

#ventilátorokinnovációja



140 évnyi
fejlesztés
a légtechnikában



 **Casals**

 **VORTICE**
GROUP

1 1881-ben alapítva és
még mindig történelmet ír

 Casals

 VORTICE
GROUP

Ipari kezdetek



Francesc Casals

Az alapító, Francesc Casals Fransoy 1881-ben nyitott egy kis műhelyt Ripoll (Girona) központjában



1924

1924-ben Casals megkezdte az ipari ventilátorok első modelljeinek gyártását, és az iparág vezetőjévé vált.



Munkavállalók elégedettsége

Kezdetektől fogva a kezelés sokoldalúságára összpontosítva, és így mindenféle munkában megfelelő elégedettségi szintet elérve.



Egy nagyszerű márka felosztása

125 év együttlét után az elektromos szerszámok és ipari ventilátorok részlegei 2006-ban külön utakon mozognak, így elválasztva a pénzügyi nevet és a gazdasági tevékenységet.

Exponenciális növekedés



 **Casals**



 **VORTICE**
GROUP

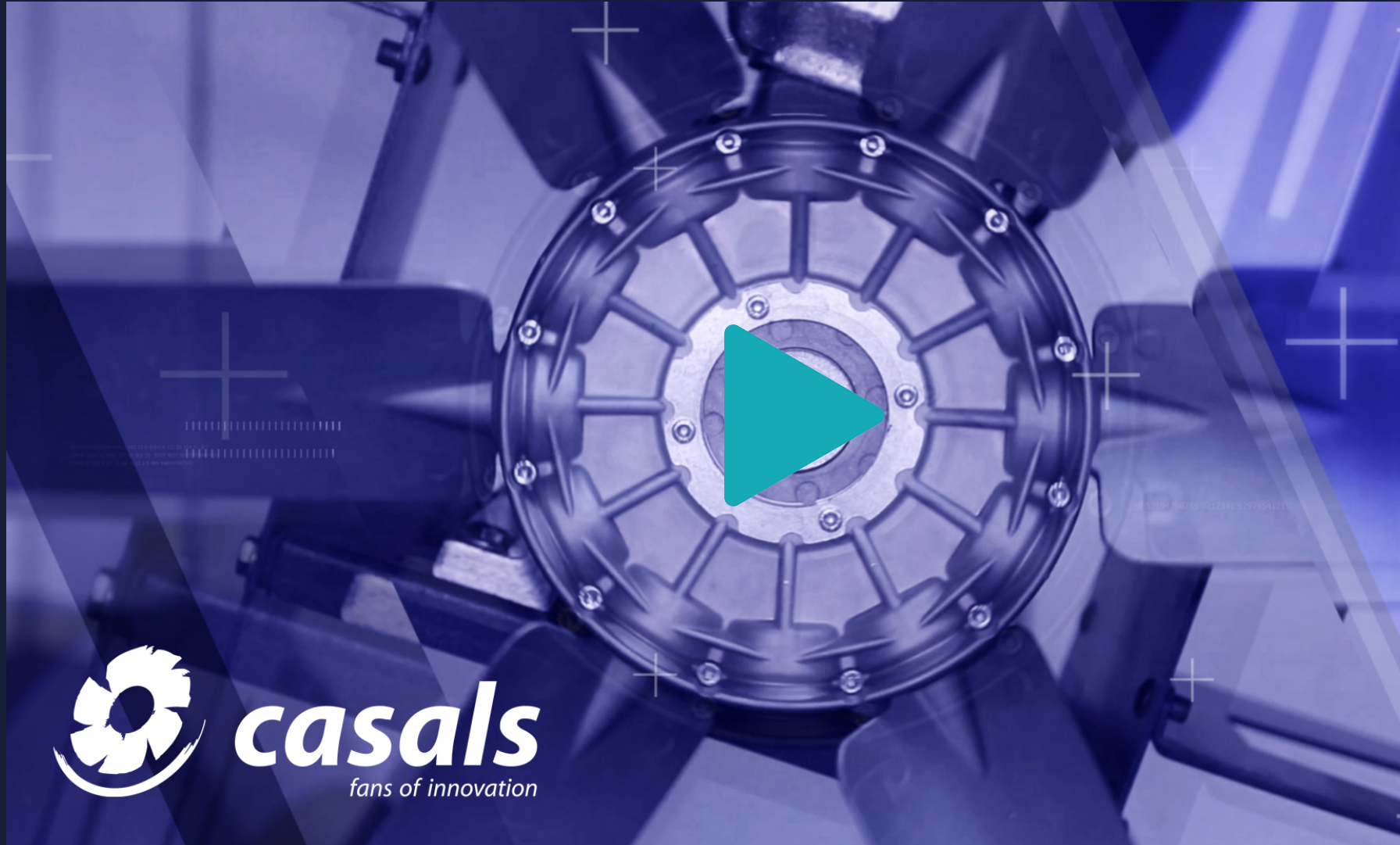
2019

Exponenciális növekedés eredményeként 2019 szeptemberében a Casals Ventilación a VORTICE GROUP tagja lett. Az olasz multinacionális vállalat a tőke 100%-át megszerezte, így elérve a **legteljesebb szellőztetőkatalógust** a piacon.

A csoportnak **400 munkavállalója** van, és világszerte működik, vállalatai Spanyolországban, Olaszországban, az Egyesült Királyságban, Kínában és Latin-Amerikában található.

2 Értékeink

Casals a csapatunkon keresztül



casals
fans of innovation

Casals
VORTICE
GROUP

3 A piacunk

A piacunk

Szektorok

- Ipari
- Harmadlagos
- Lakóingatlanok

Alkalmazások

- Ipari épületek és raktárak
- Műhelyek
- Kereskedelmi létesítmények
- Parkolók
- Mezőgazdasági létesítmények
- Üvegházak
- Kórházak
- Iskolai központok
- Szerelő technikus
- Vállalkozók

. . . és annyi ember, amennyire csak szüksége van . . .

Értékesítési csatornák

- A) Tanácsadók
- B) Forgalmazók
- C) OEM-ek

Több mint 70 ország

Hivatalos forgalmazók,
köztük néhány
exkluzivitással



 **Casals**

 **VORTICE**
GROUP

4 A termékeink



Magas hatékonyságú ventilátorok



Energia-visszanyerő egységek



ATEX



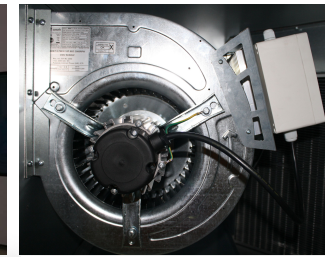
Tűzbiztos ventilátorok



Magasnyomású ventilátorok



Közepes nyomású ventilátorok



Alacsony nyomású ventilátorok



120 °C mellett üzemelő ventilátorok



JET ventilátorok



Tetőventilátorok



Fali ventilátorok



Csőközbe építhető ventilátorok



Csőházas ventilátorok



Mennyezeti ventilátorok



Háztartási ventilátorok



Háztartási hőisszanyerős készülékek



Légfüggönyök



Rendszerek



Általános árlista



Termékválaszték



Tűzbiztos ventilátorok



Különböző ventilátormegoldások a füstelszíváshoz, a magas hőmérsékletű közeg mozgatásához

 **Casals**

 **VORTICE**
GROUP

Tűzbiztos ventilátorok



Tűzbiztos ventilátorok a parkolóban

A földalatti parkolók szellőztetést igényelnek a járművek által kibocsátott gázkibocsátás szennyezési szintjének csökkentése érdekében. A **magas szintű szén-dioxid** nagyon káros az egészségre, és nagyon fontos az megfelelő környezet fenntartásához.

A **tűz esetén** keletkező füst elvezetéséhez ventilátorokra lesz szükség, mert így biztosítható az emberek evakuálása



JET VENTILÁTOROK IMPULZUSVENTILÁTOROK



JF CONFORT



JF F400



JF F300



JFC CONFORT



JFC F400



JFC F300



SYBILO CONFORT



SYBILO F400



SYBILO F300





ELHELYEZÉS - VESZÉLYES ÖVEZETEN KÍVÜL



CTH3-A
F400



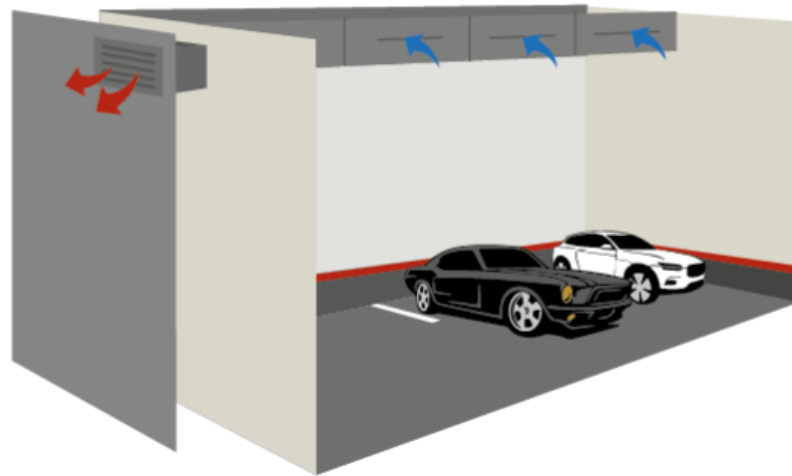
BVFC
F400



DHUMAT
F400



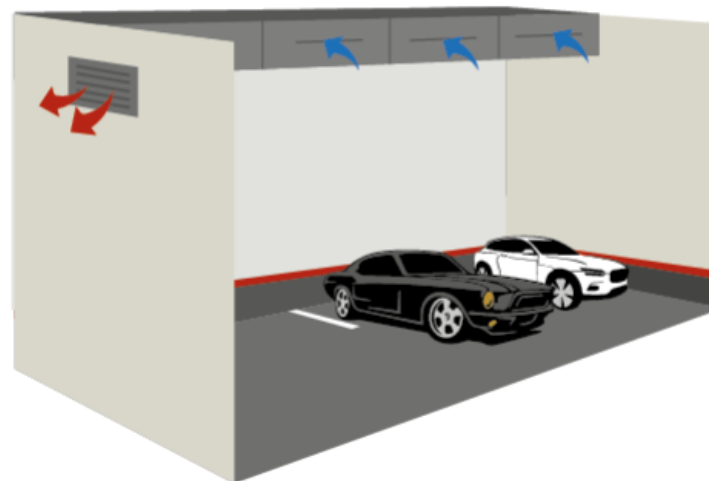
BOX BSTB
F400





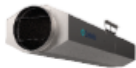
ELHELYEZÉS - VESZÉLYES ÖVEZETEN BELÜL

 HBF F400	 HBFX F400	 HBF F300	 HBFX F300	 HCF F400
 HCFX F400	 HCF F300	 HCFX F300	 HMF F400	 HMFX F400
 HMF F300	 HMFX F300	 BOX HBF F400	 BOX HBFX F400	 BOX HBF F300
 BOX HBFX F300	 IGNÉO F400	 BOX RLF	 BOX RLFX	

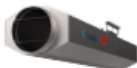




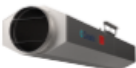
JET VENTILÁTOROK IMPULZUS VENTILÁTOROK



JF CONFORT



JF F400



JF F300



JFC CONFORT



JFC F400



JFC F300



SYBILO CONFORT



SYBILO F400



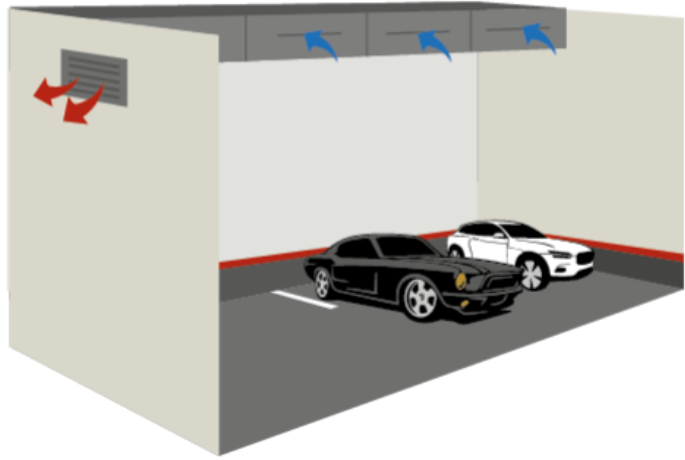
SYBILO F300





ELHELYEZÉS - VESZÉLYES ÖVEZETEN BELÜL

 HBF F400	 HBFX F400	 HBF F300	 HBFX F300	 HCF F400
 HCFX F400	 HCF F300	 HCFX F300	 HMF F400	 HMF F300
 HMF F300	 HMF F300	 BOX HBF F400	 BOX HBFX F400	 BOX HBF F300
 BOX HBFX F300	 IGNÉO F400	 BOX RLF	 BOX RLFX	





ELHELYEZÉS - VESZÉLYES ÖVEZETEN KÍVÜL



CTH3-A
F400



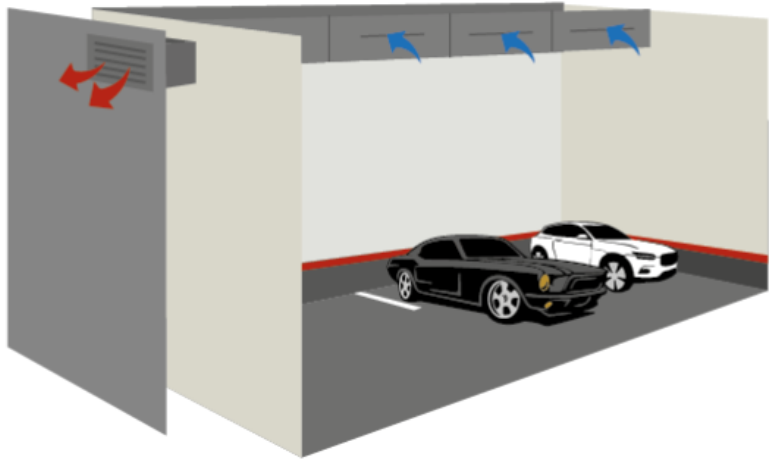
BVFC
F400



DHUMAT
F400



BOX BSTB
F400



° Tűzbiztos ventilátorok. Ipari konyhai szellőztetés.

° Füstelszívás

°° F400 külső			°° F400 belső						°° Besorolatlan				
CTH3	CTH3-A	BOX BSTB	IGNÉO	HBF	HCF	HMF	BOX HBF	BOX RLF	KENTALCOOK	CTH4	STELLAR BLAST	ENKELROOF EEC	ENKELROOF-A EEC
BVFC	DHUMAT												
KENTALROOF-A	KENTALROOF												



° Légbevezetés

TWIN BOX BV	TWIN BOX BD PLUS	TWIN BOX BD EEC	TWIN BOX BD AC & EEC	BOX BD	BOX RL	ENKELBOX EEC	KENTALBOX PLUS	BOX RLQ PLUS	BOX BD PLUS
BOX BV PLUS	BOX BD FILTER	BOX BV FILTER	SB & SBC EEC	SB & SBC FILTER EEC	HB & HBA	HC & HCA	HC & HCA EVO EEC	HM & HMA	HM & HMA EVO EEC

Termékek potenciális robbanásveszélyes légkör esetén

ATEX ventilátorok



Potenciálisan robbanásveszélyes légkör akkor alakul ki, amikor gázok, gőzök, ködök vagy porok keveréke olyan módon keveredik, hogy bizonyos működési körülmények között robbanást eredményezhet.

5 Ipari részleg

Ipari részleg

1. Bevezetés
2. Hatótávolság
3. Alkalmazások

 **Casals**

 **VORTICE**
GROUP



Alkalmazások

Mit értünk ipari felosztás alatt a Casalsnál?



1. Gyártási igények



2. OEM-ek

 **Casals**

 **VORTICE**
GROUP

Választék

° Közepes nyomású radiális ventilátorok

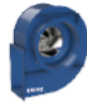
°° Közvetlen hajtással



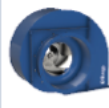
NIMUS



NIMAX



PRESTUR



PREXTUR



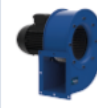
KASTORM



MA 18-25



MA 26-31



MB



MDE



MBCA



MBC



MBRM



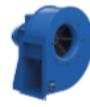
MBRU



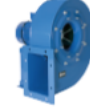
MBGR



MA P/R



MB P/R



MBZM P/R



MDI



MBP



MBPC

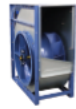


MBPN



IGNÉO

°° Ékszijsajtással



BSTB



MTCA



MTRM



MTRU



MTGR



MTZM P/R

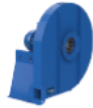


NIMUS-TR

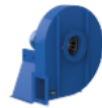
Választék

Magasnyomású radiális ventilátorok

Közvetlen hajtással



AA 47-70



AA 45/5-60/7



AAVA



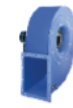
AAVC



AAVP/N



AAVG/N



AAVM/N



AA P/R



AAZA



AAZB



AAZC

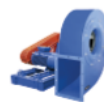
Ékszijhajtással



AATVA



AATVP



AATVM



AATVC



AATVG



AATZA



AATZB



AATZC

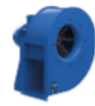
Választék

° Radiális ventilátorok egyenes lapátózással

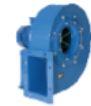
°° Közvetlen hajtással



MA P/R



MB P/R



MBZM P/R

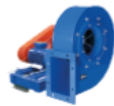


AA P/R



AAZA

°° Ékszíjhajtással



MTZM P/R



AATZA





















































Választék

 LÉGKEVERŐ VENTILÁTOROK

						
CIKSTORM	CLIBOS	CLIBOS-TR	ENKELFAN EEC Ø155-190	ENKELFAN EEC Ø250-630	KENTALFAN Ø 315-400	KENTALFAN Ø 450-630

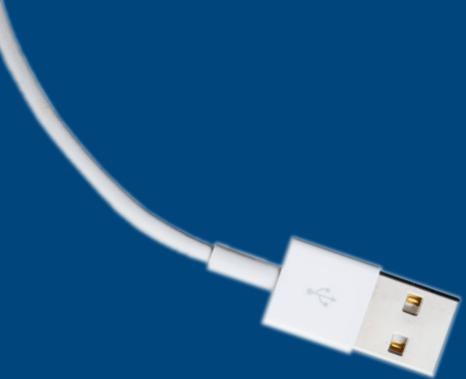
Választék

Ex LÉGKEVERŐ VENTILÁTOROK

 MBPV ATEX	 HJBMX	 HBX	 HBFX F400	 HBFX F300	 BOX HBX	 BOX HBFX F400	 BOX HBFX F300	 HCX	 HCFX F400
 HCFX F300	 HMX	 HMFX F400	 HMFX F300	 MAX	 MBX	 MDI ATEX	 MBPX	 MBPCX	 MBPN ATEX
 AAX 45/5-60/7	 AAX 47-70	 KASTORM ATEX	 NIMUS ATEX	 PRESTUR ATEX	 CTH3-A ATEX	 MBCA ATEX	 MBRM ATEX	 MBRU ATEX	 MBGR ATEX
 MBZM P/R ATEX	 AAVA ATEX	 AAVC ATEX	 AAVP/N ATEX	 AAVG/N ATEX	 AAVM/N ATEX	 AAZA ATEX	 AAZB ATEX	 AAZC ATEX	 MTCA ATEX
 MTRL ATEX	 MTRM ATEX	 MTRU ATEX	 MTGR ATEX	 MTZM P/R ATEX	 AATVA ATEX	 AATVP ATEX	 AATVM ATEX	 AATVC ATEX	 AATVG/N ATEX
 AATZA ATEX	 AATZB ATEX	 AATZC ATEX							

Alkalmazások

1. Festőfülkék
2. Faipari gyárak
3. Sütők
4. Építési szektor
5. Autóipar
6. Élelmiszeripar
7. Kerámiaipar
8. Kohászat
9. Vegyipar
10. Újrahasznosítási iparágak
11. Porüveg feldolgozás
12. Alagutak
13. Tengerészeti ipar, hajóépítés
14. Repülésipar
15. Légbefúvás
16. Élelmiszerraktárak



6

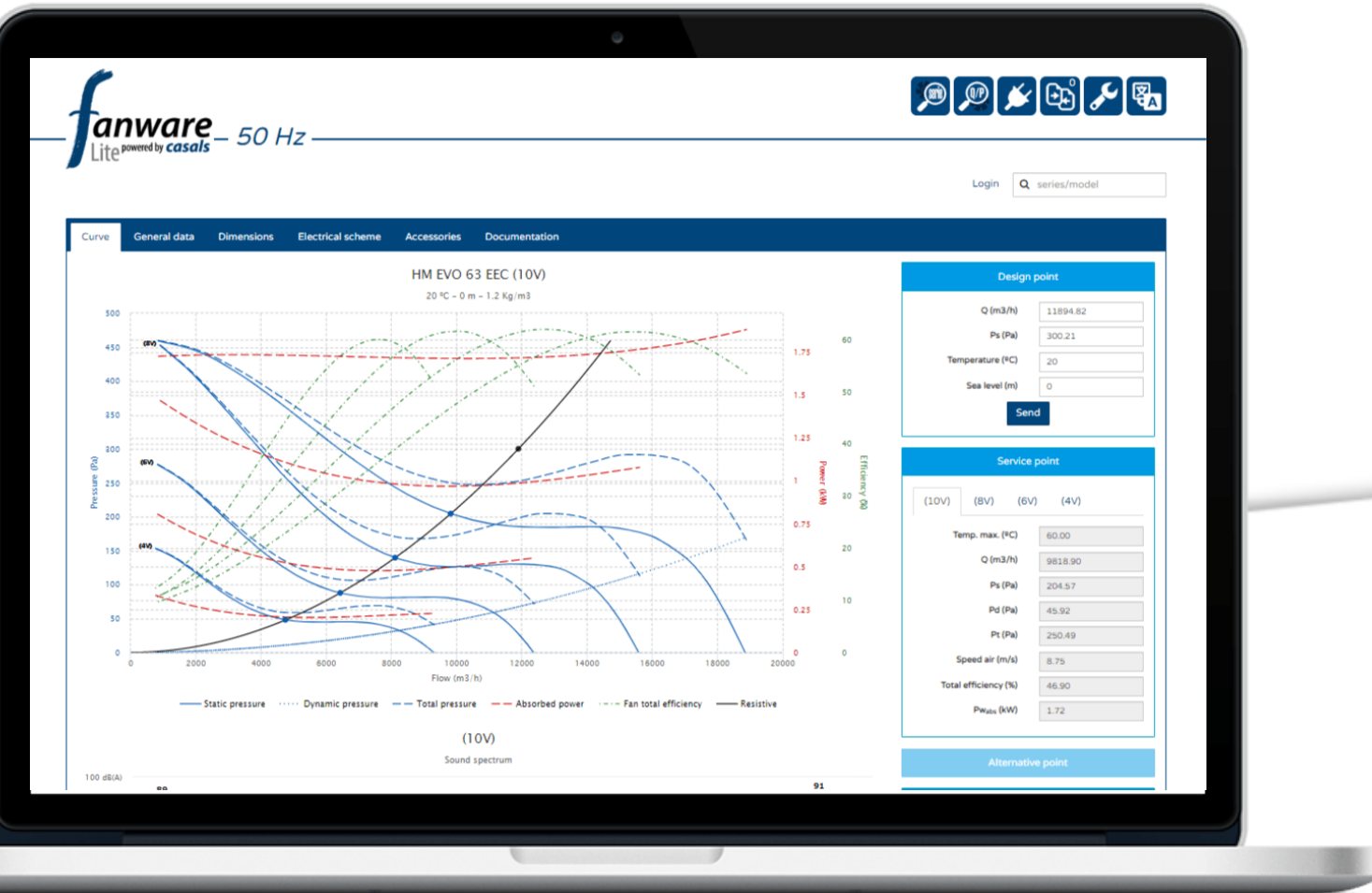
FANWARE

kiválasztó **szoftverünk**

 **Casals**

 **VORTICE**
GROUP

casals.com/fanware



Fanware

Ventilátor kiválasztó szoftver

Casals ingyenes kiválasztó program segítségével megkereshető az igényeknek legmegfelelőbb ventilátor a telepítés körülményeinek, a kívánt légáramlási és nyomásérték megadásával, illetve ventilátor, motor, járókerék, lapátok és sok más típusú szűrők használatával

Bemutató videó

Görbék értelmezése

Nézze meg ezt a videós bemutatót, amely a FANWARE 60 Hz-es verziójának használatát mutatja be egy példán keresztül.

7 Projektek Casals ventilátorokkal

 **Casals**

 **VORTICE**
GROUP

A Casals Ventilation-nél büszkék vagyunk arra, hogy hatékony és megbízható szellőztetési megoldások széles skáláját kínáljuk, **több mint 140 éves tapasztalattal** az ágazatban. Történetünk során nemzetközileg elismert építészekkel, mérnökökkel és kivitelezőkkel működtünk együtt, hogy kiváló minőségű termékeket szállítsunk, amelyek megfelelnek a legszigorúbb iparági szabványoknak.

Ebben a dokumentumban bemutatunk néhány **figyelemre méltó projektet**, amelyekben ventilátorainkat telepítették. Ezek a projektek számos ágazatot ölelnek fel, a kormányzati létesítményektől és kórházaktól kezdve a kereskedelmi és ipari infrastruktúrákig, bemutatva termékeink **sokoldalúságát és hatékonyságát** különböző környezetekben és alkalmazásokban.

Az **innováció** és a kiváló szolgáltatás iránti elkötelezettségünk lehetővé tette számunkra, hogy nagyszabású fejlesztésekben vegyen részt, olyan szellőztetési megoldásokat kínálva, amelyek nemcsak az energiahatékonyságot növelik, hanem a biztonságot és a kényelmet is biztosítják azokban a helyiségekben, ahol telepítve vannak.

01.
Repterek &
közlekedés

02.
Stadionok, aré-
nák & sportköz-
pontok

03.
Kórházak
szabadidős &
vegyes hasz-
nálatú intéz-
mények

04.
Kormányzati
épületek &
irodák

05.
Egészségügyi
intézmények,
kórházak

06.
Tudomány &
kutatás

07.
Ipari &
feldolgozó
intézmények

08.
Tengerészet
& hajózás

09.
Plázák, kiske-
reskedelem &
szabadidő

10.
Egyetemi
Campus-ok &
lakóépületek

Repülőterek és közlekedés

01.
Rabat Repülőtér
Marokkó



Rabat Repülőtér

- **Helyszín:** Marokkó
- **Casals megoldások:** Füstelszívó ventilátorok; ékszíjhajtású hang-csillapított ventilátorok; magas hatékonyságú csőkőzbe beépített egységek.

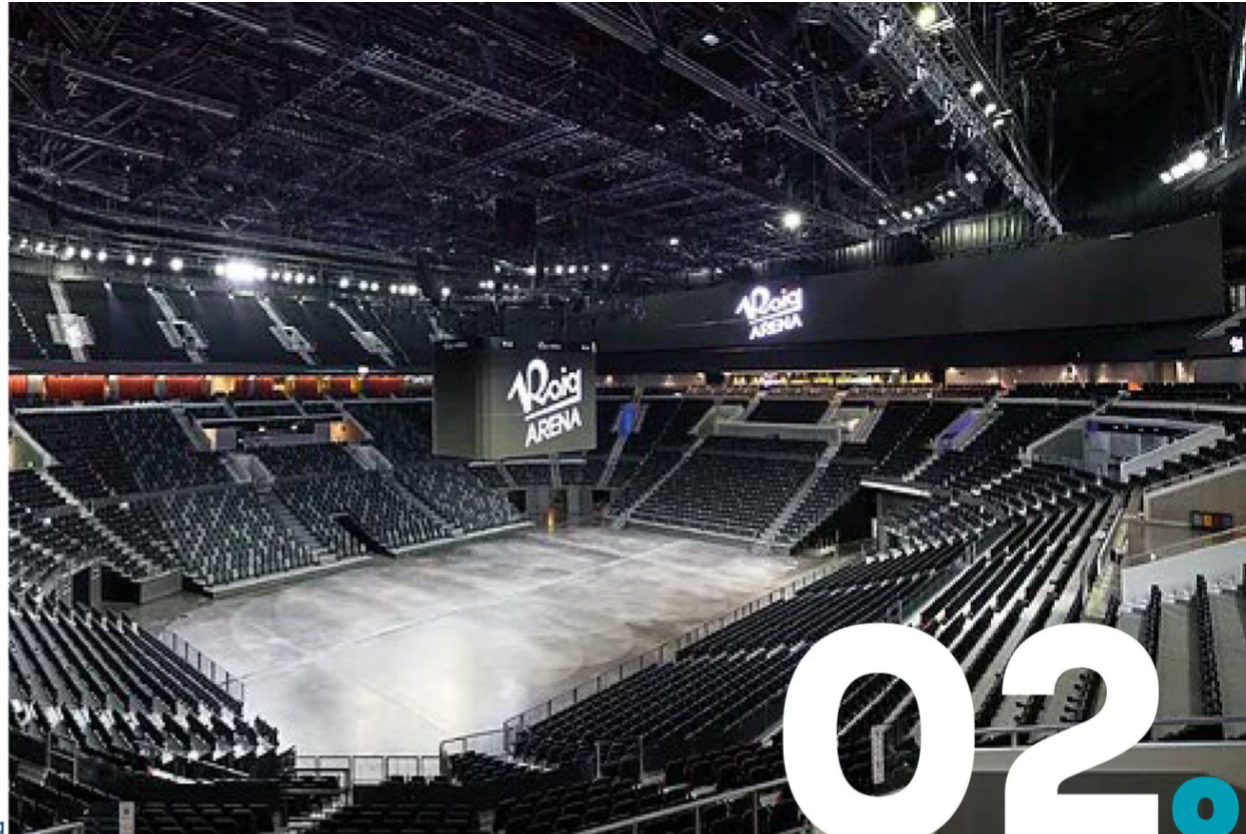
Casablanca Repülőtér

- **Helyszín:** Marokkó
- **Casals megoldások:** Együttműködés az ICM Technologie-val terminálok és műszaki területek szellőztető és füstelvezető rendszereiben..

El Zeinya állomás STP

- **Helyszín:** Luxor, Egyiptom
- **Casals megoldások:** Általános szellőztetés.

Stadionok, arénák és sportközpontok



02.
Roig Arena
Spanyolország

02

Roig Aréna

- **Helyszín:** Spanyolország
- **Casals megoldások:** Szellőztető ventilátorok minden helyiségben; F400 tanúsítvánnyal rendelkező füstelszívó és lépcsőházi nyomásszabályozó rendszerek.

Gaddafi Stadion

- **Helyszín:** Pakisztán
- **Casals megoldások:** Komfort szellőztetés és füstelvezetés az ország egyik vezető krikettstadionjában.

Real Sociedad Női Edzőközpont

- **Helyszín:** Izan épület, Zubieta, Gipuzkoa (Spanyolország)
- **Casals megoldások:** ParkGuard rendszer parkolóházakban a biztonságos és szabályozott szellőztetéshez a földalatti területeken

Kórházak, szabadidős és vegyes haszná- latú intézmények

03.
ODISEO
Szabadidő-
központ
Spanyolország



TSH - The Student Hotel

- **Helyszín:** Madrid, Spanyolország
- **Casals megoldások:** Casals elszívók (kényelem és biztonság).

ODISEO Szabadidőközpont

- **Helyszín:** Murcia, Spanyolország
- **Casals megoldások:** Parkolóházak szellőztetése BOX HBF-fel.

LECLERC Szupermarket

- **Helyszín:** Andorra
- **Tűzvédelem:** JFC/M315 T2/T4 UN F400 JET ventilátorok és F400 BOX HBF szellőzőventilátorok hangcsillapított kivitelben.

Mercadona - Tiendas y Oficinas

- **Helyszín:** Több helyszín, Spanyolország
- **Casals megoldások:**
 - Parkolóházak szellőztetése (üzletek és irodák).
 - Konyhai szellőztetés "Listo para Corner"
 - Magas szén-dioxid szintű laboratóriumok szellőztetése.
 - Lépcsőház túlnyomásos szellőztetése.

Cipriani Resort, Residences & Casino

- **Helyszín:** Punta del Este, Maldonado megye, Uruguay
- **A komplexum leírása:** Szállodák, gyógyfürdők, kaszinók, rezidenciák és több kényelmi szolgáltatás.
- **Casals megoldások:** Lépcsőházi nyomásszabályozás; szellőztetés konyhákban, mosókonyhákban és parkoló-

ban (Park-Guard); általános szellőztetés kényelmi és biztonsági kritériumoknak megfelelően.

Hotel Elba

- **Helyszín:** Fuerteventura, Spanyolország
- **Casals megoldások:** F400 tanúsítvánnyal rendelkező komfort szellőztetés hang-csillapítással, szűrővel, nagy hatékonyságú járókerekekkel rendelkező ventilátorok által.

Mekka Szórakoztató Komplexum

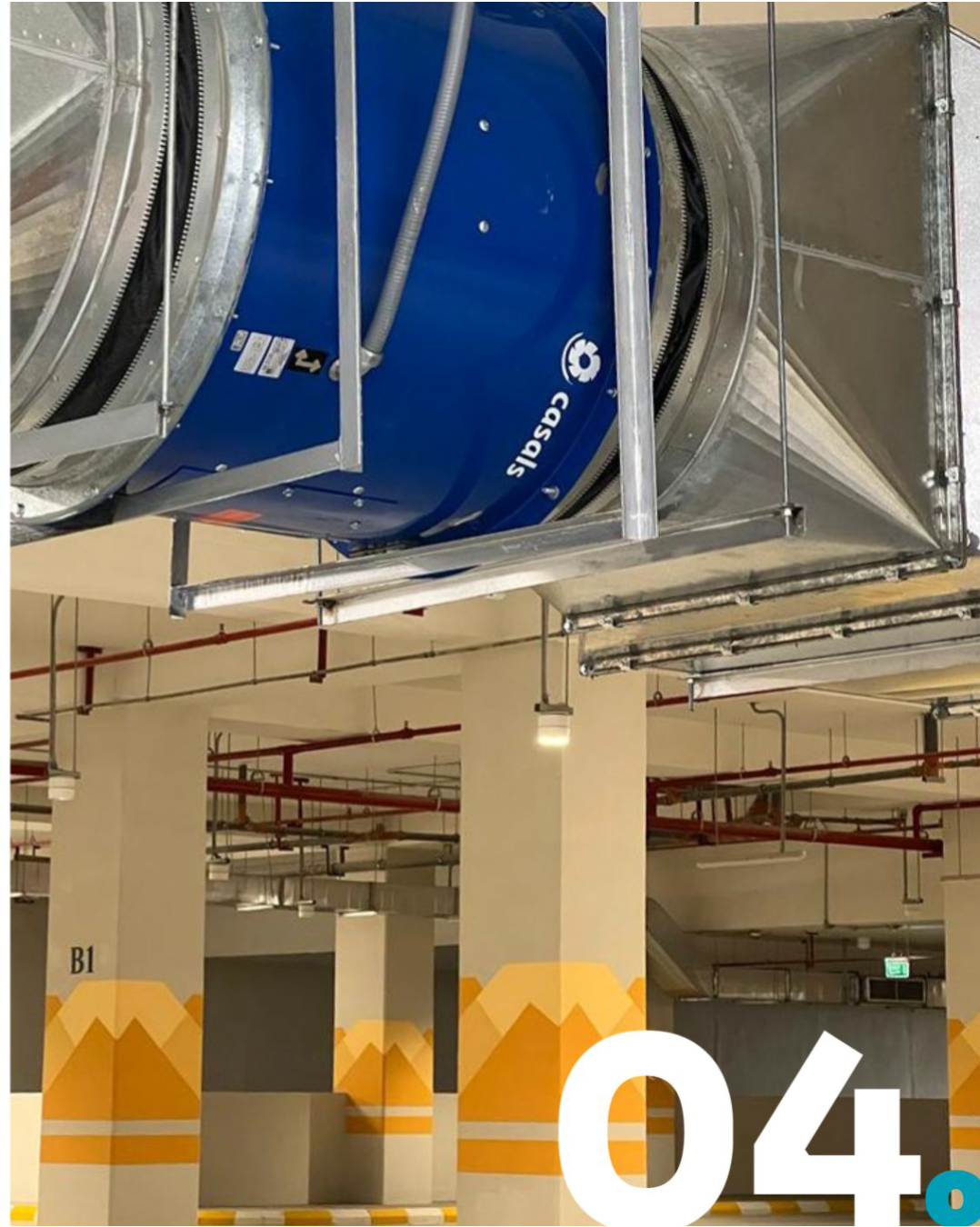
- **Helyszín:** Helyszín: Szaúd-Arábia
- **Casals megoldások:** Fejlett szellőztetés beltéri terekhez; füstszabályozás; nyomásszabályozás kritikus területeken a magas energiahatékonyság figyelembevételével.

Kormányzati épületek és irodák

04. Pénzügy- minisztérium Riad, Szaúd- Arábia

Pénzügyminisztérium

- Helyszín: Andorra
- Casals megoldások: HMA ventilátorokkal kialakított parkoló szellőztető rendszerek.



Egészségügyi intézmények és kórházak

05.
Szaúdi Német
Kórház
Alexandria,
Kairó, Egyiptom



Manresa Kórház

- **Helyszín:** Manresa, Spanyolország
- **Casals megoldások:** QUANTICA EEC nagy áramlású hővisszanyerő egységek és OREQA EEC nagy felületű hővisszanyerő egységek.

Szaúdi Német Kórház

- **Helyszín:** Alexandria, Kairó, Egyiptom
- **Casals megoldások:** Általános szellőzés.

Égéskezelő Központ

- **Helyszín:** Kaljubia, Egyiptom
- **Casals megoldások:** Általános szellőzés.

Afrikai Női Egészségügyi Központ

- **Helyszín:** Alexandria, Egyiptom
- **Casals megoldások:** Általános szellőzés.

Abo Elreesh Kórház

- Helyszín:** Kairó, Egyiptom
- Casals megoldások:** Általános szellőzés.

Tudomány és kutatás

06.
Amerikai Iskola CAC
Egyiptom



06

CERN - Európai Atomkutatói Szervezet

- **Helyszín:** Ginebra, Svájc
- **Casals megoldások:** MBRU 632 T2 37 kW ipari ventilátorok kritikus hűtéshez/szellőztetéshez, biztosítva a részecskegyorsító optimális működését.

ITER, Nemzetközi Termonukleáris Kísérleti Reaktor

- **Helyszín:** Cadarache, Franciaország
- **Casals megoldások:** Casals Ipari ventilátorok kritikus hűtéshez/szellőztetéshez, biztosítva a részecskegyorsító optimális működését.

Egyiptomi-amerikai Iskola CAC

- **Helyszín:** Egyiptom
- **Casals megoldások:** Általános szellőzés a diákok és az iskolai személyzet kényelme érdekében.

Ipari és feldolgozó intézmények

07.



07.
Guissona S.A
Spanyolország

Corporacion Alimentaria Guisso-na, S.A.

- **Helyszín:** Guissona, Spanyolország
- **Casals megoldások:** Légtisztítás, elszívás tető ventilátorokkal

ASAS Szárítókemencék

- **Helyszín:** Badr City, Egyiptom
- **Casals megoldások:** CLIBOS magas hőmérsékletű ventilátorok forró gáz recirkulációjához ipari kemencékhez.

Shane Foods

- **Helyszín:** Giza, Egyiptom
- **Casals megoldások:** Gyári általános szellőztetés.

07.



07.
Guissona S.A
Spanyolország

Damietta LNG

- **Helyszín:** Damietta, Egyiptom
- **Casals megoldások:** ATEX szellőztetés akkumulátortöltő helyiségekben.

Dahshour Kompresszorállomás

- **Helyszín:** Dahshour, Egyiptom
- **Casals megoldások:** ATEX szellőztetés akkumulátortöltő helyiségekben.

Khoury Stand

- **Helyszín:** Kairó, Egyiptom
- **Casals megoldások:** Általános szellőztetés a standokat gyártó üzemben.

Tengerészet és hajózás

08.
Historia
Nile Cruise
Egyiptom



Juan Sebastián Elcano – Spanyol Hadtengerészeti kiképzőhajó

- **Helyszín:** Damietta, Egyiptom
- **Casals megoldások:** Nagyteljesítményű, ékszíjhajtású BVFC ventilátoros szellőztetés kialakítása szigetelt házzal és függőleges légkivezetéssel.

Historia Nile Cruise

- **Helyszín:** Egyiptom
- **Casals megoldások:** Általános szellőztetés egy luxus óceánjáróban

Plázák, kiskereskedelem és szabadidő

09.
Spain Plaza
Sheikh Zayed,
Gíza, Egyiptom



Terrace Mall

- **Helyszín:** El Shorouk, Kairó, Egyiptom
- **Casals megoldások:** Parkoló szellőztetése a bevásárlóközpontban.

Spain Plaza

- **Helyszín:** Sheikh Zayed, Gíza, Egyiptom
- **Casals megoldások:** Általános szellőztetés a bevásárlóközpontban.

Monkey Maze Arkan

- **Helyszín:** Sheikh Zayed, Gíza, Egyiptom
- **Casals megoldások:** Konyha szellőztetése a szabadidőközpontban.

09.
Crystal Tower
Új-Kairó,
Egyiptom



A Lake View

- **Helyszín:** Új-Kairó, Egyiptom
- **Casals megoldások:** Parkolóház szellőztetése a bevásárlóközpontban.

Crystal Tower

- **Helyszín:** Új-Kairó, Egyiptom
- **Casals megoldások:** Általános szellőztetés a bevásárlóközpontban.

Egyetemi Campus-ok és lakóépületek



10.
Új Giza
Egyiptom

Új-Gíza - 7. városrész

- **Megrendelő:** Redcon & Dorra
- **Helyszín:** Gíza, Egyiptom
- **Épület típusa:** Lakóépület
- **Casals megoldások:** Általános szellőztetés

B53

- **Megrendelő:** Future Development Company (FDC)
- **Helyszín:** Új-Kairó, Egyiptom
- **Épület típusa:** Irodaépület
- **Casals megoldások:** Általános szellőztetés

B-2116 (Okosfalu)

- **Megrendelő:** El Safwa
- **Helyszín:** Okosfalu, Gíza, Egyiptom
- **Épület típusa:** Irodaépület
- **Casals megoldások:** Általános szellőztetés.

Köszönjük!



VORTICE group worldwide

INTERNATIONAL ITALY UNITED KINGDOM CHINA LATAM CASALS VORTICE INDUSTRIAL