungsfall das richtige Klimatisierungskonzept gefunden werden. Die Außeneinheiten lassen sich mit den diversen Inneneinheiten problemlos kombinieren. Und dank der eigens entwickelten Regelsysteme und der vielfältigen Komplettierungsmöglichkeiten wird das Gesamtpaket perfekt abgerundet.

Die Vorteile von AirFlux:

- 13 Leistungsgrößen von 25 bis 90 kW (als Kaskade bis 270 kW)
- ausgezeichnete Werte: SEER von bis zu 4,785 und SCOP von bis zu 5,50
- eigenentwickelte Regelsysteme sowie Gateways und zentrale Kontrollsoftware

Verschiedene Innen- und Außeneinheiten.

Je nach Anzahl der Inneneinheiten und je nach Anwendungsbedarf gibt es die geeignete Außeneinheit. Alle Außeneinheiten arbeiten dabei äußerst effizient und zuverlässig, sind montagefreundlich und warten mit modernster Technologie auf. Egal, ob an der Decke, an der Wand oder auf dem Fußboden: Die vielen Inneneinheiten haben für die unterschiedlichsten Einbausituationen eine passende Alternative.

Regelung.

Jede durchdachte Klimatisierungslösung benötigt intelligente Regelungstechnik, die für den nötigen Komfort und eine intuitive Steuerung des gesamten Systems sorgt. Alle Regelungen lassen sich nach Ihrem persönlichen Bedarf anpassen. Sie haben die Wahl: kabellose Einzelregler als Fernbedienung, kabelgebundene Einzelregler als Bedieneinheit und Zentralregler mit Touchscreen inklusive Steuerung via LAN sowie WiFi.



AirFlux Außeneinheit



AirFlux Inneneinheiten



Regelungen





Logaflo HSM plus

Hydraulik-Systembaukasten für mittlere und große Heizsysteme:

- vorgefertigte und gedämmte Hydraulik-Module
- Energie- und Speichermanagement für konventionelle, bivalente und multivalente Systeme
- immer die passende Lösung dank freier Kombinationsmöglichkeiten
- geeignet für Heizsysteme mit einer Leistung bis 4.500 kW
- zeitsparende, unkomplizierte, montagefreundliche Planung und Installation der Module
- Sicherheit durch Verringerung des Fehlerrisikos
- integrierte Regelung für den autarken Betrieb sowie die Anbindung per Netzkabel an das Regelsystem Logamatic 5000, WEM-Schaltschranklösungen oder an übergeordnete Gebäudeleittechnik

Der Buderus Hydraulik-Systembaukasten.

Der hydraulische Systembaukasten ist ein montagefreundliches Energie- und Speichermanagement für konventionelle, bivalente und multivalente Systeme. Im Buderus Hydraulik-Baukasten lassen sich vorgefertigte Module inklusive Regelung frei kombinieren. Bestehend aus Heizkreis-, Unterverteilungs- und Systemmodulen sowie Warmwassermodulen eignet er sich für Heizsysteme mit einer Leistung bis 4.500 kW – vor allem für die Installation in mittleren und größeren Heizungsanlagen in z. B. Mehrfamilienhäusern, öffentlichen Gebäuden, Gewerbe- und Industriebauten.

Vorgefertigt und optimal ins System integriert.

Fachhandwerker können mit dem Hydraulik-Baukasten selbst komplexe Anlagenbauten unkompliziert umsetzen: In den nach EnEV gedämmten Hydraulik-Modulen sind alle erforderlichen Fühler, Pumpen und Ventile bereits vormontiert und auf den Regler im Schaltschrank aufgelegt. Die Ausführung MEC HSM besitzt einen Klemmkasten zur schnellen Verdrahtung – bei der neuen Ausführung HSM plus ist zusätzlich sogar schon der Regler integriert: Die Montage geht noch schneller und die Systemkommunikation läuft unkompliziert per Netzkabel. So ermöglicht die integrierte Regelung einen autarken Betrieb oder die Systemeinbindung an das Regelsystem Logamatic 5000 oder bauseitige Gebäudeleittechniken per Netzkabel.

Für alle Fälle gerüstet.

Die Heizkreis-Module gibt es für gemischte oder ungemischte Heizkreise und auch mit Systemtrennung. Erhältlich in acht Leistungsgrößen, decken sie einen Leistungsbereich bis ca. 1 MW ab. Mittels der Heizkreis- und Systemmodule können konventionelle, bivalente oder multivalente Anlagen umgesetzt werden. Die Pufferbypass- und Puffermanagementmodule ermöglichen die optimale Einbindung von alternativen Wärmequellen. Das Modul zur Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip steht in fünf Größen bis zu einer Zapfleistung von nahezu 300 l/min zur Verfügung.



Logamax kompakt WS170
mit Systembedieneinheit RC310



Logamax kompakt
WS160

Heizsysteme mit Wohnungsstation

Logamax kompakt WS:

- individuelle Regelung von Wärme und Warmwasser für jede Wohneinheit
- zuverlässige Wärmebereitstellung über zentralen Pufferspeicher
- niedrige Mietnebenkosten
- hoher Warmwasserkomfort von bis zu 50 kW
- hohe Trinkwasserhygiene, da Trinkwasser im Durchlaufprinzip erwärmt wird
- ideal geeignet für Sanierung und Neubau von Mehrfamilienhäusern sowie Nah- und Fernwärmenetze
- Planung, Technik und Service aus einer Hand
- zentrales Heizen mit dezentralen Vorteilen

Zentral heizen, individuell verteilen: mit Wohnungsstationen.

Wollen Sie Mietern eine flexible, individuelle Heizungs- und Warmwasserversorgung für jede Wohnung zur Verfügung stellen, handeln Sie sich damit höhere Kosten durch den Betrieb vieler einzelner Heizgeräte ein. Mit Wohnungsstationen können Sie sich jetzt für einen dritten Weg entscheiden, der die Vorteile der dezentralen Etagenheizung mit denen einer zentralen Heizungsanlage kombiniert.

Wie eine Zentralheizung, nur mit noch mehr Vorzügen.

Über eine Wohnungsstation kann der jeweilige Mieter nach seinen Bedürfnissen Wärme und Warmwasser nutzen. An einem zentralen Ort steht für das gesamte Haus ein Pufferspeicher zur Verfügung, der Wärme für den Heizkreislauf und die Warmwasserbereitung bereitstellt. Über Versorgungsleitungen wird sie in die Wohnungsstation geführt, wo sie die Wohnung heizt und über einen Plattenwärmetauscher in der Wohnungsstation das Trinkwasser erwärmt.

Flexibel bei Warmwasser.

Durch den zentralen Pufferspeicher steht immer ausreichend Wärme bereit. So bekommen auch Mieter mit einem ungewöhnlichen Tagesablauf – beispielsweise Schichtarbeiter – jederzeit ihre Wunschwärme. Jede Mietpartei kann zudem über ihre eigene Bedieneinheit ein individuelles Heizprofil mit Wochenprogramm einstellen. Ein Wärmemengenzähler in der Wohnungsstation misst die verbrauchte Energie für Heizung und Warmwasser. So kann jeder Mieter sehen, wie viel er tatsächlich verbraucht hat. Die zentrale und damit unkomplizierte Einbindung regenerativer Energien, wie Solar- oder Erdwärme, lässt die Nebenkosten für die Mieter weiter sinken.

A photograph of a modern, multi-story apartment building with a light-colored facade and large windows. The building features balconies with glass railings and a clean, minimalist architectural style. The sky is a clear, pale blue with some light clouds.

Zukunftssichere Energie
für Ihre Immobilien.

Unsere Zeit verlangt im Bereich der Heiztechnik eine effiziente Energienutzung. Sie als Hauseigentümer wollen Qualitätsprodukte, die auch die Umwelt schonen, Ihre Mieter möchten die Haushaltskasse nicht unnötig belasten. Buderus wird diesen Ansprüchen durch die Entwicklung von Systemen für zeitgemäße Energienutzung gerecht: mit Systemkomponenten, die wenig verlangen, aber viel leisten – und somit Ihre Bedürfnisse und die Ihrer Mieter berücksichtigen. Als erfahrener wie innovativer Systemanbieter liefert Buderus Ihnen die optimale Lösung für Ihr Objekt. Mit effizienten Heizsystemen vom Ein- bis zum großen Mehrfamilienhaus, für Gewerbe und Industrie – mit konventionellen wie regenerativen Energieträgern, individuell kombinierbar, wirtschaftlich und zukunftssicher.

Beratung, Planung, Einbau.

Bei jedem Projekt, ob Neubau oder Sanierung, sind Herausforderungen zu bewältigen, um das optimale Energiekonzept zu verwirklichen. Profitieren Sie von unserer Systemkompetenz: von der Erfüllung der neuen Energieeinsparverordnung (EnEV 2016) über das Ausschöpfen der Fördermöglichkeiten bis hin zu Planung, Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Heizsystems. Für die Modernisierung von Heizungsanlagen bieten wir Ihnen verschiedene Systemlösungen an. Angepasst an Ihre Wünsche und Anforderungen erzielen wir das für Ihre Immobilie optimale Ergebnis. Folgende Beispiele veranschaulichen Ihnen einige Varianten für eine Sanierung, durch welche sich beispielsweise auch die Werte Ihres Energieausweises verbessern. Ob wenige oder ganz viele Wohneinheiten: Diese Systeme passen perfekt.



Basissystem



Logamax plus GB182i



Logalux PRZ



Logatherm WLW196i AR E

Ausbaustufe 1



Logamax kompakt WS160

Ausbaustufe 2



Logavent HRV156 K

Ausbaustufe 3



Photovoltaik-System

Neubau eines 6-Familienhauses.

Basissystem: effizienter Energiemix.

Mit der Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW196i AR E wird — über die Kombination der hocheffizienten Außen-einheit und der zugehörigen hochwertigen Inneneinheit mit den hydraulischen Komponenten — kostenlose Umwelt-wärme zum Heizen und für die Warmwasserbereitung gewonnen. Als Gas-Brennwertgerät kommt in diesem Fall der Logamax plus GB182i zum Einsatz. Beim bivalenten Betrieb übernimmt die Wärmepumpe die Grundlastversorgung und der Gas-Brennwertkessel sorgt für die Abdeckung der erforderlichen Spitzenlasten insbesondere bei der Warm-wasserbereitung mit hohem Komfort. Die erzeugte Wärme wird hocheffizient im Logalux PRZ gespeichert und an das Verteilsystem nach Bedarf abgegeben.

Ausbaustufe 1: hoher Warmwasserkomfort.

Dem Nutzer jeder Wohnung steht — dank der Frischwasserfunktion — jederzeit eine hygienisch einwandfreie Warmwasserbereitung mit bis zu 50 kW zur Verfügung. Die Regelung der Wohnungsstation mit der Bedieneinheit Logamatic RC310 bietet dem Nutzer individuelle Einstellmöglichkeiten wie z. B. Warmwassertemperaturen und ein Zeitprogramm für hohen Komfort.

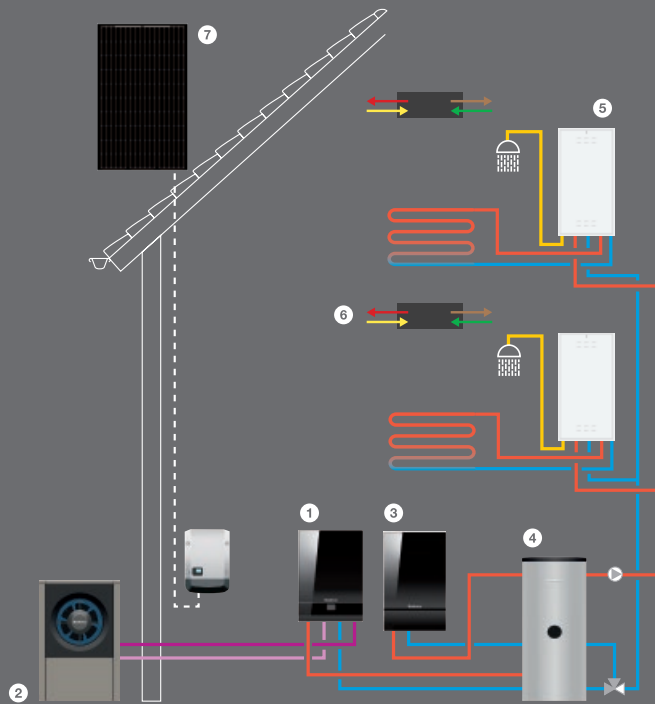
Wärmepumpe + Gas-Brennwertgerät + Wohnungsstation + PV

- 1 Wärmepumpe Logatherm WLW196i AR E (Inneneinheit)
- 2 Wärmepumpe Logatherm WLW196i AR E (Außeneinheit)
- 3 Logamax plus GB182i
- 4 Logalux PRZ
- 5 Logamax kompakt WS160
- 6 Logavent HRV156 K
- 7 Photovoltaik-System



A⁺⁺⁺ → G

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Buderus Systems bestehend aus Logatherm WLW196i-14 AR E, Logamax plus GB182i-24, Pufferspeicher Logalux PRZ750 in Kombination mit der Systembedieneinheit Logamatic HMC300. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.



Ausbaustufe 2: für eine gute Luftqualität.

Mit einer Kontrollierten Wohnungslüftung erfüllen Sie nicht nur die Anforderungen der EnEV und die Anforderungen an den Feuchteschutz nach DIN 1946 Teil 6, sondern sorgen sehr effizient für eine hohe Luftqualität in der Wohneinheit. Die flexiblen und platzsparenden Installationsmöglichkeiten des neuen Kompaktlüftungsgerätes Logavent HRV156 K, z. B. in der abgehängten Decke oder wandhängend in einem Technikraum je Wohneinheit, bieten vielfältige, unkomplizierte Einsatzmöglichkeiten.

Ausbaustufe 3: das Stromkraftwerk auf dem Dach.

Durch ein Photovoltaik-System, dessen Größe auf den projektspezifischen Stromverbrauch abgestimmt ist, können hohe Eigenverbrauchsquoten entsprechend der EnEV-Betrachtung erreicht werden. Bei der Planung und Ausführung sollte auf hochwertige und langlebige Photovoltaikmodule Wert gelegt werden. Die Umwandlung des von dem PV-Feld erzeugten Gleichstroms in Wechsel- bzw. Drehstrom erfolgt durch einen auf die Leistung des PV-Feldes dimensionierten Wechselrichter.

Service-Exzellenz.

Insbesondere bei Mehrfamilienhäusern ist für Hausverwaltungen und Eigentümer wie Wohnungsgesellschaften die Betriebssicherheit von immer stärker werdender Bedeutung. Sollte eine Wartung der Wärmeerzeuger oder ein sonstiger Serviceeinsatz notwendig sein, steht Ihnen der Buderus Service rund um die Uhr zur Verfügung. Aber auch schon im Vorfeld unterstützen wir Sie bei Planung und Dimensionierung, um das zu realisierende System in Ihrem Sinne so optimal wie möglich zu projektieren. Dies erfolgt persönlich oder durch die Bereitstellung von entsprechenden Planungstools. Bei der Inbetriebnahme des Systems stehen wir Ihnen natürlich auch zur Seite.

Basissystem



Logamax plus GB162



Logalux PNR mit FS

Ausbaustufe 1



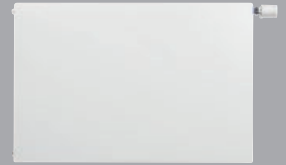
Logasol SKT 1.0

Ausbaustufe 2



Logamatic 5000

Ausbaustufe 3



Systemoptimierung

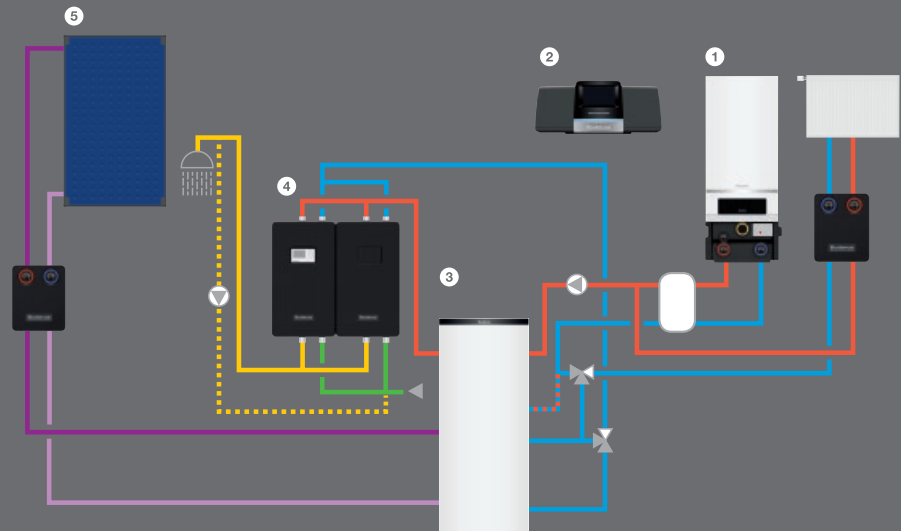
Solarnutzung im Mehrfamilienhaus.

Basissystem: größere Gebäudekomplexe bestens versorgt.

Mit solider und modularer Technik erreicht das Gas-Brennwertgerät Logamax plus GB162 hohe Teillast-Wirkungsgrade von bis zu 97 %, um das Gebäude energiesparend zu beheizen. So profitieren Mehrfamilienhäuser mit bis zu 160 Wohneinheiten, kleinere Hotels, Pflegeheime und ähnliche Objekte von einer deutlichen Energiekosteneinsparung. Der innovative Wärmetauscher des Logamax plus GB162 mit ALU plus Technologie ermöglicht nicht nur eine lange Lebensdauer, sondern auch eine besonders unkomplizierte Wartung. Bei der Warmwasserbereitung in größeren Gebäudekomplexen sind strenge Hygieneanforderungen zu beachten. Hier spielt die Frischwasserstation Logalux FS80 ihre Stärken aus: Es wird kein Warmwasser bevorratet, sondern immer im Durchlaufprinzip erwärmt. Durch die Kaskadierung zweier Stationen erhält man nicht nur eine hohe Spitzenleistung, sondern auch eine hohe Versorgungssicherheit.

Gas-Brennwertgerät + Solar

- ❶ Logamax plus GB162
- ❷ Logamatic 5313
- ❸ Logalux PNR
- ❹ Logalux FS
- ❺ Logasol SKT



Ausbaustufe 1: unterstützende Sonnenenergie.

Die durchdachte Systemlösung Logasol SAT-FS, kombiniert mit den Hochleistungs-Flachkollektoren Logasol SKT 1.0, nutzt solare Energie effizient zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Für optimale Betriebsbedingungen der Solarkollektoren sorgen der Pufferspeicher Logalux PNR mit seiner Temperaturschichteinrichtung sowie die Frischwasserstation Logalux FS80 mit ihren niedrigen Rücklauftemperaturen.

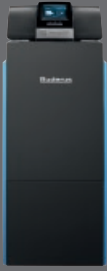
Ausbaustufe 2: Systemregelung mit Mehrwert.

Das perfekte Zusammenspiel der einzelnen Komponenten und die Abstimmung auf die Gebäude- und Nutzeranforderungen übernimmt die innovative Systemregelung Logamatic 5313. Die intuitive Bedienung über das 7-Zoll-Touch-Display für hydraulische Darstellungen setzt bei der Logamatic 5000 neue Maßstäbe. Die Displayansicht kann sogar via Internet 1 : 1 auf Tablet oder PC übertragen werden. Mit dem Buderus Control Center Commercial hat der Anlagenbetreiber online die Kontrolle über seine Heizungsanlage. So lassen sich Temperaturen und Zeitprogramme anpassen oder auch die Funktion aus der Ferne überwachen – einfach vom PC in seinem Büro.

Ausbaustufe 3: Systemoptimierung für noch mehr Energieeffizienz.

Die Wärmeübergabe ist bei der Systemoptimierung nicht zu vernachlässigen. Neue Heizkörper sehen nicht nur gut aus, sondern liefern auch bei niedrigen Systemtemperaturen hohe Leistungen, was die Effizienz des Gesamtsystems erhöht. Der hydraulische Abgleich eines Heizsystems ist eine ökonomische und ökologische Notwendigkeit. Für den Gebäudebestand bietet sich hierzu der Austausch veralteter Ventile gegen moderne dynamische Heizkörperventile an. Der neue Ventileinsatz mit integrierter Durchflussregelung muss dann durch einfaches Drehen der Einstellkrone lediglich auf die erforderliche Wassermenge des Heizkörpers eingestellt werden. Das Ventil begrenzt dann den maximalen Durchfluss unabhängig von auftretenden Differenzdruckschwankungen. Dadurch ist sichergestellt, dass eine Über- oder Unterversorgung der Heizkörper verhindert wird, auch dann, wenn andere Bewohner ihre Heizkörper auf- oder zudreihen.

Basissystem



Logano plus KB372

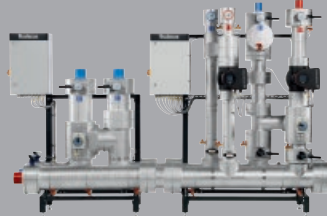


Logalux FS



Logalux PRZ

Ausbaustufe 1



Logaflo HSM plus

Ausbaustufe 2



Logatherm GWPL

Ausbaustufe 3



Systemoptimierung

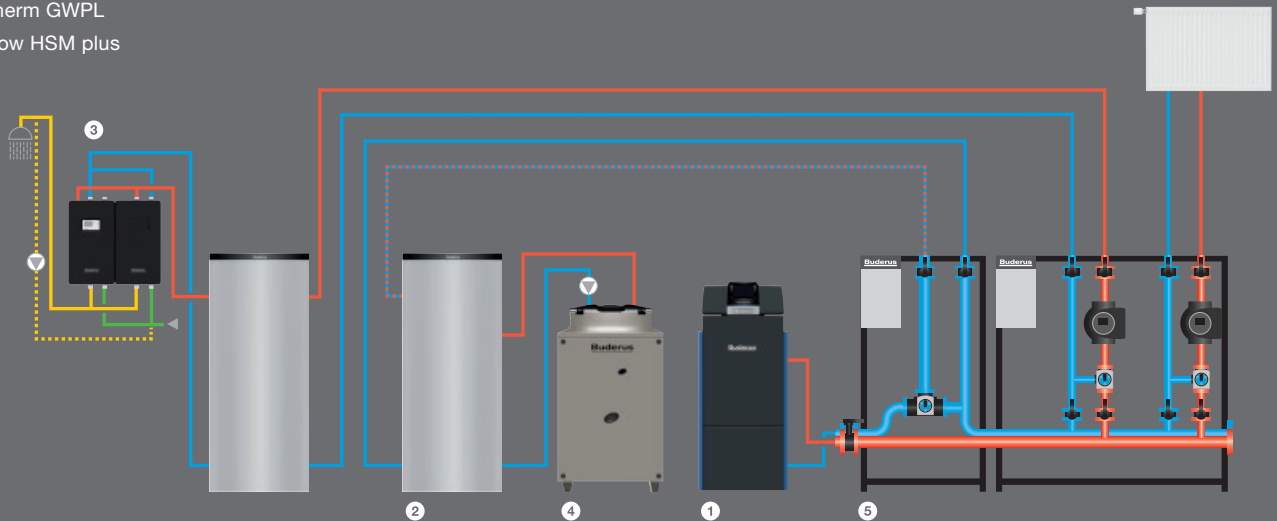
Modernisierung eines Mehrfamilienhauses.

Basissystem: optimal modernisiert.

Im Zuge der Klima- und Umweltpolitik wird die Sanierung von Mehrfamilienhäusern immer wichtiger. Aber auch der Anspruch auf hochwertigen Wohnungsbestand wächst. Interessant für den Anlagenbetreiber sind hier niedrige Betriebskosten, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Der Logano plus KB372 ist der optimale Austauschessel mit höchster Effizienz und robusten Eigenschaften. Die Frischwasserstation Logalux FS bereitet Warmwasser im Durchflussprinzip und damit besonders hygienisch und legionellensicher zu. Es wird kein Warmwasser bevorratet. Die Frischwasserstationen können wahlweise an der Wand oder mit Speichermontage-Set platzsparend am Pufferspeicher montiert werden.

Gas-Brennwertkessel + Gas-Wärmepumpe + HSM plus

- 1 Logano plus KB372 mit Logamatic 5313
- 2 Logalux PRZ
- 3 Logalux FS
- 4 Logatherm GWPL
- 5 Logaflow HSM plus



Ausbaustufe 1: alles schon vormontiert.

Bei der Modernisierung von Anlagen dürfen auch die Komponenten zur Wärmeverteilung nicht vergessen werden: Veraltete Pumpen, nicht funktionstüchtige Komponenten oder auch undichte Verbindungen bedrohen den sicheren und effizienten Anlagenbetrieb. Die Lösung bietet der Hydraulik-Systembaukasten. Der hydraulische Systembaukasten für Mittel- und Großanlagen Logaflow HSM plus unterstützt konventionelle, bivalente und multivalente Systeme. Der Baukasten setzt sich zusammen aus Heizkreis-, Unterverteilungs-, System- und Warmwasser-Modulen. Die Montage der einzelnen, kombinierbaren Komponenten ist dank der vorgefertigten Module problemlos und schnell möglich. Der Systembaukasten macht die Installation der komplexen Hydrauliken völlig unkompliziert. So können diese zeitsparend umgesetzt werden. Sämtliche Fühler, Pumpen und Ventile sowie der erforderliche Regler sind bereits vormontiert: Die Montage geht noch schneller und die Systemkommunikation läuft unkompliziert per Netzkabel.

Ausbaustufe 2: geringe Betriebskosten – hoher energetischer Standard.

Um einen höheren energetischen Standard zu erreichen und die Betriebskosten weiter zu senken, ist die Systemergänzung mit einer Gas-Wärmepumpe Logatherm GWPL mit sehr hoher Effizienz für die wirtschaftliche Grundlastversorgung sinnvoll. Ein großer Vorteil ist der hohe Wirkungsgrad von bis zu 162 % bei einem Modulationsgrad von 50 % bis 100 %. Dazu kommt eine deutliche CO₂-Reduzierung um bis zu 30 % im Vergleich zu konventionellen Wärmeerzeugern.

Ausbaustufe 3: Systemoptimierung durch hydraulischen Abgleich.

Mit einem hydraulischen Abgleich optimieren Sie Komfort und Effizienz des gesamten Systems. Heizkörper und Fußbodenheizung werden in allen Räumen warm und es gibt keine störenden Geräusche im System. Der Abgleich sorgt dafür, dass die Heizwasserverteilung gleichmäßig erfolgt. Dazu werden Heizkessel, Umwälzpumpe und Thermostatventile so eingestellt, dass die Komponenten optimal arbeiten und so wenig Energie wie möglich verbrauchen. Dynamische Heizkörperventile haben eine Differenzdruckreglerfunktion integriert und stellen so über alle Betriebszustände die optimale Funktion sicher.



Systemlösungen für
den gewerblichen Bereich.



Ob Sanierung oder Neubau: Hier hält Energieeffizienz Einzug. Bei den Heizsystemen von morgen ist regenerative Energie weiter auf dem Vormarsch. Viele Bauherren setzen dabei auf die kostenlose Energie der Sonne und nutzen die Sonnenstrahlen für die Warmwasserbereitung und/oder die Heizungsunterstützung. Weitere Kombinationen, die für effizientes Heizen sorgen, sind Buderus Gas- oder Öl-Brennwertkessel im Zusammenspiel mit einem Blockheizkraftwerk oder einer modernen Gas-Absorptions-Wärmepumpe.

Basissystem



Logalux ESM



Logamax plus GB192i



Anlagenschutz E3

Ausbaustufe 1



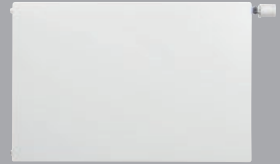
Brennstoffzelle
BlueGEN

Ausbaustufe 2



Klimasystem AirFlux

Ausbaustufe 3



Systemoptimierung

Innovative Systemlösung für Kleingewerbe.

Für die verschiedensten Kleingewerbe (Büros, Autohäuser, Supermärkte, Hotels, Restaurants, Bäckereien) mit konstantem Stromverbrauch rund um die Uhr für EDV-Server, Kühlung, Lüftung, Heizung oder Beleuchtung etc. bietet Buderus eine innovative Systemlösung aus einem Gas-Brennwertgerät und einer Brennstoffzelle. Im Vordergrund bei dieser Systemlösung steht die Senkung der Energiekosten.

Basissystem: sichere und effiziente Wärmeversorgung.

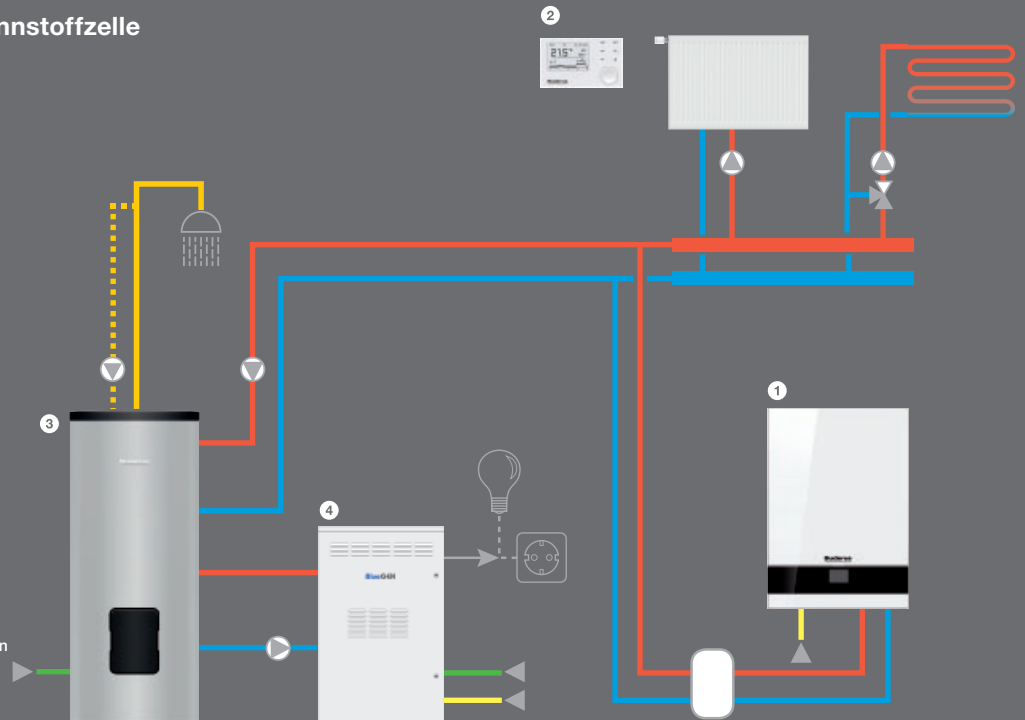
Der Wärmeerzeuger ist das hocheffiziente Gas-Brennwertgerät Logamax plus GB192i. Es passt seine Leistung jederzeit dem tatsächlichen Wärmebedarf an und reduziert so den Energieverbrauch und die Energiekosten um bis zu 25 %. Der Warmwasserkomfort wird über einen hochwertigen Edelstahlspeicher hygienisch einwandfrei sichergestellt. Für die Nutzung regenerativer Wärme ist er mit einem zweiten Wärmetauscher für bivalenten Betrieb ausgestattet. Als Systemanbieter bekommen Sie von Buderus zur Sicherstellung der Qualität des Heizungswassers natürlich auch die für eine lange Lebensdauer der Anlage benötigten Logafix Komponenten zur Entschlammung, Entgasung und Entsalzung. Ebenso wichtig für die Langlebigkeit des Heizsystems ist eine solide Rohrverbindung. Buderus bietet neben moderner Heiztechnik auch hochwertige Rohrsysteme und -komponenten an.

Gas-Brennwertkessel + Brennstoffzelle

- 1 Logamax plus GB192i
- 2 Logamatic RC310
- 3 Logalux ESM
- 4 Brennstoffzelle BlueGEN



Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz des Buderus Systems bestehend aus Logamax plus GB192i-35 in Kombination mit der Systembedieneinheit Logamatic RC310. Die Klassifizierung kann je nach Komponenten oder Leistungsgröße abweichen.



Ausbaustufe 1: für eine ununterbrochene Stromerzeugung.

Die Brennstoffzelle BlueGEN ist ein Mikrokraftwerk auf Brennstoffzellenbasis mit hocheffizienter SOFC-Brennstoffzellentechnik und einem elektrischen Wirkungsgrad von bis zu 60 %. Der BlueGEN erzeugt 24 Stunden am Tag das ganze Jahr über Strom mit einer elektrischen Leistung von 1,5 kW aus Erdgas, unabhängig von der thermischen Wärmeabnahme. Pro Jahr kommen so über 13.000 kWh elektrische Energie zusammen. Neben dem Strom erzeugt die Brennstoffzelle auch kontinuierlich Wärme mit bis zu 600 W thermischer Leistung, d. h. bis zu 5.200 kWh im Jahr. Diese wird zur Warmwasserbereitung in einen bivalenten Trinkwasserspeicher eingespeist. Dank kleiner Aufstellfläche und sehr leisem Betrieb lässt sich die Brennstoffzelle nahezu überall integrieren oder nachrüsten. Dazu gibt es sehr attraktive Förderungen mit aktuell bis zu 16.050 €.

Ausbaustufe 2: perfektes Klima.

Die Klimatisierung von Büro- und anderen Arbeitsplätzen wird aufgrund der Temperaturen im Sommer, gesetzlicher Vorgaben und natürlich der nachgewiesenen sinkenden Arbeitseffizienz bei zu hohen Raumtemperaturen immer wichtiger. Daher ist die Ausstattung von Arbeitsplätzen mit angenehm motivierendem Klima auch langfristig von wirtschaftlicher Bedeutung. Für diese Anforderungen ist das Klimasystem AirFlux hervorragend geeignet. Die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten mit einem umfangreichen Sortiment an Außen- und Inneneinheiten, Regler und Gateways zur Fernsteuerung und Überwachung des Systems bieten für jeden Anwendungsfall eine Lösung.

Ausbaustufe 3: Systemoptimierung mit den passenden Heizkörpern.

Bei der Systemgestaltung ist die Optimierung der Wärmeübergabe nicht zu vernachlässigen. Neue Heizkörper sehen nicht nur gut aus, sondern liefern auch bei niedrigen Systemtemperaturen hohe Leistungen, was die Effizienz des Gesamtsystems erhöht. Neben den klassischen Flachheizkörpern bietet Buderus auch vertikale Heizkörper in profilierter und planer Ausführung, die auch bei beengten Wandflächen sehr dekorative Lösungen bieten. Für Ausstellungsräume, Eingangs- oder Werkstattbereiche bietet der Einsatz von Unterflurkonvektoren oder Türluftschleiern Lösungsräume. Buderus denkt auch hier mit System.

Basissystem



Kaskade Logano plus KB372



Logaflow HSM plus

Ausbaustufe 1



BHKW EC Power

Ausbaustufe 2



Klimasystem AirFlux

Ausbaustufe 3



Systemoptimierung

Modernisierung im Gewerbesektor.

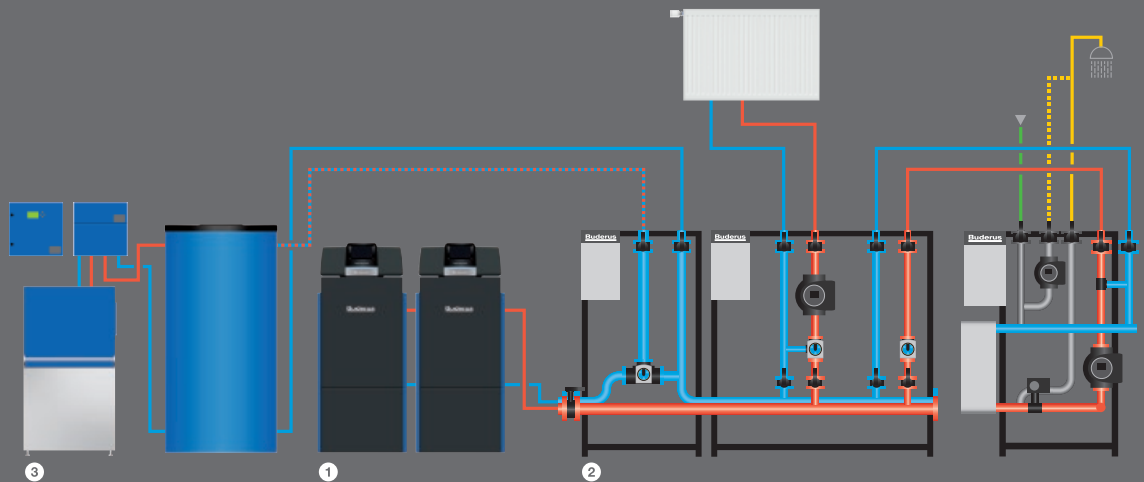
Basissystem: ein perfekter Austauschessel.

Bei dieser Modernisierungslösung steht die Gebäudetechnik für Schulen und Verwaltungen im Fokus. Für den Kessel-tausch des Wärmeerzeugers eignet sich besonders der Logano plus KB372 als werkseitige Kaskade. Dank seines geringen Gewichts und Platzbedarfs ist er nahezu überall einbring- und aufstellbar und somit ein idealer Austauschessel. Mit dem Regelsystem Logamatic 5000 werden auch komplexe Anlagen effektiv und intelligent gesteuert.

So ist jederzeit gewährleistet, dass das Heizsystem immer wirtschaftlich arbeitet, weil alle Komponenten perfekt integriert sind und effektiv gesteuert werden. Mit Logaflow HSM plus erfolgt die unkomplizierte und schnelle Modernisierung der individuellen Wärmeverteilung. Hier sind alle erforderlichen Fühler, Pumpen und Ventile bereits vormontiert und auf den Regler im Schaltschrank aufgelegt.

Gas-Brennwertkessel + BHKW

- 1 Logano plus KB372 als Kaskade
- 2 Logaflow HSM plus
- 3 BHKW EC Power



Ausbaustufe 1: Stromeigennutzung für hohe Wirtschaftlichkeit.

Ergänzt wird dieses System mit einem BHKW. Durch eine auf die Liegenschaft ausgerichtete Dimensionierung ist eine hohe Stromeigennutzung als Voraussetzung für hohe Wirtschaftlichkeit gewährleistet und die Strombezugskosten können wesentlich reduziert werden. Die Stromerzeugung des BHKWs wird als Primärenergieeinsparung gutgeschrieben und der CO₂-Footprint durch Verdrängung von Kraftwerksstrom gesenkt. Damit kann das klimapolitische Ziel – CO₂-Einsparung und Primärenergieeinsparung – erreicht werden.

Ausbaustufe 2: Sorgt für gutes Klima.

Mit dem Klimasystem AirFlux wird der Nutzungskomfort von älteren, zu sanierenden Schulungs- oder Bildungszentren erhöht. Mit dezentralen, einzeln steuerbaren Klimageräten können große Räume und Büros zonenweise temperiert werden. Geeignete Klimageräte können gleichzeitig kühlen und heizen. Dadurch können auch in größeren Bereichen Zonen mit individueller Behaglichkeit geschaffen werden. In Übergangsjahreszeiten oder z. B. in den Morgenstunden kann die kurzzeitige Beheizung ohne zentrale Wärmeerzeugung erfolgen. Beim Klimasystem AirFlux stehen Außen- und Inneneinheiten, Regler und Gateways zur Fernsteuerung und Überwachung des Systems für nahezu jede Anwendung zur Verfügung.

Ausbaustufe 3: komplette Systemtechnik und Services aus einer Hand.

Neben Heizsystemen bietet Buderus ein umfangreiches Sortiment an Systemzubehör für die Wärmeverteilung (Pumpen, Ventile, Abscheider, Rohre, Fittings). Unser Serviceangebot für Mittel- und Großanlagen reicht von der Inbetriebnahme des Kessels bis hin zur BHKW-Einbindung in die Systemregelung Logamatic 5000 oder die Anbindung der Systemregelung Logamatic 5000 in das übergeordnete GLT-System. Das 10 Jahre Sorglos-Paket mit dem Premium Plus-Wartungsvertrag für Kessel sowie die objektspezifische Planung eines Klimasystems runden die Buderus Service-Exzellenz ab.

HOSPITAL

Heizsysteme für das Gesundheitswesen.

Krankenhäuser und Pflegeeinrichtungen verbrauchen etwa doppelt bis dreimal so viel Energie wie ein normales Bürogebäude. Dazu kommt der enorme Kostendruck im Gesundheitswesen, hohe Personalkosten, steigender Energieverbrauch und die Mehrkosten für Investitionen in Energieeffizienzprogramme und z. B. Klimaschutz. Die Versorgung mit Wärme und Energie stellt an die Infrastruktur eines Krankenhauses also hohe Ansprüche. Mit den Systemlösungen von Buderus haben Anlagenbetreiber die sichere Gewissheit, immer ein effizientes, perfekt aufeinander abgestimmtes Heizsystem zu erhalten. Die gesamte Gebäudetechnik mit ihren komplexen technischen Anforderungen erfordert enorme Energieaufwendungen. Im Bereich der Energieversorgung steckt daher ein enormes Einsparpotenzial. Eine der wichtigsten Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz ist, den Wirkungsgrad von Energieumwandlungsanlagen zu steigern – zum Beispiel durch den Einsatz von Blockheizkraftwerken. Denn gerade Kliniken eignen sich durch ihren konstant hohen Wärme- und Energiebedarf besonders gut für den Einsatz eines BHKWs. Gegenüber der getrennten Strom- und Wärmeerzeugung kann mit einem BHKW der Gesamtnutzungsgrad immens gesteigert werden.



ITAL

Basissystem



Gas-Brennwertkaskade
Logamax plus GB162



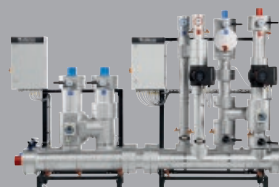
Logamatic 5000

Ausbaustufe 1



BHKW Loganova EN

Ausbaustufe 2



Logaflow HSM plus

Ausbaustufe 3



Klimasystem AirFlux

Pflegeheim mit Systemtechnik.

Basissystem: hohe Systemwirkungsgrade und große Energiekosteneinsparung.

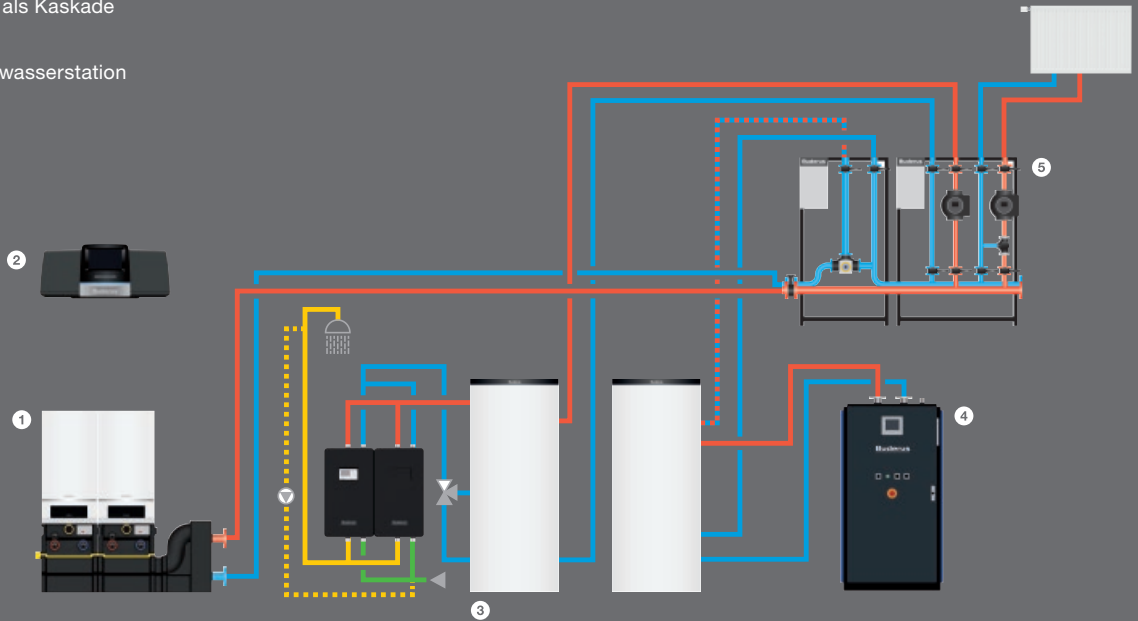
Mit seinen ALU plus Brennwertheizflächen, dem Keramikbrenner mit hohem Modulationsbereich, der FLOW plus Technologie sowie der Hocheffizienzpumpe der Energieeffizienzklasse A erreicht der Logamax plus GB162 hohe Teillast-Wirkungsgrade von bis zu 97 %. Dank ALU plus Technologie bleibt der Wärmetauscher sauber und bei jährlicher Wartung ist der Wirkungsgrad gleichbleibend hoch. Die Logamatic 5000 übernimmt die effiziente Regelung des Gesamtsystems und ist über zahlreiche Schnittstellen vernetzbar.

Ausbaustufe 1: für große Aufgaben.

Die effiziente Kombination von Kraft-Wärme-Kopplung mit moderner Gas-Brennwerttechnologie wird ermöglicht durch intelligente Regeltechnik. Ein Zusammenspiel, bei dem jede Komponente ihre Stärken einbringt. Hohe Energiekosten- sowie CO₂-Einsparungen können mit dieser Gerätekombination Realität werden. Dieses System nutzt den Brennstoff Erdgas auf vielfältige Weise, denn hier wird nicht nur Wärme erzeugt, sondern gleichzeitig Strom. Das BHKW Loganova EN arbeitet als Grundlastwärmeerzeuger und speichert die erzeugte Wärme in einem Pufferspeicher. Dieser gibt sie bei Bedarf an das Heizsystem oder den Warmwasserspeicher ab. Die wärmegeführte Betriebsweise des BHKWs sorgt mit dem Pufferspeicher für lange Laufzeiten unter Vollast.

Gas-Brennwertgeräte + BHKW + HSM plus

- 1 Logamax plus GB162 als Kaskade
- 2 Logamatic 5313
- 3 Logalux PNR + Frischwasserstation
- 4 Loganova EN
- 5 Logaflow HSM plus



Ausbaustufe 2: Hydraulik-Systembaukasten Logaflow HSM plus.

Der Hydraulik-Systembaukasten für mittlere und große Heizsysteme bietet vorgefertigte und gedämmte Hydraulik-Module. Die Module sind ein Energie- und Speichermanagement für konventionelle, bivalente und multivalente Systeme mit immer passenden Lösungen dank freier Kombinationsmöglichkeiten. Sie sind geeignet für Heizsysteme mit einer Leistung bis 4.500 kW. Dank montagefreundlicher Planung und Installation der Module ist die Montage zeitsparend und unkompliziert. Dadurch verringert sich das Fehlerrisiko. Für einen autarken Betrieb sowie die Anbindung per Netzkabel an das Regelsystem Logamatic 5000, WEM-Schaltschranklösungen oder an übergeordnete Gebäudeleittechnik sorgt die integrierte Regelung.

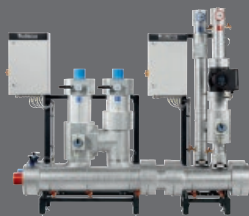
Ausbaustufe 3: Klimatisierung mit VRF-Klimatechnik.

Die sommerlichen Hitzerekorde können für Menschen eine hohe Belastung sein – gerade bei schon bestehenden gesundheitlichen Einschränkungen. Buderus bietet auch modernste Kühltechnologie: VRF-Systeme sorgen für ein optimales und unabhängiges Raumklima. Unsere maßgeschneiderten Systemlösungen mit aufeinander abgestimmten Komponenten sind von höchster Qualität und sorgen mit ihrer hohen Effizienz für niedrige Energiekosten bei angenehmen Umgebungstemperaturen.

Basissystem



Logano plus SB745



Logaflow HSM plus

Ausbaustufe 1



BHKW Loganova EN

Ausbaustufe 2

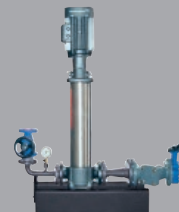


Schaltschranklösung



Universal Dampfkessel

Ausbaustufe 3



Systemoptimierung

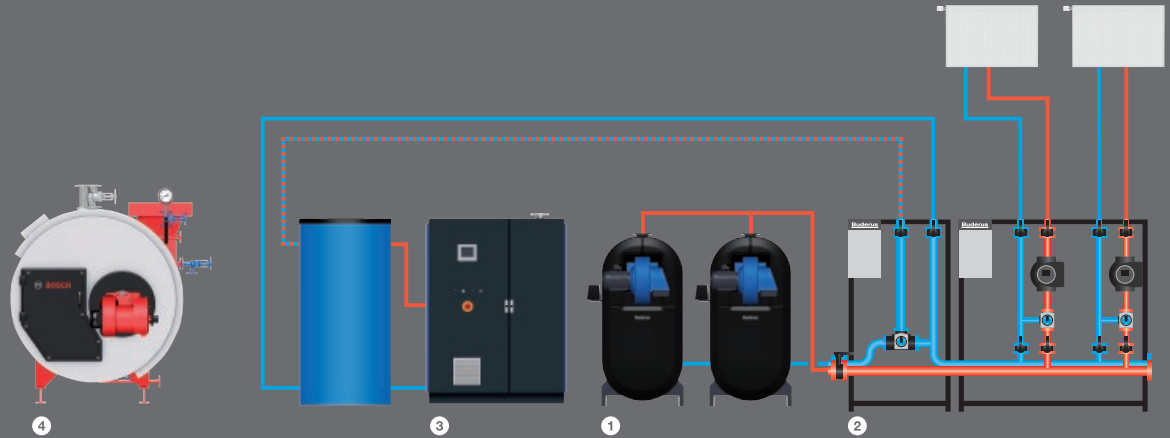
Modernisierung im Gesundheitswesen.

Basissystem: Modernisierung bei laufendem Betrieb.

Alte Kesselanlagen, wie sie zum Beispiel in Krankenhäusern zu finden sind, werden oft ineffizient betrieben und entsprechen nicht mehr dem Stand der Technik, was hohe Betriebskosten zur Folge hat. Empfehlenswert ist hier der Austausch gegen moderne Brennwertkessel wie den Logano plus SB745. Eine Mehrkesselanlage bietet dabei optimale Modulationsbereiche und die Möglichkeit, die Modernisierung bei laufendem Krankenhausbetrieb durchzuführen. Bei einer optimierten Einstellung können schon gegenüber einem alten Standardkessel bis zu 25 % Prozent Energie pro Jahr eingespart werden. Der Brennwertkessel Logano plus SB745 ist nicht nur beim Wirkungsgrad Spitzenklasse. Er erzielt auch bei den Schadstoffemissionen vorbildliche Ergebnisse und kann aufgrund seines niedrigen wasserseitigen Widerstandes problemlos in jede neue und bestehende Anlage integriert werden. Aber auch die Wärmeverteilung ist bei vielen Anlagen in die Jahre gekommen. Nicht funktionstüchtige Komponenten oder auch undichte Verbindungen bedrohen den sicheren Betrieb der Wärmeversorgung. Mit dem Hydraulik-Systembaukasten Logaflow HSM plus können komplette Verteiler in kürzester Zeit saniert werden – und das nahezu ohne Risiko bei der Montage.

Gas-Brennwertkessel + BHKW + Dampfkessel

- 1 Logano plus SB745 als Kaskade
- 2 Logaflow HSM plus
- 3 BHKW Loganova EN 140
- 4 Universal Dampfkessel UL-S



Ausbaustufe 1: gleichzeitige Strom- und Wärmeerzeugung.

Zusätzlich ist für energieintensive Betriebe wie Krankenhäuser der Einsatz von Blockheizkraftwerken besonders lukrativ. Die stetige, gleichzeitige Strom- und Wärmeerzeugung des BHKW Loganova EN ermöglicht hohe Laufzeiten und somit einen großen Beitrag zur Senkung der Heiz- und Stromkosten. Darüber hinaus verursacht der lokal produzierte Strom deutlich weniger CO₂-Emissionen als der Strommix aus dem deutschen Netz.

Ausbaustufe 2: moderne Schaltschranktechnik und sichere effiziente Dampfversorgung.

Mit einer Schaltschranklösung können alle Systemkomponenten zum Wärmeerzeugermanagement verbunden werden. Das Schaltschranksystem stellt den wirtschaftlichen Betrieb der Anlage durch eine optimale Regelung der Wärmeerzeuger mit intelligenten Regelstrategien sicher. Die Kommunikation zu einer übergeordneten DDC oder GLT erfolgt über die integrierte Modbus-Kommunikationsschnittstelle. Das Wärmeerzeugermanagement ist in der Lage, umfangreiche Mess-, Regel-, Optimierungs-, Steuer- und Überwachungsfunktionen zu übernehmen. Das System lässt sich durch den modularen Aufbau erweitern und an alle gebäudetechnischen Anforderungen anpassen.

Universal Dampfkessel UL-S.

Ein Schwerpunkt im Bereich der Energieversorgung in Krankenhäusern ist der Einsatz von gasbefeuelten Dampfkesselanlagen. Der erzeugte Dampf wird für die Küchen, die Zentralsterilisationsabteilung, zur Befeuchtung der Klimaanlage sowie für die im Krankenhaus eigene Wäscherei verwendet. Der Kesseltyp UL-S ist ein Dreizug-Großwasserraumkessel und erfüllt alle Ansprüche in mittleren und hohen Leistungsbereichen. Für den sicheren und effizienten Betrieb unterstützen wir Sie bei der individuellen Planung und Installation.

Ausbaustufe 3: Systemoptimierung mit umfangreichem Systemzubehör.

Für die Systemoptimierung bietet Buderus alle weiteren benötigten Anlagenkomponenten an: von der Wasseraufbereitung über die Pumpen bis hin zu Absperrventilen und Flanschverbindungen. Für den sorgenfreien Betrieb mit optimalen Leistungen ist die Qualität des Heizwassers über den gesamten Lebenszyklus einer Anlage mit entscheidend. Wir empfehlen dafür den Betrieb mit vollentsalztem Wasser.

Regelungstechnik von Buderus: Funktionalität in Bestform.

Je komplexer Heizsysteme werden und je mehr Komponenten für Wärme sorgen, desto wichtiger ist die Regelung. Sie weiß, wie sich die Außentemperatur entwickelt, wie viel warmes Wasser z. B. vormittags benötigt wird, ob die Sonneneinstrahlung reicht oder der Gas-Brennwertkessel zugeschaltet werden muss. Innovative Regelungstechnik macht auch die Wartung der Anlage noch wirtschaftlicher: Für Service und Diagnose bieten die Regelungen umfassende Zusatzfunktionen.

Intelligente Funktion, intuitive Bedienung.

Mit der Logamatic 5000 haben Sie vor Ort immer einen barrierefreien, unkomplizierten Zugang zu allen wichtigen Daten und können einzelne Komponenten direkt ansteuern. Über die serienmäßige Modbus-Schnittstelle können Sie ohne Schwierigkeit die Kommunikation verschiedener Geräte herstellen und diese aufeinander abstimmen. Gleichzeitig können Sie bei Bedarf die gesamte Anlage von einem Regelgerät aus bedienen und überwachen.

Das große Ganze im Blick.

Sie können von einem Regelgerät aus das gesamte System überblicken, ansteuern und optimieren. Die einfache Anbindung an Fremdsysteme gibt es serienmäßig mit Ein/Aus-Kontakt, 0 – 10-V-Schnittstellen und potenzialfreier Sammelstörmeldung sowie einem Kontakt zur externen Verriegelung. In Gebäuden mit viel komplexer Technik (Krankenhäuser, Schulen etc.) ist die Anbindung an die Gebäudeleittechnik sowie deren Visualisierung auf einem Bildschirm mittels Modbus TCP kein Problem.



Regelsystem Logamatic 5000

Die Logamatic 5000 / 5311 / 5313 bieten Möglichkeiten zur Verknüpfung mit übergeordneten Reglern – bis hin zur Bus-Kommunikation.



Buderus Control Center Commercial

Im Buderus Control Center Commercial sind folgende Funktionen kostenlos verfügbar: Übersicht aller Anlagen des Betreibers, 1 : 1-Darstellung des Touchscreens im Browser für intuitive Bedienung aus der Ferne, Monitoring und Parametrierung der Bedienerenebene, Anzeige der letzten Betriebs- und Störmeldungen.

Mit der Buderus Systemregelung richtet sich alles nach Ihnen.

Die Logamatic 5000 beherrscht die Regelung von mittleren und großen Heizungsanlagen in Perfektion. Ob Ein- oder Mehrkesselanlagen, Anbindung an Gebäudeautomatisierungssysteme oder der Wunsch nach Kommunikation über das Internet – die Logamatic 5000 sorgt für ein Maximum an Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit. In das Heizsystem lassen sich ganz flexibel unterschiedliche Wärmequellen wie alternative Wärmeerzeuger und Öl- oder Gas-Wärmeerzeuger integrieren. Die Logamatic 5000 lässt sich mit dem Modulbaukasten des Systems für weitere Aufgaben jederzeit bedarfsgerecht erweitern, z. B. für weitere Heizkreise, die Warmwasserbereitung oder eine Mehrkesselstrategie. Die intuitive Bedienung über das 7-Zoll-Touch-Display für hydraulische Darstellungen setzt bei der Logamatic 5000 neue Maßstäbe. Die Displayansicht kann sogar via Internet 1 : 1 auf Tablet oder PC übertragen werden.

Regenerative Energien optimal integriert.

Die Integration regenerativer Energiequellen stellt besondere Anforderungen an ein effizientes Wärmeerzeuger-management. Hier bietet das Funktionsmodul FM-AM einzigartige Möglichkeiten: Es perfektioniert z. B. das Zusammenspiel zwischen Buderus Heizkesseln und BHKW oder Gas-Wärmepumpe über die direkte Bus-Kommunikation mittels einfachem Netzkabel. Die Informationen des BHKWs werden in die Systemregelung integriert und bei der Strategie der Gesamtanlage berücksichtigt, was Ihren Überblick und die Kontrolle über alle technischen Abläufe innerhalb der Anlage wesentlich verbessert.

Alles unter Kontrolle: Buderus Control Center Commercial.

Das Buderus Control Center Commercial bietet dem Anlagenbetreiber die Bedienung seiner Heizungsanlage über Internet. Die Regelgeräte Logamatic 5313 und 5311 verfügen über eine serienmäßige IP-Schnittstelle, die einen direkten Internetanschluss ermöglicht.



Service-Exzellenz.

Jederzeit, komfortabel und umfassend Zugriff auf alle Informationen, Unterlagen und Dienstleistungen. Beim Service von Buderus, ob telefonisch, via Remote-Zugriff oder mit Vor-Ort-Unterstützung, können Sie sich täglich 24 Stunden auf unser Know-how und unseren Einsatz für Sie verlassen.

Produktbegleitende Unterlagen:

- Planungsunterlagen
- CAD-Produktdaten
- Hydraulik-Datenbank
- Datensätze nach VDI 3805 und Datenorm
- Apps und mehr

Planungsunterstützung in jeder Hinsicht.

Bei uns stehen Ihnen zahlreiche digitale Tools zur Verfügung, die Ihnen nicht nur die Arbeit mit den Heizsystemen erleichtern, sondern auch Geschäftsprozesse wie Kundenakquise oder Kundenbindung.

Das Planungstool Logamax kompakt.

Unsere Konfiguratoren und Auslegungstools helfen Ihnen in Ihrem täglichen Business und runden unser Angebot als Heizsystemexperte ab. Im Bereich Wärmeübergabe durch Wohnungsstationen ermöglicht es Ihnen zum Beispiel das Planungstool Logamax kompakt, ganz komfortabel nach Eingabe weniger Parameter Pufferspeichervolumen, Kesselleistung und Volumenströme zu berechnen.

Das Logatrend-Planungstool.

Mit unserem Heizkörper-Auslegungstool können Sie schnell, komfortabel und präzise die passenden Heizkörper für das jeweilige Heizsystem ermitteln. Das übersichtliche Menü beinhaltet auch eine automatische Heizkörperdimensionierung für individuelle Systemtemperaturen. Neben der neuen, browsergestützten Version für zum Beispiel PC gibt es dieses Tool auch als Smartphone App: Die Buderus App ProDimension bietet Ihnen alle Vorteile des Tools in mobiler, handlicher Form.

BIM – unser Building Information Modelling.

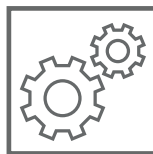
BIM ist ein intelligenter Prozess, der auf der Arbeit mit 3D-Modellen basiert und damit eine zukunftsweisende Methode in der Planung und Umsetzung komplexer Bauprojekte darstellt. Damit werden alle relevanten Bauwerksdaten digital modelliert, kombiniert und erfasst.

Produktnahe Dienstleistungen:



Reparatur-Service:

- 300 Servicetechniker unterstützen Sie vor Ort
- 100 Technische Berater sind für Sie 24 Stunden, 7 Tage die Woche telefonisch erreichbar
- Nutzung von modernen Tools zur optimalen Unterstützung



Wartung:

- umfangreiche Servicepakete für Buderus Systeme
- Garantieverlängerung bis zu 10 Jahre
- Anlagenaufschaltung in unserer Technischen Hotline



Inbetriebnahme:

- professionelle Inbetriebnahme von Buderus Systemen
- transparente Dokumentation der eingestellten Parameter
- ergänzende Zusatzleistungen, wie z. B. Einrichtung eines Buderus Gateways



Stoffanalyse-service:

- Analyse nach unterschiedlichsten Kriterien (Kesselwasser, Ablagerungsproben)
- inkl. Analysebericht & Handlungsempfehlung
- ideal auch zur Vorbewertung des Anlagenwassers bei einer Anlagenmodernisierung

PREMIUM+

Mit dem Buderus Premium+ Paket haben wir Lösungen für den Neubau und Modernisierungsbereich standardisiert. Neben einer klassischen Geräterwartung bieten wir z. B. auch Full-Service-Lösungen mit einer Garantieverlängerung¹ bis zu 10 Jahren für ein komplettes Buderus System (inkl. Zubehör) an.

Planungs- und Kostensicherheit.

Entscheiden Sie sich für ein Buderus Premium+ Paket, haben Sie für eine Laufzeit von bis zu 10 Jahren alle anfallenden Kosten für Wartung oder Reparaturen am kompletten Buderus System (inkl. Zubehör) abgedeckt und keine Folgekosten zu erwarten. Das gibt Ihnen Planungssicherheit. Zudem ist die Anlage via Internet bei Buderus aufgeschaltet. Dadurch ist ein effizienter sowie betriebssicherer Anlagenbetrieb sichergestellt.

| SERVICEPAKETE ² | CLASSIC Wartung zum Festpreis | PREMIUM Absicherung im Störfall | PREMIUM+ Sorglos-Paket |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Servicehotline 24/7 erreichbar | ✓ | ✓ | ✓ |
| Regelmäßige Wartung | ✓ | ✓ | ✓ |
| Arbeitszeit und Anfahrt inkl. | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kostenlose Anfahrt im Störfall | | ✓ | ✓ |
| Kostenlose Störungsbehebung | | ✓ | ✓ |
| Inkl. aller Verschleiß- und Ersatzteile | | | ✓ |
| Inkl. Remote Service zur Störungsbehebung | | | ✓ |
| Inkl. Garantieverlängerung bis zu 10 Jahren ¹ | | | ✓ |

¹ Buderus garantiert für die Laufzeit des Premium+ Paketes, maximal jedoch 10 Jahre ab Inbetriebnahme der Buderus Produkte, gegenüber dem Auftraggeber, dass die Produkte frei von Fehlern in Konstruktion, Material und Verarbeitung sind. Details zur Garantieverlängerung finden Sie in unseren AGBs.

² Genaue Details zu den Leistungen für unsere Produkte erfragen Sie bitte in Ihrer Buderus Niederlassung.

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

Bosch Thermotechnik GmbH
Buderus Deutschland
35573 Wetzlar

www.buderus.de
info@buderus.de

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.

| Niederlassung | PLZ/Ort | Straße | Telefon | Telefax | E-Mail-Adresse |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 1. Aachen | 52080 Aachen | Hergelsbendenstr. 30 | (0241) 9 68 24-0 | (0241) 9 68 24-99 | aachen@buderus.de |
| 2. Augsburg | 86156 Augsburg | Werner-Heisenberg-Str. 1 | (0821) 4 44 81-0 | (0821) 4 44 81-50 | augsburg@buderus.de |
| 3. Berlin-Tempelhof | 12103 Berlin | Bessemerstr. 76A | (030) 7 54 88-0 | (030) 7 54 88-160 | berlin@buderus.de |
| 4. Berlin/Brandenburg | 16727 Velten | Berliner Str. 1 | (03304) 3 77-0 | (03304) 3 77-1 99 | berlin.brandenburg@buderus.de |
| 5. Bielefeld | 33719 Bielefeld | Oldermanns Hof 4 | (0521) 20 94-0 | (0521) 20 94-2 28/2 26 | bielefeld@buderus.de |
| 6. Bremen | 28816 Stuhr | Lise-Meitner-Str. 1 | (0421) 89 91-0 | (0421) 89 91-2 35/2 70 | bremen@buderus.de |
| 7. Dortmund | 44319 Dortmund | Zeche-Norm-Str. 28 | (0231) 92 72-0 | (0231) 92 72-2 80 | dortmund@buderus.de |
| 8. Dresden | 01458 Ottendorf-Okrilla | Jakobsdorfer Str. 4-6 | (035205) 55-0 | (035205) 55-1 11/2 22 | dresden@buderus.de |
| 9. Düsseldorf | 40231 Düsseldorf | Höherweg 268 | (0211) 7 38 37-0 | (0211) 7 38 37-21 | duesseldorf@buderus.de |
| 10. Erfurt | 99091 Erfurt | Alte Mittelhäuser Str. 21 | (0361) 7 79 50-0 | (0361) 73 54 45 | erfurt@buderus.de |
| 11. Essen | 45307 Essen | Eckenbergstr. 8 | (0201) 5 61-0 | (0201) 5 61-2 79 | essen@buderus.de |
| 12. Esslingen | 73730 Esslingen | Wolf-Hirth-Str. 8 | (0711) 93 14-5 | (0711) 93 14-6 69 | esslingen@buderus.de |
| 13. Frankfurt | 63110 Rodgau | Hermann-Staudinger-Str. 2 | (06106) 8 43-0 | (06106) 8 43-2 03 | frankfurt@buderus.de |
| 14. Freiburg | 79108 Freiburg | Stübeweg 47 | (0761) 5 10 05-0 | (0761) 5 10 05-45/47 | freiburg@buderus.de |
| 15. Gießen | 35394 Gießen | Rödgener Str. 47 | (0641) 4 04-0 | (0641) 4 04-2 21/2 22 | giessen@buderus.de |
| 16. Goslar | 38644 Goslar | Magdeburger Kamp 7 | (05321) 5 50-0 | (05321) 5 50-1 39 | goslar@buderus.de |
| 17. Hamburg | 21035 Hamburg | Wilhelm-Iwan-Ring 15 | (040) 7 34 17-0 | (040) 7 34 17-2 67/2 62 | hamburg@buderus.de |
| 18. Hannover | 30916 Isernhagen | Stahlstr. 1 | (0511) 77 03-0 | (0511) 77 03-2 42 | hannover@buderus.de |
| 19. Heilbronn | 74078 Heilbronn | Pfaffenstr. 55 | (07131) 91 92-0 | (07131) 91 92-2 11 | heilbronn@buderus.de |
| 20. Ingolstadt | 85098 Großmehring | Max-Planck-Str. 1 | (08456) 9 14-0 | (08456) 9 14-2 22 | ingolstadt@buderus.de |
| 21. Kaiserslautern | 67663 Kaiserslautern | Opelkreisel 24 | (0631) 35 47-0 | (0631) 35 47-1 07 | kaiserslautern@buderus.de |
| 22. Karlsruhe | 76185 Karlsruhe | Hardeckstr. 1 | (0721) 9 50 85-0 | (0721) 9 50 85-33 | karlsruhe@buderus.de |
| 23. Kassel | 34123 Kassel-Waldau | Heinrich-Hertz-Str. 7 | (0561) 49 17 41-0 | (0561) 49 17 41-29 | kassel@buderus.de |
| 24. Kempten | 87437 Kempten | Heisinger Str. 21 | (0831) 5 75 26-0 | (0831) 5 75 26-50 | kempten@buderus.de |
| 25. Kiel | 24145 Kiel | Edisonstr. 29 | (0431) 6 96 95-0 | (0431) 6 96 95-95 | kiel@buderus.de |
| 26. Koblenz | 56220 Bassenheim | Am Gülsler Weg 15-17 | (02625) 9 31-0 | (02625) 9 31-2 24 | koblenz@buderus.de |
| 27. Köln | 50858 Köln | Toyota-Allee 97 | (02234) 92 01-0 | (02234) 92 01-2 37 | koeln@buderus.de |
| 28. Kulmbach | 95326 Kulmbach | Aufeld 2 | (09221) 9 43-0 | (09221) 9 43-2 92 | kulmbach@buderus.de |
| 29. Leipzig | 04420 Markranstädt | Handelsstr. 22 | (0341) 9 45 13-00 | (0341) 9 42 00-62/89 | leipzig@buderus.de |
| 30. Lüneburg | 21339 Lüneburg | Christian-Herbst-Str. 6 | (04131) 2 97 19-0 | (04131) 2 23 12-79 | lueneburg@buderus.de |
| 31. Magdeburg | 39116 Magdeburg | Sudenburger Wuhne 63 | (0391) 60 86-0 | (0391) 60 86-2 15 | magdeburg@buderus.de |
| 32. Mainz | 55129 Mainz | Carl-Zeiss-Str. 16 | (06131) 92 25-0 | (06131) 92 25-92 | mainz@buderus.de |
| 33. Meschede | 59872 Meschede | Zum Rohland 1 | (0291) 54 91-0 | (0291) 54 91-30 | meschede@buderus.de |
| 34. München | 81379 München | Boschetsrieder Str. 80 | (089) 7 80 01-0 | (089) 7 80 01-2 71 | muenchen@buderus.de |
| 35. Münster | 48159 Münster | Haus Uhlenkotten 10 | (0251) 7 80 06-0 | (0251) 7 80 06-2 21 | muenster@buderus.de |
| 36. Neubrandenburg | 17034 Neubrandenburg | Feldmark 9 | (0395) 45 34-0 | (0395) 4 22 87 32 | neubrandenburg@buderus.de |
| 37. Neu-Ulm | 89231 Neu-Ulm | Böttgerstr. 6 | (0731) 7 07 90-0 | (0731) 7 07 90-82 | neu-ulm@buderus.de |
| 38. Norderstedt | 22848 Norderstedt | Gutenbergring 53 | (040) 7 34 17-0 | (040) 50 09-14 80 | norderstedt@buderus.de |
| 39. Nürnberg | 90425 Nürnberg | Kilianstr. 112 | (0911) 36 02-0 | (0911) 36 02-2 74 | nuernberg@buderus.de |
| 40. Osnabrück | 49078 Osnabrück | Am Schürholz 4 | (0541) 94 61-0 | (0541) 94 61-2 22 | osnabrueck@buderus.de |
| 41. Ravensburg | 88069 Tett nang | Dr.-Klein-Str. 17-21 | (07542) 5 50-0 | (07542) 5 50-2 22 | ravensburg-tett nang@buderus.de |
| 42. Regensburg | 93092 Barbing | Von-Miller-Str. 16 | (09401) 8 88-0 | (09401) 8 88-49 | regensburg@buderus.de |
| 43. Rostock | 18182 Bentwisch | Hansestr. 5 | (0381) 6 09 69-0 | (0381) 6 86 51 70 | rostock@buderus.de |
| 44. Saarbrücken | 66130 Saarbrücken | Kurt-Schumacher-Str. 38 | (0681) 8 83 38-0 | (0681) 8 83 38-33 | saarbruecken@buderus.de |
| 45. Schwerin | 19075 Pampow | Fährweg 10 | (03865) 78 03-0 | (03865) 32 62 | schwerin@buderus.de |
| 46. Tamm | 71732 Tamm | Bietigheimer Str. 52 | (0711) 9314-750 | (0711) 9314-769 | tamm@buderus.de |
| 47. Traunstein | 83278 Traunstein/Haslach | Falkensteinstr. 6 | (0861) 20 91-0 | (0861) 20 91-2 22 | traunstein@buderus.de |
| 48. Trier | 54343 Föhren | Europa-Allee 24 | (06502) 9 34-0 | (06502) 9 34-2 22 | trier@buderus.de |
| 49. Viernheim | 68519 Viernheim | Erich-Kästner-Allee 1 | (06204) 91 90-0 | (06204) 91 90-2 21 | viernheim@buderus.de |
| 50. Villingen-Schwenningen | 78652 Deißlingen | Baarstr. 23 | (07420) 9 22-0 | (07420) 9 22-2 22 | schwenningen@buderus.de |
| 51. Werder | 14542 Werder/Plötzin | Am Magna Park 4 | (03327) 57 49-110 | (03327) 57 49-111 | werder@buderus.de |
| 52. Wesel | 46485 Wesel | Am Schornacker 119 | (0281) 9 52 51-0 | (0281) 9 52 51-20 | wesel@buderus.de |
| 53. Würzburg | 97228 Rottendorf | Ostring 10 | (09302) 9 04-0 | (09302) 9 04-1 11 | wuerzburg@buderus.de |
| 54. Zwickau | 08058 Zwickau | Berthelsdorfer Str. 12 | (0375) 44 10-0 | (0375) 47 59 96 | zwickau@buderus.de |