

Logafix BUE-Plus-2

Elektronisch geregelte Hocheffizienz-Heizungspumpe

Buderus



Bild 1: Logafix Heizungspumpe

Anwendung

Umwälzung von Wasser in Heizungsanlagen, Klimaanlage sowie industrielle Umwälzanlagen.

Besondere Merkmale

- $EEI \leq 0,20$ (Energie Effizienz Index)
- Hoher Wirkungsgrad durch die ECM-Technologie
- Speziell für das Ein- und Zweifamilienhaus geeignete Hocheffizienzpumpe
- Leistungsaufnahme 4-20 W bzw. 4-40 W
- Stufenlose Leistungsregelung zur optimalen Lastanpassung in $\Delta p-v$ (Differenzdruck variabel), $\Delta p-c$ (Differenzdruck Konstant) oder bedarfsweise im Kennlinienbetrieb analog den bisherigen Standard-Pumpen in 3 vorgegebenen Drehzahlstufen
- LED-Anzeige zur Einstellung der Förderhöhe und Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme in Watt
- Kompakte Bauweise erlaubt flexiblen Einbau
- Sicherer Anlauf durch hohes Anlaufmoment
- Förderfähig im Rahmen des Bafa Förderprogrammes „Heizungsoptimierung“
- Wärmedämmung inklusive

Lieferumfang

- Pumpe
- Spezial-Connector für Elektroanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung
- Dichtungen
- Wärmedämmschale

Werkstoffe

- Pumpenwelle: Edelstahl
- Lager: Kohle
- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
- Laufrad: Polypropylen (PP- 40% GF)

Funktion

- Einstellung der Betriebsart
- Einstellung der Pumpenleistung (Förderhöhe)

Bauart

Umwälzpumpe (Nassläufer) mit Verschraubungsanschluss und blockierstromfestem EC-Motor sowie integrierter elektronischer Leistungsregelung

Technische Daten	
Nennförderhöhe	4 und 6 Meter
Zulässige Fördermedien	Heizungswasser (nach VDI 2035)
Fördermenge	2,7 m ³ /h und 3,5 m ³ /h
Wasser/Glykologemische	Bis max. 50% Glykol
Betriebsdruck	max. 6 bar
Anschluss	Rp 1" und Rp 1½" G 1½" und 2"
Einbaulänge	180mm und 130mm
Fördermedientemperatur	-10 °C bis +95°C
Netzanschluss	1-230 V, 50 Hz
Schutzart	IP X2 D
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Isolierklasse	F
Energieeffizienzklasse	A

Logafix BUE-Plus-2

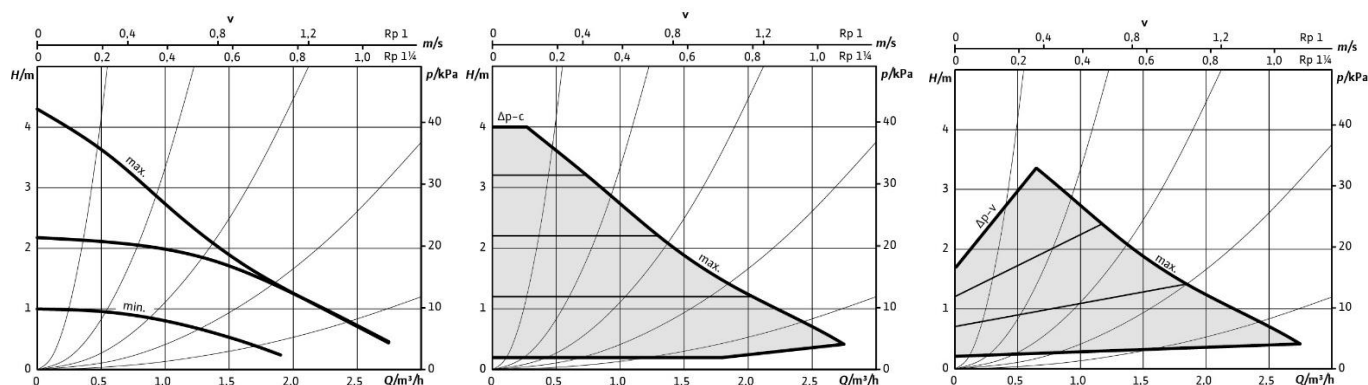
Elektronisch geregelte Hocheffizienz-Heizungspumpe

Buderus

Kennlinien für die Nennweiten 25- und 30 für Nennförderhöhen 1-4:

3 Drehzahlstufen

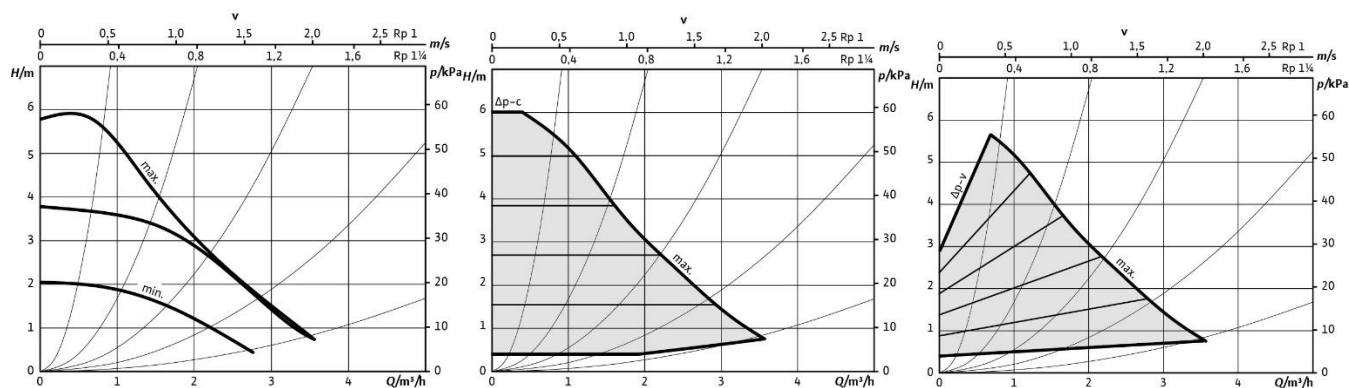
Delta p-V



Kennlinien für die Nennweiten 25- und 30 für Nennförderhöhen 1-6:

3 Drehzahlstufen

Delta p-V



Logafix BUE-Plus-2

Elektronisch geregelte Hocheffizienz-Heizungspumpe

Bestelldaten

Art-Nr.	Typ
7738336492	Logafix BUE-Plus-2 25/1-4-130
7738336493	Logafix BUE-Plus-2 25/1-6-130
7738336494	Logafix BUE-Plus-2 25/1-4
7738336495	Logafix BUE-Plus-2 25/1-6
7738336496	Logafix BUE-Plus-2 30/1-4
7738336497	Logafix BUE-Plus-2 30/1-6

Recyclinghinweise

Bauteil / Komponente	Materialien / Werkstoffe	Recyclingfähigkeit [Gewichtsprozent]	Bauteil / Komponente	Materialien / Werkstoffe	Recyclingfähigkeit [Gewichtsprozent]
Stator	Edelstahl, Kupfer und Kunststoff	100 %	Motorgehäuse	Aluminium	100 %
Laufgrad	Komposit	100 %	Pumpengehäuse	Eisen bzw. Rotguss (Stratos PICO RG)	100 %
(oder) Laufgrad	Edelstahl	100 %	Dichtung	Gummi	Therm. Verwertung
Schrauben	Stahl	100 %	Typenschild	Metall & Kunststoff	100 %
Spaltrohrtopf	Edelstahl oder Komposit	100 %	Klemmleiste	Komposit & Metall	100 %
Rotor	Eisen, Kupfer und Edelstahl oder Permanentmagnetmaterial und Edelstahl oder Komposit	90 %-99 %	Elektronikgehäuse	Metall oder Komposit	100 %
Antriebswelle	Edelstahl	100 %	Platine(n)	Diverse	Elektronik Recycling
Lager	Kohlenstoffkomposit	100 %	Anschlusskabel	Kupfer & Kunststoff	100 %
Lagerschild	Messing bzw. Edelstahl	100 %	Außenlackierung	Lack auf Wasserbasis	Therm. Verwertung
Feder (evtl.)	Stahl	100 %			

Bitte beachten

Installations- und Bedienungshinweise entnehmen Sie bitte den produktbegleitenden Unterlagen.

Gewährleistung

Es gelten 5 Jahre Gewährleistung auf die Logafix Heizungspumpe.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Bosch Thermotechnik GmbH, Sophienstraße 30-32, D-35576 Wetzlar
6-720-863-700 (2020/09)

Logafix BUE-Plus-2

Electronically controlled high-efficiency heating pump

Buderus



Fig. 1: Logafix heating pump

Application

Recirculation of water in heating systems, air-conditioning applications as well as industrial recirculation systems.

Special characteristics

- $EEI \leq 0.20$ (Energy Efficiency Index)
- High efficiency through use of ECM technology
- High-efficiency pump specifically for single- and two-family homes
- Power consumption 4-20 W or 4-40 W
- Infinitely variable output control for optimum load matching in $\Delta p-v$ (differential pressure variable), $\Delta p-c$ (differential pressure constant) or, when needed, in characteristic curve-based mode similar to previous standard pumps with 3 specified speed levels
- LED display for setting the delivery head and display of the current power consumption in watts
- Compact construction allows flexible installation
- Reliable starting through use of high starting torque
- Eligible under the Bafa "Heating optimization" subsidy program
- Thermal insulation included

Included in delivery

- Pump
- Special connector for electrical connection
- Installation and operating instructions
- Seals
- Thermally insulated enclosure

Materials

- Pump shaft: Stainless steel
- Bearings: Carbon
- Pump housing: Gray cast iron (EN-GJL-200)
- Impeller: Polypropylene (PP- 40% GF)

Function

- Adjustment of the operating mode
- Adjustment of the pump output (delivery head)

Construction

Recirculation pump (wet running) with threaded connection and non-overloading EC motor as well as integrated electronic output control

Technical data

Nominal delivery head	4 and 6 meters
Allowed liquids	Heating water (to VDI 2035)
Supply volume	2.7 m ³ /h and 3.5 m ³ /h
Water/glycol mixtures	Up to max. 50% glycol
Operating pressure	max. 6 bar
Connection	Rp 1" and Rp 1¼" G 1½" and 2"
Installed length	180 mm and 130 mm
Liquid temperature	-10 °C to +95 °C
Power connection	1~230 V, 50 Hz
Type of protection	IP X2 D
Electromagnetic compatibility	EN 61800-3
Interference emissions	EN 61000-6-3
Interference immunity	EN 61000-6-2
Insulation class	F
Energy efficiency class	A

Logafix BUE-Plus-2

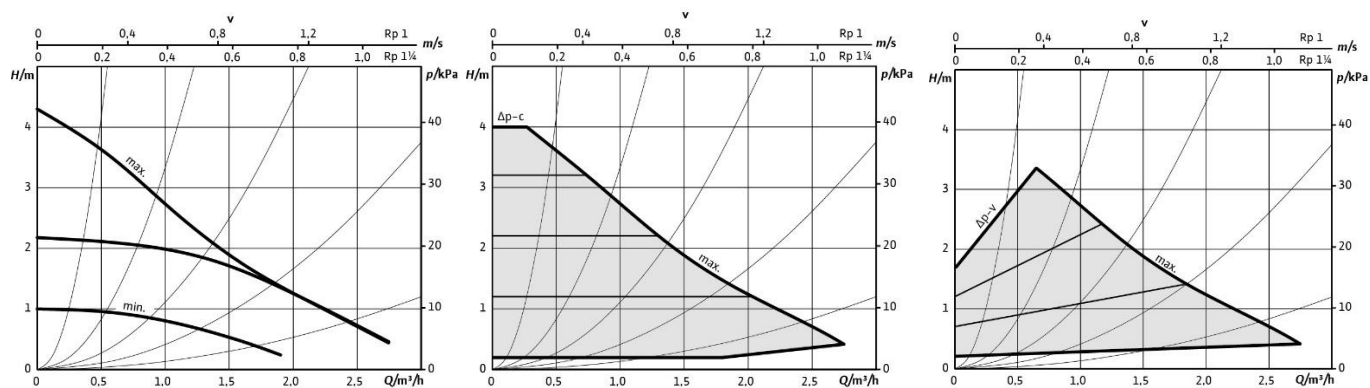
Electronically controlled high-efficiency heating pump

Buderus

Characteristic curves for nominal sizes of 25 and 30 for nominal delivery heads 1-4:

3 speed levels

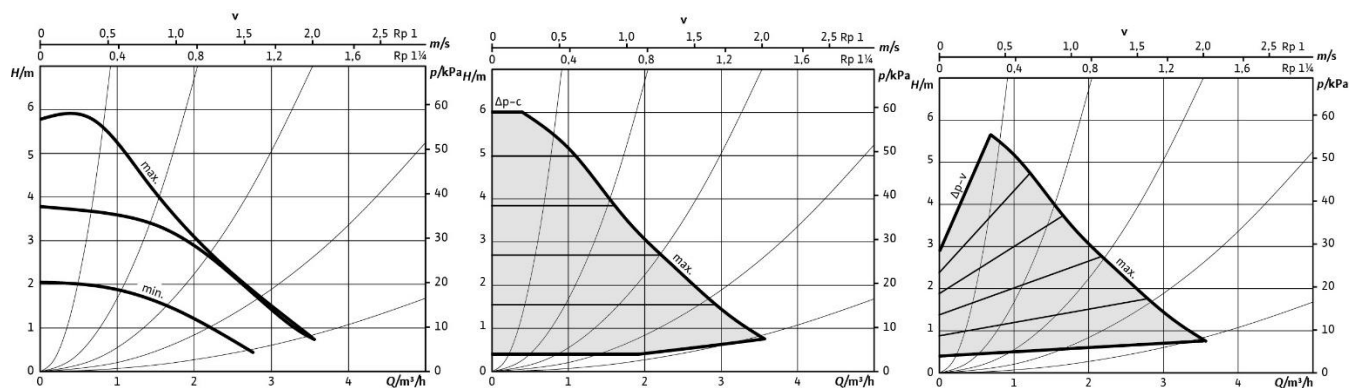
Delta p-V



Characteristic curves for nominal sizes of 25 and 30 for nominal delivery heads 1-6:

3 speed levels

Delta p-V



Logafix BUE-Plus-2

Electronically controlled high-efficiency heating pump

Ordering data

Art.no.	Type
7738336492	Logafix BUE-Plus-2 25/1-4-130
7738336493	Logafix BUE-Plus-2 25/1-6-130
7738336494	Logafix BUE-Plus-2 25/1-4
7738336495	Logafix BUE-Plus-2 25/1-6
7738336496	Logafix BUE-Plus-2 30/1-4
7738336497	Logafix BUE-Plus-2 30/1-6

Recycling information

Part# component	Materials	Recycling capability [weight percent]	Part# component	Materials	Recycling capability [weight percent]
Stator	Stainless steel, copper and plastic	100 %	Motor housing	Aluminum	100 %
Impeller	Composite	100 %	Pump housing	Iron or red brass (Stratos PICO RG)	100 %
(or) impeller	Stainless steel	100 %	Sealing	Rubber	Therm. recycling
Screws	Steel	100 %	Rating plate	Metal & plastic	100 %
Can	Stainless steel or composite	100 %	Terminal strip	Composite & metal	100 %
Rotor	Iron, copper and stainless steel or permanent magnet material and stainless steel or composite	90 %-99 %	Electronics housing	Metal or composite	100 %
Drive shaft	Stainless steel	100 %	Circuit board (s)	Miscellaneous	Recycling of electronics
Bearing	Carbon composite	100 %	Connecting cable	Copper & plastic	100 %
Bearing shield	Brass or stainless steel	100 %	Outside paint	Water-based paint	Therm. recycling
Spring (poss.)	Steel	100 %			

Please note

Installation and operating instructions can be found in the documentation accompanying the product.

Warranty

The Logafix heating pump come with a 5-year warranty.

Errors and changes excepted

Bosch Thermotechnik GmbH, Sophienstraße 30-32, D-35576 Wetzlar
6-720-863-700 (2020/09)