



# VOLCANO

TERMOVENTILÁTOR  
2022



[www.vtsgroup.com](http://www.vtsgroup.com)





# VOLCANO

## A VILÁGELSŐ FŰTŐEGYSÉG



A VOLCANO termoventilátor egységesíti az innovatív megjelenést és a legmodernebb technológiát. Figyelemmel a funkcionalitásra, de ügyelve az egyedi megjelenésre. Ezek a legfőbb alapelvek.

Egyesíteni tudtuk az használhatóságot az erővel és a szépséggel. Könnyen térbe helyezhető és praktikus fűtőegységet hoztunk létre, melynek fejlesztését a felhasználói elvárások inspirálták.

A VOLCANO a világelső termoventilátor, mely 2017ben IF Design díjat is kapott

# VOLCANO VR4



**100kW fűtési**  
teljesítményig

- » 4 soros hőcserélővel
- » nagy mechanikai tűrésű **ABS** műanyag burkolat
- » időtálló színezésű burkolat **UV szűrt** pigmenttel
- » ellenáll magas hőmérsékletnek
- » Volcano berendezések már 1;2;3 és 4 soros hőcserélőkkel



**Hűtési**  
mód

- » Dedikált cseptálca
- » **IF Design** díjas egyedülálló megjelenés,
- » Hibamentes működés **garancia 3 évig**



**Nagy hatékonyság**  
hőszivattyúval is

- » **KÖRNYEZETBARÁT**
- » új **EC motorokkal**
- » magas hatásfok alacsony fordulaton is
- » Volcano ventilátor + ECM akár 40% energiamegtakarítással





## Klasszikus vs. Modern

A VOLCANO fűtők elérhetők 3 fordulátú AC ,és fokozatmentesen állítható EC motorokkal



## VOLCANO AC

Minőség alacsony áron

- » Tartókonzol a csomagban
- » Megnövelt hatékonyság
- » Megbízható 3-fokozatú motorok
- » 3-fokozatú sebesség-állítás
- » Gyors szerelhetőség és intuitív használat
- » Piacvezető áron



## VOLCANO EC

Kényelem és költséghatékonyság

- » Tartókonzol a csomagban
- » Magas hatékonyságú EC motor
- » Fokozatmentes fordulátállítás
- » Akár 40% energiamegtakarítás
- » BMS épületfelügyeletre csatlakoztatható
- » Halk működés magas fordulatszámnál is
- » Fejlett naptárvezérlés
- » 8db készülék csatlakoztatható egyetlen vezérlőhöz

## Készüléksorozat



| <i><b>VOLCANO</b></i>      | VR Mini   | VR Mini 3 | VR-D-Mini | VR1       | VR2       | VR3       | VR4       | VR-D      |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Típus                      | AC/EC     | AC/EC     | AC/EC     | AC/EC     | AC/EC     | AC/EC     | AC/EC     | AC/EC     |
| Fűtőtéljesítmény tartomány | 3-20 kW   | 4-27 kW   | -         | 5-30 kW   | 8-50 kW   | 13-75 kW  | 10-90 kW  | -         |
| Maximum légszállítás       | 2100 m³/h | 2000 m³/h | 2330 m³/h | 5300 m³/h | 4850 m³/h | 5700 m³/h | 5300 m³/h | 6500 m³/h |
| Vízszintes légvetés (max)  | 14 m      | 14 m      | 16 m      | 23 m      | 22 m      | 25 m      | 23 m      | 28 m      |
| Függőleges légvetés (max)  | 8 m       | 8 m       | 10 m      | 11 m      | 11 m      | 12 m      | 11 m      | 15 m      |
| Elektromos fogyasztás      | 13-91 W   | 13-91 W   | 13-91 W   | 41-202 W  | 45-226 W  | 55-355 W  | 55-355 W  | 55-355 W  |

\* EC motor fogyasztás a fenti fordulatszámokon

## Technikai paraméterek

|                                |                  | VR Mini                                                                                       |               | VR Mini 3     |               | VR1           |               | VR2           |               | VR3           |               | VR4           |               | VR-D          |               | VR-D Mini     |               |
|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Parameter                      | Paramé-<br>terek | AC                                                                                            | EC            | AC            | EC            | AC            | EC            | AC            | EC            | AC            | EC            | AC            | EC            | AC            | EC            | AC            | EC            |
| VTS cikkszám                   |                  | 1-4-0101-0445                                                                                 | 1-4-0101-0455 | 1-4-0101-0625 | 1-4-0101-0624 | 1-4-0101-0446 | 1-4-0101-0442 | 1-4-0101-0447 | 1-4-0101-0443 | 1-4-0101-0448 | 1-4-0101-0444 | 1-4-0101-0627 | 1-4-0101-0626 | 1-4-0101-0449 | 1-4-0101-0450 | 1-4-0101-0506 | 1-4-0101-0498 |
| Hőcserélők száma               | -                | 2                                                                                             |               | 3             |               | 1             |               | 2             |               | 3             |               | 4             |               | ---           |               | ---           |               |
| Maximum légszállítás           | m³/h             | 2100                                                                                          |               | 2000          |               | 5300          |               | 4850          |               | 5700          |               | 5300          |               | 6500          |               | 2200          | 2330          |
| Fűtőtéljesítmény tartomány     | kW               | 3-20                                                                                          |               | 4-27          |               | 5-30          |               | 8-50          |               | 13-75         |               | 10-90         |               | ---           |               | ---           |               |
| Fűtőközeg maximum hőmérséklete | °C               | 130                                                                                           |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 100           |               | ---           |               | ---           |               |
| Maximum működési nyomás        | MPa              | 1,6                                                                                           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | ---           |               | ---           |               |
| Fűtőközeg a hőcserélőben       | dm³              | 1,12                                                                                          |               | 1,48          |               | 1,25          |               | 2,16          |               | 3,1           |               | 4,13          |               | ---           |               | ---           |               |
| Csőcsatlakozás mérete          | "                | 3/4                                                                                           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               | ---           |               | ---           |               |
| Készüléksúly (töltetlenül)     | kg               | 13                                                                                            | 14            | 14            | 15            | 21            | 21            | 21,5          | 21,5          | 25,5          | 24,5          | 27            | 26,5          | 18            | 15,5          | 10,6          | 8             |
| Tápellátás                     | V/Hz             | 1 ~ 230/50                                                                                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Motor teljesítmény             | kW               | 0,115                                                                                         | 0,095         | 0,115         | 0,095         | 0,28          | 0,25          | 0,28          | 0,25          | 0,45          | 0,37          | 0,45          | 0,37          | 0,45          | 0,37          | 0,115         | 0,095         |
| Feszültség                     | A                | 0,53                                                                                          | 0,51          | 0,53          | 0,51          | 1,3           |               |               |               | 1,95          | 1,7           | 1,95          | 1,7           | 1,95          | 1,7           | 0,53          | 0,51          |
| Motor fordulatszám             | rpm              | 1450                                                                                          | 1200          | 1450          | 1200          | 1380          | 1430          | 1380          | 1430          | 1380          | 1400          | 1380          | 1400          | 1380          | 1400          | 1450          | 1200          |
| IP védelem                     | IP               | 54                                                                                            |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Burkolat színek                |                  | Elöl: RAL9016 zongora-fehér, hátul + konzol: RAL7036 platina szürke, rotor: RAL6038 zöld (EC) |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

### CSŐCSATLA- KOZÁS\*

|                               | VR Mini                           |                            | VR Mini 3                         |                            | VR1                               |                            | VR2                               |                            | VR3                               |                            | VR4                               |                            |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Készülékek száma a főcsövön** | max fűtő-<br>közeg-áram<br>[m³/h] | csőcsatla-<br>kozás<br>["] | max fűtő-<br>közeg-áram<br>[m³/h] | csőcsatla-<br>kozás<br>["] | max fűtő-<br>közeg-áram<br>[m³/h] | csőcsatla-<br>kozás<br>["] | max fűtő-<br>közeg-áram<br>[m³/h] | csőcsatla-<br>kozás<br>["] | max fűtő-<br>közeg-áram<br>[m³/h] | csőcsatla-<br>kozás<br>["] | max fűtő-<br>közeg-áram<br>[m³/h] | csőcsatla-<br>kozás<br>["] |
| 1                             | 0,9                               | 3/4                        | 1,4                               | 3/4                        | 1,3                               | 3/4                        | 2,2                               | 3/4                        | 3,3                               | 3/4                        | 5,0                               | 3/4                        |
| 2                             | 1,8                               | 3/4                        | 2,7                               | 1                          | 2,6                               | 3/4                        | 4,4                               | 1                          | 6,6                               | 1 1/4                      | 9,9                               | 1 1/2                      |
| 3                             | 2,7                               | 1                          | 4,1                               | 1                          | 3,9                               | 1                          | 6,6                               | 1 1/4                      | 9,9                               | 1 1/2                      | 14,9                              | 1 1/2                      |
| 4                             | 3,6                               | 1                          | 5,4                               | 1                          | 5,2                               | 1                          | 8,8                               | 1 1/4                      | 13,2                              | 1 1/2                      | 19,8                              | 2                          |
| 5                             | 4,5                               | 1                          | 6,8                               | 1 1/4                      | 6,5                               | 1 1/4                      | 11                                | 1 1/2                      | 16,5                              | 2                          | 24,8                              | 2                          |
| 6                             | 5,4                               | 1 1/4                      | 8,1                               | 1 1/4                      | 7,8                               | 1 1/4                      | 13,2                              | 1 1/2                      | 19,8                              | 2                          | 29,7                              | 2 1/2                      |
| 7                             | 6,3                               | 1 1/4                      | 9,5                               | 1 1/4                      | 9,1                               | 1 1/4                      | 15,4                              | 2                          | 23,1                              | 2 1/2                      | 34,7                              | 2 1/2                      |
| 8                             | 7,2                               | 1 1/4                      | 10,8                              | 1 1/2                      | 10,4                              | 1 1/2                      | 17,6                              | 2                          | 26,4                              | 2 1/2                      | 39,6                              | 2 1/2                      |
| 9                             | 8,1                               | 1 1/4                      | 12,2                              | 1 1/2                      | 11,7                              | 1 1/2                      | 19,8                              | 2                          | 29,7                              | 2 1/2                      | 44,6                              | 3                          |
| 10                            | 9,0                               | 1 1/4                      | 13,5                              | 1 1/2                      | 13                                | 1 1/2                      | 22                                | 2 1/2                      | 33                                | 3                          | 49,5                              | 3                          |

\* Csőátmérő maximum áteresztése 2.5m/s

\*\* Fűtőegységek közvetlenül a főcsövön



Automatika

| PARAMÉTEREK<br>Model                    | WING/<br>VOLCANO<br>FALI VEZÉRLŐ | VR termosztát      | ARW<br>fordulatszám-<br>szabályzó | ARW 0.6<br>szabályzó | Feszültségsza-<br>bályzó | Termosztátos<br>feszültségsza-<br>bályzó<br>(VR EC 0-10V) | HMI<br>Volcano EC          | HMI<br>Volcano EC<br>WIFI  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| VTS cikkszám                            | 1-4-0101-0438                    | 1-4-0101-0038      | 1-4-0101-0434                     | 1-4-0101-0167        | 1-4-0101-0453            | 1-4-0101-0473                                             | 1-4-2801-0157              | 1-4-2801-0156              |
| Motor támogatás                         | AC                               |                    |                                   |                      | EC                       |                                                           |                            |                            |
| Tápellátás                              | V/ph/Hz                          | ~230/1/50          | ~230/1/50                         | ~230/1/50            | ~230/1/50                | ~230/1/50                                                 | ~230/1/50                  | ~230/1/50                  |
| Áramerősség                             | A                                | 6(3)               | 3                                 | 3                    | 0,6                      | 0,02 A<br>a 0-10V jelhez                                  | és 0,02A<br>a 0-10V jelhez | és 0,02A<br>a 0-10V jelhez |
| Volcano EC                              | °C                               | 10...30            | 10....30                          | 10....30             | 10....30                 | -                                                         | 5...30                     | 5...40                     |
| Működési mód                            | ---                              | Manuális           | Manuális                          | Manuális             | Manuális                 | Manuális                                                  | Manuális/<br>Automatikus   | Manuális/<br>Automatikus   |
| Heti<br>programozhatóság                | ---                              | nem                | nem                               | nem                  | nem                      | nem                                                       | Igen                       | Igen                       |
| Óra                                     | ---                              | nem                | nem                               | nem                  | nem                      | nem                                                       | Igen                       | Igen                       |
| Hőmérséklet mérés                       | ---                              | Készülékbe szerelt |                                   |                      |                          | -                                                         | Készülékbe szerelt         |                            |
| Külső hőérzékelő<br>csatlakoztathatóság | pcs.                             | nem                |                                   |                      |                          | nem                                                       | 1 vagy 4                   | 1 vagy 4                   |
| Kimeneti jel                            | ---                              | on/off             |                                   |                      |                          | 0-10 V DC                                                 |                            |                            |
| IP védelem                              | IP                               | 30                 |                                   | 54                   |                          | 30                                                        | 20                         | 20                         |

|                                  |      |   |   |   |   |   |  |  |
|----------------------------------|------|---|---|---|---|---|--|--|
| TÖBB ESZKÖZ VEZÉRLÉSE            |      |   |   |   |   |   |  |  |
| VR Mini/ VR Mini 3/<br>VR-D Mini | pcs. | 4 | 1 | 4 | 1 | 8 |  |  |
| VR1/ VR2                         | pcs. | 2 | 1 | 1 | 0 | 8 |  |  |
| VR3/ VR4/ VR-D                   | pcs. | 1 | 1 | 1 | 0 | 8 |  |  |

Accessories



Szelep és szelepmotor

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| VTS cikkszám              | 1-2-1204-2019   |
| Tápellátás                | ~230V/1ph /50Hz |
| Áramfogyasztás elektromos | 1 W             |
| Csőcsatlkozás             | 3/4 "           |
| kvs                       | 4,5 m³/h        |
| Nyitási/zárási idő        | 3/3 min.        |
| IP védelem                | IP 54           |



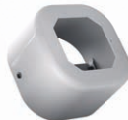
külső hőérzékelő (Volcano EC vezérlő)

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| VTS cikkszám             | 1-2-1205-0007   |
| ellenállás-érzékelő elem | NTC 10K kΩ      |
| Szerelés                 | surface-mounted |
| Max kábelhossz           | 100 m           |
| működési hőmérséklet     | -20...+70°C     |
| IP védelem               | -20...+70°C     |
| stopień ochrony          | IP 66           |



Flexibilis bekötőcső

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| VTS cikkszám                        | 1-2-2702-0076                 |
| Hossz                               | 0,6-0,9 m                     |
| Csatlakozás                         | GW 3/4"                       |
| Max. fűtőközeg nyomás               | 1,6 MPa                       |
| Min. fűtőközeg hőmérséklet          | 5°C                           |
| Min. glycolos fűtőközeg hőmérséklet | -20°C                         |
| Max. fűtőközeg hőmérséklet          | 130°C                         |
| Csomag tartalma                     | 2db bekötőcső, 4db csatlakozó |



Kiemelőkeret HMI-hez

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| VTS cikkszám | 1-2-0393-1987        |
| dimensions   | 100x100x70mm         |
| type         | surface mounted      |
| color        | RAL 9016             |
| set includes | bracket and 2 screws |



Csepptálca VR Mini-hez

|              |               |
|--------------|---------------|
| VTS cikkszám | 1-2-2701-4021 |
| dimensions   | 532x145x43 mm |

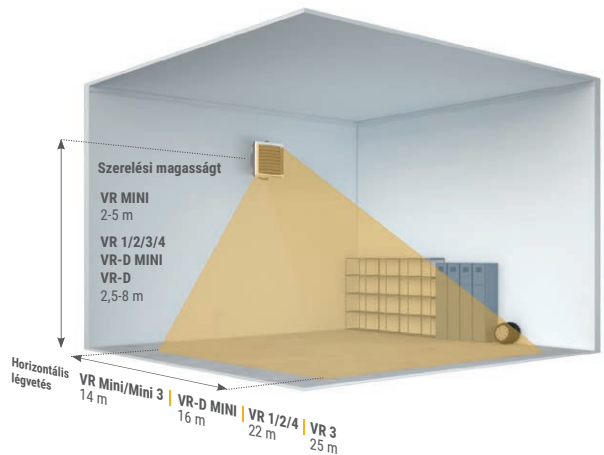
Csepptálca VR1-4-hez

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| VTS article No. | 1-2-2701-4019 |
| dimensions      | 702x145x43    |

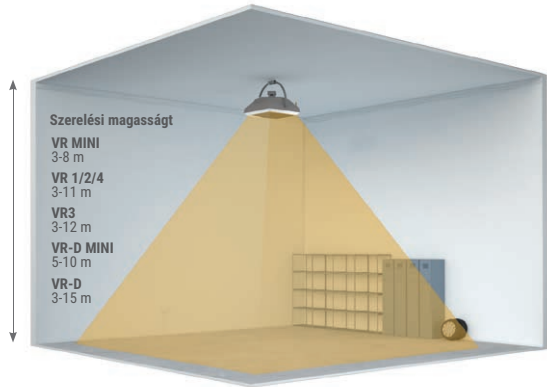


Szerelés

FALI SZERELÉS



MENNYEZETI SZERELÉS





# WING

## LÁTHATATLAN LÉGOLDALI VÉDELEM

WING, a légfüggönyök új generációja.  
Modern és könnyed megjelenésű,  
külsőjét repülőgép-szárnyak ihlették



### Egyedi minden részletében

A minimál vonalvezetésű WING légfüggöny szinte lebeg a térben, melynek belsejét gyémántalakú oldalpanelek takarják. Innovatív megjelenés és technikai fejlettség jellemzi, amely diktálja a piaci trendeket.



### Minőség és design

Magas minőségű alkotóelemek, egyedi megjelenés és formatartó, időtálló kialakítás. Ezek a WING légfüggöny alapelvei. A hibamentes, halk és hatékony működésért az új generációs EC motorok felelnek.

### Energiahatékony működés

- » magas hatékonyságú, új generációs EC motorral
- » a legmagasabb eszköz hatékonyság, kis fordulatszámokon is
- » fokozatmentes fordulattállítás
- » optimális kialakításának és az EC motornak köszönhetően akár 40% energiamegtakarítás érhető el





## Mikroprocesszoros légfüggönyvezérlés EC motorokhoz

- » Modern és kompakt design
- » Magas kontrasztú kijelző
- » Napi beállítású, fejlett naptárfunkció
- » Ajtónyitás érzékelő csatlakoztatás
- » BMS épületfelügyeleti kompatibilitás
- » Előprogramozott 3 fokozatú sebességállítás
- » Beépített termosztát
- » 3 fokozatú fűtési beállítás
- » Akár 8 készülék csatlakoztatás

### DOOR OPTIMUM FUNKCIÓ

A Door Optimum funkció folyamatosan alacsony fordulatszámon működteti a légfüggönnyt, ajtónyitáskor pedig gyorsan nagy fordulatszámra kapcsol.



## Termékskála

**WING W**

### VIZES HŐCSERÉLŐVEL

TELJESÍTMÉNY:  
**4 – 47 kW**

LÉGSZÁLLÍTÁS:  
**1850-4400 m<sup>3</sup>/h**

MAXIMÁLIS LÉGVETÉS:  
**3,7 m**

WING 100/150/200



**WING E**

### ELEKTROMOS FŰTŐBETÉTTTEL

TELJESÍTMÉNY:  
**2 – 15 kW**

LÉGSZÁLLÍTÁS:  
**1850-4500 m<sup>3</sup>/h**

MAXIMÁLIS LÉGVETÉS:  
**3,7 m**



**WING C**

### FŰTÉS NÉLKÜLI (COLD)

MAXIMÁLIS LÉGVETÉS:  
**4 m**

LÉGSZÁLLÍTÁS:  
**1950-4600 m<sup>3</sup>/h**

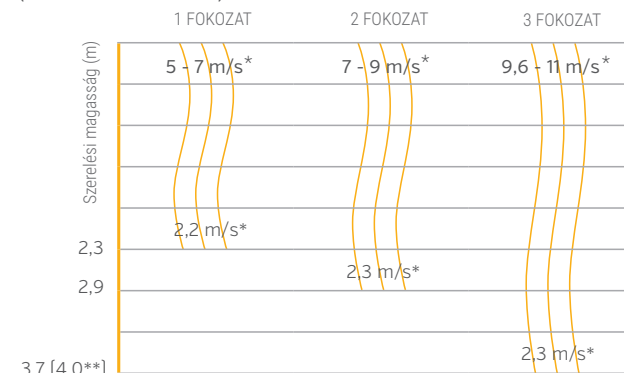


\* - a szélesség az oldalpanelek nélkül értendő



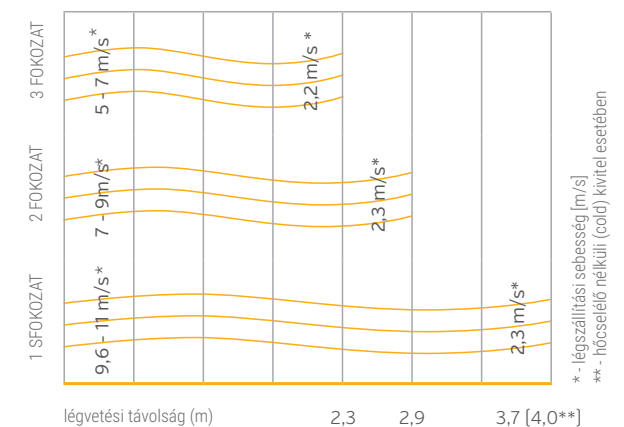
## Légszállítási adatok

### Vertikális légvetés (vízszintes szereléshez)



\* - légszállítási sebesség [m/s]  
\*\* - hőcserélő nélküli (cold) kivitel esetében

### Horizontális légvetés (függőleges szereléshez)

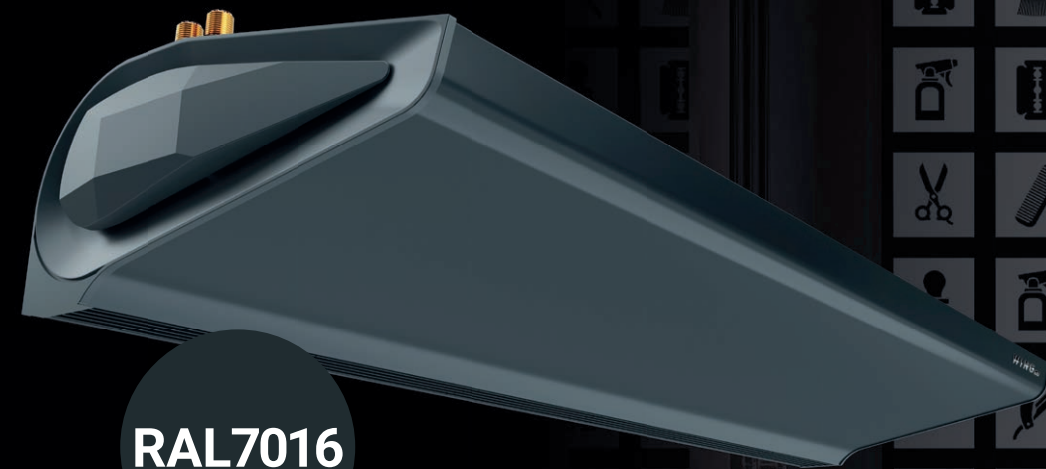


\* - légszállítási sebesség [m/s]  
\*\* - hőcserélő nélküli (cold) kivitel esetében



# WING

LÉGFÜGGÖNY, PROFIKNAK



RAL7016

## NINCS TÖBBET KOMPROMISSZUM

RAL7016 antracitszürke szín napjaink legsűrűbben alkalmazott színe lakóépületeken és ipari területeken, így a készülék színében is harmóniát teremt a beltérben. WING DARK RAL7016-al kiegészítheti az ajtókat, ablakokat, kapukat egyaránt.



Technikai paraméterek

| PARAMÉTEREK                                           |         | VIZES HŐCSERÉLŐVEL |               |               |               |               |               | ELEKTROMOS FŰTŐBETÉTTTEL                   |               |                    |               |                    |               | FŰTÉS NÉLKÜLI (COLD) |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|-------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                       |         | W100               |               | W150          |               | W200          |               | E100                                       |               | E150               |               | E200               |               | C100                 |               | C150          |               | C200          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|                                                       |         | AC                 | EC            | AC            | EC            | AC            | EC            | AC                                         | EC            | AC                 | EC            | AC                 | EC            | AC                   | EC            | AC            | EC            | AC            | EC            |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| burkolat szín<br>○ WHITE (RAL 9016) ● DARK (RAL 7016) |         | ○                  | ●             | ○             | ●             | ○             | ●             | ○                                          | ●             | ○                  | ●             | ○                  | ●             | ○                    | ●             | ○             | ●             | ○             | ●             | ○             | ●             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| VTS cikkszám                                          |         | 1-4-2801-0250      | 1-4-2801-0299 | 1-4-2801-0259 | 1-4-2801-0308 | 1-4-2801-0251 | 1-4-2801-0300 | 1-4-2801-0260                              | 1-4-2801-0309 | 1-4-2801-0252      | 1-4-2801-0301 | 1-4-2801-0261      | 1-4-2801-0310 | 1-4-2801-0253        | 1-4-2801-0302 | 1-4-2801-0262 | 1-4-2801-0311 | 1-4-2801-0254 | 1-4-2801-0303 | 1-4-2801-0263 | 1-4-2801-0312 | 1-4-2801-0255 | 1-4-2801-0304 | 1-4-2801-0264 | 1-4-2801-0313 | 1-4-2801-0256 | 1-4-2801-0305 | 1-4-2801-0265 | 1-4-2801-0314 | 1-4-2801-0257 | 1-4-2801-0306 | 1-4-2801-0266 | 1-4-2801-0315 | 1-4-2801-0258 | 1-4-2801-0307 | 1-4-2801-0267 | 1-4-2801-0316 |
| maximális ajtónyílás (egy eszközhöz)                  | m       | 1                  |               | 1,5           |               | 2             |               | 1                                          |               | 1,5                |               | 2                  |               | 1                    |               | 1,5           |               | 2             |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| maximális ajtómagasság<br>(verikális légvetés)*       | m       | 3,7                |               |               |               |               |               | 3,7                                        |               |                    |               |                    |               | 4                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| maximális légszállítás                                | m³/h    | 1850               |               | 3100          |               | 4400          |               | 1850                                       |               | 3150               |               | 4500               |               | 1950                 |               | 3200          |               | 4600          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| fűtőteljesítmény**                                    | kW      | 4-17               |               | 10-32         |               | 17-47         |               | 2 vagy 4/6                                 |               | 8/12               |               | 10/15              |               | -                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| fűtőközeg maximális hőmérséklete                      | °C      | 95                 |               |               |               |               |               | -                                          |               |                    |               |                    |               | -                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| maximális üzemi nyomás                                | MPa     | 1,6                |               |               |               |               |               | -                                          |               |                    |               |                    |               | -                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| vízmenyiség                                           | dm³     | 1,6                |               | 2,6           |               | 3,6           |               | -                                          |               |                    |               |                    |               | -                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| hőcserélő sorok száma                                 | pcs.    | 2                  |               |               |               |               |               | -                                          |               |                    |               |                    |               | -                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| tápfeszültség                                         | V/ph/Hz | ~ 230/1/50         |               |               |               |               |               | ~230/1/50 mert 2kW<br>~400/3/50 mert 4/6kW |               | ~400/3/50          |               |                    |               | ~230/1/50            |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| elektomos fűtőbetét teljesítmény                      | kW      | -                  |               |               |               |               |               | 2 & 4                                      |               | 4 & 8              |               | 5 & 10             |               | -                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| elektomos fűtőbetét áramerősség                       | A       | -                  |               |               |               |               |               | 6/<br>maks.9                               |               | 11,5/<br>maks.17,3 |               | 14,5/<br>maks.21,4 |               | -                    |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| motor teljesítmény (EC motor)                         | kW      | 0,235              | 0,2           | 0,375         | 0,3           | 0,58          | 0,47          | 0,235                                      | 0,2           | 0,375              | 0,3           | 0,58               | 0,47          | 0,235                | 0,2           | 0,375         | 0,3           | 0,58          | 0,47          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| motor áramerősség (EC motor)                          | A       | 1,2                | 1,1           | 1,7           | 1,3           | 2,6           | 1,9           | 1,2                                        | 1,1           | 1,7                | 1,3           | 2,6                | 1,9           | 1,2                  | 1,1           | 1,7           | 1,3           | 2,6           | 1,9           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| súly (töltetlenül)                                    | kg      | 20,8               | 21,2          | 27,8          | 24,5          | 34,6          | 30,4          | 20                                         | 17,3          | 26,8               | 23,4          | 33,3               | 29,1          | 17,9                 | 15,3          | 23,8          | 20,4          | 29,3          | 25,1          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| IP védelem                                            | IP      | 20                 |               |               |               |               |               |                                            |               |                    |               |                    |               |                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

Tartozékok



**HMI WING EC**

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| VTS cikkszám            | 1-4-2801-0155                 |
| Motor működés           | EC                            |
| Tápellátás              | ~230V/1ph/50Hz                |
| Elekromos terhelhetőség | 1A for 230VAC 0,02A for 0-10V |
| Állíthatóság            | 5...40 °C                     |
| IP védelem              | IP 20                         |



**HMI WING EC WIFI**

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| VTS article No.         | 1-4-2801-0156                 |
| Motor működés           | EC                            |
| Tápellátás              | ~230V/1ph/50Hz                |
| Elekromos terhelhetőség | 1A for 230VAC 0,02A for 0-10V |
| Állíthatóság            | 5...40 °C                     |
| IP védelem              | IP 20                         |



**WING/VOLCANO fali vezérlő**

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| VTS cikkszám            | 1-4-0101-0438                 |
| Motor működés           | AC                            |
| Tápellátás              | 6(3) V/ph/Hz                  |
| Elekromos terhelhetőség | 1A for 230VAC 0,02A for 0-10V |
| Állíthatóság            | 10...30 °C                    |
| IP védelem              | IP 30                         |



**Mágneskapcsoló (ajtónyitás érzékelő)**

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| VTS cikkszám         | 1-4-0101-0454 |
| Kábezesi beállítás   | NO            |
| Kapcsolt áramerősség | 500 mA        |
| Kapcsolt feszültség  | max 200 V     |
| Bekötés              | Csavar        |



**Adapter mágneskapcsolóhoz**

|                                                                                                                                                       |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| VTS cikkszám                                                                                                                                          | 1-4-0101-0578  |
| Tápellátás                                                                                                                                            | ~230V/1ph/50Hz |
| Névleges bemeneti teljesítmény                                                                                                                        | 1W             |
| IP védelem                                                                                                                                            | IP 55          |
| AC motoros berendezésekhez. A adapter lehetővé teszi, hogy a mágneskapcsolót (1-4-0101-0454) Volcano/ Wing fali vezérlővel (1-4-0101-0438) használja. |                |



**Szelep és szelepmozgató**

|              |                |
|--------------|----------------|
| VTS cikkszám | 1-2-1204-2019  |
| Tápellátás   | ~230V/1ph/50Hz |
| Nyitás/      | 3/3 perc       |
| Kvs          | 4,5            |
| IP védelem   | IP 54          |



**Flexibilis bekötőcső**

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| VTS cikkszám                        | 1-2-2702-0076                 |
| Hossz                               | 0,6-0,9 m                     |
| Csatlakozás                         | GW 3/4"                       |
| Max. fűtőközeg nyomás               | 1,6 MPa                       |
| Min. fűtőközeg hőmérséklet          | 5 °C                          |
| Min. glycolos fűtőközeg hőmérséklet | -20 °C                        |
| Max. fűtőközeg hőmérséklet          | 130 °C                        |
| Csomag tartalma                     | 2db bekötőcső, 4db csatlakozó |



**Kiemelőkeret HMI-hez**

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| VTS cikkszám | 1-2-0393-1987        |
| dimensions   | 100x100x70mm         |
| type         | surface mounted      |
| color        | RAL 9016             |
| set includes | bracket and 2 screws |



Okos bejárati védelem

BELÜL

- ← HŰTÖTT LEVEGŐ
- ← TISZTA LEVEGŐ

KÍVÜL

- FORRÓ LEVEGŐ
- POR
- BORGARAK
- SZENNYEZŐDÉS
- KELLEMETLEN SZAGOK

Zajszint

| Ventilátor sebesség | Zajszint | WING W100-200 |      |    | WING E100-200 |      |    | WING C100-200 |      |    |
|---------------------|----------|---------------|------|----|---------------|------|----|---------------|------|----|
|                     |          | 1m            | 1,5m | 2m | 1m            | 1,5m | 2m | 1m            | 1,5m | 2m |
| I                   | dB(A)**  | 52            | 53   | 56 | 49            | 51   | 55 | 53            | 54   | 57 |
| II                  |          | 55            | 58   | 61 | 51            | 56   | 59 | 59            | 62   | 61 |
| III                 |          | 57            | 59   | 62 | 58            | 58   | 60 | 62            | 63   | 63 |

\*a légszállítási távolság a légfüggöny fordulatszámától függ  
\*\*az elérhető fűtőtelijsítmény a beállítás szerint: Wing E100 2/6 kW or 4/6 kW, for Wing E150 4/12kW or 8/12kW, for Wing E200 6/15 kW or 9/15 kW  
\*\*\*mérési környezet: fél-nyitott terület, vízszintes, oldalfali beépítés, 5m-re a készüléktől



# WING PRO

LÉGFÜGGÖNY, PROFIKNAK



## Energiatakarékos

**EC motorokkal** akár 40% elektromos energiamegtakarítás érhető el és **BMS épületfelügyeletre** is csatlakoztatható.



## Teljesítmény

széles légáram, **8m-es** vertikális légvetéssel, akár 88kW fűtőteljesítménnyel.



## Szerelhetőség

Álló és fekvő pozícióban egyaránt szerelhető és könnyen összeépíthető.



## Érték

Intelligens tervezés, sosem látott teljesítménnyel, **versenyképes áron.**





## Termékskála

### WING PRO **WR2**

#### KÉT SOROS HŐCSERÉLŐVEL

TELJESÍTMÉNY:  
**17 - 88 kW**  
LÉGSZÁLLÍTÁS:  
**7 300 - 10 700 m<sup>3</sup>/h**  
MAXIMÁLIS LÉGVETÉS:  
**7 m**

WING PRO 200



2072 mm

### WING PRO **WR1**

#### EGY SOROS HŐCSERÉLŐVEL

TELJESÍTMÉNY:  
**9 - 48 kW**  
LÉGSZÁLLÍTÁS:  
**7 900 - 11 900 m<sup>3</sup>/h**  
MAXIMÁLIS LÉGVETÉS:  
**7,5 m**

WING PRO 150



1556 mm

### WING PRO **C**

#### FŰTÉS NÉLKÜLI (COLD)

LÉGSZÁLLÍTÁS:  
**8 500 - 12 800 m<sup>3</sup>/h**  
MAXIMÁLIS LÉGVETÉS:  
**8 m**

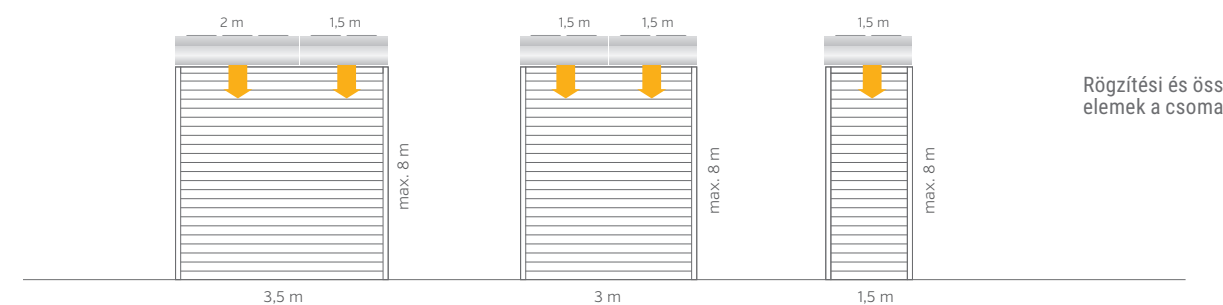
EC



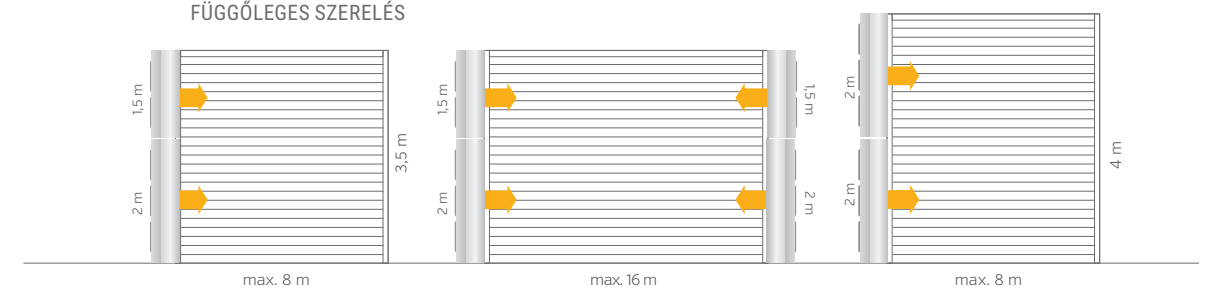
536 mm

530 mm

#### VÍZSZINTES SZERELÉS

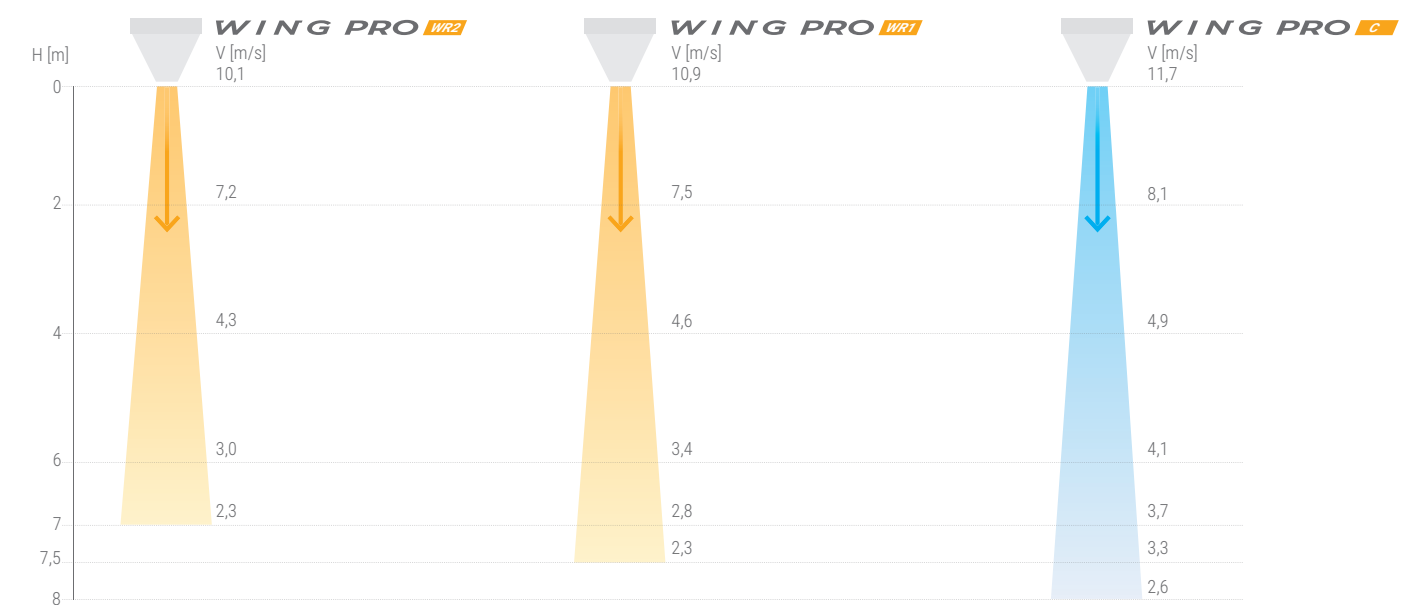


#### FÜGGŐLEGES SZERELÉS



Rögzítési és összeépítési  
elemek a csomagban.

## Légszállítási adatok





Technikai paraméterek

| PARAMÉTEREK                                    |         | WING PRO<br>KÉT SOROS HŐCSERÉLŐVEL |               | WING PRO<br>EGY SOROS HŐCSERÉLŐVEL |               | WING PRO<br>FŰTÉS NÉLKÜLI (COLD) |               |
|------------------------------------------------|---------|------------------------------------|---------------|------------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|
|                                                |         | W150                               | W200          | W150                               | W200          | C150                             | C200          |
|                                                |         | EC                                 | EC            | EC                                 | EC            | EC                               | EC            |
| VTS cikkszám                                   |         | 1-4-2801-0349                      | 1-4-2801-0355 | 1-4-2801-0348                      | 1-4-2801-0354 | 1-4-2801-0347                    | 1-4-2801-0353 |
| ajtónyílás max magassága                       | m       | 1,5                                | 2             | 1,5                                | 2             | 1,5                              | 2             |
| maximális ajtómagasság<br>(verikális légvetés) | m       | 7                                  |               | 7,5                                |               | 8                                |               |
| maximális légszállítás                         | m³/h    | 7 300                              | 10 700        | 7 900                              | 11 900        | 8 500                            | 12 800        |
| fűtőtéljesítmény                               | kW      | 17-58                              | 28-88         | 3-32                               | 15-48         | -                                | -             |
| fűtőközeg maximális hőmérséklete               | °C      | 130                                |               |                                    |               | -                                | -             |
| maximális üzemi nyomás                         | MPa     | 1,6                                |               |                                    |               | -                                | -             |
| csőcsatlakozás                                 | "       | 3/4                                |               |                                    |               | -                                | -             |
| tápfeszültség                                  | V/ph/Hz | ~230/1/50                          |               |                                    |               |                                  |               |
| motor teljesítmény (EC motor)                  | kW      | 2 x 0,25                           | 3 x 0,25      | 2 x 0,25                           | 3 x 0,25      | 2 x 0,25                         | 3 x 0,25      |
| motor áramerősség (EC motor)                   | A       | 2 x 1,3                            | 3 x 1,3       | 2 x 1,3                            | 3 x 1,3       | 2 x 1,3                          | 3 x 1,3       |
| súly (töltetlenül)                             | kg      | 53,6                               | 69,6          | 50,5                               | 66,1          | 43,4                             | 58,3          |
| IP védelem                                     | IP      | 54                                 |               |                                    |               |                                  |               |

Tartozékok



**HMI WING EC**

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| VTS cikkszám            | 1-4-2801-0155                    |
| Motor működés           | EC                               |
| Tápellátás              | ~230V/1ph/50Hz                   |
| Elekromos terhelhetőség | 1A for 230VAC<br>0,02A for 0-10V |
| Állíthatóság            | 5...40 °C                        |
| IP védelem              | IP 20                            |



**HMI WING EC WIFI**

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| VTS article No.         | 1-4-2801-0156                    |
| Motor működés           | EC                               |
| Tápellátás              | ~230V/1ph/50Hz                   |
| Elekromos terhelhetőség | 1A for 230VAC<br>0,02A for 0-10V |
| Állíthatóság            | 5...40 °C                        |
| IP védelem              | IP 20                            |



**Mágneskapcsoló  
(ajtónyitás érzékelő)**

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| VTS cikkszám         | 1-4-0101-0454 |
| Kábelezési beállítás | NO            |
| Kapcsolt áramerősség | 500 mA        |
| Kapcsolt feszültség  | max 200 V     |
| Bekötés              | Csavar        |



**Szelep és szelepmozgató**

|              |                |
|--------------|----------------|
| VTS cikkszám | 1-2-1204-2019  |
| Tápellátás   | ~230V/1ph/50Hz |
| Nyitás/      | 3/3 perc       |
| Kvs          | 4,5            |
| IP védelem   | IP 54          |



**Flexibilis bekötőcső**

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| VTS cikkszám                        | 1-2-2702-0076                    |
| Hossz                               | 0,6-0,9 m                        |
| Csatlakozás                         | GW 3/4"                          |
| Max. fűtőközeg nyomás               | 1,6 MPa                          |
| Min. fűtőközeg hőmérséklet          | 5 °C                             |
| Min. glycolos fűtőközeg hőmérséklet | -20 °C                           |
| Max. fűtőközeg hőmérséklet          | 130 °C                           |
| Csomag tartalma                     | 2db bekötőcső,<br>4db csatlakozó |



**Kiemelőkeret  
HMI-hez**

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| VTS cikkszám | 1-2-0393-1987        |
| dimensions   | 100x100x70mm         |
| type         | surface mounted      |
| color        | RAL 9016             |
| set includes | bracket and 2 screws |



Zajszintek

| Ventilátor sebesség | Zajszint | WING PRO W R1 |    | WING PRO W R2 |    | WING PRO C |    |
|---------------------|----------|---------------|----|---------------|----|------------|----|
|                     |          | 1,5m          | 2m | 1,5m          | 2m | 1,5m       | 2m |
| I                   | dB(A)*   | 45            | 46 | 45            | 45 | 47         | 48 |
| II                  |          | 55            | 57 | 54            | 55 | 57         | 58 |
| III                 |          | 64            | 65 | 62            | 63 | 65         | 66 |

\* mérési környezet: fél-nyitott terület, vízszintes, oldalfali beépítés, 5m-re a készüléktől



## WING



**Coca Cola Arena**

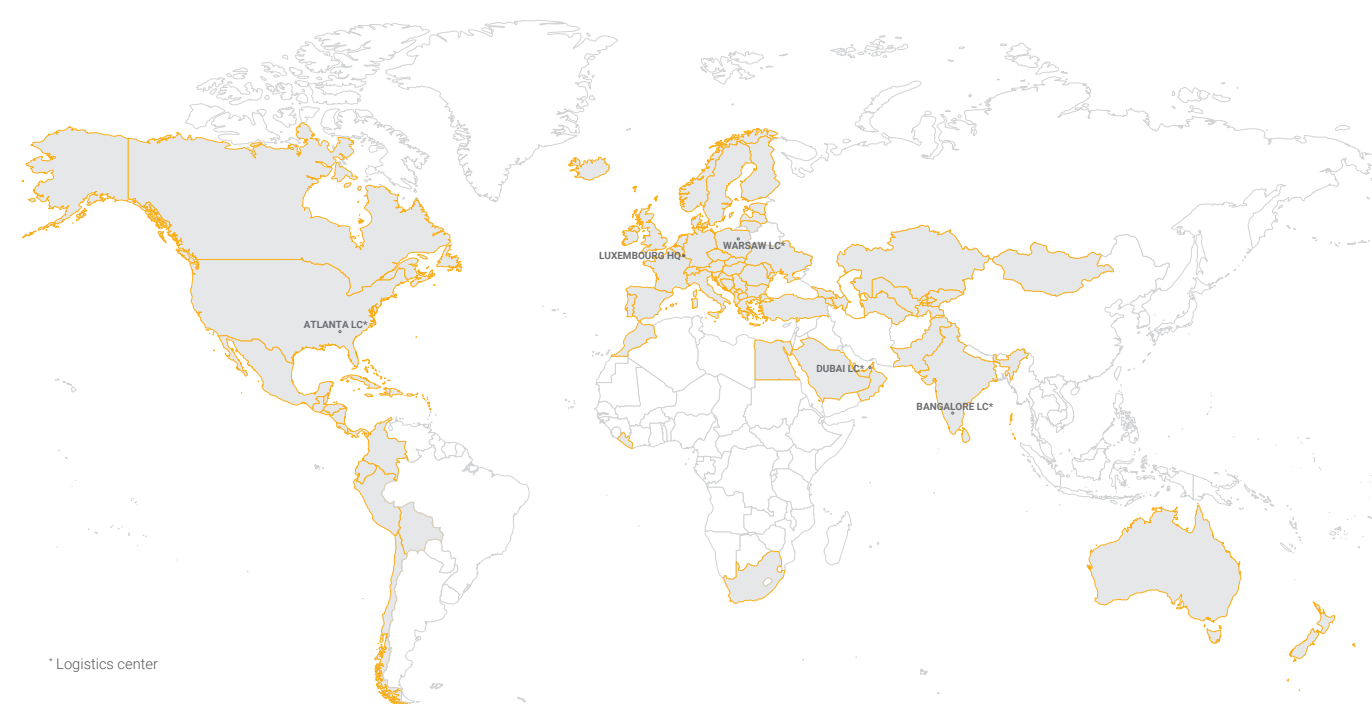
Dubai, UAE

## VOLCANO



**Green Plantations**

Piaseczno, Poland



\* Logistics center



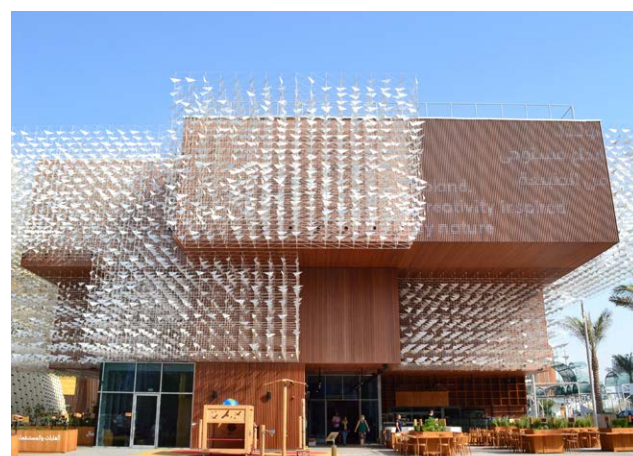
**IKEA**

Poznan, Poland



**Claas factory**

Woippy, France



**Dubai Expo Pavilions**

Dubai, UAD



**Daxing Airport**

Beijing, China

VERSENKÉPES  
€ AR

A LEGJOBB  
MINŐSÉG

TÖBB MINT  
**1 000 000**  
ELADOTT  
KÉSZÜLÉK

Hungária krt. 162, 1146 Budapest | Telefon: +36-1-436-0100 | Fax: +36 1 439 1636 | hungary@vtsgroup.com

[www.vtsgroup.com](http://www.vtsgroup.com)

A termékek folyamatos fejlesztés alatt állnak, így a VTS fenntartja a termékváltoztatások jogát.  
Az aktuális termékportfólió függvényében néhány technikai adat esetleg eltérhet a korábbiaktól, érdeklődjön a VTS értékesítőknél rendelés leadása előtt.





**WING**

LÉGFÜGGÖNY  
2022



[www.vtsgroup.com](http://www.vtsgroup.com)