

2022 KATALÓGUS _{v3}



HŐSZIVATTYÚK



HŐVISSZANYERŐ SZELLŐZTETÉS



HŐVISSZANYERŐ SZELLŐZTETŐ GÉPEK

ER-400

(200-300-**400**-600-800-1000-1300 m³/h)

A FUBA ER-400 egy entalpiás (2. generációs) hővizszanyerő szellőztető. A gép vezérelhető érintőképernyős konzolról és (opcionálisan) mobil applikáción keresztül is. Okosítható, pára szenzorral, CO2 szenzorral, előfűtő panellal. Beköthető tűzjelző rendszerbe és indítható külső kontakton keresztül is. A bypass funkció konzolról és APP ról is elérhető. G3-as szűrővel. Alacsony energiafogyasztás és nagy hatékonyságú ellenáramú hőcserélő jellemzi.

Légszállítás	400m ³ /h
Hővizszanyerés	74%
Hővizszanyerő típusa	entalpiás
Zajszint	31-37db
Szűrés	G3
Motor	AC
Súly	31kg
Méret	860x740x270



ER-350-HEPA

(150-250-**350**-500-650-800-1000-1300-1500-2000-2600-4000-5000-6000 m³/h)

A FUBA ER-350-HEPA egy entalpiás (2. generációs) hővizszanyerő szellőztető. A gép vezérelhető érintőképernyős konzolról és (opcionálisan) mobil applikáción keresztül is. Okosítható, pára szenzorral, CO2 szenzorral, előfűtő panellal. Beköthető tűzjelző rendszerbe és indítható külső kontakton keresztül is. A bypass funkció konzolról és APP ról is elérhető. G3-as szűrővel és 99% hatékonyságú HEPA szűrővel. Alacsony energiafogyasztás és nagy hatékonyságú ellenáramú hőcserélő jellemzi.

Légszállítás	350m ³ /h
Hővizszanyerés	82%
Hővizszanyerő típusa	entalpiás
Zajszint	25-37db
Szűrés	G3 + G9 HEPA
Motor	DC
Súly	33kg
Méret	820x800x270

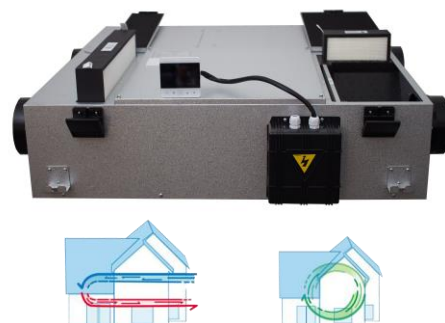


HŐVISSZANYERŐ SZELLŐZTETŐ GÉPEK

SYS-ER-350 HEPA

A FUBA SYS-ER-350-HEPA egy 2 in 1 entalpiás (2. generációs) hőviszanyerő szellőztető, G3 és 99% hatékonyságú HEPA szűrővel. Friss levegő szellőztetés és belső légtisztítás egy gépben. A rendszer figyeli a szálló por koncentrációt PM2.5 valamint átállítható belső levegő keringtetésre is, így a belső légtisztítás mellett csatlakoztatható kaloriferes hűtő/fűtő egység, ill belső levegő sterilizáló is. Kiemelkedő anyaghasználat, alacsony energiafogyasztás és nagy hatékonyságú ellenáramú hőcserélő jellemzi. Az ÁR tartalmazza az intelligens vezérlőt (FUBA C-2000)

Légszállítás	350m3/h
Hőviszanyerés	84%
Hőviszanyerő típusa	entalpiás
Zajszint	23-35db
Szűrés	G3 + G9 HEPA x2
Motor	DC
Súly	36kg
Méret	1040x1030x240



WM-ER-150 HEPA

A FUBA WM-ER-150 egy entalpiás (2. generációs) fali hőviszanyerő szellőztető. A gép elérhető érintőképernyős konzolról és távirányítón keresztül is. A rendszer figyeli páratartalmat ill. a szálló por koncentrációt PM2.5 és a mért adatoknak megfelelően állítja a gép fordulatszámát. Alacsony energiafogyasztás és nagy hatékonyságú ellenáramú hőcserélő jellemzi. Kisebb lakásokba, nyaralókba, irodákba ajánljuk.

Légszállítás	150m3/h
Hőviszanyerés	82%
Hőviszanyerő típusa	entalpiás
Zajszint	23-36db
Szűrés	G3 + G9 HEPA x2
Motor	DC
Súly	10kg
Méret	660x450x160



HŐVISSZANYERŐ SZELLŐZTETŐ GÉPEK TARTOZÉKAI

C-400 vezérlő

Intelligens vezérlő modul FUBA ER-400 és FUBA ER-350-HEPA típusú gépekhez.

- 1) befúvó és elszívó ventilátor sebességek vezérlése (AC 3 sebesség DC 10 sebesség)
- 2) kültéri hőmérséklet, beltéri hőmérséklet, befűjt levegő hőmérséklet és elszívott levegő hőmérséklet kijelzése
- 3) heti időzítő funkció
- 4) automatikus bypass és automatikus leolvasztás funkció
- 5) integrált RS485 csatlakozó a BMS vezérléshez (NYÁK-on)
- 6) külső be/ki vezérlés és tűzjelző vezérlés, interlock funkció (PCB-n)
- 7) hibás jelkimenet a felügyeleti funkcióhoz (NYÁK-on)
- 8) hőmérséklet vezérelt bypass funkció
- 9) opcionális CO₂-érzékelő és páratartalom-érzékelő a CO₂-koncentráció és a beltéri páratartalom szabályozására
- 10) opcionális elektromos fűtőelem befűjt vagy kültéri levegőhöz (alternatíva a komfortos szellőzéshez vagy az extrém téli alacsony hőmérsékletű leolvasztáshoz)
- 11) opcionális központi vezérlés egy multivezérlővel (akár 16 db ERV egy vezérlővel vezérelhető)
- 12) WIFI funkció



HŐVISSZANYERŐ SZELLŐZTETŐ GÉPEK TARTOZÉKAI

C-1000 vezérlő

Érintőképernyős intelligens vezérlő modul FUBA ER-400 és FUBA ER-350-HEPA típusú gépekhez.

- 1) befúvó és elszívó ventilátor sebességek vezérlése (AC 3 sebesség DC 10 sebesség)
- 2) kültéri hőmérséklet, beltéri hőmérséklet, befűjt levegő hőmérséklet és elszívott levegő hőmérséklet kijelzése
- 3) heti időzítő funkció
- 4) automatikus bypass és automatikus leolvasztás funkció
- 5) integrált RS485 csatlakozó a BMS vezérléshez (NYÁK-on)
- 6) külső be/ki vezérlés és tűzjelző vezérlés, interlock funkció (PCB-n)
- 7) hibás jelkimenet a felügyeleti funkcióhoz (NYÁK-on)
- 8) hőmérséklet vezérelt bypass funkció
- 9) opcionális CO₂-érzékelő és páratartalom-érzékelő a CO₂-koncentráció és a beltéri páratartalom szabályozására
- 10) opcionális elektromos fűtőelem befűjt vagy kültéri levegőhöz (alternatíva a komfortos szellőzéshez vagy az extrém téli alacsony hőmérsékletű leolvasztáshoz)
- 11) opcionális központi vezérlés egy multivezérlővel (akár 16 db ERV egy vezérlővel vezérelhető)
- 12) WIFI funkció



HŐVISSZANYERŐ SZELLŐZTETŐ GÉPEK TARTOZÉKAI

WIFI vezérlő

Android és IOS APP-on keresztül az opcionális WIFI modullal bárholnan elérhető a hővisszanyerő szellőztető (ER-400 és ER-350 HEPA modell). A C-1000 intelligens vezérlő velennyi funkcióját tudja + APP-on keresztül korlátlan indítás és megállítás kérhető.



Páraszenzor

Pára szenzor FUBA ER-400 és ER-350-HEPA típusú gépekhez. A pára szenzor értéke a központi gépben konzolról (C1000) és mobil APP ról is elérhető. A mért adatokkal a hővisszanyerő szellőztető vezérelhető.



CO2 szenzor

CO2 szenzor FUBA ER-400 és ER-350-HEPA típusú gépekhez. A pára szenzor értéke a központi gépben konzolról (C1000) és mobil APP ról is elérhető. A mért adatokkal a hővisszanyerő szellőztető vezérelhető.



HŐVISSZANYERŐ SZELLŐZTETŐ GÉPEK TARTOZÉKAI

ELŐFŰTŐ modul

1000 / 1500 / 2000W

Előfűtő modul FUBA ER-400 és ER-350-HEPA típusú gépekhez. Az előfűtés mértéke a központi gépben konzolról (C1000) és mobil APP ról is elérhető.



FOTOKATALITIKUS STERILIZÁTOR

(400-800-1300 m3/h gépekhez)

Fotokatalitikus sterilizátor

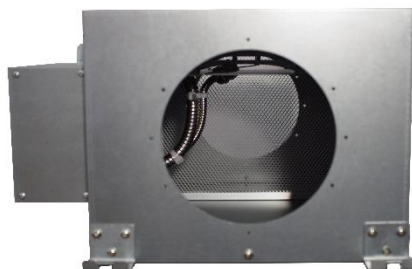
UVC lámpa + fotokatalitikus szűrő

Semlegesíti az átáramló szerves és szervesetlen részecskéket, valamint szagtalanít.

Mindezt ózon és vegyszermentesen.

Működése alatt a lakók, dolgozók végig benn tartózkodhatnak az épületben.

Kiemelten energiatakarékos, ezért folyamatosan üzemeltethető.



HŐVISSZANYERŐ SZELLŐZTETŐ GÉPEK TARTOZÉKAI

HEPA szűrő

HEPA szűrő ER-350-HEPA / SYS-ER-350-HEPA / WM-ER-150-HEPA típusú gépekhez.



Hővisszanyerő egység

Hővisszanyerő egység ER-400 / ER-350-HEPA típusú gépekhez.



Hővisszanyerő egység SYS-ER-350-HEPA típusú gépekhez.



FT-7550 antisztatikus, antibakteriális cső

Kis méretének és jó szerkezeti tulajdonságainak köszönhetően az FT légcsatorna rendszer csövei a padlóba, a mennyezetre vagy akár nehezen hozzáférhető területekre is elhelyezhetők, ahová más légcsatornák nem telepíthetők.

- alkalmas alacsony profilú mennyezetekhez is
- ellenáll a nagyobb terheléseknek (betonozható)
- toldható
- jól alakítható
- antisztatikus, antibakteriális kialakítás (alkalmazható kiemelt higiénia igénylő esetekben is)
- sima belső felület, rendkívül alacsony zajszint

Alkalmazási terület:

födémre, álmennyezetbe, padlóba, nehezen hozzáférhető helyekre is

Átmérő	75 mm
Súly	16 kg
Légszállítás	30 m ³
Alapanyag	műanyag
Hossz	50 m
Üzemi hőmérséklet	-20 °C és +60 °C



FT osztódobozok

több méretben és kialakításban is elérhető

Átmérő (bemenet)	160 v 200 mm
Átmérő (kimenet)	75 mm
Súly	5 - 10 kg
Alapanyag	horganyzott fém
Kimenetek száma	2/4/6/8/10/15 db
Üzemi hőmérséklet	-20 °C és +60 °C



FT RENDSZERELEMEK

FT osztódoboz végzáró

Átmérő	75 mm
Súly	0,1 kg
Alapanyag	műanyag
Üzemi hőmérséklet	-20 °C és +60 °C



FT osztódoboz adapter

Átmérő	75 mm
Súly	0,25 kg
Alapanyag	műanyag
Üzemi hőmérséklet	-20 °C és +60 °C



FT szelepfogadó

Átmérő (bemenet)	2 x 75 mm
Átmérő (kimenet)	125 mm
Súly	0,5 kg
Alapanyag	PVC
Üzemi hőmérséklet	-20 °C és +60 °C



FT szelepfogadó végzáró

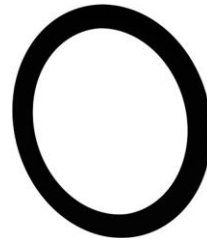
Átmérő	75 mm
Súly	0,13 kg
Alapanyag	műanyag
Üzemi hőmérséklet	-20 °C és +60 °C



FT RENDSZERELEMEK

FT gumitömítés

Átmérő	75 mm
Súly	0,06 kg
Alapanyag	gumi
Üzemi hőmérséklet	-20 °C és +60 °C



FT csőtoló

Átmérő	75 mm
Súly	0,1 kg
Alapanyag	műanyag
Üzemi hőmérséklet	-20 °C és +60 °C



FT fojtószelep

Átmérő	75 mm
Súly	0,1 kg
Alapanyag	műanyag
Üzemi hőmérséklet	-20 °C és +60 °C



FT légszelepek

Átmérő	125 mm
Súly	0,5 kg
Alapanyag	festett vas / rozsdamentes
Max hőmérséklet	+100 °C



FT tetősapka

fekete és téglavörös színben

Az FT acél tetősapka kifejezetten kültéri felhasználásra alkalmas. Anyaga horganyzott acél, melynek köszönhetően időjárásálló. Továbbá vízelvezető gallérral és madárvédő hálóval felszerelt. Beépítésének köszönhetően a légbevezetés és elvezetés is hatékonyan megvalósítható.

tulajdonságai

- horganyzott acélból gyártott
- kör keresztmetszetű légszatórnákhoz
- kültéri felhasználásra alkalmas
- vízelvezető gallérral és madárvédő hálóval
- nyeregterelőhöz beépíthető
- hatékony légelvezetés
- cserépvörös RAL 3000 vagy fekete RAL 7014 színben



Átmérő	160 mm
Alapanyag	horganyzott / festett fém
Kivitel	kültéri

Spirálkorcolt cső és idomok (90/45/T)

Átmérő	160 mm
Statikus nyomás	2000 PA
Alapanyag	fémlemez
Max hőmérséklet	+100 °C



Hangtompító

Átmérő	160 mm
Hossz	300 / 600 / 1000 mm
Alapanyag	fémlemez
Max hőmérséklet	+60 °C



FT RENDSZERELEMEK

Szűrődobozok

Átmérő	160 mm
Alapanyag	cinkelt fémlemez
Max hőmérséklet	+60 °C



Ragasztószalagok

Szélesség	50 mm
Hossz	10m / 50 m
Alapanyag	kaucsuk / alumínium
Max hőmérséklet	+80 °C / +90 °C



Műanyag cső és idomok

Átmérő	150 / 204x60 / 220x90 mm
Alapanyag	műanyag
Max hőmérséklet	+40 °C



HŐSZIVATTYÚK

2009-ben fogalmazódott meg a gondolat, egy japán gyártmányú klíma átalakítása után, hogy mi lenne, ha olyan hőszivattyúnk lenne, ami kényelmesen ki tudná fűteni a régi radiátoros házakat is, növelt folyadék tömegárammal, és növelt előremenő hőmérséklettel...**megszületett a FUBA** első prototípusa, mely ugyan nem hasonlított a mostani konstrukcióra, de már irányt mutatott.

2011 volt az év amikor először készült a mostanihoz hasonló elrendezésű és karosszériájú hőszivattyúnk

2015 után újabb fejlesztéseken esett át, mint a tovább növelt elpárologtató felület (energia nyerő felület), gáz utánhűtő beépítése, és a vezérlés átalakítása kettős rendszerűre, hogy felváltva tudjunk meleg vizet készíteni és fűteni is. Eddig nem hangzott el a hűtés szó, talán joggal, mert inkább a fűtésre koncentráltunk mindig is. Minden gépünk alkalmas hűtésre is (még a medence gépeink is), kivéve a FUBA 3 gépünket, amin újabb átalakítást végeztünk

2021-ben a FUBA 3 is alkalmassá vált hűtésre is

2022-től piacra kerültek inverteres gépeink

A FUBA hőszivattyúk jelenlegi portfóliója három fő csoportra oszlik:

- **magas előremenő hőmérsékletű fűtőgépekre**, melyek inverter nélküli (fordulat szabályzás mentes) gépek melyek akár 60 C feletti hőmérsékletre is képesek, megfelelően kialakított infrastruktúra esetén. Ezen gépeinkben EMERSON kompresszorokat alkalmazunk. **FUBA sorozat**
- **inverteres gépek**, 2022-től érhetőek el. Panasonic gyártmányú kompresszorokkal vannak szerelve. Ezen gépek a piaci igények okán születtek meg, és korszerű R32 vagy R410A gázokat alkalmaznak. Szintén kettős üzemre alkalmasak, mint az elődök. **FUBA + sorozat**
- **medence fűtésre** és temperálásra tervezett gépeink. Ezek alapvetően hőmérséklet tartó berendezések, a beállított hőmérsékletre törekednek, esetleges túlmelegedés esetén hűtésre kapcsolnak át, és biztosítják a kívánt víz hőmérsékletét. **FUBA KG sorozat**

HŐSZIVATTYÚK

FUBA 3

HŐKÉPESSÉGE	7/9KW
BETÁPLÁLÁS	1 fázis
AJÁNLOTT ALAPTERÜLET	130m ² -ig
ZAJSZINT	48dB



FUBA 5

HŐKÉPESSÉGE	14/16KW
BETÁPLÁLÁS	3 fázis
AJÁNLOTT ALAPTERÜLET	160m ² -ig
ZAJSZINT	52dB



FUBA 10

HŐKÉPESSÉGE	32KW
BETÁPLÁLÁS	3 fázis
AJÁNLOTT ALAPTERÜLET	200m ² -ig
ZAJSZINT	58dB



HŐSZIVATTYÚK

FUBA 15

HŐKÉPESSÉGE	40KW
BETÁPLÁLÁS	3 fázis
AJÁNLOTT ALAPTERÜLET	IPARI FELHASZNÁLÁS
ZAJSZINT	58dB



FUBA 3+

HŐKÉPESSÉGE	9KW
BETÁPLÁLÁS	1 fázis
AJÁNLOTT ALAPTERÜLET	120m2-ig

FUBA 4+

HŐKÉPESSÉGE	12KW
BETÁPLÁLÁS	1 fázis
AJÁNLOTT ALAPTERÜLET	140m2-ig



FUBA 5+

HŐKÉPESSÉGE	16KW
BETÁPLÁLÁS	1 fázis
AJÁNLOTT ALAPTERÜLET	160m2-ig

HŐSZIVATTYÚK

FUBA KG2

FUBA KG2. A legkisebb medence fűtő gépünk. Rotációs kompresszort alkalmaztunk a Panasonic-tól, hogy a zajszintünk alacsony legyen. A fűtő teljesítmény 8 kW feletti A15/W26 esetén. Csakis saválló rozsdamentes karosszériát alkalmazunk az esetleges arrogáns vegyszerek alkalmazása miatt, és titánium hőcserélőket a medence vizével történő érintkezés miatt. A gépek a medence szűrés technikájában részt vevő szivattyút vezérli, és időnként hőmérséklet mintavételezés miatt is bekapcsolja. A javasolt medence űrtartalom 16 m3-ig.

HŐKÉPESSÉGE	8KW
BETÁPLÁLÁS	1 fázis
AJÁNLOTT VÍZMENNYISÉG	16m3-ig

FUBA KG3

FUBA KG3. A Panasonic Scroll kompresszorának köszönhetően A15/W26 esetén 12 kW feletti fűtő teljesítményű, kialakítása a KG2 gépet idézi, természetesen méreteiben nagyobb.

HŐKÉPESSÉGE	12KW
BETÁPLÁLÁS	1 fázis
AJÁNLOTT VÍZMENNYISÉG	24m3-ig

