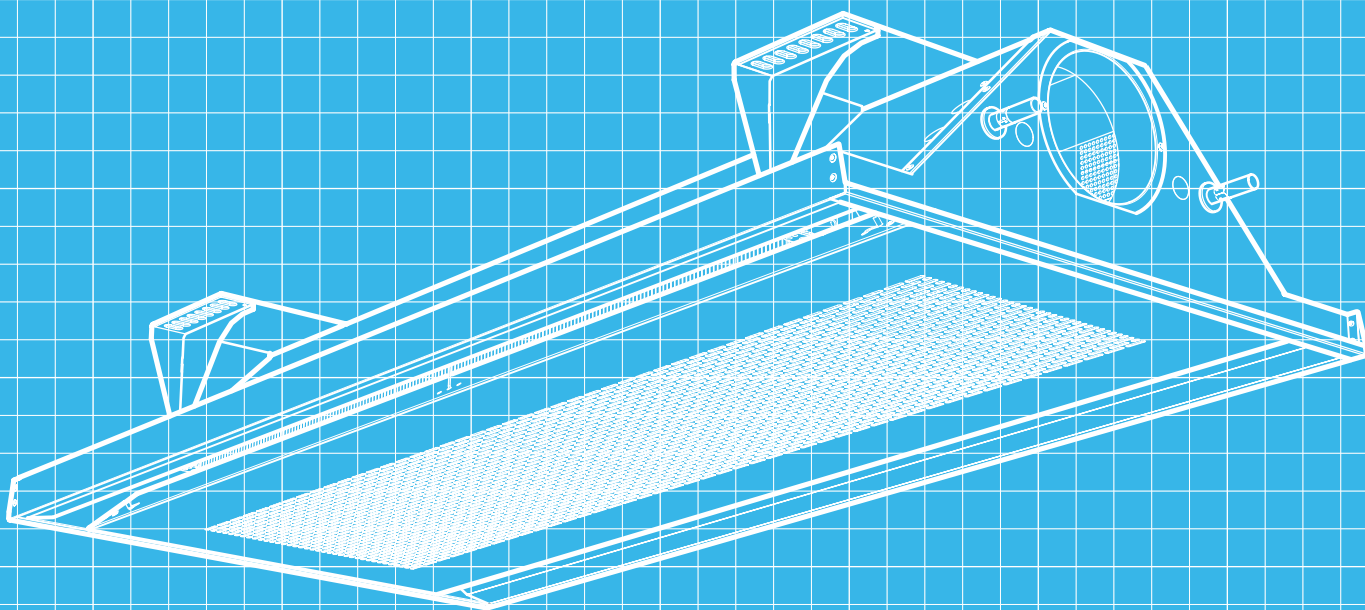




# Lindab **Premium / Premax**

Klímagerenda  
Szerelési útmutató



# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

## 1. Tartalomjegyzék és jelmagyarázat

|                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Tartalomjegyzék és jelmagyarázat</b>                        | <b>2</b>  |
| 1.1 Tartalomjegyzék                                               | 2         |
| 1.2 Jelmagyarázat                                                 | 3         |
| <b>2. Szállítás</b>                                               | <b>3</b>  |
| 2.1 Mindenek előtt                                                | 3         |
| 2.2 Biztonság                                                     | 3         |
| 2.3 Áru átvétele                                                  | 3         |
| 2.4 Kirakodási utasítások                                         | 3         |
| 2.5 Kezelés / Mozgatás                                            | 3         |
| 2.6 Szerszámok                                                    | 4         |
| 2.7 Telepítés                                                     | 4         |
| 2.8 Kiegészítő útmutatók és műszaki dokumentáció hozzáférhetősége | 4         |
| 2.9 Szerelés utáni / üzembe helyezés előtti tisztítás             | 4         |
| 2.10 Csomagolási, kicsomagolási útmutató                          | 5         |
| 2.11 Termékcímke                                                  | 6         |
| 2.12 Rendelési kód                                                | 7         |
| 2.13 Rendelési kód példák                                         | 7         |
| 2.14 Címke                                                        | 7         |
| 2.15 Rendelés tartalma                                            | 8         |
| 2.16 Plus kiegészítők                                             | 8         |
| 2.16.1 Bemeneti homloklemek                                       | 8         |
| 2.16.2 Kifúvórácsok                                               | 8         |
| 2.16.3 Beépített szelepek                                         | 8         |
| 2.16.4 Beépített mozgatómotorok                                   | 8         |
| 2.16.5 Beépített Regula alkatrészek                               | 8         |
| 2.16.6 Légtelölők                                                 | 8         |
| 2.16.7 Fűtés                                                      | 8         |
| 2.17 Tartozékok                                                   | 8         |
| <b>3. Termékadatok</b>                                            | <b>9</b>  |
| 3.1 Termék leírása                                                | 9         |
| 3.2 Méretek                                                       | 9         |
| 3.3 Premum / Premax                                               | 10        |
| 3.4 Anyaginformációk                                              | 10        |
| 3.5 Környezetvédelmi nyilatkozatok                                | 10        |
| 3.6 Üzemi és próbanyomás                                          | 10        |
| 3.7 Vízhőminőség                                                  | 10        |
| 3.8 Levegőminőség                                                 | 11        |
| 3.9 Teljesítményteszt                                             | 11        |
| <b>4. Csatlakozások</b>                                           | <b>12</b> |
| 4.1 Vízcsatlakozások                                              | 12        |
| 4.1.1 Szerelés előtt                                              | 12        |
| 4.1.2 Nyomófitting                                                | 13        |
| 4.1.3 Présfitting                                                 | 13        |
| 4.1.4 Flexibilis tömlők                                           | 13        |
| 4.1.5 Vizes hűtés lehetséges bekötései (2-csöves, standard)       | 14        |
| 4.1.6 Vizes hűtés és fűtés lehetséges bekötései (4-csöves, Plus)  | 15        |
| 4.2 Levegő-csatlakozások                                          | 16        |
| 4.2.1 Levegő oldali bekötés                                       | 16        |
| 4.2.2 Befűjt levegő lehetséges bekötései                          | 16        |
| 4.2.3 Elszívott levegő lehetséges bekötései                       | 16        |
| 4.3 Lehetséges bekötési kombinációk                               | 16        |
| 4.4 Elektromos bekötés                                            | 17        |

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 4.4.1 Regula alkatrészek a gerendán                      | 17 |
| 4.4.2 1. példa: Kapcsolási rajz Regula-val Multi bekötés | 18 |
| 4.4.3 2. példa: Kapcsolási rajz Regula-val Basic bekötés | 18 |
| 4.4.4 Regula Connect a gerendán                          | 19 |
| 4.4.5 Regula Secura a gerendán                           | 19 |
| 4.4.6 Szelepek és mozgatómotorok a gerendán              | 19 |
| 4.4.7 Regula Combi a gerendán                            | 19 |
| 4.4.8 Mozgatómotorok                                     | 19 |

## 5. Termék felszerelése

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>5. Termék felszerelése</b>                                           | <b>20</b> |
| 5.1 Termék kezelése                                                     | 20        |
| 5.2 Illesztés a mennyezeti rendszerhez                                  | 20        |
| 5.2.1 Álmennyezeti rendszerek                                           | 20        |
| 5.3 Általános beépítési alapelvek                                       | 21        |
| 5.3.1 Süllyesztett, T-bordás függesztett álmennyezetben                 | 21        |
| 5.3.2 Látható, mennyezethez rögzített                                   | 21        |
| 5.3.3 Látható, szabadon függesztett                                     | 21        |
| 5.3.4 Szabadon függesztett, perforált vagy kráteres álmennyezett felett | 21        |
| 5.3.5 Süllyesztett, tömör álmennyezetben                                | 21        |
| 5.3.6 Süllyesztett, tömör álmennyezetben, takaróperem nélkül            | 21        |
| 5.4 Termék beépítésének előkészítése                                    | 22        |
| 5.5 Termék beépítésének alapvető lépései                                | 24        |

## 6. Beállítás és üzembe helyezés

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>6. Beállítás és üzembe helyezés</b>                    | <b>25</b> |
| 6.1 Térfogatáram és nyomás                                | 25        |
| 6.1.1 JetCone állítótüskék                                | 25        |
| 6.1.2 JetCone tüskék beállítási értékei                   | 27        |
| 6.1.3 Térfogatáram és nyomás beállítása JetCone tüskékkel | 27        |
| 6.2 Kifúvási profil beállítása                            | 29        |
| 6.3 Légnyomás mérése és térfogatáram számítása            | 30        |
| 6.3.1 Statikus fúvókanyomás és légnyomás mérése           | 29        |
| 6.3.2 Pillanatnyi térfogatáram számítása                  | 31        |
| 6.3.3 Térfogatáram állítása                               | 31        |
| 6.3.4 Kifúvási profil módosítása                          | 31        |
| 6.3.5 Premum / Premax nyomás / térfogatáram diagramok     | 31        |
| 6.4 Vízterfogató                                          | 32        |
| 6.4.1 Szelepek előbeállítása                              | 32        |
| 6.4.2 Beszabályozási elv                                  | 32        |

## 7. Karbantartás

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>7. Karbantartás</b>           | <b>33</b> |
| 7.1 Kifúvórács eltávolítása      | 33        |
| 7.2 Befűvő homloklemez kinyitása | 33        |
| 7.3 Kezelőnyílás kinyitása       | 33        |
| 7.4 Alsó hőcserélő               | 33        |

## 8. Tartozékok

34

# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

## 1.2 Jelmagyarázat



Meleg víz



Hideg víz



Porszívó



Nehéz teher - 2 emberes - Ajánlatos emelőt alkalmazni a felemeléséhez.



Kézi erővel



Portalanító

## 2. Szállítás

### 2.1 Kezdés előtt

Olvassa el a teljes szerelési útmutatót a szerelés megkezdése előtt, hogy meghatározza az elvégzendő lépéseket és azok sorrendjét.

A Lindab komplett vizes termékeket forgalmaz, de széles választékot kínál olyan tartozékokból is, amelyek tökéletesen illeszkednek a vizes termékeihez és egyszerűbbé teszik a szerelési munkákat. Például különböző típusú függesztőket, Tectite-kötéseket, elzárószelepeket, termosztatikus szelepeket és mozgatómotorokat, flexibilis bekötéseket, egyedi szabályozóelemeket, egyedi vezetékeket, stb. Tekintse meg a különálló „Tartozékok” dokumentumot is.

A Lindab ellátja Önt egy komplett szellőztető rendszerrel is, a Lindab Safe elemek széles választékával. Lásd még a „Légcsatorna rendszerek” részt.

### 2.2 Biztonság

Ügyeljen az éles szélékre, különösen a kalorifereknél. Mindig viseljen vékony kesztyűt és védőruházatot.

A Lindab vizes termékeivel való munkavégzés során minden vonatkozó biztonsági előírást be kell tartani. Mozgatás előtt ellenőrizze a gerendák és panelek súlyát a szerelési útmutatóban.

### 2.3 Áru átvétele

Először ellenőrizze, hogy a szállítmány teljes-e és megfelel-e a rendelésnek, és a szállítólevélen felsoroltak kiszállításra kerültek-e. Ezután ellenőrizze a termékeket, hogy nem sérült-e meg valami szállítás közben. Ha észleli, hogy sérülés történt szállítás közben, azt azonnal jeleznie kell.

A Lindab nem vállal felelősséget a termékek cseréjéhez kapcsolódó költségekért, ha a beépítés a szerelési útmutatóban jelzettétől eltérően történik.

## 2.4 Kirakodási utasítások

A gerendák és a panelek általában faraklapokra csomagolva kerülnek kiszállításra. Óvatosan emelje le a raklapokat egy villás emelővel és helyezze le száraz, sík felületre/talajra. Ha a gerendák csak dobozokban kerülnek kiszállításra, akkor egy méterenként fatömböket vagy egy raklapot kell elhelyezni a földön, és azokra kell lerakodni a dobozokat. A Lindab vizes termékeit sík felületen, száraz, jól szellőztetett helyen, lehetőleg beltérben kell tárolni. Kültéri tárolás esetén védje őket vízálló burkolattal és tárolja őket esőtől védett, fedett helyen, amíg beépítésre nem kerülnek.

## 2.5 Kezelés / Mozgatás

A gerendát vagy panelt körültekintően kell kezelni, nehogy megkarcolódjon vagy meghajoljon szállítás, előkészítés vagy szerelés közben.

A gerendákat és paneleket mindig egyesével hordja be az épületbe. Tartsa a terméket becsomagolva a lehető leghosszabb ideig.



Soha ne emelje meg a csőcsatlakozásoknál és a peremeknél, akkor sem, amikor kicsomagolja vagy az építési területre hordja.

Ne helyezze a terméket közvetlenül a padlóra. Használja a csomagolás sarokvédőit vagy más részeit a termék lerakásához szerelés előtt.

Legyen óvatos a hosszú panelek vízszintes mozgatása közben. Ha a panelek meghajlanak hosszirányban, akkor eldeformálódhatnak a profilok és a csövek kilazulhatnak a panelből. Legyen óvatos, ha késsel nyitja ki a dobozt, nehogy megsérüljenek a termékek.

Mindegyik gerenda védőfóliával van ellátva, nehogy megsérüljön a szállítás és a helyszíni kezelés során. A fóliát el kell távolítani a termék üzembe helyezése előtt.

# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

## 2.6 Szerszámok

A következő szerszámok szükségesek a gerendák, panelek és homlokzati egységek beszereléséhez.



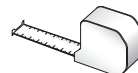
Kés



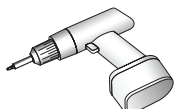
Kesztű



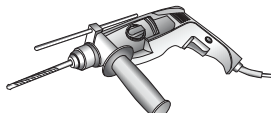
Munkavédelmi cipő



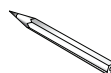
Mérőszalag



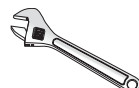
Feszítővas



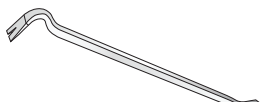
Ütvefűró



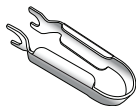
Ceruza



Csavarkulcs



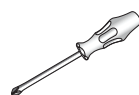
Crowbar



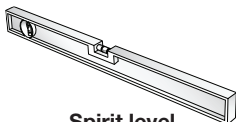
12 mm-es Tectite szerszám (Rendelési szám: 884087)



12 mm-es kicsi Tectite szerszám (Rendelési szám: 646881)



Csavarhúzó



Spirit level



Lindab PC410 (Rendelési szám: 103344)



Sorjázószerszám



Fúrófejek



Porszívó



Portalanító

## 2.7 Szerelés

Mindegyik beépítési mód esetében fontos a megfelelő típusú és ajánlott mennyiségű függesztő alkalmazása. A szerelési útmutató különböző beépítési módokat mutat be. A Lindab függesztők használatával biztosítható, hogy azok a megfelelő célra szolgálnak és használatuk biztonságos.

A Lindab vizes termékei számos különböző álmennyezeti rendszerekhez kaphatók, a szükséges módosításokkal. Ellenőrizze a szerelési útmutatót a megfelelő kialakításért.

A Lindab vizes termékeit mindig az álmennyezettől függetlenül kell felfüggeszteni. A termék súlya soha nem nehezedhet az álmennyezeti rendszerre.

Mindig használjon műanyag fóliát a termék megóvására az építési területen, hogy az jó állapotban maradjon és ne legyen megkarcolva.

## 2.8 Kiegészítő útmutatók és műszaki dokumentáció hozzáférhetősége

Az alábbi fejezetekben szereplő egyes kulcsszavak hivatkozásokat tartalmazhatnak további műszaki dokumentációkra és/vagy útmutatókra.

Ezeket gyorsan megkeresheti a Lindab webes méretező eszköze segítségével: [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).

1. Nyissa meg [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com)
2. Válassza a „dokumentumkeresőt”!
3. Válassza ki a kulcsszót (terméknév)!
4. Kövesse a hivatkozást!
5. Keresse meg a dokumentációt a „Kapcsolódó dokumentumok” között!

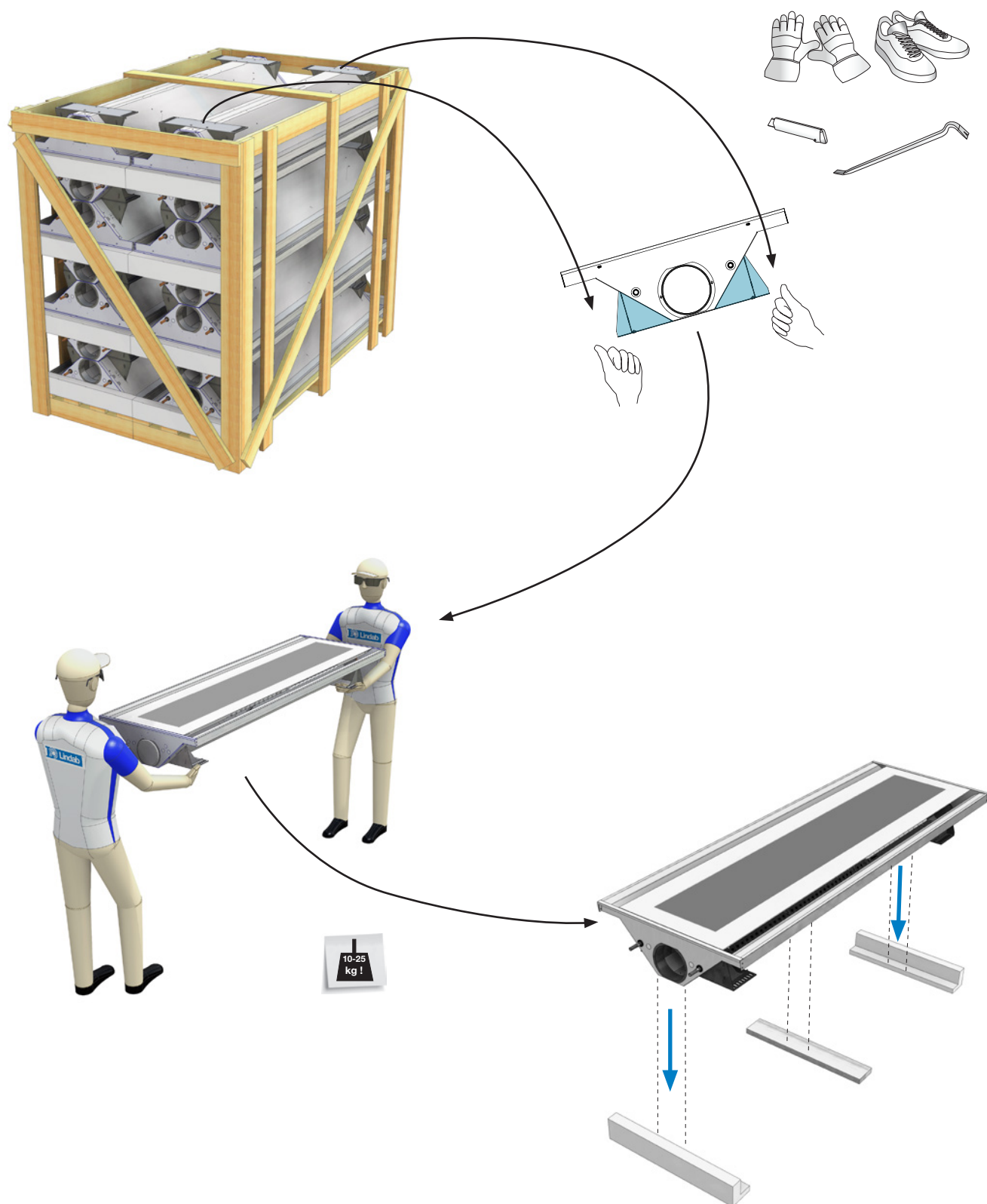
## 2.9 Szerelés utáni / üzembe helyezés előtti tisztítás

Az üzembe helyezés előtt ne felejtse el eltávolítani a műanyag fóliát és az egyéb védőcsomagolásokat, és átadás előtt tisztítsa meg a terméket.

# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

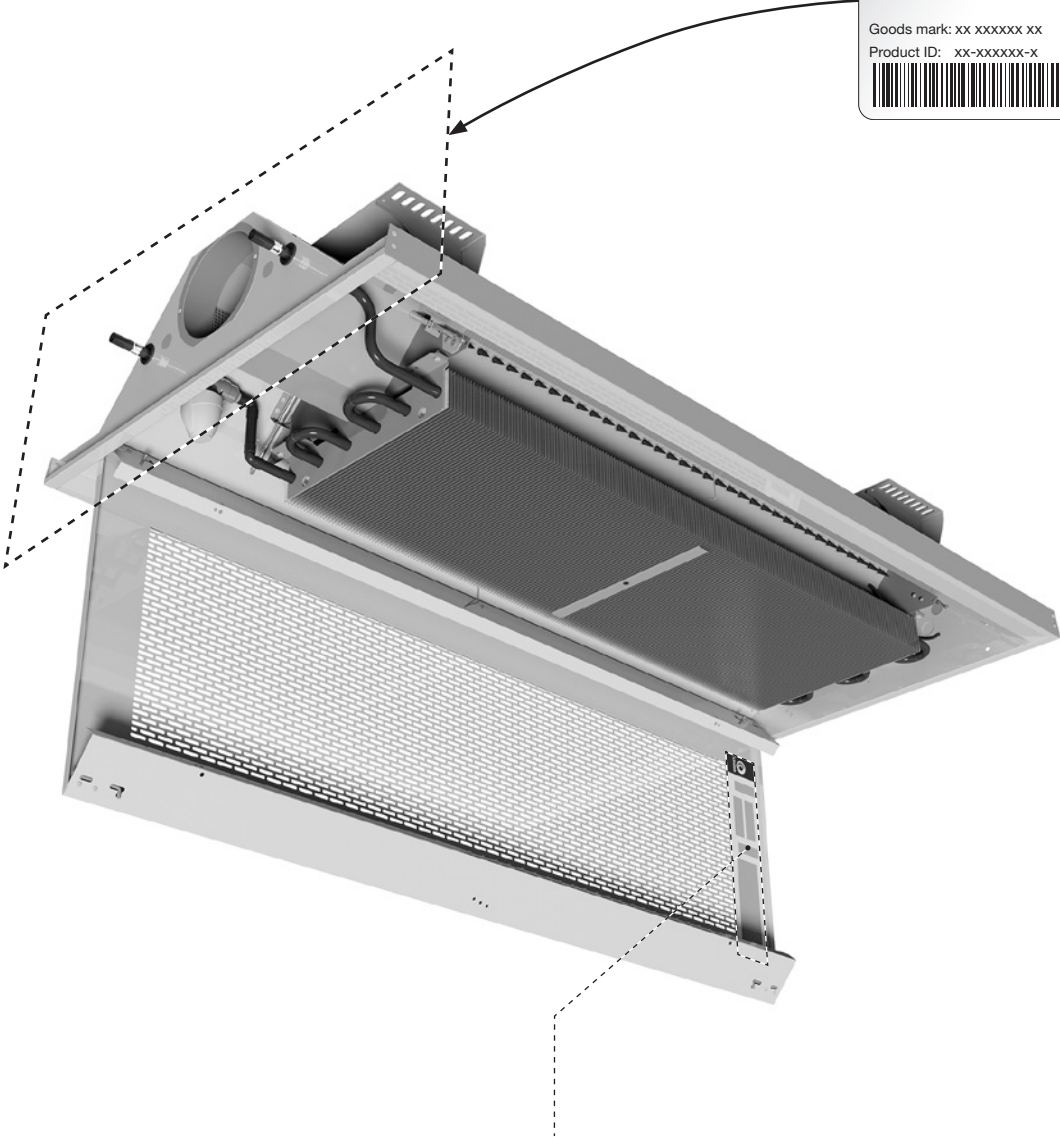
## 2.10 Csomagolási, kicsomagolási útmutató



# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

## 2.11 Termékcímke



Order: XX-xxxxxxx  
Batch: XX-xxxxxx  
Name: Premum  
Premum-X-xx-12-125-XX-x,x-xx-xx

Goods mark: xx xxxxxx xx  
Product ID: xx-xxxxxx-x Sign: \_\_\_\_\_



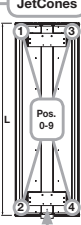


Lindab

| Date | P <sub>stat</sub> [Pa] | q <sub>v</sub> [l/s] | 1 | 2 | 3 | 4 | Signature |
|------|------------------------|----------------------|---|---|---|---|-----------|
|      |                        |                      |   |   |   |   |           |
|      |                        |                      |   |   |   |   |           |
|      |                        |                      |   |   |   |   |           |
|      |                        |                      |   |   |   |   |           |
|      |                        |                      |   |   |   |   |           |
|      |                        |                      |   |   |   |   |           |
|      |                        |                      |   |   |   |   |           |
|      |                        |                      |   |   |   |   |           |
|      |                        |                      |   |   |   |   |           |

Rev.Premum/Premax-04032016

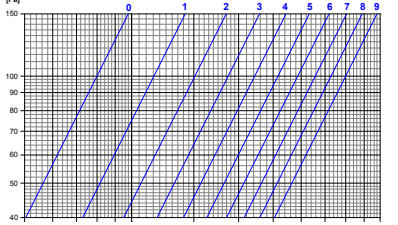
JetCones



Pos. 0-9

Premum / Premax 1,2m < L ≤ 2,0m

Position of JetCone adjustment pins



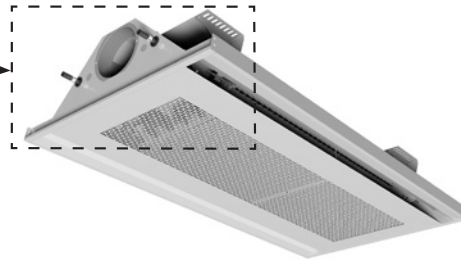
P<sub>stat</sub>

qv

# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

## 2.12 Rendelési kód



Premum/Premax

| Premum | X-XX                    | 12                                                                                                                                                                                                                      | 125 | XX                                                                               | X,X                                                                                                                                                              | XX                                                                                    | XX                                               |
|--------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|        | I-60*<br>I-62*<br>X-60* | Ø12<br>(2 x 2)<br> x 2<br> x 2<br>Ø12/Ø15<br>(2 x 2) | 125 | A1 A2 A3<br>A4 A7 A8<br>B1 B2 B3<br>B4 B7 B8<br>C3 C4<br>C7 C8<br>D3 D4<br>D7 D8 | Termék hossza<br>1,2 m - 3,6 m<br>I-60 és X-60<br>0,1 m-es<br>lépésközzel<br>I-62<br><br>Termék hossza<br>1,2 m - 3,6 m<br>I-60, I-62, X-60<br>0,6 m lépésközzel | Előre beállított<br>statikus nyomás<br>[P <sub>a</sub> ]<br>statikus<br>fűvókák előtt | Előre beállított<br>térfogatáram<br>[l/s]<br>ott |
| Premax | X-XX                    | XX                                                                                                                                                                                                                      | 125 | XX                                                                               | X,X                                                                                                                                                              | XX                                                                                    | XX                                               |

\* A Premum/Premax Y-60 és Z-60 Plus kiegészítőkkal is rendelhetők. Részleteket lásd a 3.2 pontban.

## 2.13 Rendelési kód példák



→ Premum - I-60 - 12 - 125 - A1 - 2,5 - 60 - 15



→ Premax - I-60 - 15 - 125 - A1 - 2,4 - 60 - 15

## 2.14 Címke

A címke tartalma:

- Order : Rendelés azonosító száma
- Batch : Batch azonosító száma
- Product : Termék konfigurációja és hossza.
- Goods mark : Rendelés jelölése.
- Product ID : Termék száma.
- Sign : Aláírandó a helyszíni ellenőrzés és üzembe helyezés után.



# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

## 2.15 Rendelés tartalma

### Általános csomag/rendelés tartalma:

- Gerenda.
- Plus kiegészítők (gyárilag felszerelve).
- Gerendánként 4 db rézbetét (külön egy kisebb dobozban).
- Tartozékok (külön egy kisebb dobozban).

## 2.16 Plus kiegészítők

A Plus kiegészítők (opciók) a kombinációk széles skáláját kínálják az előre, gyáiban beépített tartozékokkal. Ez csökkenti a helyszíni szerelési időt.

### 2.16.1 Belépő frontlapok / 2.16.2 Kifúvó rácsok

Premum / Premax-ra nem vonatkozik.

### 2.16.3 Beépített szelepek



LinFlow-S, egyenes szelep

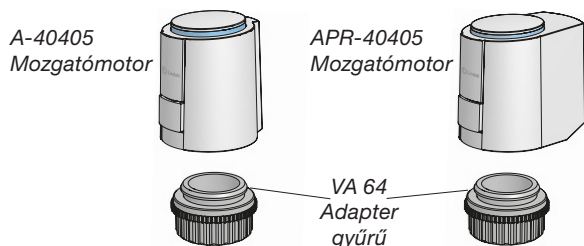


LinFlow-A, sarokszelep

További részleteket lásd: [LinFlow-A](#) és [LinFlow-S](#)

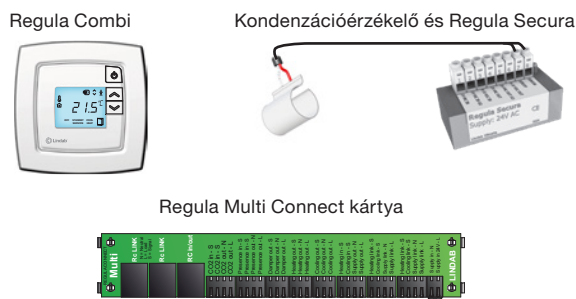
Mivel a termék kompakt, a szelepek a vízkivezető csőre való felhelyezésre előkészítve érkeznek (zárt szelepek). Készen felszerelve adapter gyűrűvel, aktuátorral, a Regula Connect kártyához kábelezzve (ha ennek megfelelően rendelték) és ragasztószalaggal a csővezeték közelébe elhelyezve.

### 2.16.4 Integrált mozgatómotorok



A mozgatómotorok gyárilag rászerezhetők a beépített szelepekre, és csatlakoztathatók az integrált Regula Connect kártyához / Regula Secura-hoz (opció). További részletek az [Aktuátorok](#) oldalon. Lásd még: [Adapter gyűrű](#).

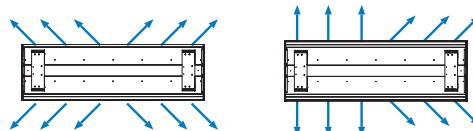
### 2.16.5 Beépített Regula alkatrészek



Részletek: [Regula](#).

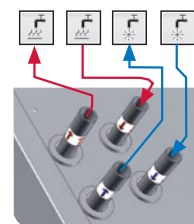
## 2.16.6 Légtelölők

A Lindab AirGuide légtelölő rendszere biztosítja a levegő kifúvási képének állíthatóságát. A Premum/Premax frontlapjára épített AirGuide légtelölőknek 32 féle különböző beállítása van. Részleteket lásd a 6.2 pontban.



## 2.16.7 Fűtés

A Premum / Premax standard változata mindig „kétcsöves”, hűtési be/kimenettel van felszerelve. A gerendák felszerelhetők egy kiegészítő fűtési körrel, amely a hűtés mellett fűtésre is alkalmassá teszi.



## 2.17 Tartozékok

Íme néhány általános kiegészítő. A teljes választékot és a rendelési számokat lásd külön a [Tartozékok](#) dokumentumban. A 2.16.3–2.16.5 fejezet alatti részek kiegészítőként is elérhetők. A [Tartozékok](#) rendelési számát megtalálja ebben a "8. Tartozékok" részben.

### Menetesszár készlet



M8 x 4 gerendánként.

További részletekért lásd: 5.4 "A termékre történő telepítés előkészítése". Rendelési szám: lásd [Tartozékok](#).

### Flexibilis bekötések



Rendelési szám: 680080 (0,4 m nyomó, 12 és 12 mm).  
Lásd [Tartozékok](#)

### Transzformátor

Rendelési szám:  
Lásd [Transzformátorok](#)

### Tectite szerelvények



Rendelési szám: 647690, 884050 és 642623 (12 mm)  
Lásd [Tartozékok](#)

# Szerelési útmutató

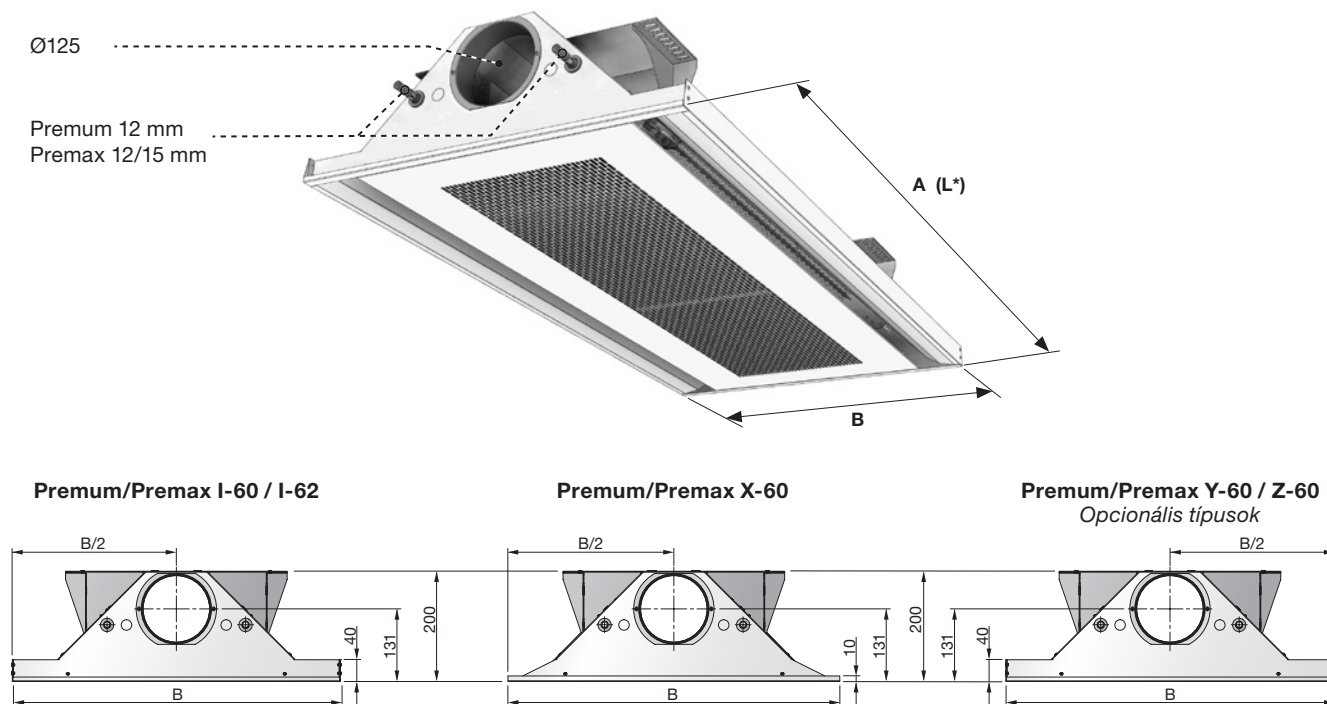
# Premum/Premax

## 3. Termékadatok

### 3.1 Termék leírása

A Premum / Premax klímagerendák alap funkciója szellőztetés és hűtés (2-csöves csatlakozás). Elérhetők az I-60, I-62 és X-60 álmennyezetbe építhető típusok is. Opcionálisan elérhetők az Y-60 és Z-60-ba építhető típusok is.

### 3.2 Méretek



| PREMAX | L* (mm)                      | A (mm)                       | B (mm) | kg / m | Álmennyezet                |
|--------|------------------------------|------------------------------|--------|--------|----------------------------|
| I-60   | 1200, 1800, 2400, 3000, 3600 | 1192, 1792, 2392, 2992, 3592 | 592    | 18     | 01, 02                     |
| I-62   | 1200, 1800, 2400, 3000, 3600 | 1242, 1867, 2492, 3117, 3742 | 617    |        | 21, 22                     |
| X-60   | 1200, 1800, 2400, 3000, 3600 | 1199, 1799, 2399, 2999, 3599 | 599    |        | 03, 04, 05, 06, 07, 08, 14 |

#### Premax opcionális modellek

| PREMAX | L* (mm)                      | A (mm)                       | B (mm) | kg / m | Álmennyezet |
|--------|------------------------------|------------------------------|--------|--------|-------------|
| Y-60   | 1200, 1800, 2400, 3000, 3600 | 1174, 1774, 2374, 2974, 3574 | 575    | 18     | 09, 11      |
| Z-60   | 1200, 1800, 2400, 3000, 3600 | 1184, 1784, 2384, 2984, 3584 | 584    |        | 10          |

L\* = Névleges hossz ( Rendelési hossz ).

| PREMUM | L* (mm)                           | A (mm)                            | B (mm) | kg / m | Álmennyezet                |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|--------|----------------------------|
| I-60   | 1200 - 3600 (100 mm-es léptékkal) | 1192 - 3592 (100 mm-es léptékkal) | 592    | 15     | 01, 02,                    |
| I-62   | 1200, 1800, 2400, 3000, 3600      | 1242, 1867, 2492, 3117, 3742      | 617    |        | 21, 22                     |
| X-60   | 1200 - 3600 (100 mm-es léptékkal) | 1199 - 3599 (100 mm-es léptékkal) | 599    |        | 03, 04, 05, 06, 07, 08, 14 |

#### Premum opcionális modellek

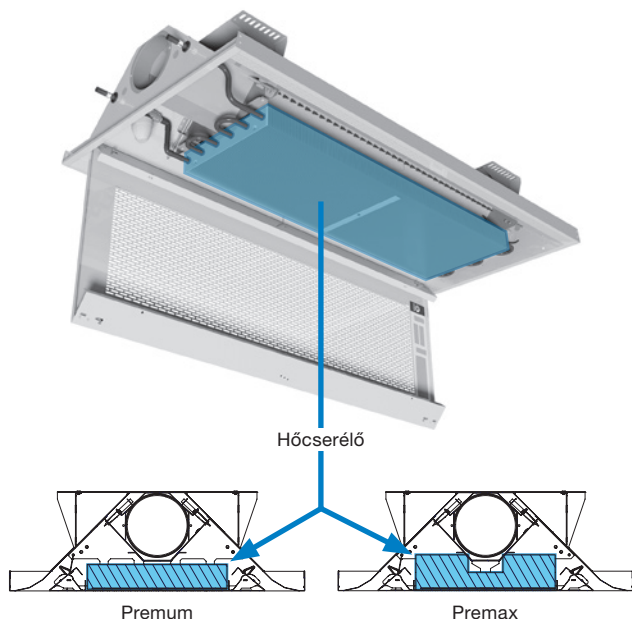
| PREMUM | L* (mm)                           | A (mm)                            | B (mm) | kg / m | Álmennyezet |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|--------|-------------|
| Y-60   | 1200 - 3600 (100 mm-es léptékkal) | 1174 - 3574 (100 mm-es léptékkal) | 575    | 15     | 9, 11       |
| Z-60   | 1200 - 3600 (100 mm-es léptékkal) | 1184 - 3584 (100 mm-es léptékkal) | 584    |        | 10          |

L\* = Névleges hossz ( Rendelési hossz ).

# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

## 3.3 Premum / Premax



## 3.4 Anyaginformációk

| Típus                    | Premum            | Premax |
|--------------------------|-------------------|--------|
| Súly [kg/m]              | 15                | 18     |
| Víztartalom, hűtés [l/m] | 0,6               | 1,2    |
| Víztartalom, fűtés [l/m] | 0,2               | 0,2    |
| Rézcsövek minősége       | EN 12735-2 CU-DHP |        |
| Nyomásfokozat            | PN10              |        |

Anyag adatok.

## 3.5 Környezetvédelmi nyilatkozatok

Kérjük, kövesse az alábbi linkeket:

- [Építési termék nyilatkozat](#)
- [Megfelelőségi nyilatkozat](#)
- [Eurovent tanúsítvány](#)

## 3.6 Üzemi és próbanyomás

A Lindab vizes termékei, azaz aktív klímagerendák (hőcserélős termékek), passzív klímagerendák (hőcserélős és szalag termékek), parapet egységek (hőcserélő) és sugárzó panelek (szalagok és panelek) gyártása a PN10 nyomásosztálynak felel meg, az EN 1333:2006 szabvány szerint.

Ez azt jelenti, hogy a termékek maximális üzemi nyomása 20°C víz hőmérsékleten nem haladhatja meg a 10 bar értéket.

## 3.7 Vízhőminőség

A Lindab általánosságban azt ajánlja, hogy a víz kezelése és minősége a következők szerint történjen:

**VDI 2035-2: 2009** "A vízmelegítő berendezésekben keletkező károk megelőzése Vízdali korrózió" és

**VDI/BTGA 6044: 2023** "A hideg- és hővíz áramkörök károsodásának megelőzése".

- A vizes rendszereket korrózióálló berendezéseként kell megtervezni. A tervezési adatokat azonban egy rendszernaplóban kell dokumentálni (pl. a **VDI 2035 rész 2. rész C. melléklete** szerint).
- A vízkezeléssel és a vizes rendszer karbantartásával szakembernek kell foglalkoznia.
- A korrózió megelőzése érdekében a vizes rendszernek légtömörnek kell lennie, és el kell kerülni az állandó oxigénbevitelt.  
Ezen kívül fontos korrózióvédelmi intézkedések a rendszeres karbantartás és szükség esetén a javítás (mind ezt a rendszer naplójában kell dokumentálni).
- Az üzembe helyezés előtt a vízrendszer berendezéseit alaposan át kell öblíteni (bebizonyosodott, hogy már a tervezés során figyelembe kell venni a rendszer átöblítést) töltő- vagy pótvízzel (lásd **EN 14336**), hogy a keringő vízből eltávolítsák a részecskés idegen anyagokat (pl. korróziós termékeket, szennyeződések, mikroorganizmusokat, hegesztési/forrasztási maradványokat, a szerszámok sérülése során bejutott anyagokat vagy egyéb anyagokat). Az erre vonatkozó részletes információkat a **BTGA 3.002. szabálya** tartalmazza.

# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

- A vízrendszert tiszta ivóvízzel kell feltölteni (és újratölteni), amely megfelel az „EK 98/83/EK irányelvnek”. Megfelelő intézkedéseket kell tenni és jelenteni (rendszernapló) annak biztosítására, hogy az irányadó értékeket a következők szerint tartsák be:

**VDI 2035 2. rész: 2009**, fűtési vizes rendszerekhez

| Paraméter                          | Mértékegység     | Alacsony sótartalmú        | Sóoldat    |
|------------------------------------|------------------|----------------------------|------------|
| Elektromos vezetőképesség 25 °C-on | $\mu\text{S/cm}$ | < 100                      | 100 - 1500 |
| Megjelenés                         |                  | Üledékes anyagoktól mentes |            |
| pH-érték 25 °C-on                  |                  | 8.2 - 10.0                 |            |
| Oxigén                             | mg/l             | < 0.1                      | < 0.02     |

A fűtővízre vonatkozó irányértékek.

és

**VDI/BTGA 6044 4. rész: 2023**, hűtővízrendszerekre.

| Paraméter                                           | Mértékegység       | Érték                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| Elektromos vezetőképesség                           | $\mu\text{S/cm}$   | 10.....1500                        |
| Megjelenés                                          |                    | Tiszta, üledékes anyagoktól mentes |
| pH-érték                                            |                    | 8.2 - 10.0                         |
| Teljes keménység                                    | mol/m <sup>3</sup> | < 1.5                              |
| Vas                                                 | g/m <sup>3</sup>   | < 0.5                              |
| Réz, cink, alumínium                                | g/m <sup>3</sup>   | < 0.2                              |
| A kezeletlen víz TOC (Összes Szerves Szén) tartalma | g/m <sup>3</sup>   | < 25                               |
| Oxigén                                              | mg/l               | < 0.1                              |

A töltő-, pót- és keringtetett hűtővíz referenciaérték-táblázata.

- A rendszerben lévő víznek mindig oxigénmentesnek kell lennie, ami azt jelenti, hogy a korrózió megelőzése érdekében a vizes rendszer minden részében a 0,1 mg/l oxigéntartalom nem léphető túl (**VDI 6044**).
- A víz pH-értékének 25 °C-on körülbelül 8,2 és 10,0 között kell lennie.
- A korrózió elkerülése érdekében a vízsebesség a vizes rendszerben nem haladhatja meg az 1 m/s-ot, és a zaj minimalizálása és az energiahozam optimalizálása érdekében a lehető legközelebb kell tartani a névleges áramláshoz.
- A Lindab azt javasolja, hogy a vizes rendszer érzékeny részein használjon soron belüli szűrőket és szűrőket (pl. a 3. táblázat szerinti **VDI/BTGA 6044 4. rész: 2023**) a szennyező részecskék vízből való eltávolítására. Ez különösen a meglévő vízrendszerek felújításánál lehet alapvetően ajánlott.

- Javasolható továbbá (**VDI/BTGA 6044 4. rész: 2023**) a keringtetett víz és/vagy a vízkezelő vagy tisztító rendszer érzékelővel támogatott, folyamatos monitorozása az elkerülő áramlásban.
- Ha a víz tartalmaz valamilyen adalékos inhibitort, akkor annak alkalmasnak kell lennie a réz és a forrasztanyag, valamint az összes többi érintett anyaggal való használatra. Ha kétségei vannak, ne habozzon további tanácsért a Lindabhoz fordulni.

A Lindab fenntartja a jogot, hogy ne fogadjon el semmilyen, a termékeink szivárgásával vagy korróziójával kapcsolatos reklamációt, ha a töltővíz vízminőségét és a teljes üzemidő alatt megváltozott körülményeket nem rögzítették a rendszer naplójában vagy hasonló dokumentumban, és/vagy ha a fenti ajánlások valamelyikét nem követték megfelelően.

## 3.8 Levegőminőség

A primer befűtő levegőnek tisztának, száraznak és szűrtnak kell lennie a gerendába való belépés előtt.

## 3.9 Teljesítményteszt

A Lindab klímagerendái Eurovent minősítéssel rendelkeznek, és az EN-15116 szerint kerülnek tesztelésre.



Látogasson el a [Premum](#) vagy a [Premax](#) oldalára a [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com) honlapon. Részletek: [Eurovent](http://www.eurovent-certification.com).

## 4. Csatlakozások

### 4.1. Vízoldali csatlakozás

Az előremenő és visszatérő csöveken áramlásjelző nyilak jelennek meg a szerelő segítése érdekében.

Ha a szelepeket külön rendelik, akkor a helyes áramlási irányt kell biztosítani a megfelelő térfogatáram biztosítása érdekében a termosztatikus szelepen. Ügyeljen a szelepen lévő áramlási irányjelzőre, hogy a szelep a kívánt áramlásnak megfelelően legyen beépítve.

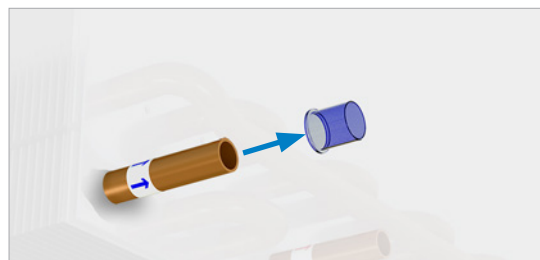
A panelnek vagy gerendának a csőhálózatra való csatlakoztatásához Push-on vagy prés idomot kell alkalmazni. A Lindab a John Guest valamint a Tectite Push-on idomait tesztelte és azokat ajánlja. (Tartozékként elérhető. Lásd [Tartozékok](#)).

Annak elkerülése érdekében, hogy zaj adódjon át a csőhálózatról a gerendára, flexibilis bekötések alkalmazását javasoljuk. Lásd [Tartozékok](#).

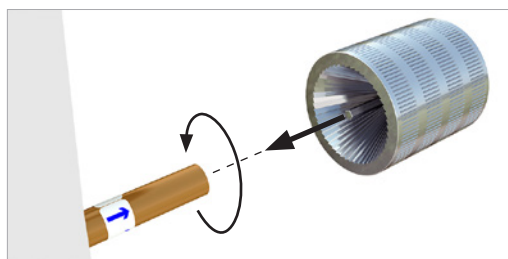
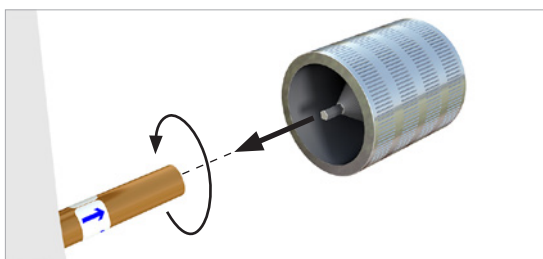
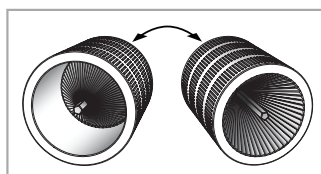
**Figyelem!** Minden szelep zajt kelthet, ha közvetlenül a víz be- vagy kilépő csomkjára (vagy a csővezetéken közel a gerendához) csatlakozik. A nem kívánt zajkeltés elkerülése érdekében javasoljuk, hogy mindig használja a Lindab [LinFlow-A \(sarok\)](#) vagy [LinFlow-S \(egyenes\)](#) szelepét, és méretezze a gerendát szeleppel együtt a [LindQST\Klímaengerenda kalkulátorral](#).

#### 4.1.1 Szerelés előtt

- Figyelem! A csatlakozócsövek belül lágú forrasztással készülnek, ezért tilos a csöveket és a gerendákat forrasztással összekötni. A Lindabtól eltérő szerelvények és szelepek esetében tanulmányozza az adott szerelvény szerelési útmutatóját a további részletekért és a megfelelő beépítésért.
- Az előremenő és a visszatérő csövet egyaránt műanyag vagy gumi védőburkolat borítja, amelyet a felszerelés előtt le kell venni.



- A védősapka eltávolítása után ellenőrizze, hogy a cső és különösen annak vége ép és sérülésmentes-e, mivel az apró mélyedések és karcok is kockázatot jelenthetnek a szivárgás kialakulása szempontjából.
- Végül szerelés előtt sorjázza le a csővégeket kívül és belül egy sorjázó szerszámmal.



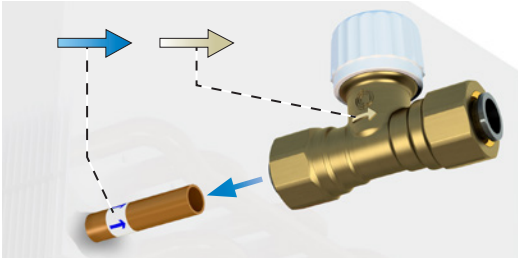
- Ne felejtse el nyomáspróbát végezni a csőhálózat összeszerelése után.

# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

## 4.1.2 Push-on idomok

- Toljon fel egy Push-on szelepet a csőre. Ügyeljen a megfelelő áramlási irányra a szelepen (lásd a jelölőnyilat a szelepen) és a megfelelő szelepválasztásra, ha beépített szelepet választott (lásd a jelölést a szelepen vagy kövesse a Regula Connect kártya vezetékezését). A rézbetét alkalmazása nem szükséges!
- Nézze át a beszállító kézikönyvét.

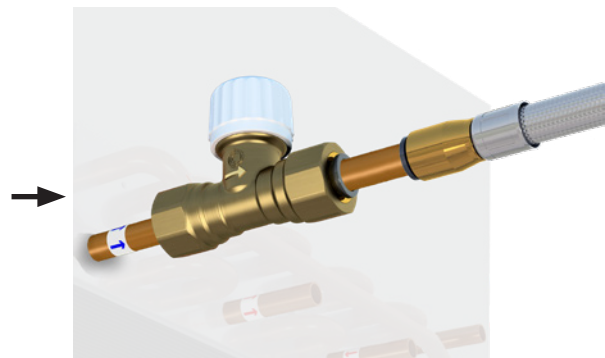
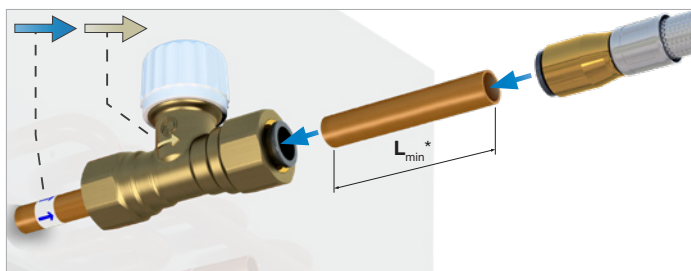
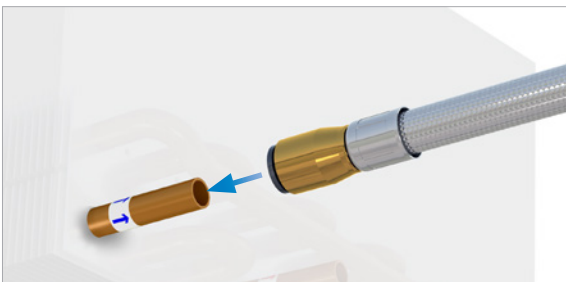


## 4.1.3 Prés idom

- Prés idom szerelésekor nagy erők érik a csövet, ezért nagy az összezúródás kockázata. A cső összezúródásának elkerülése érdekében egy rézbetétet kell bedugni a csőbe (mindig része a szállított csomagnak) a prés idom felszerelésekor.
- A rézbetétet a gerendán lévő csőbe kell bedugni. Mindig támassza meg a réz csatlakozást a betét elhelyezésekor.
- Tegyen egy présidomot és/vagy szelepet a csőre. Ne húzza meg túlságosan az anyákat, nehogy összezúzza a csövet.
- Nézze át a beszállító kézikönyvét.

## 4.1.4 Flexibilis bekötések

- A flexibilis bekötések alkalmazhatók Push-on és prés idomokkal is.
- Javasoljuk, hogy a könnyebb és gyorsabb felszerelés érdekében flexibilis tömlőinket Push-on csatlakozókkal használja.
- A beépített Push-on csatlakozóval ellátott zárt szelephez való csatlakoztatáshoz hajlékony, egyenes végű (male) vagy Push-on (female) tömlő és egy rövid rézcső használható.
- Nézze át a beszállító kézikönyvét.



\*  $L_{min} = 70 \text{ mm}$  (a csatlakozás újbóli kioldásának biztosítása érdekében).

A Lindab flexibilis tömlők kaphatók egyenes (male) véggel, a Lindab szelepekhez való közvetlen csatlakoztatáshoz is.

# Szerelési útmutató

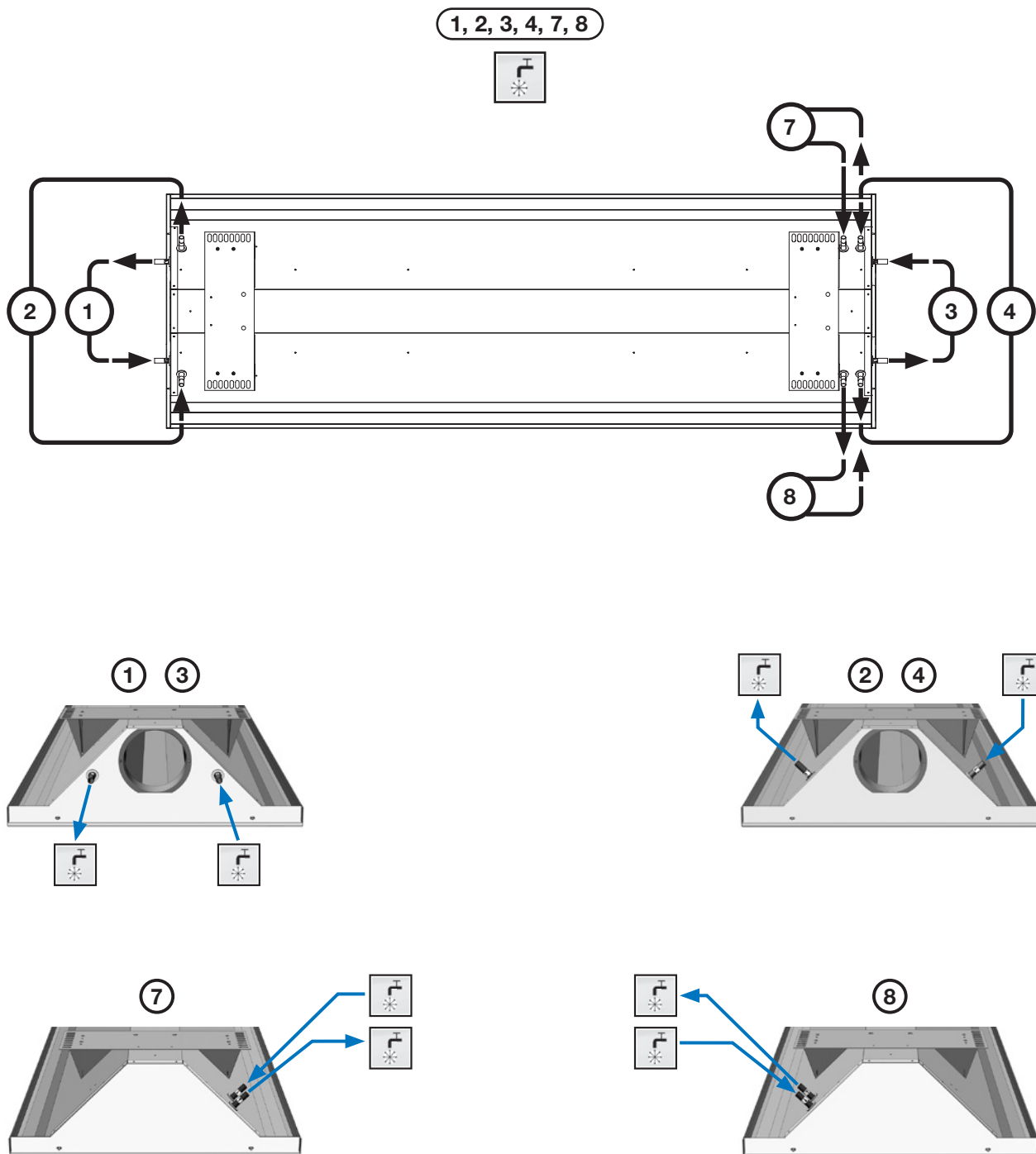
# Premum/Premax

## 4.1.6 Vizes hűtés lehetséges bekötései (2-csöves, standard)

Minden standard változatú Premum / Premax klímagerenda úgy nevezett „2-csöves csatlakozású” és egyetlen vízkört tartalmaz (hűtés).

Minden vízcsatlakozás mérete 12 mm. Viszont a Premax rendelhető 15 mm-es csőcsatlakozásokkal is.

**Premum/Premax I-60, I-62, X-60 hűtés (standard), Y-60, Z-60 (Plus kiegészítő).**





# Szerelési útmutató

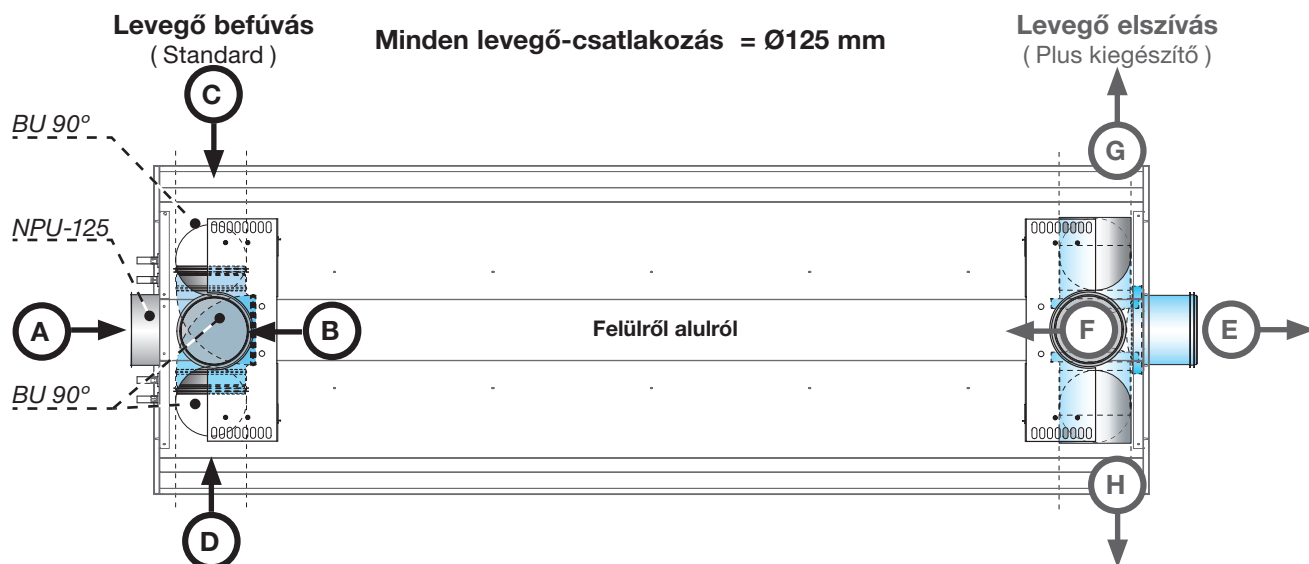
# Premum/Premax

## 4.2 Levegő-csatlakozások

### 4.2.1 Levegő oldali bekötés

A primer befűjt levegő bekötését légtechnikai szakember utasításai alapján kell elvégezni. A Lindab klímagerendái hatékonyan használhatók együtt a Lindab Safe® légszűrő rendszerével.

A bekötéseket flexibilis légszűrővel javasoljuk elvégezni (pl. DRATMFU-125) a szerelési magassági és iránybeli eltérések kiküszöbölése érdekében, és hogy a csőrendszer zaja ne adódjon át az álmennyezetnek.

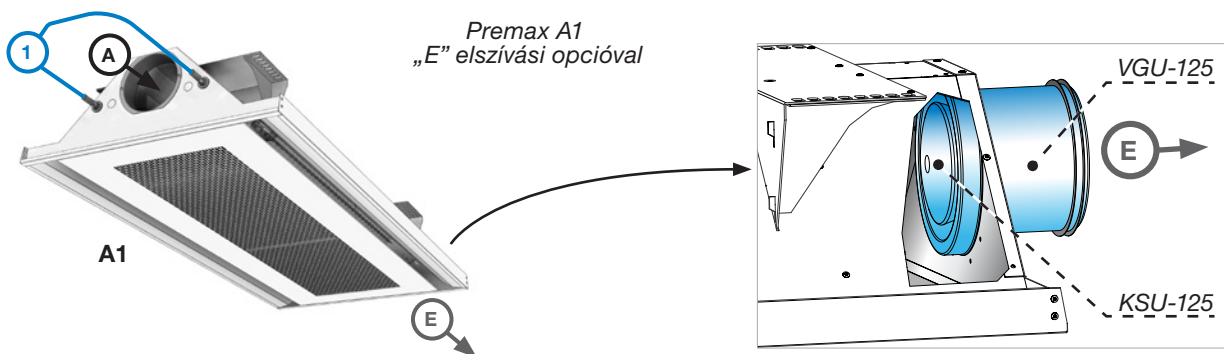


### 4.2.2 Levegő befűtés lehetséges bekötései (A, B, C, D)

Az „A” csatlakozó a Lindab standard NPU-125 csőkapcsolójával van felszerelve. csatlakozóknál tartozék a Lindab BU 90° könyökidom is.

### 4.2.3 Elszívott levegő lehetséges bekötései (Plus kiegészítő) (E, F, G, H)

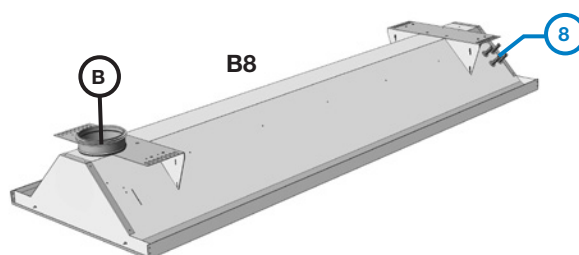
Az elszívás bekötését a gerendának a befűjt levegővel ellentétes végében kell elvégezni. Mind a 4 elszívási variáció elérhető, de jegyezze meg, hogy az elszívó csatlakozás nem alakítható ki a víz bemenet/kimenettel azonos helyen. A Plus elszívó kiegészítő alapvetően tartalmazza a KSU-125 légszelepet és egy VGU-125 vagy BU 90°-125 idomot.



## 4.3 lehetséges bekötési kombinációk (hagyományos)

Possible Premum /Premax lehetséges csatlakozásai,  
Befűtés (A, B, C, D) és víz (1, 2, 3, 4, 7, 8).

|    |                  |
|----|------------------|
| A: | 1, 2, 3, 4, 7, 8 |
| B: | 1, 2, 3, 4, 7, 8 |
| C: | 3, 4, 7, 8       |
| D: | 3, 4, 7, 8       |



# Szerelési útmutató

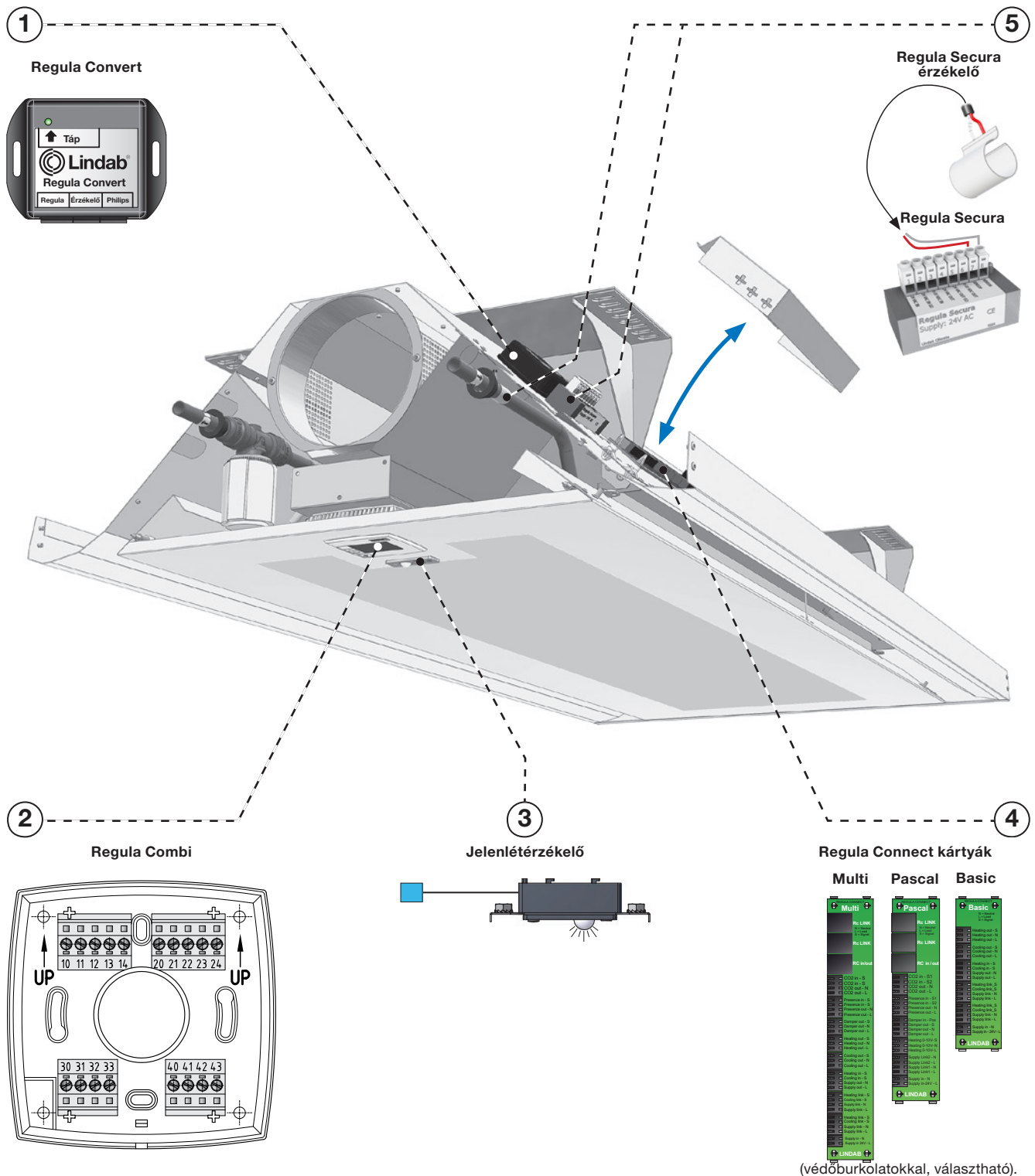
# Premum/Premax

## 4.4 Elektromos bekötés

A gerenda csak akkor igényel elektromos bekötést, ha Plus kiegészítővel választja, és az előre gyártásnak köszönhetően az is olyan egyszerű, mint a „plug and play”. Az alkotóelemek mindig a gerenda végében, a vízbekötés közelében kerülnek felszerelésre.

További információkért lásd: [Regula](#) érzékelő.

### 4.4.1 Regula alkatrészek a gerendán



## Regula Connect Multi-val

“Kapcsolási rajz konfigurátor” a.



# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

## 4.4.4 Regula Connect a gerendán

A Connect kártyák előre felszerelésre kerülnek, ha a gerendát PLUS kiegészítőkkal rendelik meg. Részleteket

### Regula Connect Basic



### Regula Connect Pascal



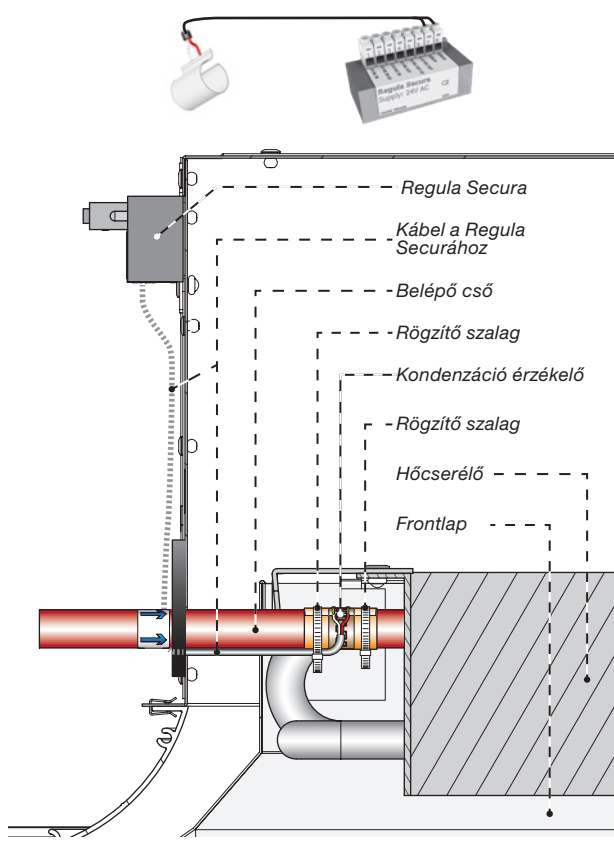
### Regula Connect Multi



## 4.4.5 Regula Secura a gerendán

A Regula Secura előre felszerelésre kerül, ha a gerendát PLUS kiegészítőkkal rendelik meg. Részleteket lásd:

Kondenzációérzékelő és Regula Secura



## 4.4.6 Szelepek és mozgatómotorok a gerendán

Leírás: 2.16.3 és 2.16.4 pont.

## 4.4.7 Regula Combi a gerendán

A Regula Combi vezérelhető és programozható helyileg a kijelzőn, vagy távolról EXOLINE vagy MODBUS kommunikációs rendszeren keresztül. Kezel 24 V-os és 0-10 V-os készülékeket is.



Lásd a [Regula Combi](#) dokumentációját.

## 4.4.8 Mozgatómotorok

Leírás: 2.16.4 pont.

# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

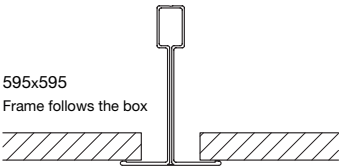
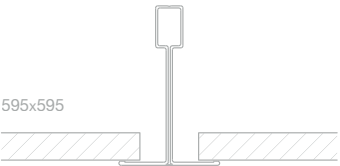
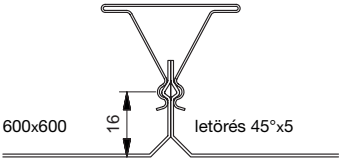
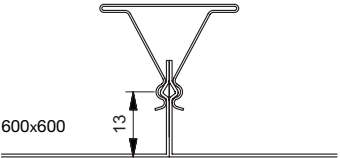
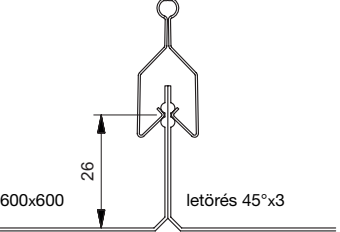
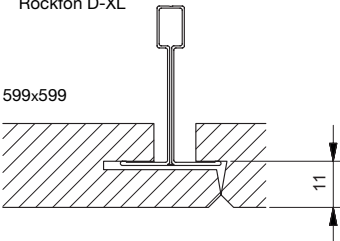
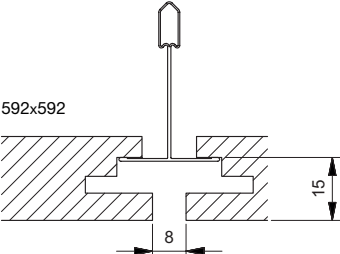
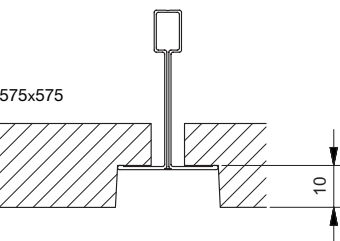
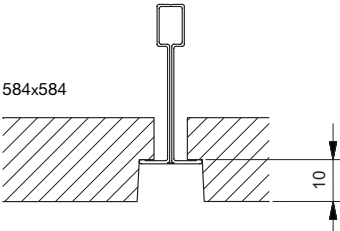
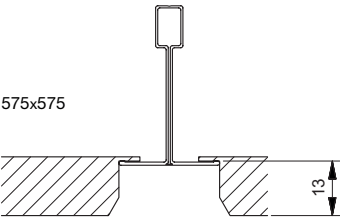
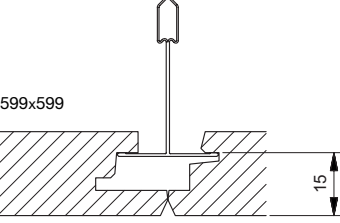
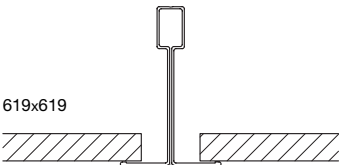
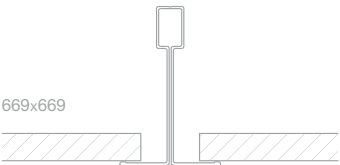
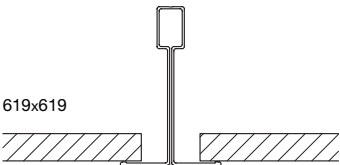
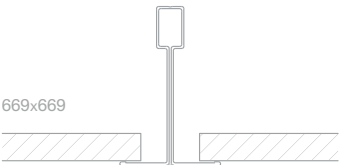
## 5. Termék felszerelése

### 5.1 Termék kezelése

A termék kezelését a 2.5-ös pont alapján végezze.

### 5.2 Illesztés a mennyezeti rendszerhez

#### 5.2.1 Álmennyezeti rendszerek

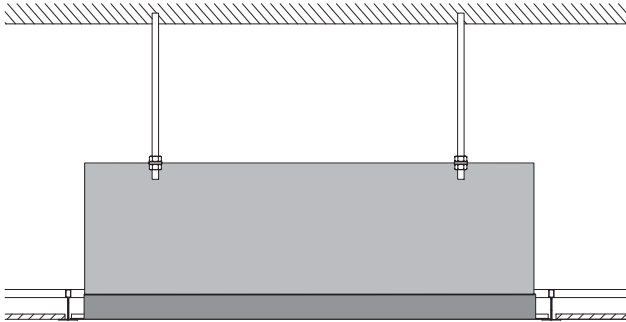
|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01</b> T24/T15 Lay-in 600<br>Danotile T24/T25<br>Ecophon T24<br>Rockfon A24<br>( I-60 ) Víz<br><br>595x595<br>Frame follows the box<br> | <b>02</b> T24/T15 Lay-in 600<br>Nem tisztítható<br>( I-60 ) Víz<br><br>595x595<br>   | <b>03</b> Permanent ceiling<br>( X ) Víz<br><br>                                                 |
| <b>04</b> Dampa Clip-in<br>ferde él<br>( X ) Víz<br><br>600x600<br>16<br>letörés 45°x5<br>                                                | <b>05</b> Dampa Clip-in<br>szögletes él<br>( X ) Víz<br><br>600x600<br>13<br>       | <b>06</b> Luxalon SQ Clip-in<br>( X ) Víz<br><br>600x600<br>26<br>letörés 45°x3<br>             |
| <b>07</b> Danotile Contur<br>Ecophon D<br>Rockfon D-XL<br>( X ) Víz<br><br>599x599<br>11<br>                                             | <b>08</b> Ecophon Focus DG<br>( X ) Víz<br><br>592x592<br>15<br>8<br>              | <b>09</b> Rockfon E10 24<br>Ecophon -E /T24<br>( Y ) Víz<br>( Opció )<br><br>575x575<br>10<br> |
| <b>10</b> Rockfon E10 15<br>Ecophon -E / T15<br>( Z ) Víz<br>( Opció )<br><br>584x584<br>10<br>                                          | <b>11</b> Danotile Markant<br>( Y ) Víz<br>( Opció )<br><br>575x575<br>13<br>      | <b>14</b> Ecophon Focus DS<br>Rockfon Sonar X<br>( X ) Víz<br><br>599x599<br>15<br>            |
| <b>21</b> T24/T15 Lay-in 625<br>( I-62 ) Víz<br><br>619x619<br>                                                                          | <b>31</b> T24/T15 Lay-in 675<br>( I-67 ) Víz<br><br>669x669<br>                    |                                                                                                                                                                                     |
| <b>22</b> T24/T15 Lay-in 625<br>Nem tisztítható<br>( I-62 ) Víz<br><br>619x619<br>                                                       | <b>32</b> T24/T15 Lay-in 675<br>Nem tisztítható<br>( I-67 ) Víz<br><br>669x669<br> |                                                                                                                                                                                     |

# Szerelési útmutató

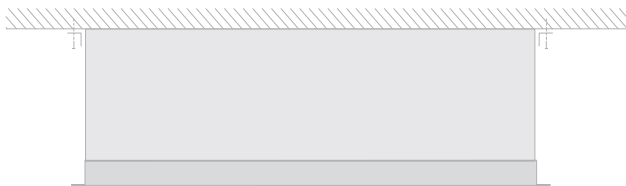
# Premum/Premax

## 5.3 Általános beépítési alapelvek

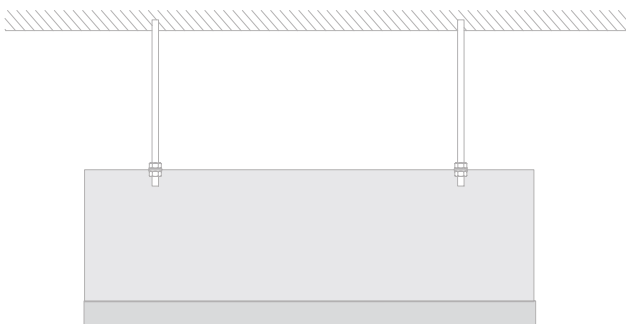
### 5.3.1 Süllyesztett, T-sínes függesztett álmennyezetben



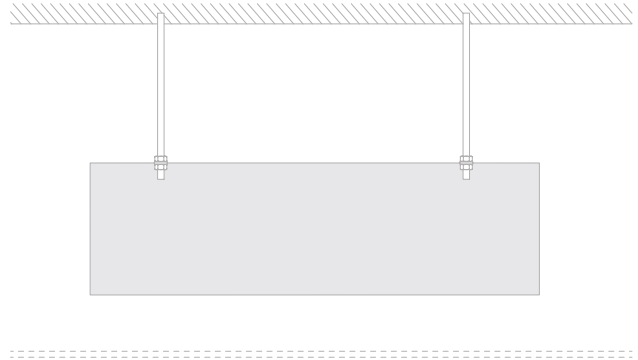
### 5.3.2 Látható, mennyezethez rögzített



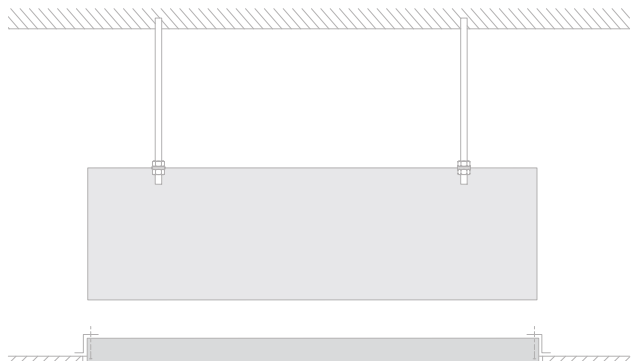
### 5.3.3 Látható, szabadon függesztett



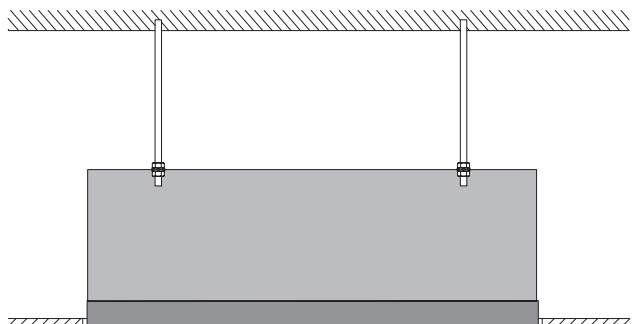
### 5.3.4 Szabadon függesztett, perforált vagy rácsozott álmennyezett felett



### 5.3.5 Süllyesztett, teli álmennyezetben



### 5.3.6 Süllyesztett, teli álmennyezetben, takaróperem nélkül



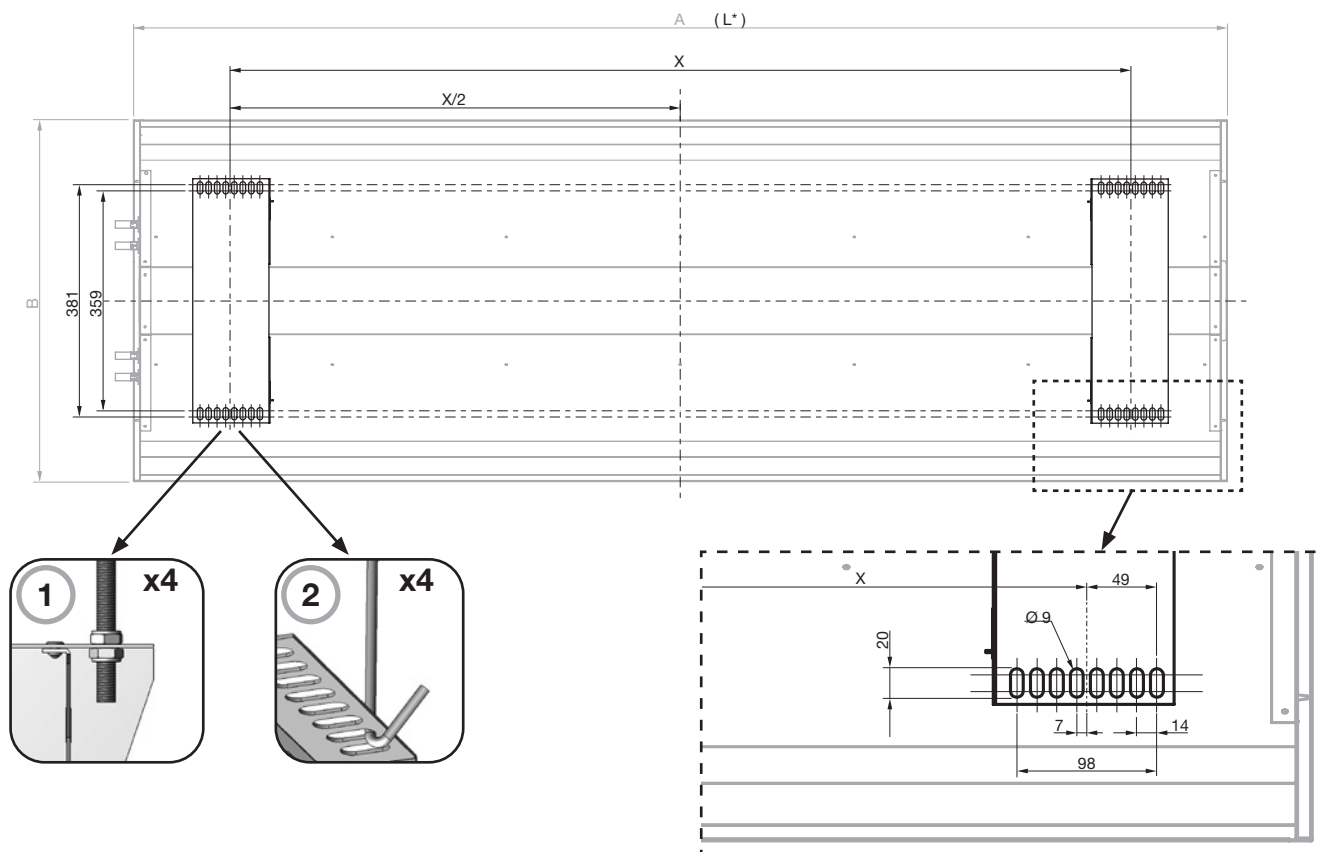
# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

## 5.4 Termék beépítésének előkészítése

A gerenda elő van készítve a függesztőkkel történő felszerelésre (4 db/gerenda).

- M8 menetesszárok
- Lengő függesztők (különböző méretekben)



| PREMAX | L* (mm)                      | A (mm)                       | B (mm) | X (mm)                                           |
|--------|------------------------------|------------------------------|--------|--------------------------------------------------|
| I-60   | 1200, 1800, 2400, 3000, 3600 | 1192, 1792, 2392, 2992, 3592 | 592    | L - 325<br>( 875, 1475, 2075, 2675, 2675, 3275 ) |
| I-62   | 1200, 1800, 2400, 3000, 3600 | 1242, 1867, 2492, 3117, 3742 | 617    |                                                  |
| X-60   | 1200, 1800, 2400, 3000, 3600 | 1199, 1799, 2399, 2999, 3599 | 599    |                                                  |

### Premax plus kiegészítős modellek

| PREMAX | L* (mm)                      | A (mm)                       | B (mm) | X       |
|--------|------------------------------|------------------------------|--------|---------|
| Y-60   | 1200, 1800, 2400, 3000, 3600 | 1174, 1774, 2374, 2974, 3574 | 575    | L - 325 |
| Z-60   | 1200, 1800, 2400, 3000, 3600 | 1184, 1784, 2384, 2984, 3584 | 584    |         |

| PREMUM | L* (mm)                           | A (mm)                            | B (mm) | X       |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|
| I-60   | 1200 - 3600 (100 mm-es léptékkal) | 1192 - 3592 (100 mm-es léptékkal) | 592    | L - 325 |
| I-62   | 1200, 1800, 2400, 3000, 3600      | 1242, 1867, 2492, 3117, 3742      | 617    |         |
| X-60   | 1200 - 3600 (100 mm-es léptékkal) | 1199 - 3599 (100 mm-es léptékkal) | 599    |         |

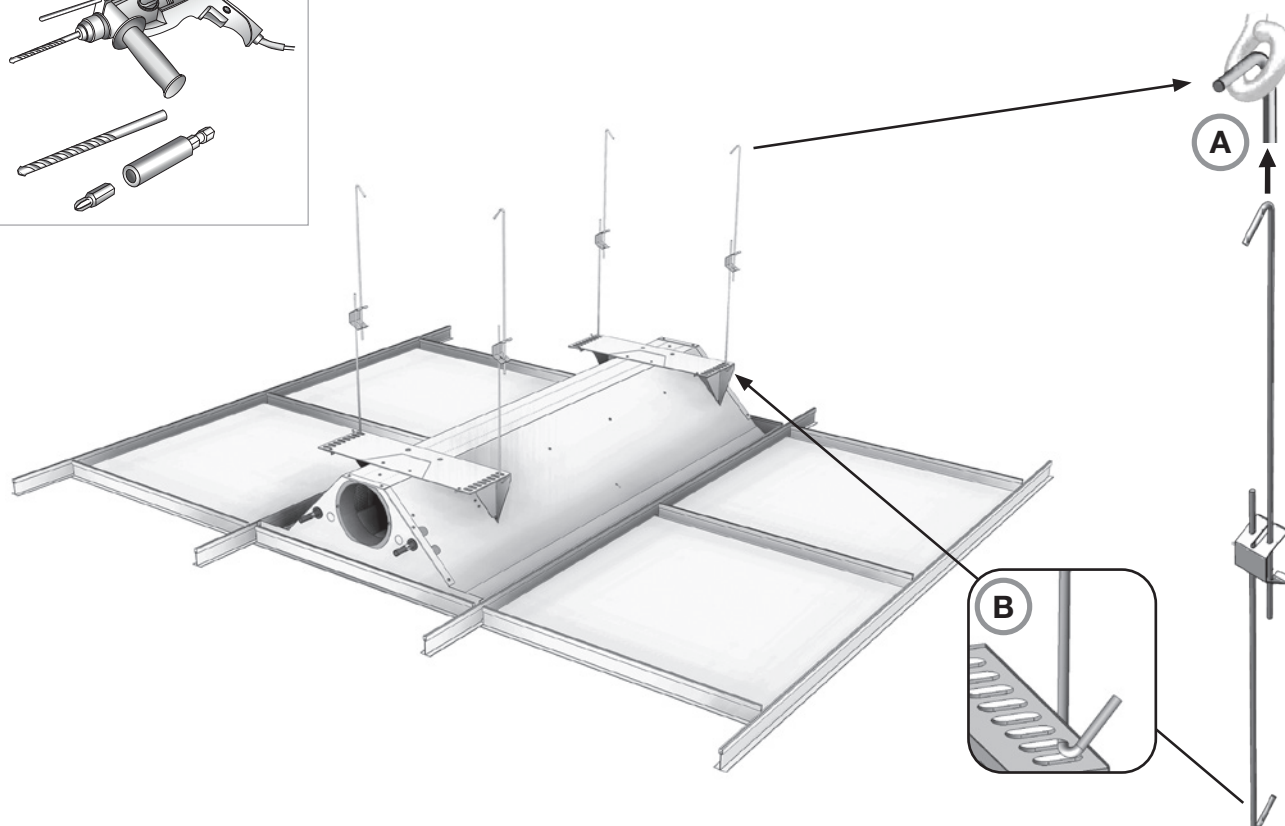
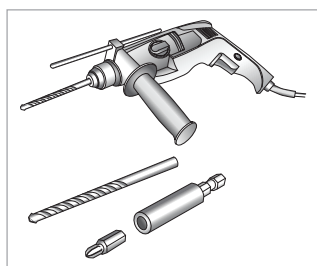
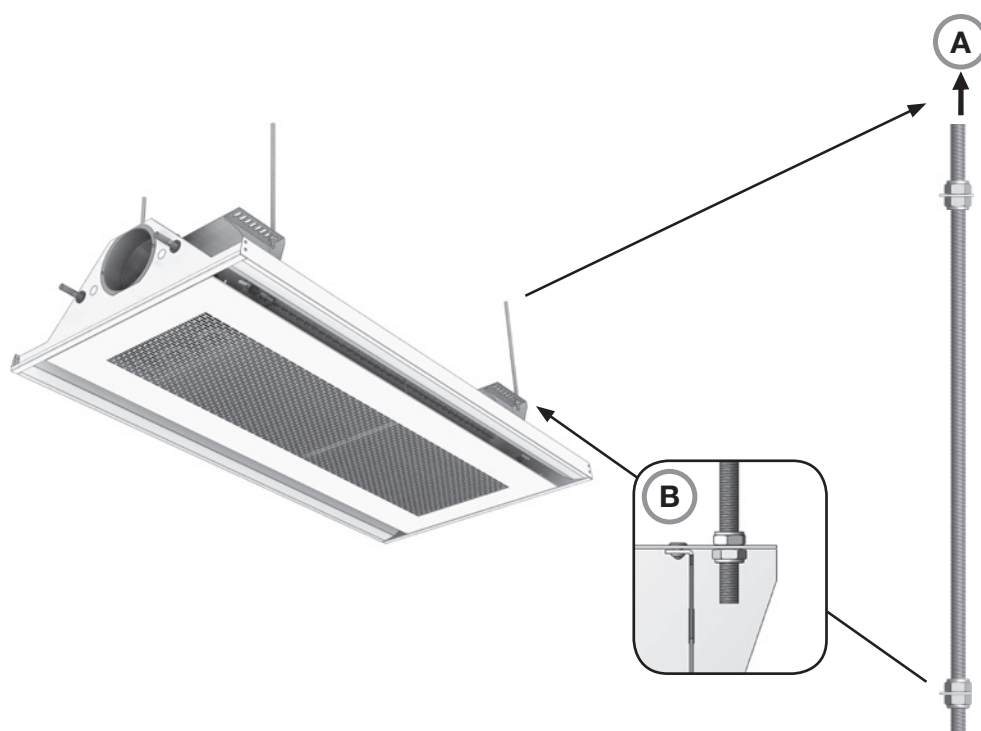
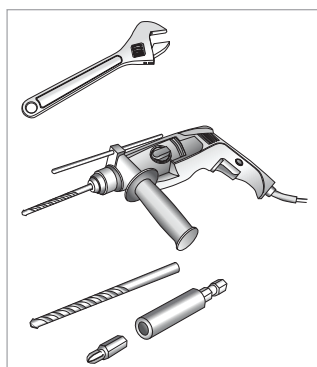
### Premum plus kiegészítős modellek

| PREMUM | L* (mm)                           | A (mm)                            | B (mm) | X       |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|---------|
| Y-60   | 1200 - 3600 (100 mm-es léptékkal) | 1174 - 3574 (100 mm-es léptékkal) | 575    | L - 325 |
| Z-60   | 1200 - 3600 (100 mm-es léptékkal) | 1184 - 3584 (100 mm-es léptékkal) | 584    |         |

L\* = Névleges hossz ( Rendelési hossz ).

## Szerelési útmutató

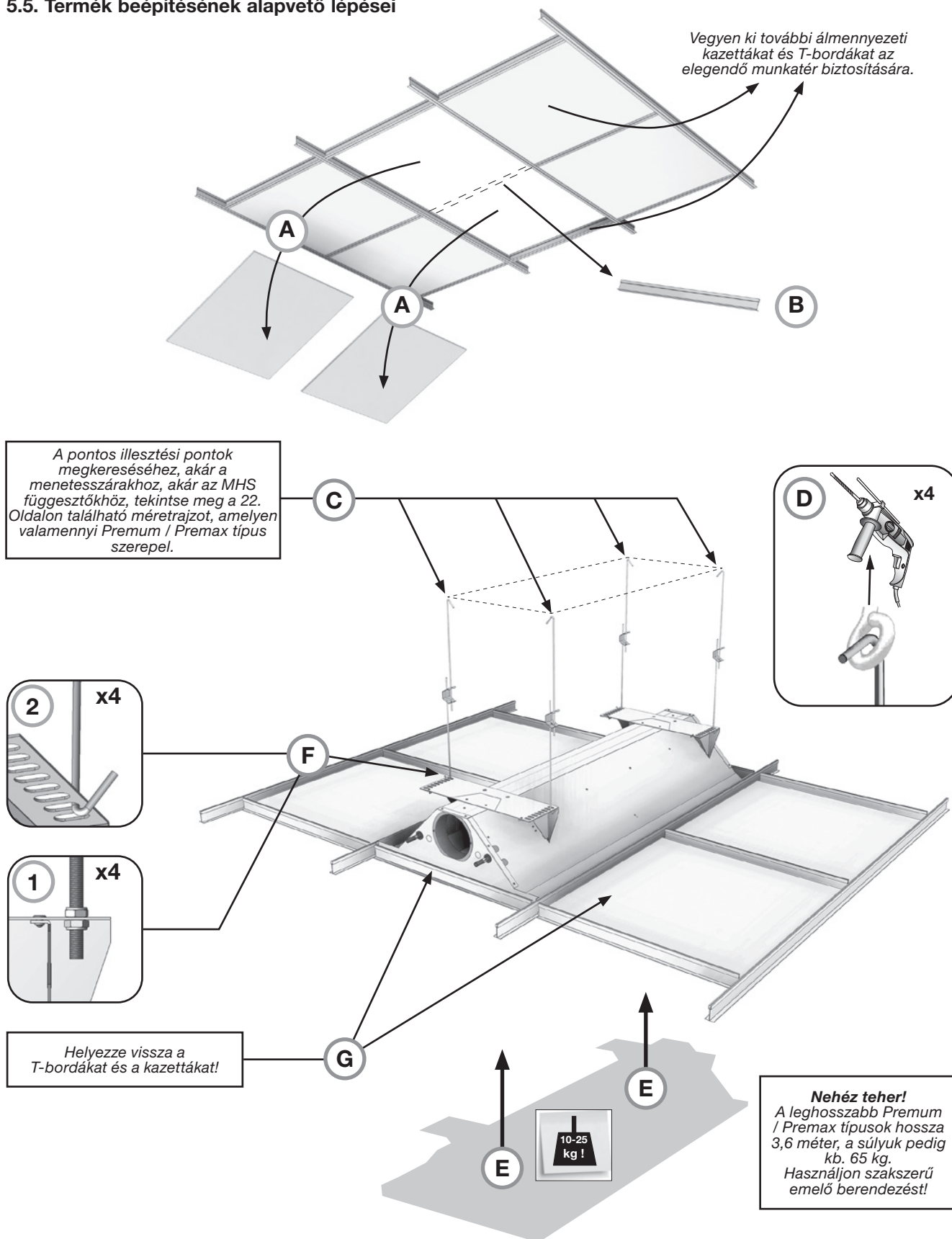
## Premum/Premax



# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

## 5.5. Termék beépítésének alapvető lépései



Ne feledje, hogy ez a szerelési mód meglévő T-bordás álmennyezetet mutat be. Új építésű épületekben a gerendákat általában az álmennyezeti rendszerek előtt szerelik fel.

# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

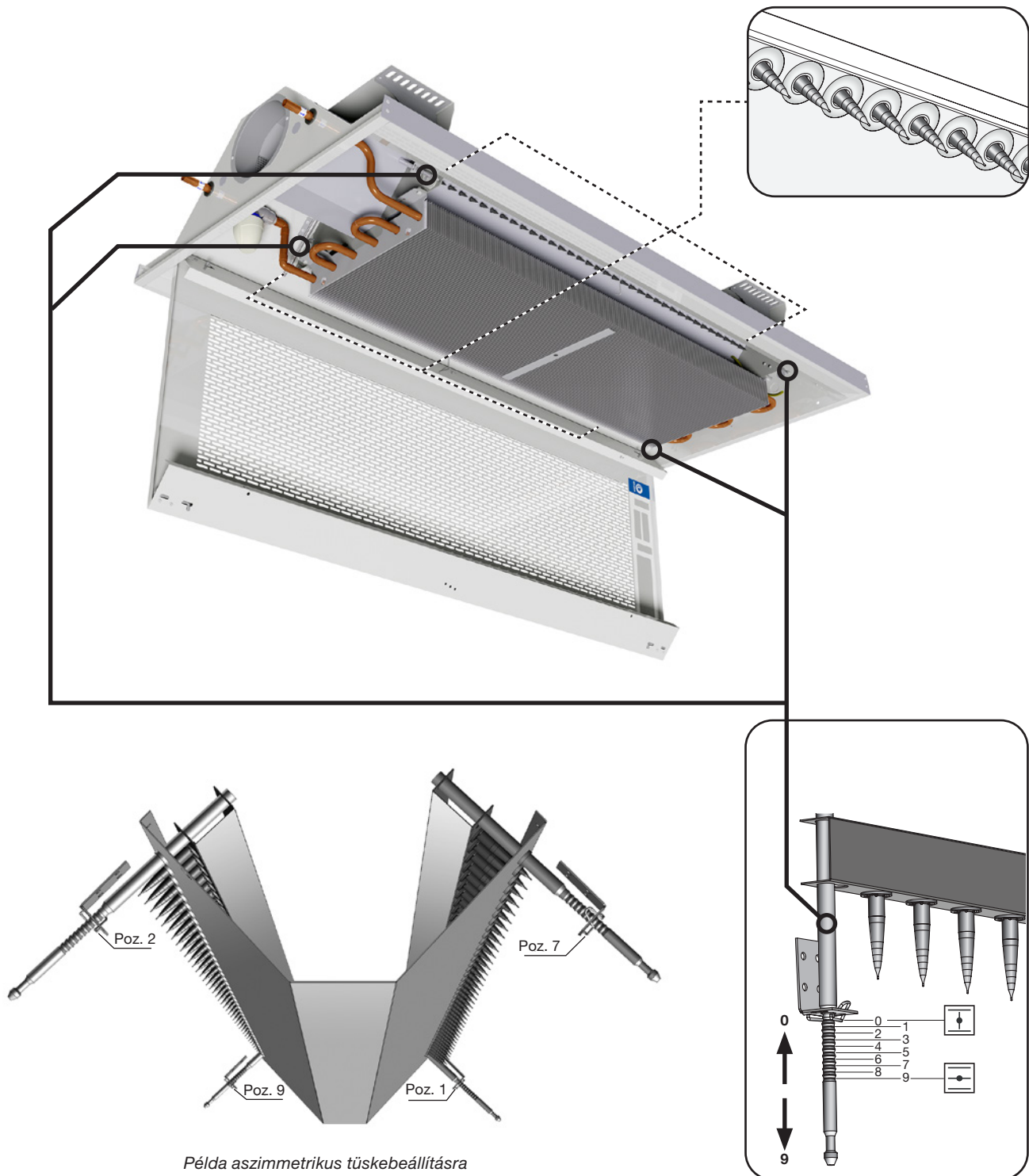
## 6. Beállítás és üzembe helyezés

### 6.1 Térfogatáram és nyomás

A JetCone rendszer lehetővé teszi mind a nyomás, mind a térfogatáram (primer térfogatáram) könnyű és gyors beállítását az előlap irányából.

#### 6.1.1 Jetcone állítótűskék

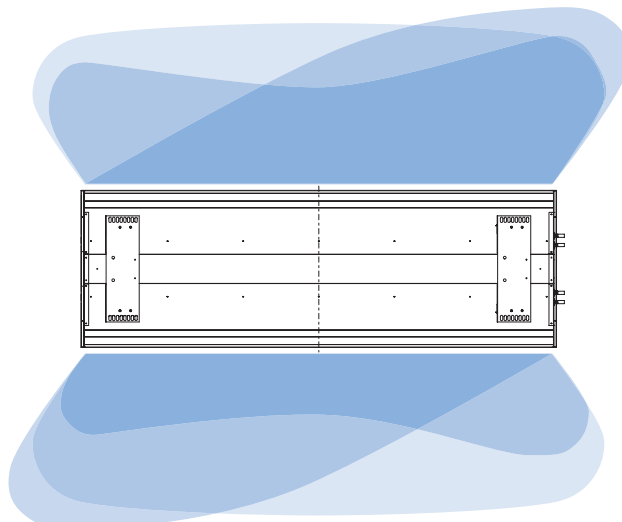
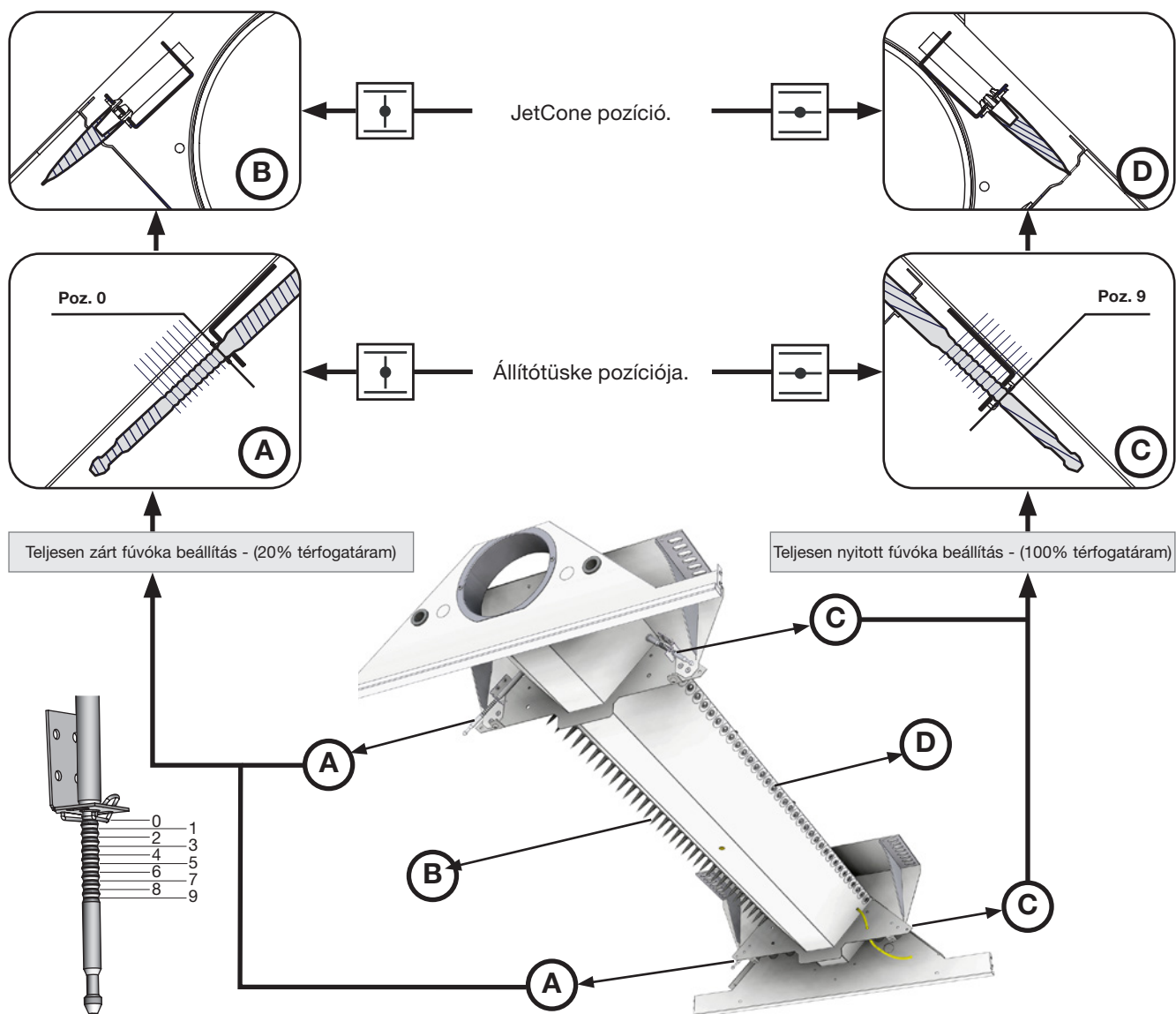
Az alább látható nyitott homloklemezű Premum-on látható a 2 fúvóka a JetCone egységekkel és a 4 állítótűske.



Példa aszimmetrikus tűskebeállításra

# Szerelési útmutató

# Premum/Premax



Példák a tűskepozíciók változtatásával elérhető, különböző kifúvási képekre.

# Szerelési útmutató

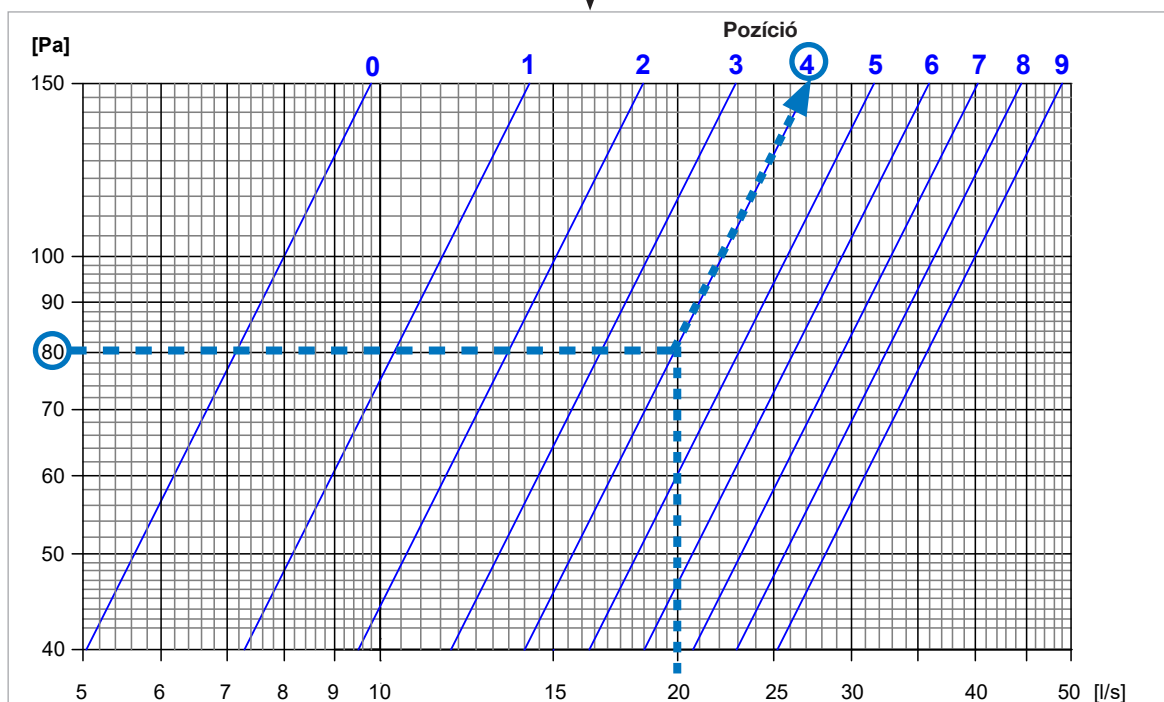
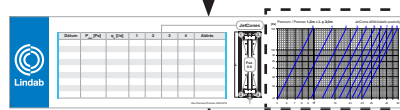
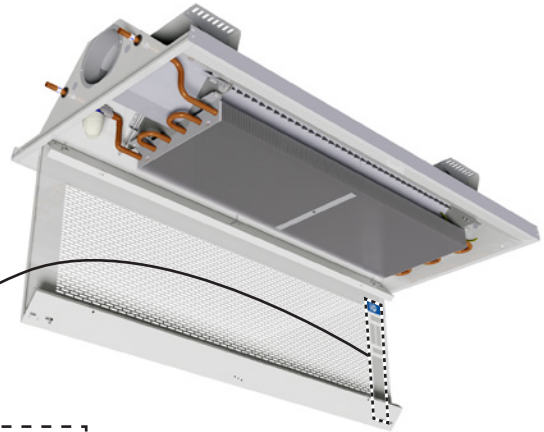
# Premum/Premax

## 6.1.2 JetCone tüskék beállítási értékei

1. példa: ( $1,2 \text{ m} \leq L \leq 2,0 \text{ m}$  Premum / Premax-ra érvényes)

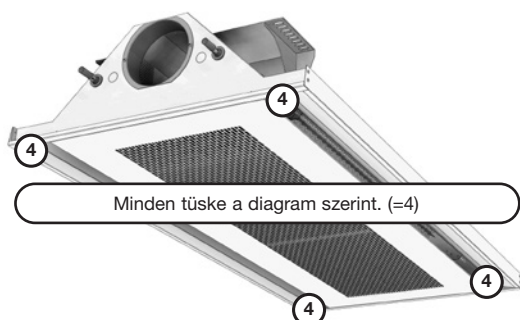
**Premax-I-60-12-125-A1-1800-80-20**

$\Delta p_{\text{stat}} = 80 \text{ Pa}$  (Statikus nyomás)  
 $q_a = 20 \text{ l/s}$  (Primer térfogatáram)



## 6.1.3 Térfogatáram és nyomás beállítása JetCone tüskékkel

**Szimmetrikus beállítás**



**Aszimmetrikus beállítás**



# Szerelési útmutató

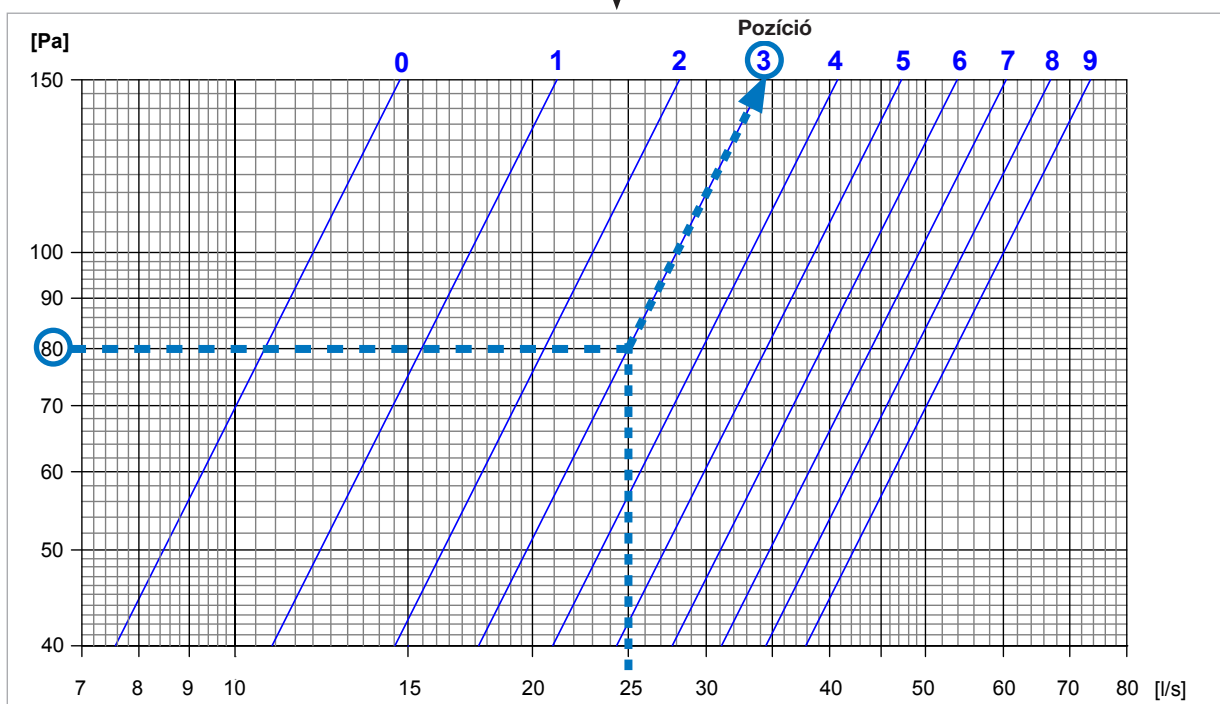
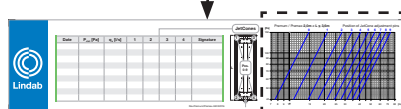
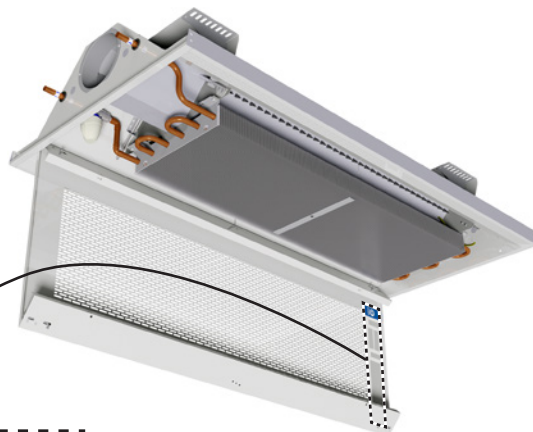
# Premum/Premax

## JetCone tüskék beállítási értékei

2. példa: ( $2,0 \text{ m} < L \leq 3,6 \text{ m}$  Premum/Premax-ra)

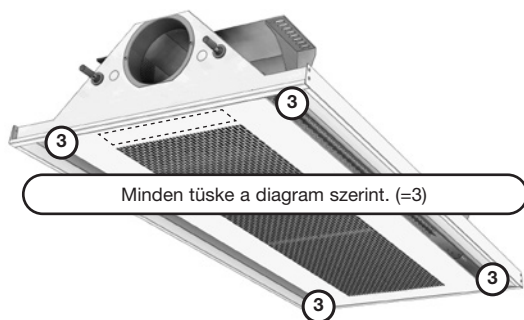
**Premax-I-60-12-125-A1-2400-80-25**

$\Delta p_{\text{stat}} = 80 \text{ Pa}$  (Statikus nyomás)  
 $q_a = 25 \text{ (l/s)}$  (Primer térfogatáram)



## Térfogatáram és nyomás beállítása JetCone tüskékkel

### Szimmetrikus beállítás



### Aszimmetrikus beállítás



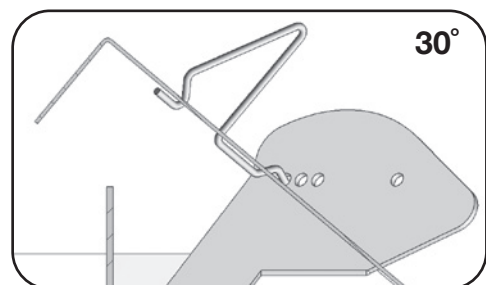
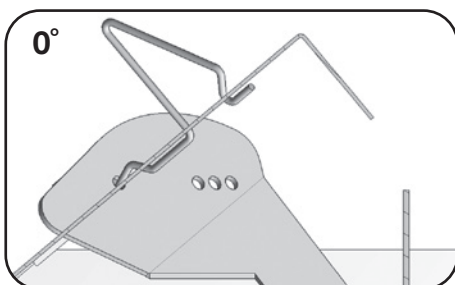
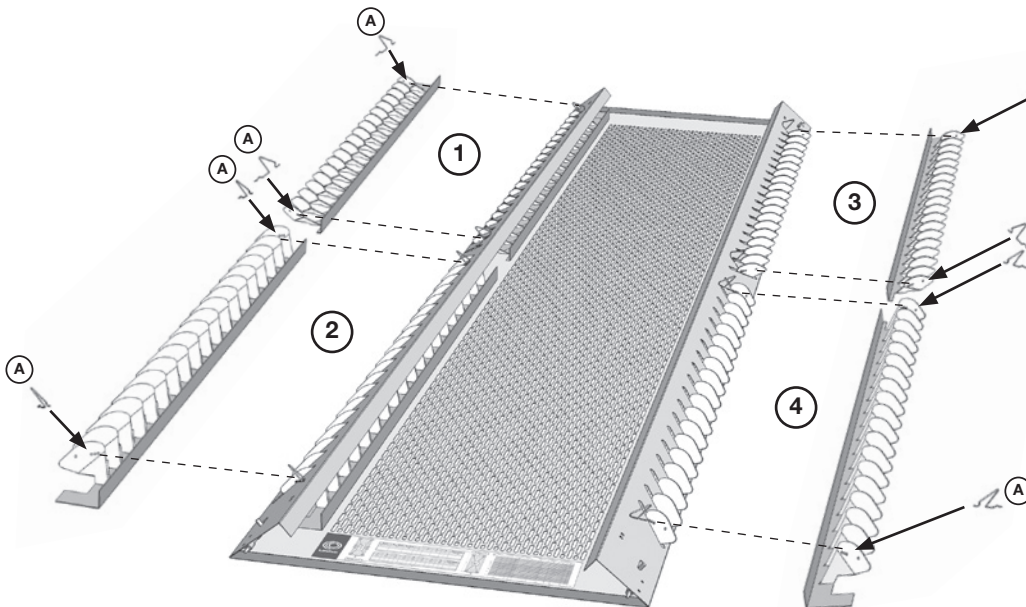
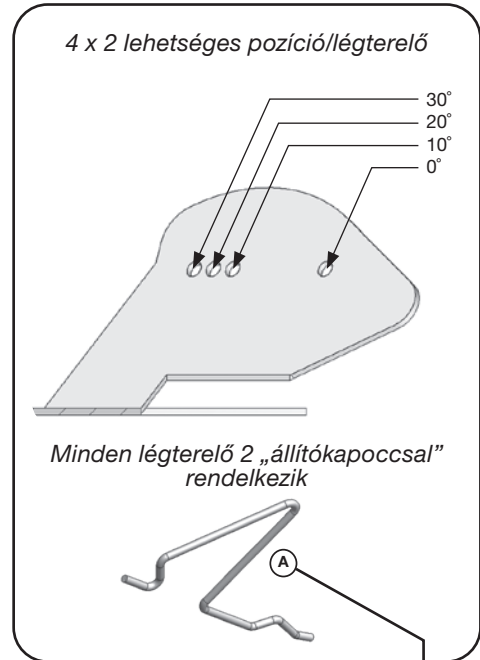
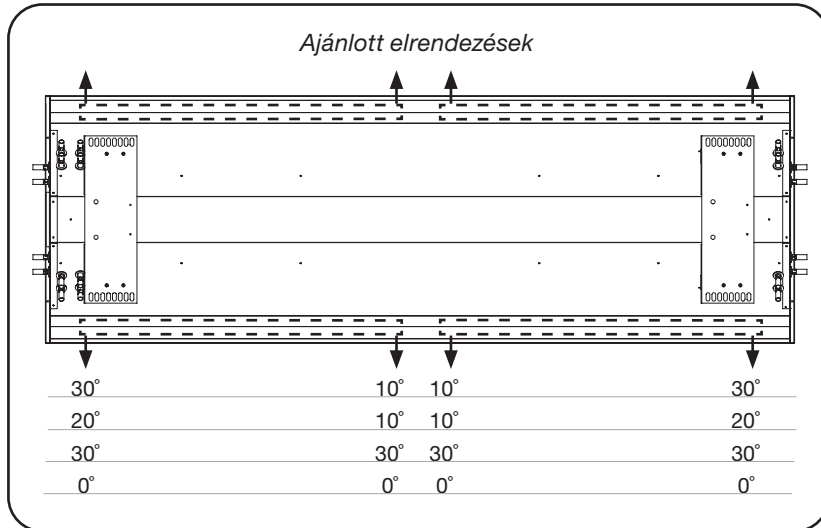
# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

## 6.2 Kifúvási profil beállítása (Plus kiegészítő)

A standard Premum / Premax-ok rögzített szögű JetCone fúvókákkal kerülnek kiszállításra. A Plus kiegészítővel a frontlap gyárilag előre beépített Lindab Airguide rendszerrel van ellátva, amellyel beállítható a levegő kifúvási képe.

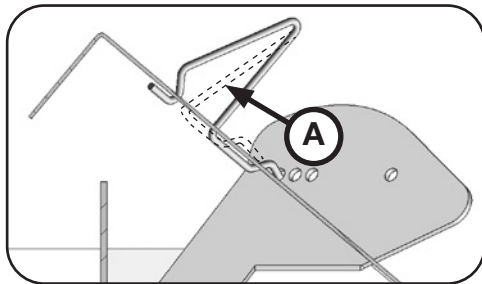
A frontlap 4 függetlenül állítható légterelőt tartalmaz.



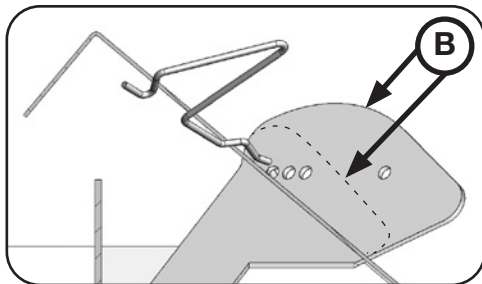
# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

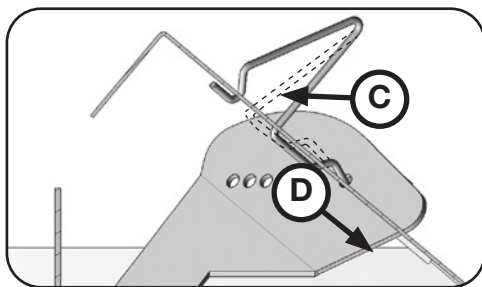
## „Állítókapcsok” áthelyezése (Lindab Airguide rendszer).



Nyomással oldja ki a „kapcsokat” a légterelő aktuális pozíciójából.



Állítsa be a légterelőt a kívánt pozícióba



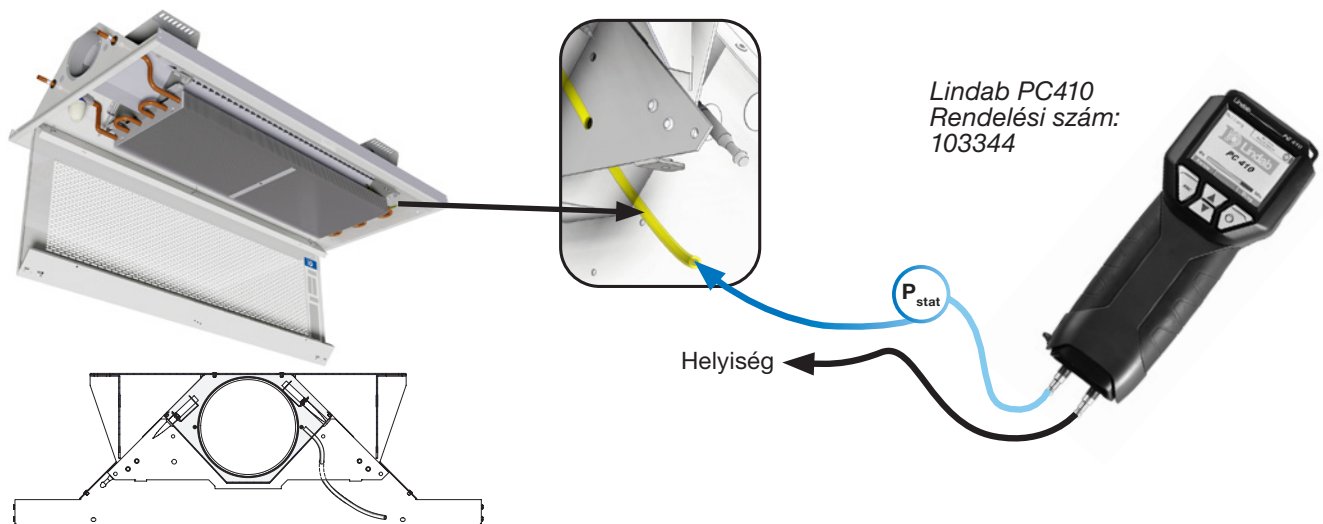
Nyomással oldja ki a „kapcsot” és csúsztassa az új pozícióba.

## 6.3 Légnyomás mérése és térfogatáram számítása

A térfogatáram kiszámítása előtt meg kell mérni a statikus fúvókanyomást. A statikus fúvókanyomás a fúvókáknál rendelkezésre álló légnyomás.

### 6.3.1 Statikus fúvókanyomás és légnyomás mérése

- A légnyomás méréséhez (analóg vagy digitális) manométerre van szükség. A Lindab a PC410-et ajánlja.
- Illessze a mérőcsövet a speciális mérőfúvókára.
- Olvassa le a statikus fúvókanyomást a manométerről (PC410).



# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

## 6.3.2 Aktuális térfogatáram számítása

- A statikus nyomás megmérése után olvassa le a négy JetCone állítótűske beállítását, hogy megkapja az átlagértéket.
- Keresse meg a diagramot a lenyitható perforált frontlapon belül (lásd még 6.3.5 pont), és a statikus fűvókanyomás és a tűskék átlagértéke alapján olvassa le a pillanatnyi térfogatáramot.

## 6.3.3 Térfogatáram állítása

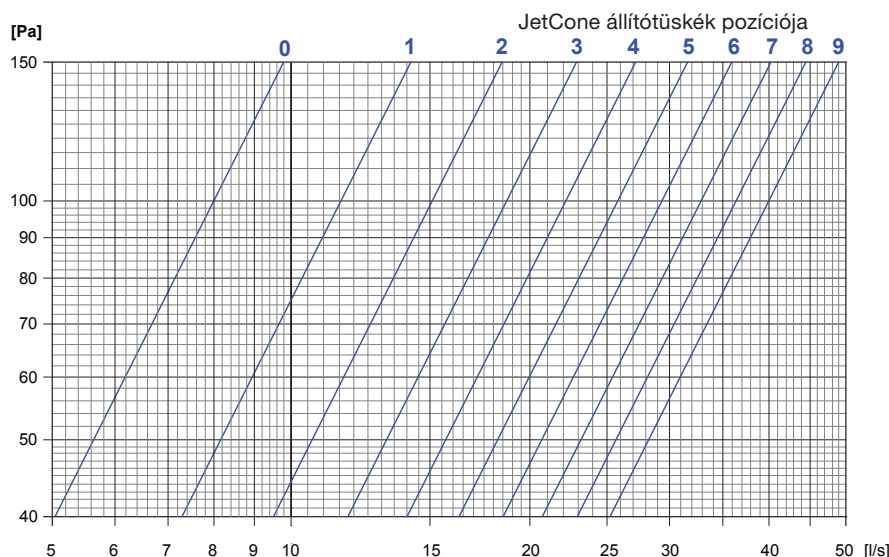
- Mérje meg a statikus fűvókanyomást!
- Keresse meg a nyomás/térfogatáram diagramot a lenyitható perforált frontlapon belül! (lásd még 6.3.5 pont).
- Keresse meg a kívánt térfogatáramhoz a 4 tűske átlagértékét a diagramban. A 4 tűske átlagértékének megkereséséhez használja a statikus fűvókanyomást és a kívánt térfogatáramot!
- Állítsa be a gerenda 4 tűskéjét úgy, hogy a tűskék átlagértéke megegyezzen a diagramból leolvasott értékkel!
- Lásd a 6.1.2 / 6.1.3 példákat.

## 6.3.4 Kifúvási profil módosítása

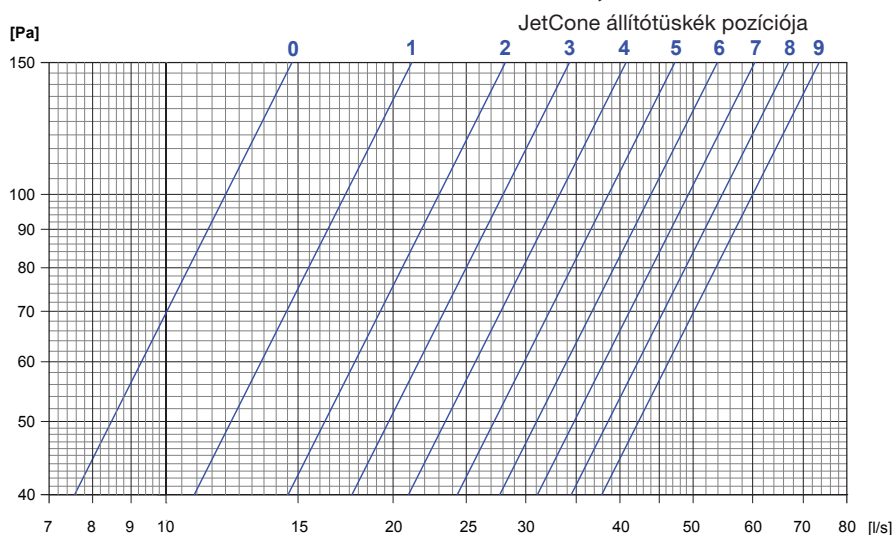
Lásd 6.2 pont.

## 6.3.5 Premum / Premax nyomás / térfogatáram diagramok

Premum / Premax  $1,2 \text{ m} \leq L \leq 2,0 \text{ m}$



Premum/Premax  $2 \text{ m} < L \leq 3,6 \text{ m}$



# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

## 6.4 Vízterfogataram

### 6.4.1 Szelepek előbeállítása

Az integrált szelep (opció) nincsenek beállítva. Az előbeállítást a helyszínen kell elvégezni.

A szelepek előbeállításához tekintse meg a [LinFlow-A](#) (sarok) és [LinFlow-S](#) (egyenes) vízföldi szelepek dokumentációját.

### 6.4.2 Beszabályozási elv

A Lindab minden esetben javasolja a vizes rendszer beszabályozását a megfelelő hőkomfort biztosítása és a zajproblémák elkerülése érdekében. A hidraulikai beszabályozás elengedhetetlen ahhoz, hogy a rendszer valamennyi gerendájához (panelhez vagy homlokzati egységhez) eljusson a szükséges (tervezett) tömegáram (méretezhető a [LindQST Klímagerendák oldalán](#)).

A Lindab az arányos módszert javasolja, amely során minden gerendához (panelhez vagy homlokzati egységhez) a szükséges térfogatáram arányos részét kell beszabályozni.

# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

## 7. Karbantartás

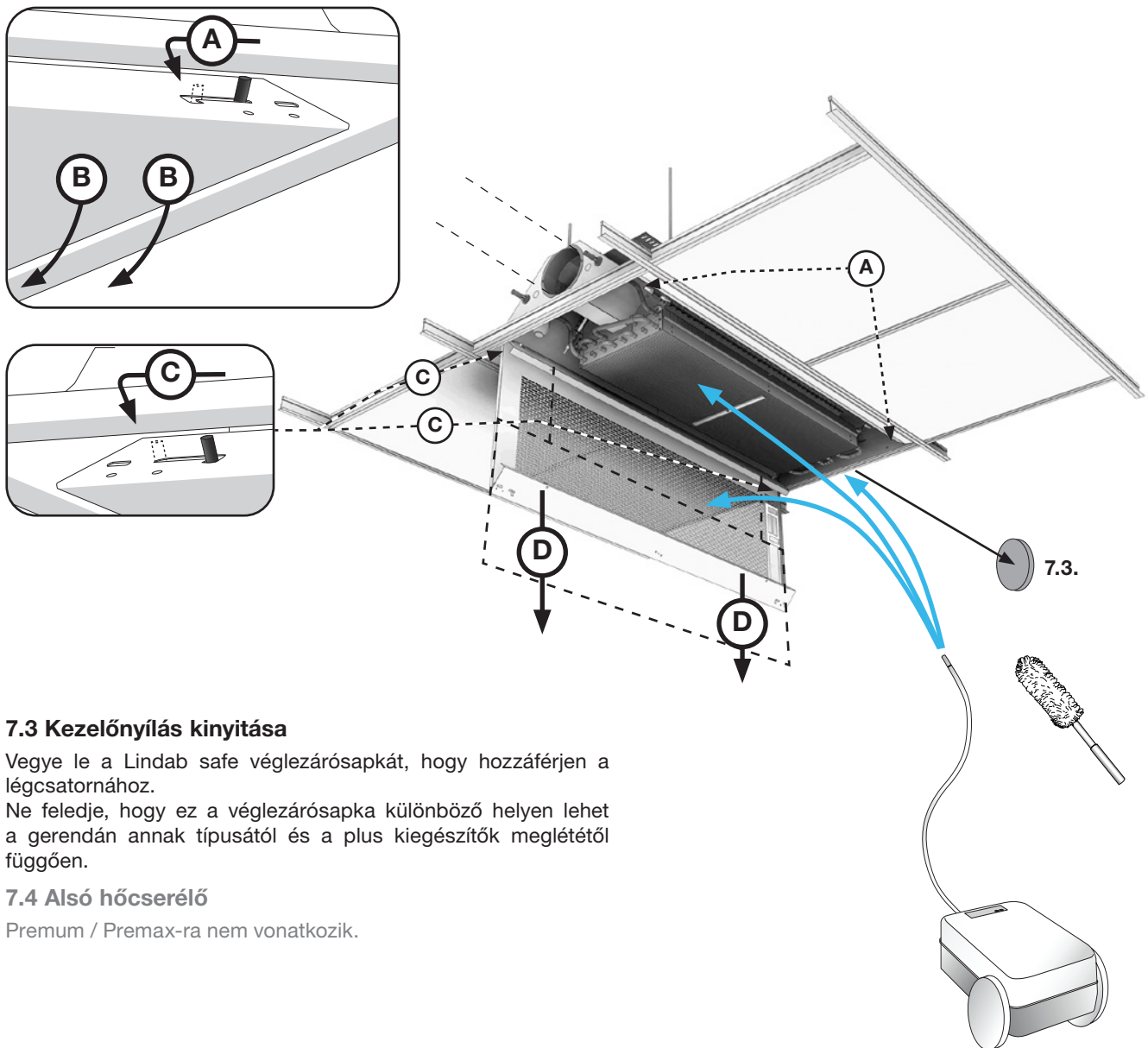
A tisztítás gyakorisága a gerenda elhelyezésére szolgáló belső környezettől függ. Optimális körülmények között a gerendákat 5 évente kell tisztítani.

- Nyissa ki a befúvó lemezt szerszámok nélkül (7.2).
- Tisztítsa meg egy portalanítóval / porszívóval a hőcserélő alsó részét és a befúvó frontlap belső részeit.
- Kizárólag kézmeleg vizet, enyhe tisztítószer és nedves ruhát használjon a befúvó frontlap tisztítására.
- Nyissa ki a kezelőnyílást (7.3).
- Tisztítsa ki porszívóval a levegőkamrát és a levegő-csatlakozásokat.
- Tisztítsa meg egy portalanítóval / porszívóval a hőcserélő felső részét, a fúvókalemezt, a JetCone-okat és a keverőkamrát.

### 7.1 Kifúvórács eltávolítása

Premum / Premax-ra nem vonatkozik.

### 7.2 Befúvó frontlap kinyitása



### 7.3 Kezelőnyílás kinyitása

Vegye le a Lindab safe véglezárásapkát, hogy hozzáférjen a légszűrőkhöz.

Ne feledje, hogy ez a véglezárásapka különböző helyen lehet a gerendán annak típusától és a plus kiegészítők meglététől függően.

### 7.4 Alsó hőcserélő

Premum / Premax-ra nem vonatkozik.

# Szerelési útmutató

# Premum/Premax

## 8. Tartozékok

A dokumentumban szereplő tartozékokért forduljon a Lindabhoz. További kiegészítők (és méretek) igény szerint elérhetők.\*\*

| Rendelési kód                                                       | Rendelési szám |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| Egyutú LinFlow-S-12 szabályozó szelep egyenes - push on             | 686552         |
| Egyutú LinFlow-S-15 szabályozó szelep egyenes - push on             | 686553         |
| Egyutú LinFlow-A-12 szabályozó szelep sarok - push on               | 686554         |
| Mozgatómotor A 40405 24 V be/ki NC - 1 m nem halogén kábel          | 684601         |
| Mozgatómotor A 41405 24 V be/ki NO - 1 m nem halogén kábel          | 684603         |
| Mozgatómotor APR 40405 0-10 V mod. NC, 1 m nem halogén kábel        | 684667         |
| Mozgatómotor APR 40405 0-10 V mod. NC, 1 m kábel                    | 684604         |
| Ballofix Broen 12 mm fogantyús elzárószelep                         | 642663         |
| Ballofix Broen 12 mm fogantyú nélküli elzárószelep                  | 642662         |
| Ballofix Broen 15 mm fogantyús - elzárószelep                       | 642122         |
| Ballofix Broen 15 mm fogantyú nélküli elzárószelep                  | 642121         |
| Rézbetét 12 x 1,0 mm                                                | 884022         |
| Rézbetét 15 x 1,0 mm                                                | 653455         |
| Flexibilis tömlő O2stopp_DN10 0,4 m - JG12 push - JG12 push         | 686566         |
| Flexibilis tömlő O2stopp_DN10 0,4 m - JG12 push - egyenes vég 12 mm | 175984         |
| Flexibilis tömlő O2stopp_DN10 0,4 m - JG15 push - JG15 push         | 686568         |
| Flexibilis tömlő O2stopp_DN13 0,4 m - JG15 push - JG15 push         | 175808         |
| Lindab PC 410                                                       | 103344         |
| Függesztő 180-300 mm                                                | 642480         |
| Függesztő 540-1000 mm                                               | 646742         |
| Regula Combi lásd: „Tartozékok”                                     | **             |
| Regula Connect Basic kártya                                         | */**           |
| Regula Connect Multi kártya                                         | */**           |
| Regula Secura                                                       | **             |
| Légtelenítő 12 mm - tectite                                         | 647690         |
| Légtelenítő 15 mm - tectite                                         | 647691         |
| Tectite könyök 12 mm                                                | 884014         |
| Tectite könyök 15 mm                                                | 642596         |
| Tectite egyenes 12 mm                                               | 884050         |
| Tectite egyenes 15 mm                                               | 642597         |
| Tectite lehúzó szerszám 12 mm                                       | 884087         |
| Tectite lehúzó szerszám 12 mm, kicsi                                | 646881         |
| Tectite lehúzó szerszám 15 mm, kicsi                                | 646882         |
| Javítófesték RAL 9010 - 25 ml                                       | 642531         |
| Javítófesték RAL 9003 - 25 ml                                       | 174759         |
| Transzformátor 24V AC kimenettel                                    | */**           |

\*lásd: ["Regula Connect – Mit kapok?"](#)

\*\*lásd: ["Tartozékok"](#)



Időnk nagy részét zárt térben töltjük. A beltéri levegő döntő szerepet játszik közérzetünk, termelékenységünk és egészségünk megőrzése szempontjából.

A Lindabnál ezért legfontosabb célkitűzésünk, hogy hozzájáruljunk az emberek életét javító beltéri komforthoz, melyet energiatakarékos szellőztetési megoldások és tartós építési termékek fejlesztésével teszünk. Célunk továbbá hozzájárulni bolygónk jobb klímájához azáltal, hogy fenntartható módon dolgozunk mind az emberek, mind a környezet számára.

[Lindab](#) | A jobb klíma érdekében