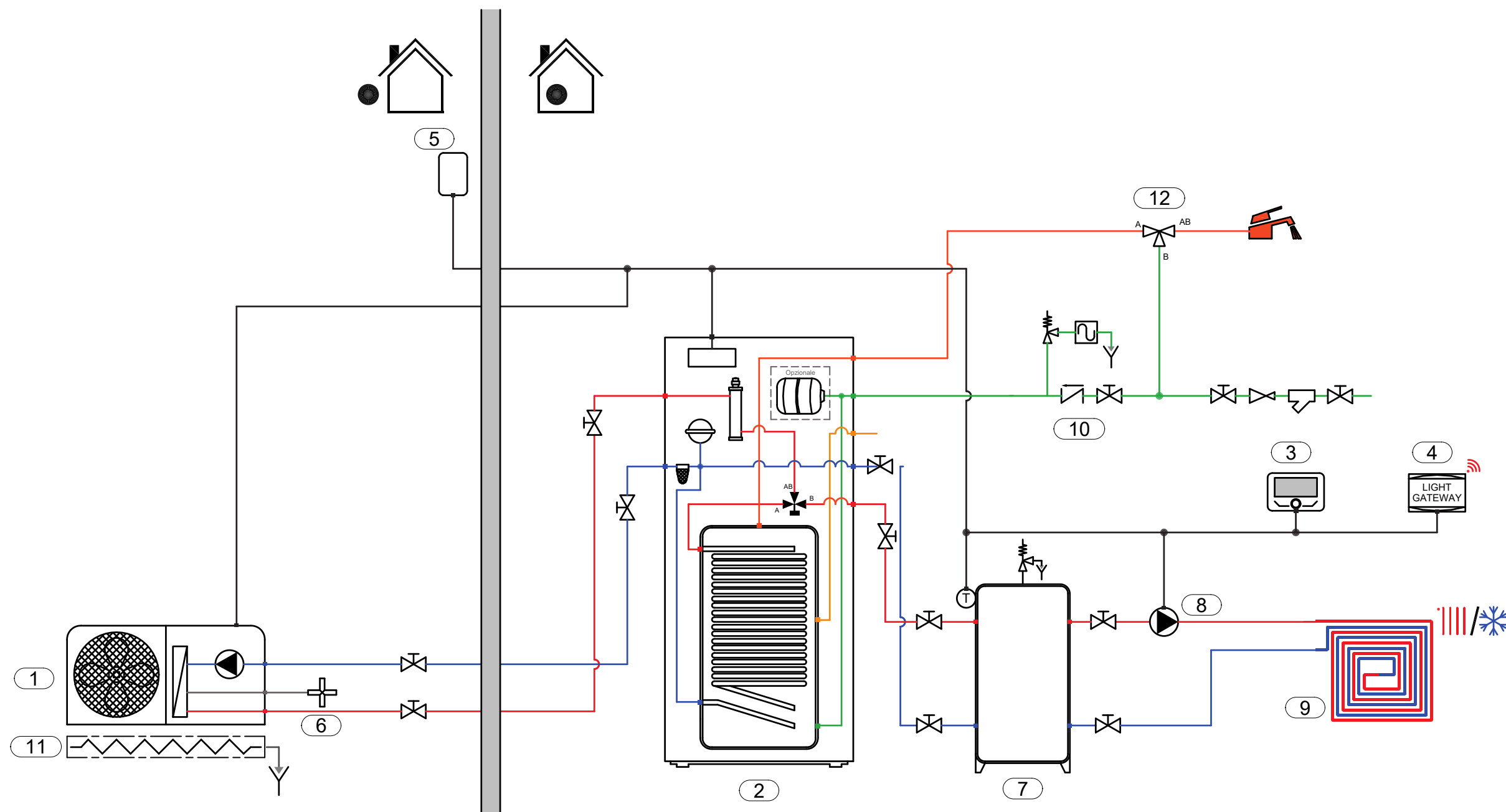


| Pos. | Descrizione                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------|
| 1    | UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE<br>MONOBLOCCO Mono o Trifase |
| 2    | IDU FS MONO                                                 |
| 3    | GESTORE DI SISTEMA                                          |
| 4    | GATEWAY CONNETTIVITA'                                       |
| 5    | SONDA ESTERNA                                               |
| 6    | KIT ANTIGELO                                                |
| 7    | SERBATOIO BUFFER 4 ATTACCHI<br>CON SENSORE DI TEMPERATURA   |
| 8    | CIRCOLATORE GENERICO - 3 fili                               |
| 9    | IMPIANTO A PAVIMENTO<br>RISCALDAMENTO-<br>RAFFRESCAMENTO    |
| 10   | GRUPPO DI SICUREZZA SANITARIO                               |
| 11   | VASCHETTA RACCOGLICONDENSA<br>+ RESISTENZA VASCHETTA        |
| 12   | VALVOLA MISCELATRICE<br>THERMOSTATICA                       |



- questo schema è per esempio solo e non sostituisce la progettazione da parte di un tecnico qualificato;
- Lo schema finale deve essere preparato rispettando tutte le leggi, norme e decreti in vigore, al fine di facilitare una corretta installazione in conformità con la regola dell'arte;
- per il corretto funzionamento di tutti i componenti del sistema, seguire le istruzioni di progettazione, installazione e manuali d'uso fornite dal fabbricante;
- Questo schema può essere modificato dal gruppo Ariston in qualsiasi momento senza preavviso.



| Legend                                                                              |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Hydraulic                                                                           |                                |
|    | ACQUA CALDA IMPIANTO           |
|    | ACQUA FREDDA IMPIANTO          |
|    | ACQUA CALDA SANITARIA          |
|    | ACQUA FREDDA SANITARIA         |
|    | ACQUA MISCELATA SANITARIA      |
|    | ACQUA DI RICICRICOLO SANITARIA |
|    | FLUIDO REFRIGERANTE            |
|    | GAS COMBUSTIBILE               |
|    | CONNESSIONE ELETTRICA          |
| ELETTRICO                                                                           |                                |
|    | BN MARRONE (L1)                |
|    | BU BLU (N)                     |
|    | YG GIALLO-VERDE (TERRA)        |
|    | BK NERO (L2)                   |
|  | GY GRIGIO (L3)                 |
|  | RD ROSSO                       |
|  | CONTATTO PULITO                |
|  | CONNESSIONE BUS                |
|  | SEGNALE GENERICO               |
|  | SEGNALE SENSORE                |

| Legend                                                                                |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Componenti idraulici                                                                  |                                   |
|    | VAVOLA 2 VIE                      |
|    | CIRCOLATORE GENERICO              |
|    | VALVOLA BY-PASS DIFFERENZIALE     |
|    | FILTRO MAGNETICO                  |
|    | SCARICO                           |
|    | DOSATORE DI POLIFOSFATI           |
|    | VALVOLA DI SICUREZZA              |
|    | SIFONE                            |
|  | VALVOLA DI NON RITORNO            |
|  | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE        |
|  | VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA |
|  | VALVOLA DI BILANCIAMENTO          |

| Legend                                                                              |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Drawing symbols                                                                     |                                  |
|  | ARIA D'INGRESSO O D'USCITA BLU   |
|  | ARIA D'INGRESSO O D'USCITA ROSSO |
|  | RAFFRESCAMENTO                   |
|  | RISCALDAMENTO                    |
|  | RISCALDAMENTO-RAFFRESCAMENTO     |
|  | WIFI                             |
|                                                                                     |                                  |
|                                                                                     |                                  |
|                                                                                     |                                  |
|                                                                                     |                                  |
|                                                                                     |                                  |
|                                                                                     |                                  |

- questo schema è per esempio solo e non sostituisce la progettazione da parte di un tecnico qualificato;  
- Lo schema finale deve essere preparato rispettando tutte le leggi, norme e decreti in vigore, al fine di facilitare una corretta installazione in conformità con la regola dell'arte;  
- per il corretto funzionamento di tutti i componenti del sistema, seguire le istruzioni di progettazione, installazione e manuali d'uso fornite dal fabbricante;  
- Questo schema può essere modificato dal gruppo Ariston in qualsiasi momento senza preavviso.

| MENU                                | N° PARAMETER | NAME                                 | DESCRIPTION-OPTIONS                                                                                                                                                                                                                                                    | VALUE TO BE SET                                         | RANGE             | DEFAULT                             |
|-------------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| HHP<br>Energy Manager               | 1.0.0        | IDU type                             | Defines the type of the internal unit:<br>0 = None   2 = Hydraulic module   3 = Light                                                                                                                                                                                  | 2 = Hydraulic module                                    | [0-3]             | 2                                   |
|                                     | 1.0.1        | ODU type                             | Defines the type of the outdoor unit:<br>1 = Heat Pump                                                                                                                                                                                                                 | 1 = Heat pump                                           | 1                 | 1                                   |
|                                     | 1.0.6        | Thermoregulation                     | Activates or deactivates temperature control:<br>0 = 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:<br>0 = 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:<br>0 = 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<br>(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:<br>0 = 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:<br>0 = 0 Stage   1 = 1 Stage   2 = 2 Stages   3 = 3 Stages                                                                                                                                        | Up to user                                              | [0-3]             | 2 or 3<br>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):<br>0 = 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:<br>0 = Not active   1 = Active                                                                                                                                                                                                             | Up to user                                              | [0-1]             | 0                                   |
|                                     | 1.12.9       | Exogel kit activation                | to activate when the antifreez kit is installed:<br>0 = OFF   1 = ON                                                                                                                                                                                                   | 1 = ON                                                  | [0-1]             | 1                                   |
| HHP Energy Manager<br>(DHW service) | 1.0.2        | Tank management                      | In case of DHW tank, to set which kind of sensor the DHW charge is managed through:<br>0 = 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:<br>0 = 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:<br>0 = 0 Stage   1 = 1 Stage   2 = 2 Stages   3 = 3 Stages                                                                                                                                            | Up to user                                              | [0-3]             | 2 or 3<br>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                           |

- questo schema è per esempio solo e non sostituisce la progettazione da parte di un tecnico qualificato;  
- Lo schema finale deve essere preparato rispettando tutte le leggi, norme e decreti in vigore, al fine di facilitare una corretta installazione in conformità con la regola dell'arte;  
- per il corretto funzionamento di tutti i componenti del sistema, seguire le istruzioni di progettazione, installazione e manuali d'uso fornite dal fabbricante;  
- Questo schema può essere modificato dal gruppo Ariston in qualsiasi momento senza preavviso.

| MENU                                | N° PARAMETER                          | NAME                                       | DESCRIPTION-OPTIONS                                                                                                                                     | VALUE TO BE SET    | RANGE                      | DEFAULT |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|---------|
| HHP Energy Manager<br>(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:<br>0 = 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]<br>[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:<br>0 = OFF   1 = ON                                                                                                         | 1 = ON             | [0-1]                      | 0       |
|                                     | 20.0.1                                | Buffer charge mode                         | Defines the type of the buffer charge:<br>1 = 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<br>(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<br>(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):<br>0 = Fixed   1 = Variable   | Up to user         | [0-1]                      | 0       |
|                                     | 20.3.0                                | Control mode                               | Defines the buffer charge time programming:<br>0 = 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:<br>0 = 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<br>(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     |

- questo schema è per esempio solo e non sostituisce la progettazione da parte di un tecnico qualificato;  
- Lo schema finale deve essere preparato rispettando tutte le leggi, norme e decreti in vigore, al fine di facilitare una corretta installazione in conformità con la regola dell'arte;  
- per il corretto funzionamento di tutti i componenti del sistema, seguire le istruzioni di progettazione, installazione e manuali d'uso fornite dal fabbricante;  
- Questo schema può essere modificato dal gruppo Ariston in qualsiasi momento senza preavviso.

| MENU                                                                                    | N° PARAMETER               | NAME               | DESCRIPTION-OPTIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VALUE TO BE SET                                                   | RANGE | DEFAULT |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Zone 1 parameter<br>(For all thermoregulation parameters refer to the installer manual) | 4.8.3                      | Heating Controller | Define with which device the heat request is performed<br>0 = None<br>1 = Room thermostat (Thermostat connected to TA1 of Energy Manager)<br>2 = 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<br>0 = None   1 = Room thermostat   2 = Room sensor                                                                                                                                                                                                                    | If the cooling mode is active (1.8.0 = 1) set:<br>2 = Room sensor | [0-2] | 2       |
|                                                                                         | User Menu/Zones Management | Operatione Mode    | Define the operation mode of the zone:<br>- Off (heat request inhibited)<br>- Manual (setpoint temperature for the zone is maintained for 24h)<br>- 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<br>0 = Standard<br>1 =RT time program exclusion (In case of Room thermostat, the reduced temperature level doesn't inhibit the heat request)<br>2 = 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 |

- questo schema è per esempio solo e non sostituisce la progettazione da parte di un tecnico qualificato;
- Lo schema finale deve essere preparato rispettando tutte le leggi, norme e decreti in vigore, al fine di facilitare una corretta installazione in conformità con la regola dell'arte;
- per il corretto funzionamento di tutti i componenti del sistema, seguire le istruzioni di progettazione, installazione e manuali d'uso fornite dal fabbricante;
- Questo schema può essere modificato dal gruppo Ariston in qualsiasi momento senza preavviso.