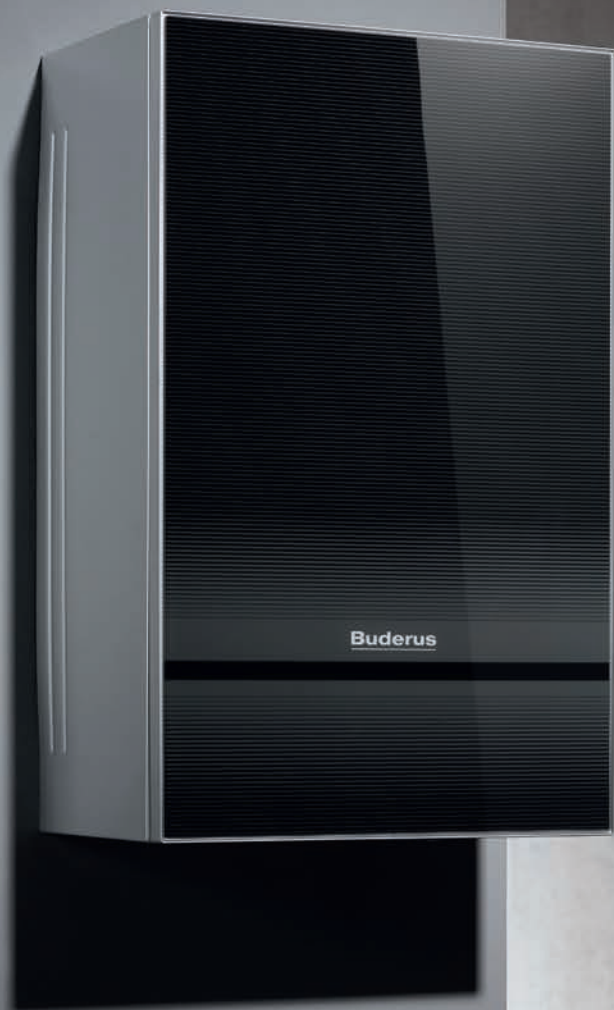


Wohnungsstation

# Logamax kompakt WS170

**Buderus**

Heizsysteme mit Zukunft.



# Zentrale Wärmeversorgung aus einer Hand.

Der erfolgreiche Einsatz in unterschiedlichen Marktsegmenten belegt die vielen Vorteile der zentralen Heiztechnik/Wärmeversorgung. Buderus als Systemhersteller bietet Produkt- und Systemlösungen von der Wärmeerzeugung bis zur Wärmeübergabe an, was im Vergleich zu anderen Anbietern einzigartig ist. Das bedeutet, dass neben den Produkten und Systemkomponenten auch Beratung und Planung, modernste Heiztechnik sowie viele Serviceleistungen aus einer Hand kommen. Diese Systemkompetenz gewährleistet höchste Qualität und größtmöglichen Komfort.

## Inhalt

- 2 Allgemein
- 4 Produktinformationen
- 6 Systemvorteil
- 8 Funktionen, Zubehör
- 10 Technische Daten, Vorteile





Systembedieneinheit  
Logamatic RC310



Logamax kompakt WS170

# Ein Gewinn für alle Parteien.

Die Wohnungsstation Logamax kompakt WS170 eignet sich ideal sowohl für die Nutzung in Mehrfamilienhäusern als auch für Nah- oder Fernwärmenetze. Das gilt für die zentrale Energieversorgung im Neubau und bei der Sanierung. Optisch präsentiert sich die Wohnungsstation in der Aufputzvariante im modernen Design der Buderus Titanium Linie in Schwarz und in Weiß. Zusammen mit den Systemkomponenten von Buderus bildet sie ein Heizsystem mit Zukunft. Hierzu zählen neben der Wärmeerzeugung und Regelung die Wärmeverteilung und Wärmepufferung.

## Besteht jeden Vergleich.

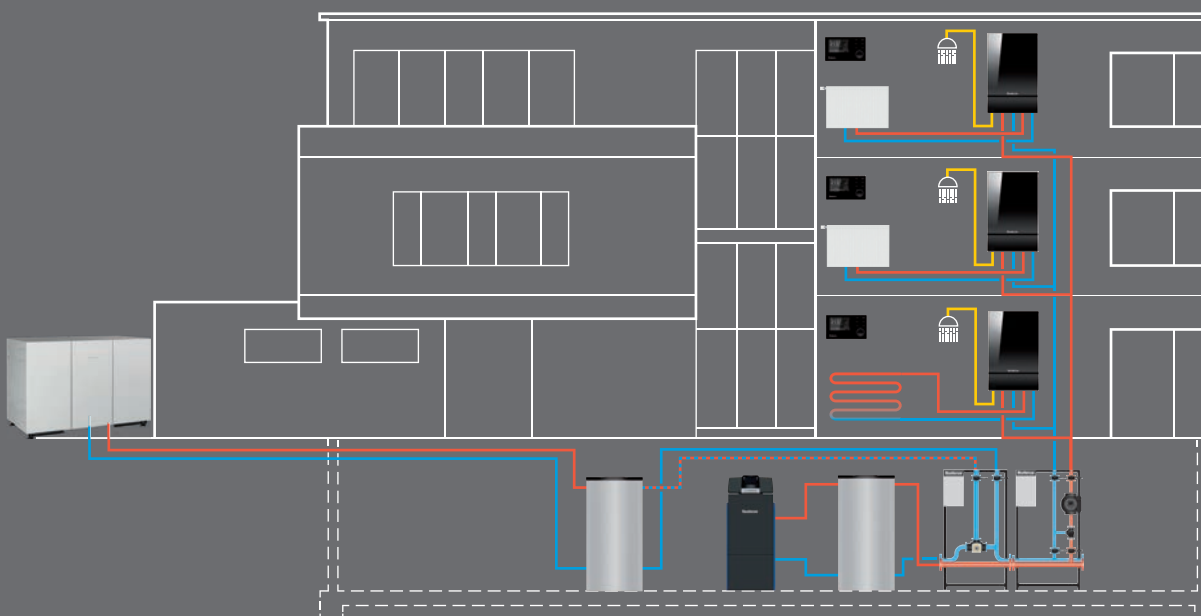
Die Wohnungsstation wird mit dem Buderus Regelsystem Logamatic EMS plus und z. B. der Systembedieneinheit Logamatic RC310 geregelt. Im Vergleich zu anderen zentralen und dezentralen Lösungen bietet die Trinkwassererwärmung über die Logamax kompakt WS170 viele Vorteile. Neben einem hohen Warmwasserkomfort sind die Verbrauchserfassung und die Installation deutlich leichter als bei üblichen Heizsystemen dieser Art.

## Vorteile für den Betreiber.

Im Allgemeinen erfordert diese Heiztechnik keine Anforderungen an den Legionellenschutz, wodurch die Einhaltung der Trinkwasserverordnung TWV enorm erleichtert wird. Zudem müssen pro Strang nur zwei Rohrleitungen verlegt werden. Niedrige Systemtemperaturen von bis zu 55 °C ermöglichen die Einbindung regenerativer Energien im Gesamtsystem. Außerdem ist diese zentrale Wärmeerzeugung bezüglich der Energieeinsparverordnung (EnEV) die günstigere Lösung im Vergleich zu einer Sanierung mit Brennwert-Einzelheizungen in jeder Wohnung.

## Vorteile für den Mieter.

Dank der Frischwasserfunktion stehen den Mietern jederzeit eine hygienisch einwandfreie Warmwasserbereitung sowie ein hoher Warmwasserkomfort mit bis zu 50 kW zur Verfügung. Dabei können die Mietnebenkosten einzelner Wohnungen klar zugeordnet werden. Aufgrund der in der Regel wegfallenden Legionellenschutz-Kontrollen werden zudem Kosten eingespart. Die Bedienung der Wohnungsstation über die Systembedieneinheit Logamatic RC310 in schwarzer oder weißer Ausführung entspricht den modernsten Standards und bietet dem Mieter höchsten Komfort.



Im Zusammenspiel mit dem Wärmeerzeuger, der Regelung sowie der Wärmeverteilung und -pufferung entfaltet die Wohnungsstation in jeder Wohnung ihr volles Potenzial.

# Systemvorteile mit individuellen Vorzügen.

Wir sind die Systemexperten. Wir überzeugen mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Unsere zukunftsfähigen Systemlösungen sind solide, modular, vernetzt – und auf Ihren Bedarf abgestimmt.

## **Systematisch abgestimmt: Pufferspeicher und Wärmeverteilung.**

Um geringe Strömungsgeschwindigkeiten zu erzeugen, werden in der Gesamtanlage Pufferspeicher mit großen Anschlussstutzen eingesetzt. Die Umlenkung von Ein- und Ausführungen ermöglicht die volle Nutzung des Wasserinhaltes. Für den Einsatz in komplexeren Anlagen verfügen die Speicher über einen praktischen Mittenanschluss. Zur Wärmeverteilung nach dem Pufferspeicher gibt es vordefinierte Hydraulikbaukasten-Sets in gemischten und ungemischten Varianten.

## **Komfort und Effizienz im Detail.**

Für die Bedienung der Wohnungsstation kommt das bekannte Regelsystem EMS plus zum Einsatz. Über die Systembedieneinheit Logamatic RC310 kann die Rücklauftemperatur zum Pufferspeicher hin (z. B. 30°C) begrenzt werden, um die Effizienz der Gesamtanlage zu verbessern. Elektronische Regelventile mit hohem Regelbereich sorgen für den Heizungs- und Warmwasserausgleich bei Temperaturschwankungen der Gesamtanlage. Der Vorteil: konstante Warmwassertemperaturen für einen hohen Komfort. Die ebenfalls elektronisch aktivierbare Komfortfunktion gewährleistet stets eine sehr schnelle Warmwasserbereitung.

# Alles aus einer Hand.

Entscheidend für die hohe Effizienz und die vielen Komfortfunktionen der Logamax kompakt WS170 ist es, dass Buderus als Systemanbieter alle technischen Komponenten und umfangreiche Serviceleistungen anbietet. Das fängt bereits mit der Planung an. Dieser Systemgedanke von Anfang an ermöglicht ein perfektes Zusammenspiel aller Faktoren und verschafft sowohl Mietern als auch Betreibern entscheidende Vorteile bei der Installation, der Wartung und dem Service.

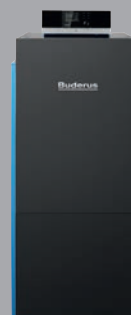
# Das System-Plus.

Logamax kompakt  
WS170

Hydraulikverteilsysteme



Wärmeerzeuger



Wärmepumpe



# Funktionalität für höchsten Heizkomfort.

Die Wohnungsstation Logamax kompakt WS170 bietet zahlreiche Möglichkeiten zur effizienteren und komfortableren Nutzung der Gesamtanlage.

Entlüftungsmöglichkeit

Plattenwärmetauscher Warmwasser 35 oder 50 kW

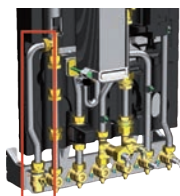
Wassermengen-Turbine

Möglichkeit für zusätzlichen Kaltwasserabgang

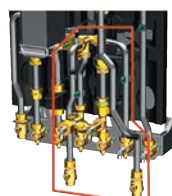
Wasserschlagdämpfer

Kaltwasserzähler Passstück

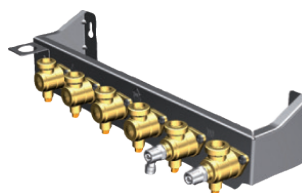
Entleerhähne



**Kaltwasserabgang**



**Badheizkörperabgang**

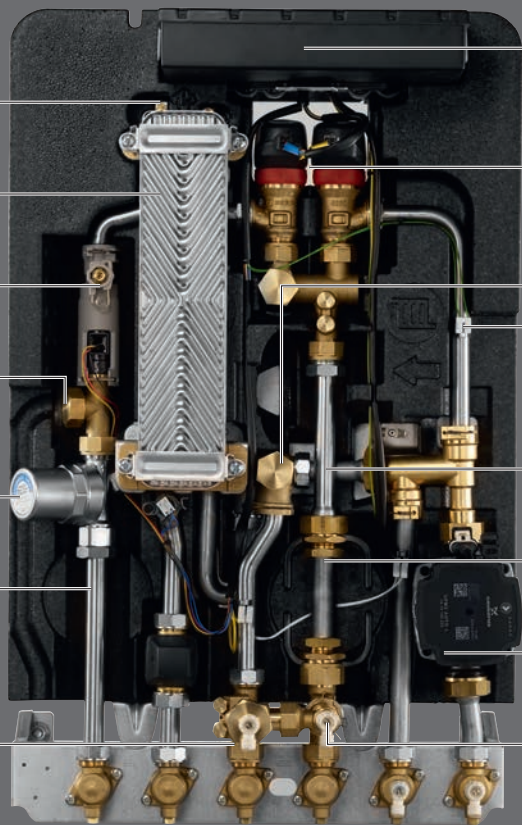


**Montageplatte Aufputz**



**Thermischer Bypass**





Geräteelektronik EMS plus mit  
Systembedieneinheit Logamatic RC310

Elektronische Ventile für Heizung und Warmwasser,  
Modulation 1:100

Optionale Hochtemperaturanschlüsse

Rücklauf temperatur-Kontrolle

Passstück Differenzdruckregler

Passstück Wärmemengenzähler

gemischter Heizkreis mit Pumpe (variantenabhängig)

Einbaumöglichkeit für thermisches Bypass-Ventil

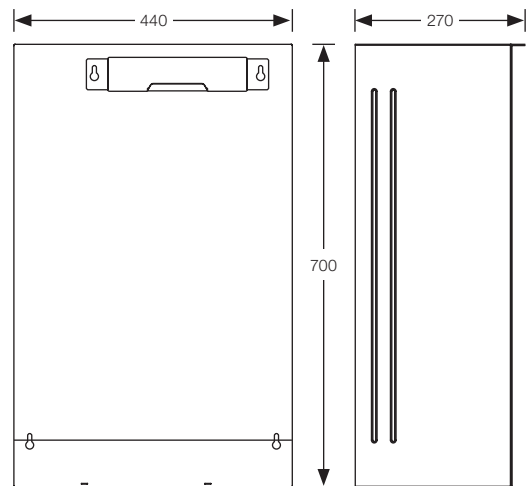
## Umfangreiches Zubehör.

Die Wohnungsstation bietet verschiedene Integrationsmöglichkeiten für umfangreiches Zubehör, z. B. für einen thermischen Bypass, Differenzdruckregler, Kaltwasserabgang, oder Kaltwasser- und Wärmemengenzähler. Zudem gibt es mehrere Aufputz-Montagemöglichkeiten. Hinzu kommt ein zusätzlicher Kaltwasserabgang für alle Stationen. Auch die Einbindung eines Badheizkörpers mithilfe eines Badheizkörperabgangs bei gemischten Stationen ist kein Problem.

# Technische Daten.

Logamax kompakt WS170		WS170 (M)A
Frontdesignfarbe		Weiß oder Schwarz
Technische Daten		35/50 kW
Gewicht	kg	31/33
Maße Breite	mm	440
Maße Tiefe	mm	270
Maße Höhe	mm	700
Max. Warmwasserleistung (65/45/21 °C)	kW	34/51
Max. Warmwasserleistung (55/40/21 °C)	kW	29/43
Max. Warmwasservolumenstrom	l/min	14/21
Max. Warmwassertemperatur	°C	60
Max. Heizwassertemperatur HAST*	°C	90
Max. Heizleistung	kW	1,5–15
Anschluss HAST* VL und RL	Zoll	G3/4
Anschluss Heizung VL und RL	Zoll	G3/4
Anschluss Kalt- und Warmwasser	Zoll	G3/4
Max. Druck Heizung	bar	10
Max. Druck Trinkwasser	bar	10
Druckverlust der Station bei 55 °C mit Differenzdruckregler – 35/50 kW	mbar	702/784
Spannungsversorgung	V/Hz	230/50
Wasserschutz	IP	X4D
Heizwasservolumenstrom bei der Warmwasserbereitung 35/50 kW	l/h	1.050/1.200

Logamax kompakt WS170 (M)A



\*HAST = Hausanschlussstation

# Die Vorteile auf einen Blick:

- ideal geeignet für Sanierung und Neubau von Mehrfamilienhäusern sowie für Nah- und Fernwärmenetze
- im Design der Buderus Titanium Linie
- in den Aufputzvarianten Weiß und Schwarz
- Planung, Technik und Service aus einer Hand
- Regelung basiert auf Regelsystem EMS plus
- zentrales Heizen mit dezentralen Vorteilen
- Einbindung regenerativer Energien möglich
- hoher Warmwasserkomfort von bis zu 50 kW
- hoher Bedienkomfort mit Systembedieneinheit Logamatic RC310
- problemlose Installation
- geringere Mietnebenkosten
- Einstellung der Rücklauftemperatur über Systembedieneinheit Logamatic RC310
- elektronisch aktivierbare Komfortfunktion

## Heizsysteme mit Zukunft.

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

**Buderus**

Robert Bosch AG  
Geschäftsbereich Thermotechnik  
Göllnergasse 15-17  
1030 Wien

[www.buderus.at](http://www.buderus.at)  
[office@buderus.at](mailto:office@buderus.at)

**Buderus**

Heizsysteme mit Zukunft.

8737805057 2019/04  
Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.



Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik