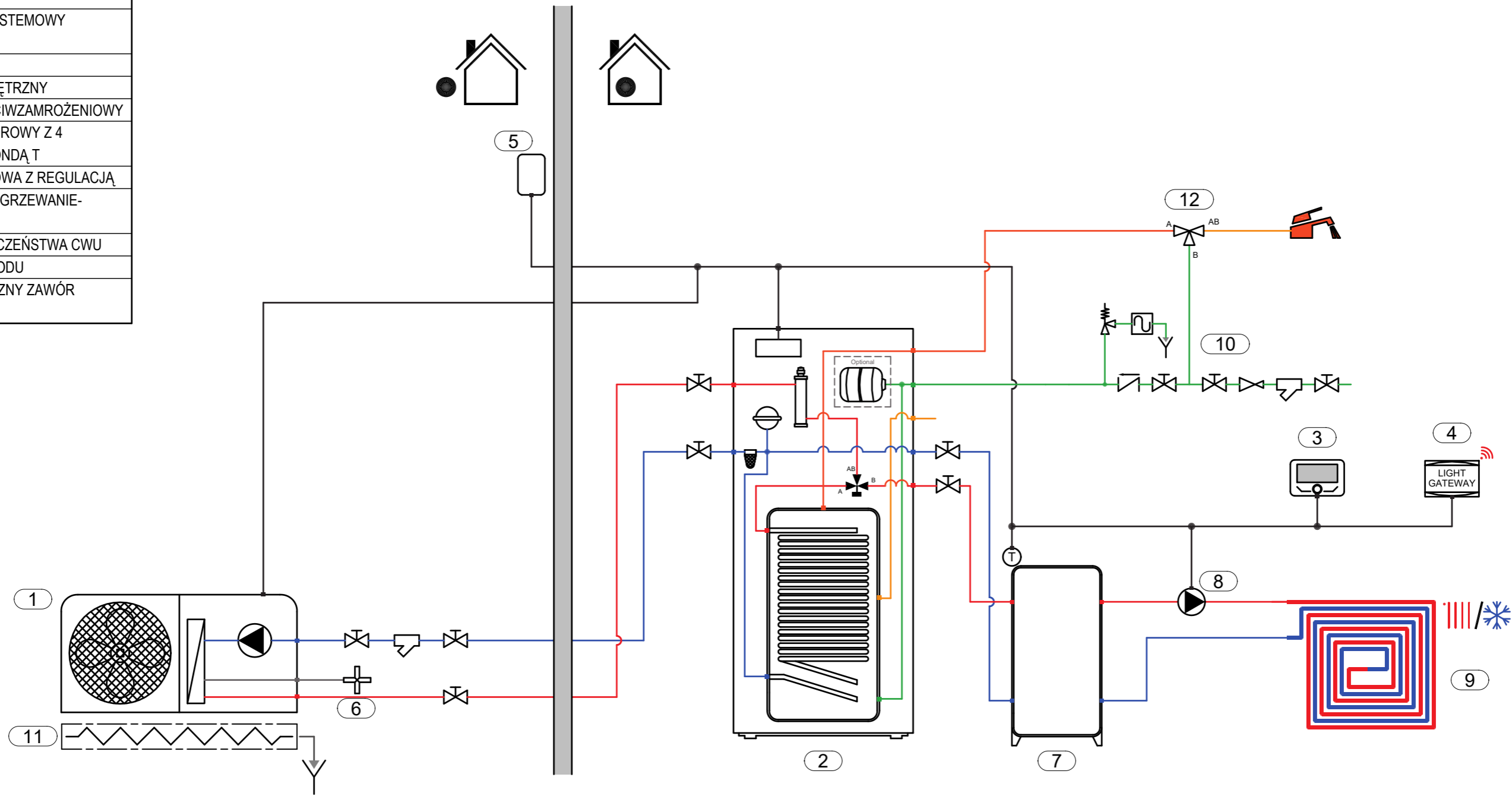


| Pos. | Description |
|------|---|
| 1 | ZEWNETRZNA JEDNOSTKA HHP - MONOBLOK 1-FAZOWY LUB 3-FAZOWY |
| 2 | WEWNĘTRZNA JEDNOSTKA FS MONOBLOK |
| 3 | STEROWNIK SYSTEMOWY SYSTEMOWY |
| 4 | BRAMKA WI-FI |
| 5 | CZUJNIK ZEWNĘTRZNY |
| 6 | ZESTAW PRZECIWZAMROŻENIOWY |
| 7 | ZBIORNIK BUFOROWY Z 4 WEJŚCIAMI I SONDĄ T |
| 8 | POMPA OBIEGOWA Z REGULACJĄ |
| 9 | PODŁOGOWE OGRZEWANIE-CHŁODZENIE |
| 10 | GRUPA BEZPIECZEŃSTWA CWU |
| 11 | HE KIT BELOW ODU |
| 12 | TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAJĄCY |



- 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

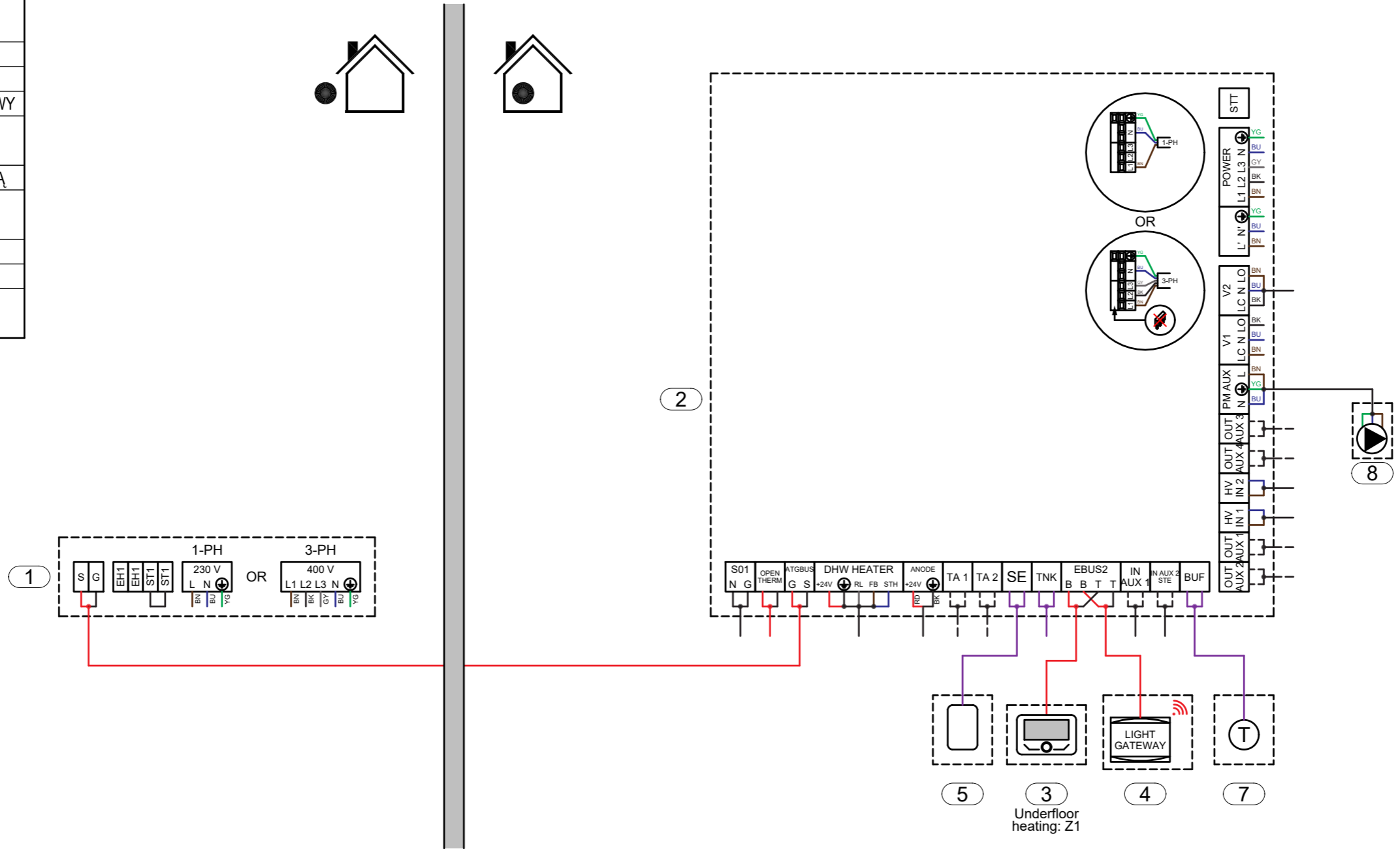
- W celu prawidłowego funkcjonowania wszystkich elementów systemu należy postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcjach projektowania, instalacji i użytkowania dostarczonych przez producenta

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

| | | |
|------------|------|--------|
| SCHEMAT | | |
| Hydraulic | | |
| DATA | REV. | STRONA |
| 20.09.2023 | | 1/6 |

NAZWA SCHEMATU
EN_010-PCM4.CO.M_HCD-I_BUF.4_1D

| Pos. | Description |
|------|---|
| 1 | ZEWNETRZNA JEDNOSTKA HHP - MONOBLOK 1-FAZOWY LUB 3-FAZOWY |
| 2 | WEWNĘTRZNA JEDNOSTKA FS MONOBLOK |
| 3 | STEROWNIK SYSTEMOWY SYSTEMOWY |
| 4 | BRAMKA WI-FI |
| 5 | CZUJNIK ZEWNĘTRZNY |
| 6 | ZESTAW PRZECIWMROŻENIOWY |
| 7 | ZBIORNIK BUFOROWY Z 4 WEJŚCIAMI I SONDĄ T |
| 8 | POMPA OBIEGOWA Z REGULACJĄ |
| 9 | PODŁOGOWE OGRZEWANIE-CHŁODZENIE |
| 10 | GRUPA BEZPIECZEŃSTWA CWU |
| 11 | HE KIT BELOW ODU |
| 12 | TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAJĄCY |





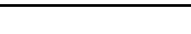
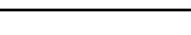


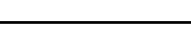



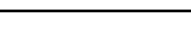
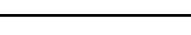
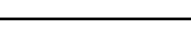
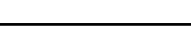





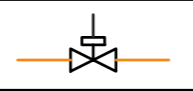

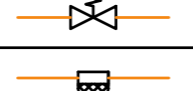
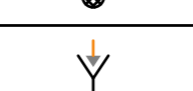

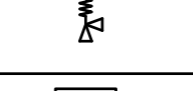

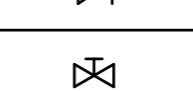
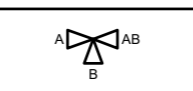


- Jest to tylko przykładowy schemat i nie zastępuje on projektu wykonanego przez wykwalifikowanego specjalistę
- Ostateczny schemat musi być przygotowany z poszanowaniem obowiązujących praw, norm i dekrétów, aby ułatwić poprawny montaż zgodnie z przepisami
- W celu prawidłowego funkcjonowania wszystkich 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




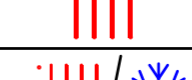


| | | |
|------------|------|--------|
| SCHEMAT | | |
| Electrical | | |
| DATA | REV. | STRONA |
| 20.09.2023 | | 2 / 6 |

NAZWA SCHEMATU
EN_010-PCM4.CO.M_HCD-I_BUF.4_1D



| Legend | |
|---|-------------------------|
| Hydraulic | |
|  | Hot water |
|  | Cold water |
|  | DHW hot water |
|  | DHW cold water |
|  | DHW mixed water |
|  | DHW recirculation water |
|  | Refrigerant fluid |
|  | Gas connection |
|  | Electric connection |
| Electric | |
|  | BN Brown (L1) |
|  | BU Blue (N) |
|  | YG Yellow green (PE) |
|  | BK Black (L2) |
|  | GY Grey (L3) |
|  | RD Red |
|  | Dry contact |
|  | BUS connection |
|  | Generic signal |
|  | Sensor signal |

| Legend | |
|---|---------------------------|
| Hydraulic components | |
|  | 2-WAY VALVE |
|  | CIRCULATOR |
|  | BY-PASS VALVE |
|  | MAGNETIC FILTER |
|  | DISCHARGE |
|  | POLYPHOSPHATE FEEDER |
|  | SAFETY VALVE |
|  | SYPHON |
|  | NON RETURN VALVE |
|  | SHUT-OFF VALVE |
|  | THERMOSTATIC MIXING VALVE |

| Legend | |
|---|--------------------------|
| Drawing symbols | |
|  | INLET OR OUTLET AIR BLUE |
|  | INLET OR OUTLET AIR RED |
|  | COOLING |
|  | HEATING |
|  | HEATING-COOLING |
|  | WIFI |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

- 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 | | |
| Legend | | |
| DATA | REV. | STRONA |
| 20.09.2023 | | 3 / 6 |

| | |
|----------------|---------------------------------|
| NAZWA SCHEMATU | EN_010-PCM4.CO.M_HCD-I_BUF.4_1D |
|----------------|---------------------------------|




| MENU | N° PARAMETER | NAME | DESCRIPTION-OPTIONS | VALUE TO BE SET | RANGE | DEFAULT |
|------------------------------------|-----------------------|--|--|--|-------------------|-------------------------------------|
| HHP\nEnergy Manager | 1.0.0 | IDU type | Defines the type of the internal unit:\n0 = None 2 = Hydraulic module 3 = Light | 2 = Hydraulic module | [0-3] | 2 |
| | 1.0.1 | ODU type | Defines the type of the outdoor unit:\n1 = Heat Pump | 1 = Heat pump | 1 | 1 |
| | 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 |
| | 1.2.5 | AUX P2 circulator setting | Defines AUX P2 circulator configuration:\n0 = Auxiliary circulator 1 = Cooling circulator 2 = Buffer circulator (visible with par. 20.0.0 = 1) 3 = DHW circulator 4 = Time programmed output 5 = De-stratification pump | 2 = Buffer circulator \n(visible with par. 20.0.0 = 1) | [0-5] | 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] | 1 |
| | 1.3.1 | CH active resistance stages | Defines how many resistance stages are enabled during heating cycle:\n0 = 0 Stage 1 = 1 Stage 2 = 2 Stages 3 = 3 Stages | Up to user | [0-3] | 2 or 3 According to the IDU size |
| | 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 |
| 1.12.9 | Exogel kit activation | to activate when the antifreez kit is installed:\n0 = OFF 1 = ON | 1 = ON | [0-1] | 1 | |
| HHP Energy Manager \n(DHW service) | 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 | 1 = Storage with NTC | [0-2] | 1 |
| | 1.4.0 | DHW aux heat source activation logic | Defines which is the activation logic of secondary heat sources during DHW cycle:\n0 = Heat integr. and backup 1 = HP failure backup | Up to user | [0-1] | 0 |
| | 1.4.1 | DHW active resistance stages | Defines how many resistance stages are enabled during DHW cycle:\n0 = 0 Stage 1 = 1 Stage 2 = 2 Stages 3 = 3 Stages | Up to user | [0-3] | 2 or 3 According to the IDU size |
| | 1.4.2 | Delay timer | Time required for starting the calculation of the DHW integration with the auxiliary sources or with the heating elements. | Up to user | [10 - 120] min | 120 min |
| | 1.4.3 | Release integral threshold | Activation threshold for DHW integration expressed in °C*min | Up to user | [15 - 200] °C*min | 200°C*min |

- 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_010-PCM4.CO.M_HCD-I_BUF.4_1D | | | |
| DATA | REV. | STRONA | | | | |
| 20.09.2023 | | 4 / 6 | | | | |

| MENU | N° PARAMETER | NAME | DESCRIPTION-OPTIONS | VALUE TO BE SET | RANGE | DEFAULT |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|--------------------|--------------------------|---------|
| HHP Energy Manager \n(DHW service) | 1.9.0 | DHW Comfort Setpoint Temperature | Defines the comfort DHW set-point temperature. | Up to user | [35 - 65]°C | 55°C |
| | 1.9.1 | DHW Reduced Set Point Temperature. | DHW Reduced Set Point Temperature | Up to user | [35 - 60]°C | 35°C |
| | 1.9.2 | Comfort function | Defines when comfort function must be active:\n0 = Disabled ; 1 = Time Based ; 2 = Always active | Up to user | [0-2] | 2 |
| | 1.9.3 | DHW Operation Mode | 0 = Standard ; 1 = Green ; 2 = HC - HP ; 3 = HC - HP 40 | Up to user | [0-3] | 1 |
| | 1.9.6 | Thermal cleanse function | 0 = OFF ; 1 = ON | Up to user | [0-1] | 1 |
| | 1.9.7 | Thermal Cleanse start time [hh :mm] | Start time of Thermal cleanse function | Up to user | [00:00 - 23:45]\n[hh:mm] | 01:00 |
| | 1.9.8 | Thermal cleanse cycle frequency | Frequency of Thermal cleanse cycle | Up to user | [24 h-30 d] | 30 d |
| | 1.23.0* | Thermal Cleanse target temp | Defines the setpoint of thermal cleanse cycle | Up to user | [60-70]° | 60°C |
| | 1.23.1* | Antilegionella target temperature duration | Defines the time in which the Thermal cleanse Target temp has to be maintained | Up to user | [1-2] h | 1h |
| 1.23.2* | Max Duration Antilegionella | Defines the Max time in which the system can perform and complete the Thermal cleanse cycle. | Up to user | [4-12] h | 6h | |
| Buffer | 20.0.0 | Buffer activation | To activate buffer service:\n0 = OFF ; 1 = ON | 1 = ON | [0-1] | 0 |
| | 20.0.1 | Buffer charge mode | Defines the type of the buffer charge:\n1 = Partial charge ; 2 = Full charge | 1 = Partial Charge | [1-2] | 1 |
| | 20.0.3 | Buffer Comfort setpoint heating | Comfort temperature for Buffer in heating | Up to user | [20-70] °C | 40°C |
| | 20.0.4 \n(visible if par. 1.8.0 = 1) | Buffer Comfort setpoint cooling | Comfort temperature for Buffer in cooling | Up to user | [5-23] °C | 18°C |
| | 20.3.1 | Reduced setpoint heating | Defines the buffer reduced set point in heating | Up to user | [20-40] °C | 35°C |
| | 20.3.2\n(visible if par. 1.8.0 = 1) | Reduced setpoint cooling | Defines the buffer reduced set point in cooling | Up to user | [18-23] °C | 23°C |
| | 20.0.7 | Buffer set point mode | Defines if dependent by menu 20 setting and time programming (fixed) or by zones thermoregulation calculation (variable):\n0 = Fixed ; 1 = Variable | Up to user | [0-1] | 0 |
| | 20.3.0 | Control mode | Defines the buffer charge time programming:\n0 = Disabled ; 1 = Time Based ; 2 = Always active | Up to user | [0-2] | 2 |
| | 20.4.0 | Buffer integration scheme | Defines which is the buffer integration scheme:\n0 = Series ; 1 = Parallel | 0 = Series | [0-1] | 0 |
| | 20.4.5 | CH switch off offset | Defines the offset over the Buffer Target to switch off the Heat generators (HHPs and auxiliary sources) during Heat Request | Up to user | [0-10] °C | 0°C |
| 20.4.6\n(visible if par. 1.8.0 = 1) | Cooling switch off offset | Defines the offset that has to be subtracted to the Buffer Target to switch off the Heat generators (HHPs and auxiliary sources) during Cooling Request | Up to user | [0-10] °C | 0°C | |

- 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_010-PCM4.CO.M_HCD-I_BUF.4_1D | |
| DATA | REV. | STRONA | |
| 20.09.2023 | | 5 / 6 | |

| MENU | N° PARAMETER | NAME | DESCRIPTION-OPTIONS | VALUE TO BE SET | RANGE | DEFAULT |
|---|----------------------------|--------------------|--|--|-------|---------|
| 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 Energy 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 (In case of Room thermostat, the reduced temperature level doesn't inhibit the heat request)\\n2 = Forcing heat demand (Heat request always true) | Up to user | [0-2] | 0 |

| SOFTWARE COMPATIBILITY | |
|---------------------------|-------------------------|
| New Sensys | Starting from 00.07.12 |
| | *Starting from 00.28.03 |
| Energy Manager 2.0 | Starting from 22.05.27 |
| | *Starting from 22.26.05 |
| TDM | Starting from 21.01.186 |

- 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_010-PCM4.CO.M_HCD-I_BUF.4_1D | | | |
| DATA | REV. | STRONA | | | | |
| 20.09.2023 | | 6 / 6 | | | | |