ESBE SYSTEM UNITS

PUMPENGRUPPE
KONSTANTE VORLAUFTEMPERATUR

ISOLIERUNG
Alle elektrischen Komponenten befinden sich außerhalb der Isolierung, alle Rohrleitungen und mediumführenden Komponenten innerhalb. Auf Lüftungsöffnungen kann deshalb verzichtet werden. Die Isolierung entspricht der EnEV2014.

MADE IN SWEDEN
Vom hohen ESBE Design- und Qualitätsniveau können unsere Kunde nur das Beste erwarten. Natürlich vormontiert und auf Dichtheit geprüft.

ERP-READY UMWÄLZPUMPE
Mit betriebsbereiter ErP-Ready Hocheffizienzpumpe geliefert, erfüllt die ESBE Pumpengruppe schon heute die ab 2015 gültigen höheren Anforderungen der zweiten Stufe der europäischen ErP Richtlinie.

KONSTANTE VORLAUFTEMPERATUR DURCH THERMISCHEN MISCHAUTOMATEN
- Von aussen einstellbare konstante Vorlauftemperatur.
- Schutz von Gebäudebauteilen und nachfolgenden Installationen vor unzulässig hoher Vorlauftemperatur.

BESCHREIBUNG

Die ESBE Pumpengruppe Serie GFA verfügt über einen individuell einstellbaren thermischen Mischautomaten. Dieser sorgt für eine konstante Vorlauftemperatur - unabhängig von Durchflussvolumen und Druckabfall. Ausgestattet mit ErP-Ready Hocheffizienzpumpen und maßgeschneiderter Isolierung, bietet ESBE die besten Pumpengruppen - sowohl bei der Wirtschaftlichkeit als auch beim Umweltschutz.

Bei der Entwicklung und Konstruktion der Produktreihe lag unter anderem ein Schwerpunkt auf einfachem Transport und Montage. Diese Aspekte ziehen sich durch das gesamte Produkt - von der Montageschablone über die Isolierung bis hin zum Verpackungsdesign.

DAS ESBE PLUS

- Einfache Montage; die Pumpengruppe ist vormontiert und betriebsbereit. Alle Verschraubungen sind auf Dichtheit geprüft. Sie müssen nur die vier Leitungen und die Stromversorgung anschließen und die Pumpengruppe ist betriebsbereit.
- Einfache Inbetriebnahme; alle Gruppen sind mit Pumpen der Effizienzklasse A mit einer Entlüftungsfunktion ausgestattet. Ein Drehschalter ermöglicht darüber hinaus die einfache Einstellung der Betriebsart sowie der Leistung.
- Einfache Wartung; Absperrventile sind für alle Service- und Wartungsarbeiten vorhanden. Entleeren des Systems ist nicht erforderlich.
- Zuverlässige Funktion und elegantes Aussehen; dahinter steckt Qualität und Design von ESBE. Made in Sweden
- Vormontiert, auf Dichtheit geprüft und optimale Wärmedämmung.
- ErP-Ready Hocheffizienzpumpen bieten den geringstmöglichen Energieverbrauch. Das optimale Design der Isolierung ohne Lüftungsöffnungen vermeidet unnötige Energieverluste und erfüllt die Energieeinsparverordnung EnEV2014. Wir nehmen unsere ökologische Verantwortung ernst.
- Integrierte Schwerkraftbremse.

VERSIONEN

ESBE-Modellreihe GFA100
mit thermischen Mischautomaten

© Copyright. Änderungen vorbehalten.

PUMPENGRUPPE
KONSTANTE VORLAUFTEMPERATUR

VERSIONEN

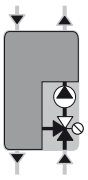
ESBE Pumpengruppe –
mit thermischen Mischautomaten

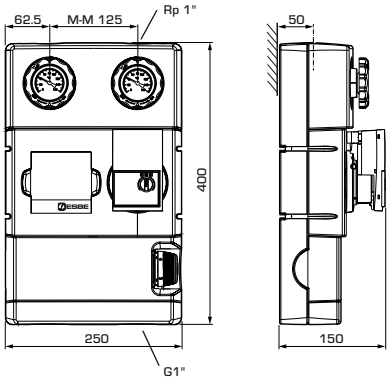
Art. Nr. _____ 6102 01 00
Bezeichnung _____ GFA111
DN _____ 25

Leistung
bei 2350 l/h mit △t 20 K _____ 55 kW [1]
mit △t 10 K _____ 27 kW [1]
mit △t 5 K _____ 13 kW [1]
[1] Anlagen- Druckverlust maximal: 0 kPa

bei 2050 l/h mit △t 20 K _____ 48 kW [2]
mit △t 10 K _____ 24 kW [2]
mit △t 5 K _____ 12 kW [2]
[2] Anlagen- Druckverlust maximal: 15 kPa

Gewicht _____ 5.4 kg





ZUBEHÖR

Für weitere Informationen siehe separates Datenblatt.

ESBE Verteilerbalken
Verteilerbalken für 2 oder 3 Pumpengruppen. Mit und ohne integrierter hydraulischer Weiche.

GMA121 _____ Art. Nr. 6600 01 00
GMA131 _____ Art. Nr. 6600 02 00
GMA221 _____ Art. Nr. 6600 03 00
GMA231 _____ Art. Nr. 6600 04 00

ESBE Anschussübergänge für Pumpengruppe GFA
Anschlussübergänge zwischen Verteilerbalken und Pumpengruppe
(2 Übergänge/Paket).

KGT111 _____ Art. Nr. 6610 01 00

TECHNISCHE DATEN

Für weitere detaillierte Informationen besuchen Sie uns auf esbe.eu

Die Pumpengruppe - Allgemein:

Druckstufe: _____ PN 6
Mediumtemperatur: _____ max. (dauerhaft) +95°C
wenn Umgebungstemperatur max. 50°C
_____ min. 0°C
Betriebsdruck: _____ 0.6 MPa (6 bar)
Anschlüsse: _____ Außengewinde, ISO 228/1
_____ Innengewinde, EN 10226-1
Isolierung: _____ EPP λ 0.036 W/mK

Wasserberührte Materialien:

Komponenten aus: _____ Messing, Stahl
Dichtmaterialien aus: _____ PTFE, Aramidfasern, EPDM

Konformität und Zertifikate:

PED 97/23/EG, Artikel 3.3
CE LVD 2006/95/EC
EMC 2004/108/EC
RoHS 2011/65/EC
ErP READY 2015 ErP 2009/125/EC
ErP 2015
EnEV2014 EnEV2014

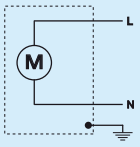
Thermischer Mischautomat

Einstellbereich: _____ 20–43°C
Max. Medientemperatur: _____ dauerhaft 95°C
_____ kurzzeitig 100°C
Min. Mediumtemperatur: _____ 0°C
Temperaturstabilität: _____ ±3°C

Umwälzpumpe:

Stromversorgung: _____ 230 ± 10% VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme: _____ 3-45 W
Schutzklasse Gehäuse: _____ IP X4D
Schutzklasse: _____ F
Kennlinien: _____ Siehe untenstehende Grafik

Verdrahtung Umwälzpumpe:
Vor der Umwälzpumpe ist eine fest installierte allpolige Trennvorrichtung vorzusehen.



SERVICE UND WARTUNG

Unter normalen Betriebsbedingungen sind keine Wartungsarbeiten nötig.

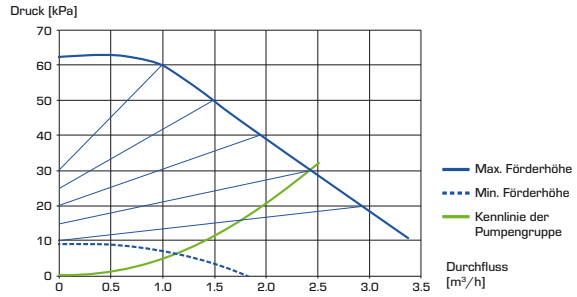
NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL

© Copyright. Änderungen vorbehalten.

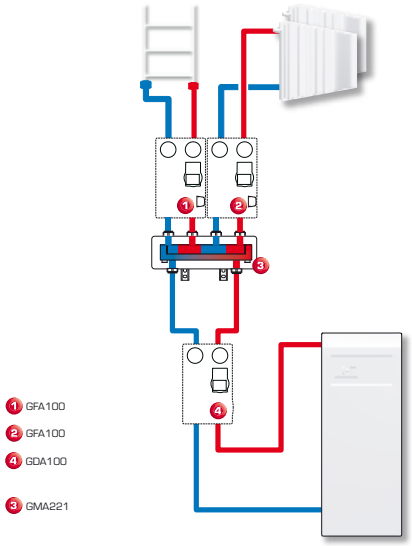
PUMPENGRUPPE
KONSTANTE VORLAUFTEMPERATUR

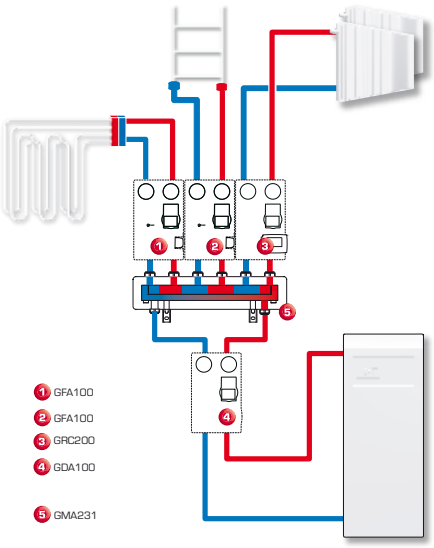
KENNLINIEN

Kennlinien von Umwälzpumpe und Pumpengruppe



EINBAUBEISPIELE





Solar-Partner Süd GmbH
Holzhauser Feld 9
83361 Kienberg
Tel.: 08628 - 9 87 97-0
Fax: 08628 - 9 87 97-30
info@solar-partner-sued.de
www.solar-partner-sued.de

© Copyright. Änderungen vorbehalten.