

GRUPA POMPOWA BEZPOŚREDNIA, SERIA GDA300



GDA311

OPIS PRODUKTU

Grupy bezpośrednie służą do bezpośredniej dystrybucji energii w systemach grzewczych, co oznacza, że ciepła woda użytkowa dostarczana do odbiornika ciepła ma taką samą temperaturę jak woda opuszczająca źródło ciepła. Grupy znajdują zastosowanie w systemach, w których źródło ciepła reguluje temperaturę c.w.u. np. poprzez regulator pogodowy – w tym przypadku nie jest potrzebne dodatkowe sterowanie. Grupy mogą być również stosowane w celu transportu c.w.u. do zbiornika akumulacyjnego lub do dystrybucji c.w.u. w większych systemach (tzw. centralne grupy pompowe). Innym zastosowaniem grupy bezpośredniej jest ogrzewanie c.w.u. w połączeniu ze zbiornikiem z wężownicą grzewczą lub zbiornikiem w instalacjach zbiornikowych.

Grupy są wyposażone w dwa zawory odcinające z termometrami oznaczonymi kolorami, jeden zawór odcinający umieszczony bezpośrednio pod pompą i jeden zawór zwrotny umieszczony pod powrotem z obwodu grzewczego i izolacją.

Projektując serię grup pompowych, firma ESBE stawia na wydajność, wzornictwo produktu i jego przyjazność dla użytkownika oraz środowiska. Dotyczy to całego cyklu życia produktu: od przebiegu procesu produkcji, wykorzystanych materiałów po opakowanie.

SERIA GDA300

Seria ESBE GDA300 to kompaktowa, ale wydajna grupa pompowa z funkcją bezpośredniego zasilania przeznaczona do kotłowni o ograniczonej przestrzeni. GDA300 to grupa pompowa DN20 o wydajności odpowiadającej grupom DN25. Jest to możliwe dzięki dostosowaniu krzywych pracy pompy i uwzględnieniu spadków ciśnienia w grupie. Koncentrując się na wydajności, otrzymaliśmy najmniejszą grupę pompową z unikalnymi krzywymi pracy pomp, odpowiednimi zarówno dla niskich, jak i wysokich wymagań systemu grzewczego.

Grupa GDA300 jest wyposażona w pompę Wilo, którą można ustawić na zmienne ciśnienie, stałe ciśnienie lub iPWM1/2.

KONSERWACJA I OBSŁUGA

W normalnych warunkach grupa pompowa nie wymaga żadnych specjalnych czynności konserwacyjnych.

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Wysokiej klasy izolacja
- Kompaktowa konstrukcja
- Przetestowane i gotowe do użycia
- Symetryczna konstrukcja do umieszczenia pompy z lewej/prawej strony
- Trwałość i wydajność
- Wysokiej klasy wykończenie produktu

DEDYKOWANE AKCESORIA

Rozdzielacz ESBE

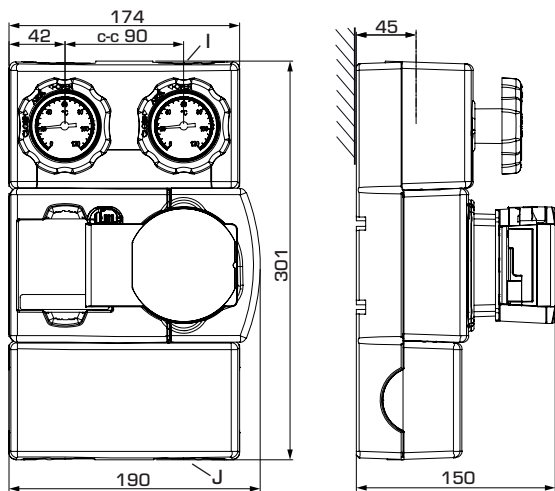
Rozdzielacz dla serii GDA300 bez zintegrowanej funkcji separacji hydraulicznej. Szczegółowe informacje można znaleźć w oddzielnym arkuszu danych.

Nr art.

66000500 _____ GMA321 – dla 2 grup

66000600 _____ GMA331 – dla 3 grup

GRUPA POMPOWA BEZPOŚREDNIA, SERIA GDA300



GDA311

SERIA GDA300

Nr art.	Ref.	DN	Pompa	Przyłącza		Masa [kg]	Uwaga
				I	J		
61003202	GDA311	20	Wilo PARA STG 15/8	G 1"	G 1"	3,9	Campaign 2023

DANE TECHNICZNE

 Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie esbe.eu.

Grupa pompowa (dane ogólne)

Maks. ciśnienie statyczne: _____ PN 10
 Ciśnienie robocze: _____ 1,0 MPa (10 barów)
 Przyłącza: _____ Gwint wewnętrzny (G), ISO 228/1
 _____ Gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1
 Izolacja: _____ EPP λ 0,036 W/mK



EnEV2014

Medium: _____ Woda grzewcza (zgodna z VDI2035)
 _____ Mieszanki wodno-glikolowe, maks. 50%.
 Mieszanki wodno-glikolowe mają wpływ na wydajność pompy. W przypadku mieszanin wodno-glikolowych należy wziąć pod uwagę wydajność pompy.

Seria GDA300


Temperatura medium: _____ maks. +100 °C
 _____ min. +5 °C
 Temperatura otoczenia: _____ maks. +58 °C
 _____ min. 0 °C
 Typ pompy, DN20: _____ Wilo PARA STG 15-130/8-60/O
 Zasilanie: _____ 230 ±10% V AC, 50/60 Hz
 Pobór mocy: _____ 2-60 W
 Stopień ochrony obudowy: _____ IP X4D
 Klasa izolacji: _____ F


EEl (Energy Efficiency Index): _____ <0,20

Materiał w kontakcie z wodą

Komponenty: _____ mosiądz, żelazo, stal
 Materiał uszczelnień: _____ PTFE, włókno aramidowe, EPDM

Zgodność z przepisami i certyfikaty

 LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS3 2015/863/EU
 ErP 2009/125/EU

 SI 2016 nr 1101
 SI 2016 nr 1091
 SI 2012 nr 3032
 SI 2010 nr 2617

PED 2014/68/EU, artykuł 4.3 / SI 2016 nr 1105 (UK)

OKABLOWANIE

Należy zapoznać się z instrukcją montażu

ESBE ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE

GRUPA POMPOWA BEZPOŚREDNIA, SERIA GDA300

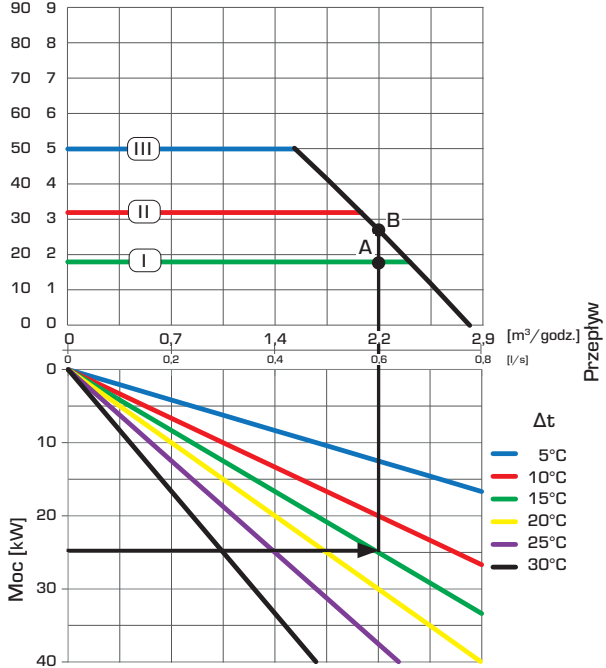
WYMIAROWANIE: WYKRES WYDAJNOŚCI POMPY

Przykład: Rozpocznij od zapotrzebowania na moc grzewczą obiegu grzewczego (np. 25 kW) i przesuń się na wykresie poziomo w prawo do wybranej wartości Δt , będącej różnicą między temperaturą zasilania i powrotu obiegu grzewczego (np. 15 °C). Następnie przesuń się w górę i znajdź możliwe punkty robocze.

Ustawienie I daje punkt roboczy A z resztkowym spadkiem ciśnienia 18 kPa.
Ustawienia II i III dają punkt roboczy B z resztkowym spadkiem ciśnienia 27 kPa.

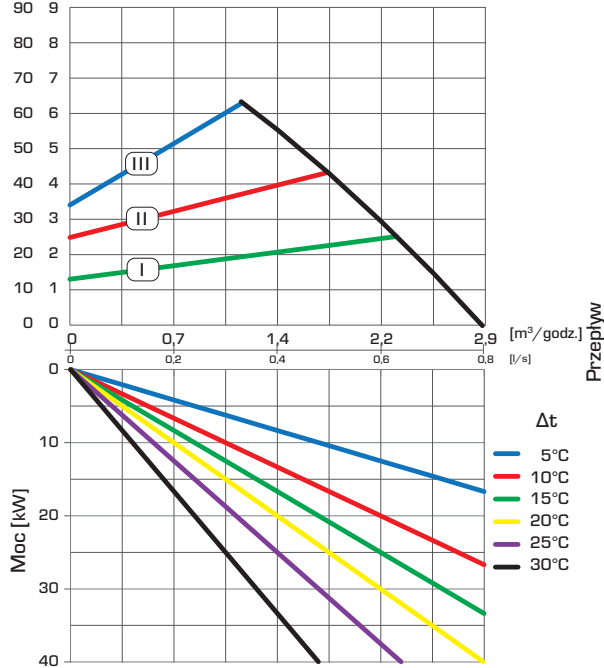
SERIA GDA311 – Stałe ciśnienie różnicowe, pompa Wilo

ΔP Wys. podnoszenia
[kPa] [m]



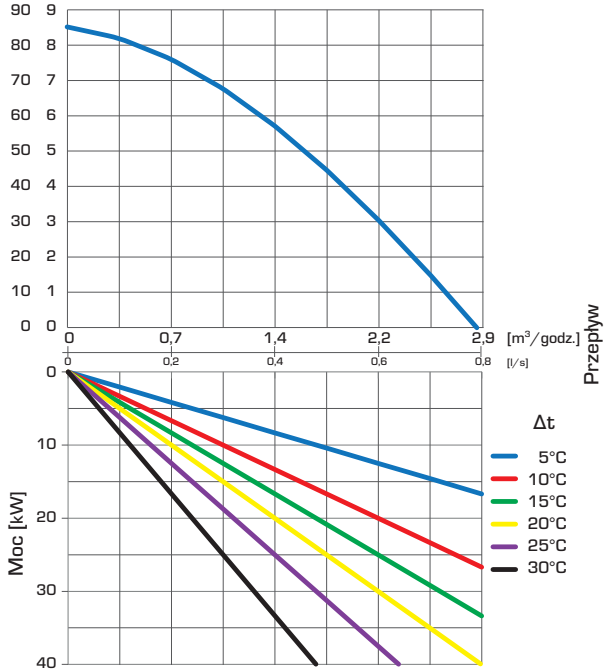
SERIA GDA311 – Zmienne ciśnienie różnicowe, pompa Wilo

ΔP Wys. podnoszenia
[kPa] [m]



SERIA GDA311 – Ext iPWM 1/ iPWM 2, pompa Wilo

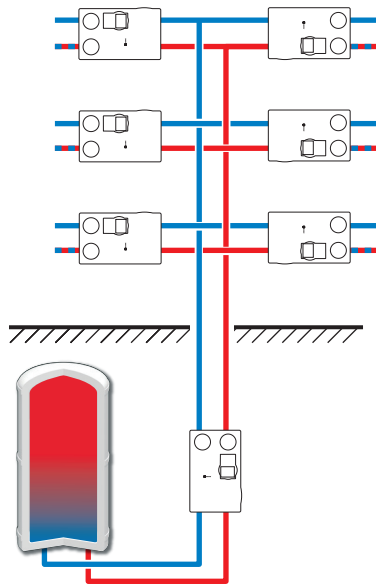
ΔP Wys. podnoszenia
[kPa] [m]



GRUPA POMPOWA BEZPOŚREDNIA, SERIA GDA300

PRZYKŁADOWE INSTALACJE

1



Przykład prezentuje centralną dystrybucję ciepła ze zbiornika akumulacyjnego (tzw. pompy centralnej) w całym budynku do różnych stref (np. na każdą kondygnację). Główną funkcją grupy bezpośredniej (GDx) jest doprowadzenie c.w.u. o niezmięnionej temperaturze do pozostałych grup pompowych z funkcją mieszania. Zaprezentowana GDx znajduje zastosowanie w większych instalacjach grzewczych, gdzie potrzebna jest dodatkowa pompa centralnego zasilania, aby zniwelować spadki ciśnienia w instalacji.

*Przedstawione zastosowania to tylko przykłady wykorzystania produktu!
Przed każdym użyciem produktu należy sprawdzić przepisy regionalne i krajowe.*