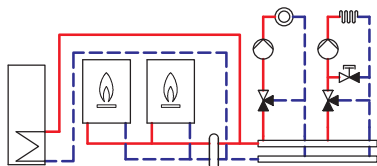


## Schemat ideowy: instalacja wielokotłowa Vitodens 200-W B2HA na podstawie schematu ID 4605016

### Instalacja wielokotłowa z kilkoma obiegami grzewczymi z mieszaczem ze sprzęgłem hydraulicznym



ID: 4605016\_1103\_04

#### Zakres zastosowania

Instalacja grzewcza z różnymi obiegami grzewczymi:

- regulowany obieg grzewczy grzejników (40) z mieszaczem 3-drogowym i
  - regulowanym obiegiem grzewczym instalacji ogrzewania podłogowego (40) z mieszaczem 3-drogowym
- Podgrzew wody użytkowej przez kocioł Vitodens

#### Elementy podstawowe

- Instalacja wielokotłowa (1) Vitodens 200-W, 49 do 150 kW wyposażona w następujące elementy:
  - Kaskada hydrauliczna
  - Sprzęgło hydrauliczne
  - Vitotronic 100 dla każdego obiegu grzewczego
  - Vitotronic 300-K
  - Przyłącze wyposażenia dodatkowego
- Pojemnościowy podgrzewacz wody (10)

#### Opis działania

Zamontowane w zestawie przyłączeniowym obiegu grzewczego pompy obiegowe (52) zasilają obieg kotła do sprzęgła hydraulicznego. Pojemnościowy podgrzewacz wody (10) zasilany jest pompą obiegową (16).

Pompy obiegu grzewczego M2, M3 (44) zasilają obiegi grzewcze (40).

#### Eksplotacja grzewcza

##### Obiegi grzewcze z mieszaczem

Zamontowane w zestawach przyłączeniowych pompy obiegowe (52)/(53) włączane są w zależności od zapotrzebowania.

Obieg grzewczy instalacji ogrzewania podłogowego i obiegi grzewcze grzejników zasilane są osobną pompą obiegową. Obiegi grzewcze regulowane są z pośrednictwem zestawów uzupełniających dla obiegów grzewczych z mieszaczem przez regulator Vitotronic 300-K. W razie konieczności podłączenia trzech obiegów grzewczych z mieszaczem wymagany jest dodatkowo regulator Vitotronic 200-H, typ HK1B. W razie konieczności podłączenia więcej niż czterech obiegów grzewczych z mieszaczem wymagany jest dodatkowo regulator Vitotronic 200-H, typ HK3B.

Zależny od zaprojektowanej wersji przepływ objętościowy obiegu grzewczego instalacji ogrzewania podłogowego (40) wyrównywany jest przez regulowane obejście.

Temperatura maksymalna obiegu grzewczego instalacji ogrzewania podłogowego (40) jest ograniczana przez czujnik temperatury (42).

##### Podgrzew wody użytkowej

Jeżeli wartość ustawionej na regulatorze (6) temperatury wody użytkowej spadnie poniżej wymaganego poziomu, włączy się pompa obiegowa podgrzewacza UPSB (16).

Podgrzew wody użytkowej ma miejsce w ustawionych w regulatorze czasach na zasadzie preferencyjnej lub z pominięciem preferencji. Tryb preferencji można ustawiać oddzielnie dla każdego obiegu grzewczego.

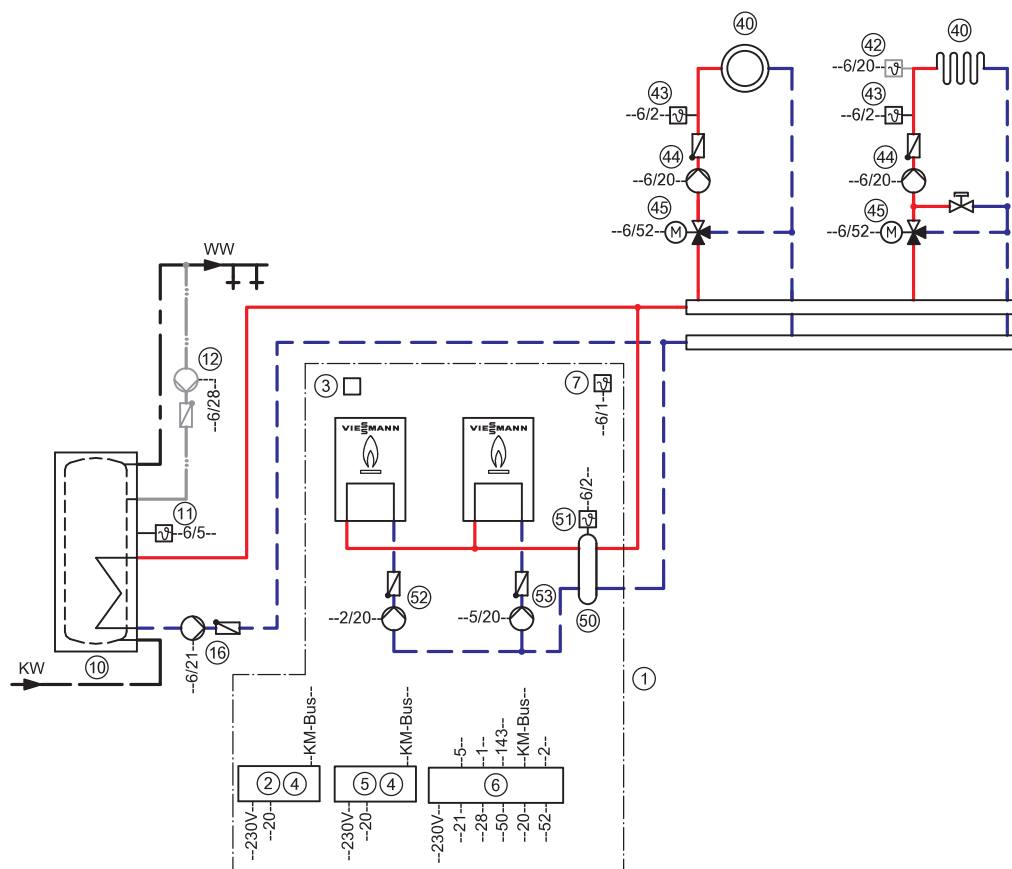
Pompa cyrkulacyjna ZP (12) jest przyłączana do regulatora (6).

# VITODENS 200-W

Schematy instalacji wielokotłowej  
Kaskady kotłów B2HA 98 kW do 900 kW

1.2

Schemat instalacji hydraulicznej ID: 4605016\_1103\_04



**Wskazówka:** Niniejszy schemat jest przykładem podstawowej instalacji bez urządzeń odcinających i zabezpieczających. Nie zastępuje on fachowego projektu w miejscu montażu.

## Wymagane urządzenia

ID: 4605016\_1103\_04

Poz.	Oznaczenie	Nr katalog.
①	<b>Instalacja wielokotłowa z 2, 3 lub 4 kotłami Vitodens 200-W, kaskadą hydrauliczną ze sprzęgłem hydraulicznym i przyłączem wyposażenia dodatkowego wyposażony w</b>	patrz cennik firmy Viessmann
②	Regulator stałotemperaturowy	Zakres dostawy instalacji wielokotłowej
⑤	Regulator stałotemperaturowy	
③	Moduł komunikacyjny kaskady (1 x na Vitodens 200-W)	
⑥	Vitotronic 300-K	
⑦	Czujnik temperatury zewnętrznej ATS	Zakres dostawy instalacji wielokotłowej
⑩	<b>Podgrzew wody użytkowej</b>	patrz cennik firmy Viessmann
⑪	Pojemnościowy podgrzewacz wody	Zakres dostawy instalacji wielokotłowej
⑫	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu STS	
⑬	Pompa cyrkulacyjna wody użytkowej ZP	
⑯	Pompa obiegowa podgrzewacza UPSB	patrz cennik Vitoset
		Investor

ID: 4605016\_1103\_04

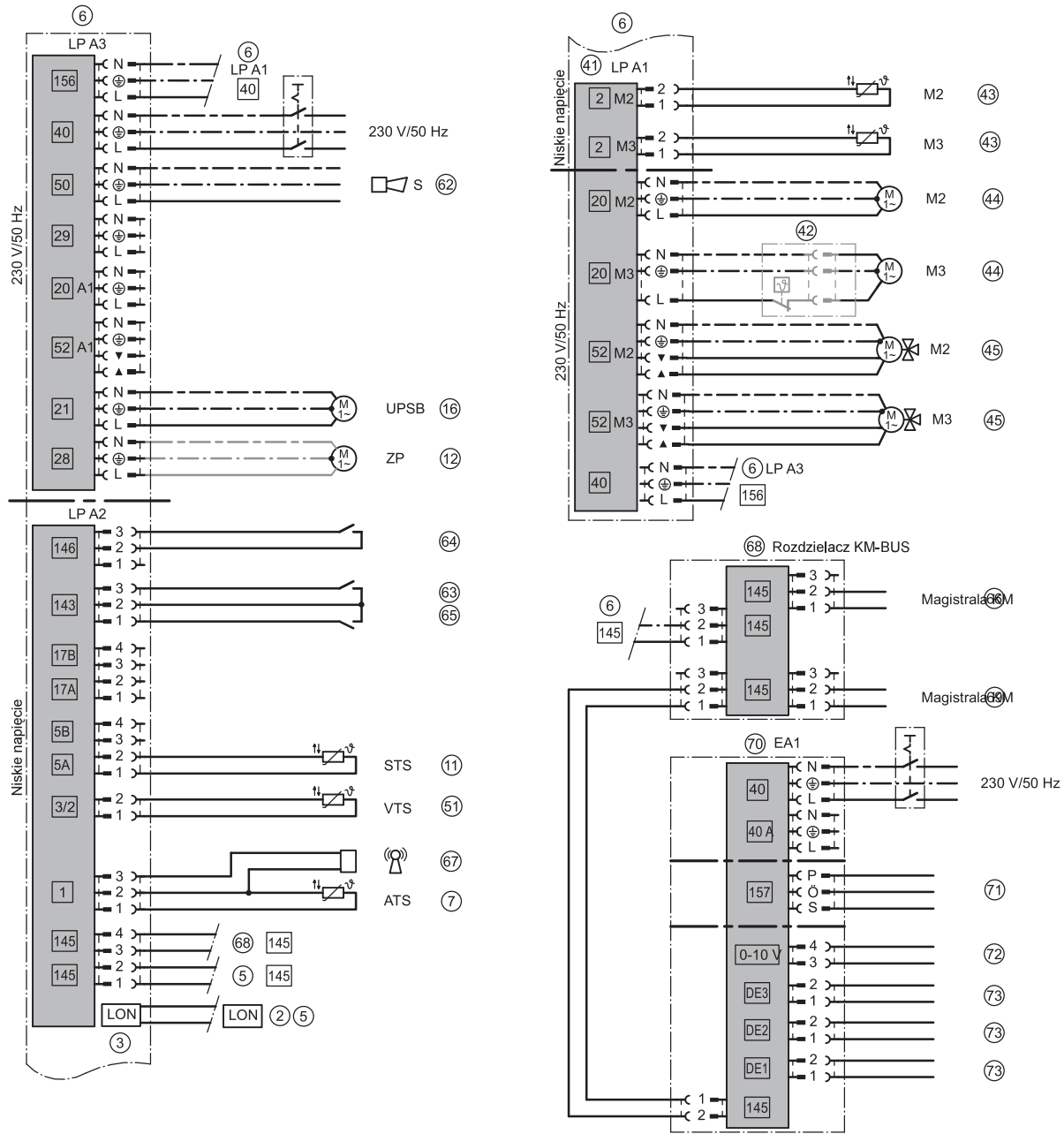
Poz.	Oznaczenie	Nr katalog.
④⑩	<b>Obieg grzewczy z mieszaczem</b>	
④①	Zestaw uzupełniający do 2. i 3. obiegu grzewczego (do Vitotronic 300-K ⑥)	7164 403
④②	Czujnik temperatury jako ogranicznik temperatury maksymalnej w instalacji ogrzewania podłogowego – jako zanurzeniowy regulator temperatury <b>lub</b> – jako kontaktowy regulator temperatury	7151 728 7151 729
④③	Czujnik temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego M2, M3	Zakres dostawy zestawu uzupełniającego
④④	Pompa obiegowa obiegu grzewczego M2, M3 <b>i</b> Mieszacz 3-drogowy	Investor
④⑤	Zestaw uzupełniający dla obiegu grzewczego z mieszaczem (silnik mieszacza i czujnik temperatury wody na zasilaniu ④③)	patrz cennik firmy Viessmann 7441 998
⑤①	Sprzęgło hydrauliczne DN 80 DN 100	Z010 305 Z010 306
⑤②	Czujnik temperatury wody na zasilaniu sprzęgła hydraulicznego	Zakres dostawy poz. 6
⑤③	Pompa obiegowa	Zakres dostawy kaskady hydraulicznej
⑤④	Pompa obiegowa	Zakres dostawy kaskady hydraulicznej
	<b>Wyposażenie dodatkowe</b>	
④	Wewnętrzny zestaw uzupełniający H1	7179 057
⑥①	Zewnętrzny elektromagnetyczny zawór bezpieczeństwa gazu płynnego (wymagany wewnętrzny zestaw uzupełniający H1)	Investor
⑥②	Zbiornicze zgłaszanie usterek Przełączanie z zewnątrz	Investor
⑥③	- Blokowanie z zewnątrz/mieszacz zamk.	
⑥④	- Zapotrzebowanie z zewnątrz	
⑥⑤	- Przełączanie programu roboczego z zewnątrz/mieszacz otw.	
⑥⑥	Vitotrol 200 A <b>lub</b> Vitotrol 300 A	Z008 341 Z008 342
⑥⑦	Odbiornik sygnałów radiowych	7450 563
⑥⑧	Rozdzielacz magistrali KM, w przypadku kilku odbiorników magistrali KM	7415 028
⑥⑨	Vitocom 200 <b>lub</b> Vitocom 300	patrz cennik firmy Viessmann
⑦①	Zestaw uzupełniający EA1	7452 091
⑦②	1 wyjście sterujące (zestyk przełączny beznapięciowy) - Sterowanie pomocniczą pompą zasilającą do podstacji - Sygnalizowanie trybu eksploatacji zredukowanej obiegu grzewczego	
⑦③	1 wejście analogowe (0–10 V) - Określanie wartości wymaganej temperatury na zasilaniu	
⑦④	3 wejścia cyfrowe - Zewnętrzne przełączanie statusu roboczego obiegów grzewczych 1 do 3 z możliwością indywidualnego przełączania - Blokowanie z zewnątrz ze zbiorczym zgłaszaniem usterek - Komunikaty o błędach - Eksploatacja krótkotrwała pompy cyrkulacyjnej wody użytkowej	

# VITODENS 200-W

Schematy instalacji wielokotłowej  
Kaskady kotłów B2HA 98 kW do 900 kW

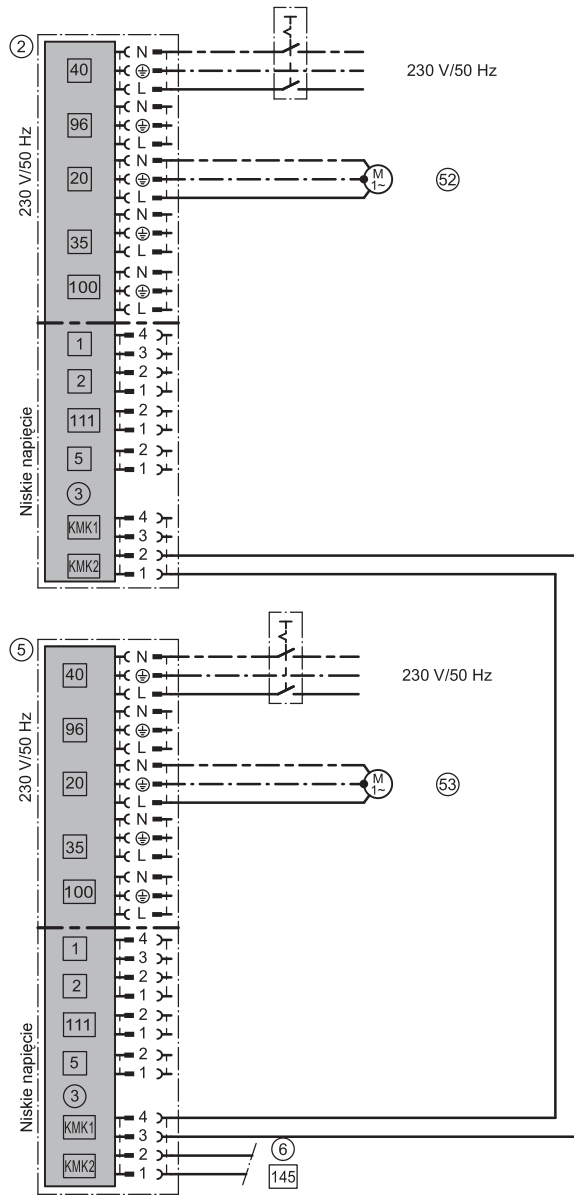
1.2

## Schemat instalacji elektrycznej



ID: 4605016\_1001\_03

Schemat instalacji elektrycznej



ID: 4605016\_1001\_03