

Pulzer 3680/6400W

Triakos szabályzás fűtőelemek teljesítményének 0-100%-ig szabályzására.

Csak fűtőelemek szabályozására szabad használni, motorok, vagy lámpák szabályzására nem.

Beépített szenzorral, vagy külső szenzorral is lehet szabályozni.

A pulzer gyors hőmérsékletváltozásra és lassú hőmérsékletváltozásra is reagál.

Figyeljünk, ha a ventilátor nem működik a Pulzert is le kell állítani, mert tönkremehet a fűtőpatron.

Felszerelés:

Távolítsuk el a hőmérséklet választó gombot, és a csavart a gomb mellett. Távolítsuk el a burkolatot.

Szereljük fel a Pulzert a **hűtőbordával felfelé** (a hőmérséklet választó gomb lefelé legyen!).

A csavar fejátmérője maximum **5,5 mm** lehet.

Ha a belső hőmérséklet szenzort használjuk, akkor minimum **1,5m**-re legyen a padlószinttől, és mindenképpen biztosított legyen a levegő áramlása. A levegő áramlását ne zavarja ajtó bútor stb.

Ha külső szenzort használunk, abban az esetben mindegy, hogy hová szereljük a Pulzert.

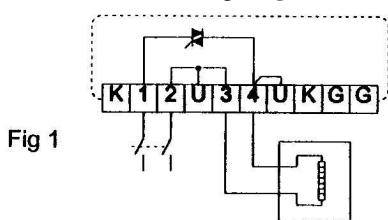
A hűtőborda **20W** hőt ad le. Megengedett maximum környezeti hőmérséklet **30C°**

IP20 védettségű.

Elektromos szerelés:

A szerelést csak szakembernek, teljesen szigetelt, kapcsolóval és vezetékkel kell végezni.

Működtető feszültség. (fig1)



A működtető feszültség (szabályozandó) **1-2** jelű sorkapocs **200V-415 V AC, 50-60Hz** között lehet, automatikus feszültség állítással. **max 16A**.

Nem polaritás érzékeny. **1-2** jelű sorkapocs.

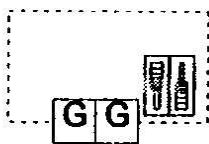
Terhelés (Fűtőpatron) **3-4** jelű sorkapocs.

Egy vagy kétfázisú fűtőpatronokhoz.

Maximum teljesítmények: 3680W - 230V esetén (16A) 6400W - 400V esetén (16A)
--

Minimum teljesítmények: 230W – 230V esetén (1A) 400W – 400V esetén (1A)
--

Fig 2

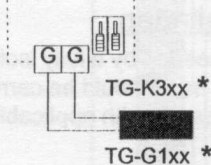


Szenzorok: G-G jelű sorkapocs nem polaritás érzékeny. (fig 2-6)

Külső szenzor használata esetén, a Pulzer hasonló belső funkcióját le kell tiltani. Ezt a G-G jelű sorkapocs melletti DIP kapcsolóval lehet, lásd a Fig 3-at.

A szenzorok magas potenciálon vannak (> 200V) ennek megfelelően be kell tartani az élet és balesetvédelmi előírásokat. Szigetelt vezetékkel kell szerelni.

Fig 3

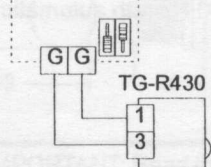


Éjszakai üzemmód: (fig 7)

K-K jelű sorkapocs.

Potenciálmentes zár éjszakai üzemet tesz lehetővé 0-10C°-al csökkenti a beállított hőmérsékletet. A Pulzerben lévő potenciométerrel állítható.

Fig 4



Rajzok magyarázata: (fig 1-7)

Fig 1: Bemenet, és a kimenet bekötése. 1-2 villamos bemenet, 3-4 fűtőpatron.

Fig 2: DIP kapcsoló beállítás belső szenzor, és hőmérséklet beállítás esetén.

Fig 3: Bekötés és DIP kapcsoló beállítás belső hőmérséklet állítás és külső szenzor esetén.

Fig 4: Bekötés és DIP kapcsoló beállítás szoba termosztát esetén (TG-R430) mint szenzor, és hőmérséklet választó.

Fig 5

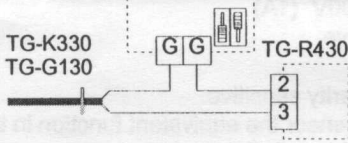


Fig 5: Bekötés és DIP kapcsoló beállítás külső különálló szenzor és külső szoba termosztát, mint hőmérséklet választó esetén (TG-R430).

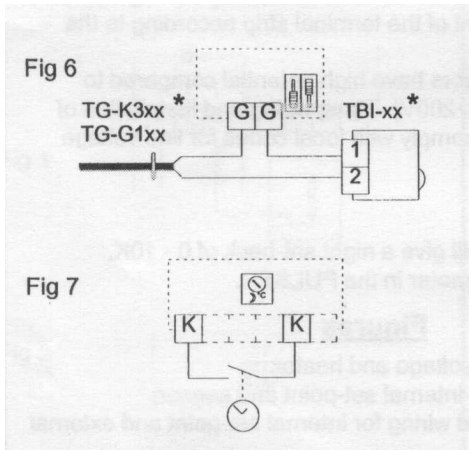


Fig 6: Bekötés és DIP kapcsoló beállítás külső különálló szenzor és Potenciométer mint hőmérséklet választó esetén (TBI-xx).

Fig 7: Az éjszakai funkció bekötése

* xx jelentése, különböző hőmérséklet tartomány lehetséges.

Hőmérséklet választó minimum maximum limitálása:

A hőmérséklet választó alatti két gyűrűvel beállíthatjuk a megengedett minimum, és maximum hőmérsékletet.

Állítsuk beállító gombot a kívánt hőmérsékletre, és távolítsuk el.

Lazítsuk meg a csillag csavart, ami rögzíti a gyűrűket, és állítsuk a kívánt mértékig. Ezt mindkét gyűrűvel csináljuk meg. Kék a minimum, a piros a maximum gyűrű.

Beállítás után próbáljuk ki, hogy a kívánt hőmérsékletnél megállítja-e hőmérséklet választót.

Indítás és hibakeresés.

A Pulzer szerelésénél legyünk körültekintőek! **Minden rész feszültség alatt van**, például a **hűtőborda is**.

Soha ne nyissuk ki feszültség alatt a burkolatot. Feszültség alatt, nyitott burkolattal szerelni TILOS!

- 1; Ellenőrizzük, hogy a bekötés és a DIP kapcsolók beállításai a rajzok szerinti-e.
- 2; Mérjük meg az ellenállást (feszültségmentesen) a 3-4 pont között. (úgy hogy a fűtőpatron rá van kötve.)
230V: $14,4 \Omega < R < 230 \Omega$ 400V: $25 \Omega < R < 400 \Omega$. Ez a fűtőpatron ellenállása.
- 3;a Kapcsoljuk be a működtető feszültséget, és állítsuk a hőmérséklet választót a maximum pozícióba.
A LED a Pulzer oldalán folyamatosan világít, vagy ki-be kapcsol és egyre hosszabb a bekapcsolt állapot, míg folyamatosan nem kezd el világítani.
- 3b; Állítsuk a hőmérséklet választót a minimum pozícióba, a LED vagy kialszik, vagy egyre kevesebbet világít, míg el nem éri a kikapcsolt állapotot.
- 3c; Állítsuk a hőmérséklet választót a kívánt hőmérsékletre, és a LED a szükséges hő teljesítménynek, és szabályzásnak megfelelően villogni fog. A pulzálási periódus 60 másodperc. Ellenőrizzük a fűtőpatronon átfolyó áram erősségét, árammérővel, vagy lakatfogóval.

Ha valami nem működik:

Mindenféle szerelés előtt, feszültségmentesítsünk, mert minden még a szenzorok is feszültség alatt vannak!

- 1; Kössük ki a külső szenzort (ha van persze ☺) és mérjük meg az ellenállást a külső érzékelőn, aminek 10Ω és $15k\Omega$ között van a hőmérséklet beállításnak megfelelően. Emelkedés: $167 \Omega / C^\circ$. Ha ez megfelelő és így se működik, akkor:
- 2; Állítsuk a két DIP kapcsolót alsó pozícióba, de a szenzort G-G sorkapcsot hagyjuk nyitva.
A Pulzert helyezük feszültség alá, így a Pulzer 100%-ban fűteni fog, és a LED teljesen világít.
Mérjük meg a fűtőpatron áramfelvételét, lakatfogóval. Ha a LED nem világít, nem folyik áram, ellenőrizzük, az 1-2 sorkapcsos a feszültséget, ha van, akkor ellenőrizzük a DIP kapcsolókat (alsó pozícióban kell lenniük). Ha ennek ellenére sem működik a Pulzer valószínű rossz.
Ha a LED világít de áram nem folyik, ellenőrizzük hogy a fűtőelem ellenállása megfelelő-e.
(Feszültségmentesen természetesen. Lásd: Indítás 2. pontjában),
Ha megfelelő és ennek ellenére sem működik, a Pulzer valószínű rossz.
- 3; Feszültségmentesítsük a PULZERT. Zárjuk rövide a G-G sorkapcsot, és hagyjuk a DIP kapcsolókat alsó pozícióban. Adjuk rá a feszültséget újra.
A Pulzer nem ad semmi teljesítményt a fűtőpatronra, és a LED sem világít.
Ellenőrizzük, hogy folyik-e áram a fűtőpatronon egy lakatfogóval.
Ha folyik áram és a LED nem világít a Pulzer rossz.
Ha a LED világít, ellenőrizzük, hogy valóban össze van-e kötve a G-G sorkapocs.
Ha igen akkor a Pulzer rossz.
- 4; Ha minden működik feszültségmentesítsük, távolítsuk el a G-G pont összekötését, a DIP kapcsolókon állítsuk vissza a megfelelő beállításokat. Kössük vissza a szenzort, és szereljük össze a készüléket, állítsuk be a hőmérséklet választót. Adjuk rá a feszültséget.

EMC emissziós és védettségi standardok.

Ez a termék a EMC CENELEC EN 50081-1 és EN 50082-1 szabványoknak megfelel, és CE jellel ellátva.

Továbbá a LVD IEC669-1 és IEC 669-2-1 standardoknak.

Forgalmazó:

Air Trade Centre Hungary Kft

H-2040 Budaörs Károly király útja 145

+36 23 444 133 tel

+36 23 444 134 fax

atc.hungary@airtradecentre.com

<http://www.airtradecentre.com>