

(*) Ki kell nyitni, ha a hozzátartozó hőszivattyúnál engedélyezett a HMV készítés.

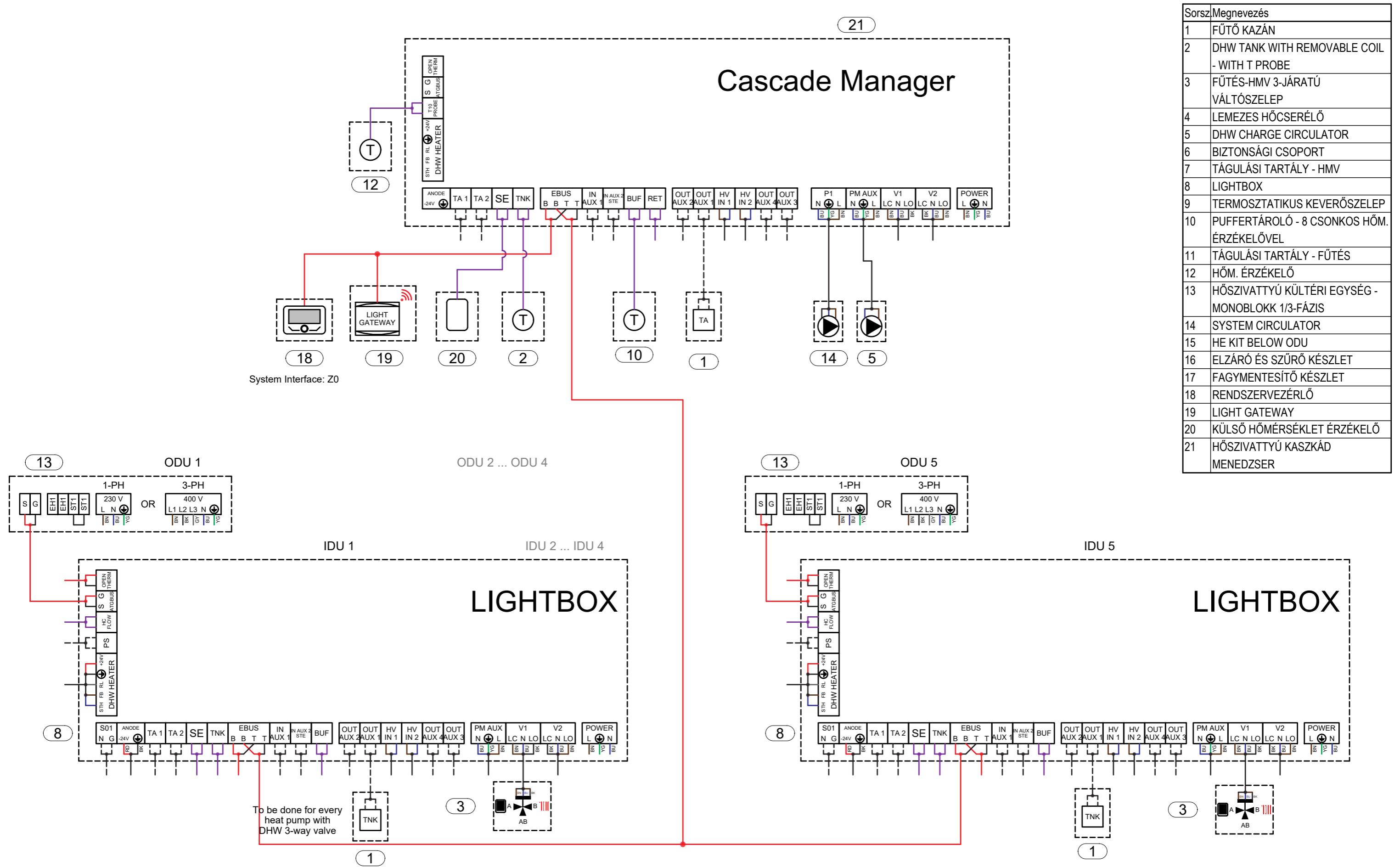
- Ez a kapcsolási rajz csak példa, és nem helyettesíti az épületgépész által végzett tervezést;
- A végleges kapcsolási rajzot az összes hatályos törvény, szabvány és rendelet figyelembevételével kell elkészíteni, hogy elősegítse a szakszerű, a szakma szabályainak megfelelő beépítést;
- Az összes rendszerelem megfelelő működése érdekében kövesse a gyártó által biztosított tervezési, szerelési és felhasználói kézikönyvekben található utasításokat;
- Ezt a vázlatot az Ariston Group bármikor, előzetes értesítés nélkül módosíthatja.

SÉMA		
Hidraulikai kapcsolás		
DÁTUM	REV.	OLDAL
2023. 12. 14.		1/6

SÉMA MEGNEVEZÉSE
 HU_053-5xPMC4.PK_HD-BOILER.S_HD-PHE+CD1_BUF.4_1D



21 Cascade Manager







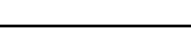
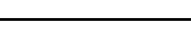
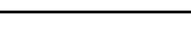
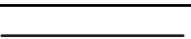


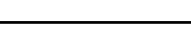
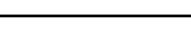

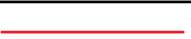





Sorsz	Megnevezés
1	FŰTŐ KAZÁN
2	DHW TANK WITH REMOVABLE COIL - WITH T PROBE
3	FŰTÉS-HMV 3-JÁRATÚ VÁLTÓSZELEP
4	LEMEZES HŐCSERÉLŐ
5	DHW CHARGE CIRCULATOR
6	BIZTONSÁGI CSOPORT
7	TÁGULÁSI TARTÁLY - HMV
8	LIGHTBOX
9	TERMOZSTATIKUS KEVERŐSZELEP
10	PUFFERTÁROLÓ - 8 CSONKOS HŐM. ÉRZÉKELŐVEL
11	TÁGULÁSI TARTÁLY - FŰTÉS
12	HŐM. ÉRZÉKELŐ
13	HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG - MONOBLOKK 1/3-FÁZIS
14	SYSTEM CIRCULATOR
15	HE KIT BELOW ODU
16	ELZÁRÓ ÉS SZŰRŐ KÉSZLET
17	FAGYMENTESÍTŐ KÉSZLET
18	RENDSZERVEZÉRLŐ
19	LIGHT GATEWAY
20	KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ
21	HŐSZIVATTYÚ KASKÁD MENEDZSER

- Ez a kapcsolási rajz csak példa, és nem helyettesíti az épületgépész által végzett tervezést;
- A végleges kapcsolási rajzot az összes hatályos törvény, szabvány és rendelet figyelembevételével kell elkészíteni, hogy elősegítse a szaksterű, a szakma szabályainak megfelelő beépítést;
- Az összes rendszerelem megfelelő működése érdekében névleges a gyártó által biztosított tervezési, szerelési és felhasználói kézikönyvekben található utasításokat;
- Ezt a vázlatot az Ariston Group bármikor, előzetes értesítés nélkül módosíthatja.



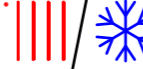
SÉMA		
Elektromos kapcsolás		
DÁTUM	REV.	OLDAL
2023. 12. 14.		2 / 6

SÉMA MEGNEVEZÉSE
HU_053-5xPMC4.PK_HD-BOILER.S_HD-PHE+CD1_BUF.4_1D



Jelmagyarázat	
Hidraulikai	
	Meleg víz
	Hideg víz
	HMV meleg víz
	HMV hideg víz
	HMV kevert víz
	HMV cirkuláció
	Hűtőközeg
	Gáz csatlakozás
	Elektromos csatlakozás
Elektromos	
	BN Barna (L1)
	BU Kék (N)
	YG Sárga zöld (PE)
	BK Fekete (L2)
	GY Szürke (L3)
	RD Piros
	Száraz kontaktus
	BUS csatlakozás
	Általános jel
	Érzékelő jel

Jelmagyarázat	
Hidrauliai rendszerelemek	
	2-UTÚ SZELEP
	KERINGETŐ SZIVATTYÚ
	BY-PASS SZELEP
	MÁGNESES ISZAPLEVÁLASZTÓ
	LEERESZTŐ
	POLIFOSZFÁT ADAGOLÓ
	BIZTONSÁGI SZELEP
	SZIFON
	VISSZACSAPO SZELEP
	ELZÁRÓ SZELEP
	TERMOZTATIKUS KEVERŐSZELEP
	BESZABÁLYOZÓ SZELEP

Jelmagyarázat	
Rajz szimbólumok	
	BEMENŐ VAGY KIMENŐ LEVEGŐ - KÉK
	BEMENŐ VAGY KIMENŐ LEVEGŐ - PIROS
	HŰTÉS
	FŰTÉS
	FŰTÉS-HŰTÉS
	WIFI

- Ez a kapcsolási rajz csak példa, és nem helyettesíti az épületgépész által végzett tervezést;
- A végleges kapcsolási rajzot az összes hatályos törvény, szabvány és rendelet figyelembevételével kell elkészíteni, hogy elősegítse a szakszerű, a szakma szabályainak megfelelő beépítést;
- Az összes rendszerelem megfelelő működése érdekében kövesse a gyártó által biztosított tervezési, szerelési és felhasználói kézikönyvekben található utasításokat;
- Ezt a vázlatot az Ariston Group bármikor, előzetes értesítés nélkül módosíthatja.

MENU	N° PARAMETER	NAME	DESCRIPTION-OPTIONS	VALUE TO BE SET	RANGE	DEFAULT
Cascade Manager HHP	50.0.0	Max CH Adjustable	Define maximum Cascade power percentage in CH Mode	Up to user	[0-100] %	1
	50.0.2	Cascade Turnover Logic	0 = Minimum switches off-on 1 = Maximum power division	0 = Minimum switches off-on if Nr. HHP < 4 Minimum Switches Off-On; 1 = Maximum power division if Nr. HHP ≥ 4 Maximum Power Division;	[0-1]	0
	50.1.0	Thermoregulation	0 = Not active 1 = Active	1 = Active	[0-1]	1
	50.2.4 (Visible only in web app and not on Sensys HD)	Heating reaction level	Define the reaction level for the Cascade System (Max speed=4, Min speed =0; 0-1 suggested for LT, while 2-3-4 suggested for HT to encourage the secondary heat source intervention)	Up to user	[0-4]	3 [if par:50.7.3 = 1 & 50.7.6 ≥ 35 kW] or 0 [if par 50.7.3 ≠ 1 or 50.7.6 < 35 kW]
	50.3.0	Cooling mode activation	Activates the cooling mode: 0 = Not active 1 = Active	0 = Not active	[0-1]	0
	50.6.0	CH resistances integration logic	0 = OFF 1 = Integration 2 = HP failure backup	0 = OFF (in order to give Boiler higher priority)	[0-2]	2
	50.7.3	CH auxiliary integration logic	0 = OFF 1 = Integration 2 = HP failure backup	1 = Integration	[0-2]	0
	50.7.0	ECO/COMFORT	Define the speed of the intervention of secondary auxiliary sources (0= Min speed, 4= Max speed, 5 =Custom) 0 = Eco Plus 1 = Eco 2 = Average 3 = Comfort 4 = Comfort Plus 5 = Customizable	5 = Customizable	[0-5]	2
	50.6.7	Integral gain negative multiplier	Increase the turning off speed of secondary heat source	20	[1-25,5]	10
	50.7.1	Integral temp - kW ratio	Integral threshold used only if 50.7.0=5. Define the speed of intervention of secondary heat source	1	[1-120]	50
	50.9.0/1/2/3	AUX output 1/2/3/4	Auxiliary output setting: 0 = None 1 = Fault alarm 2 = Humidity Control 4 = Cooling request 6 = Heat / Cool mode 7 = CH request 8 = Cooling serving 9 = Cooling integration request	7 = CH request	[0-9]	0
	50.7.6	CH aux source size	Contains the nominal kW size of the external auxiliary heating source for CH	According to the size of the Aux source (Boiler size)	[0-200] kW	0 kW
	50.9.4	Aux P1 circulator setting	Defines AUX P1 circulator configuration: 0 = None 1 = System circulator 2 = Auxiliary circulator 3 = Cooling circulator 4 = Buffer charge circulator 5 = DHW charge circulator	1 = System circulator	[0-5]	0
Buffer	20.0.0	Buffer activation	To activate buffer service: 0 = OFF 1 = ON	1 = ON	[0-1]	1
	20.0.1	Buffer charge mode	Defines the type of the buffer charge: 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
	20.3.1	Reduced setpoint heating	Defines the buffer reduced set point in heating	Up to user	[20-40] °C	35°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): 0 = Fixed 1 = Variable	Up to user	[0-1]	0
	20.3.0	Control mode	Defines the buffer charge time programming: 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: 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	[0-12] °C	8°C

- Ez a kapcsolási rajz csak példa, és nem helyettesíti az épületgépész által végzett tervezést;

- A végleges kapcsolási rajzot az összes hatályos törvény, szabvány és rendelet figyelembevételével kell elkészíteni, hogy elősegítse a szakszerű, a szakma szabályainak megfelelő beépítést;

- Az összes rendszerelem megfelelő működése érdekében kövesse a gyártó által biztosított tervezési, szerelési és felhasználói kézikönyvekben található utasításokat;

- Ezt a vázlatot az Ariston Group bármikor, előzetes értesítés nélkül módosíthatja.

SÉMA

Paraméter lista

DÁTUM

2023. 12. 14.

REV.

OLDAL

4 / 6

SÉMA MEGNEVEZÉSE

HU_053-5xPMC4.PK_HD-BOILER.S_HD-PHE+CD1_BUF.4_1D

MENU	N° PARAMETER	NAME	DESCRIPTION-OPTIONS	VALUE TO BE SET	RANGE	DEFAULT
DHW Parameters (if required)	51..55.0.2	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 (if the selected HHP has to be assigned to DHW production)	[0-2]	0
	50.4.2	Comfort function	Defines when comfort function must be active: 0 = Disabled 1 = Time Based 2 = Always active	Up to user	[0-2]	2
	50.4.0	DHW Comfort setpoint temp.	Comfort temperature for DHW	Up to user	[35 - 65]°C	55°C
	50.4.1	DHW Reduced setpoint temp.	Reduced temperature for DHW	Up to user	[35 - 55]°C	35°C
	51..55.9.3	DHW operation mode	Defines DHW operation mode: 0 = Standard 1 = Green 2 = HC - HP 3 = HC - HP 40	0 = Standard (if 1 = Green the boiler does not start in integration for the DHW service)	[0-3]	1 - Green
	50.9.5	Aux P2 circulator setting	define AUX P2 circulator configuration: 0 = None 1 = System circulator 2 = Auxiliary circulator 3 = Cooling circulator 4 = Buffer charge circulator 5 = DHW charge circulator	5 = DHW charge circulator (to activate the circulator between the plate heat exchanger and the DHW tank)	[0-5]	0
	51..55.2.0/1/2/3	AUX output 1/2/3/4	Auxiliary output settings: to be set for each heat pump set up for the DHW service	5 = DHW request	[0-5]	0
	51..55.4.0	DHW Aux source activation Logic	Defines the Aux source logic for DHW Integration: 0 = Heat integr. and backup 1 = HP failure backup	0 = Heat integr. and backup (the Aux source is engaged when HHP is not able to reach the target or HHP is in failure)	[0-1]	0
	51..55.4.2	Delay timer	Defines the time after which the evaluation of additional heat source activation will be carried out	Up to user	[10-120] min	120 min
	51..55.4.3	Release integral threshold	Define the reactivity in the secondary heat source activation. Lower value leads to higher reactivity	Up to user	[15-200]	200
	50.5.0	Thermal cleanse function	Activates antilegionella function: 0 = OFF 1 = ON	Up to user	[0-1]	1
	50.5.1	Thermal cleanse start time [hh:mm]	Start time of Thermal cleanse function	Up to user	[00:00 - 23:45] [hh:mm]	01:00
	50.5.2	Thermal cleanse cycle frequency	Frequency of Thermal cleanse cycle	Up to user	[24 h-30 d]	30 d
	50.5.6	Thermal cleanse target temp	Defines the setpoint of thermal cleanse cycle	Up to user	[60-70°]	60°C
	50.5.7	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
50.5.8	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	
HHPs slave parameters	51..55.0.0	IDU Type	Defines the type of the internal unit: 0 = None 2 = Hydraulic module 3 = Light	3 = Light	[0-3]	3
	51..55.0.1	ODU Type	Defines the type of the outdoor unit: 1 = Heat Pump	1 = Heat pump	1	1
	51..55.1.8	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	0 = HP water flow temp	[0-1]	0
	51..55.2.5	Aux P2 circulator setting	Defines Aux P2 Configuration: 0 = Auxiliary circulator 3 = DHW circulator 4 = Time programmed output 5 = De-stratification pump	0 (circulator not used in the scheme)	[0-5]	0
	51..55.12.9	Exogel kit activation	to activate when the antifreez kit is installed: 0 = OFF 1 = ON	1 = ON	[0-1]	1
	51..55.16.1	Hydraulic scheme diagnostic	Hydraulic scheme of the considered HHP slave	If 51..55.0.2 =2 -> Pacman Light Flex with Thermostat If 51..55.0.2 =1 -> Pacman Light Flex If 51..55.0.2= 0 -> Pacman Light Plus		

- Ez a kapcsolási rajz csak példa, és nem helyettesíti az épületgépész által végzett tervezést;
- A végleges kapcsolási rajzot az összes hatályos törvény, szabvány és rendelet figyelembevételével kell elkészíteni, hogy elősegítse a szakszerű, a szakma szabályainak megfelelő beépítést;
- Az összes rendszerelem megfelelő működése érdekében kövesse a gyártó által biztosított tervezési, szerelési és felhasználói kézikönyvekben található utasításokat;
- Ezt a vázlatot az Ariston Group bármikor, előzetes értesítés nélkül módosíthatja.

MENU	N° PARAMETER	NAME	DESCRIPTION-OPTIONS	VALUE TO BE SET	RANGE	DEFAULT
Zone 1 parameter	4.8.3	Heating Controller	Defines with which device the heat request is performed: 0 = None 1 = Room thermostat (Thermostat connected to TA1 of Cascade Manager) 2 = Room sensor (Room sensor on eBus2)	According to the zone devices used	[0-2]	2
	User Menu/Zones Management	Operatione Mode	Defines 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	Defines 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 00.28.03
Cascade Manager	Starting from 01.47.00
EM2.0	Starting from 22.07.12
TDM	21.01.192

- Ez a kapcsolási rajz csak példa, és nem helyettesíti az épületgépész által végzett tervezést;
- A végleges kapcsolási rajzot az összes hatályos törvény, szabvány és rendelet figyelembevételével kell elkészíteni, hogy elősegítse a szakszerű, a szakma szabályainak megfelelő beépítést;
- Az összes rendszerelem megfelelő működése érdekében kövesse a gyártó által biztosított tervezési, szerelési és felhasználói kézikönyvekben található utasításokat;
- Ezt a vázlatot az Ariston Group bármikor, előzetes értesítés nélkül módosíthatja.