

VHR-04 IPARI HŐMÉRŐ-RENDSZER

A technológia biztosítéka.

Ipari hőmérő rendszerekre van szükség, amikor az előállított, feldolgozott termék élettartama, szavatossága vagy a gyártási technológia megköveteli a megfelelő hőmérsékletet, ami nem lehet se túl magas, se túl alacsony.

Hogy saját példával magyarázzuk: ha túl magas a hőmérséklet egy virágpiacon, akkor az a virágok elhervadásával, azaz minőségromlással jár. Ha túl magas a hőmérséklet egy húsfeldolgozó vágóhídon, akkor a hús megromolhat. Egy szerverszobában a magas hőmérséklet a szerverek meghibásodásához vezethet.

A hőmérő rendszerrel teljesíthető a HACCP élelmiszer-biztonsági jogszabály előírásai.

Ezek az előírások különösen érdekesek az alábbiaknak:

Élelmiszer kereskedők: boltok, nagy- és kiskereskedések, húsboltok, zöldségesek, vegyesboltok

Vendéglátó és élelmiszeripari egységek: büfék, éttermek, pizzázó, mozgó büfé kocsik, italboltok, kocsmák, közétkeztetők és üzemi konyhák, fagyraltozó és cukrászda, pékség

Üzemek: minden élelmiszer gyártással és csomagolással foglalkozó vállalkozás

Általános információk

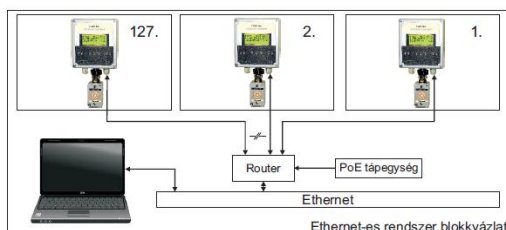
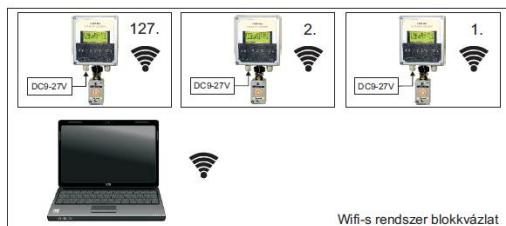
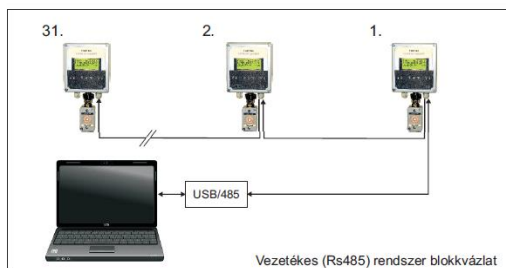
A VHR-04 rendszer intelligens hőmérőinek segítségével egy adott terület (raktár, üzemszarnok, stb..) helységeinek hőmérsékleti felügyeletét látja el. Minden hőmérőre (adatgyűjtőre) külön megadható egy alsó és egy felső riasztási szint. Ha a figyelt terület hőmérséklete kilép a normál sávból a hőmérő eseményt generál. Az eseményeken kívül minden hőmérőre órás átlaghőmérsékletet számol, az adatokat külön állományokban tárolja. Havonta egy állomány jön létre a lekérdezés időpontja alapján.

A rendszer méri és tárolja az órás átlaghőmérsékleteket és az eseményeket.



Rendszer blokkvázlat

A rendszer max. 32 db UHT-MA típusú hőmérőegységekből és a VHRWin4 programból áll.



UHT-MA adatgyűjtő

Az adatgyűjtő egy 4 soros, soronként 16 karakter megjelenítésére alkalmas kijelzőn ír ki minden információt ami a mérőpont pillanatnyi állapotát tükrözi.

Tápfeszültség : 9 V - 27 V DC (48 V-os opció)

Fogyasztás : max. 2 VA

Működési hőmérséklet: -10 °C-tól +60 °C-ig
-40 °C-tól +85 °C-ig (opció)

Kommukáció : RS485, Ethernet, WIFI

Mérési ciklus :30 másodpercenként

Mérhető hőmérsékleti tartomány: - 55 °C - +125 °C

Mérés pontossága : max. ±0.5 °C a teljes tartományban
±0.2 °C 0-50 °C között

A jelző kontaktus terhelhetősége: 24V/0.5A

Súly : 500 gr

Méret : 115x125x55 mm (elektronika)
235x135x55 mm (érzékelővel)

Műszertokozat : falra szerelhető Polikarbonát doboz

Védettség :IP66/67

IP69 (opció) nyomás legfeljebb 100 bar,
vízhőmérséklet legfeljebb 80°C, legalább
0,15 m távolságból

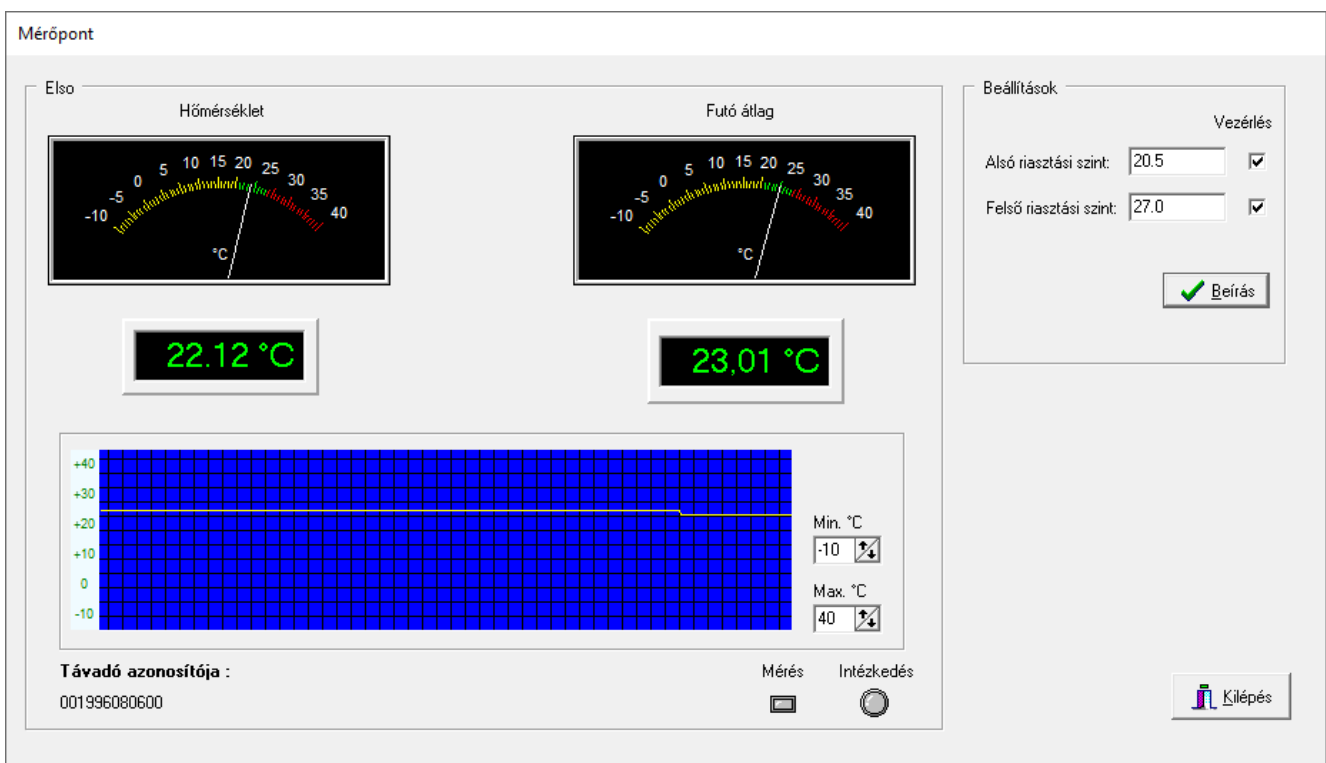


Az adatgyűjtő/távadó nem felejtő tárolójában az utolsó 28 nap összes órás hőmérsékleti átlagát valamint az utolsó 73710 eseményt megőrzi.

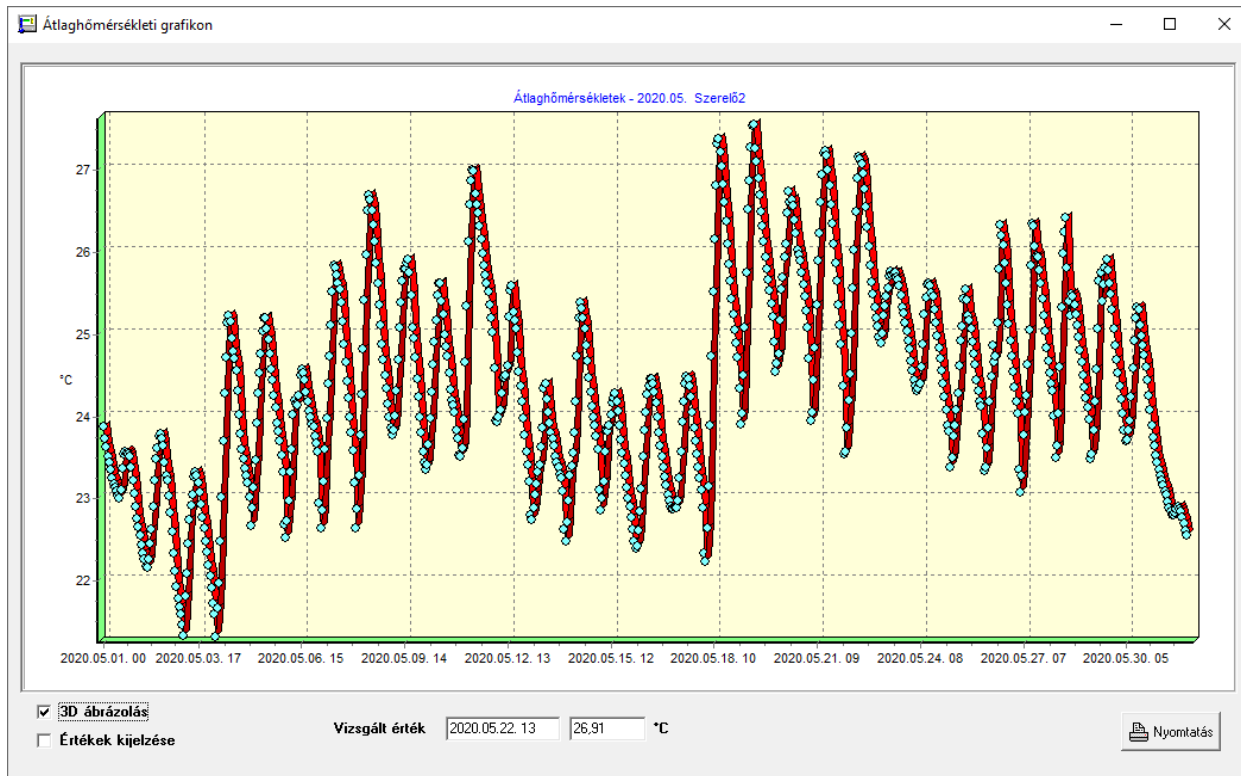
VHRWin4 program

A számítógépen futó program lehetővé teszi:

- az UHT-MA adatgyűjtő egységek paramétereinek lekérdezését, beállítását
- adatok lekérdezését, mentését
- adatok táblázatos megjelenítését, nyomtatását
- adatok grafikus megjelenítését, nyomtatását
- egy kiválasztott távadó adatainak és állapotának monitorozását
- a teljes rendszer monitorozását
- email értesítés az eseményekre max. 3 címre



Adatgyűjtő-távadó egységeink mérési pontosságát az egyedi bevizsgálás és kompenzálás maximalizálja. Ez a módszer lehetőséget ad arra, hogy az évek során bekövetkezett öregedés hatását újra kalibrálással kiküszöböljük. Adatgyűjtőinket egy **független cég** kalibrálja, a jegyzőkönyvek szerint az átlagos mérési hiba jóval kisebb az adatlapon garantálnál.



1. oldal

Napi átlaghőmérsékletek °C

Datum	1 osal.	Ener_k	Ener_m	Ener_sz	WeidF15	WeidJ18	SpareC5	Pres560	ASSYB	BUMPER	PAINT	PGPC30	PGPE41	Pres35	Pres70	Udvar
2019.06.11.00	21,75	7,60	0,00	21,80	20,45	28,00	-7,60	4,50	11,20	5,00	11,40	19,00	25,88	11,40	11,70	14,70
2019.06.11.01	22,20	8,40	19,20	23,00	20,70	13,00	-5,20	6,00	16,40	10,20	14,80	19,32	27,20	13,80	13,40	17,40
2019.06.11.02	22,65	9,20	20,40	24,20	20,95	14,25	-2,80	7,50	21,60	15,40	18,20	19,64	28,52	16,20	15,10	20,10
2019.06.11.03	23,10	10,00	21,60	25,40	21,20	15,50	-0,40	9,00	26,80	20,60	21,60	19,96	29,84	18,60	16,80	22,80
2019.06.11.04	23,55	10,80	22,80	26,60	21,45	16,75	2,00	10,50	32,00	25,80	25,00	20,28	31,16	21,00	18,50	25,50
2019.06.11.05	24,00	11,60	24,00	27,80	21,70	18,00	4,40	12,00	6,00	5,00	26,40	20,60	32,48	23,40	10,00	12,00
2019.06.11.06	24,45	12,40	25,20	29,00	21,95	19,25	6,80	13,50	11,20	10,20	31,80	20,92	33,80	25,80	11,70	14,70
2019.06.11.07	24,90	13,20	26,40	30,20	22,20	20,50	-10,00	15,00	16,40	15,40	8,00	21,24	14,00	9,00	13,40	17,40
2019.06.11.08	25,35	14,00	27,60	31,40	22,45	21,75	-7,60	0,00	21,60	20,60	11,40	21,56	15,32	11,40	15,10	20,10
2019.06.11.09	25,80	14,80	28,80	32,60	22,70	23,00	-5,20	1,50	26,80	25,80	14,80	21,88	16,64	13,80	16,80	22,80
2019.06.11.10	26,25	15,60	30,00	33,80	22,95	24,25	-2,80	3,00	32,00	5,00	18,20	22,20	17,96	16,20	18,50	25,50
2019.06.11.11	26,70	16,40	31,20	35,00	23,20	25,50	-0,40	4,50	6,00	10,20	21,60	22,52	19,28	18,60	10,00	12,00
2019.06.11.12	27,15	17,20	32,40	36,20	23,45	26,75	2,00	6,00	11,20	15,40	25,00	22,84	20,60	21,00	11,70	14,70
2019.06.11.13	27,60	18,00	33,60	37,40	23,70	28,00	4,40	7,50	16,40	20,60	26,40	23,16	21,92	23,40	13,40	17,40
2019.06.11.14	28,05	18,80	34,80	38,60	23,95	29,25	6,80	9,00	21,60	25,80	31,80	23,48	23,24	25,80	15,10	20,10
2019.06.11.15	28,50	19,60	36,00	39,80	24,20	30,50	-10,00	10,50	26,80	5,00	8,00	23,80	24,56	9,00	16,80	22,80
2019.06.11.16	28,95	20,40	37,20	41,00	24,45	31,75	-7,60	12,00	32,00	10,20	11,40	24,12	25,88	11,40	18,50	25,50
2019.06.11.17	29,40	21,20	38,40	42,20	24,70	33,00	-5,20	13,50	6,00	15,40	14,80	24,44	27,20	13,80	10,00	12,00
2019.06.11.18	29,85	22,00	39,60	43,40	24,95	34,25	-2,80	15,00	11,20	20,60	18,20	24,76	28,52	16,20	11,70	14,70
2019.06.11.19	30,30	22,80	40,80	44,60	25,20	35,50	-0,40	0,00	16,40	25,80	21,60	11,00	29,84	18,60	13,40	17,40
2019.06.11.20	30,75	23,60	42,00	45,80	25,45	36,75	2,00	1,50	21,60	5,00	25,00	11,32	31,16	21,00	15,10	20,10
2019.06.11.21	31,20	24,40	43,20	47,00	25,70	38,00	4,40	3,00	26,80	10,20	26,40	11,64	32,48	23,40	16,80	22,80
2019.06.11.22	31,65	25,20	44,40	48,20	25,95	39,25	6,80	4,50	32,00	15,40	31,80	11,96	33,80	25,80	18,50	25,50
2019.06.11.23	32,10	26,00	45,60	49,40	26,20	40,50	-10,00	6,00	6,00	20,60	8,00	12,28	14,00	9,00	10,00	12,00

VHR4 rendszer 2020. 11. 13. 9:30:23

Avium 2000 Kft.

