

HY08AC Puutekraaniga termostaadi juhend



HY08AC-1



HY08AC-2



HY08AC-3



HY08AC-4

Kasutusala

HY08AC kalorifeeri termostaate kasutatakse ruumi temperatuuri juhtimiseks. Võrreldes tegelikku ruumi temperatuuri etteantuga juhitakse kalorifeeri tööd (ja soovi korral suletakse vedeliku vool läbi selle) saavutamaks soovitud temperatuuri ja säästmaks energiat.

HY08AC omab mikrokontrollerit ja suurt LCD näidikut.

Näidikul kuvatakse: töörežiim (jahutus, kütte, ventilatsioon), ventilaatori kiirus (kõrge, keskmine, madal, auto), ruumi temperatuur, etteantud temperatuur, kellaeg, nädalapäev, programmi periood jm.

Tehnilised andmed

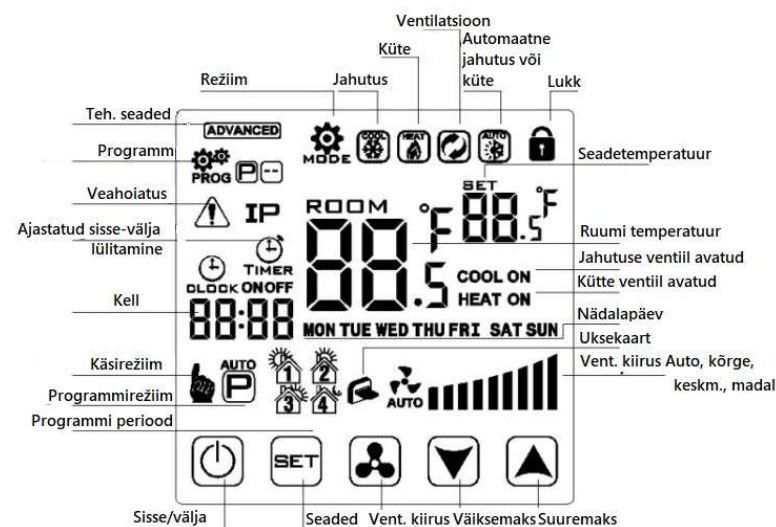
Toide	220V 50/60Hz	Ladustamise temperatuur	-10°C-60°C
Nimivool	3A	Sensor	NTC
Seadepunkti vahemik	5~35°C	Täpsus	±0.5°C
Keskonna temperatuur	0~50°C	Kaitseklass	IP30
Mõõtmed	86*86*14	Korpus	PC+ABS plastik

OÜ CERBOS Töökoja tee 4, Polli küla, Mulgi vald, 69108 Viljandi maakond. Tel +372 434 1000
Pärnu esindus: Paide mnt 7 80042 Pärnu. Tel +372 442 0222 www.cerbos.ee info@cerbos.ee

Nupud

Nr.	sümbol	kirjeldus
A	▲	Väärtuse suurendamine
B	SET	Seadete nupp
C	▼	Väärtuse vähendamine
D	⊗	Vent. kiirus; ⊗+SET = kinnitamine
E	⏻	ON/OFF

Näidik



Kasutusjuhend

Tegevus	Kirjeldus
Sisse-välja ON/OFF	Vajutada ⏻ sisselülitamiseks; vajutada uuesti väljalülitamiseks (ning motoriseeritud ventiilide sulgemiseks).
Temperatuuri seadmine	Sisselülitatud olekus vajutada ▼ temperatuuri alandamiseks või ▲ temperatuuri tõstmiseks (iga vajutus muudab 0.5°C).
Vent. kiiruse valik	Sisselülitatud olekus vajutada ⊗ ventilaatori kiiruse valikuks (High), (Middle), (Low), (Auto).
Aja seadmine	Sisselülitatud olekus vajutada SET 3-5sekundit sisenemaks seadetes, valida CLOCK, vajutada ⊗ kinnitamiseks: minutid "mm" vilguvad, seada väärtus ▲ või ▼ -ga, vajutada ⊗ kinnitamiseks ja liikumiseks järgmisele seadele, "hh" vilgub, seada väärtus,

	<p>kinnitada ; nädalapäev MON vilgub, muuta. Lõpuks vajutada või hoiduda nuppude puudutamiseks 5 sek seadetest väljumiseks.</p>
Sisse-välja aegade seadistamine	<p>Sisselülitatud olekus vajutada 3-5 sekundit sisenemaks seadetes, valida , vajutada sisselülimisaja seadistamiseks, kuvatakse "ON" ja "--:--" või "hh mm" vilgub, vajutada kinnitamiseks, valida nuppudega või tunnid, vajutada ning nuppudega või valida sisselülimisaja minutid, vajutada sisselülimisaja seadistamise lõpetamiseks ja alustamiseks väljalülimisaja seadistamist. kuvatakse "OFF" ja "--:--" või "hh mm" vilgub, vajutada kinnitamiseks, valida nuppudega või tunnid, vajutada ning nuppudega või valida väljalülimisaja minutid. Ajastatud sisse-ja väljalülimise keelamiseks seada mõlemad ajad kui "--";</p>
Töörežiimi valik	<p>Sisselülitatud olekus vajutada 3-5 sekundit sisenemaks seadetes, valida ja vajutada töörežiimi vahetamiseks vahel. - jahutus, - kütte, - ventilatsioon (HY08AC-1-2P -l puudub kütterežiim); - automaatne lülitumine kütte ja jahutuse vahel (HY08AC-1-4P-A).</p> <p>Autom. kütterežiim Autom. jahutusrežiim Kütterežiim Jahutusrežiim</p>
Käsi- ja programm-režiimi valik	<p>Sisselülitatud olekus vajutada üks kord programmi käivitamiseks, vajutada uuesti käsirežiimi siirdumiseks.</p> <p>HY08AC-1-4P-M (MODBUS ja RS485 versioonid) ei oma programm-režiimi.</p> <p>Ajad ja temperatuurid vastavalt "Programmrežiimi seaded ja töö",</p>

	<p>töötamisel automaatrežiimis on temperatuuride seadistamine keelatud.</p>
Ajamiga ventiili juhtimine	<p>Jahutuse(kütte) režiimis, kui ruumi temperatuur on kõrgem(madalam) etteantust 1 °C võrra, avatakse ajamiga ventiil; kui ruumi temperatuur saavutab etteantu, ventiil suletakse; ventilaator jääb tööle. Tehnilistes seadetes saab määrata ka ventilaatori välja lülituma: vt. A5</p>
Nupulukk	<p>Peale nupuluku avamist, kui 10 minuti jooksul ei ole tühtegi nuppu puudutatud, lukustuvad nupud automaatselt ja kuvatakse vajutada 5 sekundit luku avamiseks (kaob)</p>
Energiasääst uksekaardi režiimis (HY08AC-1-K)	<p>Käivitage energiasäästu režiim uksekaardiga. Kaardi väljavõtmisel uksekaardi ikoon vilgub. Jahutusrežiimi puhul seatakse temperatuur automaatselt 26°C-le, ventilaator madalale kiirusele; kütterežiimi puhul seatakse temperatuur 18°C -le, ventilaator madalale kiirusele.</p>
Alarm	<p>Kui tuvastatakse temperatuuri viga, seisatakse ventilaator ja suletakse ventiil, kuvatakse ja "E1" ja "E2". E1: anduri lühis E2: anduri katkestus</p> <p>Kui temperatuur on kõrgem kui 55°C kuvatakse "HI", kui temperatuur on alla 0°C kuvatakse "LO"</p>

Programmrežiimi seaded ja töö

HY08AC-1 termostaat suudab hoida erinevatel aegadel erinevaid temperatuure:

(programm) ja (programmi tühistamine).

Programm

Vajutada 3-5 sekundit sisenemaks seadetes, vajutada lühidalt valimaks ja vajutada kinnitamiseks ja programmi sisestamise alustamiseks.



Peale programmeerimisrežiimi sisenemist esimese esmaspäevase perioodiga alustamiseks (☀️ vilgub), vajutada (🔒) kinnitamiseks, algusaeg (vaikimisi 6:00), muuta nuppudega (▲) ja (▼), (iga vajutus muudab 30 minutit) (🔒) kinnitamiseks, muuta temperatuur (▲) ja (▼) -ga, vajutada (🔒) liikumiseks järgmisel perioodi (🕒) seadistamisele; jätkata eelpool kirjeldatud kõigi 4 perioodi puhul; seejärel programmeerida samamoodi teispäev jne kuni kõik 7 nädalapäeva on programmeeritud. **NB! iga 5 sekundit või pikem paus salvestab sisestatu ja viib programmeerimisrežiimist välja!**

Programmi väljalülitamine: vajutada (SET) 3-5 sekundit sisenemaks seadetes, lühike (SET) vajutus valimaks "programm" (PROG), vajutada (🔒) kinnitamiseks ja programmi tühistamiseks. Vajutada (SET) järgmise seade valikuks või oodata 5 sekundit väljumiseks.

Vaikeseaded				
Periood		Perioodi näit	Vaikeaeg	Vaiketemperatuur
Esmaspäevast pühapäevani	1	☀️	06:00	23
	2	🕒	8:00	26
	3	☀️	17:30	26
	4	🌙	22:00	23

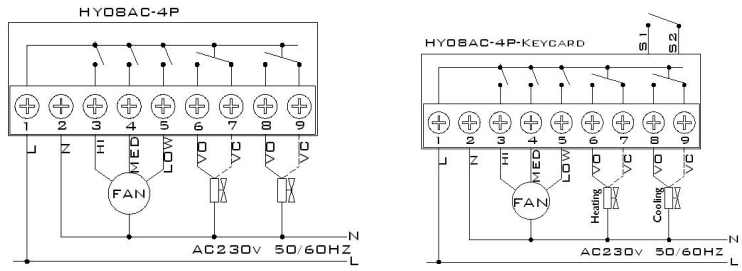
Tehnilised seaded

Väljalülitatud olekus vajutada (🔒) 5 sekundit. Nuppudega (▲) või (▼) muuta väärtus, lühike (SET) vajutus viib järgmise seade juurde

Kuvatav sümbol	Seade	Väärtused	Tehase-seade
A1	Mõõdetava temperatuuri kalibreerimine	-9-+9°C	0.5°C Kalibr. täpsus
A2	Lastelukk (nupulukk)	0: Osaline lukk (lubatud sisse/välja, temp. muutus) 1: Täislukk 2: Luku tühistamine	0
A3	Seadetemperatuuri alumine piir	1-25°C	5°C
A4	Seadetemperatuuri ülemine piir	30-70°C	35°C
A5	Ventilaatori juhtimine	0= Juhitakse 1= Ei juhita	0

A6	Ajastatud Sisse-väljalülitamise keelamine	0= ühekordne 1=käesoleva tsükli jaoks	0
A7	Võtmekaardi olek	Ei kasutada HY08AC-1 puhul.	00
A8	Jahutuse temperatuur peale kaardi eemaldamist	Vahemik 22~32 °C	26°C
A9	Kütte temperatuur peale kaardi eemaldamist	Vahemik 10~21°C	18°C
AA	Ventiil	2: 2 Toru 4: 4 Toru	4
AB	Tehaseaadete taastamine	,Pikk vajutus (🔒) taastab tehaseaadete	

Ühendusskeem



Ettevaatusabinõud

- Vältimaks termostaadi ülereageerimist on temperatuuri äkiliste muutuste puhuks võetud kasutusele spetsiaalsed abinõud mikrokontrolleri programmis. Seetõttu on normaalne et näidik ei kajasta temperatuuri muutust koheselt
- Paigaldada termostaat 1.5m kõrgusele pörandast
- Mitte paigaldada termostaati ruumi nurka, (sageli avatud) ukse taha või välisseina; samuti kuuma või külma õhuvoolu kätte, radiaatori või kuumade torude kohale.
- Elektriühendused tuleb lasta teha oma ala asjatundjatel.
- Veenduda, et toitejuhe on korralikult isoleeritud.
- Termostaat ei ole remonditav. Mitte avada.
- HY08AC seeria termostaat on mõeldud paigaldamiseks standardsesse 75x75x 35mm seinatoosi.
- Enne ühendamist tuleb veenduda, et toitejuhe ei ole pingestatud.