



Atlas Copco



# FD 360-1675 sorozat

Hűtveszárítók

# Teljes körű védelem az Ön alkalmazása számára

---

A levegőhálózatba belépő sűrített levegő minden esetben nedvességgel telített. Amikor lehűl, a nedvesség kicsapódik, ami a levegőrendszer és a végtermékek károsodásához vezet. A sűrített levegőből akár +3 °C / +37 °F nyomásharmatponttal (PDP) történő nedvességeltávolítás révén FD hűtőközeg-száritóink jelentősen csökkentik a rendszermeghibásodásokat, a termelési leállásokat és a költséges javításokat. Az FD kínálat tagjait úgy tervezték, hogy teljes mértékben integrálhatóak legyenek az Atlas Copco Smart AIR megoldásainak használatával kiépített rendszerekbe.



## Levegőminőség

Az FD hűtveszáritók saját tervezésű egységek. Megfelelnek a sűrített levegő tisztaságára vonatkozó nemzetközi szabványoknak, sőt, adott esetben túl is teljesítik azok követelményeit, és az ISO 7183:2007 szabvány szerint lettek tesztelve.



## Hatékonyság

A hűtveszáritók hatékonyságát a belső nyomáscsökkenés határozza meg. Egységeinket úgy terveztük, hogy minimális nyomáscsökkenés mellett üzemeljenek, és hatékonyan távolítsák el a nedvességet.



## Fenntarthatóság

A hatékonyságra összpontosító kialakítás és az alacsony karbantartási követelmények hozzájárulnak az alacsony teljes tulajdonlási költséghez és a csökkentett szénlábnyomhoz.





# A nyereség növelésére tervezve

---

A műveleti megbízhatóságának biztosítása alapvető fontosságú. FD szárítók az ISO7183 szabványnak megfelelő tesztelési és tanúsítási eljárásokon esnek át, ami gondoskodik a konzisztens minőségről, hogy Ön mindig tiszta és száraz levegővel dolgozhasson. Minden alkatrészt optimalizáltunk a hosszú élettartam és az egyszerű szervizelhetőség szempontjából, hogy biztosítsák a vállalkozásában zajló műveletek zökkenőmentességét és hatékonyságát.

## FD 360-1675

---





## 1 Hőcserélő

Minimális nyomásesésre és maximális hőátadásra tervezve. A beépített vízleválasztó a kondenzátum közel 100%-át eltávolítja anélkül, hogy fogyóeszközöket kellene használni.



## 4 Hűtőgáz

Az R513A hűtőgáz kivételes megbízhatóságot biztosít a kompresszorhelyiségben. 700 alatti globális felmelegedési potenciállal fenntartható, jövőbiztos hűtőközeg-megoldást kínál.



## 2 Elektronikon Mk5 Touch vezérlő

Az Elektronikon Mk5 Touch egységvezérlőt kifejezetten arra tervezték, hogy minden körülmények között maximalizálja az FD hűtőközeg-szárító teljesítményét.

Az alapértelmezett beépített Smartlink révén a gép állapota bármikor, bárholnan elérhető.



## 5 Mikrocsatornás kondenzátor

A kondenzátor kritikus szerepet játszik a hűtőközeg-körfolyamban, és nagyvonalú kialakításának köszönhetően a legnagyobb kihívást jelentő üzemi körülményeknek is megfelel. A mikrocsatornás technológia lehetővé teszi a meglehetősen nagy csöves és lamellás kondenzátorok cseréjét, így tovább csökkenthető a karbonlábnyom és a padlófelület.



## 3 Hűtőközeg kompresszor

A kompresszor esetében az egység egyesíti a scroll technológia egyedülálló funkcióját, hogy 30%-kal csökkentse az energiafogyasztást a hagyományos dugattyús kompresszorokhoz képest. A spirálkompresszorok mellett a zaj és a rezgések mértékét is csökkentik. Állandó fordulatszámú és VSD (változó fordulatszámú meghajtásos) változatok is elérhetők.



## 6 Forrógáz-megkerülő és termosztatikus tágulási szelep

A forró gáz megkerülése megakadályozza a gép fagykárainak kockázatát, és egy expanziós szeleppel van támogatva, amely a hűtőközeg hűtőteljesítményét a szükséges harmatpontra állítja. Az állítható szeleppel minimálisra csökkenthető az eltömődés kockázata, így ez a kialakítás évek óta bizonyítottan megbízható és kategóriájában a legjobb hatékonyságú.



## 8 Folyadékszeptor

Közvetlenül a kompresszor előtt egy folyadékleválasztó gondoskodik arról, hogy csak gáz jusson a kompresszorba.



## 9 Hűtőközeg-szűrő

Annak érdekében, hogy az évek során optimális hatékonyságot biztosítson, a hűtőközegszűrő eltávolítja az évek során felhalmozódott eltömődéseket.



## 7 Elektronikus veszteség mentes leeresztők

A maximális megbízhatóság érdekében az IP65 védetségű dobozban lévő vezérlővel együtt egy tapadásgátló úszóval ellátott mechanikus leeresztőt választottunk.





# Energiahatékonyság

A nagy hatékonyságú alkatrészek, az intelligens egységdízajn és a fejlett vezérlőrendszer kombinációjával egyszerre alacsony nyomáscsökkenés és alacsony energiafogyasztás érhető el. Egy FD VSD hűtveszáritó használatával már az üzemeltetés első percétől maximalizálhatja az energiamegtakarítás mértékét.

## Hatékonyságra tervezett komponensek



### Hőcserélő

A hőcserélőt úgy tervezték, hogy csökkentse a nyomáscsökkenés mértékét, és növelje a szárító teljesítményét.



### Mk5 érintőképernyős vezérlő

A csúcstechnológiás vezérlőnk energiatakarékos ciklusvezérlést alkalmaz. A szárító terhelésén alapuló intelligens szabályozással növeli az energiahatékonyságot.



### Hűtőközeg kompresszora

A spiráltechnológiás hűtőközeg-kompresszor használatának köszönhetően ez az egység átlagosan 30%-kal kevesebb energiát fogyaszt, mint a dugattyús technológiával működő hűtőközeg-kompresszorok.



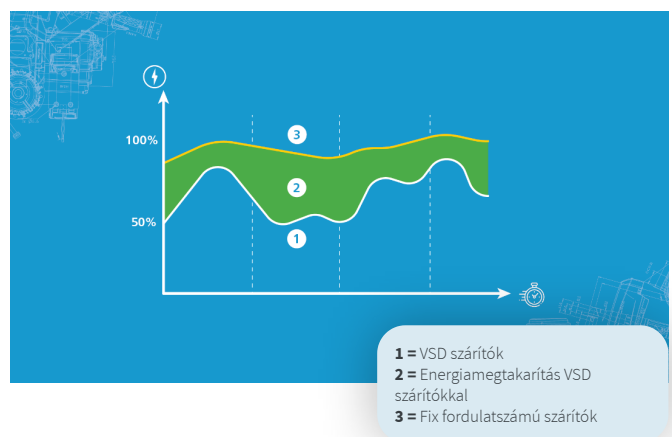
### Elektronikus leeresztés

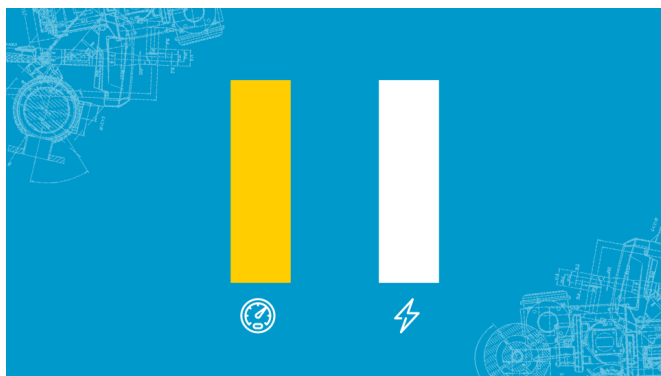
A veszteségmentes leeresztő csak akkor engedi ki a nedvességtartalmát, ha eléri az előre beállított szintet. Az IWD minimális mennyiségű nedvességet hagy maga után, így biztosítja, hogy a tartály kiürülésekor ne szivároghasson ki energia.

## VSD (opcionális): Csökkentse energiaköltségeit

Egy szárító teljes élettartam-költségeinek több mint 80%-át az általa elfogyasztott energia teszi ki. Az energiaköltségei csökkentése érdekében változó fordulatszámú hajtási (VSD) technológiával rendelkező szárítókat kínálunk. A VSD körülbelül 35%-kal csökkenti az energiafogyasztást, amivel komoly energiaköltség-megtakarításokat biztosít, valamint óvja a környezetet is a jövő generációi számára. A sűrítettlevegő-áramlás szinte minden gyártási környezetben ingadozó a napszaktól, a valós igénytől és egyéb tényezőktől függően.

Emellett a bemeneti nedvességtartalom és az üzemeltetési hőmérséklet is eltérő. A VSD technológiának köszönhetően az FD VSD szárítók képesek a leghatékonyabb módon alkalmazkodni minden üzemi körülményhez.





## Alacsony nyomásesés

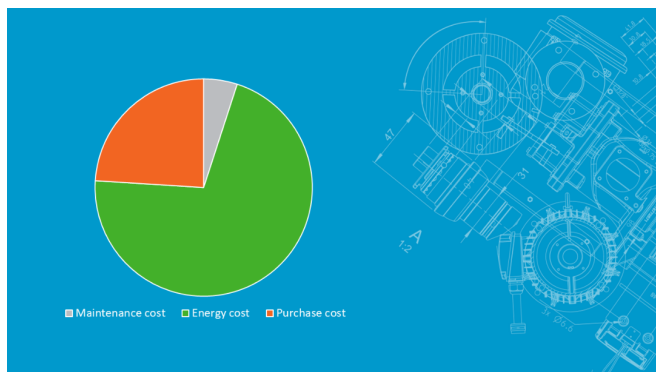
Minél alacsonyabb a szárító belső nyomáscsökkenése, annál alacsonyabb nyomást kell előállítania a kompresszornak, ami a kompresszor alacsonyabb energiafogyasztását eredményezi. Ezért komoly erőfeszítéseket tettünk annak érdekében, hogy minimalizáljuk az FD szárítók nyomáscsökkenését.

Az FD szárítóinkat úgy terveztük, hogy nagyon alacsony belső nyomáscsökkenéssel üzemeljenek, ezzel csökkentve a kompresszor energiafogyasztását.

## Alacsony teljes élettartam-költség

A nagy hatékonyságú alkatrészek, a változó fordulatszámú meghajtás, a fejlett vezérlőrendszer és a hűtőközeges technológia egyedi kombinációja révén minimális energiahasználat és magas fokú megbízhatóság mellett biztosítható akár 3 °C-os (38 °F) harmatpont.

A szervizelési tevékenységek kimerülnek az egység megtisztításában és a leeresztő ellenőrzésében.



## Egy lépéssel előre a felügyelet és irányítás terén

Az FD és FD VSD szárítók kiemelkedő energiahatékonysága nem csupán a csúcstechnológias alkatrészeknek köszönhető, hanem ezen alkatrészek méretezésének és működés közbeni szabályozásának is.

Az FD szárítók felszerelhetők Elektronikon® Mk5 érintőképernyős egységvezérlővel, amelyet úgy terveztek, hogy kompatibilis legyen kompresszorainkkal, és elkerülje az energiavesztéséget.

Az Elektronikon® Touch vezérlő kimondottan úgy készült, hogy számos körülmény esetén maximalizálja az FD hűtveszártó teljesítményét. Nagyobb fokú energiahatékonyságot, alacsonyabb energiafogyasztást és rövidebb karbantartási időket biztosít.



# Telepítés

A Smart AIR Solutions egy teljes levegő- vagy gázmegoldás, amely úgy készült, hogy a lehető legalacsonyabb szinten tartsa az ügyfelek berendezéseinek életciklus-költségeit.





## 1 Kompresszorok

Az emberek gyakran az azonos méretű kompresszorokat vásárolják, de a rendszer optimalizálásához jobb megoldás a különböző méretű kompresszorok, technológiák és vezérlések kombinációjának használata.

A kompresszorok számtalan méretben és változatban kaphatók, de szinte minden esetben szárítani kell a levegőt a kimeneti ágon kialakuló korrózió és a végtermék szennyeződésének megakadályozása érdekében. Ez elérhető a kompresszorba épített Full-Feature szárítóval, vagy különállító szárítóval, amelynek méretét pontosan az üzemeltetési körülményekhez igazíthatja.

## 2 A kimeneti levegő kezelése

Szárítók mellett az Atlas Copco levegőkezelési termékek széles választékát is kínálja. Az általunk kínált szűrők sikeresen eltávolítják az olajat, a vizet és a port, legyen szó csupán alapvető vagy akár sterilizáló szűrésről. Az Atlas Copco gázgenerátorok széles termékskálát kínálnak a helyszíni oxigén- és nitrogéntermeléshez.

## 3 Központi vezérlő

A központi vezérlő használata csökkenti a szükséges átlagos nyomássávot, ami csökkenti a gépei átlagos üzemi nyomását. A nyomás 1 barral (vagy 14,5 psi-vel) való csökkentése 7%-kal csökkenti az energiafelhasználást.

A nyomás 1 barral (vagy 14,5 psi-vel) való csökkentése 13%-kal csökkenti a levegőszivárgások mértékét.

Az Optimizer 4.0 több funkcióval rendelkezik, amelyekkel szabályozható a nyomás, a kapacitás és a fordulatszám.

## 4 SMARTLINK

[Kövesse nyomon sűrített levegős berendezését a SMARTLINK segítségével](#)

A sűrített levegős berendezése állapotának folyamatos nyomon követése

a legbiztosabb módja a maximális rendelkezésre állási idő elérésének.

[A cél az energiahatékonyság](#)

Testre szabott jelentések a kompresszorhelyiség energiahatékonyságáról.

[A rendelkezésre állási idő növelése](#)

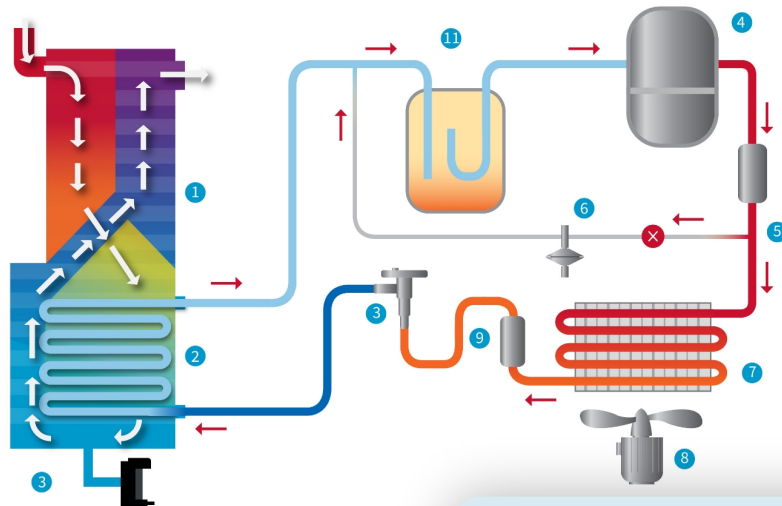
Az alkatrész cseréje időben történik, így maximális a rendelkezésre állás.

[Költséget csökkent](#)

Az időben kapott figyelmeztetésekkel elkerülhetőek az üzemzavarok és a termelési veszteségek.

# Folyamatábra

A prémium alkatrészek felhasználásával tervezett FD sorozat léghűtéses változatának működési elve tartósságot és konzisztens üzemelést biztosít.



**A színátmenet az alábbiak szerint változik:**

**Világoskék:** Alacsony nyomású hűtőközeggáz

**Sötétkék:** Alacsony nyomású, hideg hűtőközeggáz

**Piros:** Nagy nyomású forró hűtőgáz

**Narancs:** Nagy nyomású hűtőfolyadék

## 1. Levegő–levegő hőcserélő

A beérkező meleg sűrített levegőt a kilépő száraz, hideg sűrített levegő hűti le.

## 2. Beépített vízválasztó

A sűrített levegőt a hűtőközeg a kívánt harmatpontra hűti. A vízpára vízcseppek formájában kicsapódik.

## 3. Beépített vízválasztó

A nedvességet elektronikus veszteségmentes elvezető rendszer gyűjti össze és vezeti el.

## 4. Hűtőközeg kompresszora

A hűtőközeg-kompresszor nagyobb nyomás alá helyezi a gáznemű hűtőközeget.

## 5. Olajválasztó

Kiszűri a hűtőközeget a kompresszorolajból, és visszavezeti azt a kompresszorhoz.

## 6. Forró gáz megkerülő szelep

A forrógáz-megkerülőszelep a hőcserélő elfagyását előzi meg alacsonyabb terhelési feltételek esetén.

## 7. Hűtőközeg-kondenzátor

A hűtőközeg-kondenzátor lehűti a hűtőközeget, hogy az gázneműből folyékony halmazállapotúvá váljon.

## 8. A léghűtéses változatok ventilátorai

A ventilátorok gondoskodnak a szükséges hűtőlevegő-áram előállításáról.

## 9. Hűtőközeg-szűrő

A hűtőközeg-szűrő a víz és a szilárd részecskék káros hatásaitól védi a teljes rendszert.

## 10. Expanziós szelep

A termostatikus tágulási szelep tovább csökkenti a nyomást, ami lehűti a hűtőközeget.

## 11. Folyadékszeperátor

A folyadékszeperátor biztosítja, hogy csak gáznemű hűtőközeg léphessen be a kompresszorba, így megakadályozva, hogy kavitáció következzen be a hűtőközeg-kompresszorban.

# Szállítási terjedelem

---

|               |                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Air treatment | Inlet and outlet connections: DIN/ANSI flanges – BSPT/NPT thread |
|               | Heat exchanger with integrated water separator                   |
|               | 400/3/50 and 380-460-575/3/60 electrical connection              |
|               | Electrical approval: IEC / cULus                                 |
|               | Zero loss condensate drain                                       |
| Refrigerant   | R513A                                                            |
| Unit control  | Controller: Basic on and off – Elektronikon Mk5 Touch            |
|               | IP54 protection                                                  |
|               | Voltage free contacts for remote alarm / warning signals         |
| Connectivity  | Smartlink                                                        |
| Framework     | Base frame with forklift slot holes                              |
|               | Unit canopy                                                      |

## További funkciók és kiegészítések

---

- A vezérlő előzetes beállítása angolszász vagy metrikus mértékegységekkel való használatra
- Szállítási védelem



# Műszaki adatok – 50 Hz

## FD fix fordulatszámú metrikus

| Model   | Inlet flow |       | Power | Pressure drop | Inlet/outlet connections | Suggested prefilter | Refrigerant | CO2 equivalent | Dimensions |        |        | Weight |
|---------|------------|-------|-------|---------------|--------------------------|---------------------|-------------|----------------|------------|--------|--------|--------|
|         | l/s        | m3/hr | kW    | mbar          | DIN PN16 / ANSI 150#     | DD+ / UD+           | R513A       | ton CO2        | width      | length | height | kg     |
|         |            |       |       |               |                          |                     | kg          |                | mm         |        |        |        |
| FD 360  | 360        | 1296  | 3.1   | 200           | G 3"                     | 360                 | 2,0         | 1,2            | 1020       | 1124   | 1399   | 285    |
| FD 460  | 460        | 1656  | 3.5   |               |                          | 525                 | 3           | 1,9            |            | 1112   | 1596   | 350    |
| FD 530  | 530        | 1908  | 4.2   |               |                          | 630                 | 3,3         | 2,1            |            |        |        | 361    |
| FD 660  | 660        | 2376  | 5.0   |               | DN100                    | 860                 | 5           | 3,1            |            | 1114   | 1826   | 447    |
| FD 880  | 880        | 3168  | 6.2   |               |                          | 1050                | 6,3         | 3,9            |            | 1524   |        | 630    |
| FD 1000 | 1000       | 3600  | 6.3   |               |                          | 1260                |             |                |            |        |        |        |
| FD 1190 | 1190       | 4284  | 7.3   |               | DN150                    | 1600                | 10,5        | 6,5            | 1455       | 1979   |        | 1005   |
| FD 1400 | 1400       | 5040  | 8.7   |               |                          |                     | 8,7         | 5,4            |            |        |        | 1011   |
| FD 1675 | 1675       | 6030  | 12.2  |               |                          | 2100                | 11          | 6,8            |            |        | 1833   | 1231   |

## FD fix fordulatszámú angolszász

| Model   | Inlet flow | Power | Pressure drop | Inlet/outlet connections | Suggested prefilter | Refrigerant | CO2 equivalent | Dimensions |        |        | Weight |
|---------|------------|-------|---------------|--------------------------|---------------------|-------------|----------------|------------|--------|--------|--------|
|         | cfm        | hp    | psi           | DIN PN16 / ANSI 150#     | DD+ / UD+           | R513A       |                | width      | length | height |        |
|         |            |       |               |                          |                     | lbs         | ton CO2        | inch       |        |        | lbs    |
| FD 360  | 763        | 4,2   | 2.9           | G 3"                     | 360                 | 4,3         | 2,7            | 40,2       | 44,3   | 55,1   | 628    |
| FD 460  | 975        | 4,7   |               | G 3"                     | 525                 | 6,6         | 4,1            |            | 43,8   | 62,9   | 772    |
| FD 530  | 1123       | 5,6   |               | G 3"                     | 630                 | 7,3         | 4,5            |            | 43,8   | 62,9   | 796    |
| FD 660  | 1398       | 6,7   |               | DN100                    | 860                 | 11          | 6,8            |            | 43,9   | 71,9   | 985    |
| FD 880  | 1864       | 8,2   |               | DN100                    | 1050                | 13,9        | 8,7            |            | 60,1   | 71,9   | 1389   |
| FD 1000 | 2119       | 8,4   |               | DN100                    | 1260                |             | 8,7            |            |        | 71,9   | 1389   |
| FD 1190 | 2522       | 9,8   |               | DN150                    | 1600                | 23,1        | 14,4           | 57,3       | 78,0   | 71,9   | 2216   |
| FD 1400 | 2967       | 11,7  |               | DN150                    |                     | 19,2        | 12,0           |            |        | 71,9   | 2229   |
| FD 1675 | 3549       | 16,4  |               | DN150                    | 2100                | 24,3        | 15,1           |            |        | 72,2   | 2714   |

Referenciafeltételek: Teljesítményadatok az ISO 7183:2007 szabvány szerint Környezeti hőmérséklet: 25 °C, 77 °F Bemeneti sűrítettlevegő-hőmérséklet: 35 °C, 95 °F Bemeneti nyomás: 7 bar(e)/102 psig Bemeneti alázat: 100% RH kimeneti nyomásharmatpont: 3°C / 37.4°F

## FD VSD metrikus

| Model       | Inlet flow |       | Power | Pressure drop | Inlet/outlet connections | Suggested prefilter | Refrigerant | CO2 equivalent | Dimensions |        |        | Weight |
|-------------|------------|-------|-------|---------------|--------------------------|---------------------|-------------|----------------|------------|--------|--------|--------|
|             | l/s        | m3/hr |       |               |                          |                     | R513A       |                | width      | length | height |        |
|             |            |       | kg    | ton CO2       | mm                       |                     |             | kg             |            |        |        |        |
| FD 360 VSD  | 360        | 1296  | 2.5   | 200           | G 3"                     | 360                 | 1.8         | 1.1            | 1020       | 1124   | 1399   | 235    |
| FD 460 VSD  | 460        | 1656  | 2.6   |               |                          | 525                 | 2.9         | 1.8            |            | 1112   | 1596   | 330    |
| FD 530 VSD  | 530        | 1908  | 3     |               |                          | 630                 | 3.3         | 2.1            |            |        |        | 345    |
| FD 660 VSD  | 660        | 2376  | 4.6   |               | DN100                    | 860                 | 4.7         | 2.9            |            | 1114   | 1826   | 405    |
| FD 880 VSD  | 880        | 3168  | 5.4   |               |                          | 1050                | 5.3         | 3.3            |            | 1524   |        | 505    |
| FD 1000 VSD | 1000       | 3600  | 5.8   |               |                          | 1260                |             |                |            |        |        |        |

## FD VSD angolszász

| Model       | Inlet flow | Power | Pressure drop | Inlet/outlet connections | Suggested prefilter | Refrigerant | CO2 equivalent | Dimensions |        |        | Weight |
|-------------|------------|-------|---------------|--------------------------|---------------------|-------------|----------------|------------|--------|--------|--------|
|             | cfm        | hp    | psi           | DIN PN16 / ANSI 150#     | DD+ / UD+           | R513A       | ton CO2        | width      | length | height |        |
|             |            |       |               |                          |                     | lbs         |                | inch       |        |        | lbs    |
| FD 360 VSD  | 763        | 3.4   | 2.9           | G 3"                     | 360                 | 4           | 1,1            | 40,2       | 44,3   | 55,1   | 518    |
| FD 460 VSD  | 975        | 3.5   | 2.9           |                          | 525                 | 6,4         | 1,8            |            | 43,8   | 62,8   | 728    |
| FD 530 VSD  | 1123       | 4     | 2.9           |                          | 630                 | 7,3         | 2,1            |            |        |        | 761    |
| FD 660 VSD  | 1398       | 6.2   | 2.9           | DN100                    | 860                 | 10,4        | 2,9            |            | 43,9   | 71,9   | 893    |
| FD 880 VSD  | 1864       | 7.2   | 2.9           |                          | 1050                | 11,7        | 3,3            |            | 60,0   |        | 1113   |
| FD 1000 VSD | 2119       | 7.8   | 2,9           |                          | 1260                | 11,7        | 3,3            |            |        |        | 1113   |

Referenciafeltételek: Teljesítményadatok az ISO 7183:2007 szabvány szerint Környezeti hőmérséklet: 25 °C, 77 °F Bemeneti sűrítettlevegő-hőmérséklet: 35 °C, 95 °F Bemeneti nyomás: 7 bar(e)/102 psig Bemeneti alázat: 100% RH kimeneti nyomásharmatpont: 3°C / 37.4°F

# Műszaki adatok – 60 Hz

## FD fix fordulatszámú metrikus

| Model   | Inlet flow |       | Power | Pressure drop | Inlet/outlet connections | Suggested prefilter | Refrigerant | CO2 equivalent | Dimensions |        |        | Weight |
|---------|------------|-------|-------|---------------|--------------------------|---------------------|-------------|----------------|------------|--------|--------|--------|
|         | l/s        | m3/hr | kW    | mbar          | DIN PN16 / ANSI 150#     | DD+ / UD+           | R513A       | ton CO2        | width      | length | height | kg     |
|         |            |       |       |               |                          |                     | kg          |                | mm         |        |        |        |
| FD 360  | 360        | 1296  | 4,5   | 200           | G / NPT 3"               | 360                 | 2,0         | 1,1            | 1020       | 1124   | 1399   | 285    |
| FD 460  | 460        | 1656  | 5,0   |               |                          | 525                 | 3,0         | 1,7            |            | 1112   | 1596   | 350    |
| FD 530  | 530        | 1908  | 6,8   |               |                          | 630                 | 3,3         | 1,9            |            |        | 1596   | 361    |
| FD 660  | 660        | 2376  | 7,9   |               | DN100 / 4"               | 860                 | 5,0         | 2,9            |            | 1114   | 1826   | 447    |
| FD 880  | 880        | 3168  | 9,8   |               |                          | 1050                | 6,3         | 3,6            |            | 1524   |        | 630    |
| FD 1000 | 1000       | 3600  | 9,9   |               |                          | 1260                | 6,3         | 3,6            |            |        |        | 630    |
| FD 1190 | 1190       | 4284  | 9,0   |               | DN150 / 6"               | 1600                | 10,5        | 6,0            | 1455       | 1979   |        | 1005   |
| FD 1400 | 1400       | 5040  | 13,5  |               |                          | 1600                | 8,7         | 5,0            |            |        |        | 1011   |
| FD 1675 | 1675       | 6030  | 18,4  |               |                          | 2100                | 11,0        | 6,3            |            |        | 1833   | 1231   |

## FD fix fordulatszámú angolszász

| Model   | Inlet flow | Power | Pressure drop | Inlet/outlet connections | Suggested prefilter | Refrigerant | CO2 equivalent | Dimensions |        |        | Weight |
|---------|------------|-------|---------------|--------------------------|---------------------|-------------|----------------|------------|--------|--------|--------|
|         | cfm        | hp    | psi           | DINPN16 / ANSI 150#      | DD+ / UD+           | R513A       |                | width      | length | height |        |
|         |            |       |               |                          |                     | lbs         | ton CO2        | inch       |        |        | lbs    |
| FD 360  | 763        | 6     | 2,9           | G / NPT 3"               | 360                 | 4,3         | 2,5            | 40,2       | 44,6   | 55,1   | 628    |
| FD 460  | 975        | 6,7   |               |                          | 525                 | 6,6         | 3,8            |            | 44,2   | 62,9   | 772    |
| FD 530  | 1123       | 9,1   |               |                          | 630                 | 7,3         | 4,2            |            |        | 62,9   | 796    |
| FD 660  | 1398       | 10,6  |               | DN100 / 4"               | 860                 | 11          | 6,3            |            |        | 60,3   | 71,9   |
| FD 880  | 1865       | 13,1  |               |                          | 1050                | 13,9        | 8,0            |            | 1389   |        |        |
| FD 1000 | 2119       | 13,2  |               |                          | 1260                | 13,9        | 8,0            |            | 1389   |        |        |
| FD 1190 | 2522       | 12,1  |               | DN150 / 6"               | 1600                | 23,1        | 13,2           | 57,3       | 78,0   | 2216   |        |
| FD 1400 | 2967       | 18,1  |               |                          | 1600                | 19,2        | 11,0           |            |        | 2229   |        |
| FD 1675 | 3549       | 24,6  |               |                          | 2100                | 24,3        | 13,9           |            | 72,2   | 2714   |        |

Referenciafeltételek: Teljesítményadatok az ISO 7183:2007 szabvány szerint Környezeti hőmérséklet: 38 °C, 100 °F Bemeneti sűrítettlevegő-hőmérséklet: 38 °C, 100 °F Bemeneti nyomás: 7 bar(e)/102 psig Bemeneti alázat: 100% RH kimeneti nyomásharmatpont: 4°C / 39.2°F



## FD VSD metrikus

| Model       | Inlet flow |       | Power | Pressure drop | Inlet/outlet connections | Suggested prefilter | Refrigerant | CO2 equivalent | Dimensions |        |        | Weight |
|-------------|------------|-------|-------|---------------|--------------------------|---------------------|-------------|----------------|------------|--------|--------|--------|
|             | l/s        | m3/hr | kW    | mbar          | DIN PN16 / ANSI 150#     | DD+ / UD+           | R513A       | ton CO2        | width      | length | height |        |
|             |            |       |       |               |                          |                     | kg          |                | mm         |        |        | kg     |
| FD 360 VSD  | 360        | 1296  | 4.8   | 200           | G / NPT 3"               | 360                 | 1.8         | 1,0            | 1020       | 1124   | 1399   | 235    |
| FD 460 VSD  | 460        | 1656  | 5.3   |               |                          | 525                 | 2.9         | 1,7            |            | 1112   | 1596   | 330    |
| FD 530 VSD  | 530        | 1908  | 5.8   |               |                          | 630                 | 3.3         | 1,9            |            | 1112   | 1596   | 345    |
| FD 660 VSD  | 660        | 2376  | 6.4   |               | DN100 / 4"               | 860                 | 4.7         | 2,7            |            | 1114   | 1826   | 405    |
| FD 880 VSD  | 880        | 3168  | 9.8   |               |                          | 1050                | 5.8         | 3,3            |            | 1524   |        | 505    |
| FD 1000 VSD | 1000       | 3600  | 10.7  |               |                          | 1260                | 5.8         | 3,3            |            | 1524   |        | 505    |

## FD VSD angolszász

| Model       | Inlet flow | Power | Pressure drop | Inlet/outlet connections | Suggested prefilter | Refrigerant | CO2 equivalent | Dimensions |        |        | Weight |
|-------------|------------|-------|---------------|--------------------------|---------------------|-------------|----------------|------------|--------|--------|--------|
|             | cfm        | hp    | psi           | DIN PN16 / ANSI 150#     | DD+ / UD+           | R513A       | ton CO2        | width      | length | height |        |
|             |            |       |               |                          |                     | lbs         |                | inch       |        |        | lbs    |
| FD 360 VSD  | 763        | 6,5   | 2.9           | G / NPT 3"               | 360                 | 4           | 2,3            | 40,2       | 44,3   | 55,1   | 518    |
| FD 460 VSD  | 975        | 7,1   |               |                          | 525                 | 6,4         | 3,7            |            | 43,8   | 62,8   | 728    |
| FD 530 VSD  | 1123       | 7,8   |               |                          | 630                 | 7,2         | 4,1            |            | 43,8   | 62,8   | 761    |
| FD 660 VSD  | 1398       | 8,6   |               | DN100 / 4"               | 860                 | 10,3        | 5,9            |            | 43,9   | 71,9   | 893    |
| FD 880 VSD  | 1865       | 13,1  |               |                          | 1050                | 12,7        | 7,3            |            | 60,0   | 71,9   | 1113   |
| FD 1000 VSD | 2119       | 14,4  |               |                          | 1260                | 12,7        | 7,3            |            | 60,0   | 71,9   | 1113   |

Referenciafeltételek: Teljesítményadatok az ISO 7183:2007 szabvány szerint Környezeti hőmérséklet: 38 °C, 100 °F Bemeneti sűrítettlevegő-hőmérséklet: 38 °C, 100 °F Bemeneti nyomás: 7 bar(e)/102 psig Bemeneti alázat: 100% RH kimeneti nyomásharmatpont: 4°C / 39.2°F

**Atlas Copco**

**Atlas Copco AB**

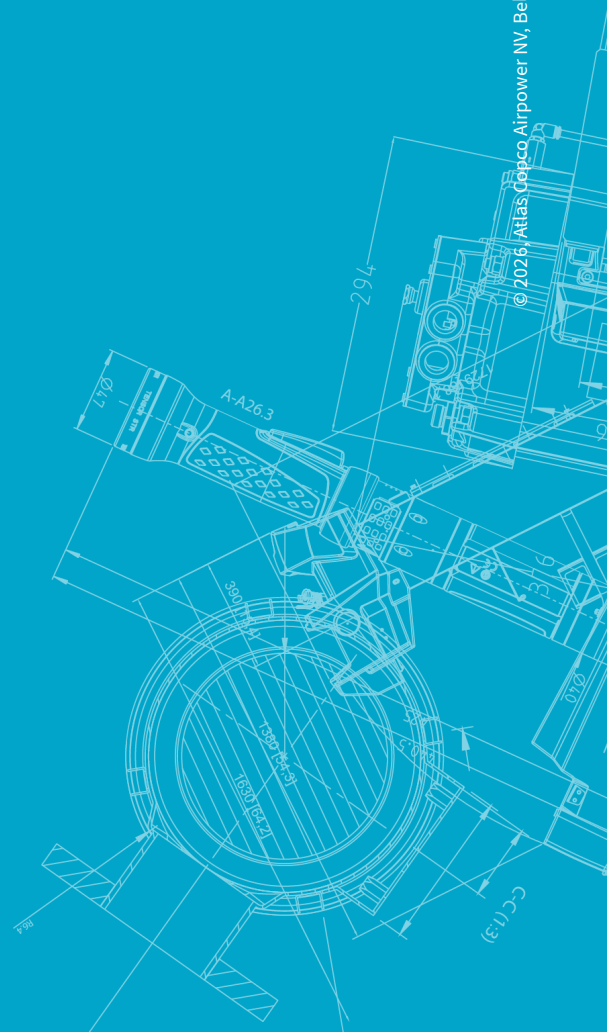
(publ) SE-105 23 Stockholm, Svédország

Telefon: +46 8 743 80 00

Reg. sz: 556014-2720



[WWW.ATLASCOPCO.COM](http://WWW.ATLASCOPCO.COM)



© 2026, Atlas Copco Airpower NV, Belgium. Minden jog fenntartva. A berendezések kialakítása és jellemzői előzetes értesítés és kötelezettség nélkül módosulhatnak. Használat előtt olvassa el a kézikönyvben szereplő összes biztonsági utasítást.