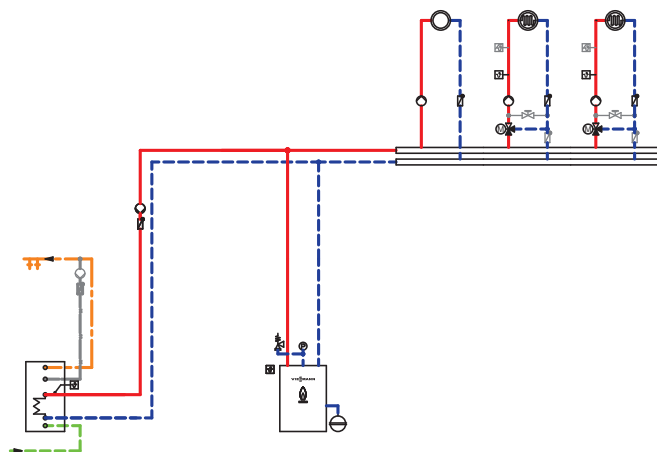


# VITOCROSSAL 100

Gazowy, stojący kocioł kondensacyjny  
Schematy instalacji – pojedynczy kocioł

Gazowy kocioł kondensacyjny Vitocrossal 100 CI, pojemnościowy podgrzewacz c.w.u.,  
na podstawie schematu ID: 4801821\_1706\_01

2.1



## Główne elementy składowe

- Gazowy kocioł kondensacyjny Vitocrossal 100, typ CI 75-318 kW
- Regulator kotłowy Vitotronic 200, typ GW7B
- Trzy regulowane obiegi grzewcze
- Pojemnościowy podgrzewacz CWU (monowalentny)

## Opis działania

Kocioł Vitocrossal 100 jest eksploatowany za pomocą pogodowego regulatora obiegu kotła z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle. Sterowanie pracą palnika modulowanego. W eksploatacji grzewczej temperatura wody w kotle jest nastawiana o regulowaną różnicę temperatury, ponad najwyższą wymaganą temperaturę wody na zasilaniu obiegów grzewczych.

## Podgrzew CWU w podgrzewaczu pojemnościowym

Kocioł zostaje uruchomiony z chwilą spadku temperatury na czujniku podgrzewacza pojemnościowego poniżej wartości zadanej.

Zostaje załączona pompa obiegowa obiegu ogrzewania podgrzewacza. Funkcja priorytetu CWU powoduje zamknięcie mieszaczy obiegów grzewczych i wyłączenie ich pomp obiegowych. Możliwa jest regulacja rodzaju i zakresu funkcji priorytetu CWU.

## Obieg grzewczy z mieszaczem

Wartość zadana temperatury zasilania wyznaczana jest z następujących parametrów: temperatury zewnętrznej, wartości zadanej temperatury pomieszczeń, trybu pracy i krzywej grzewczej. Temperatura na zasilaniu mieszaczowych obiegów grzewczych regulowana jest przez stopniowe otwieranie lub zamykanie mieszacza.

## Wskazówka

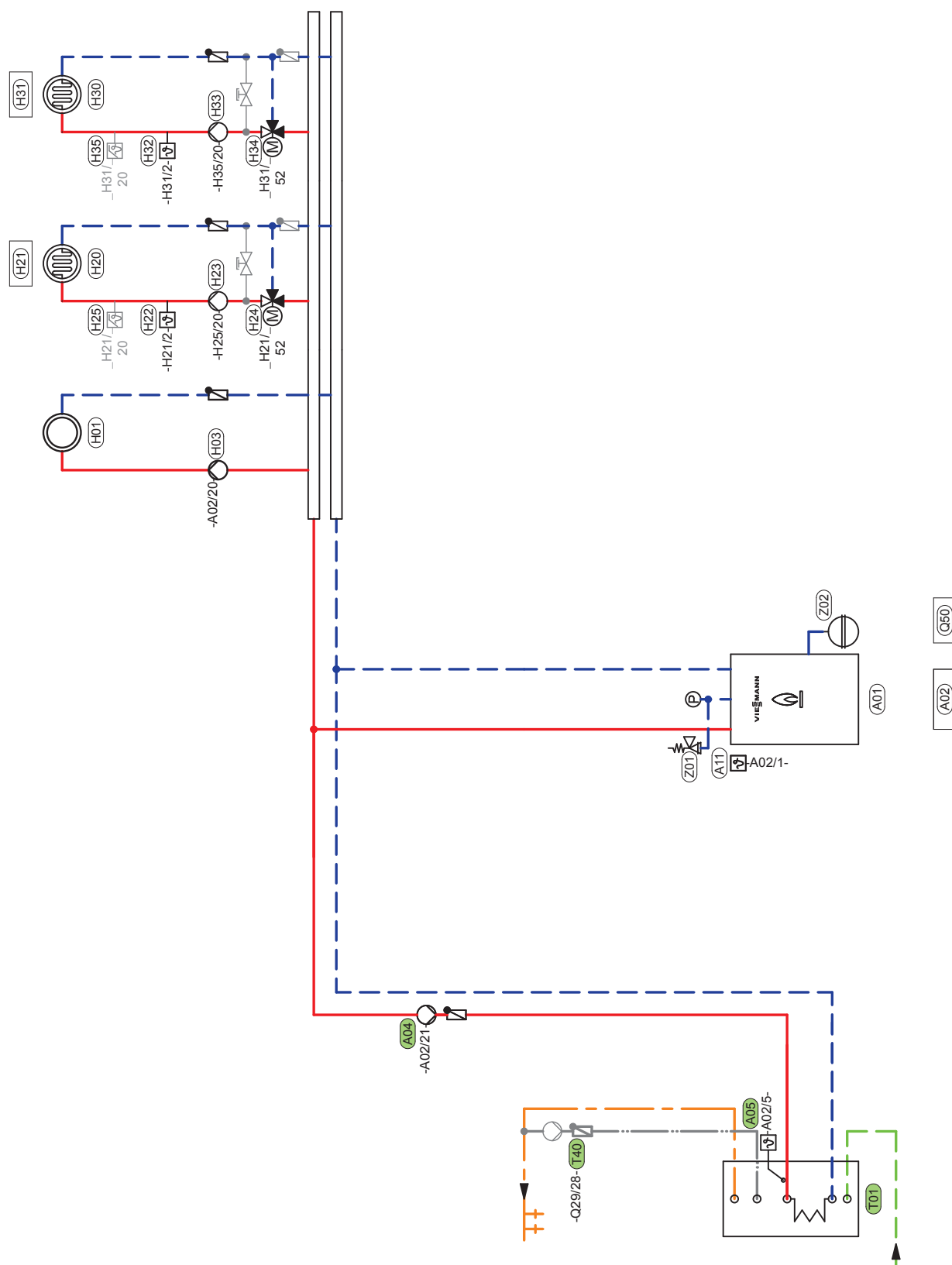
Zastosowanie opcjonalnego zaworu bocznikowego pozwala ewentualnie dobrać mniejszy mieszacz i w pełni wykorzystać jego zakres nastaw. Przez to regulacja temperatury będzie bardziej precyzyjna. Opcjonalna kłapa zwrotna zapobiega wystąpieniu ewentualnego niedogrzaniam, wskutek wstecznego zasysania wody grzewczej przez pompy sąsiednich obiegów grzewczych, poprzez rozdzielacz i mieszacz.

## Wymagane kodowania

### Vitotronic 200, Typ GW7B

| Grupa    | Kodowanie | Opis funkcji                                                                                                         |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| „Ogólne” | „00:10”   | Schemat instalacji: trzy obiegi grzewcze: jeden bez mieszacza (A1), dwa obiegi z mieszaczem (M2) (M3) i podgrzew CWU |
|          | „53:1”    | Wtyk nr 28, pompa cyrkulacji CWU wymaga rozszerzenia wewn. H1                                                        |

## Schemat hydrauliczny instalacji



### Wskazówka

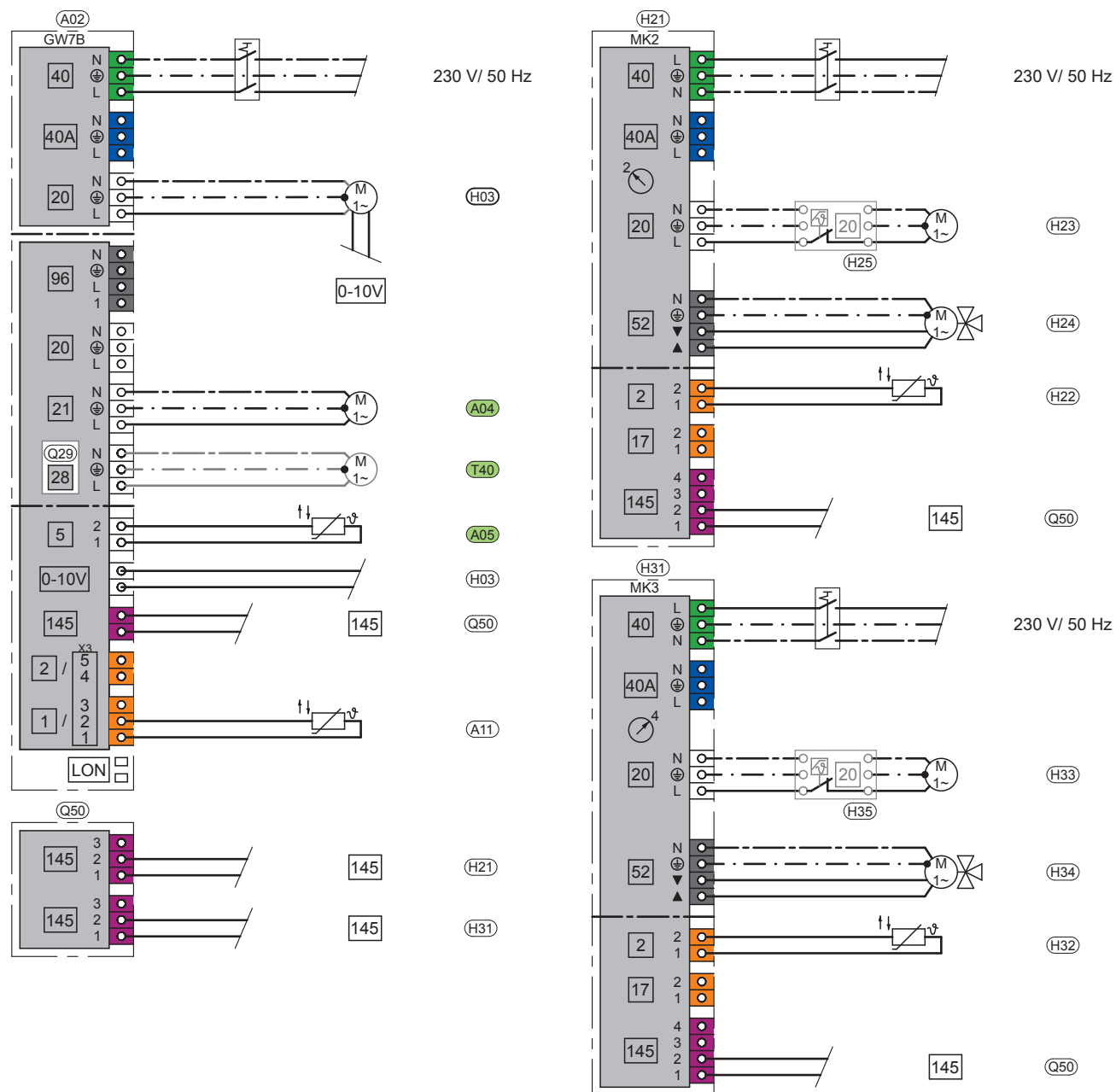
Schemat ten jest tylko ideowym przykładem instalacji. Do zaprojektowania instalacji dla konkretnego przypadku zastosowania należy oprzeć się na odpowiednich podkładkach projektowych.

# VITOCROSSAL 100

Gazowy, stojący kocioł kondensacyjny  
Schematy instalacji – pojedynczy kocioł

## Schemat instalacji elektrycznej

2.1



## Wymagane urządzenia

### Gazowy kocioł kondensacyjny (stojący)

| Poz.  | Określenie                                           | Nr katalogowy                 |
|-------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| (A01) | Gazowy kocioł kondensacyjny (stojący)                | patrz cennik Viessmann        |
| (A02) | Regulator kotła                                      | w zakresie dostawy (A01)      |
| (A04) | Pompa obiegowa ładowania podgrzewacza CWU            | patrz cennik Viessmann        |
| (A05) | Czujnik temperatury podgrzewacza pojemnościowego CWU | w zakresie dostawy poz. (A02) |
| (A11) | Czujnik temperatury zewnętrznej                      | w zakresie dostawy poz. (A02) |

**Wymagane urządzenia (ciąg dalszy)**
**Obieg grzewczy bez mieszacza**

| Poz.  | Określenie                   | Nr katalogowy          |
|-------|------------------------------|------------------------|
| (H01) | Obieg grzewczy bez mieszacza | patrz cennik Viessmann |
| (H03) | Pompa obiegowa               | patrz cennik Viessmann |

**Obieg grzewczy z mieszaczem / Divicon z mieszaczem, jako zestaw montażowy na mieszaczu (KM-Bus)**

| Poz.          | Określenie                                                                                                  | Nr katalogowy                    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| (H20) / (H30) | Divicon z mieszaczem jako zestaw montażowy na mieszaczu (KM-Bus)                                            | patrz cennik Viessmann           |
| (H23) / (H33) | Pompa obiegu grzewczego                                                                                     | w zakresie dostawy (H20) / (H30) |
| (H21) / (H31) | Zestaw uzupełniający dla obiegu grzewczego, zintegrowany silnik mieszacza                                   | 7424 958                         |
| (H22) / (H23) | Czujnik temperatury zasilania (zanurzeniowy)                                                                | w zakresie dostawy (H21) / (H31) |
| (H24) / (H34) | Zintegrowany napęd mieszacza                                                                                | w zakresie dostawy (H21) / (H31) |
| (H25) / (H35) | Czujnik temperatury, jako ogranicznik temperatury maksymalnej ogrzewania podłogowego (czujnik zanurzeniowy) | 7151 728                         |
| (H25) / (H35) | Czujnik temperatury, jako ogranicznik temperatury maksymalnej ogrzewania podłogowego (czujnik przylgowy)    | 7151 729                         |

**Obieg grzewczy z mieszaczem/Mieszacz inwestora, jako zestaw montażowy na mieszaczu (KM-Bus)**

| Poz.          | Określenie                                                                                                  | Nr katalogowy                    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| (H20) / (H30) | Mieszacz/Mieszacz inwestora (zestaw uzupełniający – montaż na mieszaczu, KM-Bus)                            | patrz cennik Viessmann/inwestor  |
| (H23) / (H33) | Pompa obiegu grzewczego                                                                                     | patrz cennik Viessmann/inwestor  |
| (H21) / (H31) | Zestaw uzupełniający dla obiegu grzewczego, zintegrowany silnik mieszacza                                   | 7301 063                         |
| (H22) / (H23) | Czujnik temperatury zasilania (przylgowy)                                                                   | w zakresie dostawy (H21) / (H31) |
| (H24) / (H34) | Zintegrowany napęd mieszacza                                                                                | w zakresie dostawy (H21) / (H31) |
| (H25) / (H35) | Czujnik temperatury, jako ogranicznik temperatury maksymalnej ogrzewania podłogowego (czujnik zanurzeniowy) | 7151 728                         |
| (H25) / (H35) | Czujnik temperatury, jako ogranicznik temperatury maksymalnej ogrzewania podłogowego (czujnik przylgowy)    | 7151 729                         |

**Obieg grzewczy z mieszaczem/Mieszacz kołnierzowy/mieszacz inwestora, jako zestaw montażowy naścienny (KM-Bus)**

| Poz.          | Określenie                                                                                                                                                                                                       | Nr katalogowy                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| (H20) / (H30) | Mieszacz/Mieszacz kołnierzowy/Mieszacz wspawany/Mieszacz inwestora (zestaw uzupełniający do montażu ściennego, KM-Bus)                                                                                           | patrz cennik Viessmann/inwestor  |
| (H23) / (H33) | Pompa obiegu grzewczego                                                                                                                                                                                          | patrz cennik Viessmann/inwestor  |
| (H21) / (H31) | Zestaw uzupełniający dla obiegu grzewczego, montaż ścienny (bez napędu)                                                                                                                                          | 7301 062                         |
| (H22) / (H23) | Czujnik temperatury zasilania (przylgowy)                                                                                                                                                                        | w zakresie dostawy (H21) / (H31) |
| (H24) / (H34) | – napęd mieszacza dla wspawanych mieszaczy Viessmann DN20 do DN50<br>– napęd mieszacza dla kołnierzowych mieszaczy Viessmann DN40 i DN50<br>– napęd mieszacza dla kołnierzowych mieszaczy Viessmann DN65 i DN100 | 7450 657<br>9522 487<br>Z004 344 |
| (H25) / (H35) | Czujnik temperatury, jako ogranicznik temperatury maksymalnej ogrzewania podłogowego (czujnik zanurzeniowy)                                                                                                      | 7151 728                         |
| (H25) / (H35) | Czujnik temperatury, jako ogranicznik temperatury maksymalnej ogrzewania podłogowego (czujnik przylgowy)                                                                                                         | 7151 729                         |

**Dodatkowe wyposażenie – automatyka**

| Poz.  | Określenie                    | Nr katalogowy |
|-------|-------------------------------|---------------|
| (Q29) | Rozszerzenie wewnętrzne H1    | 7498 513      |
| (Q50) | Rozdzielacz magistrali KM-Bus | 7415 028      |

**Instalacja podgrzewu CWU**

| Poz.  | Określenie                                   | Nr katalogowy          |
|-------|----------------------------------------------|------------------------|
| (T01) | Podgrzewacz pojemnościowy CWU (monowalentny) | patrz cennik Viessmann |
| (T40) | Pompa cyrkulacyjna CWU                       | patrz cennik Viessmann |

**Osprzęt hydrauliczny**

| Poz.  | Określenie           | Nr katalogowy          |
|-------|----------------------|------------------------|
| (Z01) | Grupa bezpieczeństwa | patrz cennik Viessmann |
| (Z02) | Naczynie wzbiorcze   | patrz cennik Viessmann |