

ENTALPIA



hővisszanyerős hőcserélők

DUPLEX RA5 / RB5 / RK5 számára

Az entalpia rekuperációs hőcserélők (ERH) elősegítik a bevezetett levegő páratartalmának növelését elsősorban a téli időszakban, amikor csökken a beltéri levegő relatív páratartalma, csökkentve ezzel a beltér kiszáraitását. Az entalpia hőcserélők az elhasznált levegőből nem csupán a meleget, hanem a levegő páratartalmának nagy részét is továbbítják.

Az entalpia hőcserélők fő előnyei:

- Könnyen cserélhető a meglévő berendezésekben
- Kompatibilis az R5 sorozat összes méretével
- Hő- és páratartalom visszanyerés
- Kényelmesebb üzemeltetés
- Üzemeltetés előmelegítés nélkül -15 °C-ig

AtreA[®]



ENTALPIA



hővisszanyerős hőcserélők

LEÍRÁS

Felhasználás

A szerelvényt új vagy már telepített EC5 / ECV5 sorozatú ATREA egységekbe való egyszerű használatra szánták. Az egész szerelvény a szokványosan szállított ellenáramú hővisszanyerős hőcserélők helyébe lép. Az új típusú hőcserélő csak az egység adott típusához és méretéhez használható, nem lehetséges más típusú vagy méretű egységben alkalmazni. Az entalpia rekuperációs hőcserélő használata a szellőztetés során növeli a beltér relatív páratartalmát és egyúttal lehetővé teszi a fagyvédelem aktiválása nélküli működést egészen $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékletig, amivel csökken az egész szellőztető rendszer üzemeltetési költsége.

Működési elv

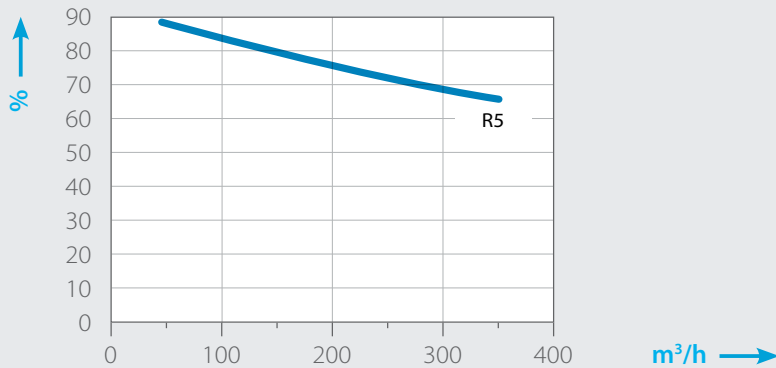
Az entalpia hőcserélő típus szempontjából megfelel az ellenáramú lemezes hőcserélőnek. Az egyes lemezek kialakításában tér el, amelyek ebben az esetben membránból készülnek, amely lehetővé teszi a vízpára áthatolását, de megakadályozza a nemkívánatos anyagok, mint a szagok és szennyeződések, átjutását. A friss levegő egyértelműen el van választva az elszívott levegőtől és nem kerül sor ezek keveredésére.

Telepítés

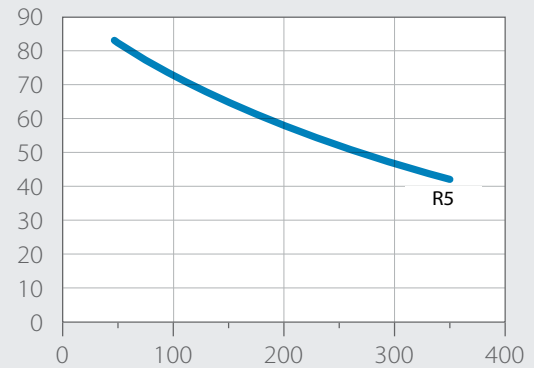
Az adott berendezésben a hőcserélőt úgy cserélik ki, hogy a meglévő hőcserélő eltávolítását követően az új hőcserélőt behelyezik a régi helyére. A csere a berendezés szerkezetébe való mechanikus beavatkozás nélkül zajlik, az eredeti hőcserélő bármikor visszahelyezhető. Az eredeti hőcserélőt napfénytől védve kell tárolni. Az egész telepítést az ATREA berendezések szervizelésére képzett szakember végzi, az egység új típusú hőcserélőhöz szükséges konfigurációjával együtt.

Megj.: a feltüntetett jellemzők G4 osztályú szűrőkre vonatkoznak max. nyomástartalékkal.

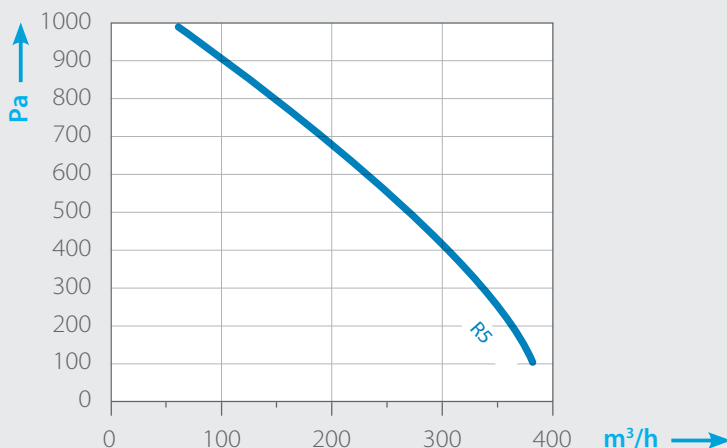
HŐVISSZANYERÉS HATÉKONYSÁGA



PÁRATARTALOM VISSZANYERÉS HATÉKONYSÁGA



TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK ERH-VAL



Megj.: a feltüntetett jellemzők G4 osztályú szűrőkre vonatkoznak max. nyomástartalékkal.

RENDELÉSI SZÁMOK

| Rendelési szám | Egység típusa |
|----------------|------------------------|
| A160460 | DUPLEX RA5 / RB5 / RK5 |