

OPS

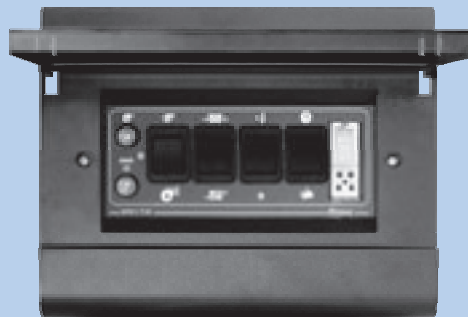
Erősáramú szabályozók

Az OPS típusú szabályozók a DUPLEX szellőztető egységek erősáramú szabályozására készültek.

A süllyesztett kivitelű szabályozó szürke műanyagból készül, mérete 230 x 180 mm (lásd túldoldalon), kérésre falon kívüli kivitelben, mérete 215 x 175.

Az OPS típusú szabályozó kezelőgombjai a következő **alapfunkciók**kal rendelkeznek:

- ventilátor fordulatszám állítás: – MAX = max. teljesítmény
– 0 = kikapcsolva
– MIN = min. teljesítmény
- idényválasztó kapcsoló:
 - tél = hővisszanyerő üzemmód (mindkét ventilátor üzemel)
 - nyár (egység by-pass nélkül) = csak a befűvő ventilátor üzemel
 - nyár (egység by-pass-szal) = a csappantyú nyitva és mindkét ventilátor egyszerre üzemel
- ventilátor üzem kijelzés: zöld LED dióda
- szűrőeltömődés k ijelzés: sárga LED dióda
- hibajelzés: piros LED dióda (hővisszanyerő vagy fűtőkalelifer fagyvédelem)
- programvezérlés kapcsoló – **H változat** – automatikus program szerinti üzem vagy kézi üzem
- üzemmód választó kapcsoló – **S változat** – a külső érzékelő jele alapján (pl. mozgásérzékelő, külső termosztát, légminőség érzékelő, páratartalom érzékelő stb.) indítja a DUPLEX egységet maximális teljesítményen és ha szükséges, felhasználható a keringtető csappantyút átállításához is.
- keringtető csappantyú kapcsoló – **C változat**
 - 0 % friss levegő (a cirkulációs szelep nyitva, csak a bevezető ventilátor üzemel)
 - 100 % friss levegő



OPS

- fűtés kapcsoló: be – ki
 - a) **T modifikáció** – hővezető utómelegítés – a hőmérséklet előválasztását az RS – TPO regulációs csomópont termosztatikus szelepének fején állítjuk be (választható tartozék)
 - b) **E modifikáció** – elektromos utómelegítés – a hőmérséklet előválasztását az EPO elektromos melegítő burkolatán lévő hőszabályozón állítjuk be.

Az OPS típusú szabályozó IP 40 védettségű fali szabályozó belső használatra készült, 5 °C – 30 °C közötti hőmérséklet tartományban és max. 80 %, relatív páratartalom mellett, normál környezetbe a CSN33-2000-3, 32 NM1 szabványnak megfelelően.

A szabályozó alkalmas az igényesebb épületekben történő felhasználásra.

OPS TÍPUSÚ SZABÁLYOZÓK VÁLTOZATAI

	típus	DUPLEX egység	idény választó	elektromos fűtőtest (EPO) E változat	melegvizes fűtőkalelifer (DUPLEX-T, TPO) T változat	heti programóra H változat
DUPLEX 480 – 850	OPS 0	•	•	–	–	–
	OPS 0 - T	•	•	•	•	–
	OPS 0 - H	•	•	–	–	•
	OPS 0 - HT	•	•	•	•	•
DUPLEX 2000 – 15000	OPS 1	•	•	–	–	–
	OPS 1 - T	•	•	–	•	–
	OPS 1 - E	•	•	•	–	–
	OPS 1 - H	•	•	–	–	•
	OPS 1 - HT	•	•	–	•	•
	OPS 1 - HE	•	•	•	•	•

Megjegyzés: a fent feltüntetett összes OPS típus ellátható automatikus üzemmód választással (**S változat**), két állású keringtető csappantyúval (**C változat**). A vezérlőpult egyéb változatait kérésre elkészítjük (befűvő és I szívó ventilátor önálló fordulatszám megválasztása, több ventilátorfokozat megválasztása – max. + 2x egyéb – külső csappantyú zárása, egység teljesítmény csökkentése, hőmérséklet távadása, keringtető vagy elzáró csappantyú programvezérlése ...). Több vezérelt paraméter esetén nagyobb méretű vezérlőpult alkalmazása.

JELMAGYARÁZAT

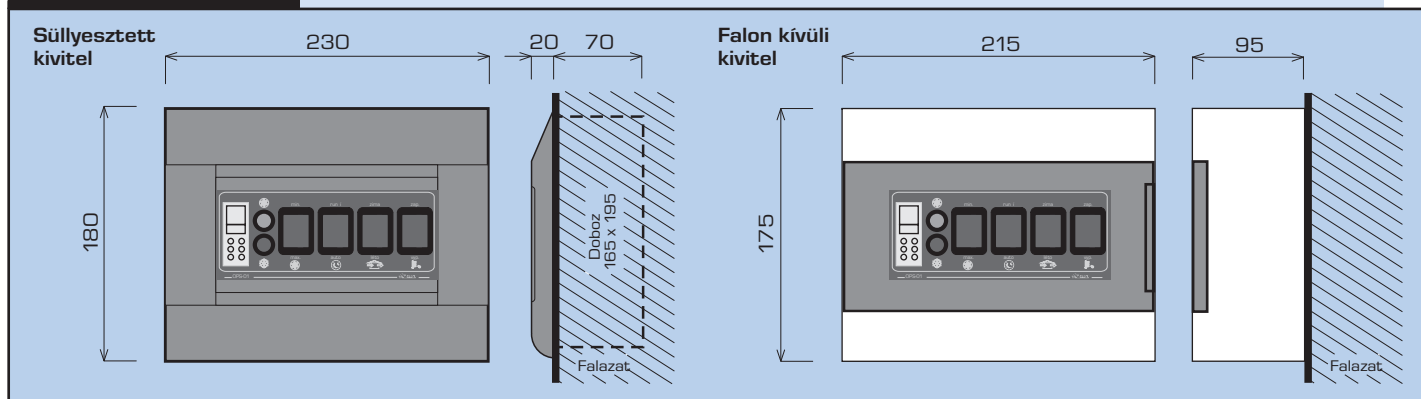
Jelölés	leírás
T	melegvizes fűtőkalelifer TPO
E	elektromos fűtőtest EPO
H	heti programóra
S	üzemmód választó
C	keringtető csappantyú vezérlés

Atrea[®]

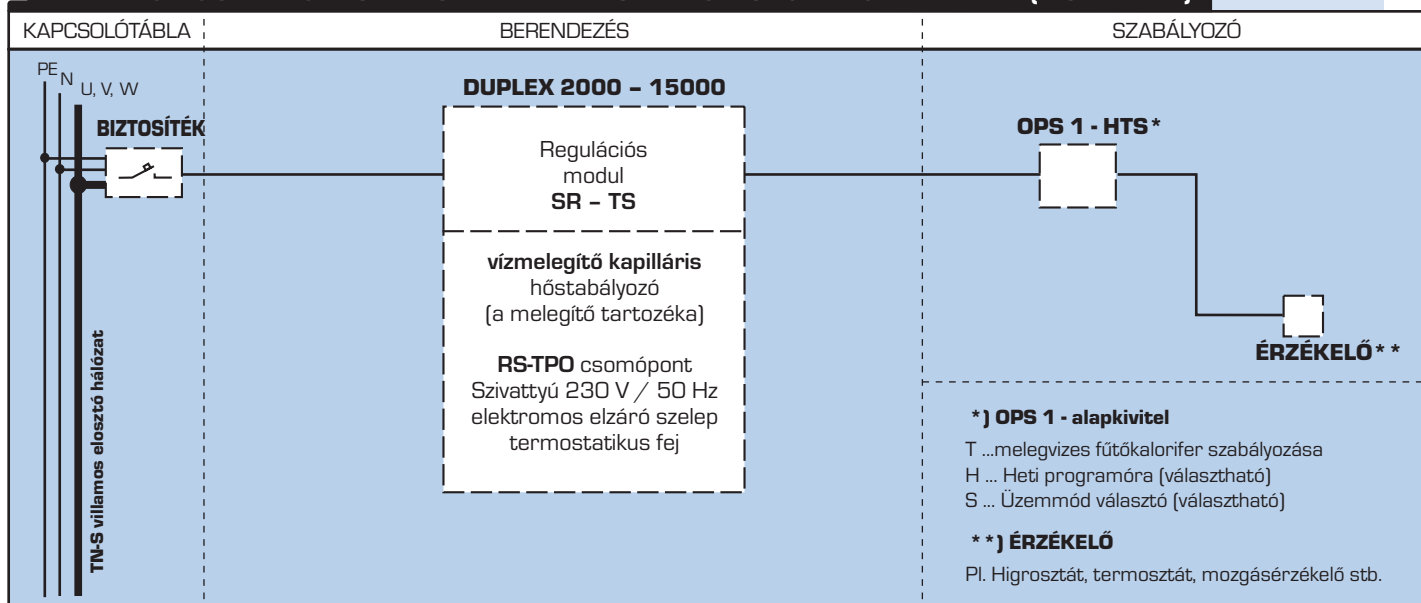
LÉGKEZELŐ, HŐVISSZANYERŐ ÜZLETÁG

atrea@atrea.hu
www.atrea.hu

KIALAKÍTÁS OPS

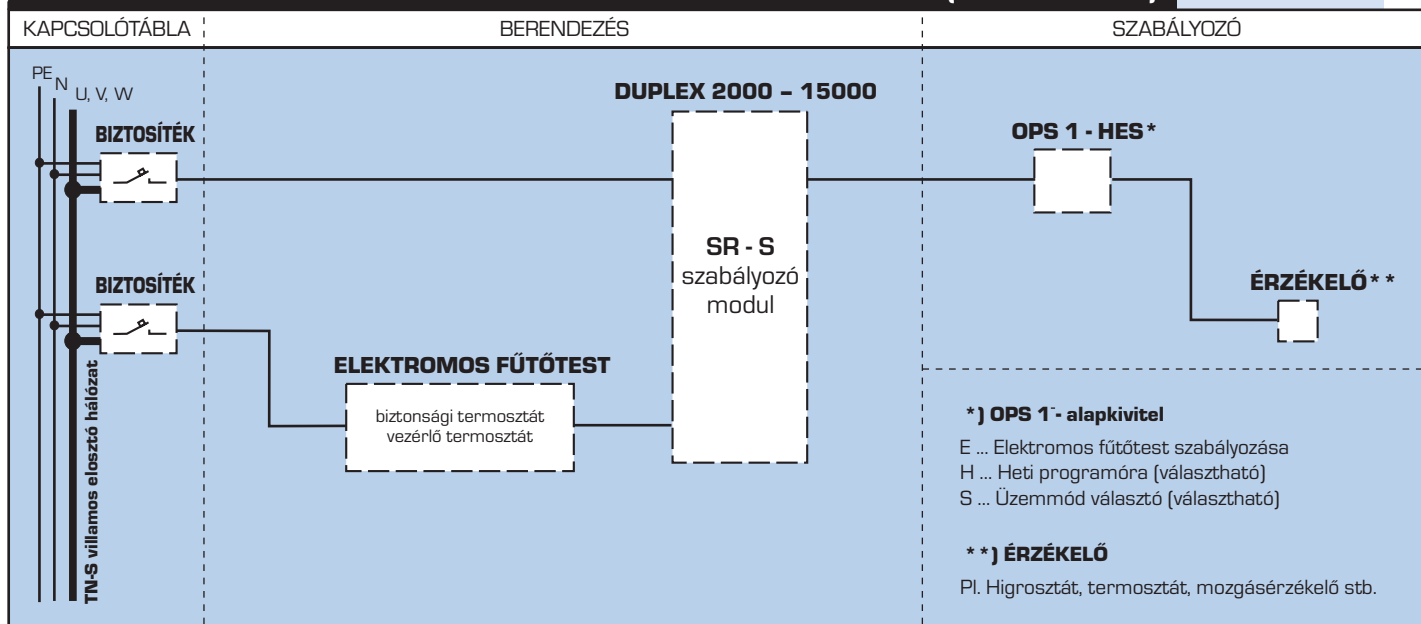


ELEKTROMOS BEKÖTÉS - DUPLEX MELEGVIZES FŰTŐKALORIFERREL (DUPLEX-T)



A fenti ábra a DUPLEX 2000 - 15000 légkezelő egységek elektromos rendszerbe kapcsolását mutatja erősáramú szabályozással, melegvizes fűtőkaleliferrel és RS-TPO hidraulikai egységgel [kapillárcsöves termosztáttal vezérelt háromutas keverőszeleppel]. A rendszert OPS 1- HTS szabályozó vezérli, alkalmas a heti programvezérlésre.

ELEKTROMOS BEKÖTÉS - DUPLEX ELEKTROMOS FŰTŐTESTTEL (DUPLEX+EPO)



A fenti ábra a DUPLEX 2000 - 15000 légkezelő egységek elektromos rendszerbe kapcsolását mutatja erősáramú szabályozással és elektromos fűtőtesttel.

A bekötés biztosítja a fűtőtest túlmelegedés védelmét és a befűvő ventilátorok automatikus utánfutását a fűtőszálak lehűléséig. A rendszer az OPS 1-HE szabályozó panellel van vezérelve heti programórával.