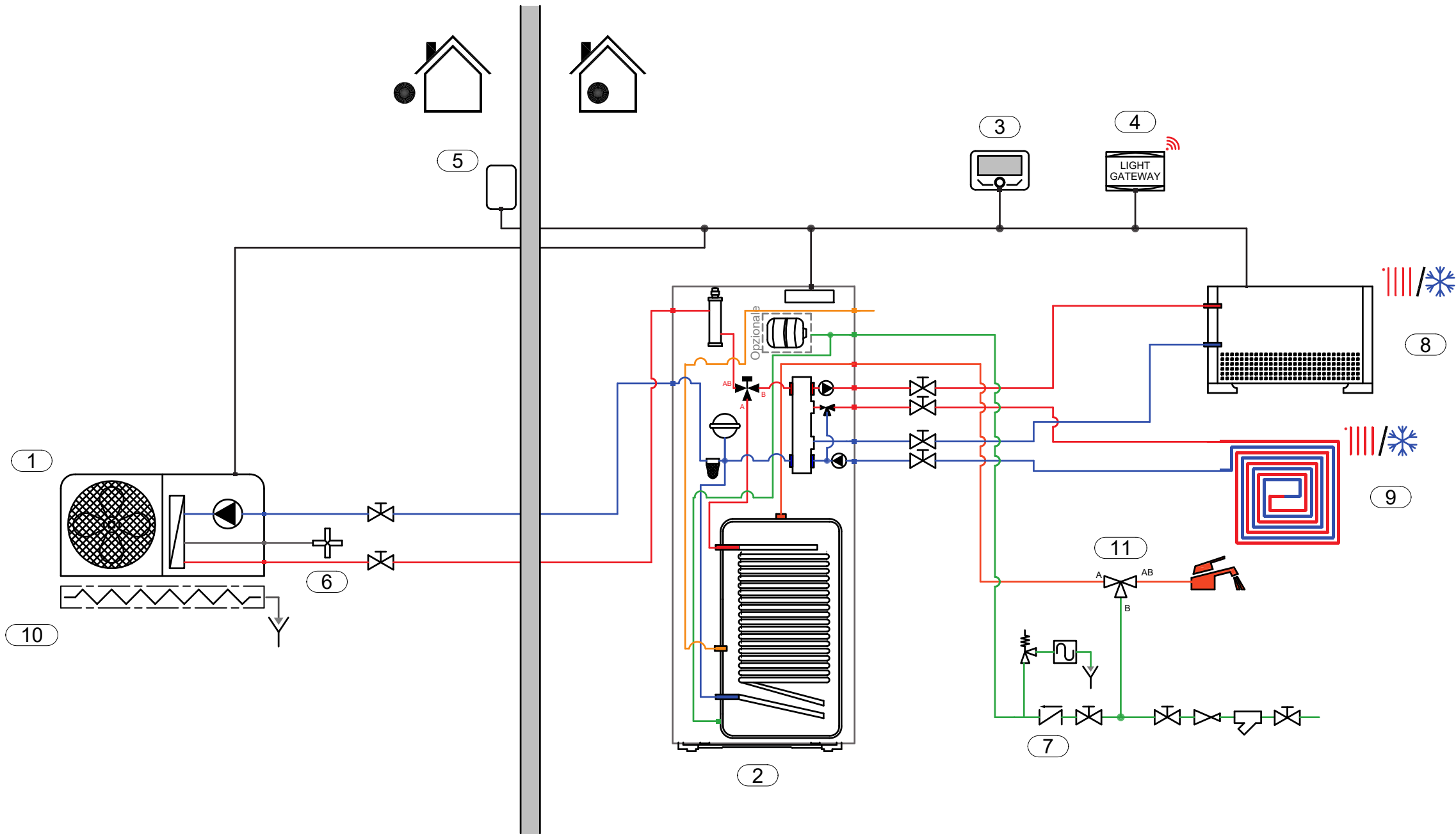


Pos.	Descrizione
1	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE MONOBLOCCO Mono o Trifase
2	IDU FS MONO 2Z
3	GESTORE DI SISTEMA
4	GATEWAY CONNETTIVITA'
5	SONDA ESTERNA
6	KIT ANTIGELO
7	GRUPPO DI SICUREZZA SANITARIO
8	FANCOIL HEATING-COOLING
9	IMPIANTO A PAVIMENTO RISCALDAMENTO-RAFFRESCAMENTO
10	VASCHETTA RACCOGLICONDENSA + RESISTENZA VASCHETTA
11	VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA

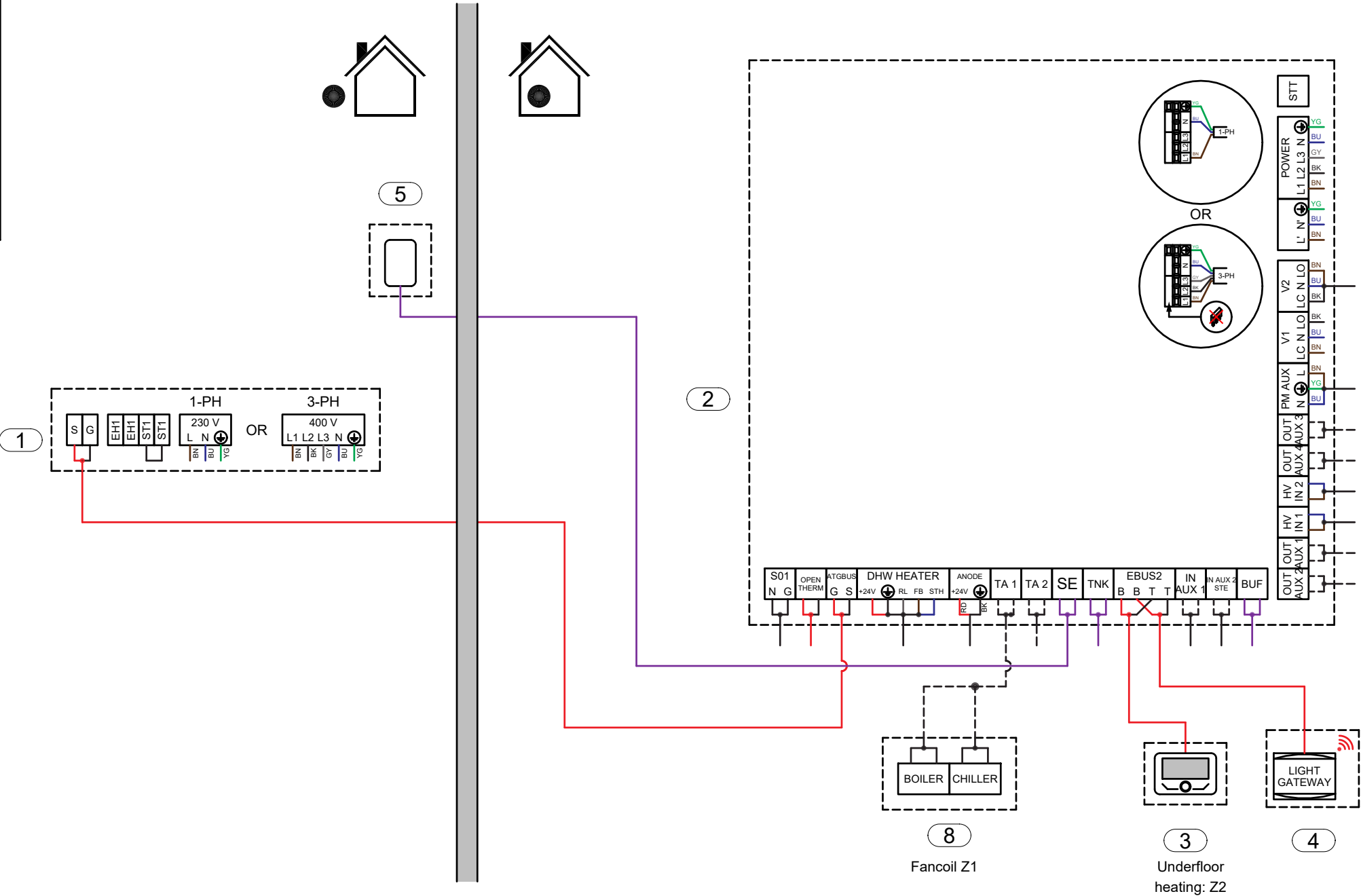


- questo schema è per esempio solo e non sostituisce la progettazione da parte di un tecnico qualificato;
- Lo schema finale deve essere preparato rispettando tutte le leggi, norme e decreti in vigore, al fine di facilitare una corretta installazione in conformità con la regola dell'arte;
- per il corretto 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.

SCHEMA		
Hydraulic		
DATA	REV.	PAGINA
05/12/2023		1 / 6

NOME SCHEMA
EN_005-PCM4.CO.M_HCD-I_1D.1M

Pos.	Descrizione
1	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE MONOBLOCCO Mono o Trifase
2	IDU FS MONO 2Z
3	GESTORE DI SISTEMA
4	GATEWAY CONNETTIVITA'
5	SONDA ESTERNA
6	KIT ANTIGELO
7	GRUPPO DI SICUREZZA SANITARIO
8	FANCOIL HEATING-COOLING
9	IMPIANTO A PAVIMENTO RISCALDAMENTO-RAFFRESCAMENTO
10	VASCHETTA RACCOGLICONDENSA + RESISTENZA VASCHETTA
11	VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA



- 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.

SCHEMA		
Electrical		
DATA	REV.	PAGINA
05/12/2023		2 / 6

NOME SCHEMA
EN_005-PCM4.CO.M_HCD-I_1D.1M

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 Energy Manager	1.0.0	IDU type	Defines the type of the internal unit: 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: 1 = Heat Pump	1 = Heat pump	1	1
	1.0.6	Thermoregulation	Activates or deactivates temperature control: 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: 0 = HP water flow temp 1 = System flow T	1 = System flow temp	[0-1]	1
	1.3.0	CH aux heat source activation logic	Defines which is the activation logic of secondary heat sources during heating cycle: 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: 0 = 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): 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: 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: 0 = OFF 1 = ON	1 = ON	[0-1]	1
HHP Energy Manager (DHW service)	1.0.2	Tank management	In case of DHW tank, to set which kind of sensor the DHW charge is managed through: 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: 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: 0 = 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
	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

- 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 (DHW service)	1.9.2	Comfort function	Defines when comfort function must be active: 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] [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
Zone 1 parameter (For all thermoregulation parameters refer to the installer manual)	4.8.3	Heating Controller	Define with which device the heat request is performed: 0 = None 1 = Room thermostat (Thermostat connected to TA1 of Energy Manager) 2 = Room sensor (Room sensor on eBus2)	1 = Room theremostat	[0-2]	2
	4.8.4	Cooling controller	Define with which device the heat request is performed: 0 = None 1 = Room thermostat 2 = Room sensor	If the cooling mode is active (1.8.0 = 1) set: 1 = Room thermostat	[0-2]	2
	User Menu/Zones Management	Operatione Mode	Define the operation mode of the zone: - Off (heat request inhibited) - Manual (setpoint temperature for the zone is maintained for 24h) - 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 0 = Standard 1 =RT time program exclusion (In case of Room thermostat, the reduced temperature level doesn't inhibit the heat request) 2 = Forcing heat demand (Heat request always true)	Up to user	[0-2]	0

- 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 2 parameter (For all thermoregulation parameters refer to the installer manual)	5.8.3	Heating Controller	Define with which device the heat request is performed 0 = None 1 = Room thermostat (Thermostat connected to TA1 of Energy Manager) 2 = Room sensor (Room sensor on eBus2)	2 = Room sensor	[0-2]	2
	5.8.4	Cooling controller	Define with which device the heat request is performed 0 = None 1 = Room thermostat 2 = Room sensor	If the cooling mode is active (1.8.0 = 1) set: 2 = Room sensor	[0-2]	2
	User Menu/Zones Management	Operatione Mode	Define the operation mode of the zone: - Off (heat request inhibited) - Manual (setpoint temperature for the zone is maintained for 24h) - 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		
	5.2.9	Heat request mode	Define the Heat request mode for the zone 0 = Standard 1 =RT time program exclusion (In case of Room thermostat, the reduced temperature level doesn't inhibit the heat request) 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.