

A **FISHER**
ELHOZZA A JÓ IDŐT,
PRÓBÁLJA KI ÖN IS!

HŐVISSZANYERŐS
SZELLŐZTETŐ





A FISHER ELHOZZA A JÓ IDŐT, PRÓBÁLJA KI ÖN IS!

A Fisher klíma és Németh Lajos, „mindenki meteorológusa” 2018-ban kezdett közös munkába. A reklámfilm és a hirdetések mellett az együttműködés többről is szól, hisz egy ilyen közismert személyiség joggal és gondosan mérlegeli, mihez adja a nevét. Németh Lajos szint vall hát a klímaváltozásról, a légkondicionáláshoz fűződő viszonyáról és a Fisher márkával való munkájáról.

„Napjainkban egyre gyakrabban kerül szóba az egész Földet érintő éghajlatváltozás, a globális felmelegedés. Így van ez nálunk Magyarországon is, különösen a nyári időszakban, amikor sorozatban döntjük a napi meleg csúcsokat. A kellemetlen meleg, a hőség, érezhető a lakásokban is, hiszen még az éjszakai órák külső hőmérséklete sem mindig alkalmas szellőztetésre, a benti levegő frissítésére.

Felmerül tehát a kérdés, hogy milyen módon mérsételhetjük a globális felmelegedés ezen káros hatását. Ha természetes módon nem megy, akkor javíthatjuk, biztosíthatjuk komfort hőérzetünket a különböző légkondicionálókkal, hőszivattyúkkal.

Megmondom őszintén, sokáig előítéletem volt mindenféle „mesterséges”, a természetes környezetet módosító berendezéssel szemben, de az elmúlt egy-két évtized egyre gyorsuló éghajlatváltozása, melegedése miatt egyre inkább szükségessé válik, hogy mindennapjainkat a komfortos életünket biztosító céleszközökkel segítsük.

A technika rohamos fejlődésével, ezeknek a modern klímaberendezéseknek a használatával meggyőződés, hogy segítünk szervezetünknek az éghajlati szélsőségek emberibb elviselésében. A globális felmelegedés az elkövetkező években, évtizedekben az emberiség életkörülményeinek egyik legnagyobb meghatározója, kihívása lesz. A Fisher klíma olyan termékekkel van a piacon, amelyek elviselhetőbbé, komfortosabbá teszik mindennapi életünket.

A meteorológusok, klímakutatók feladata, hogy tájékoztassanak a klímaváltozás okozta várható időjárási szélsőségekről, a Fisher klíma termékei pedig pl. arra hivatottak, hogy az előforduló, szélsőséges hőmérsékleti körülményeket a lakásunkban, munkahelyünkön energiahatékony megoldásokkal tompítsák, elviselhetővé tegyék.

Ezek miatt vállaltam fel a céggel való együttműködést. Úgy érzem, mivel a globális felmelegedés hosszútávú (több évtizedes, évszázados) folyamat, a Fisher klímaberendezéseire a komfortosabb emberi életkörülmények biztosítása érdekében még nagyon sokáig lesz kereslet.

Amióta a Fisher „arca” vagyok, nagyon sok ismerősöm, akinek már ilyen légkondíja van, gratulált, hogy valóban csúcsmínőségű terméket ajánlok. Az én lakásomban Fisher Summer klíma biztosítja a jó időt, ezért is jó szívvel ajánlom a Fisher széles termékpalettáját bárkinek. Sokan pedig, akik mostanság terveznek klímaberendezést vásárolni, telefonon hívnak, hogy a „veterán” meteorológus jó prognózisaira is emlékezve választják a széles piaci kínálatból a Fisher klímát.

NÉGYSZERES SUPERBRANDS DÍJAS A FISHER KLÍMA

BUSINESS
Superbrands^{4x}

'18 '19 '20 '21

A Business Superbrands program az üzleti szektor (B2B) márkáinak legkiválóbbjait emeli ki, azaz olyan magyarországi cégeket, illetve márkákat, amelyek nem elsősorban a fogyasztókkal, hanem vállalkozásokkal, szervezetekkel állnak kapcsolatban.



F-ERV-100CAI

Légszállítás: 15-30 m³/h



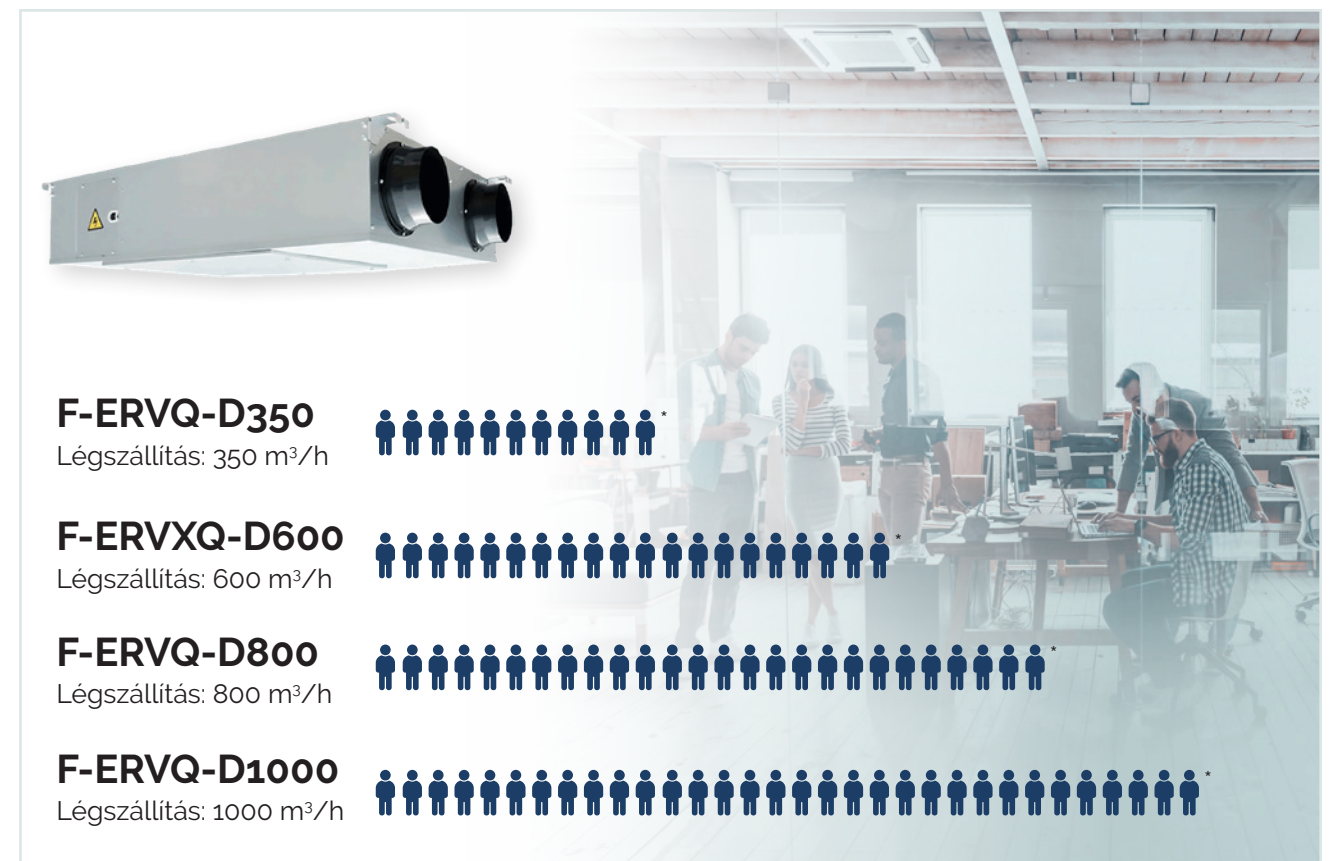
F-ERVQ-D150

Légszállítás: 150 m³/h



F-ERVQ-D250

Légszállítás: 250 m³/h



F-ERVQ-D350

Légszállítás: 350 m³/h



F-ERVXQ-D600

Légszállítás: 600 m³/h



F-ERVQ-D800

Légszállítás: 800 m³/h



F-ERVQ-D1000

Légszállítás: 1000 m³/h



*Egy nyugalomban lévő, ülő szellemi munkát vagy könnyű fizikai munkát végző ember minimális frisslevegő igénye a hazai szabványok szerint 30 m³/h/fő.

Hővissszanyerős szellőztetés

Manapság ha meglévő épület felújításáról, korszerűsítéséről van szó, akkor legtöbbször a nyílászárók cseréje és a homlokzati hőszigetelés, esetleg a régi fűtőberendezés korszerűbbre való cseréje valósul meg. Kevés szó esik a szellőzésről és annak fontosságáról.

Miért kapott az elmúlt években nagyobb figyelmet a szellőztetés?

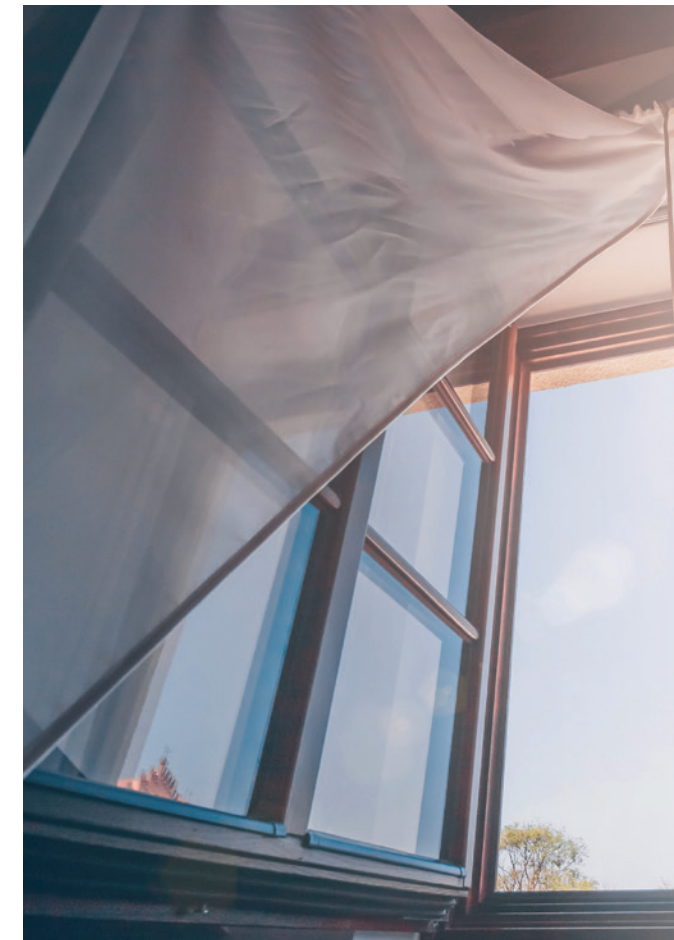
A régebbi nyílászárók nem éppen energiatakarékos módon, de egyfajta filtrációs szellőzést mégis biztosítottak csukott állapotban is (igaz szűrés nélkül...). A mai korszerű nyílászárók és polisztirolos dryvit hőszigetelő rendszerek alkalmazásával a régi ablakoknál meglévő filtrációs szellőzés gyakorlatilag lecsökkent nullára. A nyílászárókon túl a szigetelő falak is csökkentik az eddigi szellőzést, hiába a lélegzőfal annak mértéke is kb. 0,5 - 4%-ra tehető, ami nem elég az egészséges környezethez.

Miért fontos a friss levegő?

Életünk 90%-át általában zárt térben töltjük: itt dolgozunk, pihenünk, zárt terekben töltjük szabadidőnk egy részét, innen vesszük a levegőt



is amit belélegzünk. Nagyon fontos ezért a belélegzett levegő minősége. Ha nincs megfelelő szellőzése egy épületnek – mert például új nyílászárók vannak és nincs szellőző berendezés, ablakot nem nyitnak – akkor nagyon meg tud nőni a levegőben lévő vízgőz és a szennyezőanyagok koncentrációja.



Elsőre nem is gondolnánk, hogy mennyi belső szennyezőanyaggal kerülünk kapcsolatba:

- a kilégzés során keletkező CO₂ és vízgőz
- egyéb gázok és gőzök (pl. dohányzásnál rengeteg mérgező gáz szabadul fel!)
- szerves anyagok bomlástermékei, építő és burkoló anyagok kipárolgási termékei
- formaldehid a bútorokból
- aeroszolok (porok, lebegő anyagok, pollen)
- vírusok
- baktériumok és spórái (pl. legionella)
- gombák és spóráik
- főzés során keletkező szagok

Mi történik, ha nem szellőztetünk?

Szervezetünkre sokkal nagyobb hatással van, mint azt először gondolnánk. A friss levegő hiánya nagyon hamar fizikai tünetek produkál az emberi szervezetben: először egyre erősebb és mélyebb levegővétel történik, majd további levegőminőség romlás esetén megjelenik a koncentrációvesztés, fejfájás, fülzúgás, pszichikai izgalom, szívdobogás és szédülés. Kritikus esetben halál is bekövetkezhet.

Miért nem elég az ablaknyitás?

Egy nyugalomban lévő, ülő szellemi munkát vagy könnyű fizikai munkát végző ember minimális frisslevegő igénye a hazai szabványok szerint 30 m³/h/fő. Ennek nagysága közepes vagy nehéz

fizikai munka esetén 40, ill. 50 m³/h/fő, ill. ennél magasabb is lehet. Egy átlagos, napi két-háromszor történő néhány perces ablaknyitós szellőzés (télen nincs ennél több egy átlag lakásban) 24 órás átlagot számolva kb. 4 m³/h levegőforgalmat jelent. Könnyű belátni, hogy ha új nyílászárók vannak beépítve, még ablaknyitással sem lehet biztosítani a megfelelő mennyiségű szellőző levegőt – főleg ha több ember is tartózkodik a helyiségben.

2021.07.01-től az új épületek már csak a közel nulla energiaigényre vonatkozó követelmények teljesítése esetén kaphatnak használatbavételi engedélyt. A követelménynek történő megfelelést az ingatlanra készült energetikai tanúsítványban elért legalább BB, azaz „Közel nulla energiaigényre vonatkozó követelményeknek megfelelő” minősítés igazolja.

Mi is az a közel nulla energiaigény?

A közel nulla azt jelenti, hogy az adott épületet annyira és úgy kell energiatakarékossá alakítani, hogy az erre fordított költség az épület becsült élettartama alatt megtérüljön. Követelmény az is, hogy a közel nulla energiaigényű épületeknél az éves energiaigény 25 százalékát megújuló energiaforrásból az épületen, illetve a telken belül kell előállítani.

Milyen gépészeti megoldásokat igényel egy közel nulla energiaigényű ház?

Kötelező megújuló energiákat alkalmazni, ezért nagy figyelmet kap a hőszivattyús technológia, a napelem, és a napkollektorok is előtérbe kerültek.

A hővisszanyerős szellőztető ugyan nem megújuló energia, tágabb értelmezésben mégis az, mert újrahasznosítja a lakás rossz levegőjének hőtartalmát. Ráadásul a közel nulla energiaigényű házak „hátrányát” oldja meg, hiszen ezek az épületek nem tudnak szellőzni, ahogy azt korábban kifejtettük.



Megoldásaink nagy légterek, irodák, családi házak számára

Fisher központi hővisszanyerős szellőztetők

A központi hővisszanyerős szellőztetők az épületek folyamatos friss levegő ellátásáért felelnek akár automatikus páratartalom vagy CO₂ érzékelés alapján, folyamatos vagy időzírt üzemmódban. Emellett a hővisszanyerős szellőztetők a ventilátoros szellőztetés legenergiahatékonyabb megoldását kínálják, és biztosítják a megfelelő minőségű friss levegőt a mai korszerű, energetikai szempontoknak megfelelő egységes és tömör légterű épületekben is.

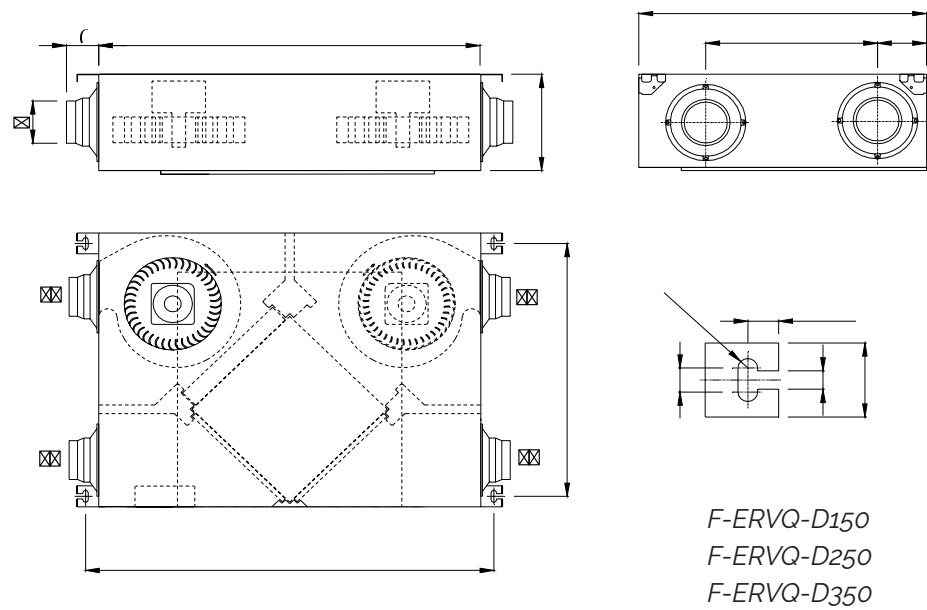
Mit nyújtanak Önnek a Fisher központi hővisszanyerős szellőztetők?

- DC motor az alacsonyabb zajszint érdekében
- 6 különböző teljesítmény (150 – 1.000m³/h)
- 10 fokozatú ventilátor
- HEPA F9 szűrő
- keskeny (akár 220mm) kialakítás
- érintőképernyős kezelő
- Modbus kapcsolódási lehetőség
- időzírti lehetőség
- CO₂ vagy páratartalom alapján történő szabályzás opcionális érzékelőkkel
- kézi vagy automatikus bypass vezérlési lehetőség (600m³/h-1000m³/h)
- üzem illetve hibajel küldési lehetőség
- külső elő- illetve utófűtő vezérlési lehetőség
- szűrő tisztítási igény kijelzés

Műszaki és méret adatok

150-300 m³/h teljesítményű típusok

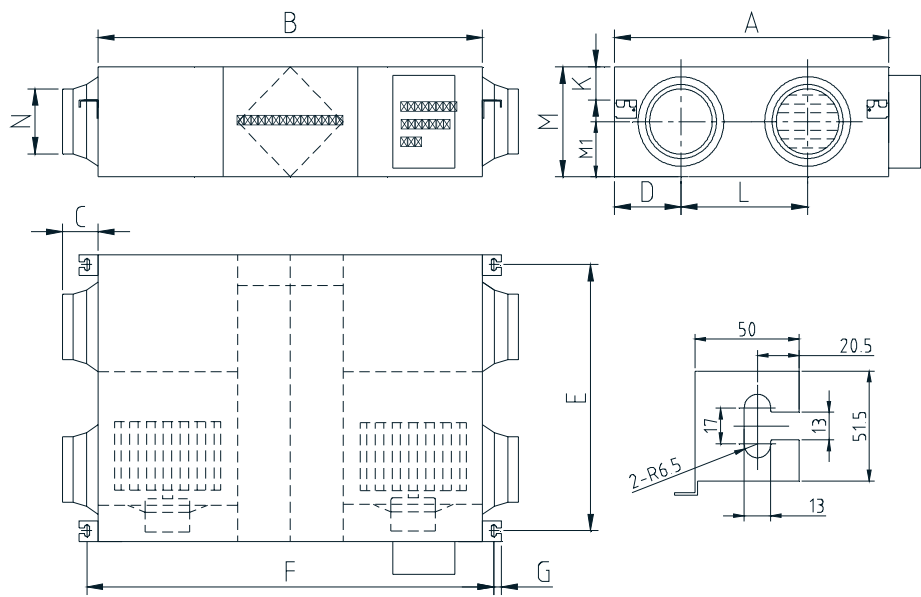
	F-ERVQ-D150	F-ERVQ-D250	F-ERVQ-D350
Légszállítás (m³/h)	150	250	350
Külső statikus nyomás (Pa)	90	100	130
Hőcserélési hatékonyság (%)	80-89	73-82	76-83
Entalpia-cserélési hatékonyság hűtés (%)	59-66	55-70	57-70
Entalpia-cserélési hatékonyság fűtés (%)	73-80	68-78	68-78
Zajszint dB (A)	35	35	37
Súly (Kg)	29	32	42
Méret (mm)	860 x 685 x 220	930 x 700 x 220	1070 x 820 x 230
Cső méret (mm)	100	150	150



Model	A	B	C	D	E	F	I	M	N
F-ERVQ-D150	685	860	70	122	920	618	405	220	ø98
F-ERVQ-D250	700	930	70	122	990	633	425	220	ø144
F-ERVQ-D350	820	1070	70	132	1130	753	550	230	ø144

600-1000 m³/h teljesítményű típusok

	F-ERVXQ-D600	F-ERVXQ-D800	F-ERVXQ-D1000
Légszállítás (m³/h)	600	800	1000
Külső statikus nyomás (Pa)	87	90	76
Hőcserélési hatékonyság (%)	70-76	68-74	70-76
Entalpia-cserélési hatékonyság hűtés (%)	59-63	55-57	58-60
Entalpia-cserélési hatékonyság fűtés (%)	61-67	57-63	62-64
Max. zajszint dB (A)	39	41	42
Súly (Kg)	35	54	62
Méret (mm)	867 x 902 x 280	1134 x 884 x 388	1134 x 1134 x 388
Cső méret (mm)	200	250	250



Model	A	B	C	D	E	F	G	L	K	M	M1	M2	N
F-ERVXQ-D600	902	867	107	197	833,5	922	20,5	451,5	115,5	280	139,5	-	ø194
F-ERVXQ-D800	884	1134	85	202	810	1189	20,5	378	128	388	194	-	ø242
F-ERVXQ-D1000	1134	1134	85	202	1068	1189	20,5	628	128	388	194	-	ø242



Megoldásaink kis légterek számára

Fisher egyhelyiséges hővisszanyerő szellőztető

Tökéletes megoldás a megfelelő mechanikus szellőzés biztosítására az otthoni és üzleti környezetben, akár felújítás után, amikor a központi hővisszanyerős szellőztető rendszer nem alakítható ki.

Keskeny, modern dizájn, mely szinte minden környezetbe illeszkedik. Egyszerűen és gyorsan telepíthető berendezés. A légáramlás 30 m³ óránként, mind az elszívás mind a kifűtés tekintetében, így biztosítva a megfelelő szellőzést. Ha 30 m³/h-nál nagyobb légszállításra van szükség, akár több készülék is rendszerbe fűzhető vezérlés szempontjából.

- Infra vezeték nélküli távirányító, mellyel 3 fokozat állítható.
- Páratartalom alapján történő vezérlés.
- „Sleep” mód, ami páratartalomtól függően kapcsolja csak be a készüléket.
- Szűrő tisztítási igény kijelzés 2000 üzemóra után.
- Akár 16 egység felfűzhető Master-Slave üzemmódba, ahol a Master vezérli az összes felfűzött készüléket.
- Kerámiabetétes hőcserélő külső és belső oldali szűrő.
- 3 féle üzemmód: Automata, alvó és kézi
- Automata zsalu
- Csendes működés
- Beépítési falvastagság 250mm-400mm, hosszabbított védőcső esetén maximum 3m.
- IPX4 védettségű fokozat.

Műszaki és méret adatok

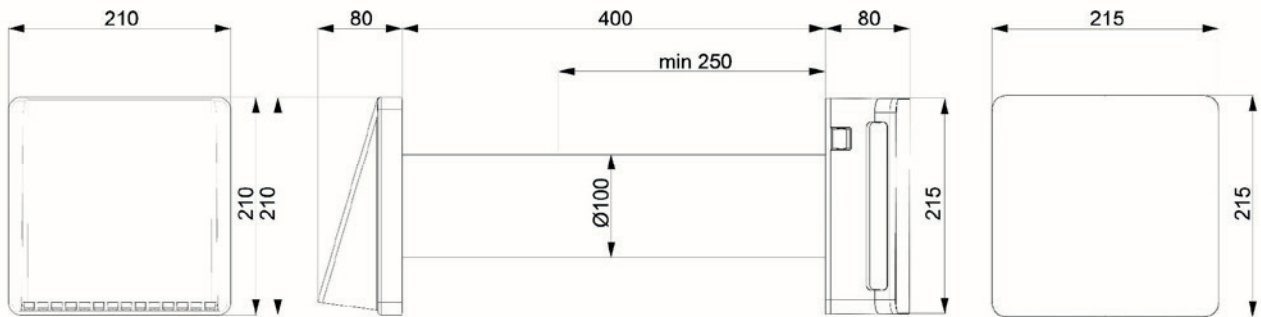
15-30 m³/h teljesítményű típusok

	F-ERV-100CAI		
Sebességfokozat	1	2	3
Légszállítás (m³/h)	15	22,5	30
Tápfeszültség	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz	220V-1ph-50Hz
Teljesítményfelvétel (W)	3,9	5,9	7,9
Zajszint 3m távolságban dB	19	24	29
Max. hővisszanyerési hatékonyság	93%	93%	93%
Tömeg (kg)	3,5	3,5	3,5



Felépítés

A berendezés egy belsőfali egységből, egy falba süllyesztett védőcsőből, mely tartalmazza a kerámia betétet és a szűrőket, ill. egy külsőfali légvezető elemből tevődik össze. Lehetőség van fali kapcsoló használatára is.



A FISHER ELHOZZA A JÓ IDŐT, PRÓBÁLJA KI ÖN IS!

Hőszivattyú



Légfüggöny



**Hővisszanyerős
szellőztető**



**Split
klímák**



Ablakklíma



Párátlanító



Mobil klíma



Légtisztító



BUSINESS
Superbrands
4x

18 '19 '20 '21



HASZNOSÍTS ÚJRA

AZ ÖN FISHER KLÍMATANÁCSADÓJA:

KATALÓGUSBAN SZEREPLŐ ADATOK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰEK. A FELTÜNTETETT KÉPEK ILLUSZTRÁCIÓK. A MŰSZAKI PARAMÉTEREK KIS MÉR-
TÉKBEN ELTÉRHETNEK A MŰSZAKI ADATLAPON SZEREPLŐ ADATOKTÓL. AZ ESETLEGES NYOMDAI HIBÁKÉRT FELELŐSSÉGET NEM VÁLLALUNK, A
VÁLTOZTATÁS JOGÁT FENNTARTJUK.

08/2021