

# Szelloztetési koncepció (DIN 1946-6 szerint)

Projekt:

Projektszám:

Létrehozás ideje: 2023. 09.

Utolsó változás: 2023. 09. 10.





## Projekt:

Projektmegnevezés:

Projektszám:

Munkatárs:

Utolsó változás: 2023. 09. 10.

Kivitelezési dátum:

### kapcsolattartó:

Megszólítás:

Név: Ványi

Keresztnév: Dénes

Utca: XV. utca 16.

Irsz.: 1224

Helyiség: Budapest

Telefon: +36317847541

Mobil:

Fax:

E-Mail: vanyid@gmail.com

# Kivitelezo cég:

Ügyfélszám:

Cég:

Utca:

Irsz.:

Helyiség:

Telefon:

Mobil:

Fax:

E-Mail:



### Információ projekt:

#### Figyelem

Külön osztódobozt kell használni a befújt és az elszívott leveg höz (esetleg kivétel: mennyezeti készülék).

Az osztódobozt a lehet legközelebb kell felszerelni a CWL készülékhez.

A leveg megfelel eloszlása és beállítása érdekében a flexibilis cs vezetékek hossza nem lehet rövidebb, mint kb. 5 m és legfeljebb 15 m!

Ha a készüléket a padlástérbe vagy a melléképületbe telepíti, vegye figyelembe, hogy az itt szükséges állandó környezeti h mérséklet 10 °C.

DN75, DN63, DN 50x100 és DN 50x140 cs rendszerek tervezésekor kérjük, ellen rizze a megfelel szerkezet rétegrendjét.

Kérjük, vegye figyelembe a szell ztetéstechnika megfelel szabványait és el írásait, illetve az érvényes Wolf szerelési útmutatóban szerepl egyéb szerelési utasításokat.

A pontos fojtótárcsa-számítás csak a ténylegesen kivitelezett cs hosszok, illetve könyökök meghatározása után lehetséges. (például a ventilátor elhelyezésének helyét elosztóval és cs vezetékkel)

Köszönjük szépen!



# Helyiségadatok:

#### Földszint:

| Sz.  |          | Típus<br>"Leírás"                      | Hossz [m] | Szélesség<br>[m] | Magasság<br>[m] | Alapterület [m2] | Térfogat<br>[m3] |
|------|----------|--|-----------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| EG 1 |          | Nappali<br>"Nappali "                  | 5,00      | 5,00             | 2,60            | 25,00            | 65,00            |
| EG 2 | <b>₹</b> | Étkezo<br>"Konyha-étkez "              | 3,00      | 3,00             | 2,60            | 9,00             | 23,40            |
| EG 3 | <b>©</b> | Konyha / Fozofülke<br>"Konyha-konyha"  | 4,00      | 4,00             | 2,60            | 16,00            | 41,60            |
| EG 4 | <b>©</b> | Fürdoszoba / Zuhanyzó<br>"Fürd "       | 2,00      | 2,00             | 2,80            | 4,00             | 11,20            |
| EG 5 | <b>©</b> | WC<br>"WC"                             | 1,00      | 1,80             | 2,80            | 1,80             | 5,04             |
| EG 6 | <b>©</b> | Ált. helyiség elszívás<br>"Kamra"      | 1,00      | 0,70             | 2,80            | 0,70             | 1,96             |
| EG 7 |          | Folyosó (átmenet)<br>"Lépcs s folyosó" | 3,00      | 2,00             | 2,60            | 6,00             | 15,60            |
| EG 8 |          | Eloszoba (átmenet)<br>"Belép "         | 2,00      | 3,00             | 2,60            | 6,00             | 15,60            |

#### 1. emelet:

| Sz.       |           | Típus<br>"Leírás"                   | Hossz [m] | Szélesség<br>[m] | Magasság<br>[m] | Alapterület [m2] | Térfogat<br>[m3] |
|-----------|-----------|-------------------------------------|-----------|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| 1.OG<br>1 | <b>*</b>  | Hálószoba<br>"Feln tt háló "        | 5,00      | 5,00             | 2,60            | 25,00            | 65,00            |
| 1.OG<br>2 | <u>\$</u> | Gyerekszoba<br>"Lili szoba"         | 3,00      | 4,00             | 2,60            | 12,00            | 31,20            |
| 1.OG<br>3 | <b>*</b>  | Gyerekszoba<br>"Dénes szoba"        | 3,00      | 4,00             | 2,60            | 12,00            | 31,20            |
| 1.OG<br>4 |           | Fürdoszoba / Zuhanyzó<br>"Fürd +WC" | 2,00      | 2,00             | 2,60            | 4,00             | 10,40            |
| 1.OG<br>5 |           | WC<br>"WC"                          | 1,50      | 1,50             | 2,60            | 2,25             | 5,85             |
| 1.OG<br>6 |           | Folyosó (átmenet)<br>"Közleked "    | 2,00      | 2,00             | 2,60            | 4,00             | 10,40            |



## Épületadatok:

Házípus Családi ház

Teljes lakótér-alapterület / Teljes lakótér-térfogat 127,75 m2 / 333,45 m3

Összesített együtthetó 10,50 Helyiséglevego-függo tuzhely nem

az épületben él állandó személyek 4 személyek (\* 30 m3/h)

### Épületburok légtömörsége:

Kategória A

Légcsere 50 Pa-nál1/1,0 hLégcsereszám n0,667

### Szükséges légtechnikai intézkedések:

| Csökkentett szelloztetés  | 105 m3/h |
|---|----------|
| Névleges szelloztetés   | 150 m3/h |
| Intenzív szelloztetés   | 195 m3/h |
| Nedvesség elleni védelem (Wärmeschutz gering - Belegung gering) | 45 m3/h  |

Ventilátoros alapszelloztetés 150 m3/h
Készülékbeállítás, 1. fokozat 50 m3/h
Készülékbeállítás, 2. fokozat 105 m3/h
Készülékbeállítás, 3. fokozat 155 m3/h
Készülékbeállítás, 4. fokozat 195 m3/h

Kérjük, használja ezt a dokumentációt tervezési és üzembe helyezési dokumentációként.

A légmennyiséget a fenti három kapcsolási fokozatból választhatja meg.

A szellozési rendszer kiválasztását a Wolf GmbH (Mainburg) programja, DIN 1946-6:2019-12 szabvány szerint.

A készített kiválasztás/konfiguráció csak egy megoldási javaslat. A helyi adottságokból eredo esetleges eltérésekért a WOLF GmbH, 84048 Mainburg, Pf. 1380 nem vállal felelosséget. A muszaki módosítások jogát fenntartjuk.

A javaslat nem jelent jogi kötelezettségvállalást.



# áramlási sebesség számítása DIN 1946-6 szerint:

#### Földszint:

| Sz.  |           | Típus<br>"Leírás"                      | Áramlási<br>irány   | DIN<br>légmennyiség<br>illetve<br>együttható | kézi<br>együttható +/-<br>0,5 | kalk.<br>Légmennyiség<br>[m3/h] |
|------|-----------|--|---------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|
| EG 1 | <u>\$</u> | Nappali<br>"Nappali "                  | Befújt levego       | 3  | -                             | 43                              |
| EG 2 | <b>*</b>  | Étkezo<br>"Konyha-étkez "              | Befújt levego       | 1,5  | -                             | 21                              |
| EG 3 | <u>®</u>  | Konyha / Fozofülke<br>"Konyha-konyha"  | Elszívott<br>levego | 40   | -                             | 33                              |
| EG 4 |           | Fürdoszoba / Zuhanyzó<br>"Fürd "       | Elszívott<br>levego | 40   | -                             | 33                              |
| EG 5 |           | WC<br>"WC"                             | Elszívott<br>levego | 20   | -                             | 17                              |
| EG 6 |           | Ált. helyiség elszívás<br>"Kamra"      | Elszívott<br>levego | 20   | -                             | 17                              |
| EG 7 |           | Folyosó (átmenet)<br>"Lépcs s folyosó" | Közlekedo           | -  | -                             | 0                               |
| EG 8 |           | Eloszoba (átmenet)<br>"Belép "         | Közlekedo           | -  | -                             | 0                               |

#### 1. emelet:

| Sz.       |           | Típus<br>"Leírás"                   | Áramlási<br>irány   | DIN<br>légmennyiség<br>illetve<br>együttható | kézi<br>együttható +/-<br>0,5 | kalk.<br>Légmennyiség<br>[m3/h] |
|-----------|-----------|-------------------------------------|---------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|
| 1.OG<br>1 | <u>\$</u> | Hálószoba<br>"Feln tt háló "        | Befújt levego       | 2  | -                             | 29                              |
| 1.OG<br>2 | <b>*</b>  | Gyerekszoba<br>"Lili szoba"         | Befújt levego       | 2  | -                             | 29                              |
| 1.OG<br>3 | <b>*</b>  | Gyerekszoba<br>"Dénes szoba"        | Befújt levego       | 2  | -                             | 29                              |
| 1.OG<br>4 | <b>©</b>  | Fürdoszoba / Zuhanyzó<br>"Fürd +WC" | Elszívott<br>levego | 40   | -                             | 33                              |
| 1.OG<br>5 |           | WC<br>"WC"                          | Elszívott<br>levego | 20   | -                             | 17                              |
| 1.OG<br>6 |           | Folyosó (átmenet)<br>"Közleked "    | Közlekedo           | -  | -                             | 0                               |



# Levego be-/kivezetések:

#### Földszint:

| Sz.  |           | Típus<br>"Leírás"                      | Légmenn<br>yiség<br>[m3/h] | Légszel<br>epek<br>száma | Csoágak<br>száma | Csorends<br>zer | csatlakozá<br>si hely     | könyök | Légszelep<br>típus                                |
|------|-----------|--|----------------------------|--------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|--------|---|
| EG 1 | <u>\$</u> | Nappali<br>"Nappali "                  | 43                         | 1                        | 2                | DN75            | mennyezet<br>fal          | 180°   | Design<br>légszelep<br>UniAir 125R<br>(kör alakú) |
| EG 2 | <u>\$</u> | Étkezo<br>"Konyha-étkez "              | 21                         | 1                        | 1                | DN75            | mennyezet<br>fal          | 180°   | Design<br>légszelep<br>UniAir 125R<br>(kör alakú) |
| EG 3 |           | Konyha / Fozofülke<br>"Konyha-konyha"  | 33                         | 1                        | 1                | DN75            | mennyezet<br>fal          | 90°    | konyhai elszívó<br>szelep sz r vel                |
| EG 4 |           | Fürdoszoba /<br>Zuhanyzó<br>"Fürd"     | 33                         | 1                        | 1                | DN75            | mennyezet<br>fal          | 180°   | Design<br>légszelep<br>UniAir 125R<br>(kör alakú) |
| EG 5 |           | WC<br>"WC"                             | 17                         | 1                        | 1                | DN75            | mennyezet<br>fal          | 180°   | Design<br>légszelep<br>UniAir 125R<br>(kör alakú) |
| EG 6 |           | Ált. helyiség elszívás<br>"Kamra"      | 17                         | 1                        | 1                | DN75            | mennyezet<br>fal          | 180°   | Design<br>légszelep<br>UniAir 125R<br>(kör alakú) |
| EG 7 |           | Folyosó (átmenet)<br>"Lépcs s folyosó" | 0                          | 0                        |                  |                 | Nincs<br>meghatároz<br>va |        |   |
| EG 8 |           | Eloszoba (átmenet)<br>"Belép "         | 0                          | 0                        |                  |                 | Nincs<br>meghatároz<br>va |        |   |



#### 1. emelet:

| Sz.       |           | Típus<br>"Leírás"                      | Légmenn<br>yiség<br>[m3/h] | Légszel<br>epek<br>száma | Csoágak<br>száma | Csorends<br>zer | csatlakozá<br>si hely     | könyök | Légszelep<br>típus                                |
|-----------|-----------|--|----------------------------|--------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|--------|---|
| 1.OG<br>1 |           | Hálószoba<br>"Feln tt háló "           | 29                         | 1                        | 1                | DN75            | mennyezet<br>fal          | 180°   | Design<br>légszelep<br>UniAir 125R<br>(kör alakú) |
| 1.OG<br>2 | <u>\$</u> | Gyerekszoba<br>"Lili szoba"            | 29                         | 1                        | 1                | DN75            | mennyezet<br>fal          | 180°   | Design<br>légszelep<br>UniAir 125R<br>(kör alakú) |
| 1.OG<br>3 | <u>\$</u> | Gyerekszoba<br>"Dénes szoba"           | 29                         | 1                        | 1                | DN75            | mennyezet<br>fal          | 180°   | Design<br>légszelep<br>UniAir 125R<br>(kör alakú) |
| 1.OG<br>4 |           | Fürdoszoba /<br>Zuhanyzó<br>"Fürd +WC" | 33                         | 1                        | 1                | DN75            | mennyezet<br>fal          | 180°   | Design<br>légszelep<br>UniAir 125R<br>(kör alakú) |
| 1.OG<br>5 |           | WC<br>"WC"                             | 17                         | 1                        | 1                | DN75            | mennyezet<br>fal          | 180°   | Design<br>légszelep<br>UniAir 125R<br>(kör alakú) |
| 1.OG<br>6 |           | Folyosó (átmenet)<br>"Közleked "       | 0                          | 0                        |                  |                 | Nincs<br>meghatároz<br>va |        |   |

### összefoglalás:

| Megnevezés                     | Mennyiség Befújt<br>levego | Mennyiség Elszívott<br>levego |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Csoágak száma - Földszint      | 3                          | 4                             |
| Csoágak száma - 1. emelet      | 3                          | 2                             |
|                                |                            |                               |
| Csoágak száma - Teljes projekt | 6                          | 6                             |
| osztók száma - Teljes projekt  | 1                          | 1                             |



# Fojtótárcsák:

| SUP        | = supply air / Befújt levego     | 50x100       | <ul><li>Lapos légelosztó csorendszer<br/>(50×100 mm)</li></ul>   |
|------------|----------------------------------|--------------|--|
| ETA        | = exhaust air / Elszívott levego | 50x140       | <ul><li>= Lapos légelosztó csorendszer<br/>(50×140 mm)</li></ul> |
| TRA        | = transition air / Közlekedo     | DN63         | = Kerek légelosztó csorendszer (DN63)                            |
|            |                                  | DN75         | = Kerek légelosztó csorendszer (DN75)                            |
|            |                                  | DN90         | = Kerek légelosztó csorendszer (DN90)                            |
| Szelep sz. | = Szelep száma                   |              |  |
| vízsz.     | = Vízszintes könyökök            | WAx100       | = Könyök adapter (DN75 <-> 50x100)                               |
| függ.      | = Függoleges könyökök            | WAx140       | = Könyök adapter (DN75 <-> 50x140)                               |
|            |                                  |              |  |
| X          | = Nincs fojtótárcsa              | X            | = nincs térfogatáramszabályozó                                   |
| 0, -1n     | = ( n ) fojtógy r eltávolítása   | P.0, P.1 P.n | = Térfogatáramszabályozó ( n ) pozíciója                         |

#### Földszint:

|      |           |  | Típus Szel m3/ |    | Könyök      |   | (    | Csoren        | dszer  |       | Caatlakazá                                    | Coitátára       | \/Гоо     |
|------|-----------|--|----------------|----|-------------|---|------|---------------|--------|-------|---|-----------------|-----------|
| Sz.  |           | "Leírás"                                     | ep<br>sz.      | h  | adapte<br>r |   | Cso  | Hoss<br>z [m] | vízsz. | függ. | Csatlakozá<br>s                               | Fojtótárc<br>sa | VEas<br>y |
| EG 1 | <u>\$</u> | Nappali<br>"Nappali "                        | 1              | 42 | -           | 2 | DN75 | 8             | 0      | 0     | mennyezet<br>fal - 180°<br>UniAir             | -4              | P.5       |
| EG 2 | <u>\$</u> | Étkezo<br>"Konyha-<br>étkez "                | 1              | 21 | -           | 1 | DN75 | 10            | 0      | 0     | mennyezet<br>fal - 180°<br>UniAir             | -3              | P.5       |
| EG 3 |           | Konyha /<br>Fozofülke<br>"Konyha-<br>konyha" | 1              | 33 | -           | 1 | DN75 | 9             | 0      | 0     | mennyezet<br>fal - 90°<br>konyhai<br>elszívás | Х               | Х         |
| EG 4 |           | Fürdoszoba /<br>Zuhanyzó<br>"Fürd"           | 1              | 33 | -           | 1 | DN75 | 9             | 0      | 0     | mennyezet<br>fal - 180°<br>UniAir             | Х               | Х         |
| EG 5 |           | WC<br>"WC"                                   | 1              | 17 | -           | 1 | DN75 | 8             | 0      | 0     | mennyezet<br>fal - 180°<br>UniAir             | 0               | P.2       |
| EG 6 |           | Ált. helyiség<br>elszívás<br>"Kamra"         | 1              | 17 | -           | 1 | DN75 | 8             | 0      | 0     | mennyezet<br>fal - 180°<br>UniAir             | 0               | P.2       |



#### 1. emelet:

|           |           | Típus                        | Szel      | m3/ | Könyök      |   | (    | Csorenc       | dszer  |       | Contlokozá              | Foitátára       | VEas  |
|-----------|-----------|------------------------------|-----------|-----|-------------|---|------|---------------|--------|-------|-------------------------|-----------------|-------|
| Sz.       |           | Típus<br>"Leírás"            | ep<br>sz. | h   | adapte<br>r |   | Cso  | Hoss<br>z [m] | vízsz. | függ. | Csatlakozá<br>s         | Fojtótárc<br>sa | y Eas |
| 1.OG<br>1 | <u>\$</u> | Hálószoba<br>"Feln tt háló " | 1         | 29  | -           | 1 | DN75 | 5             | 0      | 0     | mennyezet<br>fal - 180° | Х               | Х     |
|           |           |                              |           |     |             |   |      |               |        |       | UniAir                  |                 | -     |
| 1.OG      |           | Gyerekszoba<br>"Lili szoba"  | 1         | 29  | -           | 1 | DN75 | 5             | 0      | 0     | mennyezet<br>fal - 180° | Х               | Х     |
|           |           | 2 02004                      |           |     |             |   |      |               |        |       | UniAir                  |                 |       |
| 1.OG      | <b>\$</b> | Gyerekszoba<br>"Dénes        | 1         | 29  | _           | 1 | DN75 | 5             | 0      | 0     | mennyezet<br>fal - 180° | Х               | х     |
| 3         |           | szoba"                       |           |     |             |   |      |               |        |       | UniAir                  |                 |       |
| 1.OG<br>4 |           | Fürdoszoba /<br>Zuhanyzó     | 1         | 33  | -           | 1 | DN75 | 5             | 0      | 0     | mennyezet<br>fal - 180° | -3              | P.5   |
| 4         |           | "Fürd +WC"                   |           |     |             |   |      |               |        |       | UniAir                  |                 |       |
| 1.OG<br>5 |           | WC<br>"WC"                   | 1         | 17  | -           | 1 | DN75 | 5             | 0      | 0     | mennyezet<br>fal - 180° | 0               | P.2   |
|           |           | VVC                          |           |     |             |   |      |               |        |       | UniAir                  |                 |       |



# Átszellozok:

- Annak érdekében, hogy a szell ztet rendszer megfelel en m ködjön, biztosítani kell az átáramlást a befúvástól az elszívásig.
- Ehhez az ajtóréseket kell növelni, vagy rácsot alkalmazni.

#### Földszint:

| Sz.  |           | Típus<br>"Leírás"                        | Légmennyi<br>ség [m3/h] | Szabad<br>áramlási<br>keresztmetsz<br>et tömítéssel<br>[cm2] | Szabad<br>áramlási<br>keresztmetsz<br>et tömítés<br>nélkül [cm2] | Ajtó<br>szélesség<br>e [cm] | Légrés<br>magassága<br>tömítéssel<br>[cm] | Légrés<br>magassága<br>tömítés<br>nélkü [cm] |
|------|-----------|--|-------------------------|--|--|-----------------------------|---|--|
| EG 1 | <u>\$</u> | Nappali<br>"Nappali "                    | 42                      | 109  | 84   | 0                           | 0   | 0  |
| EG 2 | <u>\$</u> | Étkezo<br>"Konyha-étkez "                | 21                      | 54   | 29   | 0                           | 0   | 0  |
| EG 3 |           | Konyha /<br>Fozofülke<br>"Konyha-konyha" | 33                      | 85   | 60   | 0                           | 0   | 0  |
| EG 4 |           | Fürdoszoba /<br>Zuhanyzó<br>"Fürd "      | 33                      | 85   | 60   | 0                           | 0   | 0  |
| EG 5 |           | WC<br>"WC"                               | 17                      | 42   | 17   | 0                           | 0   | 0  |
| EG 6 |           | Ált. helyiség<br>elszívás<br>"Kamra"     | 17                      | 42   | 17   | 0                           | 0   | 0  |



#### 1. emelet:

| Sz.       |           | Típus<br>"Leírás"                      | Légmennyi<br>ség [m3/h] | Szabad<br>áramlási<br>keresztmetsz<br>et tömítéssel<br>[cm2] | Szabad<br>áramlási<br>keresztmetsz<br>et tömítés<br>nélkül [cm2] | Ajtó<br>szélesség<br>e [cm] | Légrés<br>magassága<br>tömítéssel<br>[cm] | Légrés<br>magassága<br>tömítés<br>nélkü [cm] |
|-----------|-----------|--|-------------------------|--|--|-----------------------------|---|--|
| 1.OG<br>1 | <u>\$</u> | Hálószoba<br>"Feln tt háló "           | 29                      | 72   | 47   | 0                           | 0   | 0  |
| 1.OG<br>2 | <u>\$</u> | Gyerekszoba<br>"Lili szoba"            | 29                      | 72   | 47   | 0                           | 0   | 0  |
| 1.OG<br>3 | <u>\$</u> | Gyerekszoba<br>"Dénes szoba"           | 29                      | 72   | 47   | 0                           | 0   | 0  |
| 1.OG<br>4 |           | Fürdoszoba /<br>Zuhanyzó<br>"Fürd +WC" | 33                      | 85   | 60   | 0                           | 0   | 0  |
| 1.OG<br>5 |           | WC<br>"WC"                             | 17                      | 42   | 17   | 0                           | 0   | 0  |



#### Jelentések:

Ventilátorok

Tápellátás: Egyenáram (DC)

Hovisszanyero

Muködési mód: szakaszos fagyvédelmi üzem

Készülék teljesítményfelvétele

Ventilátor sebességét 1: 0,17 W / (m3/h) Ventilátor sebességét 2: 0,16 W / (m3/h) Ventilátor sebességét 3: 0,23 W / (m3/h) Ventilátor sebességét 4: 0,29 W / (m3/h)

H visszanyerés hatásfoka

Levegoállapot 1 (50 m3/h): 98 % Levegoállapot 2 (150 m3/h): 93 % Levegoállapot 3 (225 m3/h): 93 %

Megjegyzés:

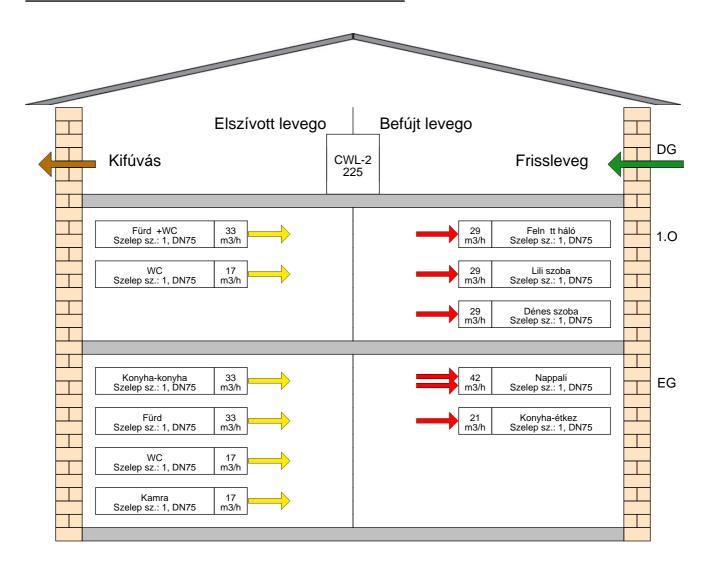
Wärmebereitstellungsgrad gemessen bei einer

Ablufttemperatur von 20 °C.

Prüfgrundlage: DIN EN 13141-7: 2011-01



### Rendszerséma (leveg elosztás a házban):



### Kialakítási vázlat



Megjelenített nyilak száma = Légszelepenként csatlakoztatott cs ágak száma



# Anyagjegyzék:

| Szám | Cikkszám<br>- HU - |     | Megnevezés  | Egységár<br>DE0121<br>- EUR - | Mennyisé<br>g<br>Multiflat | Össz. ár<br>DE0121<br>- EUR - |
|------|--------------------|-----|---|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1    | 2139776            |     | CWL-2 225, 4/0 L  | 3090,00                       | 1                          | 3090,00                       |
| 2    | 2577369            | 0   | CWL ISO-cso, DN125, 2000 mm   | 77,00                         | 4                          | 308,00                        |
| 3    | 2576009            |     | CWL ISO-könyök 90°, DN125   | 27,50                         | 4                          | 110,00                        |
| 4    | 2576020            | O   | csokapcsoló gyuru DN125   | 8,50                          | 4                          | 34,00                         |
| 5    | 2577881            | 900 | DN125-ös légszelep csatlakozó<br>adaptere, 2 db 75 mm-es<br>csocsatlakozóval, 1 db lezáró<br>kupakkal, 180° | 46,00                         | 10                         | 460,00                        |
| 6    | 2577295            |     | DN125-ös légszelep csatlakozó<br>adaptere, 2 db 75 mm-es<br>csocsatlakozóval, 1 db lezáró<br>kupakkal, 90°  | 46,00                         | 1                          | 46,00                         |
| 7    | 2577595            |     | Levegoelosztó, be- vagy elszívott<br>levego, DN125-180, 8 csonk DN75,<br>4 zárósapkával                     | 246,00                        | 2                          | 492,00                        |
| 8    | 2577879            |     | Design légszelep UniAir 125R (kör<br>alakú)   | 38,90                         | 10                         | 389,00                        |
| 9    | 2575834            |     | konyhai elszívó légszelep G3<br>szurovel, ISO Coarse 45% (G3),<br>RAL 9010                                  | 164,00                        | 1                          | 164,00                        |
| 10   | 2577413            |     | légelosztó antisztatikus cso 75/63,<br>50 m-es tekercsben   | 335,00                        | 2                          | 670,00                        |

# TÖKÉLETES ÖSSZHANGBAN WEITE

| 11                                    | 2577360               | O                   | tömíto gyuru 75/63, 10 db/tasak                                     | 26,70   | 3       | 80,10   |  |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|---|---------|---------|---------|--|
| 12                                    | 2577548               | O                   | 75/63 csatlakozó gyuru, 10 db/tasak                                 | 27,00   | 3       | 81,00   |  |
| 13                                    | 2577589               |                     | DN75 fojtótárcsa tasakban, 10 darab                                 | 36,70   | 1       | 36,70   |  |
| 14                                    | 2575806               |                     | oldalfali légbeszívó fej, fekete,<br>DN125                          | 100,00  | 2       | 200,00  |  |
| 15                                    | 2575812               |                     | hangcsillapító 50 mm-es<br>szigeteléssel, 1000 mm hosszú, NÁ<br>125 | 110,00  | 2       | 220,00  |  |
| 16                                    | 8908306               | 25,2° (ba. company) | BM-2 kezelomodul, külso hoérzékelo<br>nélkül                        | 430,00  | 1       | 430,00  |  |
| 17                                    | 1731129               |                     | fali aljzat BM-2-höz  | 31,70   | 1       | 31,70   |  |
|                                       | Összesen (ÁFA nélkül) |                     |   |         |         | 6842,50 |  |
|                                       | 19% ÁFA               |                     |   |         | 1300,08 |         |  |
| Multiflat (azonos berendezések száma) |                       |                     |   |         |         | x1      |  |
| Össz. ár                              |                       |                     |   | 8142,58 |         |         |  |

Kérjük, használja ezt a dokumentációt tervezési és üzembe helyezési dokumentációként.

A légmennyiséget a fenti három kapcsolási fokozatból választhatja meg.

A szellozési rendszer kiválasztását a Wolf GmbH (Mainburg) programja, DIN 1946-6:2019-12 szabvány szerint.

A készített kiválasztás/konfiguráció csak egy megoldási javaslat. A helyi adottságokból eredo esetleges eltérésekért a WOLF GmbH, 84048 Mainburg, Pf. 1380 nem vállal felelosséget. A muszaki módosítások jogát fenntartjuk.

A javaslat nem jelent jogi kötelezettségvállalást.