

LEÍRÁS, KIEGÉSZÍTŐK

Az erősáramú vezérlő rendszert a DUPLEX egység és az SVF ventilátor egységek részére fejlesztették, mint a digitális szabályozás egyszerűbb és olcsóbb változatát. Olyan alkalmazásokhoz, ahol alacsonyabb a belső komfort, a szabályozás pontossági és a felszereltségi követelmény.

Ez a vezérlő rendszer alkalmas a teljes rendszer alap irányítására, mint a ventilátor fordulatszám, a zsalumozgatás és kívánt hőmérséklet.

Egysérségének következtében, ez a vezérlő rendszer alkalmatlan a hűtés szabályozására.

BEÉPÍTETT MODULOK

Minden erősáramú elem (relék, érintkezők, stb.) egy műanyag kapcsolószekrénybe kerül beépítésre, mely a DUPLEX egység oldalán található, de szállítható önállóan, illetve kérésre a falon is elhelyezhető.

Az alap funkciókat fűtőkalorifer nélküli egység esetén az **SR** modul vezérli.

A fűtőkaloriferrel felszerelt egységek SR-T modulal vannak ellátva.

Azok az egységek, melyekbe elektromos fűtőtest kerül beépítésre SR-E modult kapnak.

Részletesebb információkat a következő oldalon talál.

VEZÉRLŐ PANEL

A teljes rendszer egy OPS szériájú erősáramú vezérlő révén irányítható, mely a működésnek megfelelően számos kiegészítővel ellátható, akár heti programórával.

SZENZOROK, EGYÉB ELEMELK

Az erősáramú rendszer kérésre digitális érzékelőkkel látható el (pl. légminőség-, páratartalom-, mozgásérzékelő).

Az egység automatikusan indul, amint a beállított légszennyezőanyag koncentráció vagy páratartalom határt eléri, illetve a mozgásérzékelő jelez.

KÁBELEZÉS

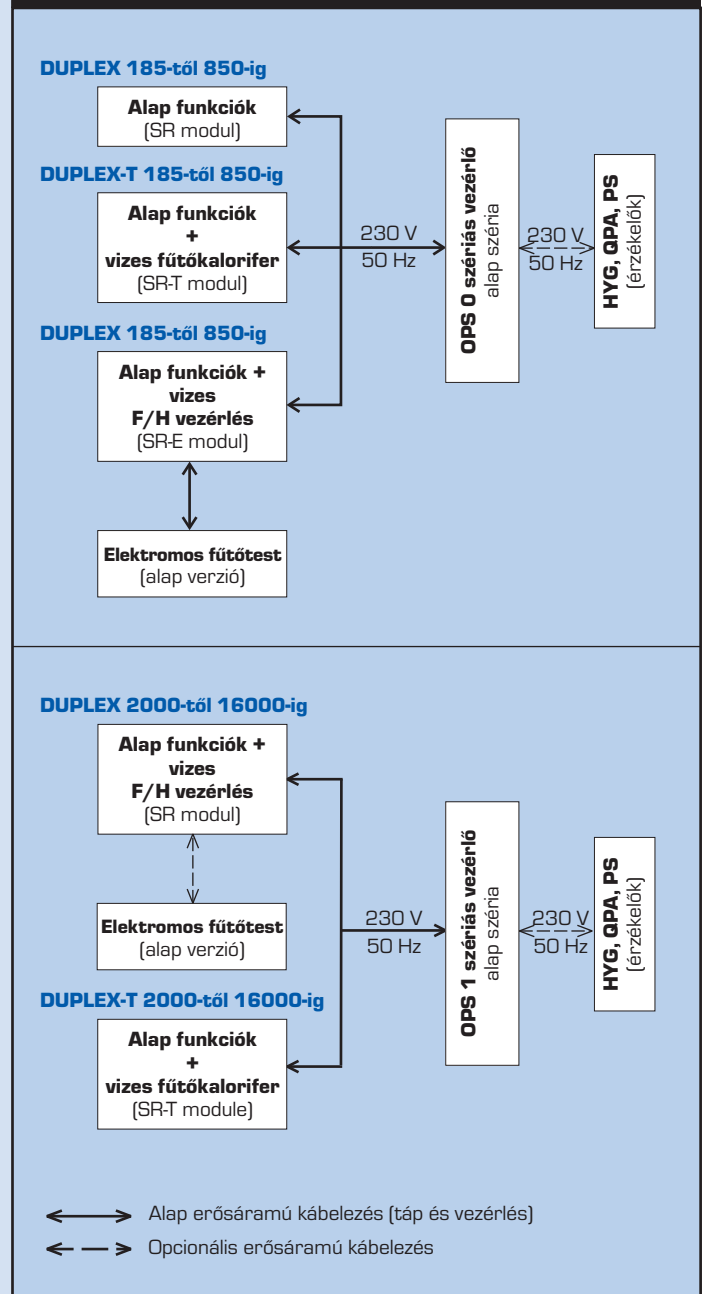
A vezérlő rendszer összes eleme mindig 230 V / 50 Hz [400 V] feszültségű, de a páraérzékelő bekötéséhez értelemszerűen 24 V használható.

A mérőeszközök és megszakítók hálózati feszültségre alkalmasak legyenek és a kábelek fektetése a hatályos előírásoknak megfelelően történjen.






A RENDSZER ELŐNYEI

- Egyszerű vezérlés csak alapfunkciókkal
- A nyílt rendszer az igények szerint bővíthető
- Alacsonyabb beruházási költség, beüzemeléséhez nem szükséges feljogosított karbantartó technikus.
- Műszaki támogatás, átfogó dokumentáció
- Modern kialakításának köszönhetően az OPS vezérlő a legigényesebb kereskedelmi és lakóépületekben is elhelyezhető.

ERŐSÁRAMÚ VEZÉRLÉS BLOKKDIAGRAMJA



ERŐSÁRAMÚ RENDSZERELEMÉK ÁTTEKINTÉSE

Típus	Leírás
SR modul	<p>Az erősáramú vezérléssel szabályozott DUPLEX szériájú hővisszanyerős légkezelők SR hálózati modullal vannak felszerelve. Ezen modul alap verziója az alábbi funkciókat tartalmazza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • befűvő és elszívó ventilátor fordulatszám beállítása KI/ alacsony/ magas ford.szám, mely a transzformátoron sónttel megválasztható az egység rendelésekor. • hővisszanyerő fagyvédelem (termosztát) • szűrő eltömődöttség jelzés differenciál nyomáskapcsoló által a friss- (e₁) és elszívott levegős (i₁) oldalon – opciós tartozék • by-pass zsalu vezérlés (nyár / tél) • keverő zsalu vezérlés (nyitott / zárt) • frisslevegős (e₁) zsalu vezérlés (a zsalu felszerelhető egy rugó visszatérítéses mozgató motorral) • elszívott levegő (i₁) zsalu vezérlés • ventilátor működés összekapcsolása a fagyvédelem jelzésével akkor, ha az egység melegvizes fűtőkaleriferrel felszerelt, lehetővé téve a ventilátor üzem szerinti működést és a nyár/ tél üzemmód választást (SR-T modul) • lehetővé teszi a a ventilátor üzem szerinti működést és a nyár/ tél üzemmód választást (SR-E modul) és a befűvő ventilátor késleltetett leállítását a kikapcsolást követően amennyiben az egység elektromos fűtőtesttel rendelkezik
OPS vezérlő 	<p>Az alap szériás OPS vezérlő önálló DUPLEX egységek kézi vezérlését szolgálja és az egység kialakításától függően az alábbi funkciókat teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 / MIN / MAX ventilátor fordulatszám beállítás • két állású by-pass zsalu vezérlés (by-pass-szal felszerelt egységek), elszívó ventilátor kikapcsolás (by-pass-szal nem rendelkező egységek) • két állású keverő zsalu vezérlés • fűtőkalerifer kapcsolás (melegvizes vagy elektromos kalerifer) • befűvő ventilátor leállításának késleltetése kikapcsolást követően, ha az egység elektromos fűtőtesttel van felszerelve (OPS1-E vezérlő) • ventilátor üzem kijelzés • szűrő eltömődöttség jelzés • hibajelzés (a hővisszanyerő vagy a melegvizes fűtőkalerifer fagyveszélye esetén) • heti programóra (H) • működési mód választó kapcsoló a bekötött érzékelőnek megfelelően; pl. IAQ-, páraérezkelő (S)
QPA 84 - IAQ érzékelő 	<p>Ventilátor kapcsolása a helyiség pillanatnyi levegőminősége alapján. Főként a dohányfüstre reagál gyorsan. ON / OFF állás.</p>
HYG 6001 -- páratart. érzékelő 	<p>Ventilátor kapcsolása a helyiség pillanatnyi páratartalma alapján. Beltéri uszodák, medencék szellőztetésére alkalmas. ON / OFF állás.</p>
FLASH 25641 - termosztát 	<p>Ventilátor kapcsolása a helyiség pillanatnyi hőmérséklete alapján. ON / OFF állás.</p>
PS 1000 - mozgás-érezkelő 	<p>Ventilátor kapcsolás a mozgásérezkelő jelzésére, ha a szellőztetett térben ember van jelen. ON / OFF állás.</p>