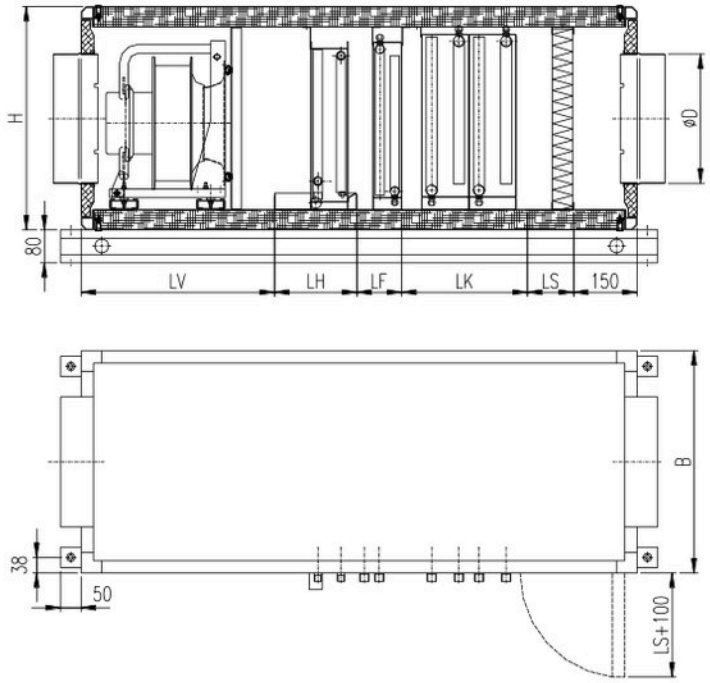
SOWOLU LÉGTECHNIKA Kft.
sowolu@sowolu.hu www.sowolu.hu
H- 6640 Csongrád, Pacsirta utca 2

# FEHU-S szimpla légkezelők




A FEHU-S légkezelők olyan alkalmazásokhoz használhatók, ahol viszonylag kis légmennyiségeket kell befújni vagy elszívni. Ezek a légkezelők, csak egyetlen légáramot kezelnek. Hővisszanyerős kivitel csak közvetítőközeges változatban valósítható meg.

## Szerkezeti felépítés

A készülék alumínium vázszerkezetbe van építve. A szekrények oldalpaneljeinek belső felülete 30 mm vastag hangelnyelő és hőszigetelő réteggel van ellátva a ventilátor zajának csökkentése érdekében.
A légkezelők kis méretei és súlya lehetővé teszi a szűk helyekre, mint pl. falmélyedésbe, padlásra, folyosóra való beépítést.
A légkezelőket az alattuk elhelyezett alapgerendáknál fogva lehet emelni és mozgatni, illetve ezek a gerendák szolgálnak a helyszíni rögzítésre vagy tartószerkezethez függesztésre is.

A légkezelőket a vezérlő automatikával beszerelve, — ide értve az előszerelt, opcióként szállított 3 utú szabályzó szerelvényt is a hőcserélőkhöz — szállítjuk, így a hálózatokhoz csatlakoztatás után a gép üzemkész. Ezzel a helyszíni szerelési és beüzemelési tevékenység jelentős része megtakarítható.
A FEHU-S készülékek kialakítása a megrendeléskor megadott, a típusjel utolsó öt számjegyeként megadott kódszám szerint történik. Ezek a kódok a kivitelek nagyszámú variációját teszik lehetővé. A kódszámok értelmezése az alábbi táblázat szerinti.

Megnevezési példa:
1500 [$m^3/h$] névleges teljesítményű, 3 fordulatú ventilátorral, G4 cikk-cakk szűrőlappal, meleg vizes fűtővel és adiabatikus hűtéssel szerelt gép típusjele:
FEHU-S 15 — 11130
A fenti ábra egy ilyen gép elrendezését mutatja.

| | | |
|---|---|---|
| Ventilátor rész | **0** _ _ _ | Nincs |
| | **1** _ _ _ | Egyfázisú, 3 fordulatú kétoldalról szívó ventilátor |
| | **2** _ _ _ | Egyfázisú, fordulatszámszabályzós szabadon forgó ventilátor |
| | **3** _ _ _ | Erősített, fordulatszámszabályzós szabadon forgó ventilátor |
| Szűrő rész | _ **0** _ _ | Nincs |
| | _ **1** _ _ | 50 mm vastag G4 cikk-cakk szűrőlap |
| | _ **2** _ _ | 360 mm hosszú G4 táskás szűrő |
| | _ **3** _ _ | 560 mm hosszú F6 táskás szűrő |
| Fűtő rész | _ _ **0** _ | Nincs |
| | _ _ **1** _ | Melegvizes hőcserélő |
| | _ _ **2** _ | Elektromos fűtő |
| Hűtő rész | _ _ _ **0** | Nincs |
| | _ _ _ **1** | Hűtött vizes hőcserélő |
| | _ _ _ **2** | Direkt elpárologtató kompresszoros hűtéshez |
| | _ _ _ **3** | Adiabatikus hűtés |
| Közvetítő közeges hővisszanyerő | _ _ _ **0** | Nincs |
| | _ _ _ **1** | Fűtő oldal |
| | _ _ _ **2** | Hűtő oldal |

A FEHU-S légkezelők méretei és súlyai a választott, a kódszámozással leírt kiviteli változattól függően széles határok között változhatnak. A légkezelő hossza az egyes részek hosszainak összegeként adódik. A részek hosszait az alábbi táblázat tartalmazza:

| | | | | Ventilátor rész | | | Szűrő rész | | | Fűtő rész | | Hűtő rész | | | Közv. Közeg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Kód: | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| | B | H | D | LV | | | LS | | | LF | | LH | | | LK | |
| FEHU-S 15 | 660 | 542 | 315 | 570 | 420 | - | 150 | 450 | 650 | 100 | 200 | 200 | 200 | 540 | 300 | 400 |
| FEHU-S 20 | 660 | 600 | 400 | 620 | 450 | - | 150 | 450 | 650 | 100 | 200 | 200 | 200 | 540 | 300 | 400 |
| FEHU-S 25 | 960 | 600 | 400 | 620 | 450 | - | 150 | 450 | 650 | 100 | 200 | 200 | 200 | 540 | 300 | 400 |
| FEHU-S 30 | 960 | 720 | 450 | - | 450 | 450 | 150 | 450 | 650 | 100 | 200 | 200 | 200 | 540 | 300 | 400 |
| FEHU-S 40 | 960 | 760 | 500 | - | 500 | 500 | 150 | 450 | 650 | 100 | - | 200 | 200 | 540 | 300 | 400 |
| FEHU-S 50 | 1260 | 760 | 600 | - | 600 | 600 | 150 | 450 | 650 | 100 | - | 200 | 200 | 540 | 300 | 400 |

SOWOLU LÉGTECHNIKA Kft.
sowolu@sowolu.hu www.sowolu.hu
H- 6640 Csongrád, Pacsirta utca 2

# FEHU-S szimpla légkezelők

A FEHU-S légkezelők méretezési adatai a következő táblázatokban találhatók. A táblázatok a ventilátorok össznyomását és az egyes választható részek nyomásesését is tartalmazzák. A lehetséges külső légcsatorna terhelés ezek alapján kiszámítható, illetve eldönthető, hogy az adott feladathoz melyik ventilátort kell választani. A számításnál figyelembe kell venni, hogy az üzemeltetés során a szűrőkön az elpiszkolódástól függően a nyomásesés megnövekszik A megengedett legnagyobb nyomásesés a szűrőknél 250 Pascal.

A 3 fordulatú ventilátorok nem illeszthetők pontosan egy légszállításhoz, az mindig a ventilátor és a rendszer jelleggörbéje szerint adódik. A frekvenciaváltós ventilátoroknál a kívánt légszállítás pontosan beállítható, illetve külső kezelőfelületről fokozatmentesen szabályozható. Ezeknél a ventilátoroknál, a beépített EC ventilátoroknak köszönhetően, részterheléseknél az energiafogyasztás is arányosan csökken.

FEHU-S 15 légkezelő adatai

| | Kód | Légszállítás | [$m^3$/h] | 1200 | **1500** | 1800 | 2100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ventilátor rész | 1 | Össznyomás | [Pa] | 375 | 375 | 340 | 275 |
| | | Teljesítmény | [Watt] | 350 | | | |
| | | Zajteljesítmény | [dBA] | 62 | 62,5 | 63,5 | 64,5 |
| | 2 | Össznyomás | [Pa] | 675 | 600 | 510 | 410 |
| | | Teljesítmény | [Watt] | 500 | | | |
| | | Zajteljesítmény | [dBA] | 75,5 | 75 | 74,5 | 74 |
| Szűrő rész | 1 | Nyomásesés (tiszta) | [Pa] | 21 | 31 | 42 | 55 |
| | 2 | | [Pa] | 8 | 11 | 14 | 18 |
| | 3 | | [Pa] | 16 | 22 | 29 | 37 |
| Fűtő rész | 1 (-15°C-ról) | Fűtő teljesítmény 90/70 vízzel | [kW] | 21,4 | 24,6 | 27,5 | 30,1 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 31,6 | 27,9 | 24,9 | 22,5 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 0,26 | 0,3 | 0,34 | 0,37 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 18,3 | 23,6 | 28,9 | 34,2 |
| | | Fűtő teljesítmény 80/60 vízzel | [kW] | 18,9 | 21,7 | 24,3 | 26,6 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 26,20 | 22,90 | 20,30 | 18,20 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 0,23 | 0,27 | 0,3 | 0,33 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 15 | 19,3 | 23,6 | 27,9 |
| | | Fűtő teljesítmény 70/50 vízzel | [kW] | 16,4 | 18,9 | 21,1 | 23,1 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 20,8 | 18 | 15,7 | 13,8 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 0,2 | 0,23 | 0,26 | 0,28 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 12 | 15,4 | 18,8 | 22,2 |
| | | Fűtő teljesítmény 60/45 vízzel | [kW] | 14,9 | 17,1 | 19,2 | 21 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 17,5 | 14,9 | 12,9 | 11,2 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,34 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 17,2 | 22,2 | 27,1 | 32 |
| | | Fűtő teljesítmény 50/40 vízzel | [kW] | 13,4 | 15,4 | 17,3 | 18,9 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 14,2 | 11,9 | 10,1 | 8,6 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 0,32 | 0,37 | 42 | 0,46 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 30,2 | 38,9 | 47,7 | 56,3 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 18 | 27 | 38 | 50 |
| | 2 | Fűtő teljesítmény | [kW] | 15 | | | |
| | | Hőfok emelés | [°C] | 32,8 | 26,3 | 21,9 | 18,8 |
| Hűtő rész | 1 | Hűtő teljesítmény 32°C-ról 7/14°C vízzel | [kW] | 6,4 | 7,6 | 8,7 | 9,7 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 16,3 | 17,1 | 17,7 | 18,3 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 0,79 | 0,94 | 1,08 | 1,19 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 5,5 | 7,4 | 9,3 | 11,2 |
| | | Kondenzátum | [kg/h] | 0,43 | 0,47 | 0,50 | 0,50 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 31 | 44 | 60 | 80 |
| | 2 | Hűtő teljesítmény 32°C/30%-ról R407C +5°C elp. | [kW] | 7,4 | 8,5 | 9,4 | 10,3 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 16,2 | 17,4 | 18,3 | 19,1 |
| | | Közeg mennyiség | [kg/h] | 173 | 198 | 221 | 241 |
| | | Folyadék oldali ellenállás | [kPa] | 5,9 | 7,8 | 9,8 | 11,7 |
| | | Kondenzátum | [kg/h] | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,1 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 26 | 37 | 50 | 66 |
| | 3 | Egyenértékű hűtőteljesítmény | [kW] | 4,2 | 5,2 | 6,3 | 7,3 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 22 | | | |
| | | Kilépő páratartalom | [%] | 80 | | | |
| | | Vízfogyasztás | [l/h] | 11,9 | 14,8 | 17,8 | 20,8 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 49 | 76 | 108 | 146 |

SOWOLU LÉGTECHNIKA Kft.
sowolu@sowolu.hu www.sowolu.hu
H- 6640 Csongrád, Pacsirta utca 2

# FEHU-S szimpla légkezelők

FEHU-S 20 légkezelő adatai

| | Kód | Légszállítás | [m³/h] | 1500 | **2000** | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ventilátor rész | 1 | Össznyomás | [Pa] | 500 | 515 | 500 | 440 |
| | | Teljesítmény | [Watt] | 550 | | | |
| | | Zajteljesítmény | [dBA] | 64 | 64,5 | 65 | 65,5 |
| | 2 | Össznyomás | [Pa] | 1210 | 1160 | 1050 | 930 |
| | | Teljesítmény | [Watt] | 1350 | | | |
| | | Zajteljesítmény | [dBA] | 83 | 82,5 | 79 | 78 |
| Szűrő rész | 1 | Nyomásesés (tiszta) | [Pa] | 25 | 41 | 60 | 82 |
| | 2 | | [Pa] | 9 | 14 | 19 | 25 |
| | 3 | | [Pa] | 18 | 28 | 39 | 52 |
| Fűtő rész | 1 (-15°C-ról) | Fűtő teljesítmény 90/70 vízzel | [kW] | 25,4 | 30,4 | 34,7 | 38,6 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 29,4 | 27,7 | 21,3 | 18,6 |
| | | Vízmennyiség | [m³/h] | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,47 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 4,9 | 6,8 | 8,6 | 10,4 |
| | | Fűtő teljesítmény 80/60 vízzel | [kW] | 22,4 | 26,7 | 30,5 | 33,9 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 24 | 19,9 | 16,9 | 14,6 |
| | | Vízmennyiség | [m³/h] | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 4 | 5,5 | 7 | 8,4 |
| | | Fűtő teljesítmény 70/50 vízzel | [kW] | 19,3 | 23 | 26,3 | 29,2 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 18,6 | 15,1 | 12,5 | 10,5 |
| | | Vízmennyiség | [m³/h] | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,35 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 3,1 | 4,3 | 5,5 | 6,6 |
| | | Fűtő teljesítmény 60/45 vízzel | [kW] | 17,6 | 21 | 24 | 26,6 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 15,6 | 12,5 | 10,1 | 8,2 |
| | | Vízmennyiség | [m³/h] | 0,28 | 0,34 | 0,39 | 0,43 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 4,5 | 6,2 | 7,9 | 9,6 |
| | | Fűtő teljesítmény 50/40 vízzel | [kW] | 15,9 | 19 | 21,8 | 24,2 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 12,8 | 10,7 | 7,8 | 6,1 |
| | | Vízmennyiség | [m³/h] | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,58 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 8,1 | 11,1 | 14,2 | 17,2 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 20 | 33 | 50 | 70 |
| | 2 | Fűtő teljesítmény | [kW] | 18 | | | |
| | | Hőfok emelés | [°C] | 31,5 | 23,6 | 18,9 | 15,8 |
| Hűtő rész | 1 | Hűtő teljesítmény 32°C-ról 7/14°C vízzel | [kW] | 7,3 | 9,1 | 10,8 | 12,2 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 17,3 | 18,2 | 18,9 | 19,6 |
| | | Vízmennyiség | [m³/h] | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 3,3 | 4,9 | 6,6 | 8,2 |
| | | Kondenzátum | [kg/h] | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 33 | 52 | 79 | 110 |
| | 2 | Hűtő teljesítmény 32°C/30%-ról R407C +5°C elp. | [kW] | 8,8 | 10,5 | 11,9 | 13,2 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 16,7 | 18,2 | 19,3 | 20,2 |
| | | Közeg mennyiség | [kg/h] | 207 | 246 | 280 | 310 |
| | | Folyadék oldali ellenállás | [kPa] | 2,1 | 3 | 3,9 | 4,8 |
| | | Kondenzátum | [kg/h] | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,5 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 28 | 44 | 66 | 92 |
| | 3 | Egyenértékű hűtőteljesítmény | [kW] | 5,2 | 7 | 8,7 | 10,5 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 22 | | | |
| | | Kilépő páratartalom | [%] | 80 | | | |
| | | Vízfogyasztás | [l/h] | 14,8 | 17,8 | 20,8 | 29,7 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 59 | 103 | 159 | 227 |

Sowolu LÉGTECHNIKA
SOWOLU LÉGTECHNIKA Kft.
sowolu@sowolu.hu www.sowolu.hu
H- 6640 Csongrád, Pacsirta utca 2

# FEHU-S szimpla légkezelők

FEHU-S 25 légkezelő adatai

| | Kód | Légszállítás | [$m^3$/h] | 2000 | **2500** | 3000 | 3500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ventilátor rész | 1 | Össznyomás | [Pa] | 515 | 500 | 440 | 300 |
| | | Teljesítmény | [Watt] | 550 | | | |
| | | Zajteljesítmény | [dBA] | 64,5 | 65 | 65,5 | 66,5 |
| | 2 | Össznyomás | [Pa] | 1160 | 1050 | 930 | 750 |
| | | Teljesítmény | [Watt] | 1350 | | | |
| | | Zajteljesítmény | [dBA] | 82,5 | 79 | 78 | 81 |
| Szűrő rész | 1 | Nyomásesés (tiszta) | [Pa] | 18 | 27 | 37 | 48 |
| | 2 | | [Pa] | 6 | 9 | 12 | 15 |
| | 3 | | [Pa] | 13 | 18 | 24 | 30 |
| Fűtő rész | 1 (-15°C-ról) | Fűtő teljesítmény 90/70 vízzel | [kW] | 37,4 | 43,1 | 48,3 | 53,1 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 33,9 | 30,2 | 27,2 | 24,7 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 0,46 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 12,6 | 16,3 | 20 | 23,7 |
| | | Fűtő teljesítmény 80/60 vízzel | [kW] | 33,1 | 38,2 | 42,7 | 46,9 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 28,3 | 24,9 | 22,3 | 20,1 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,57 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 10,3 | 13,3 | 16,3 | 19,4 |
| | | Fűtő teljesítmény 70/50 vízzel | [kW] | 28,7 | 33,1 | 37,1 | 40,8 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 22,6 | 19,7 | 17,4 | 15,5 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 0,35 | 0,4 | 0,45 | 0,5 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 8,2 | 10,6 | 13 | 15,4 |
| | | Fűtő teljesítmény 60/45 vízzel | [kW] | 26,1 | 30,1 | 33,7 | 37 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 19,1 | 16,5 | 14,4 | 12,7 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 0,42 | 0,49 | 0,54 | 0,6 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 11,8 | 15,2 | 19,7 | 22,2 |
| | | Fűtő teljesítmény 50/40 vízzel | [kW] | 23,5 | 27,1 | 30,3 | 33,3 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 15,7 | 13,3 | 11,5 | 9,9 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 0,57 | 0,65 | 0,73 | 0,81 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 20,7 | 26,8 | 32,9 | 39,1 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 15 | 22 | 30 | 41 |
| | 2 | Fűtő teljesítmény | [kW] | 25,2 | | | |
| | | Hőfok emelés | [°C] | 33,1 | 26,5 | 22,1 | 18,9 |
| Hűtő rész | 1 | Hűtő teljesítmény 32°C-ról 7/14°C vízzel | [kW] | 8 | 10,2 | 12,2 | 14 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 19,7 | 19,4 | 19,4 | 19,7 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 0,97 | 1,26 | 1,51 | 1,73 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 0,7 | 1,1 | 1,6 | 2 |
| | | Kondenzátum | [kg/h] | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 25 | 35 | 47 | 62 |
| | 2 | Hűtő teljesítmény 32°C/30%-ról R407C +5°C elp. | [kW] | 12,9 | 14,8 | 16,6 | 18,1 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 15,6 | 16,7 | 17,7 | 18,5 |
| | | Közeg mennyiség | [kg/h] | 302 | 347 | 387 | 424 |
| | | Folyadék oldali ellenállás | [kPa] | 5,4 | 7,2 | 9 | 10,9 |
| | | Kondenzátum | [kg/h] | 3,2 | 3,5 | 3,7 | 3,9 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 22 | 31 | 41 | 53 |
| | 3 | Egyenértékű hűtőteljesítmény | [kW] | 7 | 8,7 | 10,5 | 12,2 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 22 | | | |
| | | Kilépő páratartalom | [%] | 80 | | | |
| | | Vízfogyasztás | [l/h] | 17,8 | 20,8 | 29,7 | 34,6 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 42 | 65 | 92 | 125 |

SOWOLU LÉGTECHNIKA Kft.
sowolu@sowolu.hu www.sowolu.hu
H- 6640 Csongrád, Pacsirta utca 2

# FEHU-S szimpla légkezelők

FEHU-S 30 légkezelő adatai

| | Kód | Légszállítás | [$m^3/h$] | 2500 | **3000** | 3500 | 4000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ventil. rész | 2 | Össznyomás | [Pa] | 1050 | 930 | 750 | 520 |
| | | Teljesítmény | [Watt] | 1350 | | | |
| | | Zajteljesítmény | [dBA] | 79 | 78 | 81 | 83,5 |
| | 3 | Össznyomás | [Pa] | 1730 | 1670 | 1530 | 1380 |
| | | Teljesítmény | [Watt] | 2500 | | | |
| | | Zajteljesítmény | [dBA] | 85,5 | 84 | 83 | 83,5 |
| Szűrő rész | 1 | Nyomásesés (tiszta) | [Pa] | 22 | 30 | 39 | 49 |
| | 2 | | [Pa] | 8 | 10 | 13 | 16 |
| | 3 | | [Pa] | 16 | 21 | 27 | 33 |
| Fűtő rész | 1 (-15°C-ról) | Fűtő teljesítmény 90/70 vízzel | [kW] | 45,1 | 50,7 | 55,8 | 60,5 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 32,2 | 29,2 | 26,7 | 24,6 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3/h$] | 0,55 | 0,62 | 0,68 | 0,74 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 4,5 | 5,6 | 6,7 | 7,7 |
| | | Fűtő teljesítmény 80/60 vízzel | [kW] | 39,7 | 44,6 | 49,1 | 53,2 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 26,6 | 23,9 | 21,7 | 19,8 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3/h$] | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 3,7 | 4,5 | 5,4 | 6,2 |
| | | Fűtő teljesítmény 70/50 vízzel | [kW] | 34,3 | 38,5 | 42,3 | 45,9 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 20,9 | 18,6 | 16,7 | 15 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3/h$] | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 2,9 | 3,6 | 4,2 | 4,9 |
| | | Fűtő teljesítmény 60/45 vízzel | [kW] | 31,2 | 35 | 38,6 | 41,8 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 17,6 | 15,6 | 13,8 | 12,4 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3/h$] | 0,5 | 0,57 | 0,62 | 0,68 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 4,2 | 5,2 | 6,1 | 7,1 |
| | | Fűtő teljesítmény 50/40 vízzel | [kW] | 28,2 | 31,7 | 34,9 | 37,9 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 14,5 | 12,7 | 11,1 | 9,8 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3/h$] | 0,68 | 0,77 | 0,84 | 0,92 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 7,4 | 9,2 | 10,9 | 12,7 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 16 | 21 | 27 | 35 |
| | 2 | Fűtő teljesítmény | [kW] | 30,5 | | | |
| | | Hőfok emelés | [°C] | 32 | 26,7 | 22,8 | 20 |
| Hűtő rész | 1 | Hűtő teljesítmény 32°C/30%-ról 7/14°C vízzel | [kW] | 9,9 | 12,4 | 14,5 | 16,3 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 19,8 | 19,3 | 19,3 | 19,4 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3/h$] | 1,22 | 1,51 | 1,76 | 2,02 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2 |
| | | Kondenzátum | [kg/h] | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 26 | 34 | 43 | 54 |
| | 2 | Hűtő teljesítmény 32°C/30%-ról R407C +5°C elp. | [kW] | 16,1 | 18 | 19,8 | 21,4 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 15,6 | 16,6 | 17,4 | 18 |
| | | Közeg mennyiség | [kg/h] | 376 | 421 | 463 | 501 |
| | | Folyadék oldali ellenállás | [kPa] | 6,1 | 7,7 | 9,3 | 11 |
| | | Kondenzátum | [kg/h] | 4,0 | 4,3 | 4,5 | 4,7 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 22 | 29 | 37 | 46 |
| | 3 | Egyenértékű hűtőteljesítmény | [kW] | 8,7 | 10,5 | 12,2 | 14 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 22 | | | |
| | | Kilépő páratartalom | [%] | 80 | | | |
| | | Vízfogyasztás | [l/h] | 20,8 | 29,7 | 34,6 | 40 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 51 | 72 | 98 | 127 |

SOWOLU LÉGTECHNIKA Kft.
sowolu@sowolu.hu www.sowolu.hu
H- 6640 Csongrád, Pacsirta utca 2

# FEHU-S szimpla légkezelők

FEHU-S 40 légkezelő adatai

| | Kód | Légszállítás | [$m^3$/h] | 3000 | 3500 | **4000** | 4500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ventil. rész | 2 | Össznyomás | [Pa] | 935 | 780 | 560 | 280 |
| | | Teljesítmény | [Watt] | 1350 | | | |
| | | Zajteljesítmény | [dBA] | 78 | 78,5 | 80 | 82,5 |
| | 3 | Össznyomás | [Pa] | 1670 | 1530 | 1380 | 1160 |
| | | Teljesítmény | [Watt] | 2500 | | | |
| | | Zajteljesítmény | [dBA] | 84 | 83 | 83,5 | 84,5 |
| Szűrő rész | 1 | Nyomásesés (tiszta) | [Pa] | 20 | 30 | 41 | 53 |
| | 2 | | [Pa] | 9 | 11 | 14 | 16 |
| | 3 | | [Pa] | 18 | 23 | 28 | 34 |
| Fűtő rész | 1 (-15°C-ról) | Fűtő teljesítmény 90/70 vízzel | [kW] | 48,1 | 53,1 | 57,8 | 62,1 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 32,8 | 30,2 | 28 | 26,1 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 2,7 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 4,5 | 5,4 | 6,3 | 7,2 |
| | | Fűtő teljesítmény 80/60 vízzel | [kW] | 42,4 | 46,8 | 50,9 | 54,7 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 27,1 | 24,8 | 22,9 | 21,2 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 2,4 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 3,7 | 4,4 | 5,1 | 5,8 |
| | | Fűtő teljesítmény 70/50 vízzel | [kW] | 36,6 | 40,4 | 43,9 | 47,2 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 21,3 | 19,3 | 17,7 | 16,2 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 2,1 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 2,9 | 3,5 | 4 | 4,6 |
| | | Fűtő teljesítmény 60/45 vízzel | [kW] | 33,3 | 36,8 | 40 | 43 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 18 | 16,3 | 14,8 | 13,4 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,5 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 4,2 | 5 | 5,8 | 6,7 |
| | | Fűtő teljesítmény 50/40 vízzel | [kW] | 30,1 | 33,3 | 36,2 | 38,9 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 14,9 | 13,3 | 11,9 | 10,8 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 2,63 | 2,88 | 3,13 | 3,38 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 7,4 | 8,9 | 10,4 | 11,8 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 15 | 18 | 23 | 28 |
| Hűtő rész | 1 | Hűtő teljesítmény 32°C/30%-ról 7/14°C vízzel | [kW] | 12,7 | 15,1 | 17,1 | 18,8 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 19,6 | 19,4 | 19,5 | 19,7 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 1,7 | 1,8 | 2,1 | 2,3 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 2,1 |
| | | Kondenzátum | [kg/h] | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 33 | 41 | 51 | 64 |
| | 2 | Hűtő teljesítmény 32°C/30%-ról R407C +5°C elp. | [kW] | 20,5 | 22,8 | 24,9 | 26,8 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 15,8 | 16,6 | 17,2 | 17,8 |
| | | Közeg mennyiség | [kg/h] | 479 | 532 | 582 | 628 |
| | | Folyadék oldali ellenállás | [kPa] | 19,6 | 24,5 | 29,7 | 34,9 |
| | | Kondenzátum | [kg/h] | 5,5 | 6,2 | 6,7 | 7,1 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 29 | 36 | 45 | 57 |
| | 3 | Egyenértékű hűtőteljesítmény | [kW] | 10,9 | 12,7 | 14,5 | 16,4 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 21,7 | | | |
| | | Kilépő páratartalom | [%] | 80 | | | |
| | | Vízfogyasztás | [l/h] | 29,7 | 34,6 | 40 | 46 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 60 | 82 | 106 | 133 |

SOWOLU LÉGTECHNIKA Kft.
sowolu@sowolu.hu www.sowolu.hu
H- 6640 Csongrád, Pacsirta utca 2

# FEHU-S szimpla légkezelők

FEHU-S 50 légkezelő adatai

| | Kód | Légszállítás | [$m^3$/h] | 4500 | **5000** | 5500 | 6000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ventil. rész | 2 | Össznyomás | [Pa] | 1230 | 1200 | 1170 | 1100 |
| | | Teljesítmény | [Watt] | 2400 | | | |
| | | Zajteljesítmény | [dBA] | 80 | 80,5 | 81 | 82 |
| | 3 | Össznyomás | [Pa] | 1540 | 1500 | 1440 | 1360 |
| | | Teljesítmény | [Watt] | 3900 | | | |
| | | Zajteljesítmény | [dBA] | 85,5 | 85 | 84,5 | 84,5 |
| Szűrő rész | 1 | Nyomásesés (tiszta) | [Pa] | 22 | 30 | 39 | 49 |
| | 2 | | [Pa] | 11 | 12 | 14 | 16 |
| | 3 | | [Pa] | 22 | 26 | 30 | 34 |
| Fűtő rész | 1 (-15°C-ról) | Fűtő teljesítmény 90/70 vízzel | [kW] | 71,6 | 76,6 | 81,3 | 85,8 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 32,4 | 30,6 | 29 | 27,6 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,8 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 11 | 12,4 | 13,9 | 15,3 |
| | | Fűtő teljesítmény 80/60 vízzel | [kW] | 63,3 | 67,7 | 71,8 | 75,8 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 26,9 | 25,3 | 23,9 | 22,6 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,3 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 9 | 10,1 | 11,3 | 12,5 |
| | | Fűtő teljesítmény 70/50 vízzel | [kW] | 54,9 | 58,7 | 62,3 | 65,8 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 21,3 | 19,9 | 18,7 | 17,6 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 2,4 | 2,6 | 2,7 | 3,4 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 7,1 | 8 | 9 | 9,9 |
| | | Fűtő teljesítmény 60/45 vízzel | [kW] | 49,8 | 53,3 | 56,6 | 59,7 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 18 | 16,7 | 15,6 | 14,6 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 2,9 | 3,1 | 3,3 | 3,5 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 10,3 | 11,6 | 12,9 | 14,2 |
| | | Fűtő teljesítmény 50/40 vízzel | [kW] | 44,9 | 48 | 51 | 53,8 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 14,7 | 13,6 | 12,6 | 11,7 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 3,9 | 4,2 | 4,4 | 4,7 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 18,1 | 20,4 | 22,8 | 25,1 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 17 | 19 | 23 | 26 |
| Hűtő rész | 1 | Hűtő teljesítmény 32°C/30%-ról 7/14°C vízzel | [kW] | 23,6 | 25,5 | 27,4 | 29,2 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 17,1 | 17,5 | 17,8 | 18,1 |
| | | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 2,9 | 3,1 | 3,3 | 3,6 |
| | | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 3,7 | 4,3 | 4,8 | 5,4 |
| | | Kondenzátum | [kg/h] | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 37 | 44 | 51 | 60 |
| | 2 | Hűtő teljesítmény 32°C/30%-ról R407C +5°C elp. | [kW] | 31,3 | 33,4 | 35,3 | 37,1 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 15,8 | 16,4 | 16,9 | 17,4 |
| | | Közeg mennyiség | [kg/h] | 733 | 781 | 826 | 868 |
| | | Folyadék oldali ellenállás | [kPa] | 59,5 | 68,5 | 77,5 | 86,4 |
| | | Kondenzátum | [kg/h] | 9,1 | 9,6 | 10,0 | 10,3 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 33 | 38 | 45 | 53 |
| | 3 | Egyenértékű hűtőteljesítmény | [kW] | 16,4 | 18,3 | 20,2 | 21,7 |
| | | Kilépő levegő | [°C] | 21,7 | | | |
| | | Kilépő páratartalom | [%] | 80 | | | |
| | | Vízfogyasztás | [l/h] | 55 | 62 | 68 | 74 |
| | | Légellenállás | [Pa] | 75 | 92 | 111 | 132 |

SOWOLU LÉGTECHNIKA Kft.
sowolu@sowolu.hu www.sowolu.hu
H- 6640 Csongrád, Pacsirta utca 2

# FEHU-S szimpla légkezelők

A közvetítő közeges hővisszanyerők két darab 4 soros hűtő hőcserélőnek a szekrényen kívüli sorbakapcsolásával vannak kialakítva. A hőcserélők vízoldali adatai a fűtő és hűtő oldalon azonosak.
A következő táblázatok a hővisszanyerők főbb adatait tartalmazzák –15°C/80% friss, és 20°C/30% elszívott levegőt, mindkét gépen azonos légszállítást feltételezve.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FEHU-S 15** | Légszállítás | [$m^3$/h] | 1200 | **1500** | 1800 | 2100 |
| | Hatásfok | [%] | 51,0 | 48,9 | 46,8 | 44,7 |
| | Átvitt teljesítmény | [kW] | 7,2 | 8,6 | 9,9 | 11 |
| | Kilépő friss levegő | [°C] | 2,86 | 2,1 | 1,37 | 0,64 |
| | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | Légellenállás | [Pa] | 54 | 78 | 108 | 144 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FEHU-S 20** | Légszállítás | [$m^3$/h] | 1500 | **2000** | 2500 | 3000 |
| | Hatásfok | [%] | 49,5 | 46,3 | 43,5 | 40,8 |
| | Átvitt teljesítmény | [kW] | 8,7 | 10,9 | 12,8 | 14,4 |
| | Kilépő friss levegő | [°C] | 2,33 | 1,2 | 0,22 | -0,71 |
| | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,70 |
| | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | Légellenállás | [Pa] | 58 | 96 | 144 | 202 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FEHU-S 25** | Légszállítás | [$m^3$/h] | 2000 | **2500** | 3000 | 3500 |
| | Hatásfok | [%] | 50,8 | 49,1 | 47,1 | 45,5 |
| | Átvitt teljesítmény | [kW] | 11,9 | 14,4 | 16,7 | 18,7 |
| | Kilépő friss levegő | [°C] | 2,79 | 2,18 | 1,5 | 0,94 |
| | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 |
| | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 36 | 36 | 36 | 36 |
| | Légellenállás | [Pa] | 45 | 64 | 87 | 116 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FEHU-S 30** | Légszállítás | [$m^3$/h] | 2500 | **3000** | 3500 | 4000 |
| | Hatásfok | [%] | 50,6 | 49,4 | 48,0 | 46,6 |
| | Átvitt teljesítmény | [kW] | 14,9 | 17,4 | 19,7 | 21,8 |
| | Kilépő friss levegő | [°C] | 2,7 | 2,3 | 1,8 | 1,3 |
| | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 39 | 39 | 39 | 39 |
| | Légellenállás | [Pa] | 47 | 62 | 80 | 103 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FEHU-S 40** | Légszállítás | [$m^3$/h] | 3000 | 3500 | **4000** | 4500 |
| | Hatásfok | [%] | 49,7 | 48,3 | 46,9 | 45,6 |
| | Átvitt teljesítmény | [kW] | 17,5 | 19,9 | 22,1 | 24,1 |
| | Kilépő friss levegő | [°C] | 2,4 | 1,9 | 1,4 | 0,95 |
| | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 34 | 34 | 34 | 34 |
| | Légellenállás | [Pa] | 54 | 69 | 87 | 109 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FEHU-S 50** | Légszállítás | [$m^3$/h] | 4500 | **5000** | 5500 | 6000 |
| | Hatásfok | [%] | 49,9 | 48,9 | 47,9 | 46,9 |
| | Átvitt teljesítmény | [kW] | 26,4 | 28,7 | 31 | 33,1 |
| | Kilépő friss levegő | [°C] | 2,45 | 2,12 | 1,76 | 1,41 |
| | Vízmennyiség | [$m^3$/h] | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| | Vízoldali ellenállás | [kPa] | 42 | 42 | 42 | 42 |
| | Légellenállás | [Pa] | 74 | 86 | 101 | 118 |