





S|| T| |N⊕L|





RVS46.. AVS74.. AVS75.. QAA74.. QAA78.. QAA55..

Albatros2.2C Fűtésszabályozó Felhasználói leírás

Kiadás 3.0 Szabályozó-sorozat A CE1U2354hz 13. Oktober 2015

Building Technologies HVAC Products

1. Áttekintés

Ez a felhasználói kézikönyv a következő táblázatban szereplő készülékek kezelését és Konfigurációát írja le átfogóan a végfelhasználói kezeléstől kezdve a tervezői paraméter szintig.

Típus	Sorozat	Cím
RVS46.530	А	Alapkészülék, zónaszabályozó
RVS46.543	В	Alapkészülék, zónaszabályozó
AVS75.390	В	Kiegészítő modul
AVS75.391	В	Kiegészítő modul
QAA74.611	В	Vezetékes teremkezelő háttérvilágítással
QAA78.610	В	Rádiófrekvenciás teremkezelő
QAA55.110	В	Alap beltéri kezelőegység
AVS71.390	А	Vevő antenna rádiófrekvenciás eszközökhöz
AVS71.391	А	Rádiómodul rádiófrekvenciás eszközökhöz
AVS14.390	А	Rádiófrekvenciás jeltovábbító
AVS13.399	А	Vezeték nélküli külső hőmérséklet érzékelő

A következő termékeket külön dokumetációk írják le:

	QAC34	Külső hőmérséklet érzékelő, NTC 1 kΩ
	QAD36	Csőre szerelhető hőmérséklet érzékelő, NTC 10 kΩ
1	QAZ36	Kábelérzékelő, NTC 10 kΩ

2 Készülékválaszték

Rendszer felépítés

Vezetékes változat





Programozási lehetőségek



- Alapkészülék, RVS... А C D
 - Teremkezelő QAA74... / 78.../ QAA55...
 - Külső érzékelő AVS13...
- E E1 Kezelő készülék AVS74... (dobozba építhető)
 - Kezelő készülék AVS74... (készülékbe építhető)
 - Rádiómodul AVS71...

F

CE1U2354de 13. Oktober 2015

3 Biztonsági utasítások

Utalás a készülék-felelősségvállalásra

- A készülékek csak épületgépészeti berendezésekben a leírt alkalmazásokban használhatók.
- Az alkalmazáshoz a "Kezelés" és a "Műszaki adatok" fejezetekben leírt követelményeket be kell tartani.
- A helyszíni előírásokat (pl. szerelés, stb.) be kell tartani.
- A készülékek felnyitása tilos. Megszegése esetén megszűnik a garanciális kötelezettség.

4 Telepítés és szerelés

4.1 Előírások

Villamos szerelés

- A villamos betáplálást a szerelés előtt meg kell szakítani!
- A kis- és hálózati feszültség csatlakozó termináljai egymástól el vannak különítve.
- A vezetékezésnél a II. érintésvédelmi osztály előírásait be kell tartani, azaz érzékelő és hálózati vezetékek nem vezethetők ugyanazon kábelcsatornában.

4.2 RVS... alapkészülék

Tervezés

 A készülék által termelt hő elvezetése érdekében a készülék körüli légáramlást biztosítani kell.

A készülék alján és tetején lévő hűtőrácsok alatt, illetve felett minden esetben legalább 10 mm szabad területet kell biztosítani.

Ennek a szabad területnek nem szabad hozzáférhetőnek lenni, és ide semmilyen idegen tárgy nem helyezhető. Amennyiben a beépített készülék egy további, zárt, szigetelő házzal van körülvéve, a hűtésre szolgáló kivágások körül biztosítandó szabad terület mérete 100 mm-re nő.

- A készüléket a II. érintésvédelmi osztály irányelveinek megfelelően tervezték, a beépítés körülményeinek is meg kell felelniük ezeknek.
- A készüléket csak a beépítés befejezése után szabad feszültség alá helyezni. Ellenkező esetben a sorkapcsokon, illetve a hűtőrácsokon keresztül fennáll az áramütés veszélye.
- A készülék nem tehető ki csepegő víznek.
- A megengedett környezeti hőmérséklet üzemkész beépített készülék esetén 0...50°C.
- Hálózati vezetékeket a kisfeszültségű vezetékektől (érzékelő bekötések) határozottan elválasztva kell fektetni (minimális távolság 100 mm).

Telepítési helye

- Kazán
- Kapcsolószekrény
- Fali doboz

Szerelési mód



Hevederes csatlakozó dugó esetén min. 70mm Heveder nélküli csatlakozó dugó esetén min. 60 mm

Csatlakozó sorkapcsok, RVS46.530



Csatlakozó sorkapcsok, RVS46.543







Kapocsjelölés Hálózati feszültség

	Alkalmazás	Csatl. hely	Csatlakozó típusa
L	Fázis AC 230 V, alapkészülék	NĻL	AGP4S.05A/109
÷	Védőföld		
N	Nullavezető		
N	Nullavezető	R	AGP8S.03A/109
÷	Védőföld		
Q3	HMV töltőszivattyú/váltószelep		
Ν	Nullavezető	S	AGP8S.03B/109
÷	Védőföld		
Q2	1. fűtőköri szivattyú		
Y1	1. fűtőköri keverő nyit	J T	AGP8S.04B/109
Ν	Nullavezető		
÷	Védőföld		
Y2	1. fűtőköri keverő zár		
Ν	Nullavezető	U	AGP8S.03C/109
Ļ	Védőföld		
QX1	1. többfunkciós kimenet		

Kisfeszültség

	Alkalmazás	Csatl. hely	Csatlakozó típusa
BSB	Szervizeszköz OCI700	-	-
LPB	Szervizeszköz OCI700	-	-
X60	Rádiómodul AVS71.390	-	-
X50	Kiegészítő modul AVS75.390	-	AVS82.490/109
X30	Kezelő készülék / Kazánkezelő mező	-	AVS82.491/109
DB	LPB adat	а	AGP4S.02H/109
MB	LPB test		
CL+	BSB adat		AGP4S.02A/109
CL-	BSB test	b	
CL+	Teremkezelő 1 adat		AGP4S.02A/109
CL-	Teremkezelő 1 test	b	AGP4S.03D/109
G+	Teremkezelő táplálás, 12V		
В3	Fölső hidegvíz-érzékelő		AGP4S.02C/109
М	Test	h	
В9	Külső hőmérséklet érzékelő		AGP4S.02D/109 4)
М	Test	k	AGP4S.03F/109 3)
H1	Digitális-/010V-bemenet		AGP4S.02F/109
М	Test	n	
B1	HC1 előremenő érzékelő		AGP4S.02G/109
М	Test	р	
BX1	1. többfunkciós érzékelő bement		AGP4S.02F/109
М	Test	n	
BX2	2. többfunkciós érzékelő bement		AGP4S.02F/109
М	Test	n	

³⁾ RVS46.530

⁴⁾ RVS46.543

4.3 AVS75.390 kiegészítő modul

Méretek és furat kiosztás

A tervezés, a felszerelési helyszín és mód megfelel az alapkészüléknél leírtaknak.



Csatlakozás

Az AVS75.390 kiegészítő modul az AVS83.490/109 összekötő kábelen keresztül csatlakozik az alapkészülék X50 bemenetére. A csatlakozók kódoltak.

AVS75.390 csatlakozó kapcsai



CE1U2354de 13. Oktober 2015

Kapocsjelölés Hálózati feszültség

	Alkalmazás		Csatl. hely	Csatlakozó típusa
L	Fázis AC 230 V, alapkészülék		NĻL	AGP4S.03E/109
÷	Védőföld			
Ν	Nullavezető			
QX21	Hozzárendelés funkció szerint		Т	AGP8S.04B/109
N	Nullavezető			
÷	Védőföld			
QX22	Hozzárendelés funkció szerint			
Ν	Nullavezető		S	AGP8S.03B/109
Ļ	Védőföld			
QX23	Hozzárendelés funkció szerint			

Kisfeszültség

	Alkalmazás	Csatl. hely	Csatlakozó típusa
X30	Kezelő készülék/kazánkezelő mező	-	AVS82.491/109
X50	Alapkészülék		AVS82.490/109
BX21	Hozzárendelés funkció szerint		AGP4S.02F/109
М	Test	n	
BX22	Hozzárendelés funkció szerint		AGP4S.02F/109
М	Test	n	
H2	Digitális-/010V-bemenet		AGP4S.02F/109
М	Test	n	

Csatlakozó-hozzárendelés

- A két paraméterrel
- Funkció kiegészítő modul 1 (6020. kezelő sor)
- Funkció kiegészítő modul 2 (6021. kezelő sor)
- a mindenkori modul alkalmazását lehet meghatározni.

4.4 QAA74... és AVS74... kezelőegységek áttekintése

Jellemző	QAA74.611	QAA74.614	AVS74.261	AVS74.661	AVS74.761
beépítés	Falra	Falra	Panel külső oldalára	Panel belső oldalára	Panel belső oldalára
Terminálok	Csavaros terminál	Csavaros terminál	Szalagkábel	Szalagkábel	Szalagkábel
Kezelő elemek	Kezelő gomb	Kezelő gomb	Kezelő gomb, kioldó gomb	Kezelő gomb, kioldó gomb	Kezelő gomb, kioldó gomb
Védettség	IP40	IP40	IP40	IP40, Légzáró	IP44, Légzáró
Működés	050 °C	050 °C	060 °C	060 °C	060 °C
Érzékelők	Hőmérséklet	Hőmérséklet, páratartalom	Nincs	Nincs	Nincs

Jellemző	QAA74 / AVS74	
Kommunikáció	BSB	
Tápellátás	Bus-on keresztül vagy DC + 12 V	
Szerviz csatlakozó	USB	
LCD	3.8", monochrome kijelző, 320 x 240 pixel, fehér háttérvilágítással	
Kezelési funkciók	 Fűtési, hűtési szellőzési és HMV rendszerek könnyen áttekinthető kezelése Beállított képernyők a végfelhasználók és az installatőrök/szerviz személyek számára Üzembehelyezési varázsló Rendszer kapcsoló/gyors hozzáférés Energia trend megjelenítése Könnyen kiolvasható/értelmezhető Info menü Időprogram grafikus támogatással 	
Méretek	QAA74: 144 x 96 x 20.0 (27.6 kezelő gombbal) mm AVS74: 144 x 96 x 26 (33.6 kezelő gombbal) mm	

4.4.1 QAA74 beltéri egység

Környezeti feltételek

Környezeti körülmények	Engedélyezett tartomány	Megjegyzés
Hőmérséklet	0 50 °C	
Relatív páratartalom	0 95%	Nem-kondenzálódó

Szerelési mód

A QAA74 szobai egység felszerelhető:

- Falra, falsík alatti vezeték elvezetés mellett.
- Falra, a falsíkon elvezetett kábelcsatornával kivitelezve.

Felszerelés helye



Kérjük, hogy a felszerelés helyének kiválasztásakor legyen tekintettel az alábbi feltételekre:

- A szobai egység ne legyen közvetlen napsugárzásnak kitett helyre szerelve.
- A szobai egység ne legyen fűtő vagy hűtő készülék közvetlen hatásának kitéve.
- A szobai egység ergonómikusan legyen elhelyezve. Az ideális szerelési magasság kb. 150 cm a padló szintjétől.
- Szerelésnél ne takarják le a bevezető nyílását a készülékbe szerelt hőmérsékletérzékelőnek.
- Biztosítani kell, hogy az épületben lévő tárgyak (ajtók, bútorok, stb.) ne zárják el a helyiségben lévő levegő szabad áramlását a készülék érzékelője felé.

Elhelyezés

Alapvetően függőlegeses (90°) szerelendő, pl. egy fal felületére. A fogadó felület ugyanakkor kissé ferde is lehet.

Védettség külső behatások, illetve vízzel szemben

Készülék	Védettség EN 60529 -szerint
QAA74	IP40
	Felszerelve

Tápellátás

A következő táblázat mutatja a lehetséges tápellátási módozatokat.

Tápellátás	Részletesen	Tudnivaló
Bus-on (2-vezetékes) keresztül	BSB Bus táp	Nincs háttérvilágítás
Szabályozón (3-vezetékes) keresztül	A szabályozó G+ pontján keresztül	Háttérvilágítás
Külső tápellátáson keresztül	A "Külső tápellátás" fejezetben leírtak szerint	Háttérvilágítás

Siemens Schweiz AG

HVAC Products

Egy szabályozóra köthető vezetékes kezelőegységek száma

Alkalmazás	Vezeték	Mennyiség jegyzék (maximum)
Felújítás	2-vezetékes	1x AVS74, 1x QAA74, 2x QAA55
Új építés, egyszerű	3- vezetékes, a szabályozóról	1x AVS74, 1x QAA74
Új építés, összetett	3- vezetékes, külső tápellátással	1x AVS74, 3x QAA74



Külső tápellátás

Külső tápellátás	Tudnivaló	
DC +12 V SELV	 Teljesítményfelvétel: 36 mA készülékenként Teljesítmény korlát: 1 A 	

Több, mint két darab háttérvilágított kezelőegység esetén külső12V DC tápellátásra van szükség. Ajánlott tápegység: Siemens SITOP PSU100C (6EP1321-5BA00) típus.

Méretek



4.4.2 A QAA74 szobai egység felszerelése

Előfeltételek

- A paraméterek leírása a "QAA74 kezelőegységek" fejezetben található.
- A következőkre van szükség a QAA74 felszereléséhez:
- Minimum 3, maximum 7 csavar
- Maximum 3.5 mm-es csvarátmérő
- Maximum 2.4 mm-es csavarfej magasság

A QAA74 alkalmas süllyesztett kábelek bekötésére [\rightarrow 17] és falsíkon kívül vezetett kábelek bekötésére is.

Vegye le a szerelő lapot a készülék hátoldaláról







Rögzítés csavarokkal



i

Stabilitás

Minimálisan a nyilakkal jelölt 3db csavar használata szükséges. További csavarokat akkor kell használni, ha a fal felülete és a készülék szerelő lapja közti stabil rögzítettség ezt szükségessé teszi.

Elektromos bekötés



Szerelési tanács

A rugalmas kábeleket könnyebb bekötni a zöld csavaros csatlakozó terminálokba, ha a terminálok előre ki vannak szedve a szerelő lapból.



BSB (CL+)

3

Engedélyezett kábelvégek



A készülék házának felpattintása



- 1. Illessze a készülék felső élét a szerelő lap felső éléhez.
- 2. Fordítsa le a készülék alsó felét a fal irányába, amíg az hallhatóan be nem kattan az alaplapba.

4.4.3 AVS74... kezelő egység

Környezeti feltételek

Környezeti körülmények	Engedélyezett tartomány	Megjegyzés
Hőmérséklet	060 °C	
Relatív páratartalom	0 95%	Nem-kondenzálódó környezetben

Szerelési mód

2-féle szerelési mód kivitelezhető az AVS74 kezelő egységnél:

- Előlapi szerelés (AVS74.261)
- Hátoldali szerelés (AVS74.661, AVS74.761)

A szerelési kivágás méretei az AVS74.261 és AVS74.761 készülékekhez IEC 61554 -szerint.



Szerelési kivágás	Alapméretek
Szélesség	138 +1 mm
Magasság	92 +0.8 mm
Mélység, előlapi szereléshez	Minimum 16 mm
Falvastagság	1.0 3.0 mm

Elhelyezés

A szerelési kivágás

méretei

Az alapvető szerelési helyzet a függőleges (90°) a gyártó házában. A fogadó felület ugyanakkor kissé ferde is lehet.

A ferdeség mértéke korlátozva van az AVS74.761-nél az IP védettség típusával együtt (lásd következő fejezet).

Védettség mechanikai behatások és vízzel szemben, valamint légzáráshoz

Készülék	szülék Védettségi szabvány IEC 60529 Légzárás	
AVS74.261 (burkolattal)	IP40 ● Beszerelve	Nincs adat
AVS74.261 (burkolat nélkül)	IP40 ● Beszerelve	* Alkalmazható az EN 15502-2-1 szerinti, szivárgási ráta ≥ 0.4 m³/h 0.5 mbar-nál esetében
AVS74.761 (burkolattal)	 * IP44 Beszerelve Minden burkoló elem felszerelve Ferdeség: Függőlegestől való eltérés ≤40° 	* Alkalmazható az EN 15502-2-1 szerinti, szivárgási ráta ≥ 0.4 m³/h 0.5 mbar-nál esetében
* Lásd a következő tudnivalókat		

i

A megjelölt IP44 védettségi szint az AVS74.761 készüléken, valamint a megadott légzárási jellemző az AVS74.661 és AVS74.761 készülékeken, igénylik a rögzítő burkolat és a készülék szigetelését az ügyfél részéről.

Terminálok

Csatlakozás az AVS82.49x kábelen keresztül a szabályozóról.

Méretek AVS74.261-nél





Méretek az AVS74.661-nél



Méretek az AVS74.761-nél



4.4.4 Kezelés



A kezelő gombbal lehet a QAA74-et és az AVS74-et beállítani/kezelni. A kijelző navigációs sávra, állapot sávra és működési felületre van osztva.

A kijelző készenléti üzemmódban

Az alábbi információk láthatók készenléti üzemmódban.



QAA74 Beltéri egység: Aktuális helyiség hőmérséklet

AVS74 Kezelő egység: A legfontosabb aktuális rendszer paraméterek (A rendszer beállításoktól függően).

Navigálás és beállítás a kezelő gomb használatával

A kezelő felületek három féle állapotban jelenhetnek meg:

	Nincs kiválasztva: A kezelő felület alaphelyzetben látszik, fekete színnel fehér háttér előtt.
	Előválasztva: A kezelő felület keretben látszik.
A	Kiválasztva: A kezelő felület invertálva látszik, fehér színben fekete háttér előtt.

Belépés a navigációs sávba:

)	 Forgassa el a kezelő gombot. Az előválasztás egy kerettel mutatja az előválasztott szimbólumot. A funkcióhoz tartozó részletező oldal a működési felületen látszik.
.★	 Nyomja le a kezelő gombot. A szimbólum kiválasztásra kerül a navigációs sávban és invertálva látszik. Az első állítható elem a működési felületen előválasztásra kerül és így látszik.
Ì	 Visszalépéshez a Vissza nyilat kell kiválasztani a navigációs sávban. A szimbólum a navigációs sávban még egyszer előválasztásra kerül.

Értékek beállítása a működési felületen:

\bigcirc	Forgassa el a kezelő gombot.Az előválasztás egy kerettel mutatja az előválasztott szimbólumot.	
ⅎ	 Nyomja le a kezelő gombot. A szimbólum kiválasztásra kerül és invertálva látszik. Ha a kiválasztott elem több szintből áll, akkor az alsó szint látszik (pl. időprogramnál). 	
\mathbf{A}	Forgassa el a kezelő gombot. Állítsa be a kívánt értéket.	
≛	 Forgassa el a kezelő gombot. Erősítse meg a kiválasztott értéket. A beállított kezelő elem még egyszer kiválasztásra kerül 	
\bigcirc	Folytassa a navigálástTovábbi oldalakhoz, kiválasztott és invertálva látszó oldal elemekhez.	
Vissza	A "Vissza" funkció a működési felület magasabb szintjeire visz vissza.	
ŧ	A visszafelé mutató nyíllal lehet visszalépni a navigációs sávba.	

Szimbólumok jelentése

Az alábbi szimbólumok láthatók a navigációs sávban (bal olalon, függőleges sávban):

Hozz	Hozzáférhetők végfelhasználók és szakértők számára is:				
	Kezdő oldal: Rendszer állapota. Hozzáférés a rendszer (vagy zóna) kapcsolásához.				
•	Hőmérsékleti oldal. Hozzáférés a fűtéshez és hűtéshez.				
ş	Szellőzés oldal. Hozzáférés a szellőzéshez.				
ŗ	Használati melegvíz oldal. Hozzáférés a HMV készítéshez.				
	 Info oldalak: Üzenetek (hibák, események) Rendszer információ Energia adatok és fogyasztási adatok egy időtengelyen 				
\$	 Szerviz/beállítási oldal: Beállítási lehetőségek készülékre vagy rendszerre Speciális funkciók kezelése (pl. karbantartási funkciók) Belépés a Szakértői felületre (lásd még "Tudnivalók" fejezetben) 				
Tová	További lehetőségek szakértők számára:				
₹	Diagnosztikai oldalak: A rendszer tesztelése és analízise.				
1	 Beállítási/javítási oldalak: Paraméterek adaptálása a 'Komplett paraméter listába' Hozzáférés az üzembehelyezési varázslóhoz 				

Az alábbi szimbólumok láthatók az állapot sávban (fent, vízszintesen):

	'Riasztás' jele – valamilyen rendszer hibát jelez.		
×	'Karbantartás/Speciális működés' szimbólum – mutatja, hogy egy karbantartásra vagy speciális működésre vonatkozó visszajelző üzenet van a rendszerben.		
Ę	'Esemény' szimbólum – mutatja, hogy egy esemény üzenet érkezett a rendszertől.		
	 'Kéz' szimbólum - A 'Kéz' szimbólum látszik, ha a rendszer/zóna kapcsolási beállításait valaki megváltoztatta a műveleti oldalakon. Ezek a műveleti oldalakon elvégzett rendszer/zóna beavatkozások törölhetők a rendszer/zóna program felületén. 		
12:00	A készülék órája szinkronizálva lett csatlakoztatott szabályozóéval.		
B	 A 'Felhasználó' szimbólum és a jobb oldali szám (13 hozzáférési szint) mutatja, hogy melyik felhasználói szint aktív pillanatnyilag. 1: Beüzemelői szint 2: Mérnöki szint 3: OEM (gyártói) szint 		
5	'Hőtermelő' sziombólum mutatja a fő hőtermelőt (pl. olaj/gázkazán, hőszivattyú), amelyik pillanatnyilag be van kapcsolva.		

Az alábbi szimbólum is látható a működési felületen:

Ļ	A visszafelé mutató nyíllal lehet visszalépni a működési felületről a navigációs
	sávba.

Alapvető menü struktúra

A QAA74 és AVS74 beltéri/kezelő egység kijelzője különböző megjelenítési felületeket kínál az egyes alkalmazásokhoz illeszkedően.

Alkalmazás típusa/Felhasználó/Megjelenés		Minta képernyő	Struktúra és kezelés	Sec.
•	Mindennapos használat Végfelhasználó Végfelhasználói nézet (hozzáférés védelem nélkül)	SIEMENS 14:42 ▲ Room temperature 20 °C Outside temp 15 °C ★ Automatic	Fő funkciók: Közvetlen oldal hozzáférés. Info oldalak: A rendszer komponensekhez illesztve. A kiválasztott oldalcímeket léptetve. Szerviz/beállítási oldalak: Kiválasztás a műveleti listából, azután léptetés a kiválasztott oldalcímeken keresztül.	5, 6
•	Üzembehelyezés Üzembehelyezői szint Üzembehelyezési varázsló	SIEMENS 14:42 Commissioning Wizard Overview of chapters 1 Plant Configuration 2 Functions 3 System setup 4 Secure	Üzembehelyezési varázsló: Automatikus indulás az egyedi üzembehelyezés alatt. A felhasználó lépésről-lépésre végigmegy az üzembehelyezési folyamaton. Fejezetek ismételhetők és ugorhatók is.	7
•	Diagnosztika Mérnöki és OEM szint Szakértői nézet, diagnosztikai oldalak	SIEMENS 3 14:42	Diagnosztikai oldalak: Kiválasztás a műveleti listából, azután léptetés a kiválasztott oldalcímeken keresztül.	8.1
•	Frissítés, javítás, állítás Üzembehelyezői, Mérnöki és OEM szint Szakértői nézet, Állítási/javítási oldalak	SIEMENS ▲ 3 14:42 Image: Domestic hot water 1/3 Image: Domestic hot water 1/3 Image: Domestic hot water 1/3 Image: Domestic hot water 0n 1600 Operating mode Image: Domestic hot water 0n 1610 Nominal setpoint Image: Domestic hot water 50°C Image: Domestic hot water 40°C Image: Domestic hot water Back	Komplett paraméter lista: Léptetés a kiválasztott oldalcímeken keresztül; balra a művelet kiválasztása, jobbra a kiválasztott műveleten belüli navigálás.	8.2.1
		SIEMENS 14:42 Commissioning Wizard Overview of chapters 1 Plant Configuration 2 Functions 3 System setup 4 Secure Continue	Üzembehelyezési varázsló: Kézi indítás. A felhasználó lépésről-lépésre végigmegy az üzembehelyezési folyamaton. Fejezetek ismételhetők és ugorhatók is.	8.2.2

Kezelési javaslatok

Állítási időtartam	5 sec.	Egy megváltoztatott beállítás visszaáll az eredeti értékére, ha a változtatás nem kerül megerősítésre ez alatt az időtartam alatt.
Hosszú idejű gomb lenyomás	≥ 3 sec.	A gomb hosszú idejű lenyomására bármelyik szakértői képernyőn visszatér a "Szakértői nézet start oldala" felületre (diagnosztikai oldal).
Tiltási idő	1 min.	Bizonyos rendszer állapotok megjelenítése előtérbe kerül (pl. speciális üzemmódok, hiba stb), de egyéb oldalak továbbra is elérhetőek és az értékek állíthatók. A kezelőegységen történő beavatkozás után, ha az adott időtartam letelik, a speciális oldalak visszaállnak.
Készenléti állapotba történő visszaállás	8 min.	A kezelőegység kijelzője automatikusan alapképernyőre, illetve készenléti állapotba áll adott időtartam letelte után, ha a kezelőegységen semmilyen beavatkozás nem történik.

A szerviz/beállítási oldalak kezelése

A szerviz/beállítási oldalakon (🏶) az alábbiak láthatók:

- 1. Regionális beállítások: a beltéri/kezelő egységhez tatozó beállítások.
- 2. Speciális működés: Speciális funkciók kezelése.
- 3. Beállítások: A rendszerhez kapcsolód beállításo.
- 4. Szakértő: Belépés a szakértői nézetbe.

SIEMENS 14:43		
	Regional settings	
•	Special operations Settings	
- ~		
ılı.	Expert	
\$		←

Egy téma lista jelenik meg a munka területen a szerviz/beállítási oldalak kiválasztásakor. A beállítások egyedileg kiválaszthatók. Az aktuális szerviz/beállítási oldalak megnyílnak.

Belépés a szakértői nézetbe

SIE	MENS	14:42
♠ ↓ ∽	Regional settings Special operations Settings	
т .lı Ф	Expert	1

i	TUDNIVALÓ
\mathbf{Y}	Nem lehetséges a belépés ha a bus adatforgalom túl nagy.
	A belépés blokkolva lehet, ha a másik beltéri vagy kezelő egységhez történő betöltési folyamat túl nagy bus forgalmat generál. Várja meg ilyenkor a másik készülék töltési folyamatát.

Szakértői nézet: Üzembehelyezés és mérnöki feladatok

Előfeltételek	\triangleright	A végfelhasználói nézeten van.
	\triangleright	A szerviz/beállítási oldalak vannak előválasztva.
	1.	Forgassa el a kezelő gombot és válassza ki a "Szakértő" funkciót.
	2.	Nyomja le a kezelő gombot. A bejelentkezési párbeszéd panel nyílik meg. A felhasználói szint beállítása van előválasztva.
	3.	Nyomja le a kezelő gombot. A végfelhasználói szint van kiválasztva és inverz módon látható.
	4.	Forgassa el a kezelő gombot a kívánt felhasználói szint kiválasztásához.

- 5. Nyomja le a kezelő gombot a kiválaztás megerősítéséhez.
- 6. Kap egy visszajelzést sikeres bejelentkezéskor, melyet meg tud erősíteni a "Folytatás" gombbal.

A felhasználói szimbólum (^I) a megfelelő szinttel együtt látható az állapot sávon.

Szakértői nézet: OEM (OEM kód: 12434)

1.

2.

3.

4.

5.

6.

El kell fordítani a kezelő gombot a jelszó beviteléhez ha kiválasztotta az OEM szintet.

Nyomja le a kezelő gombot. Az első számjegy helye van kiválasztva.

Forgassa el a kezelő gombot az OEM jelszó első számjegyének beviteléhez.

- Nyomja le a kezelő gombot a bevitel megerősítéséhez. A második számjegy helye kerül kiválasztásra.
- Tegye ugyanezt mind az 5 OEM jelszó karakter beírásához.
- Kap egy visszajelzést sikeres bejelentkezéskor, melyet meg tud erősíteni a "Folytatás" gombbal.
- A felhasználói szimbólum (^B) a megfelelő szinttel együtt látható az állapot sávon.

Komplett paraméter lista struktúrája és kialakítása

SIE	MENS	- 3	14:42
-~-	Dome	1/6	
۶	1600	Operating mode	
	1610	Nominal setpoint	On
	1010	Nominia Scipoliti	50°C
	1612	Reduced setpoint	
ılı –			40°C
*			Back

A komplett paraméter lista az alábbi struktúrában szerepel:

- A paraméter lista oldal címe egy technologiai téma (pl. 1-es fűtési kör) a rendszerhez kapcsolódó paraméterek közül (kezelési sor).
- 3 kezelési sor látható egy paraméter lista oldalon. "Aktuális oldal az összesből" szám látható a cím jobb oldalán, ha a cím több mint 3 kezelési sort tartalmaz.
- Át lehet pörgetni a paraméter lista oldalakon a kijelzett oldal címeken keresztül; balra a témákra, jobbra a témákon belül.
- A szabályozó kezelési leírása tartalmazza egy áttekintő táblázatot és részletes magyarázatot valamennyi paraméterrel kapcsolatban.

i

Tipp

A gomb hosszabb idejű lenyomása (> 3 sec.) hatására átugorhatunk bármelyik oldalról a "Szakértői nézet kezdő oldala" képernyőre (diagnosztikai oldal).

Navigálás a "Komplett paraméter listá"-n keresztül

Előfeltételek •

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

L)

- A Beállítási/javítási oldalak (🎤) vannak kiválasztva a navigációs sávban.
- Forgassa el a kezelő gombot és válassza a 'Komplett paraméter lista'-t.
- Nyomja le a kezelő gombot. A 'Komplett paraméter lista' megnyílik. Az első paraméter lista oldal címe előválasztásra kerül.
 - A készüléknek először le kell generálni a paraméter listát.
- Nyomja le a kezelő gombot és válassza ki a paraméter lista oldal címét.
- Forgassa el a kezelő gombot és menjen további technológiai témákra.
- Nyomja le a kezelő gombot a kiválasztott téma előválasztásához.
- Forgassa el a kezelő gombot a cím jobb oldalán az "Aktuális oldal az összesből" cím előválasztásához.
- Nyomja le a kezelő gombot az "Aktuális oldal az összesből" kiválasztásához.
- Forgassa el a kezelő gombot a témán belül másik paraméter lista oldalakra lépéshez.
- Lépjen be a munka területre a beállítások elvégzéséhez vagy lépjen ki a paraméter lista oldalakból a "Vissza" gombbal.



Tipp

Az AVS74... és QAA74... típusú kezelőegységekről részletes leírás az E1U2348hu jelű dokumentációban található, mely elérhető a www.siemens.hu/albatros oldalon.

CE1U2354de

4.5 QAA55... teremkezelő

Tervezés



A teremkezelőt a referencia helyiségben a következő szempontok figyelembevételével kell elhelyezni:

- A felszerelési helyet úgy kell megválasztani, hogy az érzékelő a tényleges hőmérsékletet mérje, és a közvetlen napsugárzás vagy más hőforrás ne befolyásolja (kb. 1,5 m a padló felett)
- Falra történő szerelésnél a készülék fölött elegendő helyet kell biztosítani az alaplapról történő leszereléshez és visszahelyezéshez.

i

Amennyiben a készüléket az alaplapról eltávolítjuk, megszűnik a betáplálás, és ezzel a készülék üzemen kívüli állapotba kerül.

Szerelési mód





A készülék nem tehető ki csepegő víznek.

Csatlakozás



CL+ CL-

1

2

BSB adat BSB test

Méretek és furat kiosztás







4.5.1 QAA55.. kezelése

Kezelő elemek



Kijelzési lehetőségek

- 券 Fűtés komfort alapjelre
 - Fűtés csökkentett alapjelre
- Égő üzemben (csak olaj/gázkazán) ٢ Hibajelzések Ω

Siemens Schweiz AG **HVAC Products**

Példa az összes kijelezhető szegmensre:

Példa alap kijelzésre:





Auto

0 ()

Fűtési üzem választása

A nyomógomb megnyomásával válthatunk az egyes üzemmódok között. A választást a szimbólum alatt megjelenő vonal jelzi.

Automatikus üzem AUTO Az automatikus üzemmódban a Helyiség hőmérsékletet időprogram szerint

szabályozza. Az automatikus üzemmód tulajdonságai:

- Fűtési üzem időprogram szerint
- Hőmérséklet-alapjel időprogram szerint "Komfort alapjel" 🗱 vagy "Csökkentett alapjel" 🕻
- Védelmi funkció aktív
- Nyári/téli átkapcsoló automatika és 24-órás fűtési korlát automatika aktív (ECO üzem).

Folyamatos Komfort 🔆 vagy Csökkentett 🕻 üzem

A folyamatos üzemben a szabályozó a helyiség hőmérsékletet állandó értéken tartja a választott üzemi szintnek megfelelően.

- 桊 Fűtés komfort alapjelre
- Fűtés csökkentett alapjelre (

A folyamatos üzem tulajdonságai:

- Fűtési üzem időprogram nélkül
- Védelmi funkció aktív
- Nyári/téli átkapcsoló automatika (ECO-funkció) és 24-órás fűtési korlát automatika inaktív folyamatos üzemben komfort alapjelnél

Fagyvédelmi üzem

Ebben az üzemmódban a fűtés ki van kapcsolva. Elfagyás ellen azonban védve van a berendezés (fagyvédelmi hőmérséklet), a feszültségellátást nem szabad megszüntetni. A védelmi üzem tulajdonságai:

- Fűtési üzem kikapcsolva
- Hőmérséklet fagyvédelemnek megfelelően
- Védelmi funkciók aktívak
- Téli/nyári átkapcsoló automatika (ECO-funkciók) és napi hőmérséklethatárautomatika aktív.

Helyiség hőmérséklet alapjel beállítása

Komfort alapjelet # közvetlenül a forgatógombbal lehet fölfelé vagy lefelé állítani.

Csökkentett alapjelhez (

- Nyomja meg az OK gombot,
- Válassza a "Fűtési kör" kezelő sort és



– Állítsa be a csökkentett alapjelet!

Várjunk minden állítás után legalább két órát, hogy a hőmérséklet illeszkedhessék.

Jelenlét-nyomógomb

Amennyiben nem használjuk a helyiségeket rövid időre, csökkenthetjük a hőmérsékletet a jelenlét-nyomógombbal, így energiát takarítunk meg.

Ha a helyiségeket újból használjuk, a jelenlét-nyomógomb újbóli megnyomásával újra indíthatjuk a fűtést.

- * Fűtés komfort alapjelre
- (Fűtés csökkentett alapjelre





i

i

A jelenlét-nyomógomb csak automatikus üzemben hatásos.

• Az aktuális választás a fűtési program következő kapcsolásáig aktív marad.

Programozás

ru = 1 (Gyári beállítás)

P1 = 1 (Gyári beállítás)

A jelenlét-gomb hosszú megnyomásával bekerülünk a szerviz szintre.

Konfiguráció Beállítások Belépés mint

Közvetlen állítás

P1 = 2

ru = 2

ru = 3

Tárolás automatikus: A forgató gombbal történő változtatás, mind az üzemmód-nyomógomb megnyomásával, mind

A teremkezelő RG1-ként van címezve

A teremkezelő RG2-ként van címezve A teremkezelő RG3-ként van címezve

további jóváhagyás elmaradásával (Timeout) tárolódik. Tárolás jóváhagyással:

A forgató gombbal történő változtatás az üzemmód-nyomógomb működtetésével tárolódik.

4.6 Rádiófrekvenciás komponensek

A felszerelés helyét úgy kell megválasztani, hogy más rádiófrekvenciás interferenciáknak legkevésbé legyen kitéve. Ehhez a következő pontokat kell figyelembe venni:

- Ne helyezzük villamos vezetékek, erős mágneses mezők, vagy olyan készülékek közelébe, mint például személyi számítógépek, TV-készülékek, mikrohullámú készülékek stb.
- Ne helyezzük továbbá nagyobb vastárgyak és aprórácsozatú építészeti elemek, mint például speciális üveg, vasbeton közelébe, mert azok leárnyékolhatják a rádiokommunikációt
- Az adó és vevő távolsága 30 m-en belül, vagy maximum két emelet magasságban legyen

4.6.1 AVS71.390 vevő antenna

A vevő antenna segítségével a rendszer kibővíthető a vezeték nélküli kommunikáció lehetőségével. Ezzel az eszközzel pl. egy teremkezelő rádiófrekvenciás uton közölhet adatokat, és ehhez nincs szükség vezetékes összeköttetésre.

Ne helyezzük a készüléket fémházba (pl. kazánba)!

Szerelési mód

Tervezés



Csatlakozás

 \triangle

A kábel gyárilag egy csatlakozóval van ellátva, mely a szabályozó X60 jelű csatlakozójára csatlakozik.

Az alapkészüléknek a csatlakozáskor kikapcsolt (feszültség mentes) állapotban kell lennie!

Rádió összeköttetés

A rádió összekötetés létrehozása a továbbiakban az egyes rádiókomponensekről szóló fejezetekben van leírva.
Méretek és furat kiosztás



4.6.2 QAA78.610 teremkezelő

Tervezés



A teremkezelőt a referencia helyiségben a következő szempontok figyelembevételével kell elhelyezni:

- A felszerelési helyet úgy kell megválasztani, hogy az érzékelő a tényleges hőmérsékletet mérje, és a közvetlen napsugárzás vagy más hőforrás ne befolyásolja (kb. 1,5 m a padló felett)
- Falra történő szerelésnél a készülék fölött elegendő helyet kell biztosítani az alaplapról történő leszereléshez és visszahelyezéshez.

Szerelési mód aljzattal





Szerelési mód aljzat nélkül



Csatlakozás/tápellátás

Az elektormos tápellátást 3 db AA típusú 1.5 V-os alkáli elem (LR06) biztosítja.

Rádió összeköttetés

A rádiófrekvenciás készülékek összeköttetésekor az egyes rendszer elemek könnyen elérhetők legyenek.

A rádió összeköttetés alapfeltétele az összes komponens tápellátásának biztosítása, azaz a vevő antenna rendeltetésszerű csatlakoztatása az alapkészülékre és az elemek helyes behelyezése a teremkezelőbe.

Megvalósítás

- 1. Nyomja meg a vevőantennán lévő nyomógombot legalább 8 másodpercig, míg az antennán lévő LED gyors villogásba kezd.
- 2. Nyomja meg az OK gombot a teremkezelőn a programozás elindításához!
- Nyomja meg az INFO nyomógombot legalább 3 mp-ig és a forgatógombbal válassza ki az "Beüzemelés" kezelési szintet! Utána nyomja meg az OK gombot!
- 4. Válassza ki a forgató gombbal a "Kezelőegységmenü pontot, és nyoma meg az OK gombot!
- 5. Válassza ki a "Kezelőegység funkciója (Used as)" beállítási sort (40. sor) és állítsa be kívánt értéket! Utána nyomja meg az OK gombot!
- Válassza ki a forgatógombbal a "Vezeték nélküli" menü pontot és nyomja meg az OK gombot!
- Válassza ki az "Hozzárendelés" beállítási sort (120. sor)! Utána nyomja meg az OK gombot!
- 8. Állítsa be a forgatógombbal az "Igen"-t és nyomja meg az OK gombot! Az összeköttetés felépítése elkezdődik.
- 9. A kijelzőn az összeköttetés készültségi állapota %-ban követhető. Ez a folyamat 2...120 mp-et vesz igénybe.
- 10. A teljes összeköttetés akkor fejeződik be, ha a "Készülék üzemkész" kijelzés megjelenik és a vevő antenna LED-je kialszik.

Ellenőrzés

i

- Az ellenőrzéssel a rádió összeköttetés minősége tesztelhető.
- Az ellenőrzés megszakítható az ESC gombbal.
- Mialatt a rádió összeköttetés a szabályozón felépül, elvégezhető a teremkezelő ellenőrzése a felszerelés helyszínén.

A teremkezelőn a 2-4. pontokban leírtakat, majd a "Vezeték nélküli" menü pontot és a "Ellenőrző üzemmód" beállítási sorában (121.sor) aktiváljuk az ellenőrzési üzemmódot!

Kijelzési példa ellenőrzéskor:

A baloldali számjegy az elküldött, a jobboldali fogadott üzeneteket jelöli. 24 üzenet után az ellenőrzés befejeződik. Az ellenőrzés akkor sikeres, ha a küldött telegramok legalább 50%a megérkeznek a fogadóhoz.



Ha az ellenőrzés nem sikeres, más felszerelési helyet kell választani, vagy az AVS14.390 rádiófrekvenciás jeltovábbítót kell alkalmazni!





4.6.2.1. QAA78... kezelése

Kezelő elemek Teremkezelő



Kijelző funkciók

- Fütés komfort alapjelre
- **(**Fűtés csökkentett alapjelre
- G Fűtés fagyvédelmi alapjelre
- Eljárás folyamatban kérem, várjon!
- Elemcsere szükséges
- () Égő üzemben (csak olaj/gázkazán)

Példa az összes kijelezhető szegmensre



Info szint aktiválva Prog Programozás aktiválva ÉCO Fűtés átmenetileg kikapcsolva ECO funkció aktív Szabadság funkció aktív Utalás az 1./2. fűtőkörre Karbantartás / különleges üzem Hibajelzések

Kijelzés

Fűtési üzemmód választása

A jobb felső üzemmód váltó gombbal lehet az egyes üzemmódok között választani. Az aktuális választást a szimbólum alatt megjelenő vonal jelzi.



Automatikus üzem AUTO

Az automatikus üzem a Helyiség hőmérsékletet az időprogramnak megfelelően szabályozza.

Az automatikus üzemmód tulajdonságai:

- Fűtési üzem időprogram szerint
- Hőmérséklet alapjel fűtési program szerint "Komfort alapjel" 券 vagy "csökkentett alapjel" ①
- Fagyvédelmi funkció aktív
- Téli/nyári átváltás automatika és napi határhőmérséklet automatika aktív (ECO funkciók)

Folyamatos üzem 🗱 vagy 🕻

Folyamatos üzemmódban a kiválasztott üzemi szinten állandó értéken tartja a Helyiség hőmérsékletet.

* Fűtés komfort alapjelre

C Fűtés csökkentett alapjelre

A folyamatos üzem tulajdonságai:

- Fűtési üzem időprogram nélkül
- Fagyvédelmi funkció aktív
- Téli/nyári átváltás automatika (ECO funkciók) és napi határhőmérséklet automatika inaktív komfort alapjel esetén folyamatos üzemben.

Fagyvédelmi üzem 🕛

Ebben az üzemmódban a fűtés ki van kapcsolva. Elfagyás ellen azonban védve van a rendszer (fagyvédelmi hőmérséklet), de a feszültségellátást nem szabad megszüntetni.

- A védelmi üzem tulajdonságai:
- Fűtési üzem kikapcsolva
- Hőmérséklet fagyvédelemnek megfelelően
- Fagyvédelmi funkciók aktívak
- Téli/nyári átváltás automatika (ECO funkciók) és napi határhőmérséklet automatika aktív.



Hűtési üzemmód választása

A fűtés/hűtési választó gombbal "Hűtés" üzemmód aktiválható. A választást a szimbólum alatt megjelenő vonal jelzi.

|--|

Hűtési üzem 착

A "Hűtés" üzemmód a hőmérsékletet az időprogram szerint szabályozza.

A hűtési üzemmód tulajdonságai:

- Kézi hűtési üzem
- Hűtési üzem időprogram szerint
- Hőmérséklet alapjel "Hűtési komfort alapjel" szerint
- Védelmi funkciók aktívak

Téli/nyári átváltás automatika aktív

Nyári kompenzáció

HMV-üzemmód választása

A nyomógombbal be-/kikapcsolahtó a HMV üzemmód. A választást a szimbólum alatt megjelenő vonal jelzi.

HMV üzemmód

• BE

- A HMV készítés a kiválasztott kapcsolási program szerint történik.
- KI

Nincs HMV készítés, de a védelmi funkció aktív.

HMV-Push

Aktiválása a teremkezelő vagy a kezelőkészülék HMV üzemmód kapcsolójának legalább 3 mp-es megnyomásával történik.

Akkor is indítható, ha:

- Ha a HMV üzemmód KI állapotban van
- Üzemmód átkapcsolás történik a H1-en kereszül vagy központilag (LPB).
- Minden fűtési kör szabadság üzemmódban van.

Helyiség hőmérséklet alapjel beállítás

Komfort alapjel * állításhoz forgassa a forgató gombot pozitív

vagy negatív irányba.

- Csökkentett (alapjelhez
- Nyomja meg az OK gombot
- Válassza ki a "Fűtési kör …" menü pontot és
- Állítsa be a "Csökkentett alapjel"-et!



i

Minden újra állítás után várjon legalább két órát, hogy a helyiség hőmérséklet igazodhasson a változtatásokhoz.

Jelenlét nyomógomb

Amennyiben nem használjuk a helyiségeket rövid időre, csökkenthetjük a hőmérsékletet a jelenlét nyomógombbal, így energiát takarítunk meg. Ha a helyiségeket újból használják, a jelenlét nyomógomb újbóli

megnyomásával újra aktiválhatjuk a komfort alapjelet.

- Fűtés komfort alapjel szerint
- A jelenlét nyomógomb csak automatikus üzemben aktív.
- Az aktuális választás a fűtési program következő kapcsolásáig aktív marad.

Információ kijelzés

Az Info nyomógombbal különböző információk hívhatók le a rendszerről.

Lehetséges kijelzések

Előfordulhat, hogy egyes készüléktípusoknál vagy –konfigurációknál és üzemállapotoknál az itt leírt info sorok közül néhány nem létezik. Kijelzések:

- Lehetséges hibajelzések a hibakód-listából, 60. oldal









- Lehetséges karbantartási jelzések a karbantartási kódlistából, 61. oldal
- Lehetséges különleges üzemjelzések, 61. oldal
- További kijelzések:
- Helyiség hőmérséklet
- Helyiség hőmérséklet minimum
- Helyiség hőmérséklet maximum
- Kazánhőmérséklet
- Külső hőmérséklet
- Külső hőmérséklet minimum
- Külső hőmérséklet maximum
- HMV hőmérséklet 1
- Állapot, 1. fűtési kör
- Állapot, 2. fűtési kör
- Állapot, P (szivattyús) fűtési kör

- Állapot, HMV
- Állapot, kazán
- Állapot, napkollektor
- Állapot, szilárd tüzelésű kazán
- Állapot, puffertároló
- Állapot, uszoda
- Dátum & pontos idő
- Telefon vevőszolgálat

Kivétel

Kivételes esetben az alapkijelzőn a következő szimbólumok egyike jelhet meg:

Hibajelzések Ha ez a jel megjelenik, a berendezésben hiba lépett fel. Nyomja meg az Info nyomógombot és olvassuk le a további

adatokat! ъ \$° € € Δ 0201 Fehler 30:Vorlauffühler 1

Karbantartás vagy különleges üzem Ha ez a jel megjelenik, karbantartási igény lépett fel, vagy különleges üzemállapot van. Nyomja meg az Info nyomógombot és olvassuk le a további adatokat!



i

A lehetséges kijelzések listája a 60. oldalon a kijelzési listák cím alatt található.

Visszaállítás funkció

A visszaálítás funkció az mérők, érzékelők és a visszaállítható paraméterek részére a kijelző alsó sorában jelenik meg, amennyiben az aktuális kezelési szinten (végfelhasználó/ beüzemelés/tervező/) ez engedélyezett.

Res	set ?					Ja
0	4	8	12	16	20	24

Az <OK> nyomógombbal történő aktiválás után villog az "Igen" felirat.

Res	et?			/ /	∖	
0	4	8 12	16	20	24	

Az <OK> gombbal történő jóváhagyás után megtörténik a megfelelő érték visszaállítása.

 Kézi üzem
 Aktív kézi üzem esetén a relékimenetek nem a szabályozás állapotának megfelelően működnek, hanem a funkciónak megfelelően egy előre meghatározott állapotba kerülnek.

 A kézi üzemben bekapcsolt égőrelét a (TR) elektronikus szabályozó ki tudja kapcsolni.

 Alapjel állítás kézi
 A kézi üzem aktiválása után az alapkijelzésre kell váltani. Ott a Karbantartás/Különleges üzem szimbólum szabályozó ki tudja kapcsolni.

Az Info nyomógomb működtetésével az Info kijelző "Kézi üzem"-re vált, ahol beállítható az alapjel.

Kéményseprő funkció

Biztonsági határoló termosztát teszt

A kéményseprő funkció rövid nyomásra (max. 3 mp) indul. Ez a funkció létrehozza a szükséges üzemállapotot az emisszió-mérésre (füstgáz).

A STB-Tesztet (STB=biztonsági hőmérséklet-határoló) a kéményseprő nyomógomb 3 mp-nél hosszabb megnyomásával lehet aktiválni. A nyomógombot az egész ellenőrzési folyamat alatt nyomva kell tartani. A nyomógomb elengedése megszakítja az ellenőrzési folyamatot. Az SBT teszt felirat megjelenik a kijelzőn. Az ellenőrzést csak szakképzet személyzet végezheti, mivel a kazánhőmérséklet a

Az ellenorzest csak szakkepzet szemelyzet vegezneti, mivel a kazannomerseklet a maximális határérték fölé hevül.

Programozás

Beállítási alapelv

A közvetlenül kezelőszervekkel el nem végezhető beállításokat programozással kell elvégezni. Ehhez az egyes beállítások menü ponotkba és paraméter sorokba vannak rendezve és különböző felhasználói csoportokba foglalva. A következő példa a dátum és pontos idő beállítására szemlélteti a fentieket.

Példa "Pontos idő beállítása"

i

- Az ESC nyomógomb megnyomásával mindig egy lépéssel vissza kerülünk a menüben, eközben az átállított értékek még nem íródnak felül.
- Amennyiben 8 percig nem történik beállítás, automatikusan visszaáll az alapállapot.
- A menü pontok készülékenként, konfigurációnként és felhasználói szintenként megjeleníthetők.



Siemens Schweiz AG HVAC Products



Felhasználói szint

Vannak olyan felhasználói szintek, melyek beállítást csak bizonyos célcsoportoknak engedélyeznek. A kívánt szintre jutáshoz a következőképpen járjon el:



Ahhoz, hogy az OEM szintre kerüljön, a megfelelő kódot meg kell adni.

A "Végfelhasználó"-i szint beállítási szerkezete

Példaként itt az látható, hogy melyik beállítások nem érhetők el a választott felhasználói szinttől függően. Ezek csak példaképp jelennek meg itt szürkén. A készüléken ezek ténylegesen nem jelennek meg.



A "Tervező"-i szint beállítási



4.6.3 AVS13.399 rádiósfrekvenciás külső hőmérséklet

érzékelő

- A rádióadót az épület belsejében, zárt helyen kell felszerelni!
- A rádióadót úgy kell elhelyezni, hogy elemcsere céljából hozzáférhető legyen!

Szerelési mód

Â





Csatlakozás

Rádió összeköttetés

i

i

A külső érzékelőt egy kéteres vezeték köti össze a rádióadóval. A pólusok felcserélhetők.

A tápellátás 2 db AA típusú 1.5 V-os alkáli elemmel (LR06) történik.

A rádiófrekvenciás készülékek összeköttetésekor az egyes rendszer elemek könnyen elérhetők legyenek.

A rádió összeköttetés alapfeltétele az összes komponens tápellátásának biztosítása, azaz a vevő antenna rendeltetésszerű csatlakoztatása az alapkészülékre és az elemek helyes beszerelése a külső érzékelő rádióadójába.

- Megvalósítás
- Nyomja meg a vevő antennán lévő nyomógombot legalább 8 másodpercig, míg az antennán lévő LED gyors villogásba kezd.
- Nyomja meg a külső érzékelő rádióadóján lévő nyomógombot legalább 8 másodpercig, míg az azon lévő LED is gyors villogásba kezd.
- azon lévő LED is gyors villogásba kezd.
 3. Az összeköttetés akkor kész, ha vevő antenna világító diódája kialszik.



 Nyomja meg röviden a nyomógombot a külső érzékelő rádiómodulján újból, míg a LED kialszik.

Ellenőrzés

Az ellenőrzéssel a rádióösszeköttetés minősége tesztelhető.

- Az ellenőrzés megszakítható az ESC gombbal.
 - Mialatt a rádió összeköttetés a szabályozón felépül, elvégezhető a külső hőmérséklet érzékelő ellenőrzése a felszerelés helyszínén.
 - Nyomja meg a 3. nyomógombot a külső érzékelő rádióadóján maximum 8 mp-ig, míg a LED lassú villogásba kezd.
 - Működő rádiókommunikáció esetén a LED a vevő antennán 10 mp-enként röviden felvillan.
- Nyomja meg röviden a nyomógombot a külső érzékelő rádiómodulján újból, míg a LED kialszik.







4.6.4 AVS14.390 rádiófrekvenciás jeltovábbító

- A rádió összeköttetés megvalósításához, a végleges beépítés előtt a készüléket ideiglenesen elektromosan meg kell táplálni, hogy a rádió összeköttetés ellenőrzését el lehessen végezni.
 - A rádióerősítőt az épület belsejében, zárt helyen kell elhelyezni.

Szerelési mód

 $\hat{\mathbb{A}}$

Csatlakozás	Az elektromos tápellátás a készülékkel együtt szállított hálózati adapterről történik. A
Rádió összeköttetés	polusok reicserennelok.
i	A rádiófrekvenciás készülékek összeköttetésekor az egyes rendszer elemek könnyen elérhetők legyenek. A rádió összeköttetés alapfeltétele az összes komponens tápellátásának biztosítása, azaz a vevő antenna rendeltetésszerű csatlakoztatása az alapkészülékre és a hálózati adapter helyes csatlakoztatása a rádiófrekvenciás jeltovábbítóra.
Megvalósítás	 Nyomja meg a vevő antennán lévő nyomógombot legalább 8 másodpercig, míg az antennán lévő LED gyors villogásba kezd. Nyomja meg a felszerelt jeltovábbítón lévő nyomógombot, míg a LED gyors villogásba kezd. Az összeköttetés akkor kész, ha vevő antenna LED- je kialszik.
Ellenőrzés İ	 Az ellenőrzéssel a rádió összeköttetés minősége tesztelhető. Az ellenőrzés megszakítható az ESC gombbal. Mialatt a rádió összeköttetés a szabályozón felépül, az ellenőrzés elvégezhető a jeltovábbító felszerelésének helyszínén. Nyomja meg a 3. nyomógombot a jeltovábbító rádióadóján maximum 8 mp-ig, míg a LED lassú villogásba kezd. Működő rádiókommunikáció esetén a LED a vevő antennán 10 másodpercenként röviden felvillan. Nyomja meg röviden a nyomógombot a rádiófrekvenciás jeltovábbítón újból, míg a LED kialszik.



CE1U2354de 13. Oktober 2015

4.6.5 A rádió-komponensek ellenőrzése

A rádiófrekvenciás elemek kapcsolatának ellenőrzése, a "Vezeték nélküli" menü pont ("Beüzemelés" szint) 130-135. soraiban elvégezhető.

4.7 OZW672... web szerver

OZW672... web szerver segítségével az Albatros2... szabályozók távfelügyeletre köthetők. A web szerver segítségével grafikus megjelenítés, adatgyűjtés, e-mailben történő riasztás, okostelefonos Home Control applikáció stb. funkciók elérhetővé válnak.

Típus áttekintés

Típus	Maximálisan kezelt eszközök száma
OZW672.01	1 LPB vagy 1 BSB eszköz
OZW672.04	4 LPB vagy 1 BSB eszköz
OZW672.16	16 LPB vagy 1 BSB eszköz

Rendszer topológia



A web szerver LPB/BSB rendszerhez történő csatlakoztatása



Az elektromos tápellátás a készülékkel együtt szállított hálózati adapterről történik. A busz rendszer az A jelű sorkapocs 1-3 vagy 2-4 jelű pontjaira polaritás helyesen csatlakoztatható.

4.7.1. Belépés a web szerverbe

Belépés

A web szerver beüzemelését USB porton keresztül csatlakoztatott számítógéppel lehet elvégezni.

- 1. Csatlakoztassa a web szervert a számítógépéhez a web szerver dobozában található USB kábellel!
- 2. A web szerver meghajtó szoftverének (RNDIS driver) telepítése automatikusan elindul.
- 3. A sikeres telepítés után indítson el egy tetszőleges web böngészőt (Internet Explorer, Mozilla, Safari stb.)!
- A kerső sávba gépelje be a web szerver offline IP címét (<u>192.168.250.1</u>)!



5. Első belépés

 Felhasználó név
 Administrator

 Jelszó
 Password

 User name
 Administrator

 Password
 •••••••••

- 6. A belépéshez kattintson a [Login] gombra!
- 7. Az első belépést követően a jelszót meg kell változtatni.

Change user	
User name	Administrator
Password	
Repeat password	
Description (optional)	
E-mail address (optional)	
Language	English 💌
	ОК

Home | Faults | File transfer | User accounts | Device web pages

Fontos megjegyzés \Lambda

Az első belépést követően új jelszó megadása kötelező (ugyanakkor megváltoztatható az adminisztrátori szinthez tartozó nyelv is).

4.7.2 Készülék web oldalak létrehozása

Készülék web oldalak létrehozása

Első lépésként a meg kell keresni a web szerverhez csatlakoztatott szabályozókat a "Készülék web odalak" menüpont alatt

Megjegyzés 👔

A készülék web oldalak csak adminisztrátori szinten hozhatók létre.

SIEMENS					
Albatros2.3					P
Kezdőlap Energia indikátor H	libák File transfer Felhas	sználó számla Készülék W	'EB oldalak		
Eszköznév	 Eszköz cím 	Eszköz típus	Sor.szám	Állapot	Generált be
RVS63.283/109	0.1	RVS63.283/109	005A0000C26D	Generált	09.11.2014 19:08
IMS15.000A349	0.2	LMS15.000A349	007B2FA39747	Generált	09.11.2014 19:09
Albatros2.3	0.5	OZW672.04	00FD00FF0D52	Generált	10.11.2014 00:00
		Hozzáadás	Törlés	Generálás	Elrejt

A megtalált és generátl eszközök egy listában találhatók meg az alábbi információkkal:

Eszköznév, Eszköz cím, Eszköz típus, Gyári szám, Állapot, Generálás dátuma

Megjegyzés 👔

- A beálltások megváltoztatásakor a művelet végén célszerű az adott eszközt újból legenerálni, hogy aváltoztatások biztos megjelenjenek a web szerverben is..
- Készülék csere vagy szoftver frissítés után a régi eszközt ki kell töröni, újra fel kell venni az eszközlistába és le kell generálni..

Készülék hozzáadása

Megjegyzés

Készülék csak adminisztrátori szinten lehet a rendszerhez hozzáadni.

A készülék hozzáadásának menete:

1. Kattintson a hozzáadás gombra [Hozzáadás]

2. Gépelje be a készülék LPB címét: LPB: szegmens szám és készülék cím:

0		
1		×
	OK	Mégse
	0	о 1 ОК

3. BSB-n keresztül törtéő csatlakozáskor: Készülék szám (gyári beálítás: 1=alapkészülék).



- 4. Csak egy darab BSB eszköz adható a listához.
- A művelet indításához kattintson az [OK] gombra!
 A web szerver megkeresi az eszközt a megadott busz címzés alapján.
- 6. A készülék neve megváltoztatható a piros ceruza szimbólumra történő kattintással [🌮]. Az elnevezéshez maximum 20 karakter használható.
- 7. Jelölje ki a generálni kívánt eszközöket [☑] majd indítsa el a generálást.

	Eszköznév	 Eszköz cím 	Eszköz típus	Sor.szám	Állapot	Generált be
Ø	RVS63.283/109	0.1	RVS63.283/109	005A0000C26D	Generált	09.11.2014 19:08
	LMS15.000A349	0.2	LMS15.000A349	007B2FA39747	Generált	09.11.2014 19:09
	Albatros2.3	0.5	OZW672.04	00FD00FF0D52	Generált	10.11.2014 00:00
			Hozzáadás	Törlés	Generálás	Elrejt

8. Az eszközök generálása pár percet igénybe vehet. A művelet végén a készülék web oldalak elérhetők, a készülékek paraméterei megváltoztathatóak.

4.7.3. Távoli elérés beállításai

A web szerver elérhető távolról, amennyiben a készüléket internetes hálózathoz csatlakoztatják, valamint az internetes kommunikációhoz szükséges konfigurációs beéllításokat elvégezték.

Az internetszolgáltatók (tovabbiakban ISP) a végfelhasználónak általában változó IP címet adnak meg. Ekkor felmerül a probléma, hogyan érjük el az internet felől készülékünket, hiszen nem tudjuk az aktuális címét. Képzeljünk el egy utcát, ahol a házakat gyakran átszámozzák … "Hol laknak Szabóék ?" kérdésre nehezen tudnánk válaszolni…

(Az átlagos felhasználó nem IP címeket ír be, hanem URL neveket: pl. <u>www.valami.hu</u>. A <u>www.valami.hu</u> mögött azonban egy "táblázat" átfordítja IP címmé, hasonló ahhoz mint amikor a Szabóékat a 3 szám alatt találod…)

Erre a átfordítási problémára több megoldás létezik:

- 1. Fix külső IP cím külön díjazásért az ISP mindig ugyanazt a címet adja (nem számozza át a házakat..Szabóék mindig a 3.-s számot kapják)
- Dinamikus DNS Az ISP változó címet ad, de a routerünk érzékeli ezt, és egy adatbázisban mindig korrigálja (Szabóék aktuális házszámát aktualizálja...így ha valaki Szabóékat keresi mindig ismert az aktuális házszám..)
- 3. Felhő használata Ekkor nem érdekes a változó cím, mert a szerver "kirakja adatait" egy központi szerverre. (Szabóékat nem zavarja hogy változik a címük, hiszen mindig a kocsmában megtalálhatóak.)

Nézzük át az egyes esetekben milyen beállítást kell elvégezni a rendszerünkön...

4.7.3.1. Távoli elérés Fix IP cím esetén

A beállítás menete:

- 1. Csatlakoztassa web szervert a routerhez a web szerver dobozában található hálózati kábel segítségével!
- A router belső címtartományából (LAN) adjon egy DHCP tartományon kívüli állandó címet az OZW egységnek. (hálózaton belül hasonló problémák vannak mint az internet felől, de itt mi magunk határozzuk

meg a rendszert..)

3. A megfelelő portokat át kell irányítani az internet felől az OZW egységre. (A portok azon számok, amelyeken a forgalom zajlik. A példánál maradva Szabóék a 3. számban laknak, de melyik lakásban ?.. A portok itt a lakások száma és 1-65535 között lehet.)

A routerban ez általában "port forwarding" vagy "virtual server" néven van. A rendszer működéséhez a következő portok kellenek:

- a, 80 ha az alap web elérést használjuk
- b, 443 ha a HTTPS titkositott kapcsolatot használjuk

c, 50005 – ha szeretnénk az eszközt távszervízelési céllal elérni ACS programmal

Sajnos minden routerben más és más a keyelői felület, így nem lehet konkrét példát mondani..

4.7.3.2. Távoli elérés dinamikus IP cím esetén

- 1. Regisztrálni kell egy dinamikus DNS nevet (pl.: www.dyndns.org címen pl.: sajathazam.dyndns.org címet) A regisztráció menete megtalálható a honlapon. Évi pár dollárért 30 címet kaphatunk.
- Végfelhasználóink számára cégünk korlátozott számban tud ingyen címet biztosítani.
- 2. A routerban be kell állítani a dinamikus DNS használatát (általában DDNS vagy DYNDNS néven található)
- 3. A további pontokban az előző pont szerinti (fix IP) lépéseket kell követni

4.7.3.3. Távoli elérés felhő használatával

- 1. Indítson el egy web böngészőt és írja be az alábbi címek közül az egyiket: <u>www.siemens-syncoic.com</u>, <u>www.climatixic.com</u>
- A web szerver regisztrációjához adja meg az e-mail címét és a web szerver aktiváló kulcsát. A web szerver aktiváló kulcsa megtalálható a készülék dobozában mellékelt papíron vagy kiolvasható a web szerverből számítógépen keresztül.



Sign up - Create a new account

E-mail address	
New Activation Key	
	Attention and Acceptance of the Terms of
Sign up	Use

Kezdő oldal / OZW672.xx / Eszköz információ.

•	SIEMENS		
	F Albatros2.3		P
	Home Energy indicator Faults File transfer User accounts Device web pages		
E Upward	Home > 0.5 Albatros2.3 > Device information		
LPB / BSB	Datapoint	Value	
Ethernet	Web server		
Services	Plant name	Albatros2.3	
	Web server type	OZW672.04	
	Production number	1093	
	Software version	5.20	
	Build	05.20.28.46	
	Hardware version	2.00	
	Field bus module 1	LPB,BSB	
	Software version	1.01	
	Message inhibition	Off	
	Activation key	ABCDEFGHIJKLMNOPQR	

3. Belépés után az oldalt aktiválni kell, kattintson az "Activate site" gombra az "Administration" fülben.

Home Operating Application sets Administration Overview States Search Q Assigned Unassigned Users Users Description Description Description								
Overview Sites Search Q Assigned Unassigned	Home	Operating	Application sets	Administration				
Overview Search Q Assigned Unassigned Activate Site Users Activate Site Activate Site <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>								
Sites Search Q Assigned Unassigned Activate Site Likers Activate Site	Overview							
Sites Search Q Assigned Unassigned Activate Site					0			
Users and the second seco	Sites		Search		Q Assigned	Unassigned		Activate Site
	Users				2 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		 	

Adja meg a rendszer adatait!

Astistics Obs			
Activating Site			
New Activation Key	200000-200000-200000-200000		
Name	OZW SD2, Tenerife		
Description			
Address			
Zip code			
City			
State			
Country	España		
Phone			
Timezone	(UTC) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London	•	

4. Az "Operation" fülben elérhetőek a web szerver és a rendszer paraméterei.

		stements rooty .	English (United States)	name@example.com
Application sets	Administration			
I_TENERIFE (c/ Se	undo Diaz no 2, San Cristóba			
				C
	SIEMENS			
	T 02W672.01		A	
	None (Faults) File transfer) User accounts (Device)	web pages	0	name@example.com
E Upward	Home > 0.5 OZW672.01 > Settings > Communication > Ether	net.		
T3 L99/858	Datapoint		Value	1
Ethernet	DHCP client		Or	Ø
(3 t-mat	Padress		192,168,1.33	
🕒 U58	Subnet mask		255.255.255.0	
10.0	Default gateway		192.168.1.1	
	Preferred DNS server		80.58.61.250	
	Alternate DNS server		80.58.61.254	
	Set when DHCP client off			
	Paddress		192.168.2.10	
	Subnet mask		255 255 255 0	0
	Default gateway		192.168.2.1	0
	Preferred DNG server		192.168.2.1	0
	Ademate Dits server			or .
	UPnP localization		Ethernet	0
	Physical address		00.a0.02.55.76.d7	
	Partal connection		Or	P
		UPP localization Physical address Perfail connection	UP-P localization Physical address Portal connection	UP-P localization Ethenret Physical address 00 ab 03 1576 c7 Portal connection 00

Megjegyzés 👔

A felhasználói nézet átváltható teljes képernyőre a [¹²] gombra kattintva.

5 Beüzemelés

	A beüzemelés és hibakeresés megkönnyítésére a szabályozó rendelkezik egy be-és kimeneti ellenőrzéssel. Ezzel ellenőrizhetők a be- és kimenetek. Válassza ehhez a
Funkciópróba	A beüzemelés és hibakeresés megkönnyítésére a szabályozó rendelkezik egy be-és
Funkciónróba	
	 Allitsa vissza a csillapított külső nomersekletet ("Fogyasztő nibakereses" menu pon 8703. paraméter sor "Csillapított külső hőmérséklet").
	 Végezze el a funkciópróbát az alábbiak szerint! Állítsa vissza a csillapított külső hőmérsékletet (Fogyasztó hibakeresés" menü por
	válassza ki az "Beüzemelés" kezelési szintet, utána nyomja meg az OK gombot!
	A teremkezelőn az OK gombbal lépjen be a programozásba! Az Info nyomógombot nyomja minimum 3 másodpercig, és a forgatógombbal
	beállításához a megfelelő kezelési szintet a következőképpen kell kiválasztani:
	"Konfiguráció" menü pontot kell figyelembe venni. A konfigurációs menü
	Minden rendszer specifikus beállítást el kell végezni. Itt mindenekelőtt a
	megoldásnál az összes elem között korrekten megvalósított rádió összeköttetés.
LIGIEItetelek	 Előfeltétel az előírásoknak megfelelő telepítés és villamos szerelés, valamint rádió:

LED világít LED villog Hlanyzo tapella Üzemkész Helyi hiba



6 A beállítások áttekintése

A táblázat a "Tervező"-i szintig minden beállítást tartalmaz. Készüléktípustól függően egyes beállítási sorok hiányozhatnak.

Felsorolás

E = Végfelhasználó BZ = Kezelő sor I = Beüzemelés F = Tervező

- ¹⁾ Csak QAA75../78..
- 4) Csak RVS46.543

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	Egység
Pontos	idő	és dátum (Time of day and date)				
1	Е	Óra/perc	-	00:00	23:59	hh:mm
2	Е	Nap/hónap	-	01.01	31.12	tt.MM
3	Е	Év	-	2004	2099	jjjj
5	F	Nyári időszámítás kezdete	25.03	01.01	31.12	tt.MM
6	F	Nyári időszámítás vége	25.10	01.01	31.12	tt.MM
Kezelő	rész	<u>r</u>				
20	E	Nyelv angol ¦	angol			-
22	F	Info ideiglenesen ¦ folyamatosan	ideiglene	esen		-
26	F	Üzem tiltás Ki ¦ Be	Ki			-
27	F	Programozás tiltás Ki ¦ Be	Ki			-
28	I	Közvetlen állítás Autom. tárolás ¦Nyugtázásos tárolás	Nyugtázásos tárolás			
40 ¹⁾	1	Kezelőegység funkciója (Used as) Beltéri egység 1 ¦ Beltéri egység 2 ¦ Beltéri egység 3/P¦ Kezelő egység 1 ¦ Kezelő egység 2 ¦ Kezelő egység 3/P ¦ Szerviz egység	Beltéri e	gység 1		-
42 ¹⁾	I	Eszköz 1 kijelölés Fűtési kör 1¦ Fűtési körök 1 és 2 ¦ Fűtési körök 1 és 3/P ¦ Összes fűtési kör	Fűtési kö	òr 1		-
44	I	Fűtési kör 2 működés Közösen HC 1-gyel ¦ Függetlenül	Közösen	HC1-gyel		-
46	I	Fűtési kör 3/P működés Közösen HC 1-gyel ¦ Függetlenül	Közösen	HC1-gyel		-
47	I	Helyiséghőmérséklet ráhatás eszköz 1 Nincs¦ Csak fűtési kör 1¦ Összes hozzárendelt fűtési kör	Összes I kör	nozzárendelt fűtési		
48 ¹⁾	I	Jelenlét nyomógomb hatása (Action occupancy button) Nincs ¦ Fűtési kör 1 ¦ Fűtési kör 2 ¦ Közösen	Fűtési kö	òr 1		-
54 ¹⁾	F	Helyiség érzékelő utánállítás	0.0	-3	3	°C
70	F	Software verzió	-	0	99.9	-
Vezeté	k né	lküli				
120	I	Hozzárendelés Nem¦ Igen	Nem			
121	I	Ellenőrző üzemmód Ki¦Be	Ki			
130	I	Beltéri egység 1	-			-

	L.		as a second seco			
5	zin		llíté			
ů s	őis	<u>ió</u>	beá			D
zel	zel	h h h	d d		×	ysé
Х е	E E	n H	Ala	Mir	Ma	Ш
		Hiányzik ¦ Üzemkész ¦ Nincs vétel ¦ Elemcsere				
131	I	Beltéri egység 2 Hiányzik ¦ Üzemkész ¦ Nincs vétel ¦ Elemcsere	-			-
132	1	Beltéri egység 3	-			
100		Hiányzik ¦ Uzemkész ¦ Nincs vétel ¦ Elemcsere				
133	1	KUISO EIZEKEIO Hiányzik ¦ Üzemkész ¦ Nincs vétel ¦ Elemcsere	-			-
134		Repeater Hiányzik ¦ Üzemkész ¦ Nincs vétel ¦ Elemcsere	-	\sim $0/$ *		-
135	I	Kezelő egység 1 Hiányzik ¦ Üzemkész ¦ Nincs vétel ¦ Elemcsere	-		65	
136	I	Kezelő egység 2 Hiányzik ¦ Üzemkész ¦ Nincs vétel ¦ Elemcsere	-			5
137	I	Kezelő egység 3 Hiányzik ¦ Üzemkész ¦ Nincs vétel ¦ Elemcsere	-			\sim
138	Þ	Szerviz egység Hiányzik ¦ Üzemkész ¦ Nincs vétel ¦ Elemcsere	-			- 7
140	I	Összes eszköz törlése Nem ! laen	Nem			-
1. fűtés	si kö	r időprogram			1	
500	F	Flőválasztás	H - S70			_
	-	H - Szo H - P Sz - V H K Sze Cs P Szo V				
501	E	1. fázis Be	6:00	00:00	24:00	hh:mm
502	E	1. fázis Ki	22:00	00:00	24:00	hh:mm
503	E	2. fázis Be	24:00	00:00	24:00	hh:mm
504	E	2. fázis Ki	24:00	00:00	24:00	hh:mm
505	E	3. fázis Be	24:00	00:00	24:00	hh:mm
506	E	3. fázis Ki	24:00	00:00	24:00	hh:mm
516	E	Alapértékek Nem ¦ Igen	Nem		965	-
2. fűtés	si kö	r időprogram				
520	E	Előválasztás H - Szo H - P Sz - V H K Sze Cs P Szo V	H - V			-
521	Е	1. fázis Be	6:00	00:00	24:00	hh:mm
522	E	1. fázis Ki	22:00	00:00	24:00	hh:mm
523	E	2. fázis Be	24:00	00:00	24:00	hh:mm
524	E	2. fázis Ki	24:00	00:00	24:00	hh:mm
525	E	3. fázis Be	24:00	00:00	24:00	hh:mm
526	E	3. fázis Ki	24:00	00:00	24:00	hh:mm
536	E	Alapértékek Nem ¦ Igen	Nem			-
Időpro	gram	3/HCP				
540	E	Előválasztás H - Szo I H - P I Sz - V I H I K I Szel Cs I PI Szo IV	H - V			-
541	Е	1. fázis Be	6:00	00:00	24:00	hh:mm
542	E	1. fázis Ki	22:00	00:00	24:00	hh:mm
543	Е	2. fázis Be	24:00	00:00	24:00	hh:mm
544	E	2. fázis Ki	24:00	00:00	24:00	hh:mm
545	E	3. fázis Be	24:00	00:00	24:00	hh:mm
546	E	3. fázis Ki	24:00	00:00	24:00	hh:mm
556	E	Alapértékek Nem : Igen	Nem	1	1206	-
L	1		1			

by age by ade by ade by ade			0				
Sol Sol <td></td> <td>Ħ</td> <td></td> <td>tás</td> <td></td> <td></td> <td></td>		Ħ		tás			
Solution	sor	i szi	o	eállí			
§ Ø D Ø <thø< th=""> Ø <thø< th=""> <thø< th=""></thø<></thø<></thø<>	celő	celő	Yei	d d		×	/séç
Idéporgram 4 / HMV 560 E Elfordiasztás H - V - - 561 E 1. fázis Re 6:00 00:00 24:00 hh.mm 563 E 1. fázis Re 22:00 00:00 24:00 hh.mm 563 E 2. fázis Re 24:00 00:00 24:00 hh.mm 564 E 2. fázis Re 24:00 00:00 24:00 hh.mm 565 E J. fázis KI 24:00 00:00 24:00 hh.mm 566 E J. fázis KI 24:00 00:00 24:00 hh.mm 566 E J. fázis KI 24:00 00:00 24:00 hh.mm 600 E Elóválasztás H - V - - - 601 E J. fázis KI 22:00 00:00 24:00 hh.mm 602 E J. fázis KI 24:00 00:00 24:00 hh.mm 605	Kez	Kez	Eur	Ala	Min	May	Egy
560 E Elovalasztás Bayli + Pisze V H K Szej Gs Piszo V - - 561 E 1. fázis Bayli + Pisze V H K Szej Gs Piszo V 00:00 24:00 hhrmm 562 E 1. fázis Ki 22:00 00:00 24:00 hhrmm 564 E 2. fázis Ki 24:00 00:00 24:00 hhrmm 564 E 3. fázis Be 24:00 00:00 24:00 hhrmm 566 E 3. fázis Ki 24:00 00:00 24:00 hhrmm 566 E 3. fázis Ki 24:00 00:00 24:00 hhrmm 566 E 3. fázis Ki 24:00 00:00 24:00 hhrmm 567 E Alapértékek Nem - - - 600 E Elóvalasztás - - - - 601 E 1. fázis Ki 22:00 00:00 24:00 hhrmm 602 E 1. fázis Ki 24:00 00:00 24:00 hhrmm 603 E 2. fázis Ki 24:00 00:00 24:00 hhrmm 604 E 3. fázis Ki 24:00 00:00 24:00	Időprog	gram	4 / HMV				
661 E 1. fazis Be 6:00 00:00 24:00 hh:mm 662 E 1. fazis Ki 22:00 00:00 24:00 hh:mm 664 E 2. fazis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 665 E 3. fazis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 666 E 3. fazis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 676 E Alapértékek Nem - - - 600 E EVolasztás - - - - 600 E 1. fazis Ki 22:00 00:00 24:00 hh:mm 602 E 1. fazis Ki 22:00 00:00 24:00 hh:mm 603 E 2. fazis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 604 E 1. fazis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 604 E 3. fazis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 605 E 3. fazis Ki	560	E	Előválasztás H-Szo'H-P'Sz-V'H'K'Sze'Cs'P'Szo'V	H - V			-
562 E 1. fazis Ki 22:00 00:00 24:00 hh:mm 563 E 2. fazis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 564 E 3. fazis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 565 E 3. fazis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 566 E 3. fazis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 567 E Alapórtákek Nem - - - 1döprogram 5 600 E 1. fazis Be - - - 600 E 1. fazis Ki 22:00 00:00 24:00 hh:mm 602 E 1. fazis Ki 22:00 00:00 24:00 hh:mm 603 E 2. fazis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 604 E 1. fazis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 605 E 3. fazis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 605 E 3. fazis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 604 E Afazis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm	561	Е	1. fázis Be	6:00	00:00	24:00	hh:mm
963 E 2. fazis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 964 E 2. fazis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 965 E 3. fazis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 966 E 3. fazis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 967 E Alapottekek Nem - - - 960 E Eldvalasztás H - - - - 961 E 1. fazis Be 6:00 00:00 24:00 hh:mm 963 E 2. fazis Ki 22:00 00:00 24:00 hh:mm 963 E 2. fazis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 964 E 3. fazis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 965 E 3. fazis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 964 E 2. fazis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 9666 E <t< td=""><td>562</td><td>E</td><td>1. fázis Ki</td><td>22:00</td><td>00:00</td><td>24:00</td><td>hh:mm</td></t<>	562	E	1. fázis Ki	22:00	00:00	24:00	hh:mm
564 E 2. fázis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 565 E 3. fázis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 576 E Alapértékek Nem - - - - 600 E E. főválasztás H-V -	563	E	2. fázis Be	24:00	00:00	24:00	hh:mm
565 E 3. fázis Be 24.00 00.00 24.00 hhmm 566 E 3. fázis Ki 24.00 00.00 24.00 hhmm 576 E Alapértékek Nem ; Igen Nem - <td>564</td> <td>E</td> <td>2. fázis Ki</td> <td>24:00</td> <td>00:00</td> <td>24:00</td> <td>hh:mm</td>	564	E	2. fázis Ki	24:00	00:00	24:00	hh:mm
566 E 3, fázis Ki 24.00 00:00 24:00 hh:mm 576 E Alapértékek Nem - - 600 E Álapértékek Nem - - 600 E Élőválasztás H - V - - 601 E 1, fázis Be 6:00 00:00 24:00 hh:mm 602 E 1, fázis Be 6:00 00:00 24:00 hh:mm 603 E 2, fázis Ki 22:00 00:00 24:00 hh:mm 604 E 2, fázis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 605 E 3, fázis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 606 E 3, fázis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 606 E Atapértékek Nem - - - 7 Périódus 1; rédidus 2; Périódus 3; Périódus 3; Périódus 4; Périódus 1; Périódus 4; Périódus 4; Périódus 4; Périódus 4;	565	E	3. fázis Be	24:00	00:00	24:00	hh:mm
576 E Alapértékek Nem - időprogram 5 - - - - 600 E Előválasztás + - - 601 E 1. fázis Be 6:00 00:00 24:00 hh:mm 602 E 1. fázis Ki 22:00 00:00 24:00 hh:mm 603 E 2. fázis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 604 E 2. fázis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 605 E 3. fázis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 606 E Alapértékek Nem - - - 816 E Alapértékek Nem -	566	E	3. fázis Ki	24:00	00:00	24:00	hh:mm
$ \begin{array}{ c c c } \hline Nem typen \\ \hline \end{programs} 5 \\ \hline \end{product}	576	E	Alapértékek	Nem			-
Inc. program 5 Periodus 1: Pisz-V[H]K[Sze]Cs]P[Szo]V H - V - 600 E E. Előválasztás - - 601 E 1. fázis Be 6:00 00:00 24:00 hh:mm 602 E 1. fázis Be 22:00 00:00 24:00 hh:mm 603 E 2. fázis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 604 E 1. fázis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 605 E 3. fázis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 606 E 3. fázis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 606 E Alapértékek Nem - - - - Szabadság fütési kör 1 Periódus 1: Periodus 2: Periodus 3: Periodus 4: Periódus 4: Periódus 1 -	Időnroc	Irom	Nem ¦ Igen				
000 E Link Statute Statute Pick Stat	600	gram ⊏	o Előválasztás	н v			
601 E 1. fázis Be 6:00 00:00 24:00 hh:mm 602 E 1. fázis Ki 22:00 00:00 24:00 hh:mm 603 E 2. fázis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 604 E 2. fázis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 605 E 3. fázis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 606 E 3. fázis Be 24:00 00:00 24:00 hh:mm 606 E 3. fázis Ki 24:00 00:00 24:00 hh:mm 606 E Alapértákek Nem Veridus Si Peridus Si	000		H – Szo¦H - P¦Sz - V¦H¦K¦Sze¦Cs¦P¦Szo¦V	п - v			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	601	E	1. fázis Be	6:00	00:00	24:00	hh:mm
603E2. fázis Be24:0000:0024:00hh:mm604E2. fázis Ri24:0000:0024:00hh:mm605E3. fázis Be24:0000:0024:00hh:mm606E3. fázis Ri24:0000:0024:00hh:mm616EAlapértékekNem617EAlapértékekNem618EPeriódus 1 ; Periódus 3 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 1 ; Periódus 3 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 5 ; Periódus 3 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 5 ; Periódus 3 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 5 ; Periódus 3 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 5 ; Periódus 3 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus 4 ; Periódus 5 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus 4 ; Periódus 5 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus	602	E	1. fázis Ki	22:00	00:00	24:00	hh:mm
604E2. fázis Ki24:0000:0024:00hh:mm605E3. fázis Be24:0000:0024:00hh:mm606E3. fázis Ki24:0000:0024:00hh:mm606EAlapértékek Nem gen24:0000:0024:00hh:mm616EAlapértékek Nem genNemSzabadság fűtési kör 1641EElőválasztás Periódus 1 ! Periódus 2 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 5 ! Periódus 5 ! Periódus 7 ! Periódus 8642EPeriódus 1 : indítás-,01.0131.12tt.MM643EPeriódus 1 : indítás-,01.0131.12tt.MM648EPeriódus 2 ! Periódus 3 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 5 ! Periódus 2 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 5 ! Periódus 2 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 5 ! Periódus 2 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 5 ! Periódus 5 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 5 ! Periódus 5 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 5 ! Periódus 5 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 5 ! Periódus 6 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 1 ! Deriódus 2 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 1 ! Periódus 2 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 1 ! Periódus 2 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 1 ! Periódus 2 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 1 ! Periódus 2 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 1 ! Periódus 2 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 1 ! Periódus 2 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 1 ! Periódus 2 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 1 ! Periódus 3 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 1 ! Periódus 3	603	E	2. fázis Be	24:00	00:00	24:00	hh:mm
605E3. fázis Be24:0000:0024:00hh:mm606E3. fázis Ki24:0000:0024:00hh:mm616EAlapértékekNemSzabadság fűtési kör 1641EElőválasztás Periódus 5 Periódus 2 Periódus 3 Periódus 8 Periódus 1 : vége01.0131.12tt.MM643EPeriódus 1 : vége01.0131.12tt.MM644EMűködési szint Periódus 1 ! Periódus 2 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 8 Periódus 1 ! Periódus 2 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 8 Periódus 1 ! Periódus 2 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 1 ! Periódus 2 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 1 ! Periódus 2 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 1 ! Vége01.0131.12tt.MM653EPeriódus 1 : vége01.0131.12tt.MM653EPeriódus 1 : vége01.0131.12tt.MM654ENűködési szint Fagyvédelem CackkentettFagyvédelemSzabadság fűtési kör P01.0131.12tt.MM662EPeriódus 1 : periódus 3 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 1 ! Periódus 3 Periódus 4 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 5 Periódus 5 Periódus 4 Periódus 5 Periódus 6 <b< td=""><td>604</td><td>E</td><td>2. fázis Ki</td><td>24:00</td><td>00:00</td><td>24:00</td><td>hh:mm</td></b<>	604	E	2. fázis Ki	24:00	00:00	24:00	hh:mm
606E3. fazis Ki24:0000:0024:00hh:mm616EAlapértékek Nem IgenSzabadság fútési kör 1641EElőválasztás Periódus 5 Periódus 3 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 5 Periódus 3 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 5 Periódus 3 Periódus 7 Periódus 8642EPeriódus 1 : Indítás01.0131.12tt.MM643EPeriódus 1 : vége01.0131.12tt.MM644EMűködési szint Periódus 1 Periódus 2 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 5 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 5 Periódus 2 Periódus 3 Periódus 8 Periódus 1 Periódus 2 Periódus 3 Periódus 8 Periódus 1 Periódus 2 Periódus 3 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 1 Periódus 2 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Periódus 8 Pe	605	E	3. fázis Be	24:00	00:00	24:00	hh:mm
616 E Alapertekek Nem ; Igen Nem - Szabadság fűtési kör 1 - - - - 641 E Előválasztás Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 5 ; Periódus 3 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 1 : indítás - - 642 E Periódus 1 : indítás - - 01.01 31.12 tt.MM 643 E Periódus 5 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 8 Fagyvédelem - - - 643 E Periódus 5 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 5 ; Periódus 3 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 5 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 5 ; Periódus 3 ; Periódus 8 Periódus 1 - 652 E Periódus 1 : indítás 01.01 31.12 tt.MM 653 E Periódus 1 : vége 01.01 31.12 tt.MM 653 E Periódus 1 : vége 01.01 31.12 tt.MM 654 E Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 1 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 1 ; Periódus 3 ; Pe	606	E	3. fázis Ki	24:00	00:00	24:00	hh:mm
Szabadság fűtési kör 1641EElőválasztás Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus 5 ; Periódus 6 ; Periódus 8 ; Periódus 7 ; Periódus 8 ; Periódus 8 ; Periódus 8 ; Periódus 1 : útjás01.0131.12tt.MIM642EPeriódus 1 : útjás01.0131.12tt.MIM643EPeriódus 1 : útjás01.0131.12tt.MIM648EMűködési szint Payvédelem [ScokkentettFagyvédelem651EElőválasztás Periódus 1 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 8 ; Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus 1 ; Vége01.0131.12tt.MIM653EPeriódus 1 ; Vége01.0131.12tt.MIM654EMűködési szint Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus 8 ; Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 8 ; Periódus 8 ; Periódus 1 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus 8 ; Per	616	E	Alapértékek Nem ¦ Igen	Nem			-
641EElőválasztás Periódus 2 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 5 ! Periódus 2 ! Periódus 3 ! Periódus 4 ! Periódus 5 ! Periódus 6 ! Periódus 7 ! Periódus 7 ! Periódus 7 ! Periódus 5 ! Periódus 7 ! Periódus 7 ! Periódus 7 ! Periódus 7 ! Periódus 7 ! Periódus 7 ! Periódus 7 ! 	Szabad	dság	fűtési kör 1				
642EPeriódus 1: indítás01.0131.12tt.MM643EPeriódus 1: vége01.0131.12tt.MM648EMűködési szint Fagyvédelem [CsökkentettFagyvédelemSzabadság fűtési kör 201.0131.12tt.MM651EElőválasztás Periódus 1 Periódus 2 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 5 Periódus 3 Periódus 3 Periódus 801.0131.12tt.MM652EPeriódus 1: indítás01.0131.12tt.MM653EPeriódus 1: vége01.0131.12tt.MM658EMűködési szint Periódus 1 Periódus 3 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 3 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 3 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 5 Periódus 5 Periódus 3 Periódus 3 Periódus 801.0131.12tt.MM661EE Iőválasztás Periódus 1 Periódus 7 Periódus 8Fagyvédelem661EE Periódus 1: indítás01.0131.12tt.MM663EPeriódus 1: vége01.0131.12tt.MM663EPeriódus 1: vége01.0131.12tt.MM668EMűködési szint Fagyvédelem [CsökkentettFagyvédelemFűtési kör 101.0131.12tt.MM668EMűködési szint Fagyvédelem [CsökkentettE-01.0131.12tt.MM <t< td=""><td>641</td><td>E</td><td>Előválasztás Periódus 1 Periódus 2 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 5 Periódus 6 Periódus 7 Periódus 8</td><td>Periódus</td><td>s1</td><td></td><td>-</td></t<>	641	E	Előválasztás Periódus 1 Periódus 2 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 5 Periódus 6 Periódus 7 Periódus 8	Periódus	s1		-
643EPeriódus 1: vége01.0131.12tt.MM648EMűködési szint Fagyvédelem ; CsökkentettFagyvédelemSzabadság fűtési kör 2651EElőválasztás Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 1 ; Periódus 6 ; Periódus 7 ; Periódus 8Periódus 1652EPeriódus 1 : indítás01.0131.12tt.MM653EPeriódus 1 : vége01.0131.12tt.MM658EMűködési szint Fagyvédelem ; CsökkentettFagyvédelem661EElőválasztás Periódus 1 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 1 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; 	642	E	Periódus 1: indítás		01.01	31.12	tt.MM
648 E Működési szint Fagyvédelem ; Csökkentett Fagyvédelem - Szabadság fűtési kör 2 - - - 651 E Előválasztás Periódus 1; Periódus 2; Periódus 3; Periódus 4; Periódus 5; Periódus 6; Periódus 7; Periódus 8 - - 652 E Periódus 1: indítás 01.01 31.12 tt.MM 653 E Periódus 1: vége 01.01 31.12 tt.MM 658 E Működési szint Fagyvédelem ; Csökkentett Fagyvédelem - - 661 E Előválasztás Periódus 1; Periódus 2; Periódus 3; Periódus 4; Periódus 1; Periódus 2; Periódus 3; Periódus 4; Periódus 1; Periódus 2; Periódus 3; Periódus 8 Fagyvédelem - 662 E Periódus 1: indítás 01.01 31.12 tt.MM 663 E Periódus 1: vége 01.01 31.12 tt.MM 663 E Periódus 1: vége 01.01 31.12 tt.MM 663 E Működési szint Fagyvédelem ; Csökkentett Fagyvédelem 710 E Komfort	643	E	Periódus 1: vége		01.01	31.12	tt.MM
Szabadság fűtési kör 2Szabadság fűtési kör 2651EElőválasztás Periódus 1 ; Periódus 2 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 5 ; Periódus 6 ; Periódus 7 ; Periódus 8Periódus 1 ; Periódus 8652EPeriódus 1 : indítás01.0131.12tt.MM653EPeriódus 1 : vége01.0131.12tt.MM654EMűködési szint Fagyvédelem ; CsökkentettFagyvédelem655EMűködési szint Periódus 1 ; Periódus 3 ; Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 5 ; Periódus 6 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus 5 ; Periódus 6 ; Periódus 3 ; Periódus 8 ; Periódus 5 ; Periódus 6 ; Periódus 8 ; Periódus 6 ; Periódus 8 ; Periódus 1 : indítás01.0131.12tt.MM662EPeriódus 1 : indítás01.0131.12tt.MM663EPeriódus 1 : vége01.0131.12tt.MM663EPeriódus 1 : vége01.0131.12tt.MM668EMűködési szint Fagyvédelem ; CsökkentettFagyvédelemFűtési kör 1T01.0131.12tt.MM710EKomfort alapjel20.0BZ 712BZ 716°C714EFagyvédelem alapjel10.04BZ 712°C716EKomfort alapjel35.087 71035°C	648	E	Működési szint	Fagyvéo	lelem		-
Consisting (651)EElőválasztás Periódus 1; Periódus 3; Periódus 3; Periódus 8; Periódus 5; Periódus 6; Periódus 7; Periódus 8Periódus 1Periódus 1Periódus 1Periódus 1; Periódus 8; Periódus 1: indítás01.0131.12tt.MM653EPeriódus 1: vége01.0131.12tt.MM658EMűködési szint Fagyvédelem ; CsökkentettFagyvédelem651EElőválasztás Periódus 2; Periódus 3; Periódus 4; Periódus 5; Periódus 2; Periódus 3; Periódus 4; Periódus 5; Periódus 6; Periódus 3; Periódus 4; Periódus 5; Periódus 6; Periódus 3; Periódus 8Fagyvédelem-661EElőválasztás Periódus 5; Periódus 3; Periódus 4; Periódus 5; Periódus 6; Periódus 3; Periódus 8Fagyvédelem-662EPeriódus 1: indítás01.0131.12tt.MM663EPeriódus 1: vége01.0131.12tt.MM663EPeriódus 1: vége01.0131.12tt.MM668EMűködési szint Fagyvédelem ; CsökkentettFagyvédelemFütési kör 1TT01.0131.12tt.MM710EKomfort alapjel20.0BZ 712BZ 716°C712ECsökkentett alapjel16BZ 714BZ 710°C714EFagyvédelem alapjel10.04BZ 712°C716EKomfort alapjel maximum35.0BZ 71035 <td>Szabac</td> <td>hsán</td> <td>fűtési kör 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Szabac	hsán	fűtési kör 2				
Periódus 1 Periódus 2 Periódus 3 Periódus 3 Periódus 8 Periódus 5 Periódus 6 Periódus 8 Periódus 5 Periódus 6 Periódus 8 Periódus 1 : indítás01.0131.12tt.MM653EPeriódus 1 : vége01.0131.12tt.MM658EMűködési szint Fagyvédelem CsökkentettFagyvédelem661EElőválasztás Periódus 2 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 6 Periódus 6 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 6 Periódus 6 Periódus 7 Periódus 8 Periódus 1 Periódus 6 Periódus 7 Periódus 8 Periódus 1 Periódus 6 Periódus 7 Periódus 8 Periódus 1 Periódus 7 Periódus 7 Periódus 8 Periódus 1 Periódus 6 Periódus 7 Periódus 8 Periódus 1 Periódus 7 Periódus 7 Periódus 8 Periódus 1 Periódus 9 Periódus 7 Periódus 8 Periódus 9 Periódus 9 Pe	651	F	Flőválasztás	Periódus	s 1		
652EPeriódus 1: indítás01.0131.12tt.MM653EPeriódus 1: vége01.0131.12tt.MM658EMűködési szint Fagyvédelem [CsökkentettFagyvédelemSzabadság fűtési kör P661EElőválasztás Periódus 1: Periódus 2: Periódus 3 ; Periódus 4 ; Periódus 5 ; Periódus 6 ; Periódus 3 ; Periódus 8Fagyvédelem-662EPeriódus 1: indítás01.0131.12tt.MM663EPeriódus 1: vége01.0131.12tt.MM668EMűködési szint Fagyvédelem CsökkentettFagyvédelem710EKomfort alapjel20.0BZ 712BZ 716°C712ECsökkentett alapjel16BZ 714BZ 710°C714EFagyvédelem alapjel10.04BZ 712°C716FKomfort alapiel maximum35.0BZ 71035°C			Periódus 1 Periódus 2 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 5 Periódus 6 Periódus 7 Periódus 8				
653EPeriódus 1: vége01.0131.12tt.MM658EMűködési szint Fagyvédelem $ Csökkentett$ FagyvédelemSzabadság fűtési kör PFagyvédelem661EElőválasztás Periódus 5 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 5 Periódus 6 Periódus 7 Periódus 8Fagyvédelem-662EPeriódus 1: indítás01.0131.12tt.MM663EPeriódus 1: vége01.0131.12tt.MM668EMűködési szint 	652	E	Periódus 1: indítás		01.01	31.12	tt.MM
658EMűködési szint Fagyvédelem ¦ CsökkentettFagyvédelemFagyvédelem-Szabadság fűtési kör P661EElőválasztás Periódus 1 Periódus 2 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 5 Periódus 6 Periódus 7 Periódus 8Fagyvédelem-662EPeriódus 1: indítás01.0131.12tt.MM663EPeriódus 1: vége01.0131.12tt.MM663EMűködési szint Fagyvédelem ¦ CsökkentettFagyvédelem710EKomfort alapjel20.0BZ 712BZ 716°C712ECsökkentett alapjel16BZ 714BZ 710°C714EFagyvédelem alapjel10.04BZ 712°C	653	Е	Periódus 1: vége		01.01	31.12	tt.MM
Szabadság fűtési kör P 661 E Előválasztás - Periódus 1 Periódus 2 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 5 Periódus 6 Periódus 7 Periódus 8 01.01 31.12 tt.MM 662 E Periódus 1: indítás 01.01 31.12 tt.MM 663 E Periódus 1: vége 01.01 31.12 tt.MM 668 E Működési szint Fagyvédelem Csökkentett Fagyvédelem - - Fútési kör 1 10.0 BZ 712 BZ 716 °C 710 E Komfort alapjel 20.0 BZ 714 BZ 710 °C 712 E Csökkentett alapjel 10.0 4 BZ 712 °C 714 E Fagyvédelem alapjel 10.0 4 BZ 712 °C 716 E Komfort alapiel maximum 35.0 BZ 710 35 °C	658	E	Működési szint Fagyvédelem : Csökkentett	Fagyvéo	lelem		-
661 E Előválasztás Periódus 1 Periódus 2 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 5 Periódus 6 Periódus 8 Fagyvédelem - 662 E Periódus 1 : indítás 01.01 31.12 tt.MM 663 E Periódus 1 : vége 01.01 31.12 tt.MM 668 E Működési szint Fagyvédelem Csökkentett Fagyvédelem - - 710 E Komfort alapjel 20.0 BZ 712 BZ 716 °C 712 E Csökkentett alapjel 16 BZ 714 BZ 710 °C 714 E Fagyvédelem alapjel 10.0 4 BZ 712 °C	Szabad	dság	fűtési kör P	1			1
662EPeriódus 1: indítás 01.01 31.12 tt.MM 663 EPeriódus 1: vége 01.01 31.12 tt.MM 668 EMűködési szint Fagyvédelem ¦ CsökkentettFagyvédelemFűtési kör 1710EKomfort alapjel20.0BZ 712BZ 716°C712ECsökkentett alapjel16BZ 714BZ 710°C714EFagyvédelem alapjel10.04BZ 712°C716FKomfort alapjel maximum35.0BZ 71035°C	661	E	Előválasztás Periódus 1 Periódus 2 Periódus 3 Periódus 4 Periódus 5 Periódus 6 Periódus 7 Periódus 8	Fagyvéo	lelem		-
663EPeriódus 1: vége01.0131.12tt.MM668EMűködési szint Fagyvédelem ¦ CsökkentettFagyvédelemFűtési kör 1710EKomfort alapjel20.0BZ 712BZ 716°C712ECsökkentett alapjel16BZ 714BZ 710°C714EFagyvédelem alapjel10.04BZ 712°C716FKomfort alapjel maximum35.0BZ 71035°C	662	E	Periódus 1: indítás		01.01	31.12	tt.MM
668 E Működési szint Fagyvédelem Csökkentett Fagyvédelem - Fűtési kör 1 - - - 710 E Komfort alapjel 20.0 BZ 712 BZ 716 °C 712 E Csökkentett alapjel 16 BZ 714 BZ 710 °C 714 E Fagyvédelem alapjel 10.0 4 BZ 712 °C 716 E Komfort alapjel maximum 35.0 BZ 710 35 °C	663	E	Periódus 1: vége	24	01.01	31.12	tt.MM
Fútési kör 1 710 E Komfort alapjel 20.0 BZ 712 BZ 716 °C 712 E Csökkentett alapjel 16 BZ 714 BZ 710 °C 714 E Fagyvédelem alapjel 10.0 4 BZ 712 °C 716 F Komfort alapjel maximum 35.0 BZ 710 35 °C	668	E	Működési szint	Fagyvéo	lelem		-
710EKomfort alapjel20.0BZ 712BZ 716°C712ECsökkentett alapjel16BZ 714BZ 710°C714EFagyvédelem alapjel10.04BZ 712°C716EKomfort alapiel maximum35.0BZ 71035°C	Fűtési I	kör 1				 	
712ECsökkentett alapjel16BZ 714BZ 710°C714EFagyvédelem alapjel10.04BZ 712°C716EKomfort alapiel maximum35.0BZ 71035°C	710	E	Komfort alapjel	20.0	BZ 712	BZ 716	°C
714EFagyvédelem alapjel10.04BZ 712°C716EKomfort alapiel maximum35.0BZ 71035	712	E	Csökkentett alapjel	16	BZ 714	BZ 710	°C
716 E Komfort alapiel maximum 35.0 BZ 710 35	714	E	Fagyvédelem alapjel	10.0	4	BZ 712	°C
	716	F	Komfort alapjel maximum	35.0	BZ 710	35	°C

<pre> {ezelő sor }</pre>	Kezelői szint	Lunkció	Alap beállítás	-Vi v	Max	Egység
720	F	Fűtési görbe meredekség	1.50	0.10	4.00	-
721	F	Fűtési görbe eltolás	0.0	-4.5	4.5	°C
726	F	Fűtési görbe adaptáció Ki¦Be	Ki			-
730	E	Nyári/téli fűtési határ	18	/8	30	°C
732	F	24-órás fűtési korlát	-3	/ - 10	10	°C
740	1	Előremenő hőmérséklet alapjel minimum	8	8	BZ 741	°C
741	1	Előremenő hőmérséklet alapjel maximum	80	BZ 740	95	°C
750	F	Teremhőmérséklet ráhatás	20	/1	100	%
760	F	Helyiség hőmérséklet korlátozás	1	/ 0.5	4	°C
770	F	Gyors felfűtés	5	/ 0	20	°C
780	F	Gyors fűtéscsökkentés Ki ¦ Csökkentett hőmérsékletre ¦ Fagyvédelmi hőmérsékletre	Csökke	ntett hőmérsékletre	.~~	
790	F	Bekapcsolási optimalizálás, max. (Optimum start control max)	0	0	360	min
791	F	Leállítási optimalizálás, maximális értéke	0	0	360	min
800	F	Csökkentett alapjel emelés kezdet		/ - 30	10	°C
801	F	Csökkentett alapjel emelés vége	-15	-30	BZ 800	°C
820	F	Szivattyúkör túlhőmérséklet védelem ki ¦ Be	Ве			-
830	F	Keverőszelep előremenő megemelés (Mixing valve boost)	5	0	50	°C
832	F	Meghajtó típusa 2-pont 3-pont	3-pont			-
833	F	Kapcsolási hiszterézis 2-pont	2	0	20	°C
834	F	Meghajtó futásideje	120	30	873	s
850	I	Padló szárítás Ki ¦ Normá fűtés ¦ Szárító fűtés ¦ Normál/szárító fűtés¦ Szárító/funkcionális fűtés ¦ Kézi	Ki		680	-
851	1	Padló szárítás kézi alapjel	25	0	95	°C
861	F	Maradékhő elvonás (Excess heat draw) Ki ¦ Fűtési mód ¦ Mindig	Mindig			
870	F	Pufferrel Nem ¦ Igen	lgen			
872	F	Előszabályozással/rendszer szivattyúval (With prim. contr/system pump) Nem ¦ Igen	lgen			
900	F	Működési mód váltás Nincs Védelem Csökkentett Komfort Automatikus	Védele	m		
1. hűte	ési kö	br				
901	E	Működési mód Ki¦ Automatikus	Automa	atikus		-
902	Е	Komfort-alapjel	24.0	15	40	°C
907	E	Engedélyezés 24h/nap ¦ Fűtési kör időprogram ¦ 5. időprogram	24h/naj	0		-
908	I	Előremenő hőmérséklet alapjel Tkülső 25°C-nál	20	8	35	°C
909 ⁾	I	Előremenő hőmérséklet alapjel Tkülső 35°C-nál	16	8	35	°C
912 ⁾	Ι	Külső hőmérséklet hűtési korlát	20	/8	355	°C

ezelő sor	ezelői szint	unkció	lap beállítás	<u>.</u>	X	gység
			<	\geq	≥	<u>Ш</u> .
913		Engedelyezesi futesi periodus vegen	24	/8	100	n °O
918		Nyari kompenzacio kezdete i kulso-nel	26	20	35	°C
919			35	20	35	
920		Nyari kompenzacio, alapjel noveles	4	/1	10	-C
923	1		18	8	35	
924		Min. eloremeno alapjel Tkulso 35°C-nal	18	8	35	-C
928			80	/1	10	% *C
932 938	F	Keverőszelep hűtés előremenő csökkentés	0.5	0	20	°C
939	F	Szelepmozgató típusa 2-Pont : 3-Pont	3-Pont			50
940	F	Kapcsolási hiszterézis 2-Pont	2	0	20	°C
941	F	Szelepmozgató futásideje	120	30	873	s
945	F	Keverőszelep fűtési módban Szabályozás ¦ Nyitva	Szabály	oz		-
946	F	Kondenzáció érézkelő tiltás idő	60	/10	600	min
947	F	Előremenő alapjel emelés harmatpont érzékelő jelére (Flow temperature setpoint increase hygro)	3	/ 1	10	°C
948	F	Előremenő alapjel növelés indítása relatív páratartalom értéknél	60	0	100	%
950	I	Harmatponti előremenő hőmérséklet különbség	2	/0	10	°C
962	F	Pufferrel Nem ¦ Igen	Nem			
963	F	Előszabályozással/rendszer szivattyúval (With prim. contr/system pump) Nem ¦ Igen	Nem		1985	-
969	I	Működési mód váltás Nincs ¦ Ki ¦ Automatikus	Ki			
2. fűtés	si kö	r	1			
1010	E	Komfort alapjel	20.0	BZ 1012	BZ 1016	°C
1012	E	Csökkentett alapjel	16	BZ 1014	BZ 1010	°C
1014	E	Fagyvédelem alapjel	10.0	4	BZ 1012	°C
1016	F	Komfort alapjel maximum	35.0	BZ 1010	35	°C
1020	E	Fűtési görbe meredekség	1.50	0.10	4.00	-
1021	F	Fűtési görbe eltolás	0.0	-4.5	4.5	°C
1026	F	Fűtési görbe adaptáció Ki¦Be	Ki	1		-
1030	E	Nyári/téli fűtési határ	18	/ 8	30	°C
1032	F	24-órás fűtési korlát	-3	/-10	10	°C
1040		Előremenő hőmérséklet alapjel minimum	8	8	BZ 1041	°C
1041		Előremenő hőmérséklet alapjel maximum	80	BZ 1040	95	°C
1050	F	Teremhőmérséklet ráhatás	20	/1	100	%
1060	F	Helyiség hőmérséklet korlátozás	1	/0.5	4	°C
1070	F	Gyors felfűtés	5	/0	20	°C
1080	F	Gyors fűtéscsökkentés Ki ¦ Csökkentett hőmérsékletre ¦ Fagyvédelmi hőmérsékletre	Csökker	ntett alapjelig		5

	int		ítás			
s so	i sz	••	eáll			0
zelő	zelő	kci	d d		×	/sé
Ke	Xe.	E	Ala	Mir	Ma	Egy
1090	F	Bekapcsolási optimalizálás, max. (Optimum start control max)	0	0	360	min
1091	F	Leállítási optimalizálás, maximális értéke	0	0	360	min
1100	F	Csökkentett alapjel emelés kezdet		/ - 30	10	°C
1101	F	Csökkentett alapjel emelés vége	-15	-30	BZ 1100	°C
1120	F	Szivattyúkör túlhőmérséklet védelem Ki ¦ Be	Ве	(0)		-
1130	F	Keverőszelep előremenő megemelés (Mixing valve boost)	5	0	50	°C
1132	F	Meghajtó típusa 2-pont : 3-pont	3-Pont		VC h	-
1133	F	Kapcsolási hiszterézis 2-pont	2	0	20	°C
1134	F	Meghajtó futásideje	120	30	873	S
1150	F	Padló szárítás Ki ¦ Normá fűtés Szárító fűtés Normál/szárító fűtés Szárító/funkcionális fűtés Kézi	Ki	-		-
1151	F	Padló szárítás kézi alapiel	25	0	95	°C
1161	F	Maradékhő elvonás (Excess heat draw) Ki ¦ Fűtési mód ¦ Mindig	Mindig			
1170	F	Pufferrel Nem Igen	lgen			-
1172	F	Előszabályozással/rendszer szivattyúval	lgen			
		(With prim. contr/system pump) Nem ¦ Igen	X >>			
1200	F	Működési mód váltás Nincs ¦ Védelem ¦ Csökkentett ¦ Komfort ¦ Automatikus	Védelm	ni üzem		
P (sziv	attyć	is) fűtőkör				
1300	E	Működési mód Fagyvédelem¦ Automatikus ¦ Csökkentett Komfort	Automa	atikus	103	-
1310	E	Komfort alapjel	20.0	BZ 1312	BZ 1316	°C
1312	E	Csökkentett alapjel	16	BZ 1314	BZ 1310	°C
1314	E	Fagyvédelem alapjel	10.0	4	BZ 1312	°C
1316	F	Komfort alapjel maximum	35.0	BZ 1310	35	°C
1320	E	Fűtési görbe meredekség	1.50	0.10	4.00	-
1321	F	Fűtési görbe eltolás	0.0	-4.5	4.5	°C
1326	F	Fűtési görbe adaptáció Ki ¦ Be	Ki			-
1330	E	Nyárı/téli fűtési határ	18	/8	30	°C
1332	F	24-órás fűtési korlát	-3	/ - 10	10	°C
1340	F	Előremenő hőmérséklet alapjel minimum	8	8	BZ 1341	°C
1341	F	Elöremenő hőmérséklet alapjel maximum	80	BZ 1340	95	°C
1350	F	I eremhőmérséklet ráhatás	20	<u> /1</u>	100	%
1360	F	Helyiseg nomerseklet korlatozás	1	/0.5	4	U C
1370	F	Gyors felfutes	5	/0	20	°C
1380	F	Gyors futescsokkentes Ki ¦ Csökkentett hőmérsékletre ¦ Fagyvédelmi hőmérsékletre	USÖKKE	entett alapjelig		-
1390	F	Bekapcsolási optimalizálás, max. (Optimum start control max)	0	0	360	min
1391	F	Leállítási optimalizálás, maximális értéke	0	0	360	min
1400	F	Csökkentett alapjel emelés kezdet		/ - 30	10	°C

	Ħ		tás			
sor	SZİ		âllî			
elő	elői	kcić	be			ség
(ez	(ez	un l	Nap	Min	Aax -	Ś
<u>×</u> 1401	F	Csökkentett alapiel emelés vége	-15	-30	BZ 1400	°C
1420	F	Szivattyúkör túlhőmérséklet védelem	Ве			-
1450	I	Padló szárítás Ki Normá fűtés Szárító fűtés Normál/szárító fűtés Szárító/funkcionális fűtés Kézi	Aus	2/2		-
1451	I	Padló szárítás kézi alapjel	25	0	95	°C
1455	F	Padló szárítás aktuális alapjel	0	0	95	°C
1456	F	Padló szárítási napok aktuális	0	0	32	
1457	F	Padló szárítási napok teljes	0	0	32	
1461	F	Maradékhő elvonás (Excess heat draw) Ki ¦ Fűtési mód ¦ Mindig	Mindig			6
1470	F	Pufferrel Nem ¦ Igen	lgen			
1472	F	Előszabályozással/rendszer szivattyúval	lgen			
		(With prim. contr/system pump) Nem Igen				
1500	F	Működési mód váltás Nincs Védelem Csökkentett Komfort Automatikus	Védelmi üzem			
Haszná	álati	melegvíz				
1610	Е	Névleges alapjel	55	BZ 1612	BZ 1614 OEM	°C
1612	F	Csökkentett alapjel	40	8	BZ 1610	°C
1620	I	Engedélyezés 24h/nap ¦ Fűtési körök időprogramja ¦ Időprogram 4/HMV	Fűtési körök időprogramja			-
1630	I	Töltés előnykapcsolás	Keverőszelepes kör			-
		Abszolut Átkapcsolás Nincs Keverőszelepes kör átkapcsolás, Szivattyús abszolut	átkapcs abszolut	olás, Szivattyús		
1640	F	Legionella elleni védelem Ki ¦ Időszakosan ¦ Rögzített nap	Rögzíte	tt nap	VQ.	-
1641	F	ldőszakos legionela elleni védelem	3	1	7	Nap
1642	F	Legionella védelem rögzített nap Hétfő Kedd Szerda Csütörtök Péntek Szombat Vasárnap	Hétfő			S
1644	F	Legionella védelem ideje		/ 00:00	23:50	hh:mm
1645	F	Legionella védelem alapjel	65	55	95	°C
1646	F	Legionella védelem időtartam	30	/ 10	360	Min
1647 ⁴⁾	F	Cirkulációs szivattyú legionella elleni védelem idején ^{Ki¦ Be}	Be			-
1660 ⁴⁾	F	HMV cirkulációs szivattyú, engedélyezés Időprogram 3/HCP ¦ HMV engedélyezés ¦ Időprogram 4/HMV ¦ Időprogram 5	HMV en	gedélyezés		-
1661 ⁴⁾	F	Cirkulációs szivattyú keringtetés Ki ¦ Be	Ве			-
1663 ⁴⁾	F	Cirkuláció alapjel	45	8	80	°C
Hx-sziv	atty	ú				
2010	F	H1 Maradékhő elvonás (Excess heat draw) Ki ¦ Be	Ве	\mathbf{XO}		
2012	F	H1 Pufferrel Nem ¦ Igen	lgen		06.	-
2014	F	H1 előszabályozással/rendszer szivattyúval (With prim. contr/system pump)	lgen			5

\sim						
(ezelő sor	<pre><celői pre="" szint<=""></celői></pre>	Lunkció	Alap beállítás	Li V	Max	Egység
		Nem ¦ Igen		2		
2015	F	H1 hűtési igény 2-csöves rendszer ¦ 4-csöves rendszer	2-csöve	s rendszer		
2035	F	H2 Maradékhő elvonás (Excess heat draw)	Ве			
2037	F	H2 Pufferrel	lgen	6		-
2039	F	H2 előszabályozással/rendszer szivattyúval (With prim. contr/system pump) Nem ¦ Igen	lgen	20/	0	-
2040 4)	F	H2 hűtési igény 2-csöves rendszer ¦ 4-csöves rendszer	2-csöve	s rendszer	986	-
Elősza	bály	ozás / rendszer szivattyú				
2150		Előszabályozás/rendszer szivattyú Puffertároló előtt ¦ Puffertároló után	Puffertá	roló után		
Napkol	lekto	or				
3810 ⁴⁾	F	Hőmérsékletkülönbség BE	8	0	40	°C
3811 ⁴⁾	F	Hőmérsékletkülönbség Kl	4	0	40	°C
3812 ⁴⁾	F	Töltési hőmérséklet min. HMV tároló		/8	95	°C
3831 ⁴	F	Kollektorszivattyú minimális futási idő	20	5	120	S
3834 ⁴	F	Kollektor indítási gradiens (Collector start function gradient)		/ 1	20	min/°C
3840 ⁴⁾	F	Kollektor fagyvédelem		/ - 20	5	°C
3850 ⁴⁾	F	Kollektor túlhőmérséklet védelem		/30	350	°C
3860 ⁴⁾	F	Hőhordozó elpárolgás védelem		/60	350	°C
3880 ⁴⁾	F	Fagyálló Nincs Etilénglikol Propilénglikol Etilén- és Propilénglikol	nincs	X0//		
3881 ⁴⁾	F	Fagyálló koncentráció	30	1	100	%
3884 ⁴⁾	F	Szivattyú kapacitás	200	10	1500	l/h
HMV-t	árol	Ó				
5020 ⁴⁾	F	Előremenő hőmérséklet emelés felfűtéskor	16	0	30	°C
5021 ⁴⁾	F	Áttöltés megemelés (Transfer boost)	8	0	30	°C
5022 ⁴⁾	F	Töltés típusa B3-mal ¦ B3-mal és B3-gyel1 ¦ Legionella B3 és B31	B3-mal	és B31-gyel		
5050 ⁴⁾	F	Töltési hőmérséklet maximum	80	8	BZ 5051 OEM	°C
5055 ⁴⁾	F	Visszahűtési hőmérséklet	80	8	95	°C
5056 ⁴⁾	F	Kazán/fűtési kör visszahűtés Ki ¦ Be	Ki			-
5057 ⁴⁾	F	Kollektor visszahűtés Ki ¦ nyár ¦ mindig	Ki			-
5060 ⁴⁾	F	Elektormos fűtőpatron üzemmód (Electrical immersion heateroperating mode) Helyettesítés¦ Nyár ¦ Mindig	Helyette	sítő		-
5061 ⁴⁾	F	Elektormos fűtőpatron engedélyezés 24h/nap HMV engedélyezés időtprogram 4/ HMV	HMV en	gedélyezés		-
5062 ⁴⁾	F	Elektormos fűtőpatron szabályozás Külső termosztát ¦ HMV érzékelő	HMV érz	zékelő		-
5085 ⁴⁾	F	Maradékhő elvonás (Excess heat draw) Ki ¦ Be	Ве			-
5090 ⁴⁾	F	Pufferrel Nem¦ Igen	Nem		250-	
5092 ⁴⁾	F	Előszabályozással/rendszer szivattyúval	Nem			

or	zint		llítás			
lő se	lői s	gi	beá			ég
eze	eze	Na na na na na na na na na na na na na na	lap	Ë	lax	GAS
×	×	(With prim. contr/system pump) Nem ¦ Igen	4	2	2	Ш
5093 ⁴⁾	F	Napkollektorral (With Szolár integration)	lgen			
Átfolyó :	s HN	IV termelés				
5544 ⁴⁾	F	Szelepmozgató futásideje	60	7.5	480	S
Konfigu	ıráci	ó	1		1	1
5710	I	1. fűtési kör Ki¦Be	Ве			-
5711	I	1. hűtési kör Ki¦4-csöves rendszer¦2- csöves rendszer			<u>100</u>	
5712	1	1. keverő alkalmazása Fűtés¦ Hűtés¦ Fűtés és hűtés	Fűtés és	s hűtés		20
5715	I	2. hűtési kör Ki¦Be	Ki			-
5730 ⁴⁾	I	B3 HMV-érzékelő Érzékelő ¦ Termosztát	Érzékelő	5		-
5731 ⁴⁾	I	Q3 HMV beavatkozó Nincs¦ Töltőszivattyú ¦ Váltószelep	Töltősziv	vattyú		-
5890	I	QX1 relékimenet Nincs ¦ Cirkulációs szivattyú Q4¦ Elektromos fűtőpatron HMV K6 ¦ Kollektor-szivattyú Q5¦ H1 szivattyú Q15¦ Riasztás kimenet K10¦ 2. sziv. fokozat HC1 Q21 ¦ 2. sziv. fokozat HC2 Q22 ¦ 2. sziv. fokozat HCP Q23 ¦ Fűtőköri sziv. HCP Q20 ¦ H2-szivattyú Q18¦ rendszer szivattyú Q14¦ Időprogram 5 K13¦ HMV átkeverő sziv.Q35 ¦ HMV köztes kör sziv. Q33 ¦ Fűtési igény K27 ¦ Hűtési igény K28 ¦ Légszárító K29¦ Váltószelep hűtés Y21	Nincs			-
5930	I	BX1 érzékelő-bemenet Nincs HMV érzékelő B31 Kollektorérzékelő B6 HMV ker. érzékelő B39 HMV töltőérz. B36 zolárelőremenő érz. B63 Szolárvisszatérő érzékelő B64	Nincs		19á.	-
5931	I	BX2 érzékelő-bemenet Nincs HMV érzékelő B31 Kollektorérzékelő B6 HMV ker. érzékelő B39 HMV töltőérz. B36 zolárelőremenő érz. B63 Szolárvisszatérő érzékelő B64	Nincs			200
5950	I	H1 funkció bemenet Üzemmód váltás FK-k+HMV Üzemmód váltás FK-ök Üzemmód váltás FK1 Üzemmód váltás FK2 Üzemmód váltás FKSZ Hiba- /alarmjelzés Minimális előremenő alapjel Túlhőmérséklet-levezetés Harmatpont figyelés Előrem. alapjel emelés harmatpont érzékelő Hűtési igény Fűtési igény 10V Hűtési igény 10V Nyomásmérés 10V Relatív páratartalom 10V Teremhőm, 10V	Üzemmód váltás FK- k+HMV			-
5951	I	Érintkező típus Nyugalmi kapcsoló NC ¦ Munka kapcsoló NO	Munka k	apcsoló NO		-
5952	I	Működési érték H1 kontaktus	70	8	130	°C
5953	Ι	1. feszültség érték H1	0	0	10	Volt
5954	I	1. Működési érték H1	0	-100	500	-
5955	I	2. feszültség érték H1	10	0	10	Volt
5956	1	2. Működési érték H1	70	-100	500	-
6014		 keverőcsoport funkció fűtőkör ¦ Előszabályozás/rendszer sziv. ¦ HMV előszabályozás ⁴⁾ ¦ HMV átfolyó fűtő ⁴⁾ ¦ 1.hűtőkör ¦ Fűtőkör / 1. hűtőkör 	Fűtőkör		96h	-
6020	I	1. kiegészítő modul funkció	Nincs fu	nkció		-

10						
Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	u N	Max	Egység
		Nincs funkció Multifunkcionális 2. fűtőkör Szolár HMV ⁴⁾ Előszabályozó/rendszer szivattyú HMV előszabályozás ⁴⁾ Átfolyó HMV termelés ⁴⁾ 1. hűtőkör ⁴⁾	-	·		
6021	1	2. kiegészítő modul funkció Nincs funkció Multifunkcionális 2. fűtőkör Szolár HMV ⁴⁾ Előszabályozó/rendszer szivattyú HMV előszabályozás ⁴⁾ Átfolyó HMV termelés ⁴⁾ 1. hűtőkör ⁴⁾	Nincs funkció			-
6030	I	QX21 relékimenet Nincs Cirkulációs szivattyú Q4¦ Elektromos fűtőpatron HMV K6 Kollektor-szivattyú Q5 ⁴⁾ H1 szivattyú Q15¦ Riasztás kimenet K10¦ 2. sziv. fokozat HC1 Q21 2. sziv. fokozat HC2 Q22 2. sziv. fokozat HCP Q23 Fűtőköri sziv. HCP Q20 H2-szivattyú Q18¦ rendszer szivattyú Q14¦ Időprogram 5 K13¦ HMV átkeverő sziv.Q35 ⁴⁾ HMV köztes kör sziv. Q33 ⁴⁾ Fűtési igény K27 Hűtési igény K28	Nincs		960	Ś.
6031		QX22 relékimenet Nincs Cirkulációs szivattyú Q4 Elektromos fűtőpatron HMV K6 Kollektor-szivattyú Q5 ⁴⁾ H1 szivattyú Q15 Riasztás kimenet K10 2. sziv. fokozat HC1 Q21 2. sziv. fokozat HC2 Q22 2. sziv. fokozat HCP Q23 Fűtőköri sziv. HCP Q20 H2-szivattyú Q18 rendszer szivattyú Q14 Időprogram 5 K13 HMV átkeverő sziv.Q35 ⁴⁾ HMV köztes kör sziv. Q33 ⁴⁾ Fűtési igény K27 Hűtési igény K28 Légszárító K29 Váltószelep hűtés Y21	Nincs			
6032	I	QX23 relékimenet Nincs Cirkulációs szivattyú Q4 Elektromos fűtőpatron HMV K6 Kollektor-szivattyú Q5 ⁴⁾ H1 szivattyú Q15 Riasztás kimenet K10 2. sziv. fokozat HC1 Q21 2. sziv. fokozat HC2 Q22 2. sziv. fokozat HCP Q23 Fűtőköri sziv. HCP Q20 H2-szivattyú Q18 rendszer szivattyú Q14 Időprogram 5 K13 HMV átkeverő sziv.Q35 ⁴⁾ HMV köztes kör sziv. Q33 ⁴⁾ Fűtési igény K27 Hűtési igény K28 Lénszárító K29 Váltószelen bűtés Y21	Nincs	60	96.	
6040	I	BX21 érzékelő bemenet Nincs HMV érzékelő B31 Kollektorérzékelő B6 HMV ker. érzékelő B39 HMV töltőérz. B36 zolárelőremenő érz. B63 Szolárvisszatérő érzékelő B64	Nincs			200
6041	I	BX22 érzékelő bemenet Nincs HMV érzékelő B31 Kollektorérzékelő B6 HMV ker. érzékelő B39 HMV töltőérz. B36 zolárelőremenő érz. B63 Szolárvisszatérő érzékelő B64	Nincs			
6046	I	H2 funkció bemenet Üzemmód váltás FK-k+HMV ¦ Üzemmód váltás FK-ök ¦ Üzemmód váltás FK1 ¦ Üzemmód váltás FK2 ¦ Üzemmód váltás FKSZ ¦ Hiba- /alarmjelzés ¦ Minimális előremenő alapjel ¦ Túlhőmérséklet-levezetés¦ Harmatpont figyelés ¦ Előrem. alapjel emelés harmatpont érzékelő ¦ Hűtési igény ¦ Fűtési igény 10V ¦ Hűtési igény 10V ¦ Nyomásmérés 10V ¦ Relatív páratartalom 10V ¦ Teremhőm. 10V	Üzemmód váltás FK- k+HMV			
6047	I	Érintkező típus	Munka kapcsoló NO			-
6048	1	Nyugaimi kapcsolo NC ¦ Munka kapcsoló NO	70 8		130	°C
6049	I	1. feszültség érték H2	0	0	10	Volt
6050	1	1. Működési érték H2	0	-100	500	-
6051	I	2. feszültség érték H2	10	0	10	Volt
6052	1	2. működési érték H2	70	-100	500	-
6097 ⁴⁾	F	Kollektorérzékelő típusa	NTC			

ezelő sor	ezelői szint	Inkció	ap beállítás	Ē	ax	jység
ž	ž		₹	Σ	Ξ	Щ,
6008 ⁴⁾	-	NTC ; Pt 1000	0	20	20	°C
6098 /			0	-20	20	
6100			0	-3.0	3.0	-C
6110	F -		15	0	50	n
6120	F	Ki ¦ Be	KI		-	-
6128	F	Fűtési igény …külső hőmérséklet alatt		/ - 50	50	°C
6129	F	Fűtési igénykülső hőmérséklet felett		/-50	50	°C
6131 ⁴⁾	F	Fűtési igény gazdaságos üzemmódban Ki ¦ Csak HMV ¦ Be	Ki			
6135	F	Légszárító Ki¦Be	Ki			5
6136	F	Légszárító engedélyezés 24h/nap ¦ ldőprogram, fűtési kör ¦ ldőprogram 5	24h/nap)		
6137	F	Légszárító r.páratartalom. Be (Air dehumidifer r.h. on)	55	0	100	%
6138	F	Légszárító r.párataetalom. SD (Air dehumidifier r. h. SD)	5	2	50	%
6200	I	Érzékelő tárolás (Save sensor) Nem ¦igen	Nem		-	-
6205	F	Gyári paraméter visszaállítás (Reset to default parameters)	Nem		-	-
6212 ⁴⁾	I	Ellenőrző szám hőforrás 1	-			
6215	I	Ellenőrző szám, tároló tartály	-	0	199999	-
6217	I	Ellenőrző szám, fűtési körök	-	0	199999	-
6220	F	Software-verzió	-	0	99.9	-
LPB						
6600	I	Eszköz cím	1	0	16	-
6601	F	Szegmens cím	0	0	14	-
6604	F	Busz energia ellátás funkció Ki ! Automatikus	Automa	tikus		50
6605	F	Busz energia ellátás állapot Ki ¦ Be	Ве			-
6621	F	Nyári átváltás Helyi ¦ Központi	Helyi			-
6623	F	Működési mód váltás Helyil Központi	Közpon	Központi		
6625	F	HMV hozzárendelés (DHW assignment) Helyi fűtőkörök ¦ A szegmens minden fűtőköre ¦ Minden fűtési kör a rendszerben	Minden rendsze	Minden fűtési kör a rendszerben		-
6627	F	Hűtési igény Helyi ¦ Központi	Helyi			
6640	I	Óra mód Önállóan ¦ Slave távbeállítás nélkül ¦ Slave távbeállítással ¦ Master	Önállóan			-
6650	F	Külső hőmérséklet forrás	0		0	239
Hiba						
6710	I	Riasztás relé reset Nem ¦ Igen	Nem			-
6740	F	Előremenő hőmérséklet 1 riasztás		/10	240	min
6741	F	Előremenő hőmérséklet 2 riasztás		/ 10	240	min
6743	F	Kazán hőmérséklet riasztás		/ 10	240	min
		4				

	Ŧ		ás			
P	Szir					
ű s	0	20	peo			ég
szel	szel	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	ap	c	X	jyse
	<u>×</u>	<u>ц</u>	A	Σ	Σ	ш
6745 ^{-,}	F	HMV töltési riasztás		/1	48	min
6746	F	Hűtési előremenő hőmérséklet 1 riasztás		/ 10	240	min
6800	F -	Elozmeny 1	-		0.55	
	F		-	0	255	-
6802	F	Elozmeny 2	-		0.55	
	F		-	0	255	-
6804		Elozmeny 3	-		055	
	F _		-	0	255	-
6806	F	Elozmeny 4	-	•	055	
0000	F		-	0	255	-
6808	E	Elozmeny 5	-	<u> </u>	0.55	
	F		-	0	255	
6810	F	Előzmény 6	-	0	0.55	
	F	Hibakód 6	-	0	255	-
6812	F _	Előzmény 7	-	-		
	F	Hibakód 7	-	0	255	-
6814	F	Előzmény 8	-			
	F _	Hibakód 8	-	0	255	-
6816	F	Előzmény 9	-	-		
	F	Hibakód 9	-	0	255	-
6818	F	Előzmény 10	-			
<u> </u>	F	Hibakód 10	-	0	255	-
Szerviz	z / sp		1		0.40	
7044	F -	Karbantartas idotartama		/1	240	Honap
7045	F	Karbantartás óta eltelt idő	0	0	240	Hónap
/119*/	F	Gazdasagos funkcio Letiltva ¦ Engedélyezve	Letiltva			-
71204)	E	Gazdaságos üzem Ki¦Be	Ki			5
7140	E	Kézi vezérlés Ki ! Be	Ki			-
7150	1	Külső hőmérséklet szimuláció	-	-50.0	50	°C
7170	1	Felhasználói telefonos szolgálat				-
Bemen	et/ki	menet teszt				
7700	I	Reléellenőrzés	Nincs		-	-
		Nincs Minden kiakpcsol HMV szivattyú Q3 Fűtési kör sziv. Q2 Fűtési kör keverő Nyitás Y1 Fűtési kör keverő Zárás Y2 Relékimenet QX1 ⁴⁾ Relékimenet QX21 Modul 1 Relékimenet QX22 Modul 1 Relékimenet QX23 Modul 1 Relékimenet QX21 Modul 2 Relékimenet QX23 Modul 2 Relékimenet QX23				
		Modul 2				
7730	I	Külső hőmérséklet B9	-	-50.0	50	°C
7732	I	Előremenő hőmérséklet B1	-	0.0	140	°C
7750 ⁴⁾	I	HMV hőmérséklet B3	-	0.0	140	°C
7820 ⁴⁾	I	Érzékelő hőmérséklet BX1	-	-28.0	350	°C
7821 ⁴⁾	I	Érzékelő hőmérséklet BX2	-	-28.0	350	°C
7830 ⁴⁾	I	Érzékelő hőmérséklet BX21 Modul 1	0	-28	350	°C
7831 ⁴⁾	I	Érzékelő hőmérséklet BX22 Modul 1	0	-28	350	°C
7832 ⁴⁾	I	Érzékelő hőmérséklet BX21 Modul 2	0	-28	350	°C

		0.				
	Ħ		ás			
sor	szil		állít			
elő :	elői	(ci)	þe			šég
eze	eze	Ř.	lap	li	lax	gys
⊻ 7833 ⁴⁾	⊥ ⊥	L Érzékelő hőmérséklet BX22 Modul 2	 	<u>≥</u> -28	≥ 350	ш °С
7840	I	Feszültség-jel H1	-	0	10	Volt
7841	I	Kontakus állapot H1	-	0	-	-
1041	1	Nyitott¦ Zárt				
7845	I	Feszültség-jel H2	0	0	10	Volt
7846	I	Kontakus állapot H2 Nyitott¦ Zárt	-			-
Állapot						
8000	I	Állapot, 1. fűtési kör	-	1		
8001	I	Állapot, 2. fűtési kör	-			-
8002	I	Állapot, P fűtési kör	-			-
8003	I	Állapot, HMV	-			-
8004	I	Állapot, 1. hűtési kör				-
8007	I	Állapot, szolár	-			
Hőterm	elő	hibakeresés	1	1		
8510 ⁴⁾	I	Kollektor hőmérséklet 1	-	-28.0	350	°C
8511 ⁴⁾	I	Kollektor hőmérséklet 1 max	0	-28.0	350	°C
8512 ⁴⁾	I	Kollektor hőmérséklet 1 min	0	-28.0	350	°C
8513 ⁴⁾	I	dT kollektor 1/HMV	-	-168.0	350	°C
8519 ⁴⁾	I	Szolár előremenő hőmérséklet	0	-28.0	350	°C
8520 ⁴⁾	I	Szolár visszatérő hőmérséklet	0	-28.0	350	°C
8526 ⁴⁾	E	24 órás szolár energia hozam	0	0	999.9	kWh
8527 ⁴⁾	E	Teljes kinyert szolár energia	0	0	9999999.9	kWh
8530 ⁴⁾	F	Szolár hőtermelés üzemóra	-	0	65535	h
8531 ⁴⁾	F	Kolektor túlhőmérséklet időtartam	-	0	65535	h
Fogyas	ztó	hibakeresés	1			
8700	I	Külső hőmérséklet	-	-50.0	50.0	°C
8703		Csillapított külső hőmérséklet	-	-50.0	50.0	°C
8704	I	Összetett külső hőmérséklet	-	-50.0	50.0	°C
8720	I	Helyiség relatív páratartalom	-	0	100	%
8721		Helyiség hőmérséklet	-	0	50.0	°C
8722		Harmatponti hőmérséklet 1	-	0	50.0	°C
8730		Fűtőköri szivattyú Q2 ^{Ki} ¦Be	-			-
8731	I	Fűtőköri keverőszelep nyit Y1 ^{Ki} ¦Be	-			-
8732	1	Fűtőköri keverőszelep zár Y2 ^{Ki} ¦Be	-			-
8740	I	Helyiség hőmérséklet 1	-	0.0	50.0	°C
8741	1	Helyiség hőmérséklet alapjel 1	-	4.0	35.0	°C
8743	I	Előremenő hőmérséklet 1	-	0.0	140.0	°C
8744	I	Előremenő hőmérséklet alapjel 1	-	0.0	140.0	°C
8751	1	Hűtési kör szivattyú 1 _{Ki ¦} Be	- <			
8752	I	Hűési kör keverőszelep 1 nyit ^{Ki} ¦Be	-	$\mathbf{X} \mathbf{O} / \mathbf{i}$		
8753	I	Hűési kör keverőszelep 1 zár Ki¦Be	-		1961	
8754	I	Hűtési váltószelep 1 Ki¦Be	-		70	5
12						
--------------------	----------	---	----------	--------------------------	-------	--------
	÷		âS			
ъ	szin		III(té			
ů s	Ői S	20) oeá			, D
szel	szel	Yu Shara	ap	c	XE	jyse
ž	<u>ح</u>	<u>ц</u>	4	Σ	Σ	Ш
8756	1	Előremenő hőmérséklet, hűtés 1	-	0	140	°C
8757	1	Előremenő hőmérséklet alapjel, hűtés 1	-	0	140	°C
8760		Fütési kör szivattyú 2 Ki¦Be	-			-
8761	I	Fűtési kör keverőszelep 2 nyit ^{Ki} ¦Be	-	6		-
8762	I	Fűtési kör keverőszelep 2 zár ^{Ki} ¦Be	-	\mathbf{YO}/\mathbf{x}		-
8770	I	Helyiség hőmérséklet 2	-	0.0	50	°C
8771	I	Helyiség hőmérséklet alapjel 2	-	4.0	35	°C
8773	1	Előremenő hőmérséklet 2	-	0.0	140	°C
8774	L	Előremenő hőmérséklet alapjel 2	-	0.0	140	°C
8800	I	Helyiség hőmérséklet P	-	0.0	50	°C
8801	I	Helyiség hőmérséklet alapjel P	-	4.0	35	°C
8803	I	Előremenő hőmérséklet alapjel P	-	0.0	140	°C
8820 ⁴⁾	I	HMV szivattyú Q3 ^{Ki} ¦Be	-			-
8830	1	HMV hőmérséklet 1	-	0.0	140	°C
8831	1	HMV hőmérséklet alapjel	-	8.0	80	°C
8832 ⁴⁾	1	HMV hőmérséklet 2	-	0.0	140	°C
8835 ⁴⁾	1	HMV cirkulációs hőmérséklet	-	0.0	140	°C
8836 ⁴⁾	1	HMV töltési hőmérséklet	0	0	140	°C
8850 ⁴⁾	1	HMV előszabályozási hőmérséklet	0	0	140	°C
8851 ⁴⁾	1	HMV előszabályozási hőmérséklet alapjel	0	0	140	°C
8852 ⁴⁾	1	Hőcserélős HMV készítés hőmérsklet	0	0	140	°C
8853 ⁴⁾	1	Hőcserélős HMV készítés hőmérsklet	0	0	140	°C
		alapjel				
8930	1	Előszabályozási hőmérséklet	-	0.0	140.0	°C
8931	I	Előszabályozási hőmérséklet alapjel	-	0.0	140.0	°C
8950 ⁴⁾	I	Közös előremenő hőmérséklet	-	0.0	140.0	°C
8951 ⁴⁾	1	Közös előremenő hőmérséklet alapjel	-	0.0	140.0	°C
8957 ⁴⁾	I	Közös előremenő hőmérséklet alapjel, hűtés	0	0	140	°C
9000	1	Előremenő hőmérséklet alapjel H1	-	5.0	130.0	°C
9001	1	Előremenő hőmérséklet alapjel H2	-	5.0	130.0	°C
9005	L	Víznyomás H1	-	0.0	10.0	bar
9006	1	Víznyomás H2	-	0.0	10.0	bar
9031 ⁴⁾	I	Relékimenet QX1 Ki¦Be	-			-
9050	I	Relékimenet QX21 modul 1 Ki ¦ Be	-			-
9051	I	Relékimenet QX22 modul 1 Ki ¦ Be	-			-
9052	I	Relékimenet QX23 modul 1 Ki ¦ Be	\geq	6		-
9053	I	Relékimenet QX21 modul 2 ^{Ki} ¦Be	- 4	\mathcal{L}		-
9054	I	Relékimenet QX22 modul 2 Ki ¦ Be	-			-
9055	I	Relékimenet QX23 modul 2 Ki ¦ Be	-			-

7 A fűtési jelleggörbe meghatározása

A gyárilag beprogramozott és lent megadott fűtési jelleggörbe-sereg 20°C-ra beállított helyiséghőmérséklet alapjelre vonatkozik. Amennyiben a helyiséghőmérséklet alapjelben változás történik, a fűtési jelleggörbe automatikusan adaptálódik az új értékhez. Az előremenő hőmérséklet értéket a szabályozó ennek megfelelően számítja és állítja elő.



8 Kijelzett adatok listája

A kijelzési prioritás függ a hiba jellegétől. 6-os prioritású hibakódtol kezdve, amennyiben van valamilyen felügyeleti eszköz (OCI), hiba üzenetet küld a szabályozó, továbbá amennyiben van definiálva, a risztás relé meghúz.

Hiba kód	Hiba leírása	Prioritás
0	Nincs hiba	
10	Külső hőmérséklet érzékelő hiba	6
20	Kazán érzékelő 1 hiba	9
25	Szilárd tüzelésű kazán érzékelő hiba	9
26	Közös előremenő (kaszkád) érzékelő hiba	6
28	Égéstermék érzékelő hiba	6
30	Előremenő 1 érzékelő hiba	6
31	Hűtés előremenő 1 érzékelő hiba	6
32	Előremenő 2 érzékelő hiba	6
38	Előszabályozás előremenő érzékelő hiba	6
40	Visszatérő hőmérséklet 1 érzékelő hiba	6
46	Kaszkád visszatérő hőmérséklet érzékelő hiba	6
47	Közös visszatérő hőmérséklet érzékelő hiba	6
50	HMV 1 érzékelő hiba	9
52	HMV 2 érzékelő hiba	9
54	HMV előszabályozás érzékelő hiba	6
57	HMV cirkuláció érzékelő hiba	6
60	Helviség hőmérséklet 1 érzékelő hiba	6
65	Helyiség hőmérséklet 2 érzékelő hiba	6
68	Helviség hőmérséklet 3 érzékelő hiba	6
70	Puffer 1 érzékelő hiba	6
71	Puffer 2 érzékelő hiba	6
72	Puffer 3 érzékelő hiba	6
73	Kollektor hőmérséklet 1 érzékelő hiba	6
74	Kollektor hőmérséklet 2 érzékelő hiba	6
81		6
82		3
83	BSB rövidzár	6
84	BSB címütközés	3
85	BSB rádió kommunikációs biba	6
00	Bob fadio kontinutikacios niba Bővítő modul 1 hiba (általános hiba állapot üzenet)	6
90	Bovito modul 1 hiba (altalanos hiba allapot uzenet)	6
100	Két mostoréra (LPP)	2
100	Nettoréra tartalák pálkül (LPD)	2
102	Karbantartás üzenet	5
105	Karán hőmérséklet felülyezérlés	5
109	Razan homerseklet letuivezenes	9
117	Biztorisági határoto termosztát tinas	9
110	Feiso nyomas natar (tuliepve)	0
118	Kritikus also nyomasnatar (tuliepve)	6
121	Előremenő hőmérséklet 2 (HC2) felülvezérlés	0
122	Eloremeno nomersekiet 2 (HC2) feluivezeries	6
126	HMV toites feluivezeries	6
127		6
131	Ego niba	9
146	Közös konfigurációs híba úzenet	3
1/1	Riasztás kontaktus 1 (H1) aktiv	6
1/2	Riasztás kontaktus 2 (H2) aktiv	6
173	Riasztás kontaktus 3 (EX2/230VAC) aktív	6
174	Riasztás kontaktus 4 (H3) aktív	6
176	Felső nyomás határ 2 (túllépve)	6
177	Kritikus alsó nyomáshatár 2 (túllépve)	6
178	Hőmérséklet korlátozás fűtési kör 1	3
179	Hőmérséklet korlátozás fűtési kör 2	3
207	Hiba a hűtési körben	6
217	Érzékelő általános hibaüzenet	6
218	Nyomás felülvezérlés általános hibaüzenet	6
241	Előremenő érzékelő, szolár érzékelő hiba	6
242	Visszatérő érzékelő, szolár érzékelő hiba	6

8.1.1 Hiba kódok

Siemens Schweiz AG HVAC Products

243	Uszoda hőmérséklet érzékelő hiba	6
320	HMV töltési hőmérséklet érzékelő hiba	6
321	Átfolyó rendszerű HMV készítés kilépő hőmérséklet érzékelő hiba	6
322	Felső nyomás határ 3 (túllépve)	6
323	Kritikus alsó nyomáshatár 3 (túllépve)	6
324	BX ugyanaz az érzékelő	3
325	BX/kiegészítő modul ugyanaz az érzékelő	3
326	BX/keverőszelep csoport ugyanaz az érzékelő	3
327	Kigészítő modulok ugyanavval a funkcióval	3
328	Keverőszelep csoportok ugyanavval a funkcióval	3
329	Kiegészítő modul / Keverőszelep csoport ugyanavval a funkcióval	3
330	Érzékelő BX1 nincs funkció	3
331	Érzékelő BX2 nincs funkció	3
332	Érzékelő BX3 nincs funkció	3
333	Érzékelő BX4 nincs funkció	3
334	Érzékelő BX5 nincs funkció	3
335	Érzékelő BX21 nincs funkció	3
336	Érzékelő BX22 nincs funkció	3
337	Érzékelő BX1 nincs funkció	3
338	Érzékelő BX12 nincs funkció	3
339	Kollektor szivattyú Q5 hiányzik	3
340	Kollektor szivattyú Q16 hiányzik	3
341	Kollektor érzékelő B6 hiányzik	3
342	Szolár HMV érzékelő B31 hiányzik	3
343	Szolár engedélyezés hiányzik	3
344	Szolár szabályozó elem puffer, K8 hiányzik	3
345	Szolár szabályozó elem uszoda, K18 hiányzik	3
346	Szilárd tüzelésű kazán szivattyú Q10 hiányzik	3
347	Szilárd tüzelésű kazán összehasonlító érzékelő hiányzik	3
348	Szilárd tüzelésű kazán címzés hiba	3
349	Puffervisszatérő szelep Y15 hiányzik	3
350	Puffer tároló címzés hiba	3
351	Előszabályozás/rendszer szivattyú címzés hiba	3
352	Hidraulikus váltó címzés hiba	3
353	Kaszkád érzékelő B10 hiányzik	3
357	Előremenő hőmérséklet hűtési kör 1 átvizsgálás	6
366	Helyiséghőmérséklet Hx érzékelő hiba	6
367	Relatív pératartalom Hx érzékelő hiba	6

8.1.2 Karbantartási kódok

Karbantartási kódok	Karbantartási kódok leírása	Prioritás
1	Kazán égő üzemóraszám meghaladta a beállított értéket	6
2	Kazán égő indítás meghaladta a beállított értéket	6
3	Karbantartási idő meghaladta a beállított értéket	6
5	Fűtési kör nyomásértéke túl alacsony (a beállított alsó határérték 1 alá csökkent)	9
18	Fűtési kör 2 nyomásértéke túl alacsony (a beállított alsó határérték 2 alá csökkent)	9
10	Cserélje ki az elemet a külső hőmérséklet érzékelőben	6
21	Maximális füstgáz hőmérséklet meghaladta a beállított értéket	6
22	Fűtési kör 3 nyomásértéke túl alacsony (a beállított alsó határérték 3 alá csökkent)	9

8.1.3 Speciális működési kódok

Speciális működési kódok	Leírás
301	Kézi üzem
302	Biztonsági határoló termosztát teszt
303	Kéményseprő funkció
309	Külső hőmérséklet szimuláció
310	Alternatív energia működés
314	Gazdaságos üzemmód

9 Alkalmazási sémák

Az alkalmazások alapkapcsolásként és kiegészítő funkciókként vannak megjelenítve. Az alapsémák olyan lehetséges alkalmazások, melyek multifunkcionális kimenetek nélkül megvalósíthatók.

9.1 Alapkapcsolások

Az alapkapcsolások olyan berendezési példák, melyek szabvány kimenetekkel megvalósíthatók és kevés beállítással működőképesek.

Alapkapcsolás RVS46.543



Alapkapcsolás RVS46.530



9.2 Kiegészítő funkciók általában

A kiegészítő funkciók a "Konfiguráció" menü pontban állíthatók és kiegészítik az alapkapcsolásokat megfelelő szabályozókkal. Azt, hogy melyik funkció és mennyi alkalmazható, a multifunkcionális ki- és bemenetektől QX vagy BX... függ. A kiegészítő funkciók alkalmazása az alkalmazásnak megfelelő beállítást igényel az oda tartozó menü pontban.

Szolár

Csak RVS46.543

HMV töltés kollektor-szivattyú, kollektorérzékelő

HMV tároló

Csak RVS46.543



2. HMV érzékelő



HMV-tároló külső hőcserélővel, töltőszívattyú, köztes keringtető szívattyú



Fűtő-/hűtőkör



9.3 Kiegészítő funkciók bővítő modullal AVS75.390

A kiegészítő funkciók a "Konfiguráció" 6020 és 6021 kezelő során állíthatók be és kiegészítik a megfelelő szabályozó alapkapcsolásait.

2. Keverő fűtőkör



358A17

Hűtőkör



Szolár HMV készítés

Csak 46.543





Hálózati feszültségű oldal jelöléseinek magyarázata

Séma	Funkció
Q2	1. fűtőköri szivattyú
Q3	HMV töltőszivattyú/váltószelep
Q4	Keringető szivattyú
Q5	Kollektor-szivattyú
Q6	2. fűtőköri szivattyú
Q14	Rendszer szivattyú
Q15/18	H1/2 szivattyú
Q20	Fűtőköri szivattyú HCP
Q24	Hűtőköri szivattyú
Q33	HMV köztes keringtető szivattyú
Q34	Átfolyó rendszerű HMV készítés, hőcserélő
	előtti szivattyú
Y1	1. fűtőkori keverő Nyit
Y2	1. fűtőkori keverő Zár
Y5	fűtőköri keverő Nyit
Y6	2. fűtőköri keverő Zár
Y21	Váltószelep, hűtés
Y23	Hűtőkori keverő Nyit
Y24	Hűtőkori keverő Zár
Y31	HMV előszabályozás keverőszelep Nyit
Y32	HMV előszabályozás keverőszelep Zár
Y33	Átfolyó rendszerű HMV termelés hőcserélő
	szelep Nyit
Y34	Átfolyó rendszerű HMV termelés hőcserélő
	szelep Zár
K6	Elektromos fűtőpatron

Alacsony feszültségű oldal jelöléseinek magyarázata:

B1	Előremenő érzékelő fűtési kör 1
B12	Előremenő érzékelő fűtési kör 2
B3	Felső HMV érzékelő
B31	Alsó HMV érzékelő
B35	HMV előremenő érzékelő
B36	HMV töltő érzékelő
B38	Kilépő HMV érzékelő
B15	Előremenő érzékelő, előszabályozó
B39	HMV cirkuláció érzékelő B39
B6	Kollektor érzékelő
B9	Külső hőmérséklet érzékelő
RG1	Teremkezelő 1
RG2	Teremkezelő 2
FS	Áramláskapcsoló

10 Műszaki adatok

10.1 RVS... alapkészülékek

Betáp	Feszültség	AC 230 V (± 10%)				
	Frekvencia	50/60 Hz				
	Maximális teljesítményfelvétel	RVS46.543: 8 VA				
		RVS46.530: 8 VA				
	Hozzávezetés biztosítása	max. 10 AT				
Sorkapocs-huzalozás	Táplálás és kimenetek	Tömör vagy többszálas (csavart vagy érvég				
-		hüvellyel):				
		1 ér 0.5 mm ² 2.5 mm ²				
		2 ér: 0.5. mm ² 1.5 mm ²				
		3 ér: nem engedélyezett				
Funkció adatok	Software osztály	A				
	Működési mód EN 60730 szerint	1.B (automatikus működési mód)				
Bemenetek	Digitális bemenetek H1 és H2	Törpefeszültség feszültségmentes, törpefeszültségre alkalmas érintkezők részére: Feszültség nyitott érintkezőnél: DC 12 V				
		Feszültség nyitott érintkezőnél: DC 12 V				
	Analéa homonat H1, H2					
	Analog bemenet HT, HZ					
	Halozati demenet S3, 4 es EX2	AC 230 V (± 10 %)				
	Érrethe 1% have an et DO					
	Erzekelo-bemenet B4	NTCTK (QAC34)				
	EIZEKEIO-DEMENET B1, B2, B3, B12, BX1,					
	BX2	NTC10K (QAZ36, QAD36)				
	Erzekelo-bemenet BX1BX2	P I 1000 (valasztnatoan kollektor- es				
	Megengedett mérővezeték hossz (Cu)	nax. 10 AT Fömör vagy többszálas (csavart vagy érvég hüvellyel): 1 ér 0.5 mm ² 2.5 mm ² 2 ér: 0.5. mm ² 1.5 mm ² 3 ér: nem engedélyezett A I.B (automatikus működési mód) Förpefeszültség feszültségmentes, törpefeszültség re alkalmas érintkezők részére: Feszültség nyitott érintkezőnél: DC 12 V Åram zárt érintkezőnél: DC 3 mA Érintésvédelmi törpefeszültség Tartomány: DC (010) V 3első ellenállás: > 100 kΩ AC 230 V (± 10 %) 3első ellenállás: > 100 kΩ NTC10k (QAZ36, QAD36) >T1000 (választhatóan kollektor- és füstgázérzékelő) 0.25 0.5 0.75 1.0 1.5 mm ² 20 40 60 80 120 m AC 0.022 (2) A I5 A ≤1 s ideig AC (24230) V (feszültségmentes kimenetek részére) 2 vezeték-összeköttetés, nem cserélhető el 200 m 00 m (Max. Kábelkapacitás: 60 nF) 0.5 mm ² 20 m				
	Vezeték keresztmetszet:	RVS46.543: 8 VA RVS46.530: 8 VA max. 10 AT Tömör vagy többszálas (csavart vagy érvég hüvellyel): 1 ér 0.5 mm ² 2.5 mm ² 2 ér: 0.5. mm ² 1.5 mm ² 3 ér: nem engedélyezett A 1.B (automatikus működési mód) Törpefeszültség feszültségmentes, törpefeszültség re alkalmas érintkezők részére: Feszültség nyitott érintkezőnél: DC 12 V Áram zárt érintkezőnél: DC 3 mA Érintésvédelmi törpefeszültség Tartomány: DC (010) V Belső ellenállás: > 100 kΩ AC 230 V (± 10 %) Belső ellenállás: > 100 kΩ NTC10k (QAZ36, QAD36) PT1000 (választhatóan kollektor- és füstgázérzékelő) 0.25 0.5 0.75 1.0 1.5 mm ² 20 40 60 80 120 m AC 0.022 (2) A 15 A ≤1 s ideig AC 10 A AC (24230) V (feszültségmentes kimenetek részére) 2 vezeték-összeköttetés, nem cserélhető fel 200 m 400 m (Max. Kábelkapacitás: 60 nF) 0.5 mm ² Cu-kábel 1,5 mm ² , 2-vezeték nem cserélhető fel 250 m 460 m E = 3				
	Maximális hossz:	A 1.B (automatikus működési mód) Törpefeszültség feszültségmentes, törpefeszültség re alkalmas érintkezők részére: Feszültség nyitott érintkezőnél: DC 12 V Áram zárt érintkezőnél: DC 3 mA Érintésvédelmi törpefeszültség Tartomány: DC (010) V Belső ellenállás: > 100 kΩ AC 230 V (± 10 %) Belső ellenállás: > 100 kΩ NTC10k (QAZ36, QAD36) PT1000 (választhatóan kollektor- és füstgázérzékelő) 0.25 0.5 0.75 0.25 0.5 0.75 0.25 0.5 0.75 0.25 0.5 0.75 AC 0.022 (2) A 15 A ≤1 s ideig AC (24230) V (feszültségmentes kimenetek részére) 2 2 vezeték-összeköttetés, nem cserélhető fel 200 m 200 m 400 m (Max. Kábelkapacitás: 60 nF) 0.5 mm² 2-vezeték nem				
Kimonotok	Polókimonotok	20 40 00 80 120 11				
Rimenetek	Áramtartomány	AC 0.02 2 (2) A				
	Alamatomany Maximália bakanasoláci áram	AC 0.022 (2) A				
	Maximális bekapcsolasi alalli Maximális összáram (mindon rolá)	NTC10k (QAZ36, QAD36) PT1000 (választhatóan kollektor- és füstgázérzékelő) 0.25 0.5 0.75 1.0 1.5 mm ² 20 40 60 80 120 m AC 0.022 (2) A 15 A \leq 1 s ideig AC 10 A AC (24230) V (feszültségmentes kimenetek részére) 2 vezeték-összeköttetés, nem cserélhető fol				
		AC 10 A				
		kimenetek részére)				
Csatlakozó felületek,	BSB	2 vezeték-összeköttetés, nem cserélhető				
vezetékhosszak	Max. vezetékhossz	fel				
	Alapkészülék - Periféria-készülék					
	Max. összes vezetékhossz	200 m				
		400 m (Max. Kábelkapacitás: 60 nF)				
	Min. vezeték-keresztmetszet	0.5 mm ²				
	LPB	Cu-kábel 1,5 mm ² , 2-vezeték nem				
	szabályozó busztáplálással	cserélhető fel				
	(szabályozónként)	250 m				
	(szabályozónként) központi busztáplálással	250 m 460 m				

Védelmi osztály és -	Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint	IP 00
fokozat	Védelmi osztály EN 60730 szerint	Kisfeszültséget vezető részek szakszerű beépítés esetén megfelelnek a II. védelmi fokozatnak.
	Körnvezet terhelési fokozat EN 60730	Normál terhelés
	szerint	
Szabványok, biztonság,	CE Konformitás	
EMV stb.	EMV irányelvek	89/336/EWG
	- Zavarállóság	- EN 61000-6-2
	- Emisszió	- EN 61000-6-3
	Kisfeszültség-iránvelvek	73/23/EWG
	- villamos biztonság	- EN 60730-1. EN 60730-2-9
Klimatikus feltételek	Raktározás IEC721-3-1szerint 1K3 osztá	lv Hőmérséklet -2065°C
	Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály	Hőmérséklet -25 70°C
	Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály	Hőm 0, 50°C (náralecsanódás nélkül)
Tömen		RVS43 143: 587 g
Tomeg	Tomey comayolas heikui	RVS63 243: 614 g
		DVS63 283: 648 g
		10000.200. 040 g
	10.2 AVS75.390 kiegészít	tő modul
Táplálás	Feszültség	AC 230 V (± 10%)
	Frekvencia	50/60 Hz
	Maximális teliesítményfelvétel	4 VA
	Hozzávezetés biztosítása	max 10 AT
Sorkanoce-huzalozás	(Tánlálás és kimenetek)	Tömör vagy többszálas (csayart vagy
501 kapocs-nuzalozas	(Tuplalas es kinelietek)	érvéghüvellvel):
		$1 \text{ ér} = 0.5 \text{ mm}^2$ 2.5 mm^2
		$2 \text{ ér } 0.5 \text{ mm}^2 1.5 \text{ mm}^2$
Funkcióadatok	Software osztály	A
	Működési mód EN 60730 szerint	1b (automatikus működési mód)
Bemenetek	Digitális bemenetek H2	Törpefeszültség feszültségmentes
Demenetek	Digitalis Sentencier (12	törpefeszültségre alkalmas érintkezők részére:
		Feszültség nyitott érintkezőnél: DC 12 V
		Áram zárt érintkezőnél: DC 3 mA
	Analóg bemenet H2	Érintésvédelmi törpefeszültség
		Tartomány: DC (010) V
		Belső ellenállás: > 100 k Ω
	Hálózati bemenet L	AC 230 V (± 10 %)
		Belső ellenállás: > 100 k Ω
	Érzékelő bemenetek BX6. BX7	NTC10k (QAZ36, QAD36)
	Megengedett mérővezeték hossz (Cu)	
	Vezeték keresztmetszet:	0.25 0.5 0.75 1.0 1.5 mm ²
	Maximális hossz:	20 40 60 80 120 m
Kimenetek	Relékimenetek	
Kimenetek	Relékimenetek Áramtartomány	AC 0 02 2 (2) A
Kimenetek	Relékimenetek Áramtartomány Maximális bekapcsolási áram	AC 0.022 (2) A 15 A <1 s ideig
Kimenetek	Relékimenetek Áramtartomány Maximális bekapcsolási áram Maximális összáram (minden relé)	AC 0.022 (2) A 15 A ≤1 s ideig AC 6 A
Kimenetek	Relékimenetek Áramtartomány Maximális bekapcsolási áram Maximális összáram (minden relé) Feszültségtartomány	AC 0.022 (2) A 15 A ≤1 s ideig AC 6 A AC (24 - 230) V (feszültségmentes
Kimenetek	Relékimenetek Áramtartomány Maximális bekapcsolási áram Maximális összáram (minden relé) Feszültségtartomány	AC 0.022 (2) A 15 A ≤1 s ideig AC 6 A AC (24230) V (feszültségmentes kimenetek részére)

	BSB	2 vezeték-összeköttetés, nem cserélhető fel
	Max. vezeték hossz	
	Alapkészülék - Periféria-készülék	200 m
	Max. összes vezetékhossz	400 m (Max. Kábelkapacitás: 60 nF)
	Min. vezeték-keresztmetszet	0.5 mm ²
Védelmi fokozat és -	Ház védelmi osztály EN 60529 szerint	IP 00
osztály	Védelmi fokozat EN 60730 szerint	Kisfeszültséget vezető részek szakszerű beépítés esetén megfelelnek a II védelmi fokozatnak.
	Környezet terhelési fokozat EN 60730 szerint	Normál terhelés
Szabványok, biztonság,	CE Konformitás	
EMV stb	EMV irányelvek	89/336/EWG
	- Zavarállóság	- EN 61000-6-2
	- Emisszió	- EN 61000-6-3
	Kisfeszültség-irányelvek	73/23/EWG
	- villamos biztonság	- EN 60730-1, EN 60730-2-9
Klimatikus feltételek	Raktározás IEC721-3-1szerint 1K3 osztá	ly Hőmérséklet -2065°C
	Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály	Hőmérséklet -25…70°C
	Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály	Hőm. 050°C (páralecsapódás nélkül)
Tömeg	Tömeg csomagolás nélkül	293 g

10.3 AVS37.. / QAA7x.. / QAA55.. kezelő készülékek

és teremkezelők

Táplálás	Szárazelem nélküli készülékek részére:		
	Busztáplálás	BSB	
	Szárazelemes készülékek részére:		
	Elemek	3 db	
	Elemtípus	1.5 V Alkáli AA (LR06)	
	Elem élettartam	~ 1.5 év	
Helyiség hőmérséklet-	Mérési tartomány:	050 °C	
mérés (csak QAA7x /	EN12098 szerint:		
QAA55 részére)	Tartomány 1525°C	0.8 K eltérésen belül	
	Tartomány 015°C resp. 2550°C	1.0 K eltérésen belül	
	felbontás	1/10 K	
Csatlakozó felület	AVS37/QAA75/QAA55	BSB-W,	
		2 vezeték-összeköttetés, nem cserélhető	
		fel	
	Max. vezetékhossz alapkészülék - periféria QAA75/QAA55 = 200 m		
		AVS37 = 3 m	
	QAA78	BSB-RF	
		Frekvenciasáv 868 MHz	
Védelmi fokozat és -	Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint	IP20 QAA7/ QAA55 részére	
osztály		IP40 AVS37részére (beépített állapotban)	
		Normál elpiszkolódás	
	Védelmi fokozat EN 60730 szerint	Kisfeszültséget vezető részek szakszerű	
		beépítés esetén megfelelnek a III. védelmi	
		fokozatnak.	
	Környezet terhelési fokozat EN 60730 szerint	Normál terhelés	
	Védelmi fokozat EN 60730 szerint Környezet terhelési fokozat EN 60730 szerint	Kisfeszültséget vezető részek szaksz beépítés esetén megfelelnek a III. véd fokozatnak. Normál terhelés	

Szabyányok biztonság	CE Konformitás	
EMV stb.	EMV iránvelvek	89/336/EWG
	- Zavarállóság	- FN 61000-6-2
	- Emisszió	- EN 61000-6-3
	Kisfeszültség-irányelvek	73/23/EWG
	- villamos biztonság	- EN 60730-1, EN 50090-2-2
	Rádió	EN 300 220-1 (25-1000MHz)
Klimatikus feltételek	Elem nélküli készülékek részére:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztál	ly Hőmérséklet -2065°C
	Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztálv	Hőmérséklet -2570°C
	Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály	Hőm. 050°C (páralecsapódás nélkül)
	Elemes készülékek részére:	(,, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztál	v Hőmérséklet -20, 30°C
	Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály	Hőmérséklet -2570°C
	Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály	Hőm 0 50°C (páralecsapódás nélkül)
Tömeg	Tömeg csomagolás nélkül	AVS37 294: 160 g
Tomeg	romeg coomagolas heikar	Ω Δ Δ Z 5 61 x : 170 g
		0.0078 610: 312 q
		QAA78.010: 312 g
		QAA35.110. 115 g
	10.4 AVS71.390 rádiómo	dul
Betáp	Betáp az RVS alapkészülékről	5,5V DC
	Maximális teljesítményfelvétel	Max. 0.11 VA
Csatlakozó felület	Csatlakozás az RVS alapkészülékre	6-pólusú előszerelt lapos szalagkábel
	(Betáp, kommunikáció)	fixen szerelye
		Hossz 1.5m
	Rádióadó	BSB-RF
		Frekvenciasáv 868 MHz
Védelmi fokozat és -	Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint	IP40
osztály	Védelmi fokozat EN 60730 szerint	Kisfeszültséget vezető részek szakszerű
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		beépítés esetén megfelelnek a III. védelmi fokozatnak.
	Körnvezet terhelési fokozat EN 60730	Normál terhelés
	szerint	
Szabványok, biztonság,	CE Konformitás	
EMV stb.	FMV iránvelvek	89/336/FWG
	- Zavarállóság	- EN 61000-6-1. EN 61000-6-2
	- Emisszió	- EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
	Kisfeszültség-iránvelvek	73/23/EWG
	- villamos biztonság	- EN 60730. EN 50090-2-2
	Rádió	EN 300 220-1, -3 (25-1000MHz)
		EN 301 489-13
Klimatikus feltételek	Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztál	v Hőmérséklet -2030°C
	Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály	Hőmérséklet -25.,70°C
	Üzem IFC721-3-3 szerint 3K5 osztály	Hőm. 0. 50°C (páralecsapódás nélkül)
Tömeg	Tömeg csomagolás nélkül	54 g
-0		

10.5 AVS13.399 rádiós külső érzékelő

Betáp	Elem	2 db.	
	Elemtípus	1.5 V Alkáli AAA (LR03)	
	Elem élettartam	~ 2 év	
Csatlakozó felület	Rádióadó	BSB-RF	
		Frekvenciasáv 868 MHz	
Védelmi fokozat és -	Ház védelmi mód EN 60529 szerint	IP20	
osztály	Védelmi fokozat EN 60730 szerint	Kisfeszültséget vezető részek szakszerű beépítés esetén megfelelnek a III. védelmi fokozatnak.	
	Környezet terhelési fokozat EN 60730	Normál terhelés	
Szabyányak biztonoág	<u>Szerint</u>		
Szabvanyok, biztonsag,		80/326/EWC	
EMV StD.		69/330/EWG	
		- EN 61000-6-2	
	- Emisszio	- EN 61000-6-3	
	Kisfeszültség-irányelvek	73/23/EWG	
	 villamos biztonság 	- EN 60730-1, EN 50090-2-2	
	Rádió	EN 300 220-1 (25-1000MHz)	
Klimatikus feltételek	Elem nélküli készülékek részére:		
	Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztá	ly Hőmérséklet -2065°C	
	Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály	Hőmérséklet -2570°C	
	Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály	Hőm. 050°C (páralecsapódás nélkül)	
	Elemes készülékek részére:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztály Hőmérséklet -20, 30°C		
	Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály	Hőmérséklet $_{25}$ 70° C	
		Hőm 0.50° C (páralossapódás pólkül)	
Külcő hőmárcáklat	Külső hőmársáklat árzákaló		
mérés		50.50 °C	
		-5050 C	
	Kábelhossz	Max. 5 m	
Tömeg	Tömeg csomagolás nélkül	Rádióadó 160 g	
-		Külső-hőm. érzékelő QAC34 73 g	
		Kábel 70 g	
		<u> </u>	
	10.6 AVS14.390 rádióerő	sítő	
Betáp	Névleges feszültség	AC 230 V ±10 % (Primer oldal AC/AC adapter)	
	Névleges frekvencia	50 Hz ±6 %	
	Maximális teliesítmény-felvétel	Max. 0.5 VA	
Csatlakozó felület	Pádiáodá	DSD DE	
	Radioado	DOD-RF Frekvenciasáv 868 MHz	
Vádalmi fokozat ás -	Ház védelmi fokozat EN 60520 szorint		
	Védelmi fekezet EN 60720 ezerint		
osztaly	Vedelmi fokozat EN 60730 szerint	beépítés esetén megfelelnek a III. védelmi fokozatnak	
	Környezet terhelési fokozat EN 60730 szerint	Normál terhelés	
Szabyányok bistossás	ozonni.		
Szabvanyok, diztonsag,			

EMV stb.

	CE Konformitás	
	EMV irányelvek	89/336/EWG
	- Zavarállóság	- EN 61000-6-2
	- Emisszió	- EN 61000-6-3
	Kisfeszültség-irányelvek	73/23/EWG
	 villamos biztonság 	- EN 60730-1, EN 50090-2-2
	Rádió	EN 300 220-1 (25-1000MHz)
Klimatikus feltételek	s feltételek Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztály Hőmérséklet -2065°C	
	Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály	Hőmérséklet -2570°C
	Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály	Hőm. 050°C (páralecsapódás nélkül)
Tömeg	Tömeg csomagolás nélkül	Rádióerősítő 112 g
		Tápegység195 g

Siemens Schweiz AG HVAC Products





Siemens Zrt. Building Technologies Group CPS Division Gizella u. 51-57. H-1143 Budapest Tel. +36 1 471 1394 Fax +41 1 471 1392 www.siemens.hu/sbt

92/92

Siemens Schweiz AG HVAC Products © 2005-2007 Siemens Schweiz AG A változtatás joga fenn tartva