

Brennwert-Heizkessel
Logano plus/Logamax plus

Leistungsbereiche:
2,7 bis 19.200 kW



Logamax plus GB162

Logamax plus GB172

Logano plus GB212

Logano plus GB312

Logano plus GB402

Logano plus SB315/
SB615/SB745

Logatop VM

Logano plus GB125/
GB225

Logano plus SB105/
SB105 T

Logano plus GE315/
GE515/GE615

Logano GE315/GE515

Logano plus SB825/
SB825 LN

Abgas-Wärmetauscher

Zukunft planen:
auf Brennwert setzen

Ausstellungspartner der



Wärme ist unser Element

Buderus

Besser heizen mit Brennwerttechnik

Wirtschaftlicher kann man kaum heizen: Moderne Brennwerttechnik überzeugt durch niedrigen Brennstoffverbrauch. Durch die geringen Heizkosten amortisieren sich Brennwert-Heizkessel oft schon nach wenigen Jahren. So erhöht eine moderne Brennwertanlage den Gebäude- und Wohnwert.



Inhalt	
2–3	Wärme ist unser Element
4–5	Technik
6–7	Übersicht
8–31	Brennwert-Heizkessel
32–33	Regelsysteme
34–35	Fernwirsytem
36–37	Warmwasser-Speicher und Neutralisationseinrichtungen
38–39	Luft-Abgas-Systeme für Brennwertanlagen
40	Zubehör
41	Service
42–49	Technische Daten

Oft ist mehr drin, als man denkt – wenn man die richtige Technik einsetzt. Viele Energieexperten bei Buderus arbeiten an dieser Technik, Tag für Tag. Das Ergebnis: Heizsysteme, die immer wieder neue Maßstäbe setzen und die immer wieder die Menschen begeistern – mit optimaler Energieeffizienz, mit überdurchschnittlicher Zuverlässigkeit und mit beeindruckender Langlebigkeit.

[Luft]

[Wasser]

[Erde]

[Buderus]



25 Jahre Brennwert-Erfahrung zahlen sich jetzt aus.

Seien Sie und Ihre Kunden der Nutzniesser unserer grossen Erfahrung mit einer jungen Technologie. Buderus hat im Laufe der letzten Jahre die Entwicklung der energiesparenden Brennwerttechnik immer weiter vorangetrieben. Unser Antrieb: möglichst viel Wärme aus möglichst wenig Energie. Das Ergebnis: Heizkessel und Heizsysteme, die deutlich weniger Energie verbrauchen.

Sparsam und umweltschonend.

Wer energieeffizient heizt, hat immer doppelt Grund zur Freude. Denn ausser seiner Geldbörse schont er auch die natürlichen Grundlagen unserer Existenz. Weil er tatkräftig mithilft, den allgemeinen CO₂-Ausstoss zu senken und die Ökobilanz zu verbessern. Ein Grund mehr, sich für die Brennwerttechnik von Buderus zu entscheiden. Aber nicht der einzige.

Heute schon an morgen denken.

Jede neue Heizung ist eine Investition, über die man nachdenken sollte. Auch wenn sie sich – wie bei Buderus – schnell bezahlt macht durch grosse Einsparmöglichkeiten. Doch uns ist auch wichtig, dass man sich damit alles offenhält für die Zukunft. Buderus ist ein grosser Universal-Anbieter, der in Systemen denkt, der weiterdenkt, der dafür sorgt, dass jede Erweiterung – ob durch Solaranlage oder Wärmepumpe – perfekt zu dem passt, was schon da ist.

Wärme ist unser Element

Ihre Vorteile:

Langjährige Erfahrung.

Über 275 Jahre Erfahrung in der Heiztechnik bilden bei Buderus die solide Basis für zuverlässige und langlebige Produkte und Systeme.

Robuste Qualität.

Jedes Heizsystem ist nur so stark wie seine schwächste Komponente. Darum gelten bei Buderus konsequent und durchgehend höchste Massstäbe und strenge Qualitätskontrollen. Nur was ausgiebig erprobt ist und zuverlässig arbeitet, wird verwendet.

Dauerhafte Energieeffizienz.

Schön, wenn man beim Heizen sofort viel Energie spart. Doch die Rechnung muss auch langfristig aufgehen. Am meisten spart man bei lang anhaltender Funktionalität. Alles bei Buderus ist auf hohe Langlebigkeit und konstante Leistung ausgelegt.

Hohe Wirtschaftlichkeit.

Auch darauf können Sie sich bei Buderus verlassen: auf ein korrektes Preis-Leistungs-Verhältnis. Auf einen hohen Gegenwert fürs Geld. Und darauf, dass dieser Wert für lange Zeit erhalten bleibt. Denn wir möchten, dass Sie und Ihre Kunden rundum zu frieden sind.

Brennwert ist mehr wert!



Gas-Brennwert-
Kompaktheizkessel
Logamax plus GB162

Öl-Brennwert-
Gussheizkessel
Logano plus GB125

Gas/Öl-Brennwert-
Heizkessel
Logano plus SB745

Gas-Brennwert-
Heizkessel
Logano plus GB312

Bis zu 15% mehr rausholen.

Das Funktionsprinzip der Brennwerttechnik: Sie nutzt den Teil der Energie, der bei anderen Heizsystemen einfach durch den Schornstein entweicht – die im Abgas enthaltene „latente Wärme“. Durch intensive Abkühlung an den Wärmeübertragungsflächen kondensiert in Brennwert-Heizkesseln der in den Abgasen enthaltene Wasserdampf. Dabei wird Wärme frei, die für das Heizungswasser genutzt wird. Deshalb liegen die Normnutzungsgrade von Buderus Gas-Brennwert-Heizkesseln bei bis zu 110% und die von Öl-Brennwert-Heizkesseln aufgrund der geringen Menge an entstehendem Wasserdampf bei bis zu 104,6% bei vergleichbarer Effizienz. Im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen mit einem modernen Niedertemperatur-Heizkessel spart man so bis zu 15% der Heizkosten bei Gas und bis zu 10% bei Heizöl. Bezogen auf ältere Heizkessel sind die Einsparpotenziale sogar noch deutlich grösser.

Niedrige Rücklauftemperatur für mehr Effizienz.

Kondensation setzt erst dann ein, wenn die Rücklauftemperatur unter dem Taupunkt der Heizgase liegt. Ist dies der Fall, ist die Kondensationswärmenutzung allein von einer möglichst geringen Abgastemperatur abhängig. Niedrige Abgastemperaturen werden durch hocheffiziente Wärmetauscherflächen erzielt, durch gestufte oder modulierend arbeitende Brenner und natürlich durch gleitende Betriebsweise sowie niedrige Rücklauftemperaturen.

Wirtschaftlich das ganze Jahr.

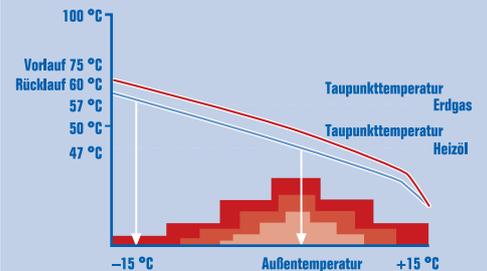
Bei einer Heizkurve von 75/60 °C bei Erdgasfeuerung liegt die Rücklauftemperatur während 96% des Jahres unter dem Taupunkt: ausgezeichnete Bedingungen für die Brennwertnutzung. In Neubauten mit guter Wärmedämmung können noch weit niedrigere Heizkurven gefahren und die Sparpotenziale der Brennwerttechnik ganzjährig noch besser genutzt werden.

Investitionen, die sich rechnen.

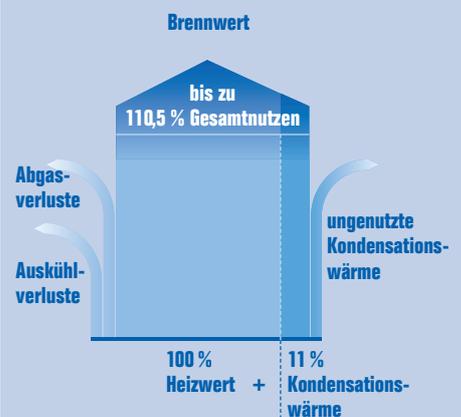
Verglichen mit einem konventionellen Heizkessel sind die Investitionskosten bei einem modernen Brennwert-Heizkessel zunächst oft höher. Doch gerade in mittleren und höheren Leistungsbereichen zahlt sich diese Investition schnell aus. Insbesondere Gas-Brennwertkessel sparen im täglichen Betrieb so viel Energie ein, dass sich die Anlage in wenigen Jahren amortisiert.

Überall im Einsatz.

Ganz gleich, ob Sie private, kommunale oder gewerbliche Objekte planen: Mit dem breiten Leistungsspektrum von Buderus finden Sie ein passendes Brennwert-Heizsystem. Vom einfachen Mehrfamilienhaus bis zur grossen Wohneinheit, von kommunalen Gebäuden für Bildung, Freizeit und Verwaltung bis hin zu gewerblichen Einrichtungen wie Büros, Gärtnereien oder Produktionsgebäuden.



Die Rücklauftemperatur der Heizkurve 75/60 °C verläuft bei Erdgasfeuerung während 96% des Jahres unterhalb des Taupunkts. Das bedeutet, dass auch bei diesen Systemtemperaturen ein Brennwertkessel fast durchgehend im optimalen Bereich arbeitet.



Durch die Nutzung der im Abgas enthaltenen Kondensationswärme können bezogen auf den Heizwert (Hi) Norm nutzungs grade von über 100% erreicht werden. Im Falle des Wandheizkessels Logamax plus GB162 bedeutet das dank Brennwerttechnik einen Normnutzungsgrad von 110%.

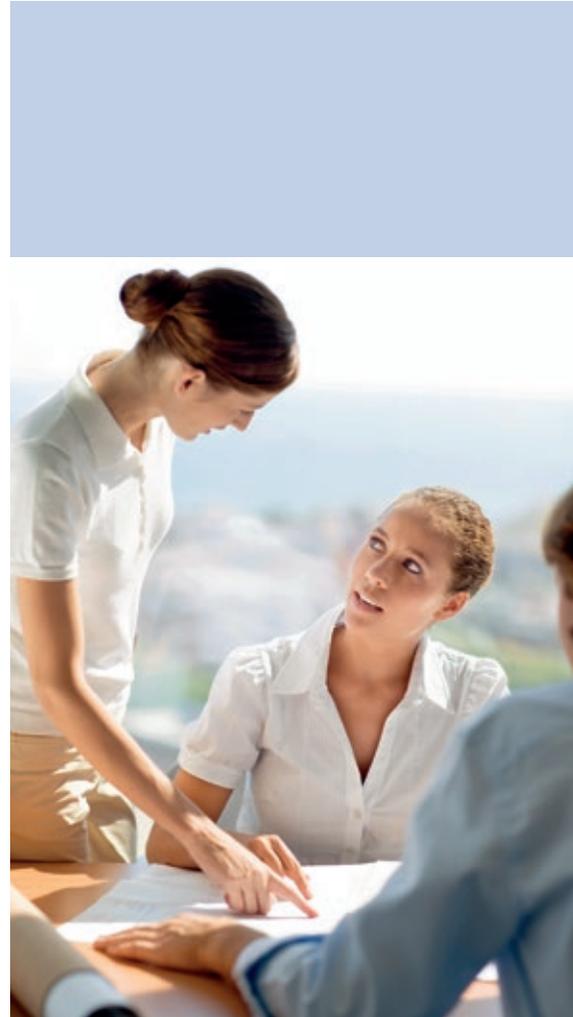
Ein Partner für innovative Lösungen

Mit Buderus planen heisst erfolgreich planen. Denn mit Buderus Brennwert-Heizkesseln setzen Sie auf den neuesten Stand der Technik. Und mit der breit angelegten Produktpalette in vielen praxisgerechten Leistungsstufen planen Sie Anlagen im mittleren und grossen Leistungsbereich exakt, kostengünstig und bedarfsgerecht.

Öl-/Gas-Brennwertkessel	Leistungsbereich in kW			
	1.000	2.000	20.000	
Logamax plus GB162	2,7 – 100 (bis 800 kW in Kaskade)			
Logamax plus GB172	2,9 – 24			
Logano plus GB212	2,7 – 40			
Logano plus GB312	28 – 280 (bis 560 kW in Kaskade)			
Logano plus GB402	64 – 620 (bis 1240 kW in Kaskade)			
Logano plus SB315/SB615/SB745	16,6 – 115	50,6 – 640	266 – 1.200	
Logano plus GE315/GE515/GE615	106,2 – 260	221,7 – 580	598 – 1.150	
Logano plus SB825/SB825 LN		1.000 – 19.200	750 – 17.500	
Logano plus SB105/SB105 T	11 – 27			
Logano plus GB125/GB225	17,7 – 36,6	46,5 – 73,9		
Logano GE315/GE515 mit Öl-Brennwert-Wärmetauscher	109,6 – 217	252,1 – 428		

Ein System, das keine Wünsche offenlässt.

Als Systemanbieter hat Buderus alles aus einer Hand: vom Heizkessel bis zum Brenner, von der Regelung über Heizkörper und Warmwasser-Speicher bis zum Zubehör. Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten vereinfachen Planung und Installation und geben Sicherheit von Anfang an. Dazu bieten wir Ihnen Prospekte und Planungshilfen mit ausführlichem Datenmaterial. Und selbstverständlich den Service von Profis für Profis: auf Wunsch mit individueller Beratung direkt vor Ort.



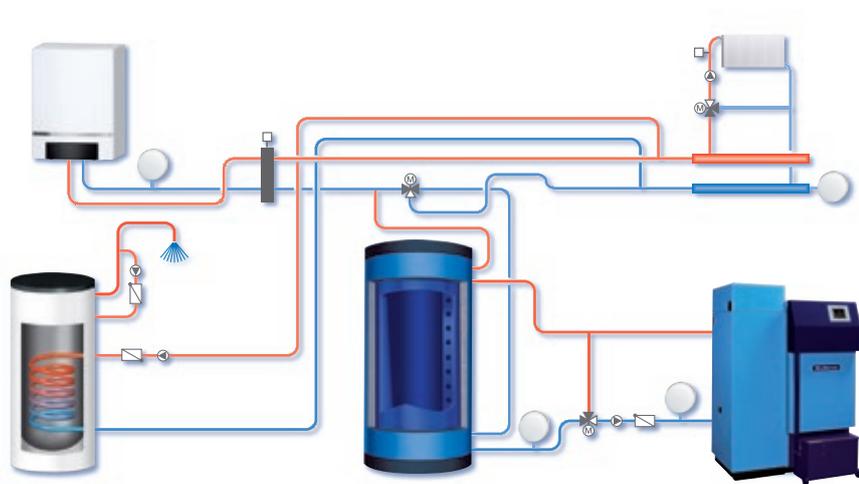
Die Vorteile auf einen Blick:

- niedrige Heizkosten durch optimierte Energieausnutzung
- mehr Effizienz durch niedrige Rücklauf- und Abgastemperatur
- schnelle Amortisation der Investitionskosten
- reduzierte Schadstoffemissionen verringern die Umweltbelastungen

2,7 – 800 kW	Logamax plus GB162 Wandhängender Gas-Brennwert-Heizkessel Logamax plus GB162 mit innovativem ALU plus Wärmetauscher bis 100 kW, in Kaskadenschaltung bis 800 kW, in raumluftabhängiger oder raumluftunabhängiger Betriebsweise	8/9
2,9 – 24 kW	Logamax plus GB172 Wandhängender Gas-Brennwertkessel mit Boosterfunktion für hohen Warmwasserkomfort. Moderner robuster ALU Guss-Wärmetauscher, in raumluftabhängiger oder raumluftunabhängiger Betriebsweise	10/11
2,7 – 40 kW	Logano plus GB212 Bodenstehender Gas-Brennwertkessel mit zukunftsweisendem Aluguss-Wärmetauscher und äusserst kompakten Abmessungen	12/13
28 – 280 kW – 560 kW (Kaskade)	Logano plus GB312 Kompakter Gas-Brennwert-Heizkessel Logano plus GB312 (Kaskade und raumluftunabhängige Betriebsweise, mit Wärmetauscher aus Aluminium-Guss, auch als werkseitige Kaskade)	14/15
64 – 620 kW – 1240 kW (Kaskade)	Logano plus GB402 Gussheizkessel mit internem Kompakt-Wärmetauscher mit hoher Energieausnutzung, extrem niedrige Betriebskosten und besonders leise	16/17
16,6 – 115 kW	Logano plus SB315	18/19
50,6 – 640 kW	Logano plus SB615	
266 – 1.200 kW	Logano plus SB745 Brennwert-Heizkessel Logano plus SB315, SB615 und SB745 mit internem Brennwert-Wärmetauscher, aus hochwertigem Edelstahl mit kompakten Aufstellmassen	
	Logatop VM Für die optimale Unit-Ausführung: Logano plus SB315 VM und SB615 VM – der leise und energiesparende Gas-Vormischbrenner für Gas-Brennwert-Heizkessel	20/21
17,7 – 36,6 kW	Logano plus GB125	22/23
46,5 – 73,9 kW	Logano plus GB225 Bodenstehende Brennwertkessel aus Guss für die effiziente Nutzung von Gas oder schwefelarmem Heizöl. Der Logano plus GB225 kann mit allen Heizölqualitäten betrieben werden.	
11 – 27 kW	Logano plus SB105 Logano plus SB105 T Bodenstehender Brennwertkessel aus Stahl für die Nutzung von Gas oder schwefelarmem Heizöl bzw. bodenstehende Kompakt-Heizzentrale mit integriertem Warmwasser-Speicher. Effizienz in elegantem Design.	24/25
106,2 – 260 kW	Logano plus GE315	26/27
221,7 – 580 kW	Logano plus GE515	
598 – 1.150 kW	Logano plus GE615 Brennwert-System, bestehend aus Gussheizkessel Logano plus GE315, GE515 und GE615 und externem Brennwert-Wärmetauscher	
109,6 – 217,2 kW	Logano GE315	28/29
252,1 – 427,6 kW	Logano GE515 mit Öl-Brennwert-Wärmetauscher Niedertemperatur-Gussheizkessel Logano GE315 und GE515 mit externem Öl-Brennwert-Wärmetauscher	
1.000 – 19.200 kW	Logano plus SB825	30/31
750 – 17.500 kW	Logano plus SB825 LN Brennwert-Stahlheizkessel für den grossen Leistungsbereich	

Darf's auch viel mehr Leistung sein?

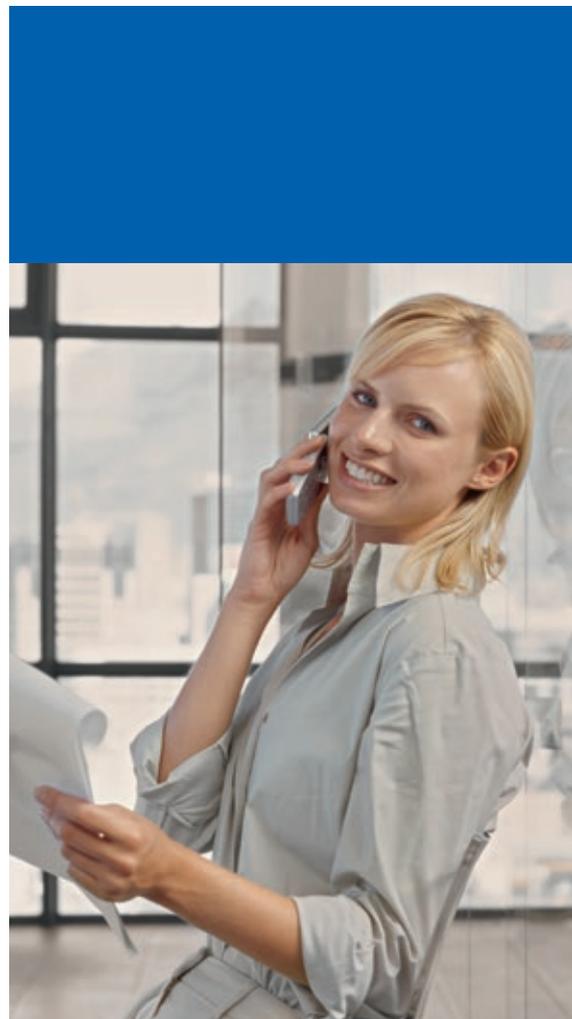
Der Logamax plus GB162 überzeugt durch seine kompakte Bauweise und mit einem Leistungsspektrum von 2,7 bis 100 kW. Damit ist er bestens für Mehrfamilienhäuser geeignet. Und wenn's mal viel mehr Leistung sein soll, wächst er sozusagen mit: In Kaskade geschaltet sind bis zu 800 kW möglich. Neben mehr Leistung hat der Logamax plus GB162 aber auch sonst einiges zu bieten – zum Beispiel ALU plus und eine Hocheffizienzpumpe.



Hydraulisches Systembeispiel

Schön aufgeräumt.

Das Motorblockdesign des neu entwickelten Wärmetauschers im Logamax plus GB162 ist nicht nur besonders formschön und nach den neuesten Erkenntnissen konzipiert. Es ist auch überaus praktisch, denn es macht jede Form von Wartung oder Service zu einer leichten Übung. Und: Alles ist unter Effizienzgesichtspunkten auf das technisch machbare Maximum an Wärmeübertragung ausgelegt, so auch die Unterstützung durch eine Hocheffizienzpumpe.



 **European
Aluminium
Award 2006**

Die robuste und innovative ALU plus Technologie von Buderus sorgt für einen wartungsarmen Betrieb und ein langes Heizkesselleben.

„Plug & Burn“: So einfach kann's gehen.

Das innovative Kaskadenkonzept des Logamax plus GB162 ist besonders montagefreundlich und spart Zeit und Kosten bei der Installation. Die komplette Anschlussgruppe mit allem Zubehör erhalten Sie bereits vorkonfektioniert ab Werk. Vor Ort montiert der Installateur dann das Rahmengestell und fügt alles zusammen. Dafür sind nur wenige Handgriffe nötig. Nach der Installation ist alles picobello miteinander verbunden – ohne Rohrgewirr und Montagetricks.



**Gas-Brennwert-Kompaktheizkessel
Logamax plus GB162
2,7 bis 99,5 kW**

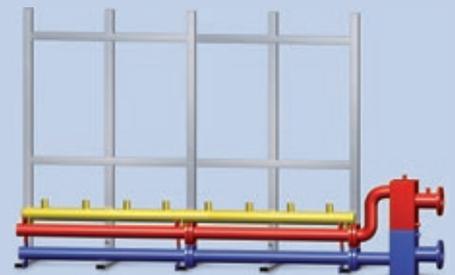
ALU plus: veredelt für ein langes Leben.

Die für Buderus typischen hochwertigen Werkstoffe und eine robuste Bauweise machen den Logamax plus GB162 besonders langlebig. So ist beispielsweise der kompakte Aluminium-Rippenrohr-Wärmetauscher in ALU plus Technologie gefertigt. Dadurch beschränkt sich der Wartungs- und Reinigungsaufwand auf ein Minimum.

**Die Vorteile des Montagerahmens
auf einen Blick:**



1. Schritt: Rahmen aufbauen



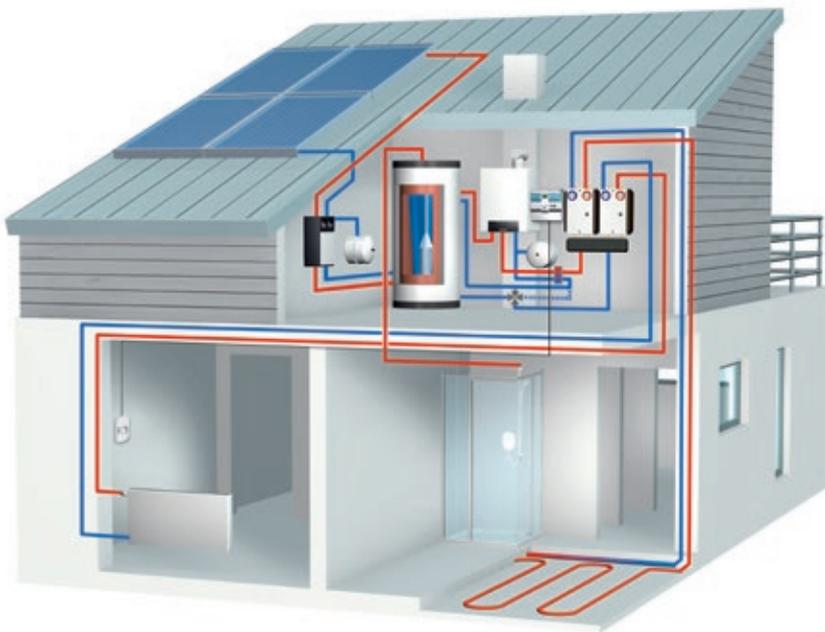
**2. Schritt: Einzelteile der Anschlussgruppe
einfach installieren**



**3. Schritt: Heizkessel aufhängen und mittels
der Pumpengruppe mit der Hydraulik ver-
binden. FERTIG!**

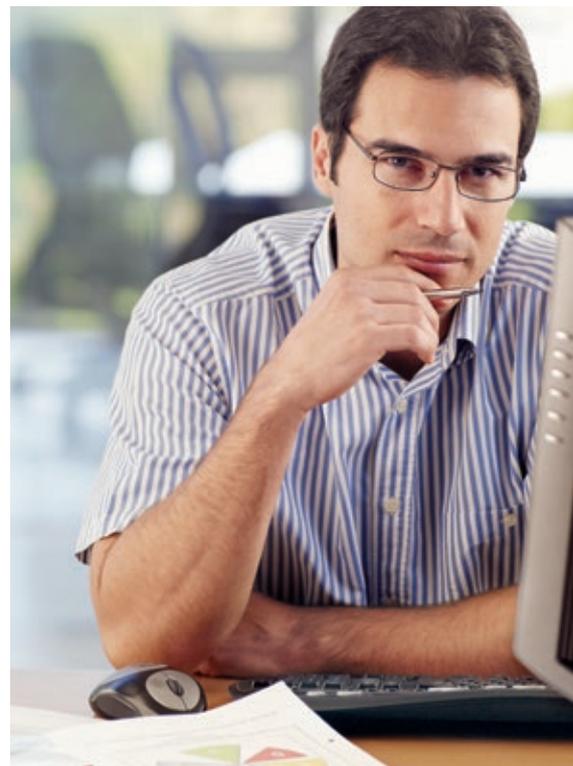
Wenn es auf die Grösse ankommt: kompakte Kraftpakete

Manchmal ist die Grösse doch entscheidend: Dann nämlich, wenn auf kleinstem Raum Spitzentechnologie gefragt ist. Oft wird zugunsten des Wohnraums an Fläche für das Heizsystem gespart. Deshalb hat Buderus mit den Brennwert-Heizkesseln Logamax plus GB172 innovative Technologie auf ein kompaktes Mass gebracht.



Hervorragend anpassungsfähig.

Die kompakten Masse des Logamax plus GB172 sind Garant dafür, dass er in die kleinste Ecke passt. Dabei müsste er sich nicht verstecken, denn sein schickes Äusseres macht sich ebenso gut wie seine Technik: Der Logamax plus GB172 arbeitet mit einem modulierenden Brenner, der sich automatisch den Gewohnheiten des Nutzers anpasst. Zwischen 21 und 100% leistet er immer gerade so viel, wie man benötigt. Mit dem Ergebnis: weniger Brennerstarts, weniger Energieverbrauch, weniger Kosten.



Die Vorteile des Logamax plus GB172 auf einen Blick:

- moderne Brennwerttechnik für Normnutzungsgrade von bis zu 109%
- energiesparender und emissionsenkender hoher Modulationsbereich von 21 bis 100%
- modulierende Pumpe passt Pumpendrehzahl stromsparend der Kesselleistung an
- leistungsstarkes Regelsystem Logamatic EMS
- hoher Bedienkomfort mit Logamatic RC35
- sehr hoher Warmwasserkomfort durch Booster-Funktion mit erhöhter Warmwasserleistung
- bewährte Anschlusstechnik zur schnellen Installation und Montage



Gas-Brennwert-Kompaktheizkessel
Logamax plus GB172

Enorm: der Normnutzungsgrad.

Kompakte Ausmasse bedeuten nicht automatisch bescheidene Leistungswerte. Im Gegenteil. Mit dem Logamax plus GB172 T erreichen Sie enorme Normnutzungsgrade von bis zu 109%. Und zwar so: Im Brennwert-Heizkessel entsteht unter anderem bei der Verbrennung Wasserdampf. Dieser wird bei der Ableitung abgekühlt und kondensiert. Dabei entsteht wiederum Wärme, die mit dem modernen Brennwert-Heizkessel Logamax plus GB172 T jetzt nicht mehr zum Schornstein hinausgeht, sondern effizient genutzt wird.

Sparen mit Sonne und System.

Sie wollen noch mehr Energie sparen? Bitte sehr: Der Logamax plus GB172 lässt sich völlig problemlos mit anderen Buderus Komponenten zum System verbinden. Nutzen Sie zum Beispiel zusätzlich die Wärme aus Sonnenkollektoren. Hier wird warmes Wasser fürs Bad oder für die Heizung produziert, ohne dass Sie Gas verbrauchen, aber dafür noch mehr sparen: durch eine Solarsystemregelung wie die Logamatic EMS mit dem Solarmodul SM10 von Buderus. Mit ihrer Hilfe lässt sich der solare Ertrag bei der Trinkwassererwärmung noch um bis zu 10% steigern. Überprüfen können Sie diesen solaren Zugewinn in der Anzeige Ihrer Bedieneinheit RC35.

„Wir haben uns für den Logamax plus GB172 entschieden. So können wir später günstig Sonnenkollektoren nachrüsten.“

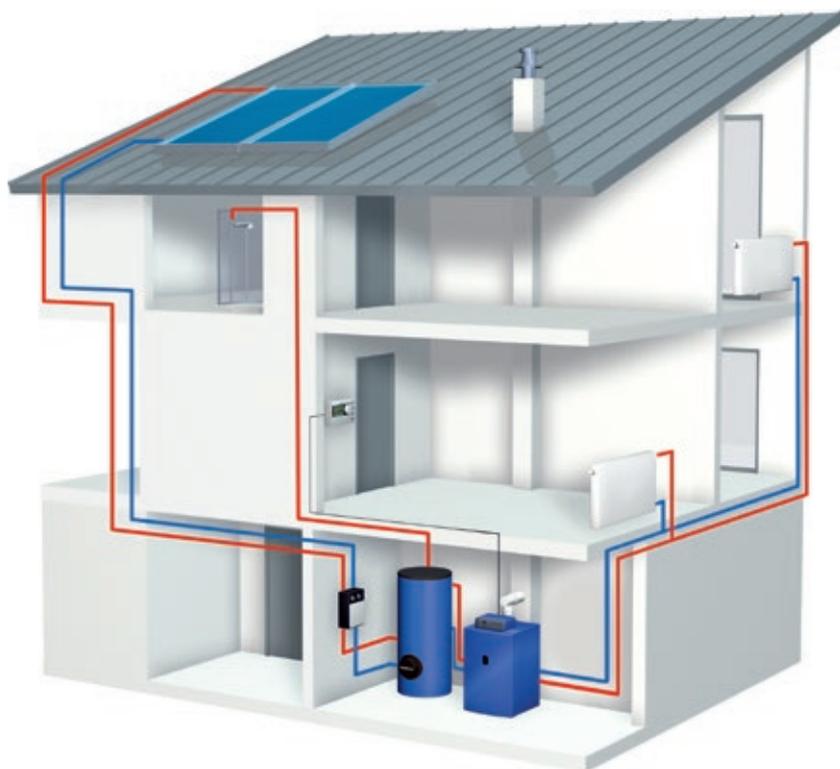


Die Platzierungsvorteile des Logamax plus GB172 auf einen Blick:

- Platzierung praktisch überall im Gebäude möglich
- Luft-Abgas-Systeme für raumluftabhängigen wie raumluftunabhängigen Betrieb
- alle Luft-Abgas-Systeme sind geprüft und zugelassen
- Luft-Abgas-Systeme können in der Regel eine komplette Schornsteinsanierung ersparen
- kostengünstige und montagefreundliche Kunststoff-Abgassysteme

Machen Sie Plus: Heizkosten runter mit effizienter Brennwerttechnik!

Unsere Entwickler haben jedes Bauteil auf den Prüfstand gestellt und konnten die Energieausbeute der modernen Gas-Brennwertkessel Logano plus GB212 Komponente für Komponente erhöhen. Mit Hilfe innovativer Technologien haben sie so ein dickes Plus an Sparsamkeit, Qualität und Robustheit realisiert, das sich schon mit Ihrer nächsten Gasrechnung für Sie auszahlt!



Ein Plus an Sparsamkeit: moderne Brennwerttechnik.

Der Gas-Brennwertkessel Logano plus GB212 versorgt Ihr Haus mit perfektem Wärme komfort. Zusätzlich spart die moderne Brennwerttechnik im Vergleich zur konventionellen Heizwerttechnik bis zu 15 % an Energiekosten. Die wichtigsten Komponenten hierzu sind der modulierende Gas-Vormischbrenner und der Aluminium-Guss-Kesselkörper mit grossem Wasserinhalt. Der Brenner passt die Leistung im Bereich von 18 bis 100 % jederzeit bedarfsgerecht an: Bei niedrigem Wärmebedarf fährt er die Leistung vollautomatisch zurück und senkt so den Energieverbrauch. Steigt der Wärmebedarf, regelt er die Leistung wieder hoch. Voraussetzung für einen effizienten modulierenden Betrieb ist eine grosszügig ausgelegte Wärmeübertragungsfläche, die eine brennwertoptimierte Betriebsweise ermöglicht. Die konstruktive Ausführung mit glatten Oberflächen und dem gut einsehbaren Feuerraum gewährleistet eine gute Zugänglichkeit und reduziert Verschmutzungen. Für eine lange Lebensdauer sorgen die robusten Kesselglieder aus modernem Aluminium-Guss.



Seit über 275 Jahren Buderus Guss-Kompetenz – zukunftsweisend mit Aluguss.

Buderus ist seit jeher die Kompetenz in Sachen Guss. Mit seiner robusten Guss-Gliederbauweise trägt der Logano plus GB212 dieser Tradition Rechnung. Er baut auf den bewährten Vorteilen wie z. B. Langlebigkeit auf und eröffnet mit seiner neuen Konstruktion aus Aluminium-Guss zugleich ein zukunftsweisendes Kapitel. So ermöglicht sein geringes Gesamtgewicht einen einfachen Transport, auch wenn es mal eng oder steil wird. Seine grosszügig ausgelegte Wärmeübertragungsfläche kühlt die Heizgase bis unter den Taupunkt ab und erreicht mit einem Normnutzungsgrad von bis zu 110 % fast das physikalische Maximum an Brennstoffausnutzung. Gleichzeitig bringt er die Vorteile eines klassischen bodenstehenden Heizkessels mit. Besonders hervorzuheben ist hierbei der sehr niedrige wasserseitige Widerstand, der eine problemlose Einbindung ohne hydraulische Weiche ermöglicht. Dadurch kann der Logano plus GB212 nahezu jeden älteren Gaskessel ohne grossen Umbaufwand ersetzen. In Verbindung mit Hocheffizienzpumpen der Energieeffizienzklasse A* lässt sich zusätzlich viel Strom einsparen, denn im Vergleich zu konventionellen (ungeregelten) Pumpen benötigen moderne Hocheffizienzpumpen nur rund ein Viertel des Stroms und haben sich so in der Regel schon nach drei bis vier Jahren amortisiert. Hocheffizienzpumpen bietet Buderus in allen abgestimmten Heizkreis-Sets, die als Zubehör angeboten werden.



Gas-Brennwert-Kompaktheizkessel
Logamax plus GB212



Der robuste und effiziente Wärmetauscher aus Aluminium-Guss bildet die Grundlage für den hohen Normnutzungsgrad von bis zu 110 % und die grosse Betriebssicherheit.

Die Vorteile des Logano plus GB212 auf einen Blick:

- umweltschonend und günstig im Betrieb durch hocheffiziente Brennwerttechnik, Normnutzungsgrad von bis zu 110 %
- optimale Energieausnutzung und weniger Brennerstarts durch modulierende Feuerung, Leistungsbereich 18 bis 100 %
- problemlose hydraulische Einbindung ohne Weiche, daher ideal zur Modernisierung von alten atmosphärischen Kesseln
- kompakte Abmessungen und geringes Gewicht erleichtern Transport und Einbringung
- glatte Wärmeübertragungsfläche und gut einsehbarer Feuerraum für einfache Inspektion und Ergebniskontrolle
- grosser Wasserinhalt und geringer wasserseitiger Widerstand für einfache Systemanbindung

Logano plus GB312: Gas-Brennwert-Heizkessel der Extraklasse

Die Planung mittlerer und grosser Gebäude und Anlagen ist eine komplexe Sache. Die Auswahl einer geeigneten Heizungsanlage wird dagegen jetzt viel einfacher. Logano plus GB312 heisst der moderne Aluminium-Gas-Brennwertkessel, der für solche Aufgaben wie geschaffen ist. Dem Planer erfüllt er gleich mehrere Wünsche auf einmal: Er ist kompakt, robust und leicht zu installieren und er überzeugt durch innovative Technik und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.



Qualität made in Germany.

Zu hundert Prozent in Deutschland hergestellt, unterliegt der Logano plus GB312 von Anfang an höchsten Qualitätsstandards. Hochwertige Komponenten wie der besonders leichte Hochleistungs-Aluminium-Wärmetauscher und ein modulierender Gas-Vormischbrenner mit intelligentem Feuerungsmanagement ermöglichen Normnutzungsgrade von bis zu 108%, umweltfreundliche Wärme und ein langes Leben. Zu betreiben ist das kompakte Heizsystem als raumluftabhängige oder raumluftunabhängige Variante mit Leistungen von 28 bis 280 kW sowie als werkseitig vormontierte Kaskade mit einem erweiterten Leistungsbereich bis 560 kW.



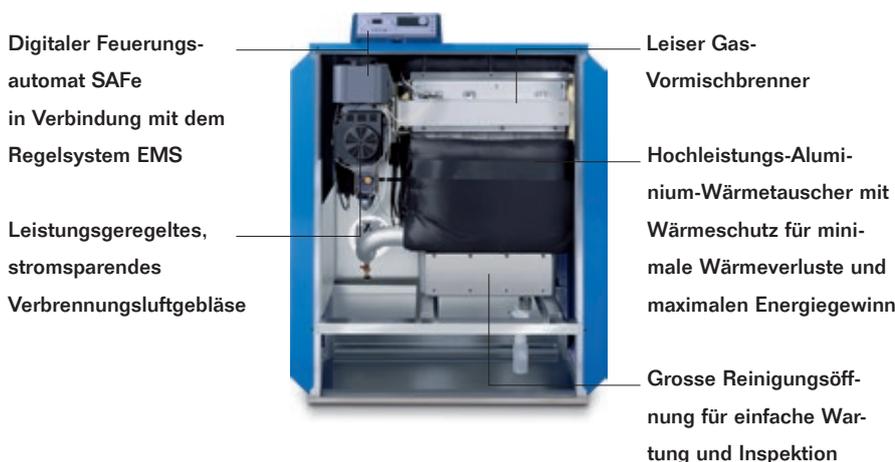
Gute Lösungen mit System.

Der Logano plus GB312 ist unkompliziert – in der Planung sowie bei der Installation. Abgestimmte Komponenten sparen Zeit bei der Montage, die werkseitige Lieferung des Geräts in Erdgas H-Ausführung gewährleistet sofortige Betriebsbereitschaft und selbst die Servicekosten bleiben gering: Die gute Bauteilzugänglichkeit von vorne, die mechanische Reinigungsmöglichkeit der Heizflächen und eine moderne Regelungstechnik mit übersichtlichem Bedienkonzept machen's möglich. Ausserdem sorgen optimierte wasserseitige Widerstände für eine einfache und unkomplizierte hydraulische Einbindung in das Gesamtsystem.



Selbstläufer.

Einmal installiert, läuft der Logano plus GB312 praktisch von selbst, denn das integrierte Energie Management System Logamatic EMS regelt seinen gesamten Betrieb. Regelungstechnik und Brennermanagement sind digital miteinander verknüpft: Der mikroprozessorgesteuerte Feuerungsautomat SAFe überwacht die Wärmeanforderung der Anlagen. Je nach Bedarf wird der Brenner zwischen 25 und 100% betrieben. Das ebenfalls serienmässig integrierte Buderus Service Diagnose System SDS zeigt den jeweiligen Betriebsstatus an und weist per Klartext-Display rechtzeitig auf mögliche Unregelmässigkeiten hin.



„Mit Brennwerttechnik von Buderus kommen wir einfach zu guten Lösungen, die sich obendrein schnell amortisieren. Der Logano plus GB312 ist da ein starkes Beispiel.“



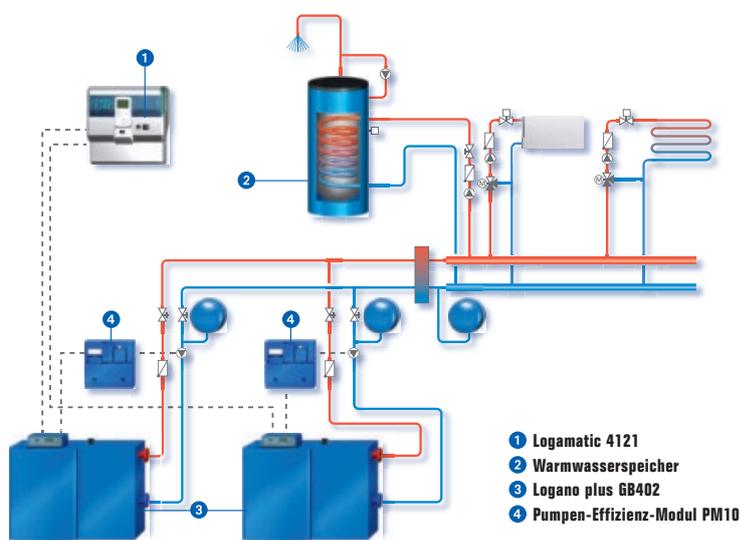
Die Vorteile des Logano plus GB312 auf einen Blick:

- hochwertiger, robuster Gas-Brennwertkessel
- günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis
- Leistungsgrössen von 28 bis 280 KW
- werkseitige Kaskade bis 560 kW
- hoher Normnutzungsgrad von bis zu 108%
- modulierender Gas-Vormischbrenner für leisen Betrieb
- Hochleistungs-Aluminium-Wärmetauscher und wärmegeprägter Kesselblock für hohe Energieausnutzung
- einfache Montage, werkseitig montiert
- intelligente Regelungstechnik (Logamatic EMS und Logamatic 4000)
- einfache Wartung durch grosse Inspektionsöffnungen und gute Bauteilzugänglichkeit
- mechanische Reinigungsmöglichkeit der Heizflächen
- optionaler raumluftunabhängiger Betrieb
- extrem leicht und kompakt
- optimierte Wasserführung
- Neutralisationseinrichtung unter der Verkleidung einbringbar

Zur Umwelt freundlich und besonders leise: der Logano plus GB402

Das ganze Konzept des Logano plus GB402 ist ausgerichtet auf einfache Planung und Installation, mit ausdrücklich wenigen Betriebsbedingungen. Das beginnt schon bei der kompakten Bauweise, die nur eine geringe Aufstellfläche benötigt, und führt bis zu einer Vielzahl von Optionen, zu denen auch eine raumluftunabhängige Betriebsweise gehört.

Zweikesselanlage in Kaskade mit Trinkwassererwärmung einschliesslich Zirkulation sowie Regelung Logamatic 4121 für maximalen Funktionsumfang



Brennt auf Energiesparflamme.

Der schadstoffarme und leise Gas-Vormischbrenner des Logano plus GB402 hat einen sehr grossen Modulationsbereich von 20 bis 100%. Aber das ist nicht sein einziger Vorteil. Denn er ist zudem noch äusserst wartungsfreundlich: Der Brenner lässt sich auf einem speziellen Schlitten schnell und einfach nach vorne ziehen. So können die Zünd- und Überwachungselektroden komfortabel geprüft und gegebenenfalls ausgetauscht werden. Übrigens: Bei Bedarf kann der Brenner von nur einer Person problemlos aus- und eingebaut werden.

Alles drin, alles dran.

So technisch versiert der Logano plus GB402 konzipiert ist, so praktisch und komfortabel ist er in der Handhabung. Trotz seines enormen Leistungsvermögens ist er so platzsparend dimensioniert, dass er ohne Weiteres durch Normtüren passt. Wenn es ganz eng wird, kann zur Einbringung die Verkleidung entfernt werden. Einfacher Transport, einfache Einbringung, einfache Montage – und einfache Bedienung: Das Regelgerät kann wahlweise vorne oder an der rechten Seite des Kessels angebracht werden. Und damit am Logano plus GB402 nicht nur alles besonders komfortabel, sondern auch sehr betriebssicher ist, kann die Neutralisationseinrichtung NE 1.1 in das Gerät integriert werden.



Logano plus GB402

Planen Sie alle Vorteile mit ein.

Der Logano plus GB402 von Buderus ist ein innovativer Gas-Brennwertkessel, der viele Vorzüge in sich vereint und für konsequent durchdachte, absolut überzeugende Heizkonzepte steht – bei konsequent hohen Qualitätsstandards in allen Komponenten. Mit seiner kompakten, robusten Form und seinem geringen Platzbedarf eignet er sich ideal für Sanierungsprojekte und Neubauvorhaben mittlerer bis grosser Gebäude und Anlagen. Bis zu 50% beträgt sein Einsparpotenzial beim Raumbedarf im Vergleich zu vorhergehenden Kessel-Generationen, sein Gewichtungsfaktor ist mit ca. 1 kg Gewicht pro kW Leistung ausgesprochen günstig. Ein Hochleistungs-Aluminiumguss-Wärmetauscher erlaubt sehr hohe Flexibilität und Vielseitigkeit in der Planung. Ein weiterer Vorteil: Alle wichtigen Komponenten des Kessels sind von vorne bzw. von der Seite zugänglich, was einen einfachen und schnellen Service ermöglicht. Der Logano plus GB402 überzeugt nicht zuletzt durch die unkomplizierte Wartung des Brenners, der sich sehr einfach ein- und ausbauen lässt.

Kräfte gut eingeteilt.

Mit fünf verschiedenen Kesselgrössen verfügt der Logano plus GB402 über ein erweitertes Leistungsspektrum von 320 bis 620 kW. Sein leichter, aber enorm leistungsfähiger Aluminiumguss-Wärmetauscher und der wärmeisolierte Kesselblock sorgen für hohe Energieausnutzung. Dank des modulierenden Gas-Vormischbrenners und der intelligenten Feuerungsautomatik erreicht der Logano plus GB402 einen Normnutzungsgrad von bis zu 110% – und bevorzugt da bei die leisen Töne: Im Aufstellraum arbeitet er mit weniger als 60 dB.

Planungsfreundlich, wartungsfreundlich.

Ob bei der Montage oder später beim Betrieb: Die fortschrittliche Konstruktion des Logano plus GB402 spart vom ersten Moment an Zeit und Kosten. So ist zum Beispiel der Gasbrenner bereits ab Werk montiert und geprüft und werkseitig voreingestellt auf die jeweilige Gasart für sofortige Betriebsbereitschaft. Die Wartung wird erleichtert durch grosse Inspektionsöffnungen, leichte Zugänglichkeit der Bauteile und extrem einfache Brennerwartung. Und alle Heizflächen lassen sich wenn nötig einfach mechanisch reinigen.

„Der Logano plus GB402 ist Technik, wie sie sein soll: voller Feinheiten, aber nie als Selbstzweck, sondern konsequent nutzenorientiert.“

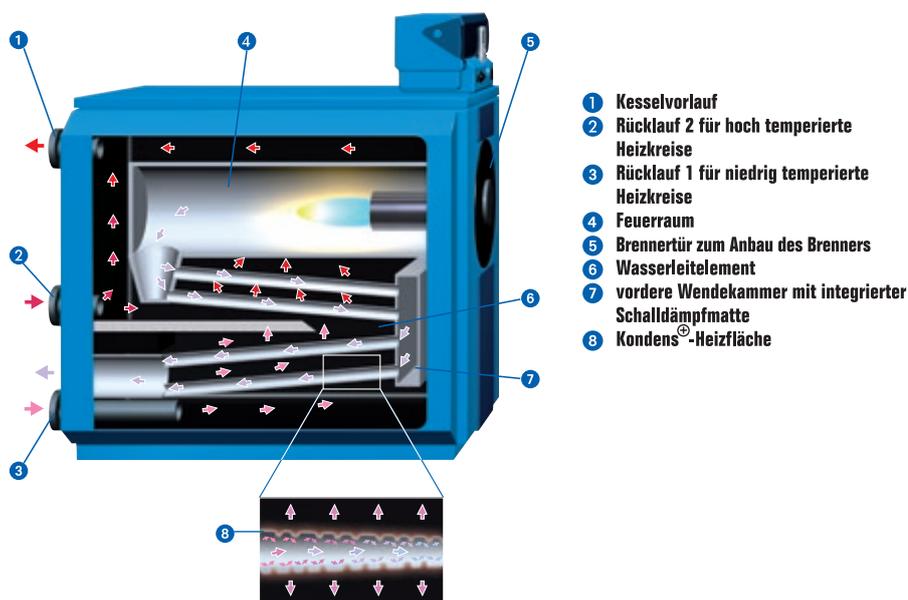


Die technischen Vorteile des Logano plus GB402 auf einen Blick:

- hochwertiger, robuster Gas-Brennwertkessel
- Kesselgrössen von 320 bis 620 kW
- modulierender Gas-Vormischbrenner für leisen Betrieb
- grosser Modulationsbereich von 20 bis 100%
- Hochleistungs-Aluminiumguss-Wärmetauscher
- hoher Normnutzungsgrad von bis zu 110%
- moderne Buderus Regelungstechnik (Logamatic EMS und Logamatic 4000)
- optionaler raumluftunabhängiger Betrieb
- keine Mindestumlaufwassermenge
- kompakte Abmessungen
- geringes Gewicht

Ein flexibles Trio für ein Duo: Gas oder Öl

Gas oder Heizöl? Ganz gleich, denn die drei Brennwert-Edelstahl-Heizkessel Logano plus SB315, SB615 und SB745 sind für den flexiblen Einsatz mit Gas oder je nach Liefervariante mit schwefelarmem Heizöl konzipiert. Zudem liefern sie die Buderus-typischen hohen Normnutzungsgrade: bis zu 110% im Gas- und bis zu 105% im Heizölbetrieb. Für welche Art man sich auch entscheidet, auf das Buderus Trio ist Verlass.



Durch die intelligente Wasserführung der Brennwert-Heizkessel Logano plus SB315, SB615 und SB745 wird die Kondensation unterstützt und so die Brennwerttechnik noch effektiver für die hohe Energieausnutzung eingesetzt (Bildbeispiel Logano plus SB615).

Ein echter Pluspunkt: die Kondens-Heizflächen.

Mit den Kondens-Heizflächen hat Buderus eine innovative Idee für noch bessere Energieausnutzung verwirklicht. Sie verfügen über eine spezielle Drallung, um möglichst viel Wasserdampf zu kondensieren. Damit entstehen Mikro-Turbulenzen, die fast den kompletten Heizgas-Volumenstrom zur kalten Heizfläche leiten. Die Verkleinerung des Strömungsquerschnitts in Strömungsrichtung der Heizgase unterstützt diesen Effekt noch. So bleibt die Geschwindigkeit bei geringem Druckverlust nahezu konstant und die Wärmeübertragung steigt. Das Ergebnis: eine bis zu 10% höhere Kondensationsleistung als bei glatten Heizflächen und Abgastemperaturen, die nur noch 5 bis 10K über der Rücklauf-temperatur liegen. Hierbei kommt auch das Wasserleitelement zum Tragen, das den Hauptvolumenstrom im Gegenstrom zum Heizgasverlauf führt, sodass das Heizgas immer auf das kälteste Rücklaufwasser trifft. Darüber hinaus reinigen sich die Heizflächen praktisch selbst, da das Kondensationswasser ungehindert abfließen kann.



Qualität auf kompaktem Raum.

Flexibler Einsatz mit Gas oder schwefelarmem Heizöl: Je nach Kesselvariante können die Brennwert-Heizkessel Logano plus SB315, SB615 und SB745 ohne besondere Einschränkungen auch mit schwefelarmem Heizöl betrieben werden. Dabei sorgt die Dreizug-Bauweise mit Durchbrand-Feuerraum für ausgezeichnete Verbrennungsergebnisse auf kleinstem Raum. Durch Integration der Brennwert-Wärmetauscher in Form der Nachschaltheizflächen sind die Kessel äusserst kompakt und bieten Vorteile bei Transport und Montage. Korrosionsbeständiges Edelstahl bei allen heizgas- und kondenswasserberührten Teilen steht für effizienten und robusten Heizbetrieb.

Spitzenwerte auch bei den Emissionen.

Nicht nur bei den Nutzungsgraden sind die Logano plus SB315, SB615 und SB745 Spitzenklasse. In Kombination mit einem stufigen oder modulierenden Gas- oder Öl-Gebläsebrenner erzielen sie auch bei den Schadstoffemissionen vorbildliche Ergebnisse. Hoch- und Niedertemperatur-Heizkreise lassen sich je nach Gegebenheit optimal anschliessen, da die Heizkessel serienmässig mit zwei Rücklaufstutzen ausgestattet sind. So kann zusätzlich Energie eingespart werden.

Einen wirkungsvollen Dämpfer für den Schall.

Das hört man gern: Die Schallemissionen beim Logano plus SB315, SB615 und SB745 wurden gezielt verringert. Um die Schallwerte zu verbessern, haben wir neben der lang gestreckten Heizgasführung in der zweiten Umlenkzone serienmässig Schalldämpfungsmassnahmen integriert. In Verbindung mit unserem Gas-Vormischbrenner Logatop VM sind zusätzliche Schalldämpfungsmassnahmen meist überflüssig.

So wird die Planung einfacher.

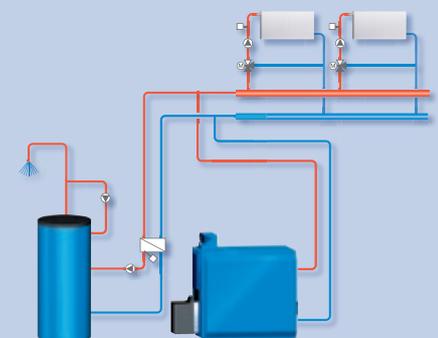
Keine Mindestanforderungen an Volumenstrom, Betriebstemperatur und Brennerleistung: So können Heizkreisvorlauf und -rücklauf ohne zusätzliche Massnahmen wie z.B. Strömungswächter oder Beimischpumpe angeschlossen werden. Um Normnutzungsgrade von bis zu 110% bzw. 105% zu erzielen, ist eine optimale Kondensation erforderlich – die getrennten Rücklaufanschlüsse sind hierfür die ideale Voraussetzung.



Logano plus SB315



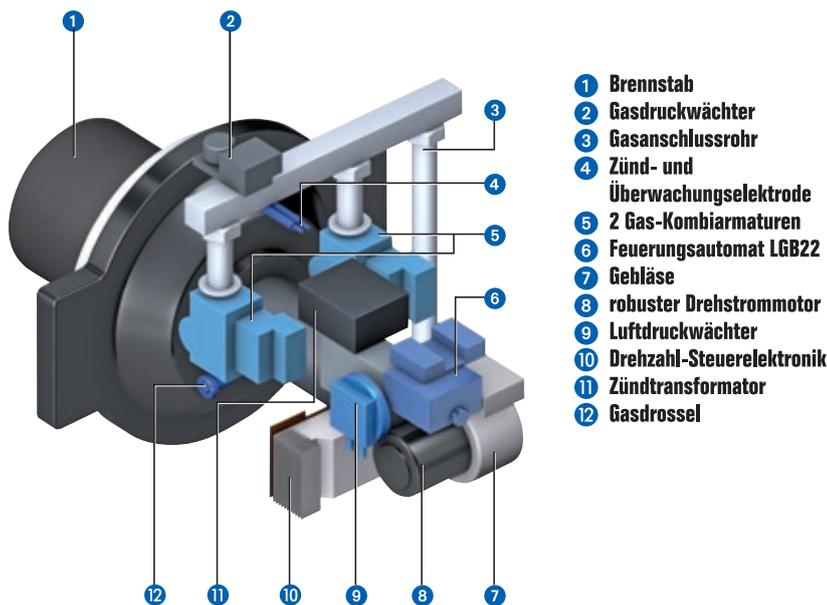
Gas/Öl-Brennwert-
Heizkessel
Logano plus SB745



Ideal für Brennwerttechnik ist der Einsatz eines Speicherladesystems, da hierdurch die Rücklauftemperatur bei der Trinkwassererwärmung deutlich gesenkt werden kann.

Die Mischung macht's

Erst mit der optimalen Mischung von Verbrennungsluft und Gas erzielt man maximale Energieausbeute. Konsequenterweise bietet Buderus modernste modulierende Gas-Vormischbrenner an. So sind die Gas-Brennwert-Heizkessel Logano plus SB315 und Logano plus SB615 bis 310 kW mit abgestimmten modulierenden Gas-Vormischbrennern lieferbar. Noch kompakter, noch leiser, noch sparsamer – das sind die Vorteile dieser Brennergeneration.



Gas-Vormischbrenner Logatop VM

Modulation für gleitenden Betrieb.

Im Leistungsbereich von 50 bis 310 kW bietet Buderus moderne Gas-Vormischbrenner mit einem Modulationsbereich von 1:3 an. Damit lassen sich die Brennerstarts gegenüber einem zweistufigen Betrieb deutlich reduzieren, wobei mit dem gewählten Modulationsbereich ein Optimum an Robustheit gewährleistet ist. Durch den modulierenden Brennerbetrieb können durchgehend hohe Wirkungsgrade bei sehr niedrigen Schadstoffemissionen erzielt werden.

Weniger Strom, weniger Lärm.

Mit seinem ungewöhnlich leisen Betrieb ist der Logatop VM für den Wohnungsbau besonders geeignet. Im Aufstellraum ist er kaum zu hören. Der Einsatz zusätzlicher Schalldämpfungsmassnahmen ist in den meisten Fällen überflüssig – so entstehen keine weiteren Kosten. Durch das geregelte Gebläse verbraucht der Gas-Vormischbrenner Logatop VM erheblich weniger Strom. Am Beispiel für 90 kW Kesselleistung bei 50 W mittlerer Leistungsaufnahme benötigt man rund 200 kWh pro Jahr – rund 40% weniger als bei herkömmlichen Gas-Gebläsebrennern.



Saubere Verbrennung.

Durch die integrierte Gas-Luft-Verbundregelung ist das optimale Gas-Luft-Mischungsverhältnis in jedem Betriebspunkt des Brenners gewährleistet. Über den Metallfaser-Brennstab des Logatop VM findet die Verbrennung über eine Vielzahl kleiner Einzelflammen statt. Durch diese Aufteilung lassen sich die Verbrennungstemperaturen niedrig halten. Dies führt zu optimalen Verbrennungsergebnissen bei dauerhaft niedrigen NO_x-Emissionen. Der konstante CO₂-Gehalt im Abgas wirkt sich dabei besonders günstig auf den Brennwertnutzen aus.



Logatop VM 4.0/5.0
bis 310 kW

Montage leicht gemacht.

Die neuen Gas-Vormischbrenner sind werkseitig voreingestellt, warm geprüft und sofort betriebsbereit. So können sie unkompliziert montiert und sofort in Betrieb genommen werden. Ein Nachjustieren ist nicht erforderlich. Mit wenigen Handgriffen lassen sich die Brenner von Erdgas H oder Flüssiggas (nur Logano plus SB315 VM – Zubehörbauteil) umstellen – ein aufwendiger Umbau des Brenners ist nicht nötig. Durch die kompakte Bauform und das niedrige Gewicht können die Gas-Vormischbrenner mit bis zu 115 kW Leistung von einer Person gehandhabt und montiert werden. Für möglichst einfache Wartung sorgt die gute Zugänglichkeit zum Feuerraum und zur Zünd- und Überwachungselektrode durch die schwenkbare Kesseltür. Der Gasanschluss ist links oder rechts möglich. So lässt sich der Gas-Vormischbrenner einfach an vorhandene Anlagenverhältnisse anpassen, was nicht selten Zeit und Kosten spart.



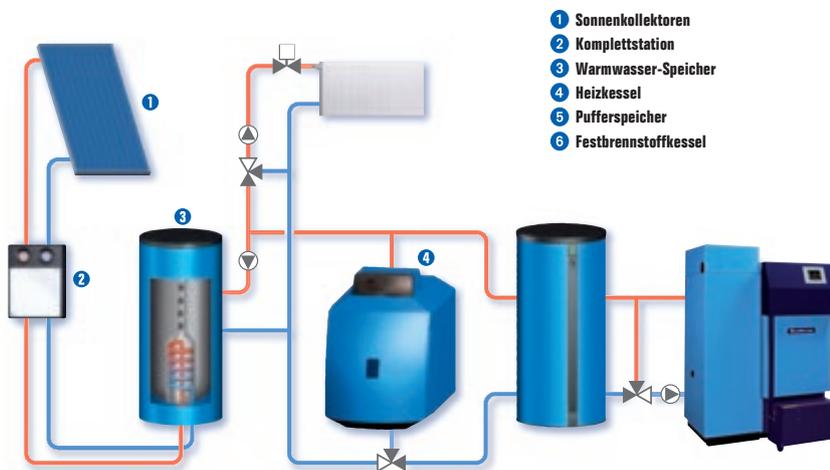
Die Vorteile des Logatop VM

auf einen Blick:

- extrem leiser Betrieb
- hohe Energieausnutzung
- schadstoffreduziert
- bis zu 40% weniger Stromverbrauch gegen über herkömmlichem Gas-Gebälsebrenner
- modulierender Betrieb von 33 bis 100%
- werkseitig voreingestellt und sofort betriebsbereit
- kompakt und einfach montierbar

Ganz leise Richtung Zukunft: mit lauter Technik-Highlights

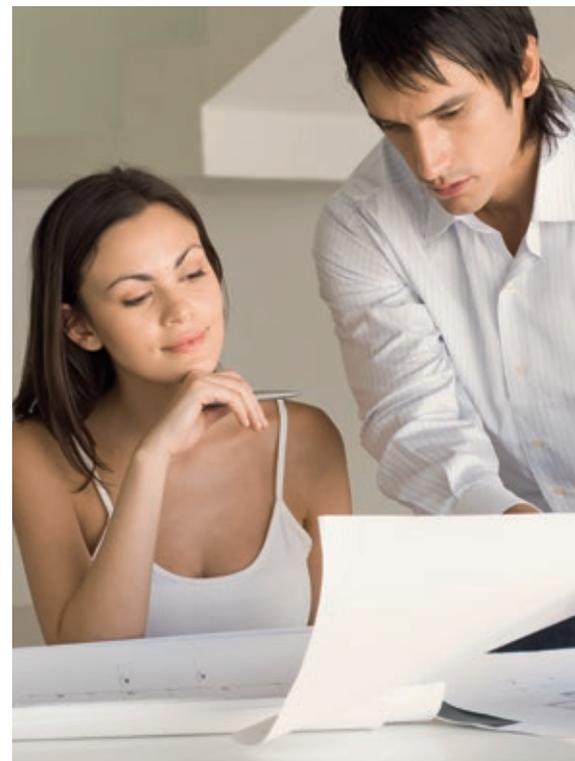
Der Rohstoff Öl als Zukunftsenergie? Ja, genau: Denn mit modernster Brennwerttechnik von Buderus und dem Logano plus GB125 stellen Sie die Weichen auf niedrigen Verbrauch, Energieeffizienz, Umweltschonung und jede Menge Komfort. Neben der effektiven Arbeitsweise ist der Öl-Brennwert-Gussheizkessel sehr leise. Das Beste: Er ist schnell anschlussbereit – auch in Kombination mit zeitgemässen alternativen Wärmequellen wie Solarenergie oder Holz. Wer darüber hinaus eine effiziente Leistungssteigerung für Mehrfamilienhäuser oder Betriebsgebäude sucht, wird beim Logano plus GB225 schnell fündig.



Hydraulisches Systembeispiel

Modernisieren mit System im Handumdrehen.

Der Logano plus GB125 ist bewusst so ausgelegt, dass schnell und einfach eine Modernisierung erfolgen kann. Mit raumluftunabhängiger Betriebsweise und mit weitgehend kompatiblen Anschlüssen ist kein grosser Planungsaufwand nötig und auch die Montagekosten halten sich so im Rahmen. Zudem ist der Brennwert-Heizkessel Logano plus GB125 integrierter Bestandteil des gesamten Buderus Systems rund ums Heizen: Vom Heizkessel bis zum Sonnenkollektor, vom Speicher bis zum Heizkörper – alles ist optimal aufeinander abgestimmt.



Die moderne und hocheffiziente Brennwerttechnik des Logano plus GB125 zieht auf intelligente Weise zusätzlichen Wärmegewinn aus der Energie der Verbrennungsabgase, die durch Kondensation im Brennwert-Wärmetauscher abgekühlt werden. Dadurch erreicht er einen Normnutzungsgrad von bis zu 104%.



Öl-Brennwert-Gussheizkessel
Logano plus GB125



Öl-Brennwert-Gussheizkessel
Logano plus GB225

Mehrfamilienhaus oder Betriebsgebäude? Beide!

Eine sehr interessante Variante für Mehrfamilienhäuser bzw. kleinere Betriebsgebäude ist der Öl-Brennwert-Heizkessel Logano plus GB225. Dieses System nutzt die Energie des Heizöls so wirtschaftlich, dass Normnutzungsgrade von bis zu 102% erreicht werden. Ein Grund dafür ist der ausgereifte, direkt nachgeschaltete Öl-Brennwert-Wärmetauscher aus Keramik.

Die neue Strömung beim Grauguss.

Durch die spezielle Ausführung in Grauguss sind der Brennraum und die Heizflächen so geformt, dass eine optimale Strömungsführung möglich ist, die wiederum der hohen Energieausbeute des Logano plus GB225 zugutekommt. Auch die Robustheit ist auf den Grauguss zurückzuführen.

Ideale Hausbesetzung.

Der Logano plus GB225 mit Blaubrenner sowie Betrieb mit schwefelarmem Heizöl ist die ideale Besetzung für Mehrfamilienhäuser und Betriebsgebäude. Zudem lässt er sich problemlos erweitern: zum Beispiel durch eine Solaranlage oder einen Warmwasser-Speicher.

„Auch in Mehrfamilienhäusern überzeugt der Logano plus GB225 durch seine äusserst wirtschaftliche Arbeitsweise. Das freut auch die Mietergemeinschaft – dank sinkender Energiekosten.“



Die Vorteile des Logano plus GB225

auf einen Blick:

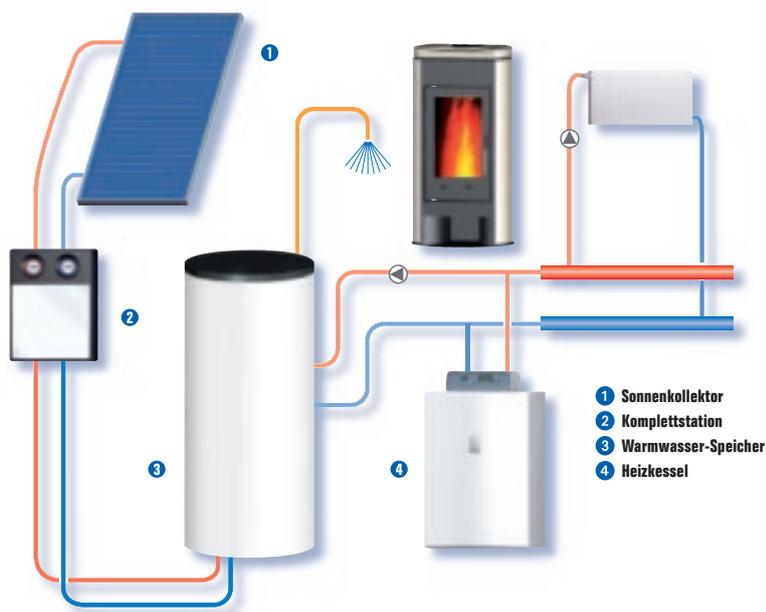
- hocheffizienter Brennwert-Gussheizkessel für den Betrieb mit allen Heizölqualitäten
- bis zu 102% Normnutzungsgrad
- schadstoffarme, praktisch russfreie Verbrennung durch Blaubrenner Logatop BE¹
- kompakt mit rund 1m² Aufstellfläche
- intelligentes Regelsystem Logamatic EMS mit Bedieneinheit RC35 mit Grafikdisplay für bis zu vier Heizkreise
- sehr leiser Betrieb
- einfach kombinierbar mit Warmwasser-Speicher Logalux LT oder Logalux SU/ST

¹ Lizenz



Alles im grünen Bereich: dank Blaubrenner

Umweltfreundlichkeit und Effektivität in elegantem Design, das erwartet Sie mit dem Logano plus SB105. Die hohe Energieausbeute bei sehr guten Verbrennungswerten ist nur eine Stärke des Stahlheizkessels. Darüber hinaus arbeitet er sehr leise, auf Wunsch auch mit allem Komfort zur Trinkwassererwärmung beim Logano plus SB105 T und nicht zuletzt dank Blaubrenner sowie Betrieb mit schwefelarmem Heizöl extrem umweltfreundlich.



Beispiel für die Erweiterung einer Heizungsanlage durch den Einsatz regenerativer Energien

Auf alles bestens vorbereitet, Sonne inklusive.

Buderus bietet Ihnen als Systempartner nahezu unendliche Möglichkeiten, eine Heizungsanlage zu erweitern, zu modernisieren und auf regenerative Energien umzurüsten. Der Logano SB105 ist auf alles bestens vorbereitet: so zum Beispiel auf die Erweiterung durch eine Solaranlage. Damit lässt sich die Umwelt genauso wie der Geldbeutel schonen.



Der perfekt gestaltete Wärmetauscher sorgt für ausgezeichnete Normnutzungsgrade.

Alles brennt auf Effizienz.

Entscheidend für die hohe Energieausbeute des Logano SB105 ist der Brenner. Der zweistufige Blaubrenner ist dabei an Effektivität kaum zu überbieten. Denn die blaue Flamme sorgt für eine absolut saubere und nahezu russfreie Verbrennung. Ein weiterer Vorteil ist der zweistufige Betrieb. Damit kann der Brenner schnell seine Leistung bis auf unter 60% an den aktuellen Wärmebedarf anpassen, was wiederum den Stromverbrauch senkt, die Verbrennung optimiert, unnötigen Verschleiss minimiert und die Effizienz erhöht. Zudem arbeitet der Logano plus SB105 insbesondere in der ersten Brennerstufe extrem leise.



Öl-Brennwert-Kompaktheizkessel
Logano plus SB105 (19/27 kW)

Öl-Brennwert-Kompaktheizkessel
Logano plus SB105 (19/27 kW)
mit Warmwasser-Speicher Logalux S135

Alles genormt: für schwefelarmes Heizöl.

Die Verwendung von Heizöl schwefelarm nach DIN 51603 ist ökologisch und ökonomisch attraktiv. Denn die sonst übliche Neutralisation der Kondensate kann entfallen, was geringere Kosten bedeutet. Da auch die Verschmutzung beim Heizen mit schwefelarmem Heizöl geringer ist, kann die Reinigung des Kessels ebenfalls kostengünstiger und schneller durchgeführt werden.

„Klasse, dass der Logano plus SB105 sauber und leise für absolute Höchstleistung sorgt. Noch besser, dass er dabei so sparsam ist.“



Die Vorteile des Logano plus SB105 auf einen Blick:

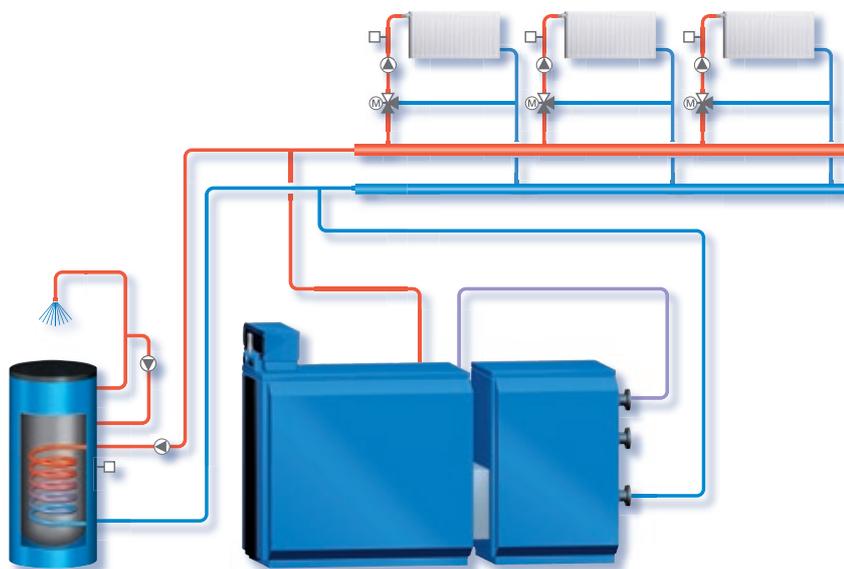
- hocheffiziente Brennwerttechnik
- Normnutzungsgrad von bis zu 104,6%
- Blaubrenner Logatop BZ¹ für optimale Verbrennung
- extrem leise
- raumluftunabhängiger Betrieb
- montagefreundlich: alle Anschlüsse oben am Heizkessel
- wandbündige Aufstellung
- umweltschonend durch Brennwertnutzen und reduzierte Schwefeldioxid-Emissionen
- gute Bauteilzugänglichkeit von vorne

¹ Lizenz



Perfekte Aufstellung für Öl und Gas

Clever kombinieren und jede Menge Energie einsparen: Externe Brennwert-Wärmetauscher von Buderus machen aus den Ecostream Gussheizkesseln leistungsfähige Brennwertkessel. Neben der Wirtschaftlichkeit profitiert man bei den Geräten Logano plus GE315, GE515 und GE615 von niedrigen Investitionskosten. Die Anlagentechnik lässt sich in nahezu jeden Aufstellraum einbringen und eignet sich für Öl- und Gasbetrieb.



Die Anlagentechnik der Gussheizkessel mit Brennwert-Wärmetauscher bietet eine einfache Planung mit vielen Möglichkeiten.

Manchmal muss man teilen können.

Wo es eng wird, kommen die Vorteile der Gussheizkessel mit externem Brennwert-Wärmetauscher voll zum Tragen. Der schmale Brennwert-Wärmetauscher passt durch jede Tür und die Gussglieder des Kessels lassen sich einzeln transportieren und direkt im Aufstellraum montieren. Verwinkelte Treppenhäuser und schmale Türen sind jetzt kein Grund mehr, auf moderne Brennwerttechnik zu verzichten – bei Modernisierung und Sanierung sind die Logano plus GE315, GE515 und GE615 deshalb erste Wahl.

Technik, die die Umwelt freut.

Buderus Ecostream Heizkessel erreichen durch die Durchbrand-Feuerung in Drei-zug-Bauweise in Verbindung mit umweltgerechten Gas- oder Öl-Gebläsebrennern niedrige Flammentemperaturen und damit geringe Schadstoffemissionen. Die patentierte Thermostream-Technologie sorgt ausserdem auch unter extremen Bedingungen für eine gleichmässige Temperaturverteilung im Kessel und schafft so optimale Voraussetzungen für einen wirtschaftlichen und robusten Betrieb der Anlage.



Mehr Leistung mit weniger Energie.

Mit Ecostream Heizkesseln in Verbindung mit dem externen Wärmetauscher erzielen Sie Energieeinsparungen, die sich sehen lassen können. Der Grund: Die speziell entwickelten Kondens-Heizflächen erhöhen die Kondensation und damit die Brennwertnutzung deutlich. Die innovative Konstruktion der Kondens-Heizflächen aus hochwertigem Edelstahl macht die Geräte unter dem Strich in höchstem Masse sparsam und wirtschaftlich. Das Ergebnis sind Normnutzungsgrade von bis zu 107% im Gas- bzw. 101% im Ölbetrieb bezogen auf den Heizwert. Durch die hohe Energieeinsparung amortisieren sich die Investitionskosten für den Logano plus GE315, GE515 und GE615 schnell.



Logano plus GE515
mit externem Brennwert-Wärmetauscher

So wird die Planung einfach.

Die Buderus Thermostream-Technologie vereinfacht die Planung von Ecostream Heizkesseln. Denn hier müssen Sie weder eine Mindestrücklauftemperatur noch einen Mindestvolumenstrom berücksichtigen. Die niedrigen Rücklauftemperaturen sind die Basis für einen optimalen Brennwerteffekt. Zum separaten Anschluss von Heizkreisen unterschiedlicher Temperaturniveaus verfügen alle Brennwert-Wärmetauscher serienmässig über zwei getrennte Rücklaufanschlüsse. Darüber hinaus sind die Anlagen für Gas- und – nach einer schnellen Umrüstung – für Ölbetrieb (mit schwefelarmem Heizöl) geeignet. Durch die niedrigen wasserseitigen Widerstände können Heizkessel und Wärmetauscher in Reihe geschaltet werden, sodass der gesamte Anlagen-Volumenstrom über das Brennwertsystem fließen kann. Separate Zubringer oder Kesselkreispumpen erübrigen sich in vielen Fällen, was sowohl Investitions- und Energiekosten als auch den Planungs- und Installationsaufwand deutlich senkt.



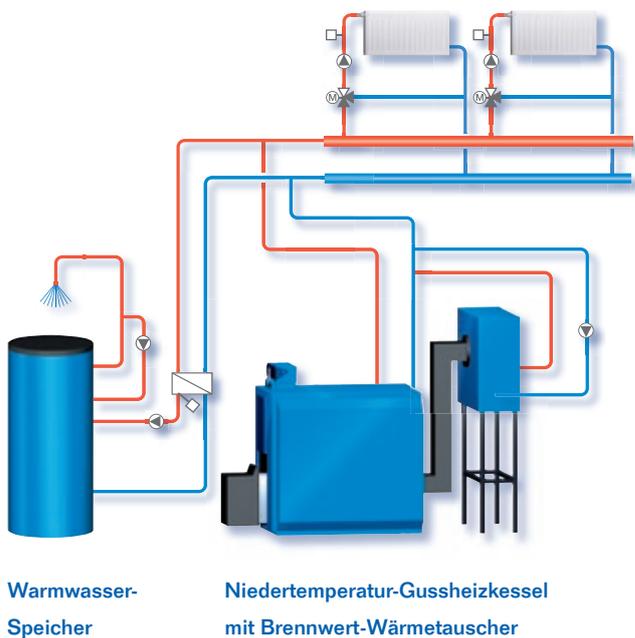
So wird „grosse Technik“ handlich: Die einzelnen Teile des Gusskessels sowie der Brennwert-Wärmetauscher lassen sich problemlos auch unter engsten Transportbedingungen einbringen und werden vor Ort montiert.

Die Vorteile des Logano plus
GE315, GE515 und GE615 auf einen Blick:

- Ecostream Heizkessel
- Thermostream-Technologie
- niedrige Investitionskosten
- hoher Normnutzungsgrad von bis zu 107% im Gas- bzw. 101% im Ölbetrieb
- einfache Anlagentechnik
- kein Mindestvolumenstrom und keine Mindestrücklauftemperatur nötig
- Betrieb mit Gas und schwefelarmem Heizöl möglich
- einfache Einbringung auch unter beengten Bedingungen durch Teilbarkeit der Gussglieder-Konstruktion

Die heizen allen ein

Ein System, das für grosse Mehrfamilienhäuser sowie kommunale und gewerbliche Gebäude prädestiniert ist: In Kombination mit einem externen Brennwert-Wärmetauscher laufen die Buderus Gussheizkessel zur technischen Höchstform auf. Durch die optimale Wärmeübertragung erreichen die Anlagen eine hohe Kondensationsleistung und Normnutzungsgrade von bis zu 110%.

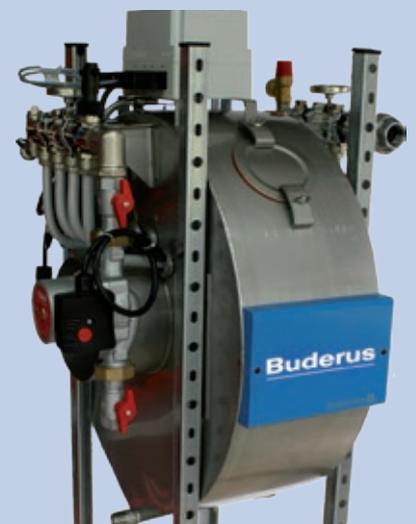
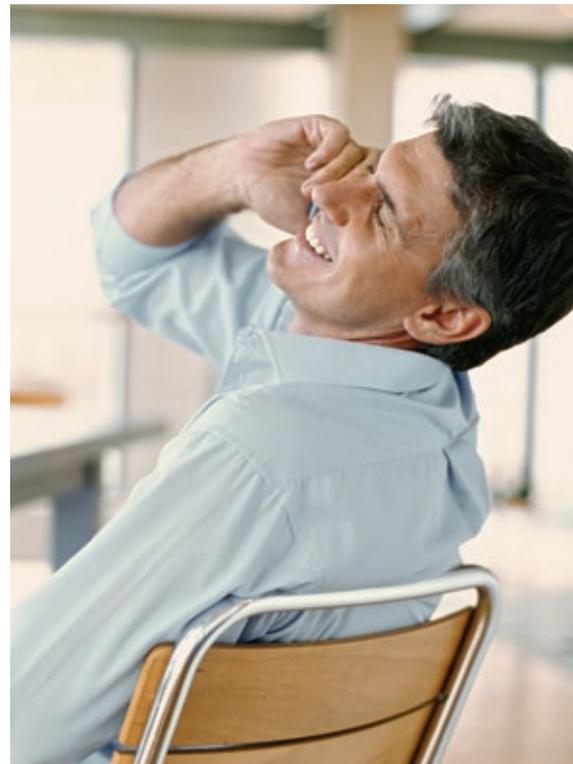


Bis zu 15% mehr rausholen.

Das Funktionsprinzip der Brennwerttechnik: Sie nutzt den Teil der Energie, der bei anderen Heizsystemen einfach durch den Schornstein entweicht – die im Abgas enthaltene „latente Wärme“. Durch intensive Abkühlung an den Wärmeübertragungsflächen kondensiert der in den Abgasen enthaltene Wasserdampf. Dabei wird Wärme frei, die für das Heizungswasser genutzt wird. Deshalb erreichen Buderus Brennwertsysteme Normnutzungsgrade von bis zu 110% (bei Öl-Brennwert-Systemen bis zu 104%). Im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen mit einem modernen Niedertemperaturkessel spart man so bis zu 15% der Heizkosten bei Gas und bis zu 10% bei Heizöl. Bezogen auf ältere Heizkessel sind die Einsparpotenziale sogar noch deutlich grösser.

Saubere Sache: ThermoStream-Technologie.

Die Kombination mit einem Brennwert-Abgaswärmetauscher macht aus dem Buderus Heizkessel eine Brennwertanlage. Die POWERcondens-WT aus hochwertigen Alu-Verbundrohren und das Gegenstrom-Wärmetauscherprinzip sorgen für hohe Kondensationsleistungen und geringe Abgasverluste. So ist mit den externen POWERcondens-Wärmetauschern auch die Nachrüstung bestehender Heizkessel möglich.



POWERcondens
Abgas-Wärmetauscher

Top-Qualität durch beste Materialien.

Gebaut für ein langes Heizungsleben: der Kessel aus hochwertigem, korrosions-sicherem Buderus Spezial-Grauguss, der Öl-Brennwert-Wärmetauscher aus einem Hochleistungs-Keramikwerkstoff. Diese Spezial-Keramik ist das Geheimnis der Korrosionsbeständigkeit des Wärmetauschers. Zum einen sichert sie eine optimale Wärmeübertragung – bis zu 60% der Kondensationswärme werden genutzt, – zum anderen verhindert sie die Auswaschung von Metall-Ionen. Das säurehaltige Ölkondensat kann mit Granulat neutralisiert werden – eine perfekte Korrosions-Prophylaxe. So ist der Betrieb mit allen handelsüblichen Heizölqualitäten EL uneingeschränkt möglich.

Flüsterleise heizen.

Brennwert-Wärmetauscher sparen nicht nur jede Menge Energie. Auch bei den Abgasschallemissionen können sie eine Reduzierung um bis zu 8 dB(A) verbuchen. Das bedeutet fast eine Halbierung des Schallpegels. Der Einbau eines Abgasschalldämpfers erübrigt sich damit in vielen Fällen.

Investitionen, die sich rechnen.

Verglichen mit einem konventionellen Heizkessel sind die Investitionskosten bei einem modernen Brennwert-Heizkessel zunächst oft höher. Doch gerade in mittleren und höheren Leistungsbereichen zahlt sich diese Investition schnell aus. Sie sparen im täglichen Betrieb so viel Energie ein, dass sich die Anlage in wenigen Jahren amortisiert.

Auch für die Nachrüstung.

Die Heizkessel Logano GE315 und Logano GE515 lassen sich selbst über enge Transportwege einbringen. Schliesslich ist die Gussglieder-Konstruktion teilbar und der kompakte Öl-Brennwert-Wärmetauscher wird separat geliefert. Mit den zahlreichen perfekt abgestimmten Komponenten von Buderus können Sie Öl-Brennwertanlagen genau auf den jeweiligen Bedarf anpassen. Das Buderus System erleichtert auch die Nachrüstung vorhandener Heizungsanlagen mit dem energiesparenden Öl-Brennwert-Wärmetauscher.

„Mit Brennwerttechnik von Buderus kommen wir einfach zu guten Lösungen, die sich obendrein schnell amortisieren und gleichzeitig umweltfreundlich heizen.“



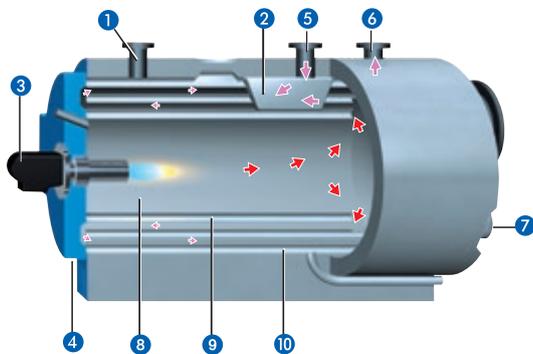
Die Vorteile auf einen Blick:

- hohe Normnutzungsgrade von bis zu 110%
- optimale Wärmeübertragung
- hohe Kondensationsleistung
- bis zu 15% höherer Kesselwirkungsgrad im Vergleich zur modernen Niedertemperatur-technik
- Energiesparpotenzial von bis zu 35% im Vergleich zu Altanlagen
- hohe Betriebssicherheit
- einfache hydraulische Einbindung
- wirtschaftliche Lösung für Mehrfamilienhäuser und Bürogebäude
- geräuscharmer Betrieb
- abgestimmte Systemtechnik und problemlose Nachrüstung
- niedriger Energieverbrauch
- geringe Schadstoffwerte
- Öl-Gas-Kombifeuerung möglich
- leicht einbringbar
- schnelle Amortisation der Investitionskosten
- reduzierte Schadstoffemissionen verringern die Umweltbelastungen

Brennwerttechnik: eine sichere Sache

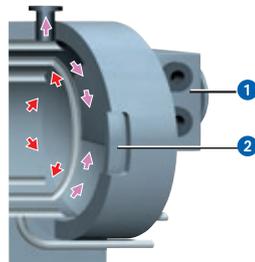
Die wichtigsten Eigenschaften einer Heizungsanlage im sehr grossen Leistungsbereich sind maximale Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit. Die Logano plus SB825 und Logano plus SB825 LN zeichnen sich durch robusten Betrieb und hohe Effizienz aus. Von der Fertigung bis zur Inbetriebnahme gelten höchste Qualitätsstandards, die ständig überwacht werden. Die symmetrisch aufgebaute Konstruktion verteilt harmonisch Wärmedehnungen, sodass keine Belastungsspitzen entstehen.

Das Funktionsprinzip des Logano S825



- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1 Sicherheitsvorlauf | 7 Revisionsöffnung abgasseitig |
| 2 Wasserleitsystem | 8 Feuerraum (1. Zug) |
| 3 Öl-/Gas-Gebälsebrenner | 9 Nachschaltheizfläche (2. Zug) |
| 4 Brenntür | 10 Nachschaltheizfläche (3. Zug) |
| 5 Rücklaufstutzen | |
| 6 Vorlaufstutzen | |

Logano plus SB825 mit Brennwert-Wärmetauscher



- | |
|--------------------------------|
| 1 Abgasanschlussstutzen |
| 2 Revisionsöffnung abgasseitig |

Sehr flexibel mit Gas und schwefelarmem Öl.

Die Brennwert-Heizkessel Logano plus SB825 und Logano plus SB825 LN können ohne besondere Einschränkungen auch mit schwefelarmem Heizöl betrieben werden. Das rechnet sich insbesondere bei Gas-Abschaltverträgen. Dieser flexible Einsatz ist von Buderus ganz bewusst so entwickelt worden, damit Sie bei der Einsparung von Energiekosten noch mehr Möglichkeiten haben.



Zwei Buchstaben machen es aus – der Logano plus SB825 LN.

Der Logano plus SB825 LN ist besonders gut geeignet bei erhöhten Emissionsanforderungen. Seine sehr niedrige Feuerraum-Volumenbelastung als Resultat der grossen Feuerraum-Abmessungen macht diesen geringen Schadstoffausstoss möglich.



Logano plus SB825 LN

Ein Plus an Energieausbeute.

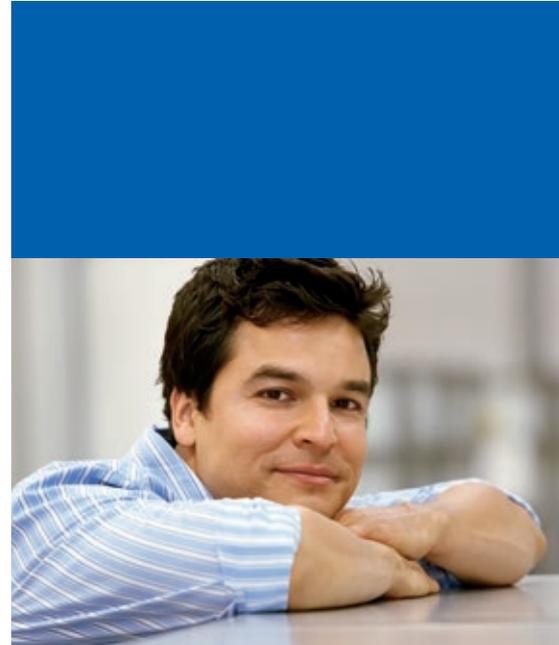
Je nach Charakter des zu beheizenden Objekts lässt sich die Wärmetauscherfläche des Brennwert-Wärmetauschers beinahe beliebig vergrössern. Da der Wärmetauscher sehr kompakt ist, benötigt der Brennwert-Heizkessel nicht wesentlich mehr Stellfläche als sein Pendant ohne Brennwerttechnik.

Effektiv ohne Ende: die Dreizug-Technik.

Die Dreizug-Technik schafft gemeinsam mit der effektiven Auslegung der Heizflächen beste Voraussetzungen für niedrige Emissionen und eine hohe Energieausnutzung. Für eine besonders effektive Arbeitsweise sorgen das integrierte Wasserleitsystem und die Nutzung des Brennerregelbereichs ohne Mindestlast. Beides reduziert wirkungsvoll die Schalthäufigkeit des Brenners.

Service und Reinigung leicht gemacht.

Auch die grössten Heizkessel von Buderus lassen sich problemlos warten und reinigen. Die Heizflächen und der Brennraum sind über die grosse Fronttür mühelos zu erreichen. Die grosse Anzahl von Nachschaltheizflächen macht den Einsatz von Turbulatoren überflüssig und die glatte Oberfläche des verwendeten Stahls steht für eine schnelle und gründliche Reinigung.



Die Vorteile des Logano plus SB825 und SB825 LN auf einen Blick:

- maximale Betriebssicherheit durch gezielte Wasserführung
- optimierte Energieausnutzung durch hohe Normnutzungsgrade
- Dreizug-Technik für niedrige Emissionswerte im grossen Leistungsbereich
- kompakte Abmessungen für einfache Einbringung und Aufstellung
- Betrieb mit Gas und schwefelarmem Heizöl möglich

Logamatic EMS und Logamatic 4000: regeln alles gemeinsam

Viele Buderus Heizkessel sind serienmässig mit dem zukunftsweisenden Energie Management System Logamatic EMS ausgestattet. Der grosse Funktionsumfang des Buderus Regelsystems kann mit Hilfe eines einheitlichen Bedienkonzepts einfach und schnell genutzt werden. Für grosse Planungsvorhaben lässt sich die Regelungsleistung in Kombination mit der Systemfamilie Logamatic 4000 sogar noch steigern.



Das Regelsystem, das mit Ihren Plänen wächst.

Logamatic EMS hat den Vorteil, dass Regelung und Feuerungsautomat intelligent miteinander kommunizieren. Das sichert ein reibungsloses Zusammenspiel von Heizkessel und Brenner und damit auch den Betrieb der Anlage. Sollte dennoch einmal eine Störung auftreten, erkennt sie frühzeitig das integrierte Buderus Service Diagnose System SDS und zeigt dies auf dem Display der Bedieneinheit Logamatic RC35 in Klartext an. Diese Bedieneinheit ist für die Steuerung von bis zu vier Heizkreisen in kleineren Wohngebäuden oder Einfamilienhäusern ausgelegt. In grösseren Anlagen oder umfangreicheren Anwendungen kommuniziert Logamatic EMS einfach mit den leistungsstarken Regelungen Logamatic 4121, 4122 oder 4323. Und für die Extraportion Komfort erweitern Sie das Regelsystem zusätzlich um die mobile Funk-Bedieneinheit RC20 RF, mit der die Heizungsanlage sogar vom Sofa aus bedient werden kann.



Logamatic BC10



Bedieneinheit RC35



RC20 RF

Mit der Fernbedienung steuert man die Heizung bequem vom Wohnraum aus.

Fragen Sie Ihre Niederlassung vor Ort nach detaillierten Informationen und Broschüren zu den Themen Regelsysteme Logamatic EMS und Logamatic 4000.



Logamatic 4211



Logamatic 4321



Logamatic 4321/4122



Logamatic 4212



Logamatic 4322



Logamatic 4323



MEC2



BFU/F

Handlich, bedienerfreundlich, zeitgemäß:
die Bedieneinheiten MEC2 und BFU/F

In die Zukunft investieren: Logamatic 4000.

Die Systemfamilie Logamatic 4000 steuert perfekt Ein- und Mehrkesselanlagen. Alle Module lassen sich hierfür auch in Schaltschränken installieren. Ob für Kaskadensteuerung mit bis zu acht bodenstehenden und/oder wandhängenden Heizkesseln, für Solarregelungen, als Unterstation oder autarker Heizkreisregler, es gibt immer die passende Logamatic 4000. Die Kommunikation ist noch weitreichender – wie z. B. mit dem Hausautomations-Bus EIB/KNX oder mit dem Fernwirkssystem Easycom. Buderus bietet eben Systemtechnik aus einer Hand.

Klartext sprechen: Bedieneinheiten MEC2 und RC35.

Einfach eingeben und ablesen: Eingabe und Anzeigen der Bedieneinheiten MEC2 und RC35 sprechen in Klartext im Display. Sie sind wahlweise am Kesselgehäuse oder in Wohn- bzw. Arbeitsräumen platziert.

Anwendungen von Logamatic EMS mit Logamatic 4000 auf einen Blick:

- Kaskadenschaltungen mit bis zu acht Heizkesseln
- auf bis zu 56 Heizkreise erweiterbar
- solare Heizungsunterstützung
- zweiter solarer Verbraucher
- Anbindung an Hausautomatisierung EIB/KNX
- Anbindung an LON Bussystem
- Speicherladesysteme
- Anbindung an weitere Wärmeerzeuger wie Festbrennstoffkessel, Wärmepumpe etc.

Regelgeräte Logamatic	4211	4212	4321	4322	4121	4122	4323
Brennwert-Heizkessel mit externem Brennwert-Wärmetauscher	• ¹	• ²	•	•	–	–	–
Brennwert-Heizkessel mit internem Brennwert-Wärmetauscher	•	•	•	•	•	•	•
Brenner Gas, ein- bzw. zweistufig/modulierend	•	•	•	•	–	–	–
Freie Modulsteckplätze	2	–	4	4	1	2	4
Heizkreise mit Mischer (max. möglich)	4	–	8	8	2	4	8
Trinkwassererwärmung	•	–	•	•	•	•	•
Mehrkesselanlagen	–	• ³	•	•	• ⁴	• ⁴	• ⁴
Fernwirkssystem	•	–	•	•	•	•	•
0- bis 10-V-Ansteuerung Brenner und Kesselkreisumpfen	–	–	•	•	–	–	–

¹ Nur in Verbindung mit Heizkreismischer und Funktionsmodul FM442

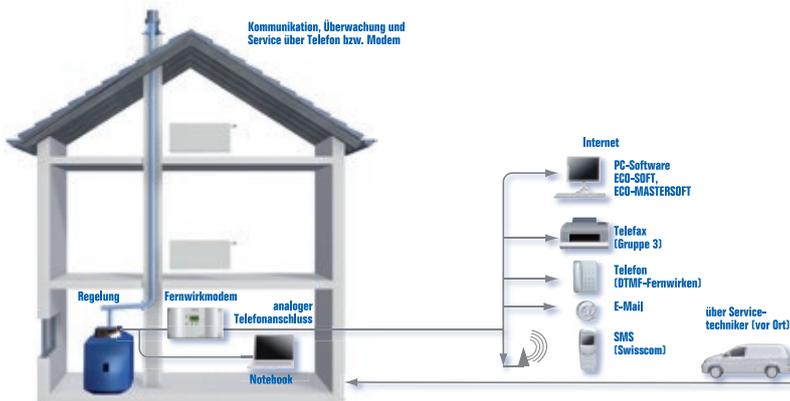
² Mit Zusatzmodul ZM427

³ Einsatz als Konstantregelgerät in Verbindung mit übergeordneter Regelung

⁴ Nur mit modulierenden Brennern mit Logamatic EMS

Logamatic Fernwirksystem: Dienstleistung rund um die Uhr

Mit dem Logamatic Fernwirksystem erweitern Heizungsfachleute das Dienstleistungsspektrum für ihre Kunden. Es bietet alle Möglichkeiten, Heizungsanlagen aus der Ferne rund um die Uhr zu überwachen. So lässt sich die Betriebssicherheit deutlich erhöhen.



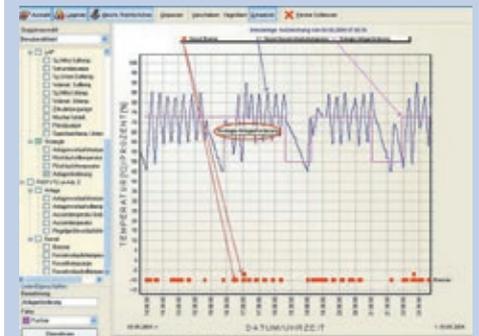
Direktverbindung mit Regelung



Die Meldungen über Betriebsstörungen oder -zustände können an beliebige Meldeziele gesendet werden. Der Servicetechniker kann die Störungen dann per PC oder vor Ort beheben.

Störungen schnell erkennen – von Weitem.

Das Buderus Fernwirkmodem meldet Betriebsstörungen selbstständig an beliebige Anrufziele – per E-Mail, Fax, SMS, Telefon etc. Mit dem komfortablen PC-Programm Logamatic ECO-SOFT 4000/EMS kann der Servicetechniker den Fehler analysieren bzw. unter Umständen den Betrieb der Anlage schon aus der Ferne wiederherstellen. Denn alle Parameter lassen sich über die Telekommunikationsnetze prüfen und verändern. Bei Bedarf kann der Einsatz vor Ort effizient geplant werden: Welche Massnahmen sind richtig, welche Ersatzteile nötig, müssen spezielle Fachkräfte hinzugezogen werden? Damit ist ein Fernwirksystem von Buderus ideal für viele Einsätze: z. B. für Mietshäuser und Mehrfamilienhäuser ohne Hausmeister, Ferienhäuser, kommunale Einrichtungen, Krankenhäuser oder Schwimmbäder. Fernüberwachung ist auch für Wärmelieferungs- oder Wartungsverträge die erste Wahl.



Servicesoftware ECO-SOFT 4000/EMS

Die Vorteile des Fernwirkmodems auf einen Blick:

- hohe Sicherheit durch 24-Stunden Überwachung
- Störungsmeldungen in Klartext, verschiedene Meldeziele kombinierbar
- mit leistungsstarker Software Logamatic ECO-SOFT 4000/EMS
- Betriebsartenumschaltung über Telefon (Ferienhaus-Funktion)
- Reglerparameter aus der Ferne kontrollierbar und veränderbar
- Reglerdaten anzeigen und Fehler protokollieren
- für jeden Anlagen- und Regelungstyp geeignet

Logamatic Easycom und Easycom PRO: die Fernwirkmodems für beste Serviceverbindungen.

Das Fernwirkmodem Easycom bzw. Easycom PRO ist das Herzstück des Logamatic Fernwirksystems. Es verbindet das Regelsystem mit externen Geräten und leitet eventuelle Betriebsstörungen je nach Uhrzeit und Wochentag an ein oder mehrere verschiedene Meldeziele weiter: zum Beispiel an E-Mail-Adressen, Telefone, Faxgeräte, Handys oder Leitstellen-PCs – ganz nach Bedarf. Über Digital- und Analogeingänge können ausserdem weitere Geräte für Heizungstechnik und Gebäudemanagement aufgeschaltet werden, wie Wärme- und Gaszähler, Druckwächter oder Alarmanlagen. In umgekehrter Richtung ermöglicht das Fernwirkmodem die komplette Überwachung und Parametrierung des Regelsystems.



Fernwirkmodem Easycom PRO

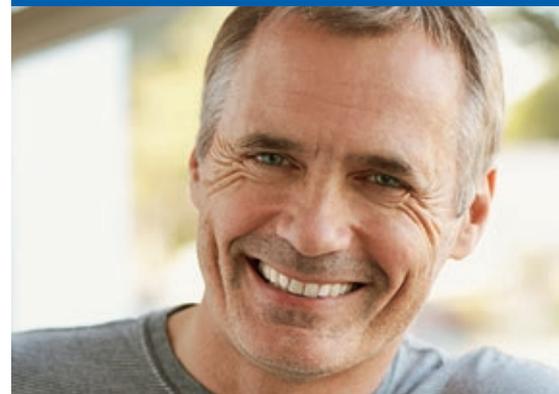


Fernwirkmodem Easycom

Auswertungen und Protokolle im Handumdrehen.

Mit Logamatic ECO-SOFT 4000/EMS steht Ihnen eine leistungsstarke und bedienungsfreundliche Software zur Verfügung, um Kunden von Ihrer Servicequalität zu überzeugen. Alle Daten, die die Regelsysteme liefern, lassen sich auf Wunsch als grafische Kurve ausgeben. Sie können also alle Temperaturen und Schaltpunkte leicht auswerten – z. B. Raum-, Vorlauf-, Kessel- und Warmwassertemperaturen sowie Zustände von Brennern und Heizkreispumpen. So diagnostizieren Sie meist sogar Fehler von Komponenten, die nicht direkt überwacht werden, wie Pumpen ohne eigenen Fehlerausgang. Genauso einfach protokolliert, druckt und speichert man Einstellungen der Regelungen und dokumentiert die Inbetriebnahme.

„Mit dem Fernwirksystem habe ich meine Kunden schon oft überrascht. Sie riefen an, um eine Störung zu melden. Aber da hatte ich das Ganze schon längst per Telefon wieder in Ordnung gebracht.“



Die Vorteile von Easycom auf einen Blick:

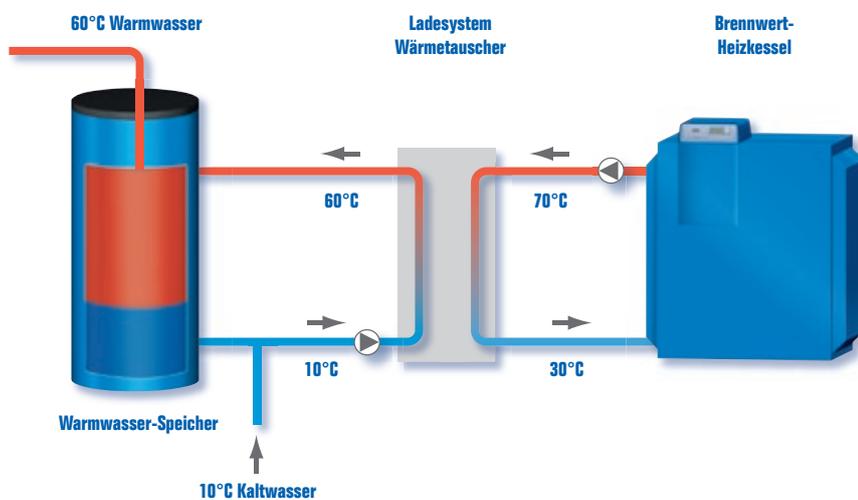
- kostentoptimiert für kleinere bis mittlere Heizungsanlagen
- kompatibel zu allen Logamatic Regelsystemen
- Überwachung und Parametrierung der kompletten Heizungsanlage
- bis zu drei Meldeziele, auch an E-Mail-Adressen
- bedienungsfreundliche Software, auch für den Einsatz vor Ort

Noch mehr Vorteile – Easycom PRO:

- auch für grössere Heizungsanlagen
- kompatibel zu Fremdreglern und -komponenten über Digital- und Analogeingänge
- beleuchtetes Klartext-Display
- Historienspeicher für Langzeitdatenaufzeichnung
- digitale Eingänge zur Überwachung externer Komponenten
- Aufschaltung Zähler zur Verbrauchserfassung (Gas, Öl, Wärme, Betriebsstunden)
- modulare Erweiterbarkeit
- Notstrommodul für netzunabhängiges Arbeiten
- bis zu 16 verschiedene Meldeziele
- Betrieb auch über Mobilfunknetze (GSM)

Systemvorteile nutzen für Warmwasser und Neutralisation

Ein durchdachtes und perfekt aufeinander abgestimmtes System – das erleichtert die Planung und bietet Sicherheit. Mit Buderus Systemtechnik können Sie die Spar- und Umweltvorteile moderner Brennwerttechnik optimal nutzen: zum Beispiel mit den passenden Warmwasser-Speichern und Neutralisations-einrichtungen.



Zusätzliche Energieeinsparung durch das Buderus Ladesystem: Über den Wärmetauscher des Ladesystems kann das Rücklaufwasser zum Heizkessel besonders weit abgekühlt werden – ideale Voraussetzung für den wirtschaftlichen Betrieb von Brennwert-Heizkesseln.

Warmes Wasser, so viel man will.

Das Buderus Speicher- oder Speicherladesystem bietet praktisch unbegrenzte Möglichkeiten mit Größen von 70 bis 1.000 Litern Inhalt in liegender oder stehender Ausführung. Egal, wofür Sie sich entscheiden: Alle Speicher entsprechen selbstverständlich den geltenden Güte- und Prüfvorschriften.

Saubere Sache – verlässliche Hygiene.

Und noch eines haben alle Buderus Warmwasser-Speicher gemeinsam: Sie sind mit der Buderus Thermoglasur DUOCLEAN MKT beschichtet – einem glasartigen Material, das hart und abriebfest ist und auf Trinkwasser absolut neutral reagiert. Das bedeutet: Die Speicher sind zuverlässig vor Korrosion geschützt und sichern optimal die Trinkwasserhygiene.



Hygienisch einwandfreier Warmwasserkomfort mit Buderus Thermoglasur DUOCLEAN MKT

Die Vorteile auf einen Blick:

- Warmwasser-Speicher für jeden Bedarf von 70 bis 1.000 Liter
- einwandfreie Hygiene durch Buderus Thermoglasur DUOCLEAN MKT
- besonders effektive Dämmung gegen Wärmeverluste
- leistungsstarke Neutralisationseinrichtungen, auf Wunsch mit Selbstkontrolle
- hohe Planungssicherheit durch komplette Systemtechnik aus einer Hand

Wirtschaftlicher Umgang mit Wärme.

Die Warmwasser-Speicher von Buderus sind mit FCKW-freiem Hart- bzw. Weichschaum gedämmt. So bleiben die Wärmeverluste minimal. Um die Wirtschaftlichkeit von Brennwertsystemen weiter zu erhöhen, empfiehlt Buderus die Kombination Warmwasser-Speicher mit Ladesystem. Hier wird das Heizungswasser über einen externen Ladesystem-Wärmetauscher geführt und dabei so stark abgekühlt, dass bei der Trinkwassererwärmung zusätzlich bis zu 10% Energie gespart werden. Und das mit einem Plus an Komfort. Für stehende und liegende Speicher sind verschiedene Wärmetauscher-Sets im Angebot.

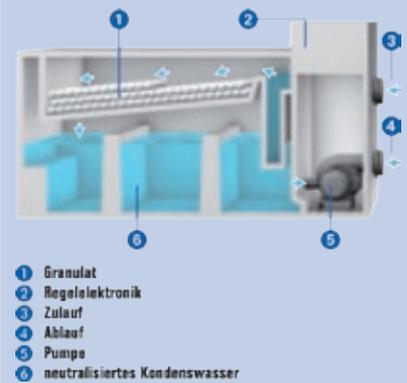
Neutralisationseinrichtungen für Gas-Brennwert.

Bei Gas-Brennwertanlagen über 200 kW sind Neutralisationseinrichtungen vorgeschrieben. Mit der Neutralisationseinrichtung NE1.1 hat Buderus eine passende Lösung bis ca. 850 kW. Das Kondenswasser fließt durch das Neutralisationsmittel in den Sammelbereich und wird über eine Pumpe abgeführt. Höchste Ansprüche erfüllt die Neutralisationseinrichtung NE2.0, die das Kondenswasser ebenfalls über eine Pumpe abführt. Das System kontrolliert sich über Regelelektronik selbst, bietet eine exakte Fehlerdiagnose und sogar eine Schnittstelle zur externen Störmeldung.

Neutralisationseinrichtungen für Öl-Brennwert.

Bei Ölfeuerung liegt der pH-Wert des Kondensats zwischen 1,8 und 4,2 (bei Erdgasfeuerung zwischen 2,8 und 4,9). Daher ist bei Öl-Brennwertanlagen die Neutralisation generell vorgeschrieben. Wird die Anlage mit schwefelarmem Heizöl betrieben, ist eine Neutralisationseinrichtung erst bei Kesselleistungen über 200 kW erforderlich. Durch abgestimmte Neutralisationsanlagen wird der pH-Wert auf 6,5 angehoben und das Kondensat mit Aktivkohle von Verunreinigungen befreit. Buderus bietet sowohl Granulat-Neutralisationseinrichtungen für Kessel bis ca. 200 kW als auch Flüssig-Neutralisationseinrichtungen für Kessel bis ca. 3.000 kW an. Bei Bedarf können alle Neutralisationseinrichtungen mit einer Pumpstation (Zubehör) kombiniert werden, um Höhenunterschiede zu überwinden.

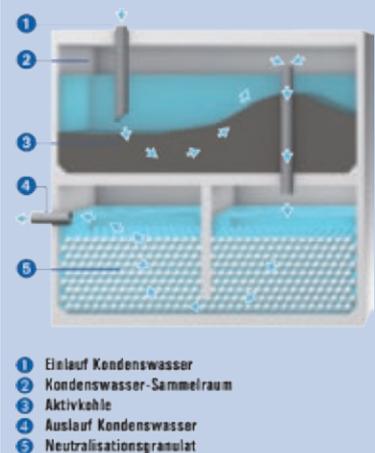
Neutralisationseinrichtung NE2.0 mit Selbstüberwachung für Gas-Brennwert-Heizkessel bis ca. 1.500 kW



Neutralisationseinrichtung NE1.1 für Gas-Brennwert-Heizkessel bis ca. 850 kW



Neutralisationseinrichtung RNA-2 für Öl-Brennwertanlagen im mittleren Leistungsbereich



Mit und ohne Schornstein: Brennwerttechnik überall im Einsatz

Eine moderne Heiztechnik, die praktisch überall einen Platz findet: Buderus Brennwert-Heizkessel sind für verschiedene Luft-Abgas-Systeme zugelassen. Für Sie bedeutet das: Die Abgase können durch einen Schacht, durch eine Aussenwand oder direkt durch das Dach geleitet werden. Für jede Situation hat Buderus ein passendes Abgassystem – selbstverständlich geprüft und zugelassen.



A Raumluftabhängige Aufstellvarianten

- 1 Wenn ein Schacht vorhanden ist. Bei mit Überdruck betriebenen Anlagen muss im Schacht eine Hinterlüftung vorgesehen werden.
- 2 Dachheizzentrale in raumluftabhängiger Betriebsweise mit Zuluftführung über konzentrische Dachdurchführung
- 3 Aussenwand-Abgassystem, wenn kein Schacht im Gebäude vorhanden ist

B Raumluftabhängige Aufstellvarianten

- Wenn ein Schornstein oder Schacht im Gebäude vorhanden, aber nicht zur Luftansaugung geeignet ist
- 1 Einfachbelegung
 - 2 Kaskade

C Raumluftunabhängige Aufstellvarianten

- 1 Wenn ein Schornstein oder Schacht vorhanden und zur Luftansaugung geeignet ist, mit eingezogenem Abgasrohr im Kamin
- 2 Wenn kein Schacht oder Schornstein im Gebäude vorhanden ist, Rohr-in-Rohr-System

Raumluftabhängiger Betrieb.

Heizkessel, die im raumluftabhängigen Betrieb arbeiten, beziehen den für die Verbrennung notwendigen Sauerstoff aus der Raumluft. Die Abgase werden über ein korrosionsbeständiges Rohr oder einen Schornstein, der für die Abgase von Brennwert-Heizkesseln geeignet ist, abgeführt.

Raumluftunabhängige Systeme: die neue Unabhängigkeit.

Eine clevere Idee: das Rohr-in-Rohr-System von Buderus. Ein konzentrisches Rohr leitet im Inneren die Abgase ab und führt zugleich im Ringspalt die benötigte Verbrennungsluft zu. Damit können alle Logamax plus Brennwert-Heizkessel und viele Logano plus Brennwert-Heizkessel in praktisch jedem Raum montiert werden. Da der Raum nicht permanent von der Aussenluft durchströmt wird, kann er wie ein regulärer Wohnraum genutzt werden. Um die Verbrennungsluftversorgung müssen Sie sich keine Gedanken machen. Selbstverständlich sind diese Systeme geprüft und zugelassen. Eine detaillierte Planungshilfe informiert Sie über alle lieferbaren Luft-Abgas-Systeme für den raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb.

Abgasleitungen aus Kunststoff.

Bei einem Brennwert-Heizkessel kondensiert Wasserdampf auch in der Abgasanlage. Deshalb ist der Einbau eines feuchteunempfindlichen und überdruckdichten Abgassystems unbedingt erforderlich. Besonders geeignet sind Abgasleitungen aus Kunststoff, die perfekt auf die Brennwert-Heizkessel von Buderus abgestimmt sind. Diese Leitungen gibt es in unterschiedlichen, angepassten Nennweiten.

Systemtechnik aus einer Hand.

Buderus bietet für alle Brennwert-Heizkessel das passende Zubehör, das Planung und Montage so einfach wie möglich macht: Kessel-Sicherheitsarmaturen für die komplette Sicherheitstechnik, gebohrte Brennerplatten für die einfache Montage der Brenner oder auch zusätzliche schalldämpfende Massnahmen zu den Brennwertkesseln Logano plus sind nur einige Beispiele.

Konzentrische Abgasleitungen



Im Innenrohr steigt das Abgas nach oben und im Aussenrohr wird die Verbrennungsluft zugeführt. Dieses steckfertige Rohr-in-Rohr-System macht den raumluft unabhängigen Betrieb eines Brennwert-Heizkessels besonders leicht.

„Mit Luft-Abgas-Systemen von Buderus kann man gerade bei der Modernisierung von Heizungsanlagen flexibel planen. So sparen Kunden nicht selten eine aufwendige Schornsteinsanierung.“



Die Vorteile auf einen Blick:

- feuchtigkeitsunempfindliche Abgasleitungen
- Überdruck- und Unterdruckbetrieb möglich
- perfekt auf die Buderus Brennwert-Heizkessel abgestimmt
- universelle Luft-Abgas-Führung unter dem Dach, direkt in den Kamin oder durch die Wand

Eine runde Sache: Perfektion bis ins Detail

Selbst die beste Heiztechnik und die ausgeklügeltste Kombination modernster Geräte kann nur dann wirklich alles herausholen, was physikalisch möglich ist, wenn die Hydraulik optimal geregelt ist. Auch im richtigen Zubehör steckt ein enormes Effizienzpotenzial. Deshalb legt Buderus so grossen Wert darauf, dass alle Komponenten zusammenpassen. Auch die ganz kleinen.



Alles, was mit Wärme zu tun hat, unter einem Dach: Das ist Buderus. Eine ganzheitliche Sichtweise, die viele Synergien ermöglicht und Ihnen jeden Wunsch erfüllen kann.

Gehört für uns einfach dazu: das Zubehör.

Die Bandbreite unseres Angebots reicht vom Zubehörteil des Heizkessels über Pumpen, Hähne und Isolierungen bis hin zu Heizkörpern und Armaturen. Abgedeckt wird diese Palette zum einen durch unsere beiden Eigenmarken Logafix und Logavent, darüber hinaus arbeiten wir eng mit Herstellern qualitativ hochwertigen Zubehörs zusammen. Dadurch ist alles nicht nur technisch, sondern auch im Erscheinungsbild optimal auf unsere Erzeugnisse abgestimmt. So kommt bei Buderus vom ersten Beratungsgespräch bis zur letzten Schraube wirklich alles aus einer Hand – das bedeutet für Sie eine denkbar einfache und sichere Abwicklung von A bis Z.



Ein Service, an den man sich gewöhnen kann

Eine grosse Marke wie Buderus hat natürlich auch beim Service ihre Vorzüge. Insgesamt 3 Regionalcenter, 6 Verkaufsbüros und 2 Servicecenter in der ganzen Schweiz unterstützen die vielen Buderus Partner im Heizungsbau und damit auch Sie, denn ob ein Ersatzteil benötigt wird, ein Problem auftaucht oder es vor Ort besondere Fragen bei Planung oder Installation gibt: Auf Buderus ist beim Service Verlass. Schnell und zuverlässig.

Wir sind für Sie da.

Unsere Kunden empfinden all dies als das, was es ist: echten Service aus einer Hand. Ein System, ein Ansprechpartner, eine schnelle Lösung. Da spielt es für uns als national tätiges Unternehmen auch keine Rolle, wo in der Schweiz sich Ihr Objekt befindet. Wir sind überall für Sie da. Sollten Sie oder Ihr Heizungsfachmann einmal ein Ersatzteil benötigen: Unser verlässlicher 24-Stunden-Service liefert fast jedes Teil genau dahin, wo es gebraucht wird. Im Notfall sogar am Wochenende.

Der Systemgedanke zählt.

Mit Buderus sind einem Heizsystem keinerlei Beschränkungen gesetzt – weder in der Nutzung erneuerbarer und umweltschonender Energieträger noch in der Kombination mit „klassischen“ Lösungen. Und dass alles optimal funktioniert, dafür sorgen wir als grosser, universaler Systemanbieter. Denn nur Sachen, die perfekt aufeinander abgestimmt sind, können perfekt zusammenarbeiten. Das gilt für eine Regelung genauso wie für einen Heizkessel oder einen Speicher.



Bei Buderus arbeiten im Servicebereich nur ausgesuchte Fachleute, die permanent geschult und fortgebildet werden – denn die Technik wird immer intelligenter.

Die Buderus Service-Pluspunkte auf einen Blick:

- schneller Vor-Ort-Service im Falle eines Falles
- 24 Stunden am Tag im Einsatz
- 3 Regionalcenter, 6 Verkaufsbüros und 2 Servicecenter in der ganzen Schweiz, stets in Ihrer Nähe
- nur ausgesuchte Fachleute
- fortlaufende Schulungen
- umfangreiche Service-Dokumentation
- universales Systemsortiment für alle Themen rund ums Heizen
- perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten

Technische Daten

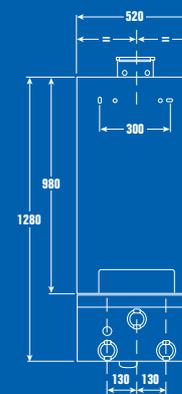
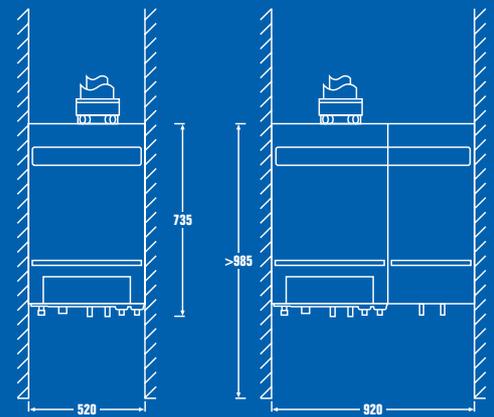
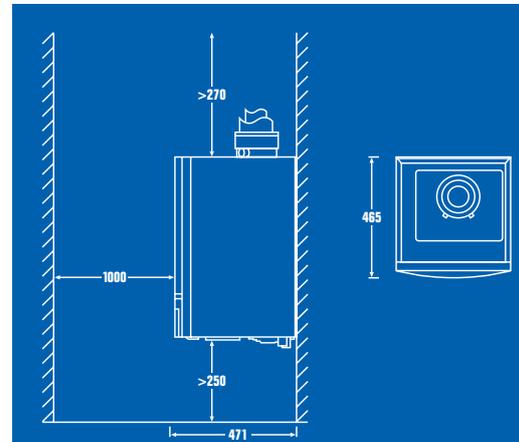


Logamax plus	GB162-15	GB162-25
Nennleistung modulierend (kW)	2,7-15,2	4,8-24,9
Normnutzungsgrad (%)	bis 110,5	bis 110,5
Heizwassertemperatur (°C)	bis 90	bis 90
Abgasdurchmesser (mm)	80/125	80/125
Warmwassertemperatur (°C)	30-60	30-60
Elektrische Leistungsaufnahme Volllast (W)	58	70
Höhe (mm)	695	695
Breite (mm)	520	520
Tiefe (mm)	465	465
Gewicht (kg)	45	45

Logamax plus	GB162-35	GB162-50
Nennleistung modulierend (kW)	5,8-32,7	14,2-49,9
Normnutzungsgrad (%)	bis 110,5	bis 110
Heizwassertemperatur (°C)	bis 90	bis 90
Abgasdurchmesser (mm)	80/125	110/160
Warmwassertemperatur (°C)	30-60	30-60
Elektrische Leistungsaufnahme Volllast (W)	95	45
Höhe (mm)	695	1310
Breite (mm)	520	520
Tiefe (mm)	465	465
Gewicht (kg)	48	70

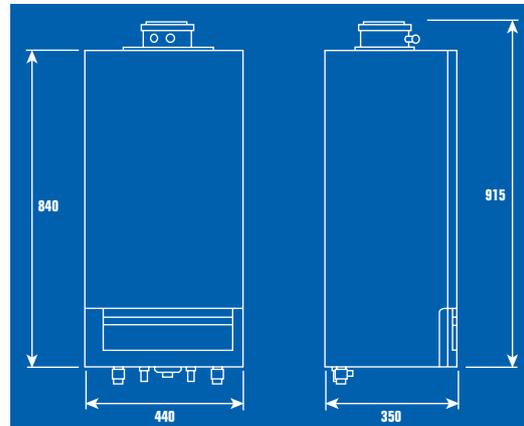


Logamax plus	GB162-65	GB162-80	GB162-100
Nennleistung modulierend (kW)	14,2-65	18,9-84,5	18,9-99,5
Normnutzungsgrad (%)	bis 110	bis 110	bis 110
Heizwassertemperatur (°C)	bis 90	bis 90	bis 90
Abgasdurchmesser (mm)	110/160	110/160	110/160
Warmwassertemperatur (°C)	30-60	30-60	30-60
Elektrische Leistungsaufnahme Volllast (W)	99	97	147
Höhe (mm)	980	980	980
Breite (mm)	520	520	520
Tiefe (mm)	465	465	465
Gewicht (kg)	70	70	70



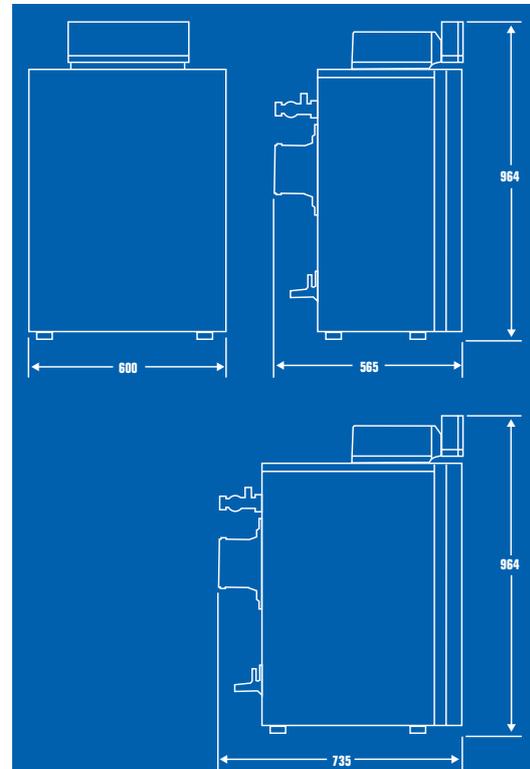


Logamax plus	GB172-14	GB172-20	GB172-24
Nennleistung modulierend (kW)	2,9-14,2	4,7-20,6	6,6-23,8
Normnutzungsgrad (%)	bis 109	bis 109	bis 109
Heizwassertemperatur (°C)	bis 82	bis 82	bis 82
Abgasrohrdurchmesser (mm)	80/125	80/125	80/125
Warmwassertemperatur (°C)	30-60	30-60	30-60
Elektrische Leistungsaufnahme Volllast (W)	65	67	75
Höhe (mm)	840	840	840
Breite (mm)	440	440	440
Tiefe (mm)	350	350	350
Gewicht (kg)	43	43	43

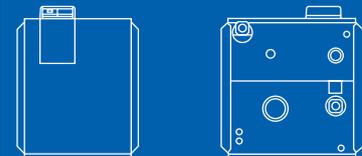


Technische Daten

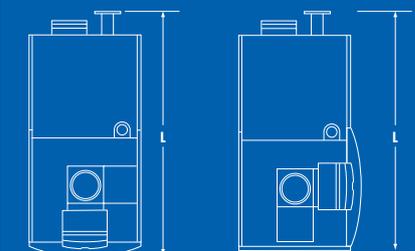
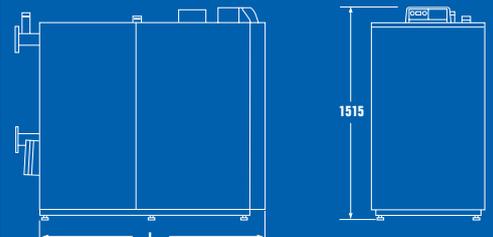
Logamax plus	GB212-15	GB212-22	GB212-30	GB212-40
Nennwärmeleistung bei 80/60°C (kW)	2,7-13,8	2,7-20,2	5,5-27,5	7,2-36,6
Nennwärmeleistung bei 50/30°C (kW)	15	22	30	40
Normnutzungsgrad (40/30°C) (%)	109,0	109,2	109,2	109,0
Normnutzungsgrad (75/60°C) (%)	105,5	105,8	106,2	105,9
Wasserinhalt (l)	15,8	18,8	27,4	33,4
Anschluss Heizwasser (Zoll)	1	1	1	1
Anschluss Kondensat (Zoll)	3/4	3/4	3/4	3/4
Anschluss Gas (Zoll)	1/2	1/2	1/2	1/2
Normemissionsfaktor CO/NO _x (mg/kWh)	5/20	2/20	3/20	7/20
Restförderdruck Gebläses (Pa)	70	80	100	140
Elektr. Leistungsaufn. Vollast/Teillast (W)	38/17	41/16	43/16	55/15
Maximaler Betriebsdruck (Bar)	3	3	3	3
Höhe (mm)	850	850	850	850
Breite (mm)	600	600	600	600
Tiefe (mm)	430	430	600	600
Gewicht (kg)	60	65	80	85



Logano plus GB312						
Kesselgrösse	90	120	160	200	240	280
Nennleistung modulierend (kW)	28-90	28-120	38-160	47-200	57-240	67-280
Höhe mit Regelgerät (mm)	1515	1515	1515	1515	1515	1515
Breite (mm)	994	994	1202	1202	1410	1410
Tiefe mit Designblende (mm)	625	625	625	625	625	625



Logano plus GB402						
Kesselgrösse	90	120	160	200	240	280
Nennleistung modulierend (kW)	28-90	28-120	38-160	47-200	57-240	67-280
Höhe mit Regelgerät (mm)	1515	1515	1515	1515	1515	1515
Breite (L) (mm)	994	994	1202	1202	1410	1410
Tiefe mit Designblende (mm)	625	625	625	625	625	625



Logano plus SB315/Logano plus SB315 mit Logatop VM				
Kesselgröße	50	70	90	115
Nennleistungsbereich (kW)	16,6-50	23,2-70	29,9-90	38,2-115
Höhe (mm) ¹	1483	1483	1483	1483
Breite (mm)	820	820	820	820
Tiefe ohne Brenner (mm)	1157	1157	1157	1157
Tiefe mit Brenner (mm) ²	1494	1494	1494	1494

Normnutzungsgrad bis zu 109 % (Gas)

¹ Inklusive Regelgerät

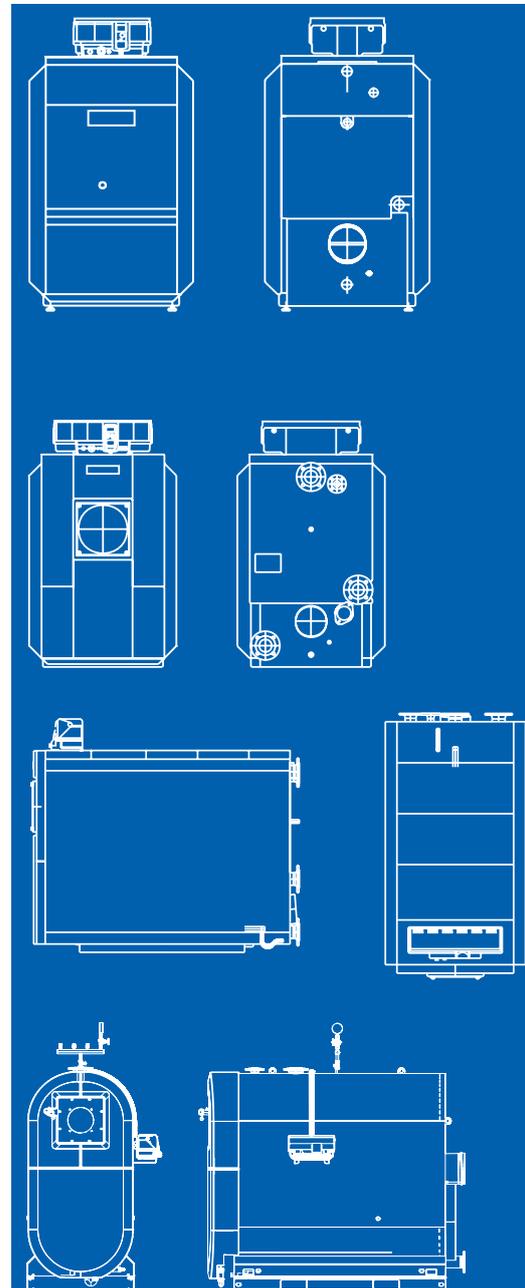
² Mit Logatop VM

Logano plus SB615 ¹							
Kesselgröße	145	185	240	310	400	510	640
Nennleistungsbereich (kW)	57,6-145	73,5-185	95,3-240	123,1-310	158,3-400	203,1-510	254,8-640
Höhe (mm) ²	1606	1606	1638	1638	1842	2000	2000
Breite (mm)	900	900	970	970	970	1100	1100
Tiefe ohne Brenner (mm)	1816	1816	1845	1845	1845	1980	1980
Tiefe mit Brenner (mm)	2316	2316	2345	2345	2422	2848	2848

Logano plus SB615 mit Logatop VM				
Kesselgröße	145	185	230	310
Nennleistungsbereich (kW)	50,6-145	64,5-185	80,2-230	108,1-310
Höhe (mm) ²	1606	1606	1638	1638
Breite (mm)	900	900	970	970
Tiefe ohne Brenner (mm)	1816	1816	1845	1845
Tiefe mit Brenner (mm) ²	2192	2192	2221	2221

Logano plus SB745				
Nennwärmeleistung, Gas	kW	800	1000	1200
Nennwärmeleistung, Öl	kW	770	962	1155
Normnutzungsgrad Gas/Öl	%	110 / 105		
Wasserinhalt	l	930	1200	1190
Zulässige Vorlauftemperatur	°C	110		
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	6,0		
Einbringhöhe x -breite x -tiefe	mm	1874 x 960 x 2405	2052 x 1040 x 2455	
Gewicht	kg	1510	1760	1790

Normnutzungsgrad bis zu 110% (Gas)



Technische Daten

Logano plus GE315					
Kesselgrösse	115	160	195	220	260
Nennleistungsbereich (kW)	106,2-115	147,8-160	180,1-195	203,2-220	240,2-260
Höhe (mm)	1203	1203	1314	1314	1314
Breite (mm)	880	880	880	880	880
Tiefe ohne Brenner (mm)	2075	2235	2568	2778	2938

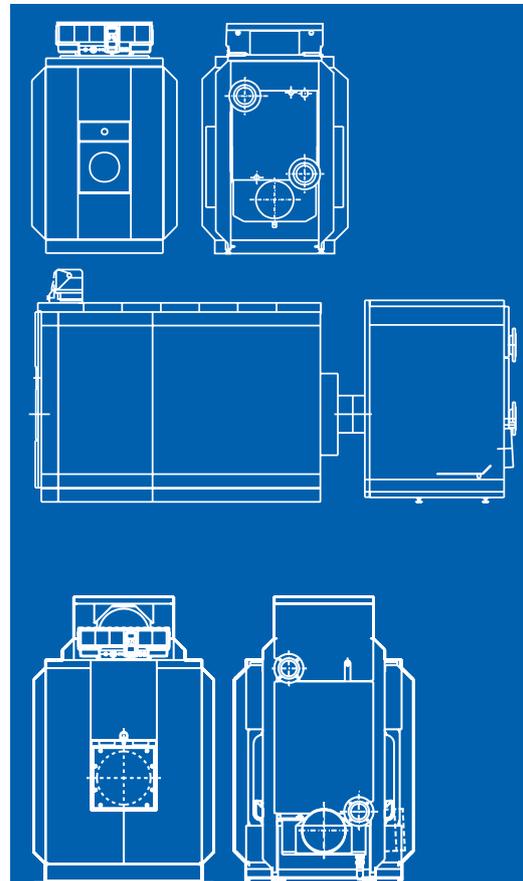
Logano plus GE515							
Kesselgrösse	240	290	350	400	460	520	580
Nennleistungsbereich (kW)	221,7-240	267,9-290	323,3-350	370-400	425-460	480-520	536-580
Höhe (mm) ¹	1556	1556	1556	1556	1775	1775	1775
Breite (mm)	980	980	980	980	980	980	980
Tiefe ohne Brenner (mm)	2643	2813	3033	3203	3310	3480	3650

Normnutzungsgrad bis zu 107 % (Gas)

¹ Inklusive Regelgerät

Logano plus GE615						
Kesselgrösse	645	745	835	970	1065	1150
Nennleistungsbereich (kW)	598-645	693-745	776-835	902-970	989-1065	1067-1150
Höhe (mm) ¹	2052	2052	2052	2052	2052	2052
Breite (mm)	1281	1281	1281	1281	1281	1281
Tiefe ohne Brenner (mm)	3973	4143	4313	4653	4823	5163

Normnutzungsgrad bis zu 107 % (Gas)

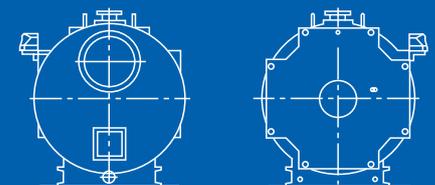
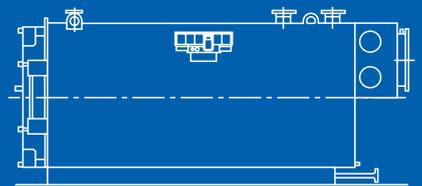
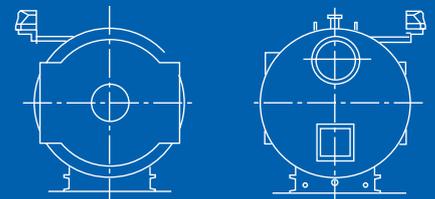
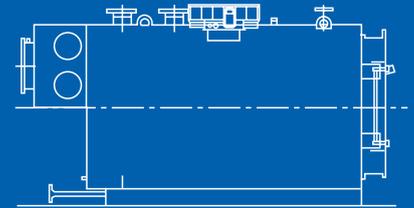


Logano plus SB825 1000-5200 kW								
Kesselgröße	1000	1350	1900	2500	3050	3700	4150	5200
Max. Nennleistung (kW)	1000	1350	1900	2500	3050	3700	4150	5200
Höhe (mm)	1615	1715	1815	1865	1965	2015	2115	2215
Breite (mm)	1350	1400	1500	1550	1650	1700	1800	1900
Tiefe (mm)	3410	3680	3950	4400	4455	4805	5305	5425

Logano plus SB825 LN 750-3500 kW								
Kesselgröße	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500
Max. Nennleistung (kW)	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500
Höhe (mm)	1715	1715	1815	1865	1965	2015	2115	2215
Breite (mm)	1350	1400	1550	1550	1550	1700	1800	1900
Tiefe (mm)	3410	3680	3950	4400	4455	4805	5305	5425

Logano plus SB825 6500-19200 kW								
Kesselgröße	6500	7700	9300	11200	12600	14700	16400	19200
Max. Nennleistung (kW)	6500	7700	9300	11200	12600	14700	16400	19200
Höhe (mm)	2400	2550	2700	2850	3000	3200	3500	3700
Breite (mm)	2100	2250	2450	2550	2700	2900	3200	3400
Tiefe (mm)	5825	6060	6260	6710	7050	7790	8265	8715

Logano plus SB825 LN 4250-17500 kW								
Kesselgröße	4250	5250	6000	8000	10000	12000	14000	17500
Max. Nennleistung (kW)	4250	5250	6000	8000	10000	12000	14000	17500
Höhe (mm)	2400	2550	2700	2850	3000	3200	3500	3700
Breite (mm)	2100	2250	2450	2550	2700	2900	3200	3400
Tiefe (mm)	5825	6060	6260	6710	7050	7790	8265	8715



Technische Daten



Logano plus SB105		
Kesselgröße	19	27
Nennwärmeleistung 1./2. Stufe (kW)	11/19	19/27
Kesselgesamtlänge (mm)	650	650
Breite des Kessels (mm)	600	600
Höhe mit Regelgerät H _n ^{1,2,3,4}		
Logano plus SB105 (mm)	960	960
Logano plus SB105 mit Logalux S135 (mm)	1695	1695
Logano plus SB105 mit Logalux S160 (mm)	1805	1805
Mindesthöhe des Aufstellraums (mm)	2045 ³ /2155 ⁴	2045 ³ /2155 ⁴
Gewicht netto ¹ (kg)	125	125
Kesselwasserinhalt (l)	51,5	48,5
Warmwasser-Speicher (l) (Trinkwasser) ^{3,4}	135 ³ /160 ⁴	135 ³ /160 ⁴
Leistungskennzahl ^{3,4} (NL)	1,5 ³ /1,8 ⁴	1,5 ³ /2,0 ⁴

¹ Öl-Brennwert-Kompaktheizkessel Logano plus SB105

² Öl-Brennwert-Kompaktheizkessel Logano plus SB105 mit Kesselunterbau

³ Öl-Brennwert-Kompaktheizkessel Logano plus SB105 mit Warmwasser-Speicher Logalux S135

⁴ Öl-Brennwert-Kompaktheizkessel Logano plus SB105 mit Warmwasser-Speicher Logalux S160



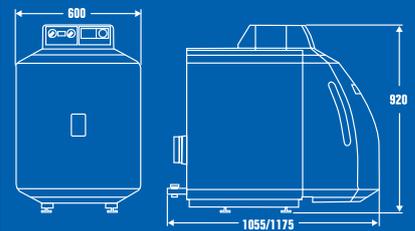
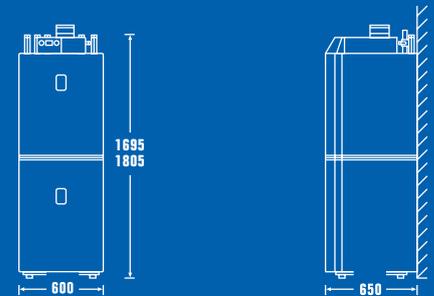
Logano plus GB125				
Kesselgröße	18	22	30	35
Nennleistungsbereich (kW)	17,7-18,5	21,8-22,6	29-30,3	35,1-36,6
Höhe (mm)	920	920	920	920
Breite (mm)	600	600	600	600
Tiefe (mm)	1055	1055	1175	1175



Logano plus GB125				
Kesselgröße	18	22	30	35
Nennleistungsbereich (kW)	17,7-18,5	21,8-22,6	29-30,3	35,1-36,6
Höhe (mm)	1560	1560	1560	1560
Breite (mm)	655	655	655	655
Tiefe (mm)	1055	1055	1175	1175
Warmwasser-Speicher Logalux LT				
Tiefe LT 135 (mm), 135 l	935	935	–	–
Tiefe LT 160 (mm), 160 l	992	992	1075	–
Tiefe LT 200 (mm), 200 l	1146	1146	1146	1146
Tiefe LT 300 (mm), 300 l	–	1536	1536	1536



Logano plus GB225			
Kesselgröße	45	55	68
Nennleistungsbereich (kW)	46,5-48,8	56,9-59,6	70,6-73,9
Höhe (mm)	1015	1015	1015
Breite (mm)	684	684	684
Tiefe (mm)	1443	1563	1720

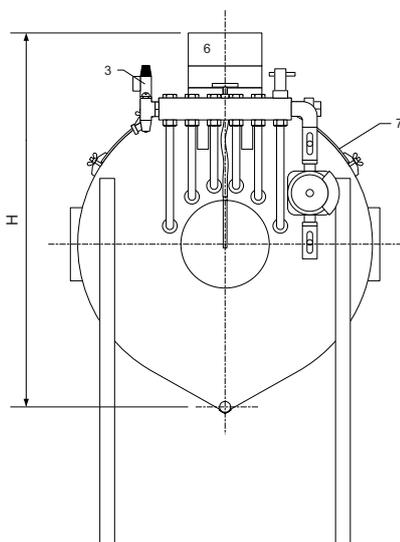
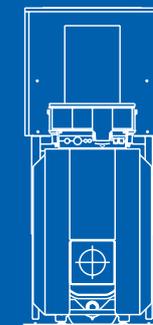
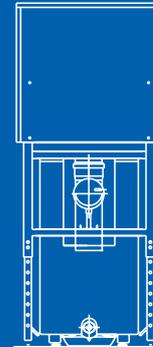


Logano GE315 mit Öl-Brennwert-Wärmetauscher				
Kesselgröße	105	140	170	200
Nennleistungsbereich (kW)	109,6-114,7	146,1-153	177,7-185	208,8-217,2
Höhe (mm)	1660	1660	1660	1660
Breite (mm)	1188	1188	1188	1188
Tiefe mit Brenner (mm)	2428	2588	2908	3165

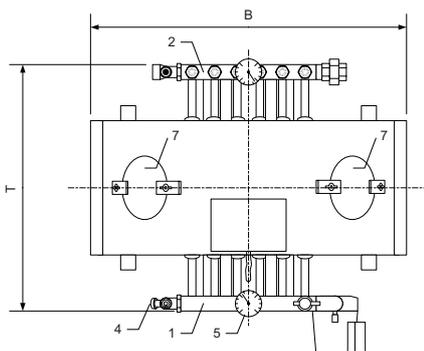
Normnutzungsgrad bis zu 102%

Logano GE515 mit Öl-Brennwert-Wärmetauscher				
Kesselgröße	240	295	350	400
Nennleistungsbereich (kW)	252,1-262,7	309,9-322,5	362,5-374,6	413,8-427,6
Höhe (mm)	1900	1900	1900	1900
Breite (mm)	1254	1254	1254	1254
Tiefe mit Brenner (mm)	3168	3435	3605	3775

Normnutzungsgrad bis zu 102%



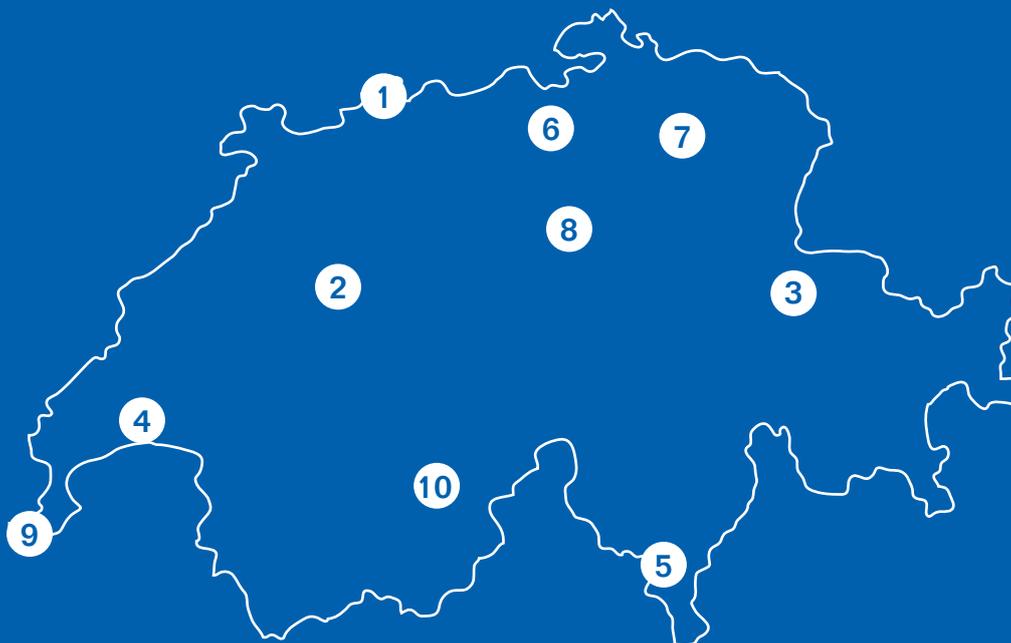
POWERcondenser Typ	B	H	T
PC-ST 0050	560	686	453
PC-ST 0100	640	774	508
PC-ST 0200	720	862	608
PC-ST 0400	1000	1141	823
PC-ST 0600	1000	1141	1033
PC-ST 0800	1110	1284	1159
PC-ST 1000	1110	1284	1269
PC-ST 1200	1110	1284	1494
PC-ST 1500	1290	1475	1494
PC-ST 1800	1290	1475	1604



Legende:

- 1 Verteilerbalken - Eintritt
- 2 Verteilerbalken - Austritt
- 3 Sicherheitsventil
- 4 Füll- und Entleerhahn 3/4" mit Entlüfter
- 5 Thermometer 0-120 °C
- 6 Steuerung
- 7 Reinigungsöffnung

Hochwertige Heiztechnologie verlangt professionelle Installation und Wartung. Buderus liefert deshalb das komplette Programm exklusiv über den Heizungsfachmann. Fragen Sie ihn nach Buderus Heiztechnik, informieren Sie sich in einem unserer Regionalcenter, Verkaufsbüros oder besuchen Sie uns im Internet.



Hauptsitz:

1 4133 Pratteln
 Netzibodenstrasse 36
 Tel.: 061 816 10 10
 Fax: 061 816 10 60
 info@buderus.ch
 www.buderus.ch

Regionalcenter:

4 1023 Crissier
 Route du Bois-Genoud 8
 Tel.: 021 631 42 00
 Fax: 021 631 42 50
 crissier@buderus.ch

5 6814 Lamone
 Centro Vedeggio 2
 Tel.: 091 605 59 41
 Fax: 091 605 38 62
 lamone@buderus.ch

6 8957 Spreitenbach
 Industriestrasse 130
 Tel.: 056 418 18 18
 Fax: 056 418 18 20
 spreitenbach@buderus.ch

Verkaufsbüros:

2 3007 Bern
 Schwarzenburgstrasse 35
 Tel.: 031 370 20 20
 Fax: 031 370 20 30
 bern@buderus.ch

3 7000 Chur
 Ringstrasse 32
 Tel.: 081 353 43 50
 Fax: 081 353 41 13
 chur@buderus.ch

9 1227 Les Acacias
 Route des Jeunes 5
 Tel.: 022 343 34 07
 Fax: 022 342 91 53
 geneve@buderus.ch

10 3904 Naters
 Furkastrasse 64
 Tel.: 027 924 64 90
 Fax: 027 924 64 91
 naters@buderus.ch

8 6312 Steinhausen
 Sennweidstrasse 43
 Tel.: 041 748 70 70
 Fax: 041 748 70 88
 steinhausen@buderus.ch

7 9500 Wil
 Flawilerstrasse 27
 Tel.: 071 929 11 11
 Fax: 071 929 11 00
 wil@buderus.ch

Servicecenter:

4 1023 Crissier
 Route du Bois-Genoud 8
 Tel.: 0844 844 890
 Fax: 0844 844 895
 crissier@buderus.ch

8 6312 Steinhausen
 Sennweidstrasse 43
 Tel.: 0844 855 877
 Fax: 0844 822 855
 steinhausen@buderus.ch

Wärme ist unser Element

Buderus