

HŐVISSZANYERŐ LEVEGŐKEZELŐ BERENDEZÉSEK

Széria

VENTS VUE 100 P mini



P3 1 300 fordulatszám-kapcsoló

Széria

VENTS VUT 100 P mini



P3-1-300 fordulatszám-kapcsoló

Hőviszanyerő légkezelő berendezések kompakt, hang- és hőszigetelt burkolatban. Légteljesítmény akár **106 m³/h**.
A hőviszanyerés hatékonysága 64-től 76%-ig terjed.

Leírás

A VUE 100 P mini kompakt légszállító és elszívó szellőző berendezés egyszerű és hatékony, energia-takarékos megoldás lakások, nyaralók, családi házak, műhelyek és kereskedelmi egységek szellőztetésére.

A berendezés komplett szellőző egység, mely biztosítja a helyiségben a levegő tisztítását, a friss levegőellátást és az elszívott levegő eltávolítását.

Az elszívott levegő hőenergiája átadódik a keresztáramú hőcserélőnek, és a szállított levegőáram felmelegítését szolgálja.

A beépített hőcserélő megakadályozza a hővesztéséget, és üzemi költséget takarít meg télen a fűtésnél, nyáron a légkondicionálásnál.

A kompakt burkolatnak és a csendes üzemelésnek köszönhetően a VUE 100 P mini berendezés álmennyezet mögött is felszerelhető.

A berendezés Ø125 mm-es, kerek légcatornához való csatlakoztatásra van tervezve. Több szoba is szellőztethető, ha levegő elosztó hálózattal vannak összekötve.

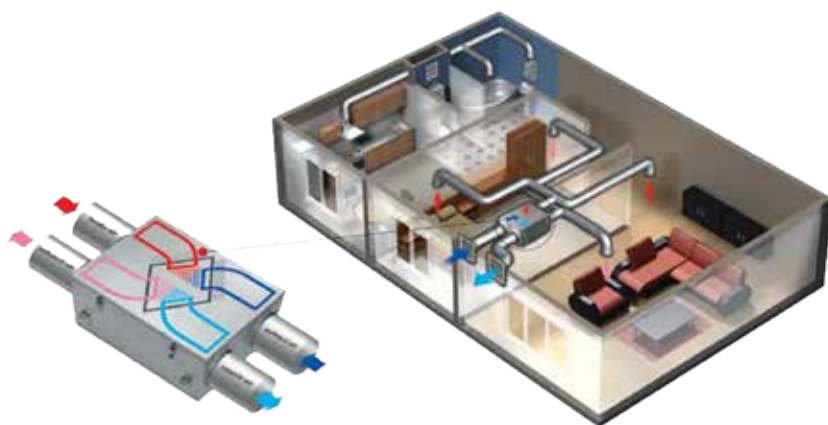
A levegőáram szabályozása P3-1-300 típusú, 3-fokozatú fordulatszám kapcsolóval történik.

Működési elv

- A meleg, kiszívott levegőt az elszívó ventilátor elszívja a helyiségből az elszívó szűrőn és a hőcserélőn keresztül, mely átadja a hőenergiát az elemeinek, majd a levegő a kültérre kerül.

- A hideg, kívülről beszívott levegőt a szállító ventilátor először a szállító szűrőre továbbítja, ahol megtisztul, majd a hőcserélőhöz, ahol az átveszi az elszívott levegő hőenergiáját, ezután kerül be a levegő a helyiségbe.

- A hőcserélő csökkenti a hővesztéséget és üzemi költséget takarít meg télen a fűtésnél, nyáron a légkondicionálásnál.



Burkolat

A burkolat korrózióálló alumínium, melynek hangszigetelését 15 mm-es, habosított polietilén réteg adja. A könnyű szerelhetőség érdekében a burkolat szerelőkerettel van ellátva.

A leválasztható panel zsanérral csatlakozik a berendezéshez, így gyors és könnyű hozzáférést biztosít a burkolat belső részeihez szerviz és karbantartás céljából.

A berendezés két visszacsapószeleppel van ellátva, az egyik a szállító, a másik az elszívó légcatornában található.

Szűrő

A szállított és kiszívott levegő áramok két G4 szűrőosztályú szűrőn keresztül tisztulnak meg.

A szűrők megakadályozzák a piszkos és por bejutását a helyiségbe, és megvédik a berendezés alkatrészeit a szennyeződések-től.

Ventilátorok

A berendezés megbízható, előrehajló lapátú, szállító és elszívó ventilátorral van felszerelve, melyeket alacsony energiaigényű motorok hajtanak meg. A motor karbantartást nem igénylő golyóscsapágyai hosszú, kb. 40 000 óra élettartamot biztosítanak, és az üzemelés időszakára megfelelő zsírozással vannak ellátva.

Jelölési kulcs:

Széria	Névleges légteljesítmény (m ³ /h)	Szerelés típusa	Típus
VENTS VUE VENTS VUT	100	P - függesztett	mini

■ **Hőcserélő, VENTS VUE 100 P mini**

Keresztáramú, polimerizált cellulóz, entalpiás hőcserélő 64% és 72% közötti hővisszanyerési hatásokkal, mely lehetővé teszi nem csak a hő, hanem a nedvesség visszanyerését is, és biztosítja a belső pára-egyensúlyt.

Nyári időszakban a hőcserélő a be-szívott levegő lehűtésére és szárítására, télen pedig a felmelegítésére és a nedvesítésére szolgál. A vízgőz el-vonása a nedves, elszívott levegőből történik, és azt a hőcserélő lemezei nyelik el.

Az elnyelt hő és nedvesség a szállított levegőáramnak adódik át. A szállított és elszívott levegőáramok teljesen elkülönülnek, és a szállított légáramba nem kerülhetnek mikróbák és csírák.

■ **Hőcserélő, VENTS VUT 100 P mini**

A berendezés nagy hatásfokú, keresztáramú műanyag hőcserélővel van felszerelve, valamint egy lefolyótálcával is a kondenzátum elvezetéséhez.

■ **Vezérlés**

A légteljesítményt (fordulatszámot) P3-1-300 típusú, 3-fokozatú kapcsoló szabályozza.

- Alacsony ford. szám 57 m³/h, 24 dBA
- Közepes ford. szám 78 m³/h, 32 dBA
- Max. ford. szám 106 m³/h, 41 dBA

A külső fordulatszám-kapcsolót bárhol kényelmesen lehet használni.

■ **A hőcserélő védelme**

Alacsony hőmérsékletek esetén a fagyvédelemhez a berendezés fel van szerelve a burkolaton belül egy termosztáttal, mely fagyveszély esetén lekapcsolja a szállító ventilátort, hogy az elszívott levegő felmelegítse a hőcserélőt.

■ **Szerelés**

A kompakt burkolat magasságának köszönhetően a berendezés álmennyezetek mögötti, vízszintes beltéri szerelésre és Ø125 mm-es, kerek légcatornákhoz való csatlakoztatásra van tervezve.

■ **Műszaki adatok:**

Fordulatszám	VUE 100 P mini			VUT 100 P mini		
	min.	közepes	max.	min.	közepes	max.
Feszültség [V / 50 Hz]	1~230			1~230		
Egység teljesítmény [W]	30	38	56	30	38	56
Egység-áramerősség [A]	0,18	0,23	0,34	0,18	0,23	0,34
Légteljesítmény [m ³ /h]	57	78	106	57	78	106
RPM	1300	1950	2500	1300	1950	2500
Zajszint 3 m-en [dBA]	24	32	41	24	32	41
Szállított levegő hőmérséklete [°C]	-25-től +50-ig			-25-től +50-ig		
Burkolat anyaga	alucink			alucink		
Szigetelés	habosított polietilén			habosított polietilén		
Szigetelés vastagsága mm	15			15		
Elszívó szűrő	G4			G4		
Szállító szűrő	G4			G4		
Csatlakoztatott légcatorna átmérő[mm]	4 db x 125			4 db x 125		
Súly [kg]	10			13		
Hővisszanyerés hatásfoka, %	64%-tól 72%-ig			65%-tól 76%-ig		
Hőcserélő típusa	keresztáramú			keresztáramú		
Hőcserélő anyaga	polimerizált cellulóz			műanyag		

VENTS VUE 100 P mini / VENTS VUT 100 P mini

■ **Méreték:**

