

RESORT KLÍMA-MONITOR

Technológia- és távfelügyeleti rendszerek a klímatechnikában

A KLÍMA-MONITOR kimondottan klíma- és ipari hűtéstechnikai berendezések számára fejlesztett technológia-felügyeleti mérő- és adatgyűjtő rendszer, mely elsősorban GSM hálózaton, mobiltelefonon keresztül tart kapcsolatot üzemeltetőjével.



Miért hasznos a KLÍMA-MONITOR?

Kis befektetéssel és minimális fenntartási költséggel súlyosabb üzemzavarok, működési rendellenességek megelőzését teszi lehetővé és egyúttal alkalmazójának komoly kényelmi lehetőségeket és biztonságérzetet ad az üzemeltetés során.

Hogyan működik a KLÍMA-MONITOR?

1. jelzi a hibát

A különböző [szenzorok](#) által mért adatokat (pl. hőmérséklet, pára, széndioxid stb.) a [központi egység](#)

folyamatosan összehasonlítja az előre megadott határértékekkel. Ha egy mért adat kilép a megadott tartományból, a berendezés SMS-ben értesíti az üzemeltetőt a rendellenességről – így a hibák elháríthatók, mielőtt azoknak komolyabb következményei lennének.

A pillanatnyi mért értékek, állapotok mobiltelefonról bármikor lekérdezhetők.



2. segít a kármegelőzésben

Az üzemeltető a rendszernek küldött SMS-ekkel távolról tud eszközöket elindítani vagy leállítani (hűtés, fűtés, szellőztetés stb. ki-bekapcsolása), ezzel lehetővé válik az optimális állapot visszaállítása, a kár megelőzése.

Milyen egyéb szolgáltatásai vannak a KLÍMA-MONITOR berendezéseknek?

- áramszolgáltatás kimaradásának jelzése
- kétállapotú (esemény) bemenetek figyelése (klímaberendezés állapotok, hibakimenetek)
- kapcsolat adatgyűjtő, termelésirányító, minőségbiztosítási rendszerekhez (opció)
- nedvesedés, párakicsapódás jelzése (opció)
- több klímaberendezés összevonható egy távfelügyelet alá

Hol alkalmazható eredményesen a KLÍMA-MONITOR?

KLÍMA-MONITOR segítségével bármilyen hűtő rendszer technológia-távfelügyelete megvalósítható. A karbantartó, üzemeltető vagy tulajdonos időben értesül az olyan helyzetekről, amik a klíma rendszer meghibásodására utalnak, illetve helyszíni bejárás nélkül ellenőrizni tudja a berendezések helyes működését.

A szolgáltatások paramétereztetősége messzemenően alkalmazkodik a klimatizációs feladatok támasztotta igényekhez. A hiszterézis értékek és késleltetési idők állításával a felesleges SMS küldések elkerülhetővé válnak (pl. üzemszerű átmeneti hőmérséklet változások kiszűrhetőek).

Hol javasolt a KLÍMA-MONITOR alkalmazása?

Felhasználása az alábbiakban felsorolt területek felügyeletére ajánlott függetlenül attól, hogy a klimatizálást milyen technológiával valósították meg (folyadékűtők, fan-coil, légkezelők, split klímák, VRF rendszerek stb.):

- üzlethelyiségek, irodák
- cukrászdák, éttermek
- irodaházak, szállodák, társasházak
- mozik, közösségi házak
- laboratóriumok, egészségügyi intézmények

- raktárak, szerelőcsarnokok
- technológia-klimatizált területek
- informatikai és távközlés technikai technológiák stb.

A KLÍMA-MONITOR segítségével bármilyen régi vagy új típusú – eddig autonóm működésű – klímaberendezés távfelügyeletbe vonhatóvá tehető, ezáltal az üzemeltetés gazdaságosabbá és üzembiztosabbá , a karbantartása pedig magasabb színvonalúbbá válhat

A KLÍMA-MONITOR teljes egészében saját fejlesztés, így lehetőség van a felmerülő egyéni igények megvalósítására is.



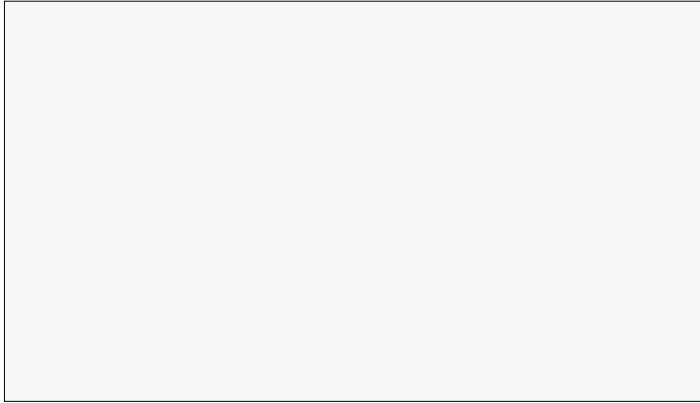
KLÍMA-MONITOR TERMÉKEK

KLÍMA-MONITOR központi egységek:

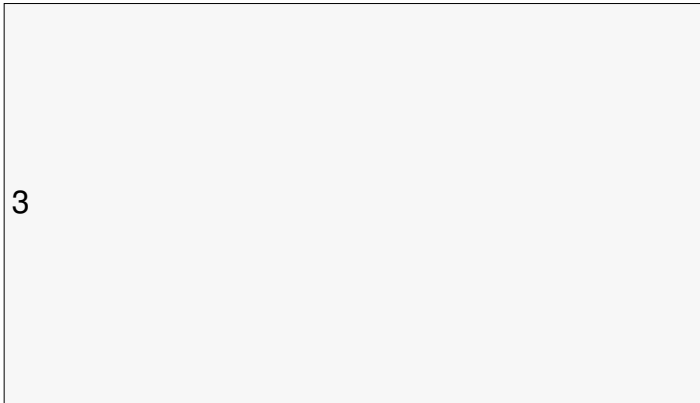


KL 01

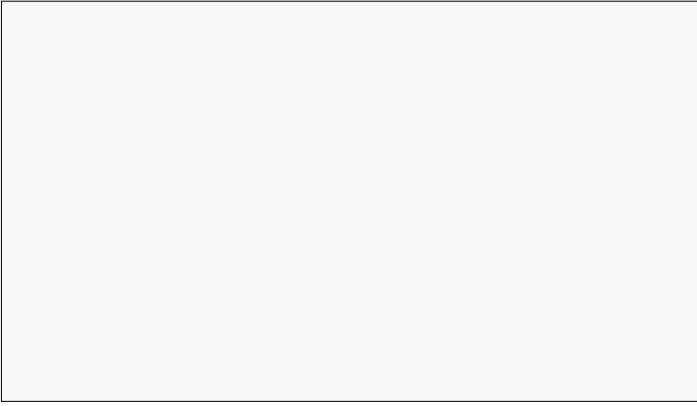
kétállapotú események, áramkimaradás átjelzése, távkapcsoló funkció

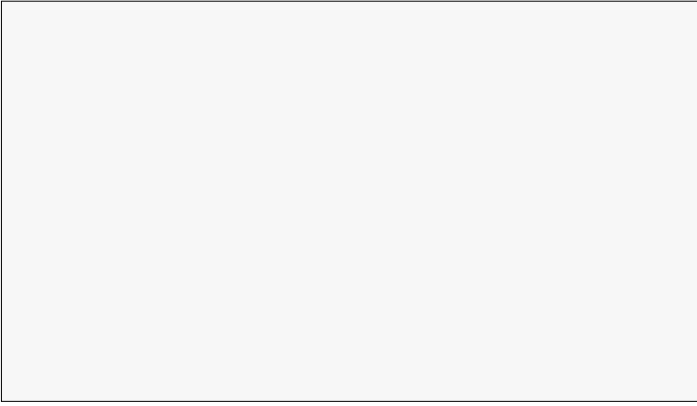


KL-0 3



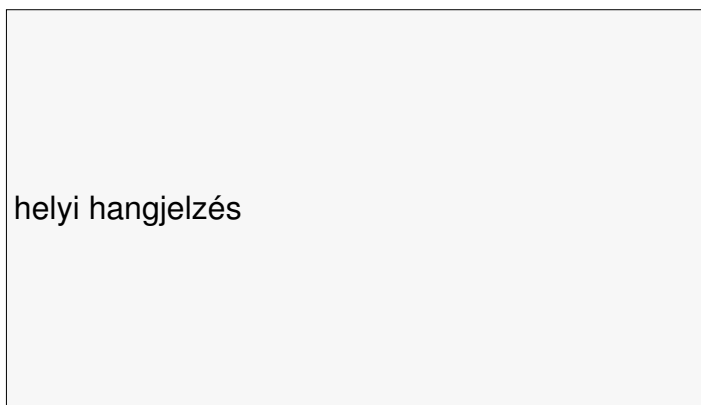
8 db hőmérséklet, kétállapotú események, áramkimaradás átjelzése, távkapcsoló funkció



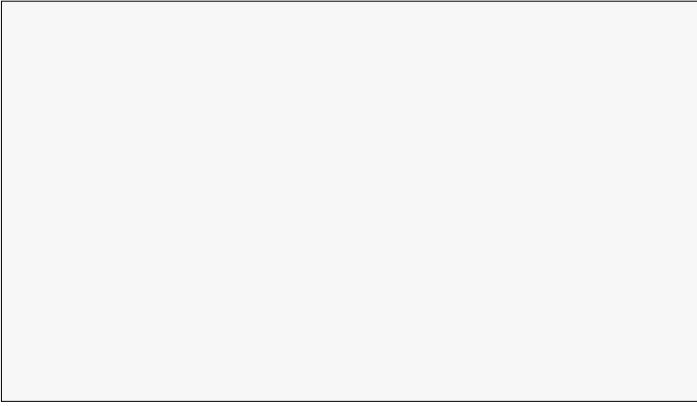




Opciók a KLÍMA MONITOR központi egységeihez:



helyi hangjelzés



soros kimenet naplózáshoz (KL-02)





KLÍMA MONITOR rendszer szenzorai:



TSA-20	hőmérő	(
falra szerelhető műanyag dobozban		

mérési tartomány: -55 °C – +50 °C

pontosság ± 0.5 °C

felbontás: 0.1 °C

méret: 71 x 71 x 21 mm



HTSA-20	pára- és hőmérő	szen
---------	-----------------	------

mérési tartomány: -55 °C – +50 °C

pontosság: ± 0.5 °C, felbontás: 0.1 °C

mérési tartomány: 0 -100% relatív páratartalom

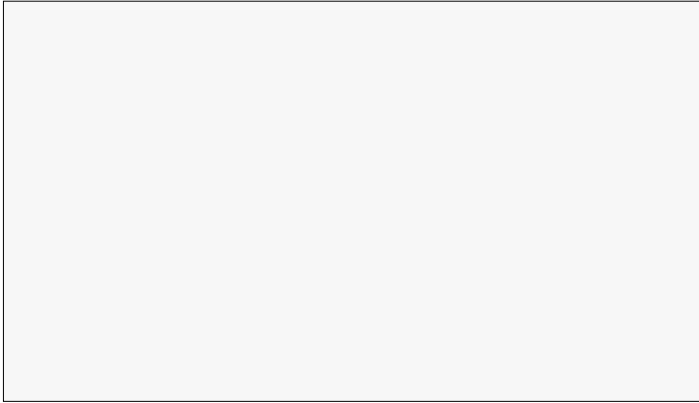
pontosság: $\pm 3.5\%$, hiszterézis: 3%

beállási idő: 15 mp

szórás: 0%-59% között $\pm 5\%$

60%

méret: 71 x 71 x 21 mm



TSA-30 léghőmérő

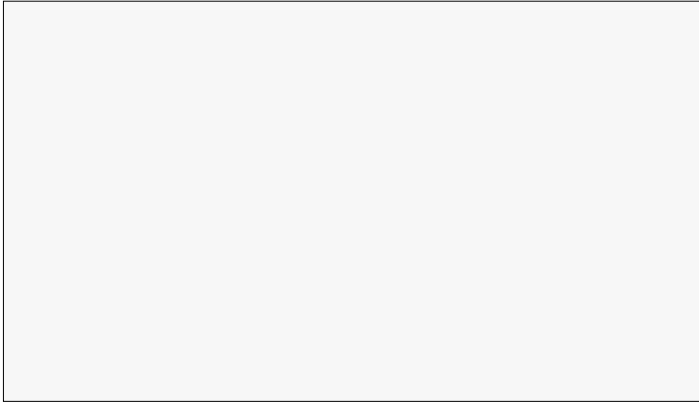
falra szerelhető hőmérő műanyag dobozban

mérési tartomány: $-55^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$

pontosság $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

felbontás: 0.1°C

méret: 50 x 70 x 42 mm



HTSA-30 falra szerelhető hő- és páramérő

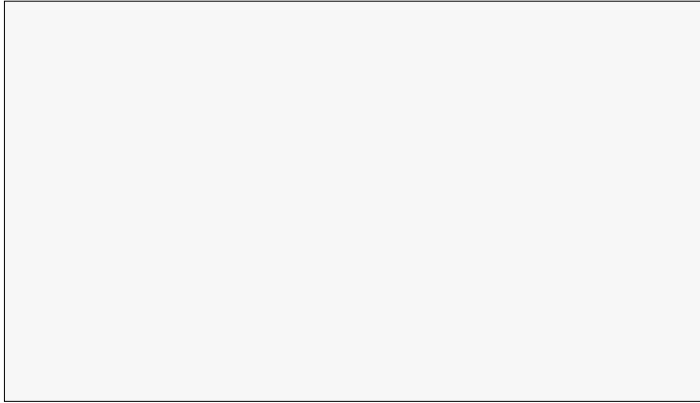
mérési tartomány: -55°C - $+50^{\circ}\text{C}$, pontosság $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

felbontás: 0.1°C

mérési tartomány: 0 -100% relatív páratartalom

pontosság: $\pm 3.5\%$, hiszterézis: 3%, beállási idő: 15 mp

szórás:	0%-59% között $\pm 5\%$,	60%-
méret: 50 x 70 x 42 mm		



CO2S-30/31/32 CO2 mérő falra szerelhető dobozban

közvetlen illesztési lehetőség a RESORT rendszerekhez

mérési tartomány: 0–2000/0–5000/0–10000 ppm

pontosság: $\pm 4\%$ (+3% kiolvasás)

visszaállási idő: max. 40 sec

működési feltételek: 0–50 °C, 0-95% pára

méret: 65 x 115 x 55 mm



TSC-10 hőmérő patron

rozsdamentes hőmérőkapszula 3 méteres kábelen

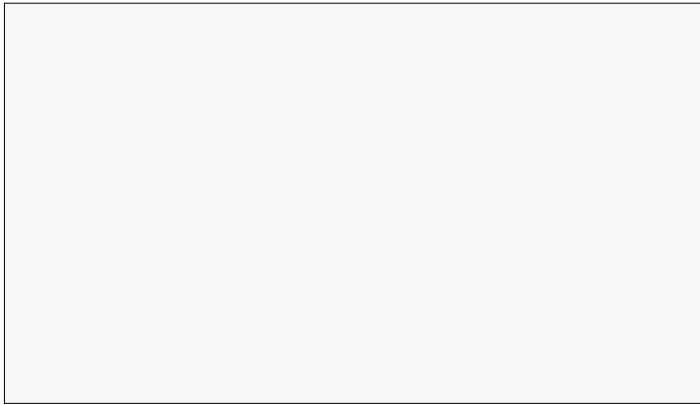
mérési tartomány: $-10^{\circ}\text{C} - +85^{\circ}\text{C}$

pontosság: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

felbontás: 0.1°C

méret: $\text{Ø}6 \times 40 \text{ mm}$

kábelhossz: 3 m



UNIS-10 UNIV fogadó

s

zabványos analóg mérőjel vagy távadó illesztő egység

bemenet: 0 – 10 V / 4 – 20 mA (választható)

kimenet: RESORT adatgyűjtő busz

méret: 52 x 50 x 37 mm

