

Dane techniczne

Nr katalogowy i ceny: patrz cennik

**DAA111****DDA111****Blok grup pompowych**

seria DAA i DDA

Opis produktu

Urządzenia serii DxA100 to kombinacja dwóch grup pompowych w jednej izolacji. Nowe podejście do tego typu rozwiązań daje możliwość rozbudowy sys od dwóch grup bezpośrednich do dwóch grup mieszających, poprzez demontaż lub doposażenie jednostki w zaór lub mieszacz, a wszystko to w obrębie jednego produktu.

Dostępne wersje

Fabrycznie dostępne są dwie wersje produktu:

- 7729356 podwójna grupa pompowa wyposażona w dwa zawory mieszające i siłowniki
- 7729355 podwójna grupa pompowa z jednym obiegiem bezpośrednim i jednym obiegiem wyposażonym w zawór mieszający i siłownik.

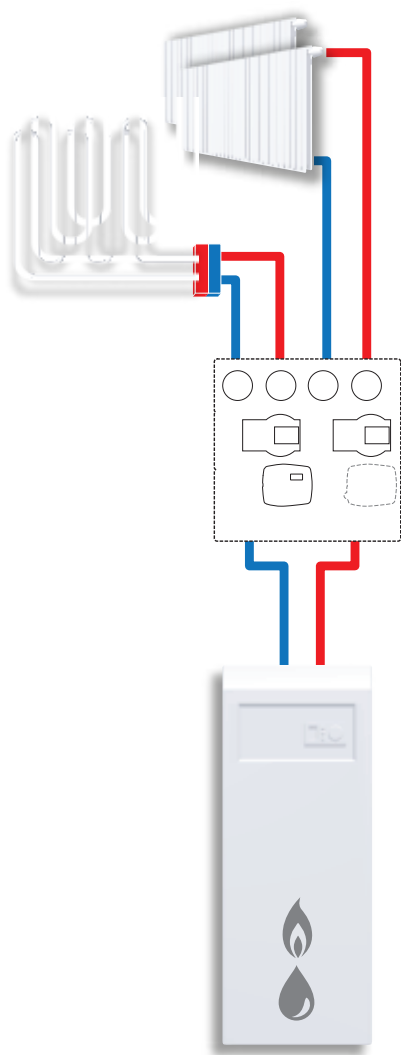
Najważniejsze zalety

- kompaktowa, all-in-one, konstrukcja
- możliwa rozbudowa grupy już po instalacji
- zintegrowany rozdzielacz z możliwością sprzęgła hydraulicznego zbalansowania (funkcja sprzęgła hydraulicznego)
- wydajność do 2000 l/h

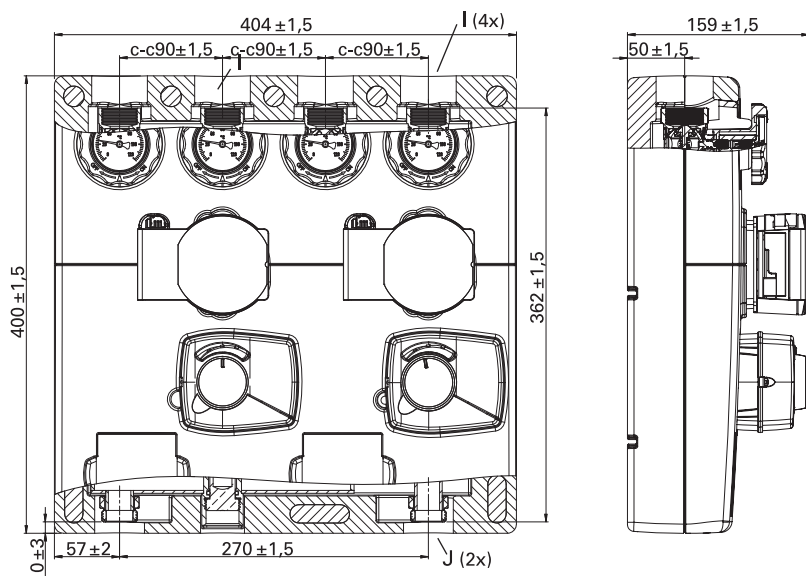
Konserwacja i obsługa

W normalnych warunkach grupa pompowa nie jest poddawana żadnym czynnościom konserwacyjnym.

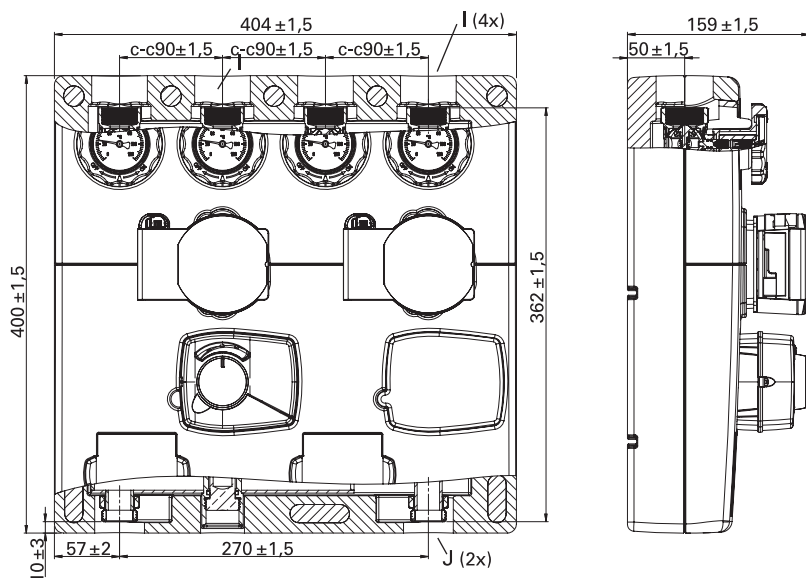
Przykład instalacji



Dane techniczne – wymiary



DAA111



DDA111

Artykuł nr.	Typ	DN	Pompa	Przyłącza		Ciężar (kg)	Uwagi
				I	J		
7729356	DAA111	20	Wilo PARA 15/8-75/SC	G 1"	G 1"	12	dwa obiegi mieszaczowe
7729355	DDA111					12	obieg bezpośredni i obieg mieszaczowy

Dane techniczne

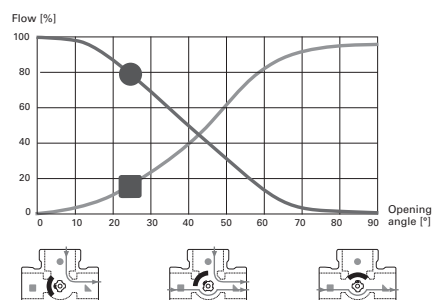
Maks. ciśnienie statyczne	PN 6
Temperatura medium	min. 0°C, max. +110°C
Temperatura otoczenia	min. 0°C, max. +50°C
Cisnienie robocze	0,6 MPa (6 bar)
Przylacza: – gwint wewnętrzny (G) – gwint zewnętrzny (G)	ISO 228/1 ISO 228/1
Izolacja	EPP λ 0,036 W/mK
Medium	woda grzewcza (zgodnie z VDI2035) mieszanki wodno-glikolowe, max. 50 % (przy domieszce powyżej 20 % wymagana jest kontrola parametrów pompowania) mieszanki wodno-etanolowe, maks. 50 %
Material w kontakcie z wodą	
Komponenty	mosiadz, zeliwo, stal
Material uszczelniający	PTFE, włókno aramidowe, EPDM
EEl (wskaznik efektywności energetycznej)	
Pompa Wilo	<0,21
Zgodność z przepisami certyfikat	
CE LVD 2014/35/EU EMC 2014/30/EU RoHS 2011/65/EU PED 2014/68/EU, artykuł 4.3	 ErP 2009/125/EU ErP 2015  EnEV 2014

Charakterystyka zaworu

Zintegrowany zawór mieszający

Typ zaworu	VRG430
Maksymalne ciśnienie statyczne	PN 10
Kvs	8
Maks. ciśnienie różnicowe	100 kPa (1 bar)
Cisnienie zamknięcia	200 kPa (2 bar)
Przeciek w % przepływu *	< 0,05%

* ciśnienie różnicowe 100kPa (1bar)

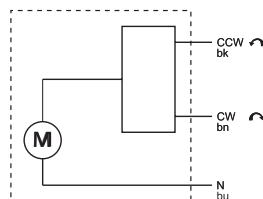


Dane techniczne

Okablowanie silownika *

Zintegrowany silownik	
Typ silownika	ARA661
Sygnał sterujący	3-point
Zasilanie	230 ± 10% V AC, 50 Hz
Pobór mocy	5 VA
Czas obrotu	120s
Ochronność obudowy	IP41
Klasa ochronna	II

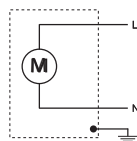
* silownik należy podłączyć przez wyłącznik wielobiegunowy



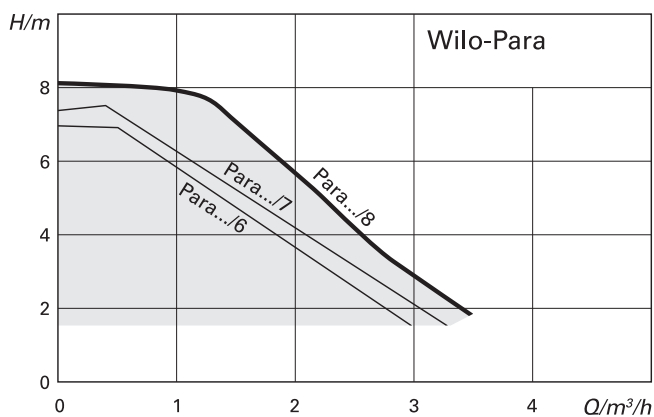
Okablowanie pompy *

Zintegrowana pompa cyrkulacyjna	
Typ pompy	Wilo PARA 15/8-75/SC
Klasa ciśnienia PN6	PN 10
Zasilanie	230 ± 10% V AC, 50/60 Hz
Pobór mocy	10–75 W
Ochronność obudowy	IP X4D
Klasa izolacji	F
EEL (wskaznik efekt. energetycznej)	≤0,21 – part 3

* pompe cyrkulacyjna należy podłączyć przez wyłącznik wielobiegunowy odcinający zasilanie



Charakterystyka pompy



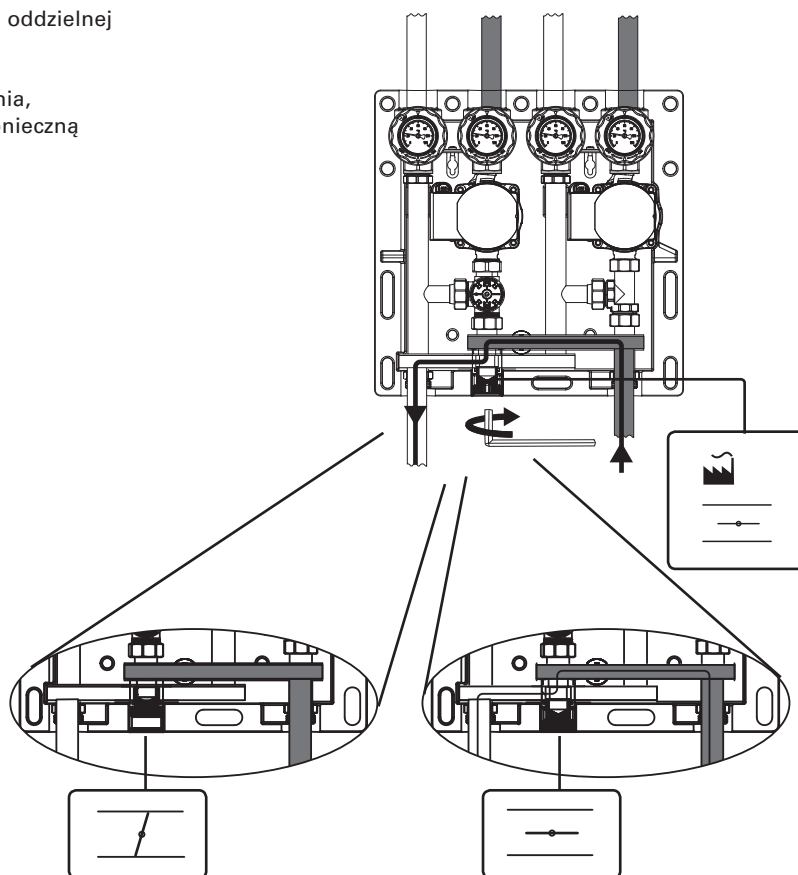
Dane techniczne

Ustawienie separacji hydraulicznej

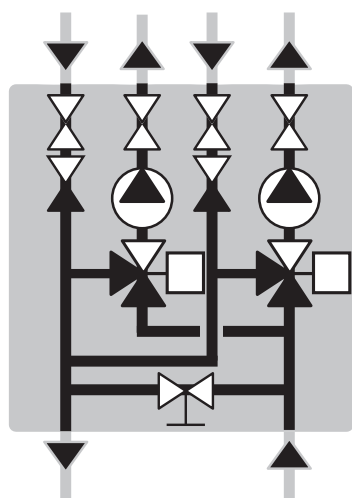
Wartości Kv dla obejścia można ustawić za pomocą oddzielnej śruby regulacyjnej.

Należy obrócić śrubę w prawo do pozycji zatrzymania, a następnie otworzyć, wykonując liczbę obrotów konieczną do osiągnięcia określonej wartości kv.

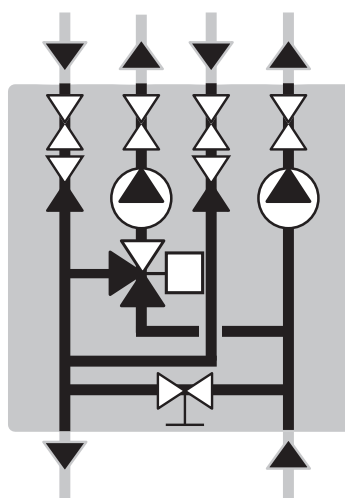
Liczba obrotów	Kvs [m³/h]	Zestaw obejścia
0	0	
1	2,9	
2	4,2	
3	5,0	
4	5,3	
5	5,5	
6	5,6	



Rozkład przepływu



DAA111



DDA111

Dane techniczne

Wymiarowanie: wykres wydajności pompy

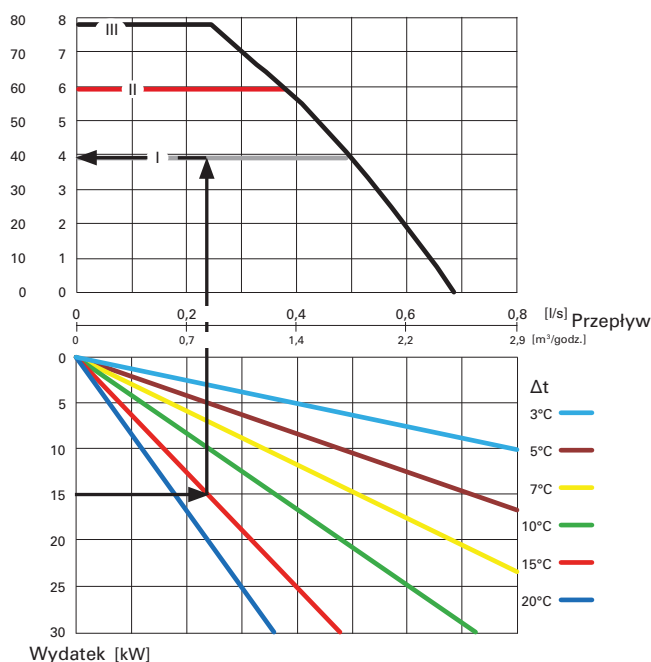
Przykład: Rozpocząć od zapotrzebowania na moc grzewczą obiegu grzewczego (np. 15 kW) i przesunąć się na wykresie poziomo w prawo do wartości $\Delta t = 15^\circ\text{C}$ (różnica między temperaturą zasilania i powrotu obiegu grzewczego).

Następnie przesunąć się w górę, odnaleźć punkt roboczy i odczytać dostępne ciśnienie pompy po lewej stronie

– $\Delta p = 39 \text{ kPa}$.

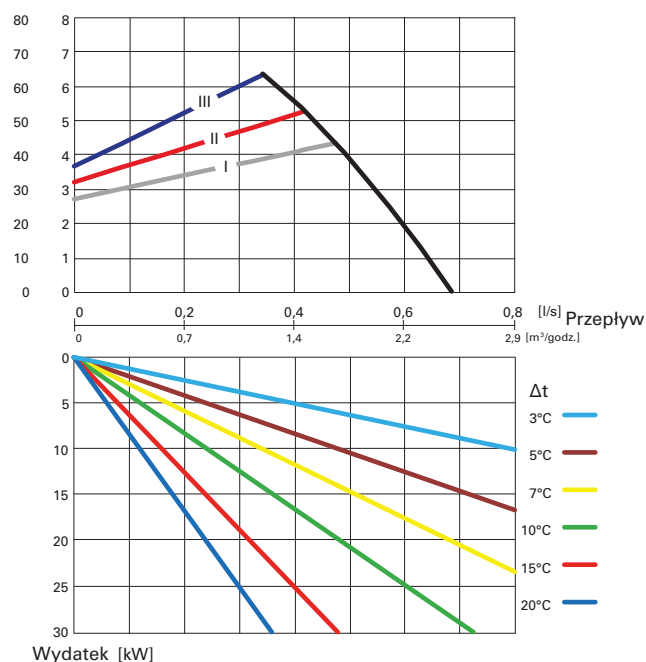
SERIA DAA100 – ciśnienie stałe, 8m

ΔP Wys. słupa cieczy
[kPa] [m]



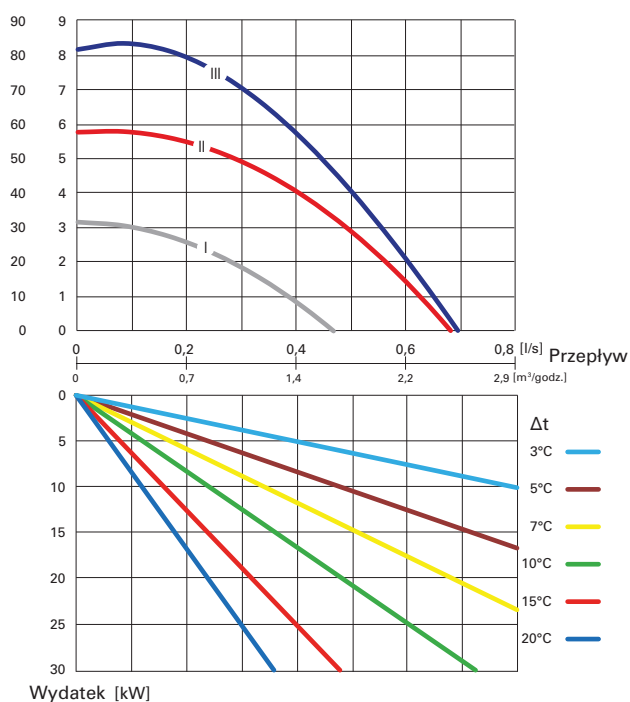
SERIA DAA100 – ciśnienie zmienne, 8m

ΔP Wys. słupa cieczy
[kPa] [m]



SERIA DAA100 – prędkość stała, 8m

ΔP Wys. słupa cieczy
[kPa] [m]



Dane techniczne

Wymiarowanie: wykres wydajności pompy

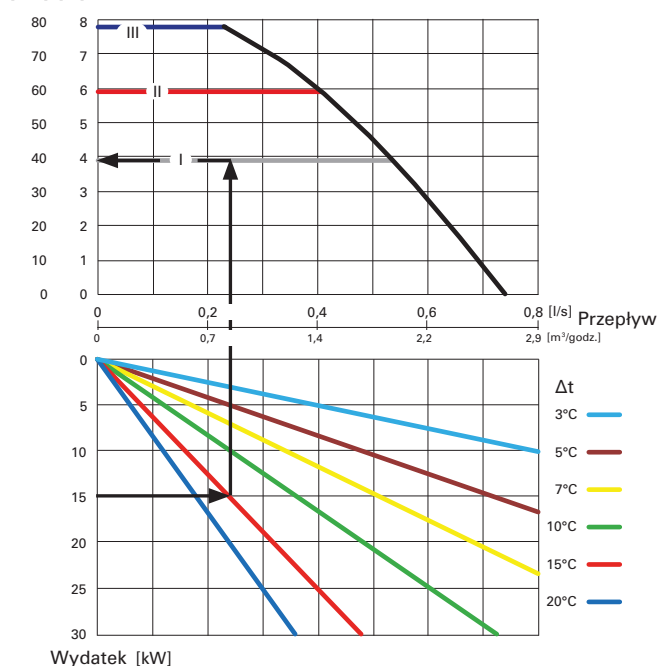
Przykład: Rozpocząć od zapotrzebowania na moc grzewczą obiegu grzewczego (np. 15 kW) i przesunąć się na wykresie poziomo w prawo do wartości $\Delta t = 15^\circ\text{C}$ (różnica między temperaturą zasilania i powrotu obiegu grzewczego).

Następnie przesunąć się w górę, odnaleźć punkt roboczy i odczytać dostępne ciśnienie pompy po lewej stronie

– $\Delta p = 39 \text{ kPa}$.

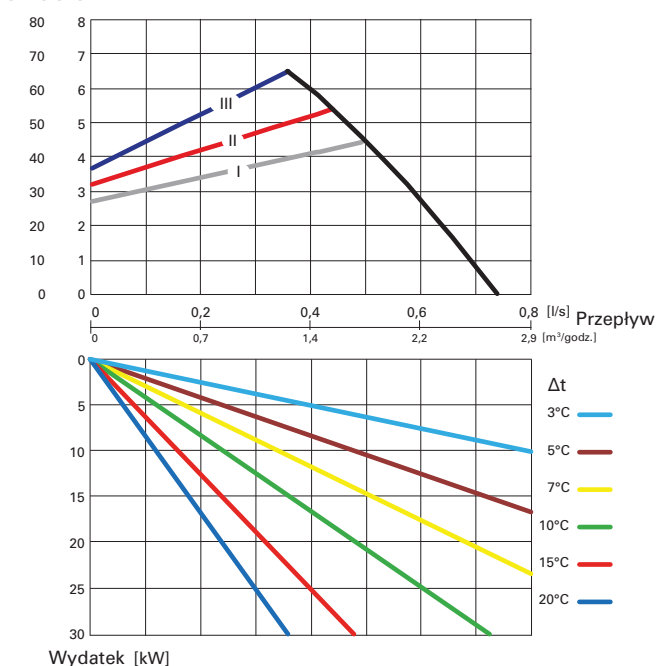
SERIA DDA100 – ciśnienie stałe, 8m

ΔP Wys. słupa cieczy
[kPa] [m]



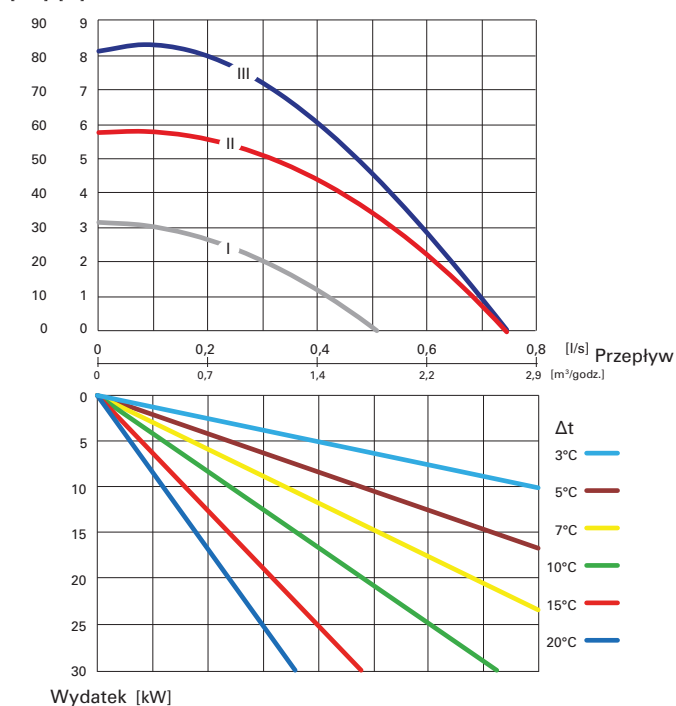
SERIA DDA100 – ciśnienie zmienne, 8m

ΔP Wys. słupa cieczy
[kPa] [m]



SERIA DDA100 – prędkość stała, 8m

ΔP Wys. słupa cieczy
[kPa] [m]



Zmiany techniczne zastrzeżone.

Viessmann sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel.: (071) 36 07 100
fax: (071) 36 07 101
www.viessmann.pl