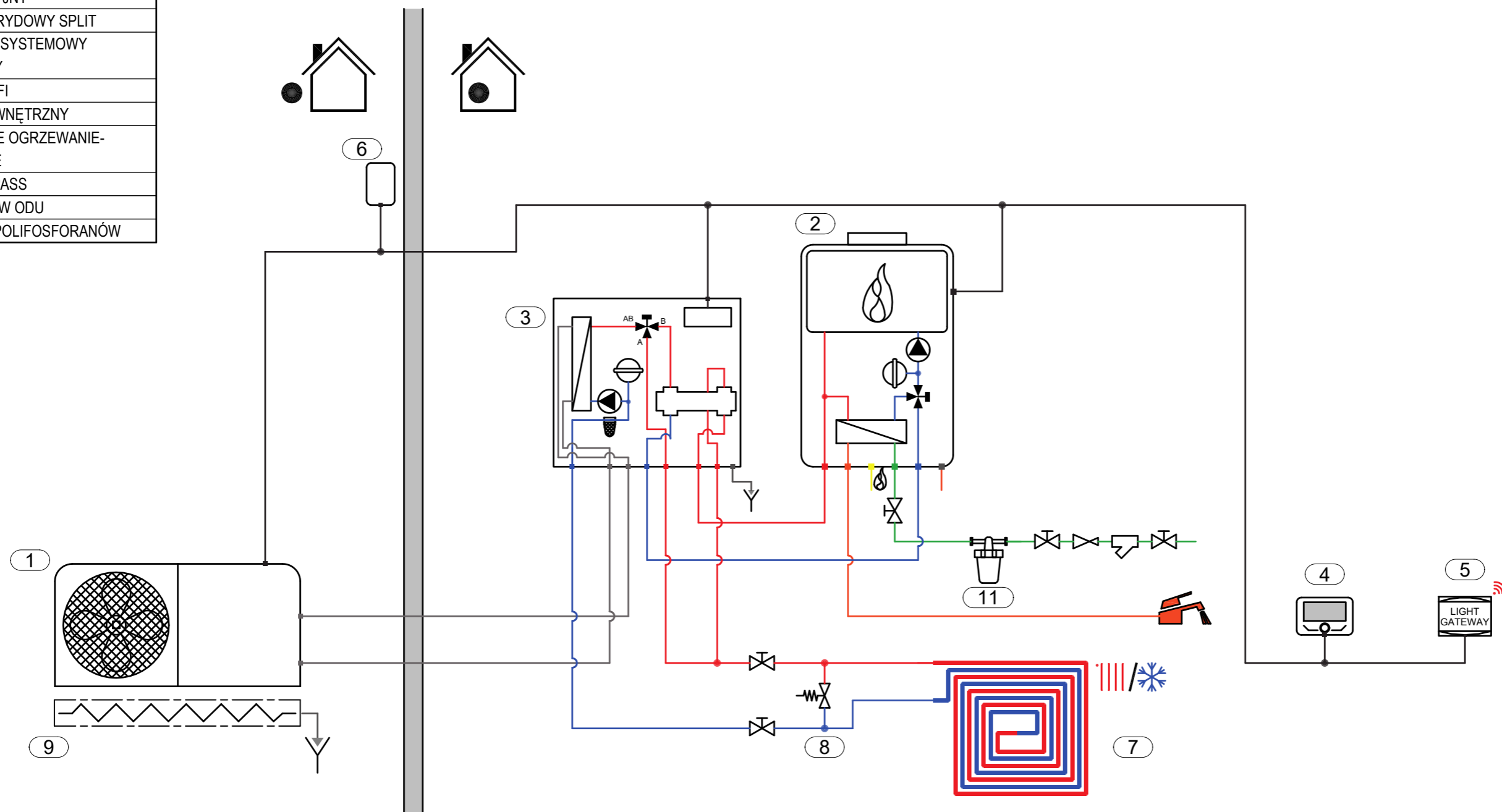


| Pos. | Description |
|------|--|
| 1 | ZEWNETRZNA JEDNOSTKA HHP - SPLIT 1-FAZOWY LUB 3-FAZOWY |
| 2 | KOCIOŁ UNIWERSALNY DWUFUNKCYJNY |
| 3 | MODUŁ HYBRYDOWY SPLIT |
| 4 | STEROWNIK SYSTEMOWY SYSTEMOWY |
| 5 | BRAMKA WI-FI |
| 6 | CZUJNIK ZEWNĘTRZNY |
| 7 | PODŁOGOWE OGRZEWANIE-CHŁODZENIE |
| 8 | ZAWÓR BY-PASS |
| 9 | HE KIT BELOW ODU |
| 11 | DOZOWNIK POLIFOSFORANÓW |

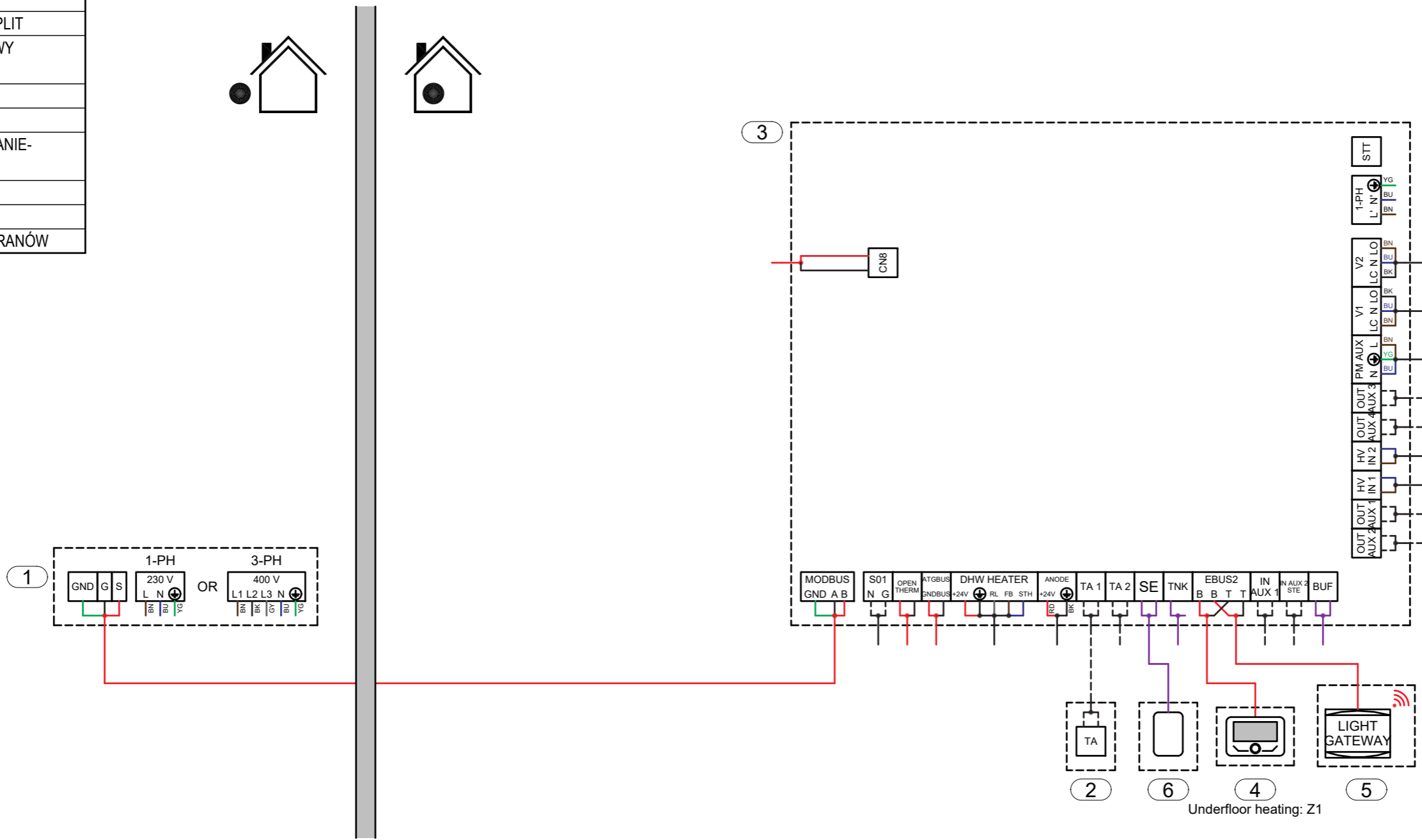


- Jest to tylko przykładowy schemat i nie zastępuje on projektu wykonanego przez wykwalifikowanego specjalistę
- Ostateczny schemat musi być przygotowany z poszanowaniem obowiązujących praw, norm i dekrétów, aby ułatwić poprawny montaż zgodnie z przepisami
- W celu prawidłowego funkcjonowania wszystkich elementów systemu należy postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcjach projektowania, instalacji i użytkowania dostarczonych przez producenta
- Niniejszy schemat może zostać zmieniony przez Ariston Group w dowolnym momencie bez uprzedniego powiadomienia

| | | |
|------------|------|--------|
| SCHEMAT | | |
| Hydraulic | | |
| DATA | REV. | STRONA |
| 21.09.2023 | | 1 / 5 |

NAZWA SCHEMATU
EN_030-HYB4.S_HCD-I_1D

| Pos. | Description |
|------|--|
| 1 | ZEWNETRZNA JEDNOSTKA HHP - SPLIT 1-FAZOWY LUB 3-FAZOWY |
| 2 | KOCIOŁ UNIWERSALNY DWUFUNKCYJNY |
| 3 | MODUŁ HYBRYDOWY SPLIT |
| 4 | STEROWNIK SYSTEMOWY SYSTEMOWY |
| 5 | BRAMKA WI-FI |
| 6 | CZUJNIK ZEWNĘTRZNY |
| 7 | PODŁOGOWE OGRZEWANIE-CHŁODZENIE |
| 8 | ZAWÓR BY-PASS |
| 9 | HE KIT BELOW ODU |
| 11 | DOZOWNIK POLIFOSFORANÓW |












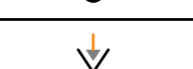


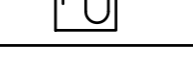

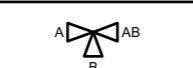


- Jest to tylko przykładowy schemat i nie zastępuje on projektu wykonanego przez wykwalifikowanego specjalistę
- Ostateczny schemat musi być przygotowany z poszanowaniem obowiązujących praw, norm i dekrétów, aby ułatwić poprawny montaż zgodnie z przepisami
- W celu prawidłowego funkcjonowania wszystkich elementów systemu należy postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcjach projektowania, instalacji i użytkowania dostarczonych przez producenta
- Niniejszy schemat może zostać zmieniony przez Ariston Group w dowolnym momencie bez uprzedniego powiadomienia




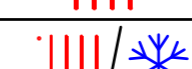


| | | |
|------------|------|--------|
| SCHEMAT | | |
| Electrical | | |
| DATA | REV. | STRONA |
| 21.09.2023 | | 2 / 5 |

NAZWA SCHEMATU
EN_030-HYB4.S_HCD-I_1D



| LEGENDA | |
|---|-----------------------------|
| Hydrauliczny | |
|  | Ciepła woda |
|  | ZIMNA WODA |
|  | CIEPŁA WODA UŻYTKOWA |
|  | ZIMNA WODA UŻYTKOWA |
|  | CWU WODA ZMIESZANA |
|  | CWU RECYRKULACJA |
|  | Czynnik chłodniczy |
|  | Podłączenie gazowe |
|  | Połączenie elektryczne |
| Elektryczny | |
|  | BN BRĄZOWY (L1) |
|  | BU Niebieski (N) |
|  | YG żółto-zielony (PE) |
|  | BK CZARNY (L2) |
|  | GY SZARY (L3) |
|  | RD Czerwony |
|  | Kontakt beznapięciowy |
|  | POŁĄCZENIE MAGISTRALOWE BUS |
|  | Sygnal uniwersalny |
|  | Sygnal z czujnika |

| LEGENDA | |
|---|---------------------------------|
| Komponenty hydrauliczne | |
|  | ZAWÓR 2-DROGOWY |
|  | CIRCULATOR |
|  | ZAWÓR BY-PASS |
|  | FILTR MAGNETYCZNY |
|  | ODPŁYW |
|  | POLYPHOSPHATE FEEDER |
|  | ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA |
|  | SYFON |
|  | ZAWÓR ZWROTNY |
|  | ZAWÓR ODCINAJĄCY |
|  | TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAJĄCY |

| LEGENDA | |
|---|--------------------------|
| Symbole rysunkowe | |
|  | INLET OR OUTLET AIR BLUE |
|  | INLET OR OUTLET AIR RED |
|  | CHŁODZENIE |
|  | OGRZEWANIE |
|  | OGRZEWANIE-CHŁODZENIE |
|  | WI-FI |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

- Jest to tylko przykładowy schemat i nie zastępuje on projektu wykonanego przez wykwalifikowanego specjalistę
- Ostateczny schemat musi być przygotowany z poszanowaniem obowiązujących praw, norm i dekrétów, aby ułatwić poprawny montaż zgodnie z przepisami
- W celu prawidłowego funkcjonowania wszystkich elementów systemu należy postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcjach projektowania, instalacji i użytkowania dostarczonych przez producenta
- Niniejszy schemat może zostać zmieniony przez Ariston Group w dowolnym momencie bez uprzedniego powiadomienia

| | | | |
|------------|------|--------|------------------------|
| SCHEMAT | | | NAZWA SCHEMATU |
| Legend | | | EN_030-HYB4.S_HCD-I_1D |
| DATA | REV. | STRONA | |
| 21.09.2023 | | 3 / 5 | |

| MENU | N° PARAMETER | NAME | DESCRIPTION-OPTIONS | VALUE TO BE SET | RANGE | DEFAULT |
|---------------------|-------------------------------------|--|---|--|------------|---------|
| HHP\nHybrid Manager | 1.0.0 | IDU type | Defines the type of the internal unit:\n0 = None 1 = Hybrid Mode 2 = Hydraulic module 3 = Light | 1 = Hybrid Mode | [0-3] | 1 |
| | 1.0.1 | ODU type | Defines the type of the outdoor unit:\n1 = Heat Pump | 1 = Heat Pump | 1 | 1 |
| | 1.0.2 | Tank management | In case of DHW tank, to set which kind of sensor the DHW charge is managed through:\n0 = None 1 = Storage with NTC 2 = Storage with Thermostat | 0 = None | [0-2] | 0 |
| | 1.0.4 | Hybrid Mode | 0 = Auto: automatic operating mode\n1 = Only boiler: excludes the operation of the heat pump\n2 = Only HP: excludes the operation of the boiler | Up to user | [0-2] | 0 |
| | 1.0.5 | Energy Manager logic | 0 = Max Saving: the system works to ensure maximum saving\n1 = Max Ecology: the system works to ensure maximum respect for the environment\nTo define the Energy manager logic, the parameters 1.13.0/1/2/3/4/5/6 has to be set | Up to user | [0-1] | 1 |
| | 1.13.0 | Min Admit Electricity/Gas Cost Ratio | Defines the minimum allowed ratio between the unit price per kWh for electricity and gas | Up to user | [0.5-8] | 0.5 |
| | 1.13.1 | Max Admit Electricity/Gas Cost Ratio | Defines the maximum allowed ratio between the unit price per kWh for electricity and gas | Up to user | [0.5-8] | 4 |
| | 1.13.2 | Primary/Elec Energy Ratio | Defines the conversion factor between the primary energy and the electricity consumed by the heat pump | Up to user | [150-350] | 200 |
| | 1.13.3 | Gas cost | Defines the cost of gas per kWh consumed. | The costs are independent from the local currency; it is always recommend to insert comparable costs for electricity and gas | [0.1-99.9] | 5 |
| | 1.13.4 | Electricity cost | Defines the cost of each kWh of electricity consumed | The costs are independent from the local currency; it is always recommend to insert comparable costs for electricity and gas | [0.1-99.9] | 11 |
| | 1.13.5 | Electricity cost (low tariff) | Defines the cost of each kWh of electricity consumed during the reduced rate period | The costs are independent from the local currency; it is always recommend to insert comparable costs for electricity and gas | [0.1-99.9] | 7.8 |
| | 1.13.6 | External boiler efficiency CH | Defines the estimated average performance of the AUX Output 1 boiler in heating mode. | According to the boiler efficiency | [0-100]% | 0,9 |
| | 1.0.6 | Thermoregulation | Activates or deactivates temperature control:\n0 = Not Active 1 = Active | Up to user | [0-1] | 1 |
| | 1.1.8 | System flow T selection | Defines which kind of device is used by the product to determine flow temperature to system:\n0 = HP water flow temp 1 = System flow T | 1 = System flow T | [0-1] | 1 |
| | 1.2.0 | AUX output 1 | Defines AUX output 1 configuration:\n0 = None 1 = Fault alarm 2 = Humidity Control 3 = External heat and DHW request 4 = Cooling request 5 = DHW request 6 = Heat / Cool mode 7 = CH request | 7 = CH request | [0-7] | 0 |
| 1.3.0 | CH aux heat source activation logic | Defines which is the activation logic of secondary heat sources during heating cycle:\n0 = Heat integr. and backup 1 = HP failure backup | Up to user | [0-1] | 0 | |

- Jest to tylko przykładowy schemat i nie zastępuje on projektu wykonanego przez wykwalifikowanego specjalistę

- Ostateczny schemat musi być przygotowany z poszanowaniem obowiązujących praw, norm i dekrétów, aby ułatwić poprawny montaż zgodnie z przepisami

- W celu prawidłowego funkcjonowania wszystkich elementów systemu należy postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcjach projektowania, instalacji i użytkownika dostarczonych przez producenta


- Niniejszy schemat może zostać zmieniony przez Ariston Group w dowolnym momencie bez uprzedniego powiadomienia

| | | | |
|----------------|------|------------------------|--|
| SCHEMAT | | NAZWA SCHEMATU | |
| Parameter list | | EN_030-HYB4.S_HCD-I_1D | |
| DATA | REV. | STRONA | |
| 21.09.2023 | | 4 / 5 | |

| MENU | N° PARAMETER | NAME | DESCRIPTION-OPTIONS | VALUE TO BE SET | RANGE | DEFAULT |
|---|----------------------------|-------------------------|---|---|-------|---------|
| HHP\nHybrid Manager | 1.3.2 | ECO / COMFORT | Defines increasing reactivity of secondary heat sources during heating cycle from most economical/ecological (longer delay time) to most comfortable (shorter delay time):\n0 = Eco Plus 1 = Eco 2 = Average 3 = Comfort 4 = Comfort Plus 5 = Customizable | Up to user | [0-5] | 2 |
| | 1.8.0 | Cooling mode activation | Activates the cooling mode:\n0 = Not active 1 = Active | Up to user | [0-1] | 0 |
| Zone 1 parameter \n(For all thermoregulation parameters refer to the installer manual) | 4.8.3 | Heating Controller | Define with which device the heat request is performed\n0 = None\n1 = Room thermostat (Thermostat connected to TA1 of Hybrid Manager)\n2 = Room sensor (Room sensor on eBus2) | 2 = Room sensor | [0-2] | 2 |
| | 4.8.4 | Cooling controller | Define with which device the heat request is performed\n0 = None 1 = Room thermostat 2 = Room sensor | If the cooling mode is active (1.8.0 = 1) set:\n2 = Room sensor | [0-2] | 2 |
| | User Menu/Zones Management | Operatione Mode | Define the operation mode of the zone \n- Off (heat request inhibited)\n- Manual (setpoint temperature for the zone is maintained for 24h)\n- Time program (setpoint temperature of the zone follows the hourly programme profile. In case of Room thermostat, the reduced temperature level inhibits the heat request) | Up to user | | |
| | 4.2.9 | Heat request mode | Define the Heat request mode for the zone\n0 = Standard\n1 =RT time program exclusion\n(In case of Room thermostat, the reduced temperature level doesn't inhibit the heat request)\n2 = Forcing heat demand\n(Heat request always true) | Up to user | [0-2] | 0 |

| SOFTWARE COMPATIBILITY | |
|------------------------|-------------------------|
| New Sensys | Starting from 00.07.18 |
| EM2.0 | Starting from 22.07.12 |
| TDM | Starting from 21.01.192 |

- Jest to tylko przykładowy schemat i nie zastępuje on projektu wykonanego przez wykwalifikowanego specjalistę
- Ostateczny schemat musi być przygotowany z poszanowaniem obowiązujących praw, norm i dekrétów, aby ułatwić poprawny montaż zgodnie z przepisami
- W celu prawidłowego funkcjonowania wszystkich elementów systemu należy postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcjach projektowania, instalacji i użytkowania dostarczonych przez producenta
- Niniejszy schemat może zostać zmieniony przez Ariston Group w dowolnym momencie bez uprzedniego powiadomienia

| | | | | | | |
|----------------|------|--------|------------------------|--|--|---|
| SCHEMAT | | | NAZWA SCHEMATU | | |  |
| Parameter list | | | EN_030-HYB4.S_HCD-I_1D | | | |
| DATA | REV. | STRONA | | | | |
| 21.09.2023 | | 5 / 5 | | | | |