

### Podłączenia do kotłów

Uniwersalne do wszystkich typów kotłów i urządzeń

#### Produkt:

- kompletna grupa montażowa od 1" do 1 1/4"
- zunifikowane wymiary i taki sam wygląd dla wszystkich wielkości
- kompletne wyposażenie z konsolą ścienną
- UK (bez mieszacza), MK (z mieszaczem) z 3-drogowym zaworem mieszającym z płynnie regulowanym Bypass'em

#### Zalety:

- kompletna grupa montażowa o nowoczesnym wyglądzie
- te same wymiary dla średnic 1" do 1 1/4"
- wszystkie elementy umożliwiają szybki montaż, dzięki płasko uszczelnionym połączeniom
- możliwość łączenia bez dodatkowych elementów
- 100% szczelność i dotować montażu

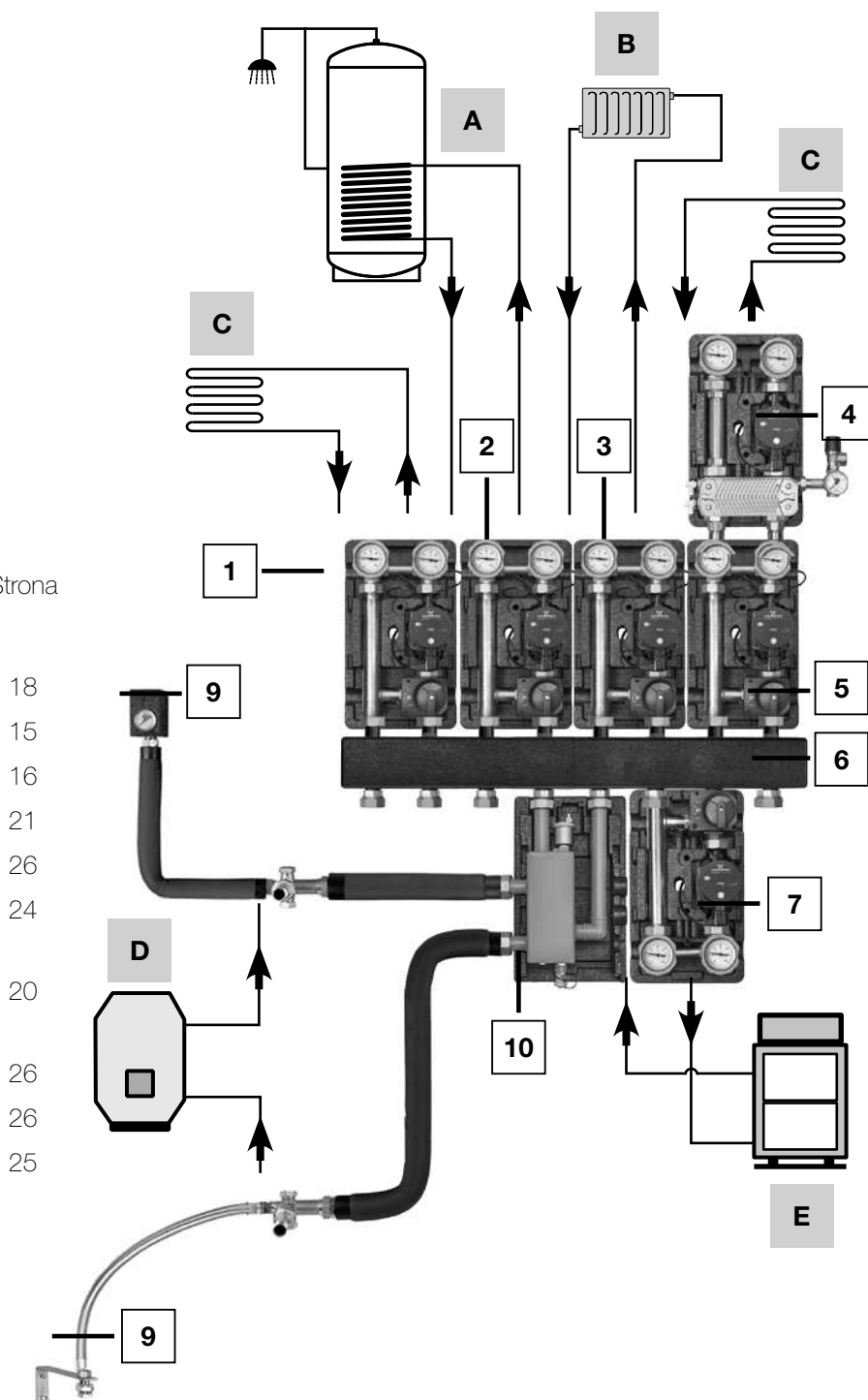
Oznaczenia:

- A** Zasobnik CWU
- B** Grzejniki
- C** Ogrzewanie podłogowe
- D** Źródło ciepła
- E** Kocioł na paliwo stałe

Oznaczenia

- 1** Grupa do regulacji stałotemperaturowej
- 2** Grupa pompowa UK
- 3** Grupa pompowa MK
- 4** System rozdzielający
- 5** Siłownik
- 6** Rozdzielacz
- 7** Grupa ze stabilizacją temperatury wody powrotnej
- 8** Komplet do podłączenia naczynia przeponowego
- 9** Grupa bezpieczeństwa
- 10** Wartownik

Strona



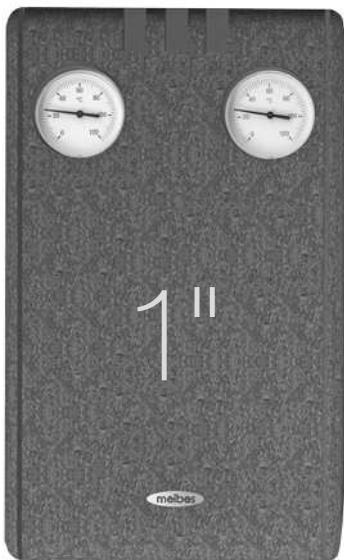
## Grupa pompowa edycja 8

## Produkt:

- kompletna grupa montażowa od 1" do 1 1/4"
- zunifikowane wymiary i taki sam wygląd dla wszystkich wielkości
- kompletne wyposażenie z konsolą ścienną
- UK (bez mieszacza), MK (z mieszaczem) z 3-drogowym zaworem mieszającym z płynnie regulowanym Bypass'em

## Zalety:

- kompletna grupa montażowa o nowoczesnym wyglądzie
- te same wymiary dla średnic 1" do 1 1/4"
- wszystkie elementy umożliwiają szybki montaż, dzięki płasko uszczelnionym połączeniom
- możliwość łączenia bez dodatkowych elementów
- 100% szczelność



Każda średnica posiada ten sam wygląd



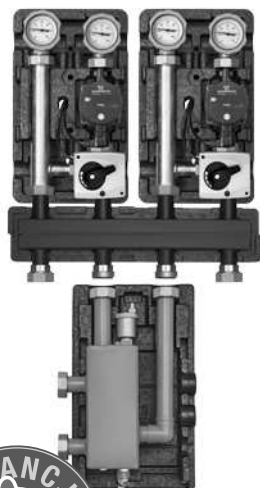
System rozdzielający z wymiennikiem płytowym



System ogrzewania podłogowego



Grupa pompowa ze stabilizacją temperatury wody powracającej do kotła



### Zestaw 1 – MK/MK (dla 2 obiegów z mieszaczem)

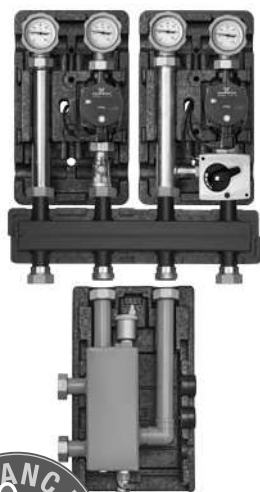
Kompletny zestaw zabudowy kotłowni do 50 kW dla 2 obiegów z mieszaczem.

Zestaw składa się z:

- 2 grup pompowych MK DN 25 z mieszaczem z pompą Grundfos UPM3 25-70 Auto L,
- 2 siłowników do grup pompowych MK,
- rozdzielacza dla 3 obwodów grzewczych,
- konsoli montażowej do rozdzielacza.

Do każdego zestawu wartownik typu K GRATIS.

Wypożyczenie	Nr kat.	Cena Euro
Zestaw 1 – MK/MK	nowość 520009.6	1221,6



### Zestaw 2 – UK/MK (dla 1 obiegu z mieszaczem, dla 1 obiegu bez mieszacza)

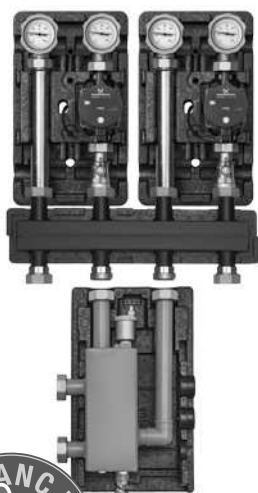
Kompletny zestaw zabudowy kotłowni do 50 kW dla 1 obiegu z mieszaczem, dla 1 obiegu bez mieszacza.

Zestaw składa się z:

- grupy pompowej UK DN 25 bez mieszacza, z pompą Grundfos UPM3 25-70 Auto L,
- grupy pompowej MK DN 25 z mieszaczem, z pompą Grundfos UPM3 25-70 Auto L,
- siłownika do grupy pompowej MK,
- rozdzielacza dla 3 obwodów grzewczych,
- konsoli montażowej do rozdzielacza.

Do każdego zestawu wartownik typu K GRATIS.

Wypożyczenie	Nr kat.	Cena Euro
Zestaw 2 – UK/MK	nowość 520009.7	1034,7



### Zestaw 3 – UK/UK (dla 2 obiegów bez mieszacza)

Kompletny zestaw zabudowy kotłowni do 50 kW dla 2 obwodów bez mieszacza.

Zestaw składa się z:

- 2 grup pompowych UK DN 25 bez mieszacza, z pompą Grundfos UPM3 25-70 Auto L,
- rozdzielacza dla 3 obwodów grzewczych,
- konsoli montażowej do rozdzielacza.

Do każdego zestawu wartownik typu K GRATIS.

Wypożyczenie	Nr kat.	Cena Euro
Zestaw 3 – UK/UK	nowość 520009.8	847,8



• Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.



### Grupa pompowa Meibes UK/8 bez mieszacza

Kompletna, z pompą (dł. 180 mm), z przewodem elektrycznym, dwoma zaworami kulowymi 2-drogowymi, z gniazdem termometru, z zaworem zwrotnym z ręczną blokadą z dwoma termometrami kontaktowymi, z zaworem kulowym przed pompą, ze śrubunkami pompowymi i częścią rurową, konsolą ścienną, izolacją EPP, wszystko zmontowane i sprawdzone ciśnieniowo.

Wyposażenie	Nr kat.	Cena Euro
<b>1" z pompą Grundfos UPM3 25-70 Auto L</b>	<b>66811.07</b>	<b>302,6</b>



### Grupa pompowa Meibes MK/8 z mieszaczem i siłownikiem 3-drogowy zawór mieszający typu T z płynnie regulowanym Bypass'em

Kompletna, z pompą (dł. 180 mm), z przewodem elektrycznym, dwoma zaworami kulowymi 2-drogowymi, z gniazdem termometru, z zaworem zwrotnym z ręczną blokadą, z dwoma termometrami kontaktowymi, z mieszaczem 3-drogowym, siłownikiem (z 2-metrowym przewodem do bezpośredniego montażu na mieszaczu grupy MK, rewersyjnym synchronicznym silnikiem 230 V/50 Hz, czas biegu 140 s, 90°, moment obrotowy 6 Nm, z możliwością ręcznej regulacji i widoczną skalą), ze śrubunkami pompowymi i częścią rurową, konsolą ścienną, izolacją EPP, wszystko zmontowane i sprawdzone ciśnieniowo.

Wyposażenie	Nr kat.	Cena Euro
<b>1" z pompą Grundfos UPM3 25-70 Auto L</b>	<b>66831.07 S</b>	<b>489,5</b>



• Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.

### Grupa pompowa Meibes UK/8 (bez mieszacza)

Kompletna, z pompą lub bez pompy obiegowej (dł. 180 mm), z przewodem elektrycznym, dwoma zaworami kulowymi 2-drogowymi, z gniazdem termometru, z zaworem zwrotnym z ręczną blokadą z dwoma termometrami kontaktowymi, z zaworem kulowym przed pompą, ze śrubkami pompowymi i częścią rurową, konsolą ścienną, izolacją EPP, wszystko zmontowane i sprawdzone ciśnieniowo.



Wyposażenie	Nr kat.	Cena Euro
<b>1" bez pompy</b>	<b>66811 EA</b>	<b>194,6</b>
<b>1" z pompą Grundfos Alpha 1L 25-40</b>	nowość <b>66811.41</b>	<b>353,5</b>
<b>1" z pompą Grundfos Alpha 1L 25-60</b>	nowość <b>66811.51</b>	<b>388,7</b>
<b>1" z pompą Grundfos Alpha 2 25-40</b>	<b>66811</b>	<b>429,8</b>
<b>1" z pompą Grundfos Alpha 2 25-60</b>	<b>66811.30</b>	<b>465,0</b>
1" z pompą Wilo Yonos Pico 25/1-6	66811.10 WI	374,7
1" z pompą Wilo Stratos Pico 25/6	66811.32 WI	441,0
<b>1 ¼" bez pompy</b>	<b>66812 EA</b>	<b>277,6</b>
<b>1 ¼" z pompą Grundfos Alpha 1L 32-40</b>	nowość <b>66812.41</b>	<b>392,5</b>
<b>1 ¼" z pompą Grundfos Alpha 1L 32-60</b>	nowość <b>66812.51</b>	<b>418,2</b>
<b>1 ¼" z pompą Grundfos Alpha 2 32-40</b>	<b>66812</b>	<b>536,2</b>
<b>1 ¼" z pompą Grundfos Alpha 2 32-60</b>	<b>66812.30</b>	<b>575,0</b>
1 ¼" z pompą Wilo Yonos Pico 30/1-6	66812.10 WI	493,5
1 ¼" z pompą Wilo Stratos Pico 30/6	66812.32 WI	573,3

inne typy pomp na zapytanie

### Dane techniczne:

DN:	25	32
Średnica górna:	G1" GW	G1 ¼" GW
Średnica dolna:	1 ½" GZ (płasko uszczelniony)	
Rozstaw osi:	125 mm	
Części montażowe wykonane z:	stali, miedzi, izolacji – EPP	
Wymiary (wys./szer./głęb.):	420 x 250 x 255 mm	
Materiały uszczelniające:	PTFE, EPDM	
Skala termometru:	od 0 do 120°C	
Temperatura pracy:	do 110°C	
Ciśnienie pracy:	PN 6	
Kvs:	6,8 m³/h	7,1 m³/h

Uwaga:

Możliwość montażu pompy na powrocie, możliwość doposażenia grupy pompowej w zawór nadmiarowo-upustowy

• Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.

### Grupa pompowa Meibes MK/8 (z mieszaczem) 3-drogowy zawór mieszający typu T z płynnie regulowanym Bypass'em



Kompletna, z pompą lub bez pompy obiegowej (dł. 180 mm), z przewodem elektrycznym, dwoma zaworami kulowymi 2-drogowymi, z gniazdem termometru, z zaworem zwrotnym z ręczną blokadą, z dwoma termometrami kontaktowymi, z mieszaczem 3-drogowym, ze śrubunkami pompowymi i częścią rurową, konsolą ścienną, izolacją EPP, wszystko zmontowane i sprawdzone ciśnieniowo.

Wyposażenie	Nr kat. (wyk. lewe)	Nr kat. (wyk. prawe)	Cena Euro
<b>1" bez pompy</b>	L 66831 EA	<b>66831 EA</b>	<b>281,0</b>
<b>1" z pompą Grundfos Alpha 1L 25-40</b>	L 66831.41 nowość	<b>66831.41</b>	<b>404,0</b>
<b>1" z pompą Grundfos Alpha 1L 25-60</b>	L 66831.51 nowość	<b>66831.51</b>	<b>439,2</b>
<b>1" z pompą Grundfos Alpha 2 25-40</b>	L 66831	<b>66831</b>	<b>516,1</b>
<b>1" z pompą Grundfos Alpha 2 25-60</b>	L 66831.30	<b>66831.30</b>	<b>551,4</b>
1" z pompą Wilo Yonos Pico 25/1-6	L 66831.10 WI	66831.10 WI	461,0
1" z pompą Wilo Stratos Pico 25/6	L 66831.32 WI	66831.32 WI	527,3
<b>1 ¼" bez pompy</b>	L 66832 EA	<b>66832 EA</b>	<b>366,2</b>
<b>1 ¼" z pompą Grundfos Alpha 1L 32-40</b>	L 66832.41 nowość	<b>66832.41</b>	<b>452,0</b>
<b>1 ¼" z pompą Grundfos Alpha 1L 32-60</b>	L 66832.51 nowość	<b>66832.51</b>	<b>478,0</b>
<b>1 ¼" z pompą Grundfos Alpha 2 32-40</b>	L 66832	<b>66832</b>	<b>624,8</b>
<b>1 ¼" z pompą Grundfos Alpha2 32-60</b>	L 66832.30	<b>66832.30</b>	<b>663,7</b>
1 ¼" z pompą Wilo Yonos Pico 30/1-6	L 66832.10 WI	66832.10 WI	582,2
1 ¼" z pompą Wilo Stratos Pico 30/6	L 66832.32 WI	66832.32 WI	662,0

inne typy pomp na zapytanie

#### Dane techniczne:

DN:	25	32
Średnica górna:	G 1" GW	G 1 ¼" GW
Średnica dolna:	1 ½" GZ (płasko uszczelniony)	
Rozstaw osi:	125 mm	
Części montażowe wykonane z:	stali, miedzi, izolacji – EPP	
Wymiary (wys./szer./głęb.):	420 x 250 x 255 mm	
Materiały uszczelniające:	PTFE, EPDM	
Skala termometru:	od 0 do 120°C	
Temperatura pracy:	do 110°C	
Ciśnienie pracy:	PN 6	
Kvs:	6,8 m <sup>3</sup> /h	7,1 m <sup>3</sup> /h

Uwaga:

Możliwość montażu pompy na powrocie, możliwość doposażenia grupy pompowej w zawór nadmiarowo-upustowy

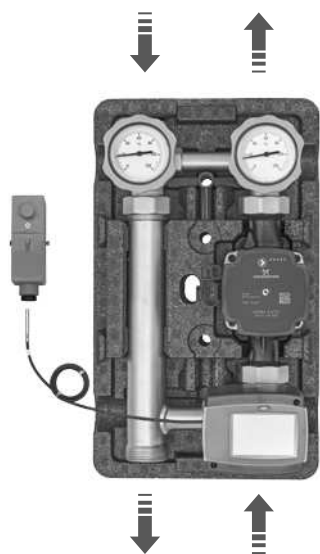
#### Siłownik wraz z kompletem montażowym

Z przewodem elektrycznym, do bezpośredniego montażu na mieszaczu grup pompowych MK i V-MK, 230V/50Hz, czas biegu 140 s, 90°, moment obrotowy 6 Nm z możliwością ręcznej regulacji i widoczną skalą.



Wyposażenie	Nr kat.	Cena Euro
	<b>66341</b>	<b>145,2</b>

• Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.



### Grupa pompowa Meibes MK/8 (z mieszaczem) 3-drogowy zawór mieszający typu T z płynnie regulowanym Bypass'em wraz z siłownikiem ze zintegrowanym pogodowym regulatorem temperatury

Kompletna, z pompą lub bez pompy obiegowej (dł. 180 mm), z przewodem elektrycznym, dwoma zaworami kulowymi 2-drogowymi, z gniazdem termometru, z zaworem zwrotnym z ręczną blokadą, z dwoma termometrami kontaktowymi, z mieszaczem 3-drogowym, ze śrubunkami pompowymi i częścią rurową, konsolą ścienną, izolacją EPP, wszystko zmontowane i sprawdzone ciśnieniowo. Siłownik ze zintegrowanym pogodowym regulatorem temperatury oraz z zestawem montażowym do bezpośredniego zamontowania na zaworze mieszającym grupy pompowej, 230V~, 50 Hz, czas 150 s, 90°, 10 Nm; zakres nastawy 20 ... 80°C z ręcznym trybem pracy awaryjnej i widocznym wskazaniem pozycji; czujnik temperatury d = 6 mm połączony przewodem z regulatorem. Termostat przyłgowy umożliwia ograniczenie temperatury bezpieczeństwa. W przypadku przekroczenia zdefiniowanej temperatury zasilania pompa jest odłączana.

Wyposażenie	Nr kat.	Cena Euro
1" bez pompy	45890.8 EA	788,9
1" z pompą Grundfos Alpha 1L 25-40	<b>nowość</b> 45890.82	971,5
1" z pompą Grundfos Alpha 1L 25-60	<b>nowość</b> 45890.83	999,5
1" z pompą Grundfos Alpha2 25-60	45890.80	1045,1
1" z pompą Wilo Yonos PICO 25/1-6	45890.8 WI	1025,0
1" z pompą Wilo Stratos PICO 25/6	45890.82 WI	1043,9



### Grupa pompowa Meibes UK-Z/8 (bez mieszacza)

Kompletna, z pompą lub bez pompy obiegowej (dł. 180 mm), z przewodem elektrycznym, dwoma zaworami kulowymi 2-drogowymi, z gniazdem termometru, z zaworem zwrotnym z ręczną blokadą, z dwoma termometrami kontaktowymi, z zaworem kulowym przed pompą, z konsolą ścienną, z teleskopowym miejscem na licznik, z gniazdem na czujkę licznika 1/2" GW, ze śrubunkami pompowymi i częścią rurową, z izolacją EPP, wszystko zmontowane i sprawdzone ciśnieniowo.

Dla licznika ciepła 3/4" 90-110 mm

Dla licznika ciepła 1" 90-130 mm

Wyposażenie	Nr kat.	Cena Euro
1" bez pompy	66811 ZEA	283,3
1" z pompą Grundfos Alpha 1L 25-40	<b>nowość</b> 66811.41 Z	438,7
1" z pompą Grundfos Alpha 1L 25-60	<b>nowość</b> 66811.51 Z	473,8
1" z pompą Grundfos Alpha 2 25-60	66811.30 Z	553,7
1" z pompą Wilo Yonos Pico 25/1-6	66811.10 ZWI	463,4
1" z pompą Wilo Stratos Pico 25/6	66811.32 ZWI	529,7



### Grupa pompowa Meibes MK-Z/8 (z mieszaczem) 3-drogowy zawór mieszający typu T z płynnie regulowanym Bypass'em

Kompletna, z pompą lub bez pompy obiegowej (dł. 180 mm), z przewodem elektrycznym, dwoma zaworami kulowymi 2-drogowymi, z gniazdem termometru, z zaworem zwrotnym z ręczną blokadą, z dwoma termometrami kontaktowymi, z mieszaczem 3-drogowym, z konsolą ścienną, z teleskopowym miejscem na licznik, z gniazdem na czujkę licznika 1/2" GW, ze śrubunkami pompowymi i częścią rurową, z izolacją, wszystko zmontowane i sprawdzone ciśnieniowo (bez siłownika).

Dla licznika ciepła 3/4" 90-110 mm

Dla licznika ciepła 1" 90-130 mm

Wyposażenie	Nr kat.	Cena Euro
1" bez pompy	66831 ZEA	372,0
1" z pompą Grundfos Alpha 1L 25-40	<b>nowość</b> 66831.41 Z	522,5
1" z pompą Grundfos Alpha 1L 25-60	<b>nowość</b> 66831.51 Z	557,7
1" z pompą Grundfos Alpha 2 25-60	66831.30 Z	642,4
1" z pompą Wilo Yonos Pico 25/1-6	66831.10 ZWI	552,0
1" z pompą Wilo Stratos Pico 25/6	66831.32 ZWI	618,4

## Grupy pompowe do regulacji stałotemperaturowej zasilania / powrotu

### Produkt:

- kompletna grupa montażowa
- zunifikowane wymiary i taki sam wygląd jak UK/8, MK/8
- kompletne wyposażenie z konsolą ścienną

### Zalety:

- wszystkie elementy umożliwiają szybki montaż, dzięki płasko uszczelnionym połączeniom
- niezależna regulacja obiegów za pomocą siłownika ze zintegrowaną regulacją temperatury (bez konieczności zastosowania automatyki)
- stabilizacja temperatury powrotu do kotła znacznie zwiększa żywotność kotła



Grupa pompowa  
ze stabilizacją  
temperatury wody  
powracającej do kotła



System ogrzewania  
podłogowego





### Zestaw mieszający do ogrzewania podłogowego / 8 3-drogowy zawór mieszający z płynnie regulowanym Bypass'em

Zestaw z mieszaczem regulowanym za pomocą siłownika termicznego dla ogrzewania podłogowego. Temperatura zasilania regulowana jest poprzez siłownik na 3-drogowym mieszaczu. Poprzez zawór mieszający 3-drogowy woda z powrotu jest mieszana z wodą o wyższych parametrach temperatury od strony zasilania i przez to wzrasta jej temperatura do wartości zadanej. Dodatkowy termostat zabezpiecza obieg przed zbyt wysoką temperaturą. Po przekroczeniu maksymalnej temperatury na zasilaniu następuje wyłączenie pompy.

Kompletny, z pompą lub bez pompy obiegowej (dł. 180 mm) z przewodem elektrycznym, dwoma zaworami kulowymi 3-drogowymi, z gniazdem termometru, z zaworem zwrotnym z ręczną blokadą i służą powietrza, z dwoma termometrami kontaktowymi, z zaworem mieszającym 3-drogowym typ T, z siłownikiem 3-położeniowym (230 V~, 50 Hz) wraz z regulacją temperatury zasilania (zakres regulacji 20-80°C); czujnikiem temperatury zamontowanym w zaworze kulowym zasilającym, z termostatem do sterowania pracą pompy, z mieszaczem wyposażonym w Bypass, z konsolą ścienną, izolacją EPP, śrubunkami pompowymi i częścią rurową, wszystko zmontowane i sprawdzone ciśnieniowo.

Wyposażenie	Nr kat.	Cena Euro
1" bez pompy	45890.5 EA	501,0
1" z pompą Grundfos Alpha 1L 25-40	<b>nowość</b> 45890.52	660,0
1" z pompą Grundfos Alpha 1L 25-60	<b>nowość</b> 45890.53	693,5
1" z pompą Grundfos Alpha 2 25-60	45890.50	752,1
1" z pompą Wilo Yonos PICO 25/1-6	45890.5 WI	687,3
1" z pompą Wilo Stratos Pico 25/6	45890.52 WI	736,3

#### Dane techniczne:

DN:	25
Średnica górna:	1" GW
Średnica dolna:	1 ½" GZ (płasko uszczelniony)
Rozstaw osi:	125 mm
Części montażowe wykonane z:	stali, mosiądzu, izolacji – EPP
Wymiary (wys./szer./głęb.):	420 x 250 x 255 mm
Materiały uszczelniające:	PTFE, EPDM
Skala termometru:	od 0 do 120°C
Temperatura pracy:	max. 110°C
Ciśnienie:	PN 10
Kvs:	6,0 m³/h

• Produkty zaznaczone wytłuszczoną czcionką (numer katalogowy, cena) dostępne są w magazynie w Polsce.

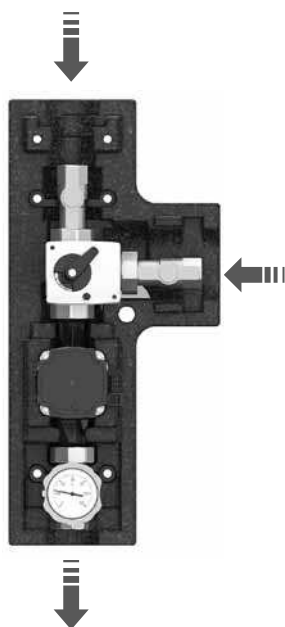


### Zestaw pompy ze stabilizacją temperatury wody powrotnej do kotła / 8 z regulacją elektroniczną

Zestaw montowany pod belką rozdzielacza. W zależności od temperatury czynnika grzewczego na powrocie do kotła następować będzie zmieszanie czynnika z powrotu z czynnikiem z zasilania. Konsekwencją tego jest to, że kocioł szybciej osiąga swą temperaturą roboczą i temperatura na powrocie nie spada poniżej ustawionej wartości. Celem jest uniknięcie kondensacji wody w palenisku (wydłużenie żywotności) i zmniejszenie emisji substancji szkodliwych. Wielkość minimalnej temperatury na powrocie zależy od typu kotła.

Kompletny, z pompą lub bez pompy obiegowej (dł. 180 mm) z przewodem elektrycznym, dwoma zaworami kulowymi 3-drogowymi (jeden z zaworem zwrotnym), dwoma termometrami kontaktowymi, zaworem termostatycznym i z zaworem 3-drogowym mieszającym i 3-pozycyjnym siłownikiem (230 V~, 50 Hz) wraz z regulatorem temperatury na powrocie (zakres ustawienia: 20-80°C); czujnik temperatury powrotu wmontowany do zaworu kulowego na powrocie, trójnikiem, wspomnikiem ściennym, częścią rurową na powrocie, izolacją EPP, całość zmontowana i sprawdzona ciśnieniowo.

Wyposażenie		Nr kat.	Cena Euro
1" bez pompy		45841.5 EA	490,6
1" z pompą Grundfos Alpha 1L 25-40	<b>nowość</b>	45841.52	651,4
1" z pompą Grundfos Alpha 1L 25-60	<b>nowość</b>	45841.53	685,5
1" z pompą Grundfos Alpha 2 25-60		45841.50	741,7
1" z pompą Wilo Yonos PICO 25/1-6		45841.51 WI	677,0
1" z pompą Wilo Stratos Pico 25/6		45841.52 WI	725,9

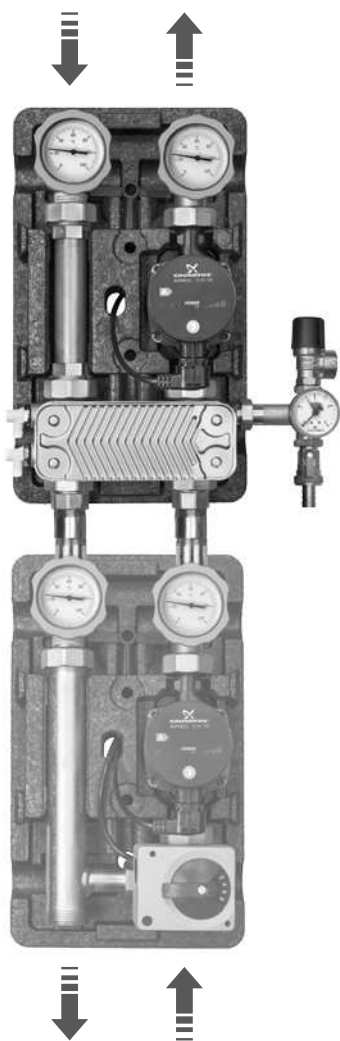


### Zestaw pompy ze stabilizacją temperatury wody powrotnej do kotła / 8 z regulacją elektroniczną

Zestaw pompy podwyższenia temperatury powrotu montowany między kotłem na paliwo stałe a zasobnikiem buforowym.

Kompletny, z pompą lub bez pompy obiegowej (dł. 180 mm), z przewodem elektrycznym, trzy zawory kulowe, jeden termometr, z 3-drogowym zaworem mieszającym typu T i 3-pozycyjnym siłownikiem, izolacja EPP, całość zmontowana i sprawdzona ciśnieniowo.

Wyposażenie		Nr kat.	Cena Euro
1" bez pompy		45541 EA	311,6
1" z pompą Wilo Yonos PARA RS 25/7		45541.33 WI	508,5
1 ¼" bez pompy		45542 EA	411,7
1 ¼" z pompą Wilo Yonos PARA RS 32/7		45542.33 WI	608,7



### System rozdzielający / 8

#### Przeznaczony do oddzielenia układów grzewczych

Kompletny, z pompą obiegową (dł. 180 mm), z przewodem elektrycznym, dwoma zaworami kulowymi 2-drogowymi, z zaworem zwrotnym z ręczną blokadą, z dwoma termometrami kontaktowymi, z wymiennikiem płytowym, z grupą bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa 3 bar, manometrem o zakresie 0-4 bar, z kompletem przyłączeniowym do naczynia przeponowego ze złączką MAG, z zaworem spustowym KFE, konsolą ścienną, z kompletną izolacją EPP, z kompletem śrubunków przyłączeniowych 1" GW dla obwodu pierwotnego.

Wyposażenie	Nr kat.	Cena Euro
1" z pompą Grundfos Alpha 2 25-60 ES wymiennik 20-płytowy	45811.21	1002,0
1" z pompą Grundfos Alpha 2 25-60 ES wymiennik 30-płytowy	45811.31	1096,4
1" z pompą Grundfos Alpha 2 25-60 ES wymiennik 36-płytowy	45811.37	1124,1

#### Dane techniczne:

Typ systemu rozdzielającego	45811.21	45811.31	45811.37
Ilość płyt wymiennika	20	30	36
Górne przyłącza	1" GW	1" GW	1" GW
Dolne przyłącza	1" GW lub 1" GZ	1" GW lub 1" GZ	1" GW lub 1" GZ
Pompa	Alpha2 25-60 ES		
Max. moc/strata ciśnienia (obieg pierwotny 65/40°C   obieg wtórny 35/50°C)	27 kW	30 kW	31 kW
Wymiennik	Ze stali nierdzewnej 1.4401, lutowany miedzią (99,9%)		
Rozstaw osi	125 mm	125 mm	125 mm
Materiał	Stal, Mosiądz, Izolacja EPP		
Wymiary	ca. H 420 x B 250 x T 255 mm		
Uszczelnienie	PTFE, EPDM		
Temperatura	0 do 120°C		
Max. temperatura	110°C	110°C	100°C
Ciśnienie	PN6	PN6	PN6
Kvs obieg pierwotny	4,0 m³/h	5,6 m³/h	6,4 m³/h
Kvs obieg wtórny	3,4 m³/h	4,3 m³/h	4,7 m³/h