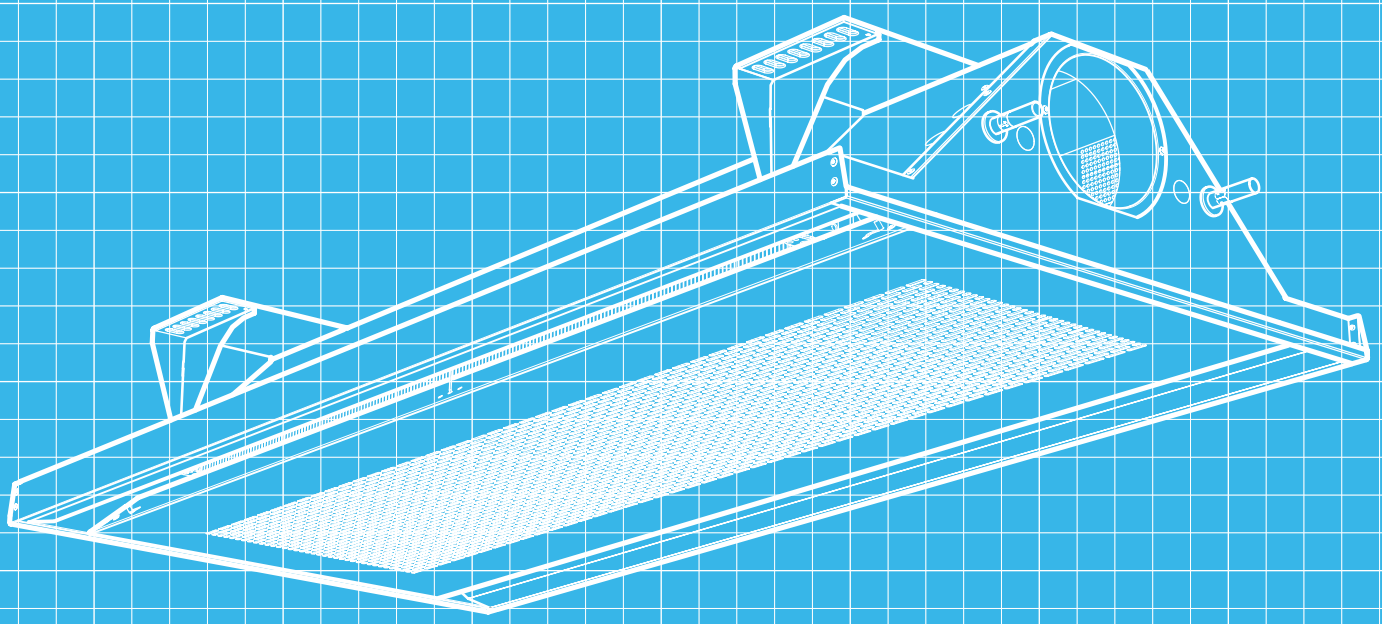


Lindab **Premum / Premax**

Klímagerenda
Szerelési útmutató

© 2026.11 Lindab Ventilation.Írásos engedély nélkül a másolás minden formája tilos! A. Lindab embléma a Lindab AB bejegyzett márkavédjegye. A Lindab termékei, rendszerei, termékcsoportjai és termékismertetői szellemi tulajdonjogi védelmet (IPR) élveznek

Szerelési útmutató Premum/Premax

1.Tartalomjegyzék és jelmagyarázat

1. Tartalomjegyzék és jelmagyarázat 2
1.1 Tartalomjegyzék 2
1.2 Jelmagyarázat 3

2. Szállítás 3
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 homloklemezek 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 Légterelők 8
2.16.7 Fűtés 8
2.17 Tartozékok 8

3. Termékadatok 9
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 Vízminőség 10
3.8 Levegőminőség 11
3.9 Teljesítményteszt 11

4. Csatlakozások 12
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 Befújt 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 20
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 25
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 Víztérfogatáram 32
6.4.1 Szelepek előbeállítása 32
6.4.2 Beszabályozási elv 32

7. Karbantartás 33
7.1 Kifúvórács eltávolítása 33
7.2 Befúvó homloklemez kinyitása 33
7.3 Kezelőnyílás kinyitása 33
7.4 Alsó hőcserélő 33

8. Tartozékok 34

Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát
2026-11-17

Szerelési útmutató Premum/Premax

1.2 Jelmagyarázat


Meleg víz



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


Hideg víz


Kézi erővel


Porszívó


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 munkálatokat. 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 szélekre, 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 jelzettektől 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.



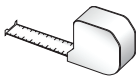
Kés



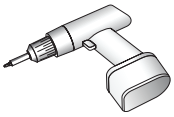
Kesztyű



Munkavédelmi cipő



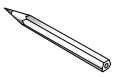
Mérőszalag



Feszítővas



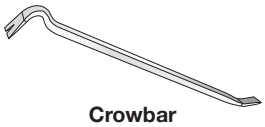
Ütvefúró



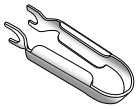
Ceruza



Csavarkulcs



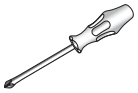
Crowbar



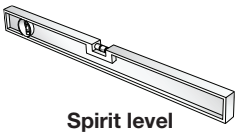
12 mm-es Tectite szerszám (Rendelési szám: 884087)



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



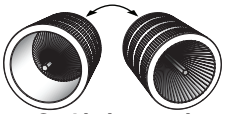
Csavarhúzó



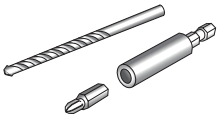
Spirit level



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.

1. Nyissa meg 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!

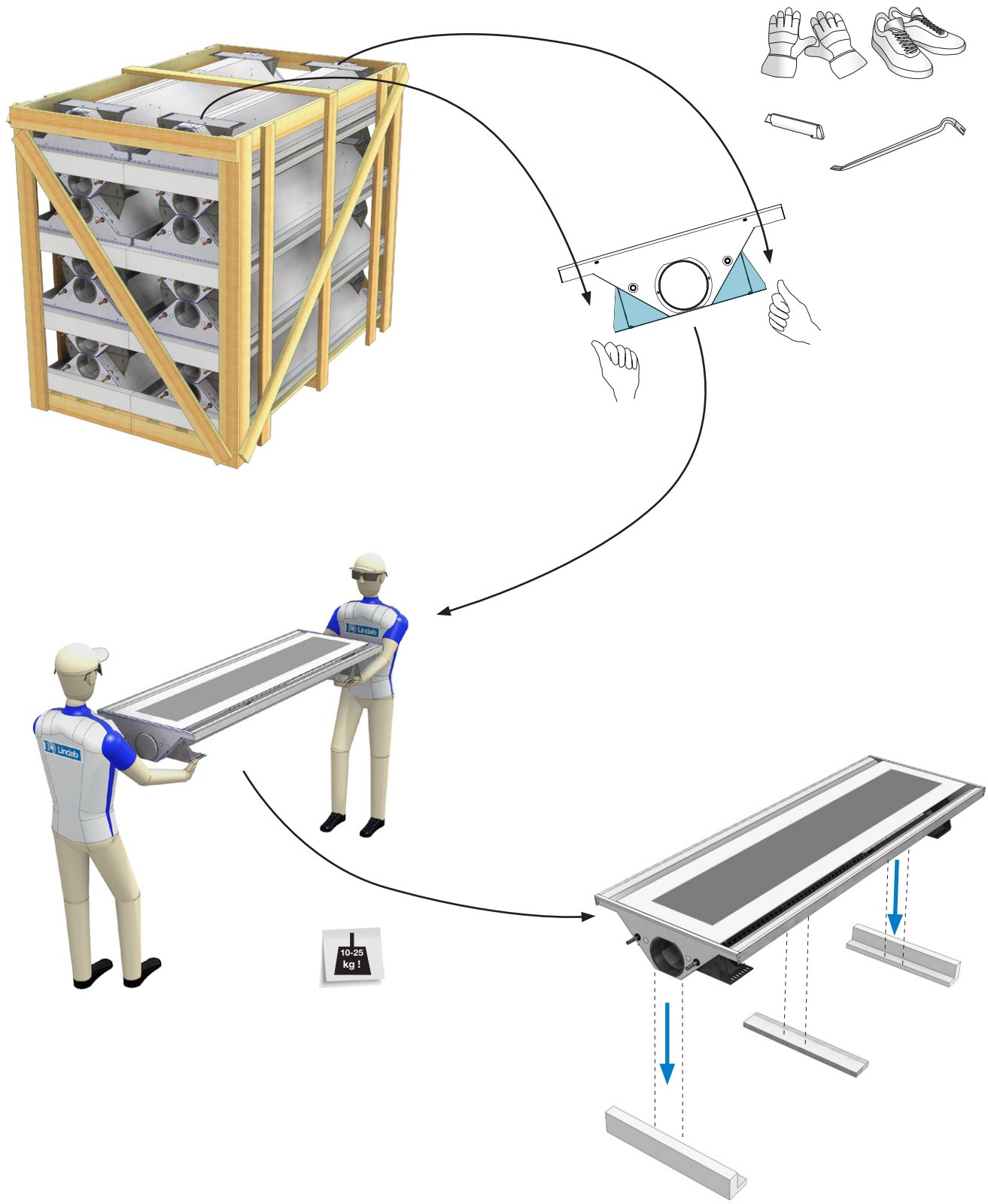
2.9 Szerelés utáni / üzembe helyezés előtti tisztítás

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

Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát
2026-11-17

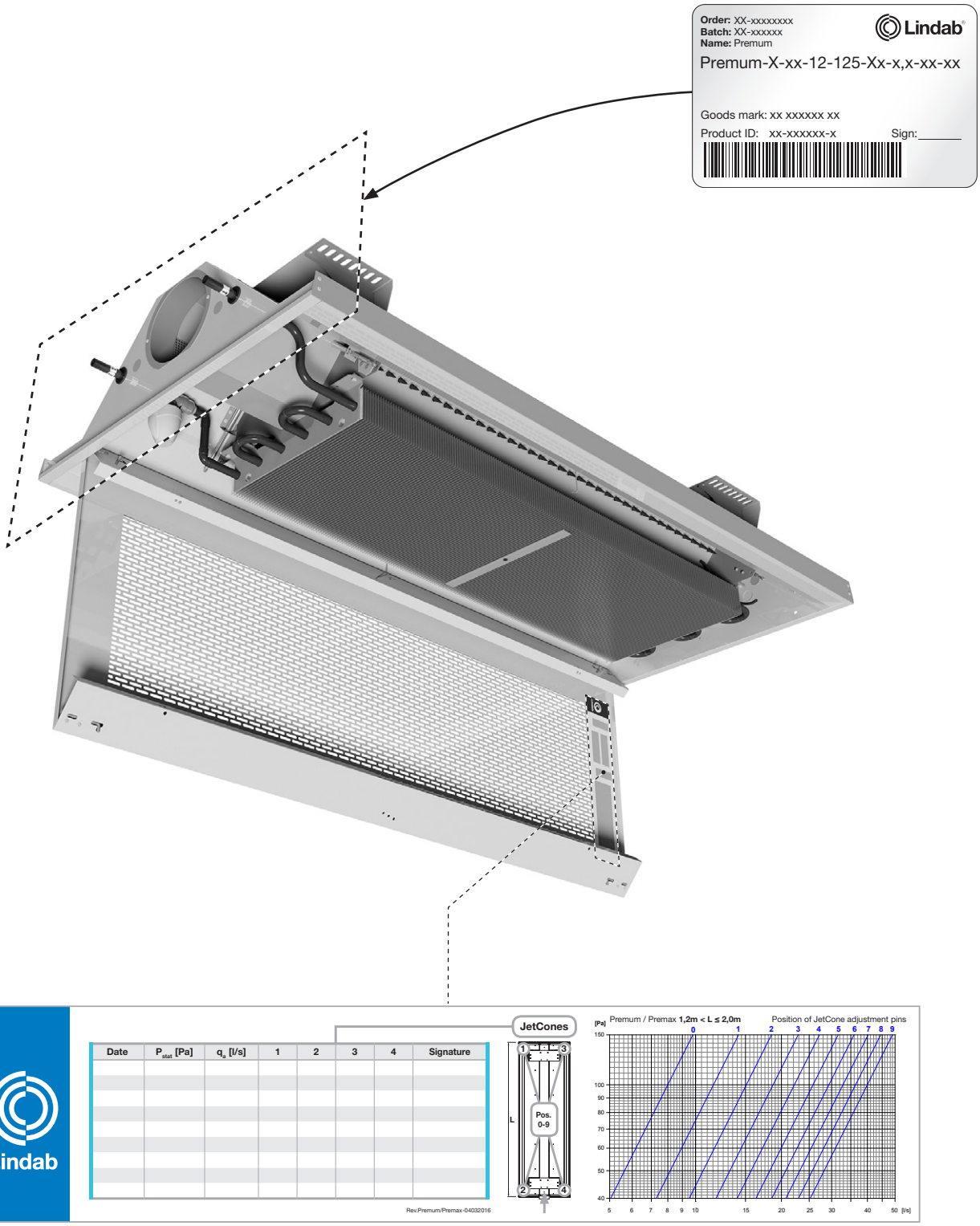
Szerelési útmutató Premum/Premax

2.10 Csomagolási, kicsomagolási útmutató



Szerelési útmutató Premum/Premax

2.11 Termékcímke

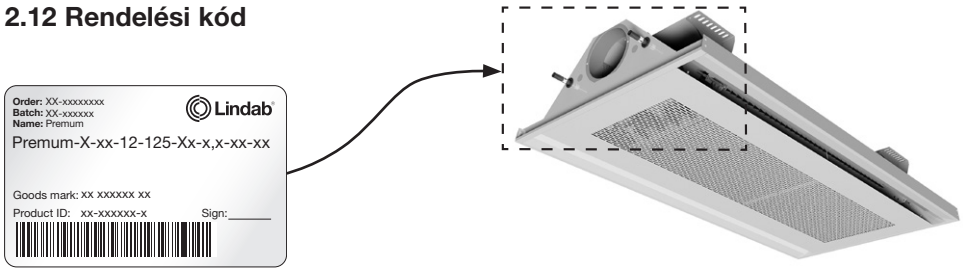


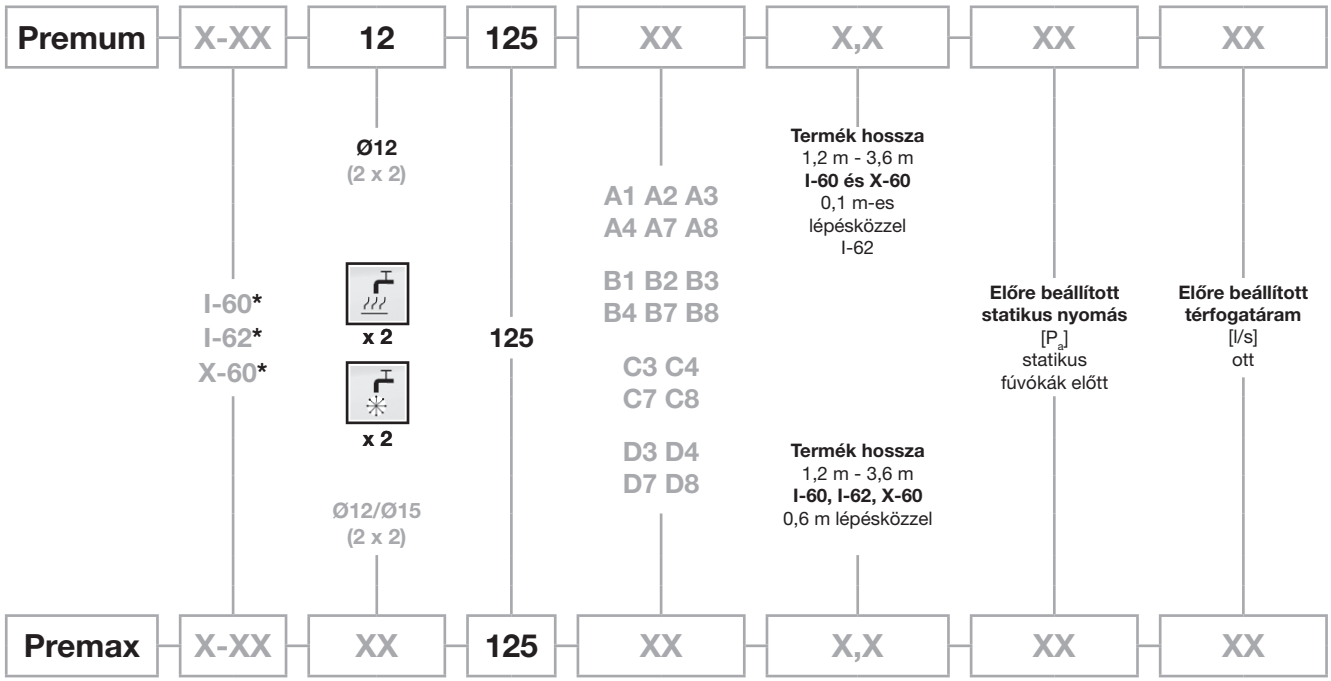
Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát
2026-11-17

Lindab

Szerelési útmutató Premum/Premax

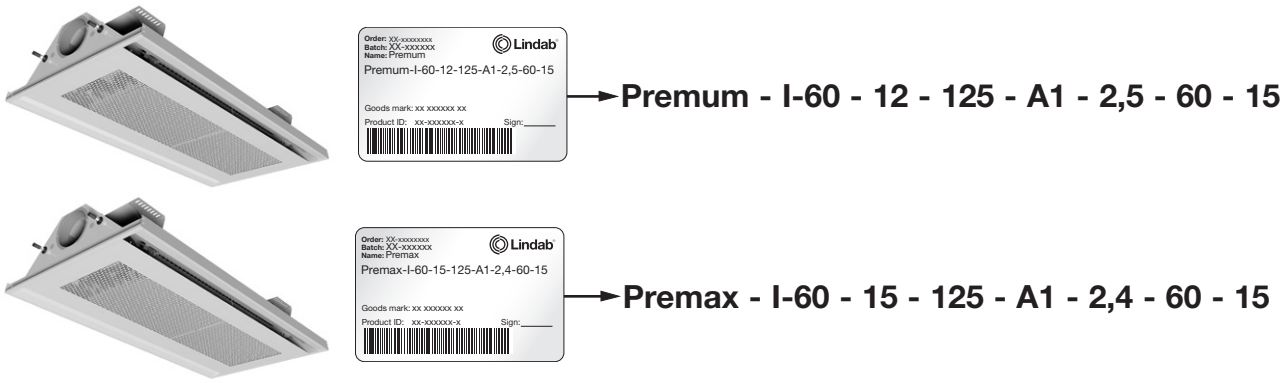
2.12 Rendelési kód





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

2.13 Rendelési kód példák



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, gyárban 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



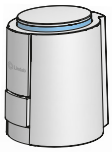
LinFlow-A, sarokszelep

További részleteket lásd: LinFlow-A és LinFlow-S

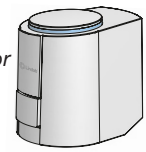
Mivel a termék kompakt, a szelepek a vízkivezető csőre való felhelyezésre előkészítve érkeznek (zárt szelepek). Készen felszerelve adapter gyűrűvel, aktuátorral, a Regula Connect kártyához kábelezve (ha ennek megfelelően rendelték) és ragasztószalaggal a csővezeték közelébe elhelyezve.

2.16.4 Integrált mozgatómotorok

A-40405 Mozgatómotor



APR-40405 Mozgatómotor





VA 64 Adapter gyűrű

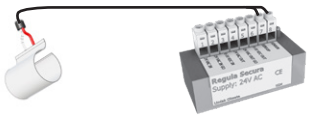
A mozgatómotorok gyárilag rászerelhetők a beépített szelepekre, és csatlakoztathatók az integrált Regula Connect kártyához / Regula Secura-hoz (opció). További részletek az Aktuátorok oldalon. Lásd még: Adapter gyűrű.

2.16.5 Beépített Regula alkatrészek

Regula Combi



Kondenzációérzékelő és Regula Secura



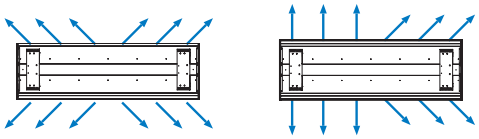
Regula Multi Connect kártya



Részletek: Regula.

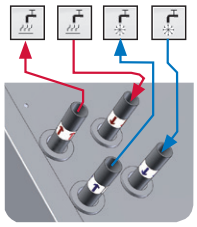
2.16.6 Légterelők

A Lindab AirGuide légterelő rendszere biztosítja a levegő kifúvási képének állíthatóságát. A Premum/Premax frontlapjára épített AirGuide légterelőknek 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



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

Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát

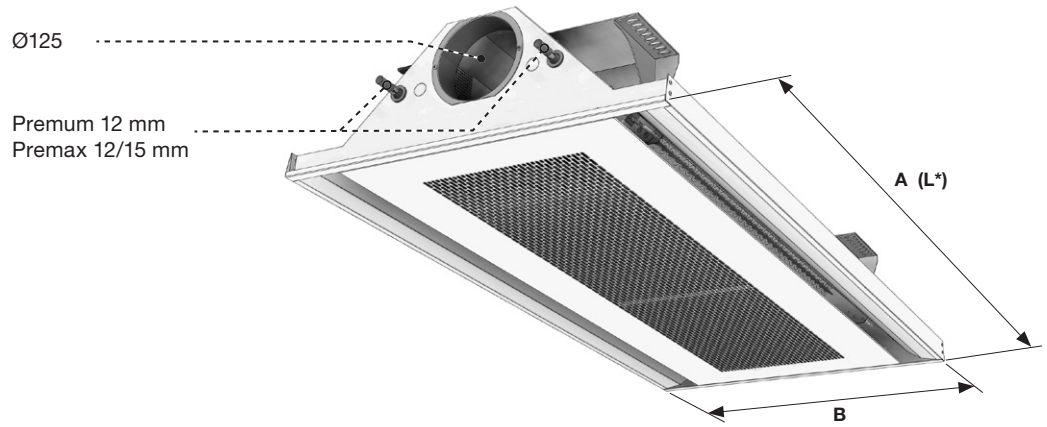
Szerelési útmutató Premum/Premax

3. Termékadatok

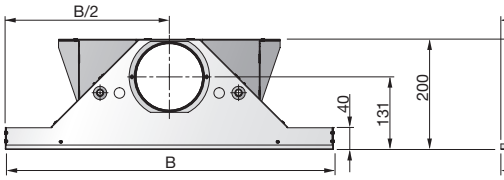
3.1 Termék leírása

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.

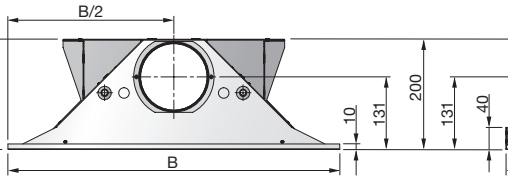
3.2 Méretek



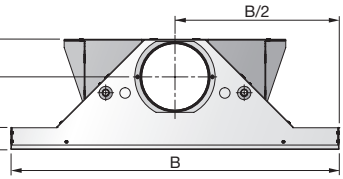
Premum/Premax I-60 / I-62



Premum/Premax X-60



Premum/Premax Y-60 / Z-60
Opcionális típusok



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 léptékkel)	1192 - 3592 (100 mm-es léptékkel)	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 léptékkel)	1199 - 3599 (100 mm-es léptékkel)	599		03, 04, 05, 06, 07, 08, 14

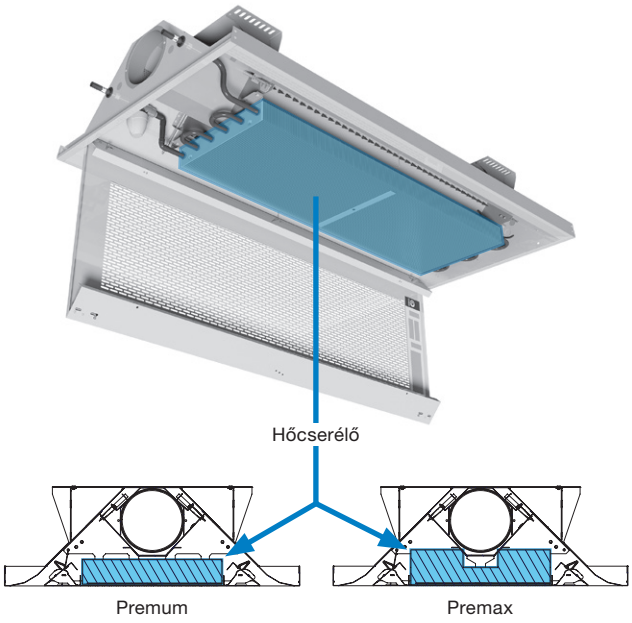
Premum opcionális modellek

PREMUM	L* (mm)	A (mm)	B (mm)	kg / m	Álmennyezet
Y-60	1200 - 3600 (100 mm-es léptékkel)	1174 - 3574 (100 mm-es léptékkel)	575	15	9, 11
Z-60	1200 - 3600 (100 mm-es léptékkel)	1184 - 3584 (100 mm-es léptékkel)	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 vízhőmérsékleten nem haladhatja meg a 10 bar értéket.

3.7 Vízminőség

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

- A vizes rendszereket korrózióálló berendezésekként 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 (mindezt 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 átöblítését) töltő- vagy pótvízzel (lásd **EN 14336**), hogy a keringő vízből eltávolítsák a részecskés idegen anyagokat (pl. korróziós termékeket, szennyeződéseket, mikroorganizmusokat, hegesztési/forrasztási maradványokat, a szerszámok sérülése során bejutott anyagokat vagy egyéb anyagokat). Az erre vonatkozó részletes információkat a **BTGA 3.002**. szabálya tartalmazza.

Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát
2026-11-17

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	µS/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	µS/cm	10.....1500
Megjelenés		Tiszta, üledékes anyagoktól mentes
pH-érték		8.2 - 10.0
Teljes keménység	mol/m³	< 1.5
Vas	g/m³	< 0.5
Réz, cink, alumínium	g/m³	< 0.2
A kezeletlen víz TOC (Összes Szerves Szén) tartalma	g/m³	< 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 forraszanyag, valamint az összes többi érintett anyaggal való használatre. 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 befújt levegőnek tisztának, száraznak és szűrtnek 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 honlapon. Részletek: Eurovent.

Szerelési útmutató Premum/Premax

4. Csatlakozások

4.1. Vízoldali csatlakozás

Az előrmenő 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).

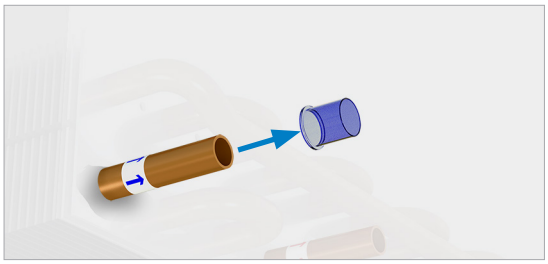
Annak elkerülése érdekében, hogy zaj adódjon át a csőhálózatról a gerendára, flexibilis bekötések alkalmazását javasoljuk. Lásd Tartozékok.

Figyelem! Minden szelep zajt kelthet, ha közvetlenül a víz be- vagy kilépő csonkjára (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\Klímagerenda kalkulátorral.

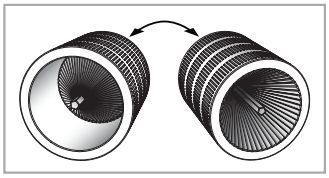
4.1.1 Szerelés előtt

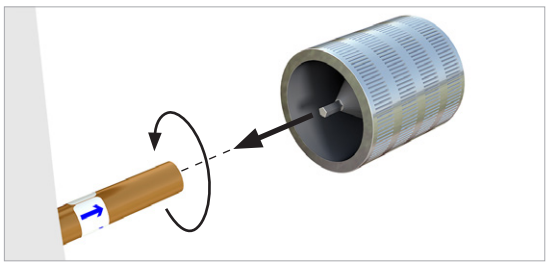
- Figyelem! A csatlakozócsövek belül lágy forrasztással készülnek, ezért tilos a csöveket és a gerendákat forrasztással összekötni. A Lindabtól eltérő szerelvények és szelepek esetében tanulmányozza az adott szerelvény szerelési útmutatóját a további részletekért és a megfelelő beépítésért.
- Az előremenő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

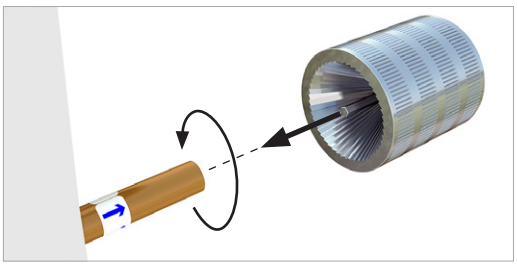




- A védősapka eltávolítása után ellenőrizze, hogy a cső és különösen annak vége ép és sérülésmentes-e, mivel az apró mélyedések és karcolások is kockázatot jelenthetnek a szivárgás kialakulása szempontjából.
- Végül szerelés előtt sorjázza le a csővégeket kívül és belül egy sorjázó szerszámmal.







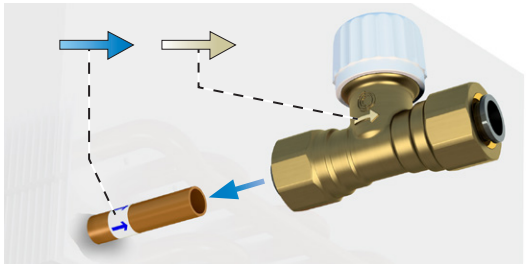
- Ne felejtsen el nyomáspróbát végezni a csőhálózat összeszerelése után.

Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát
2026-11-17

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.



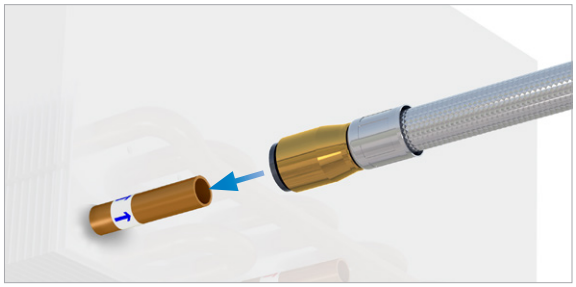


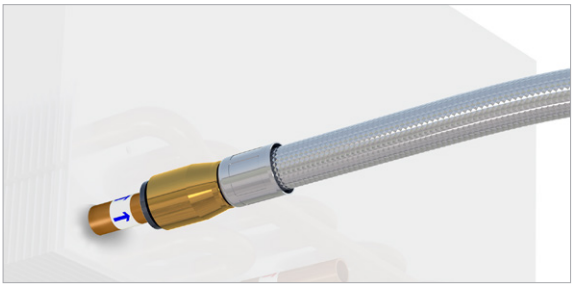
4.1.3 Prés idom

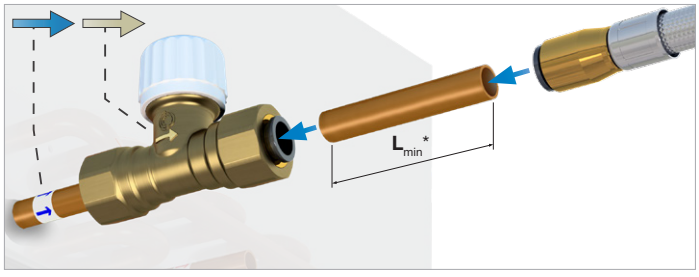
- Prés idom szerelésekor nagy erők érik a csövet, ezért nagy az összezúzódás kockázata. A cső összezúzódásának elkerülése érdekében egy rézbetétet kell bedugni a csőbe (mindig része a szállított csomagnak) a prés idom felszerelésekor.
- A rézbetétet a gerendán lévő csőbe kell bedugni. Mindig támassza 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.

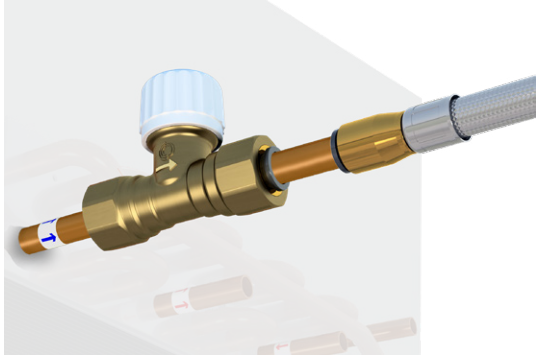
4.1.4 Flexibilis bekötések

- 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 mm (a csatlakozás újbóli kioldásának biztosítása érdekében).*

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

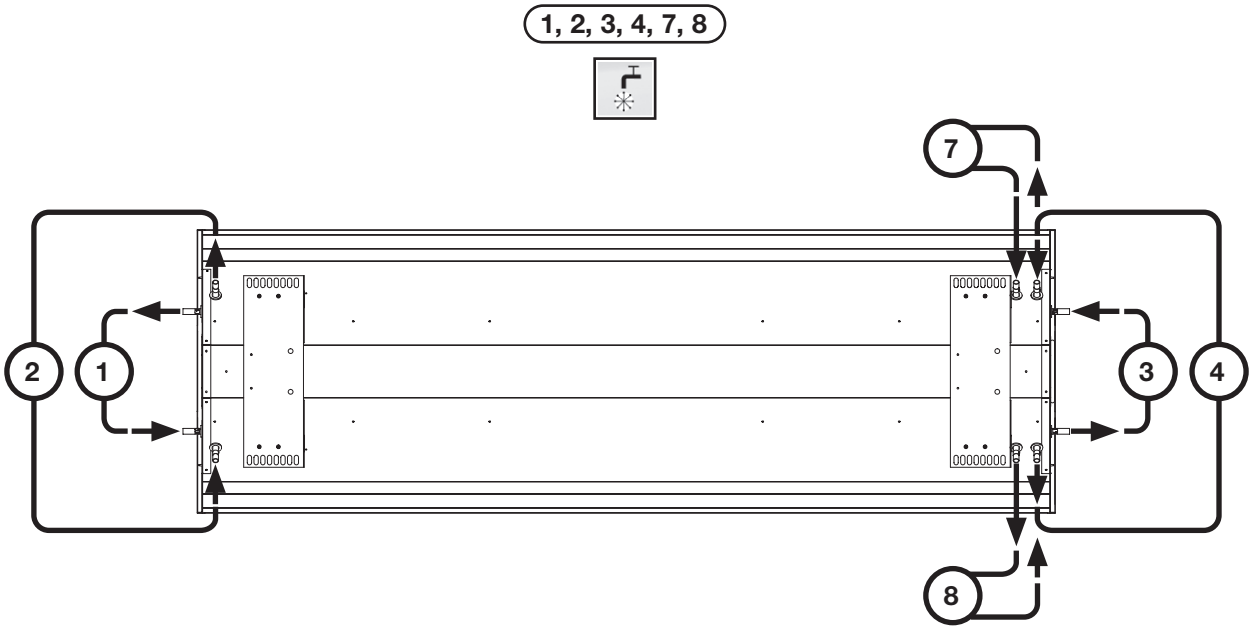
Szerelési útmutató Premum/Premax

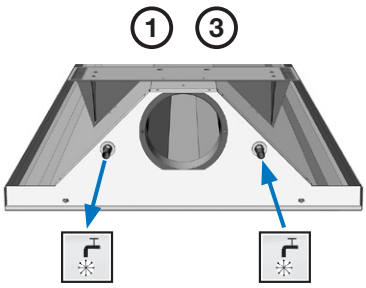
4.1.6 Vizes hűtés lehetséges bekötései (2-csöves, standard)

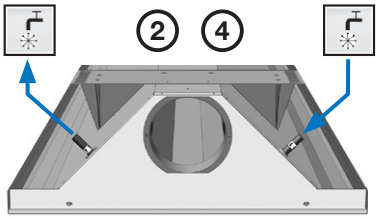
Minden standard változatú Premum / Premax klímagerenda úgy nevezett „2-csöves csatlakozású” és egyetlen vízkört tartalmaz (hűtés).

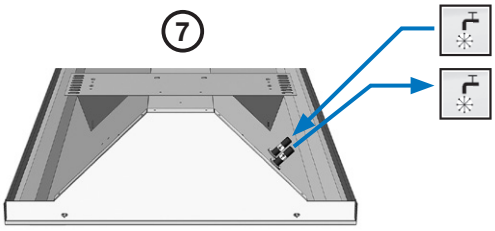
Minden vízcsatlakozás mérete 12 mm. Viszont a Premax rendelhető 15 mm-es csőcsatlakozásokkal is.

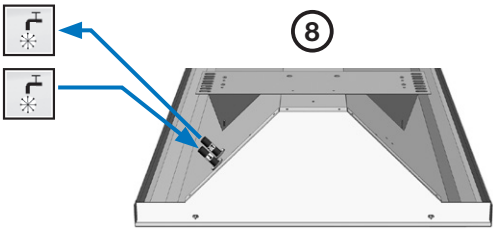
Premum/Premax I-60, I-62, X-60 hűtés (standard), Y-60, Z-60 (Plus kiegészítő).











Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát
2026-11-17

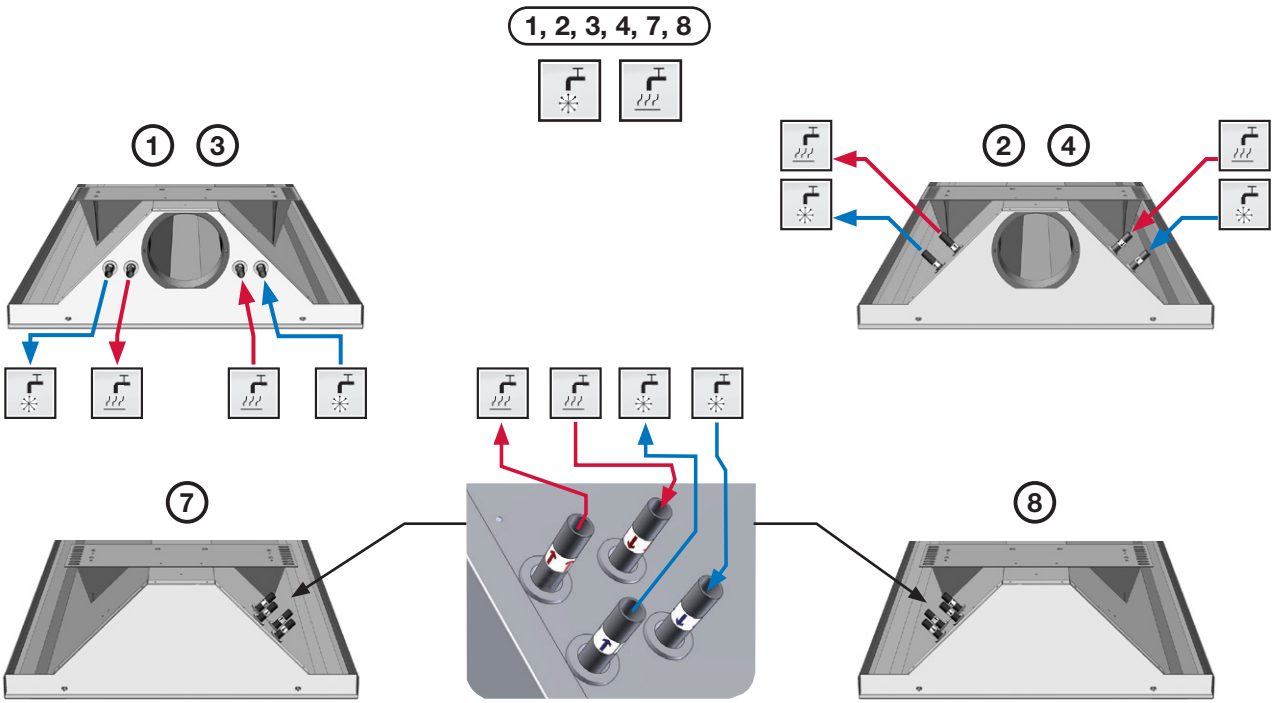
Szerelési útmutató Premum/Premax

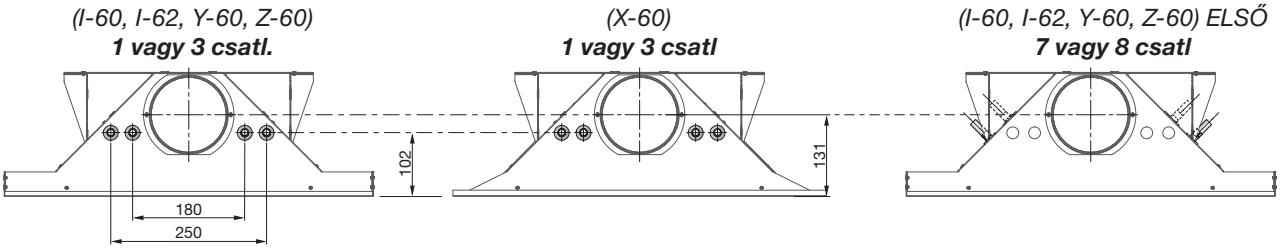
4.1.7 Vizes hűtés és fűtés lehetséges bekötései (4-csöves, Plus kiegészítő)

Minden Premum / Premax felszerelhető 4-csöves vízcsatlakozással (Plus kiegészítő), hogy a hűtési kör mellett fűtési körrel is rendelkezzen.

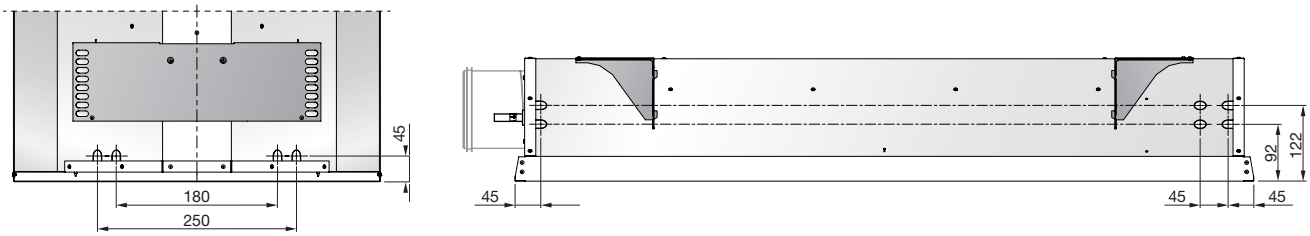
Minden vízcsatlakozás mérete 12 mm. Viszont a Premax rendelhető 15 mm-es csőcsatlakozásokkal is (csak hűtésre!).

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









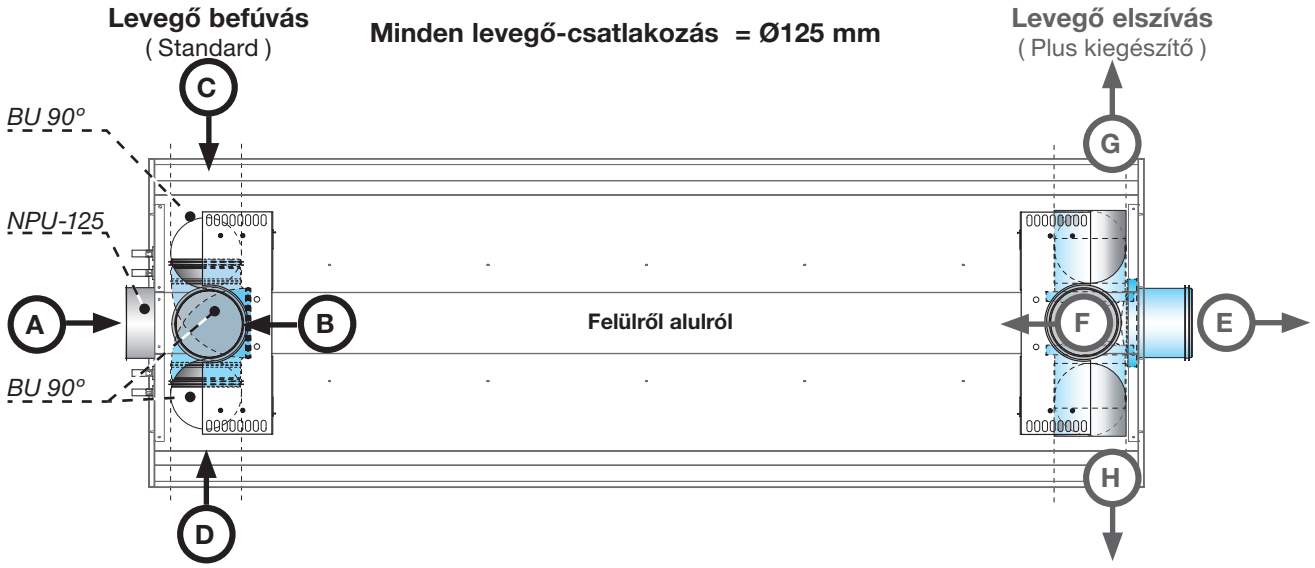
Szerelési útmutató Premum/Premax

4.2 Levegő-csatlakozások

4.2.1 Levegő oldali bekötés

A primer befújt levegő bekötését légtechnikai szakember utasításai alapján kell elvégezni. A Lindab klímagerendái hatékonyan használhatók együtt a Lindab Safe® légcsatorna rendszereivel.

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

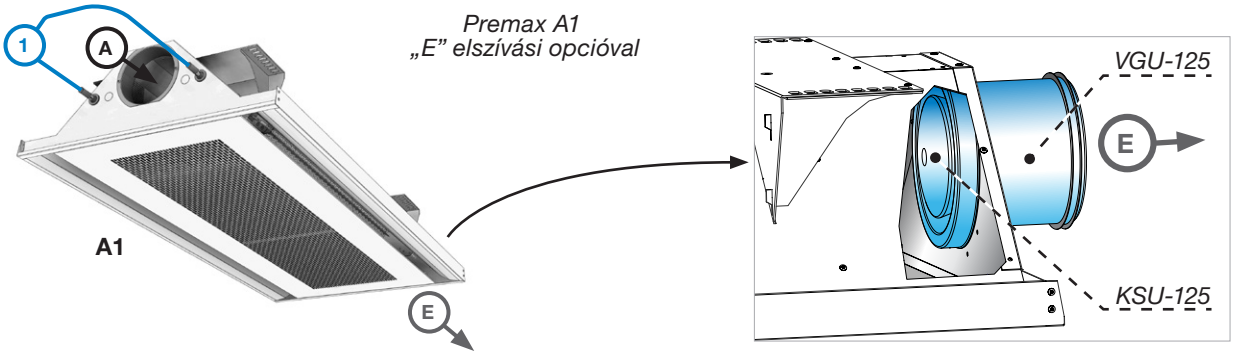


4.2.2 Levegő befúvás lehetséges bekötései A, B, C, D

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

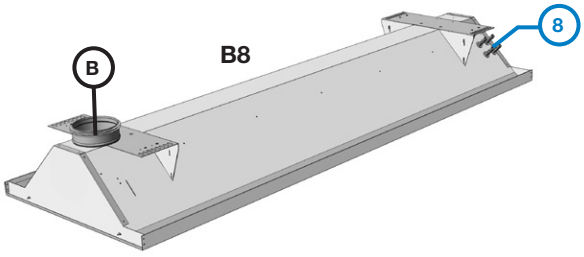
Az elszívás bekötését a gerendának a befújt levegővel ellentétes végében kell elvégezni. Mind a 4 elszívási variáció elérhető, de jegyezze meg, hogy az elszívó csatlakozás nem alakítható ki a víz bemenet/kimenettel azonos helyen. A Plus elszívó kiegészítő alapvetően tartalmazza a KSU-125 légszelepet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



4.3 ehetséges bekötési kombinációk (hagyományos)

Possible Premum /Premax lehetséges csatlakozásai, Befúvás (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**



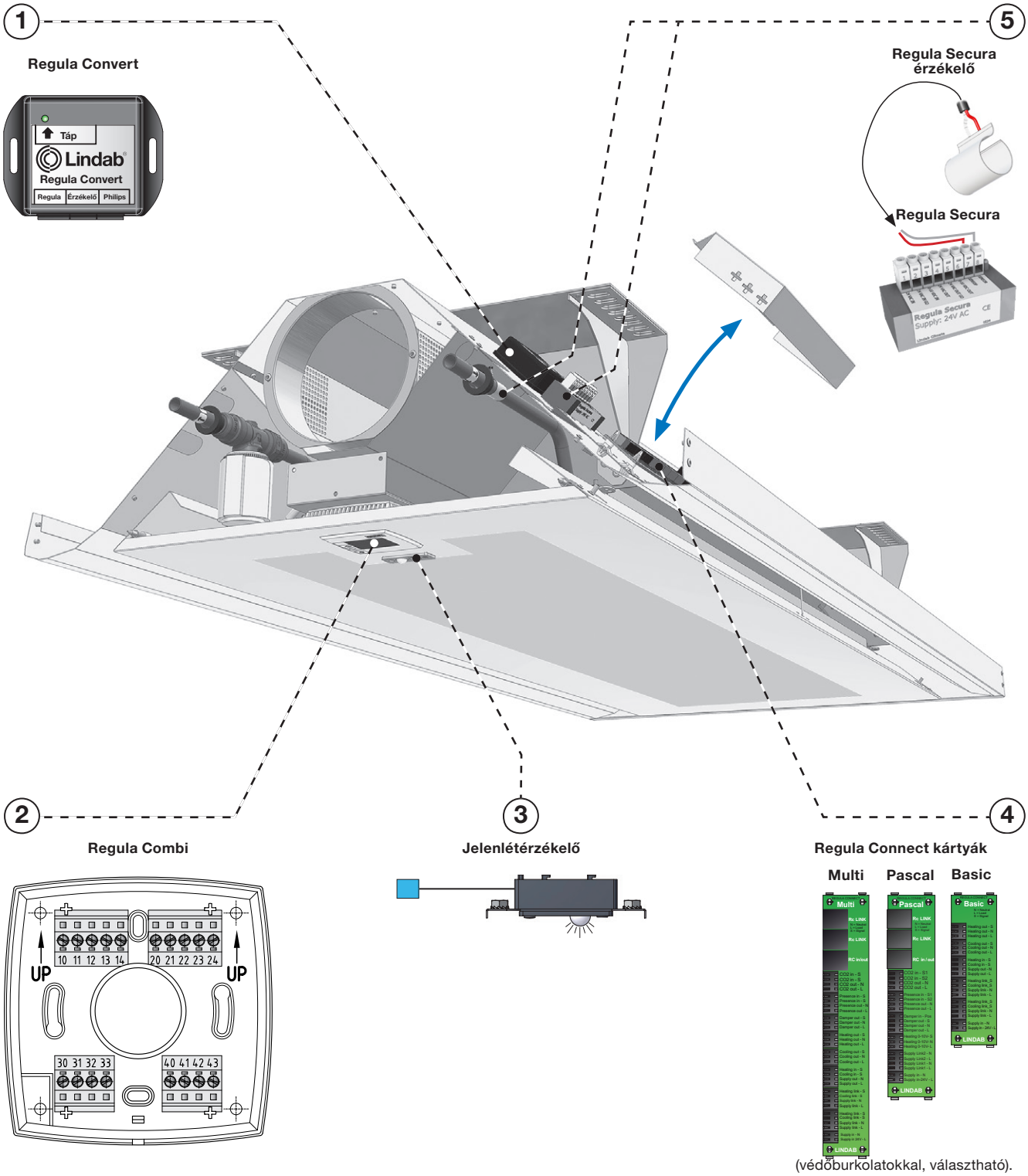
Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát
2026-11-17

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

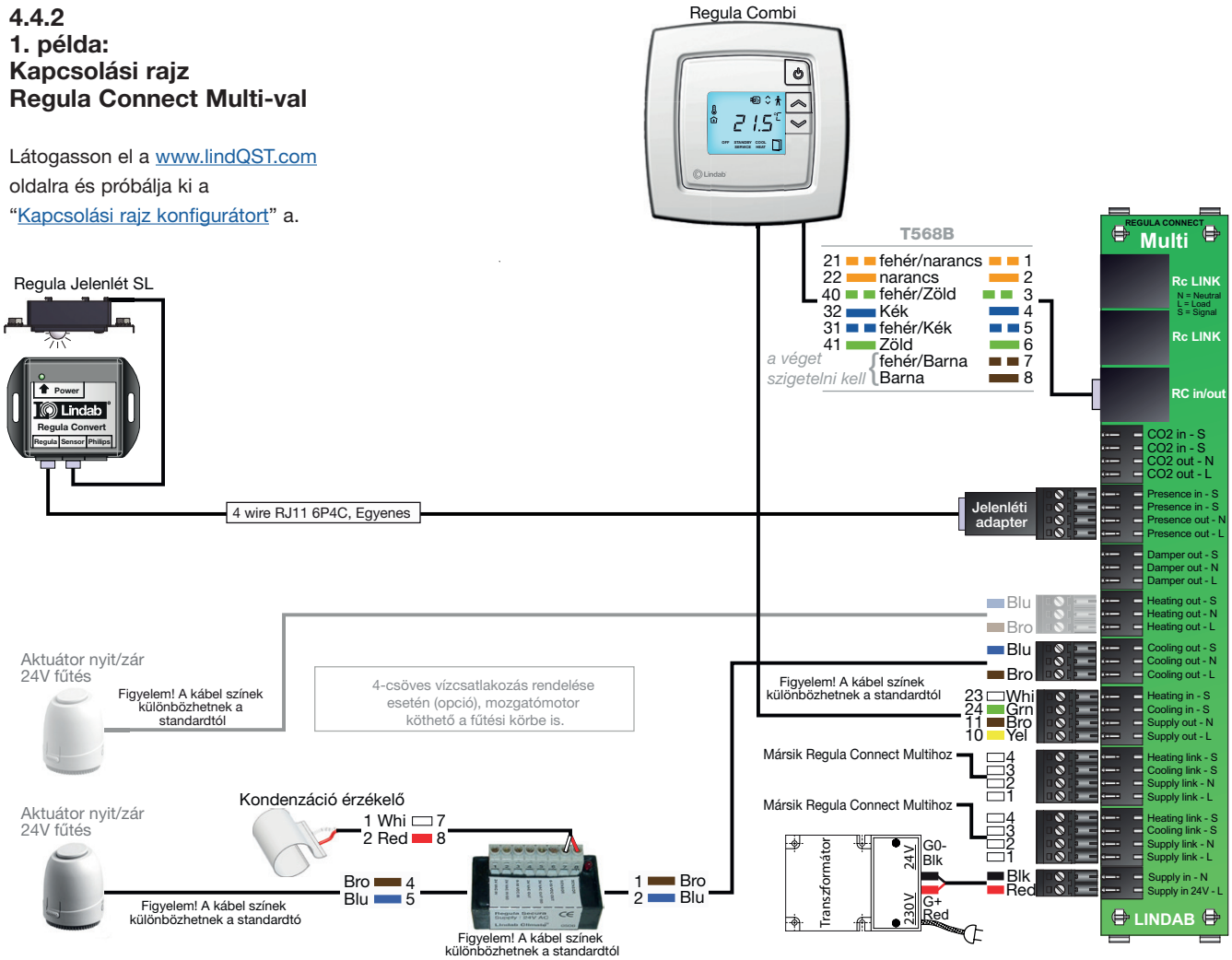


(védőburkolatokkal, választható).

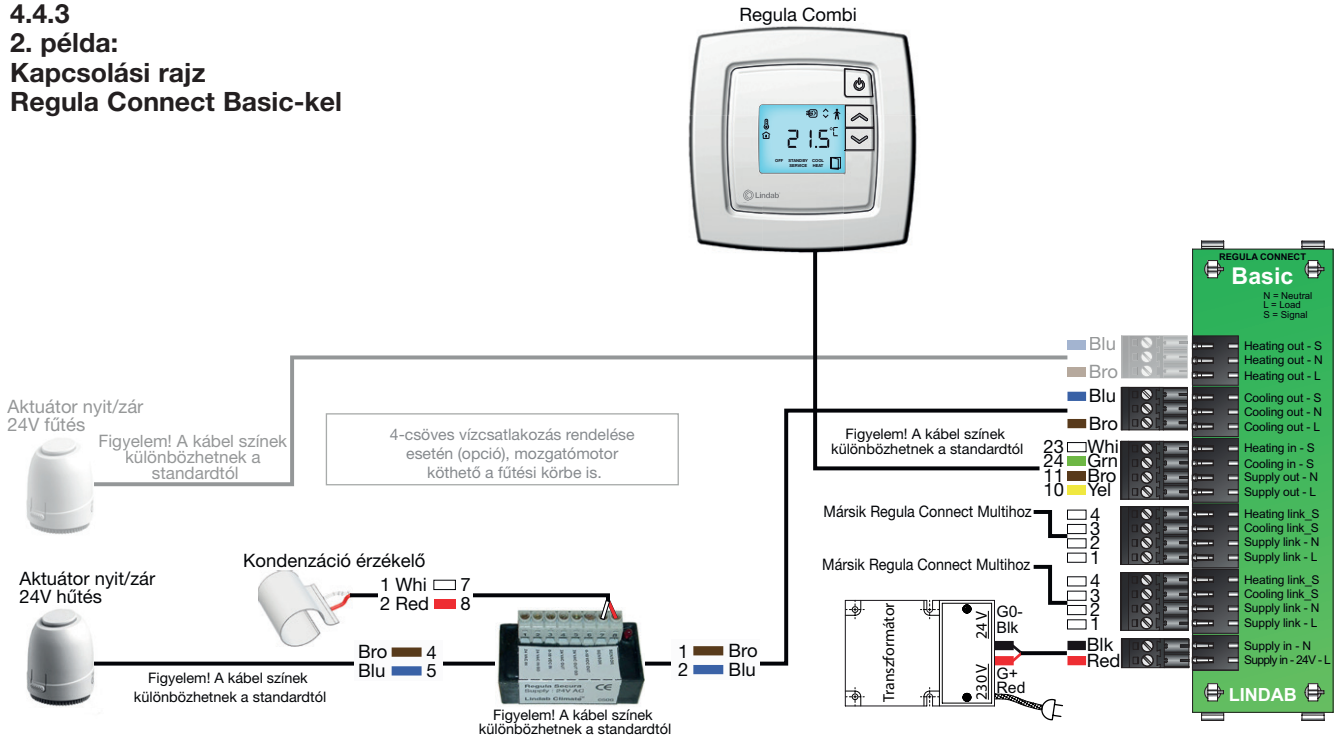
Szerelési útmutató Premum/Premax

4.4.2 1. példa: Kapcsolási rajz Regula Connect Multi-val

Látogasson el a www.lindQST.com oldalra és próbálja ki a "Kapcsolási rajz konfigurátort" a.



4.4.3 2. példa: Kapcsolási rajz Regula Connect Basic-kel



Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát
2026-11-17

Szerelési útmutató Premum/Premax

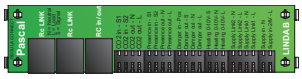
4.4.4 Regula Connect a gerendán

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

Regula Connect Basic



Regula Connect Pascal



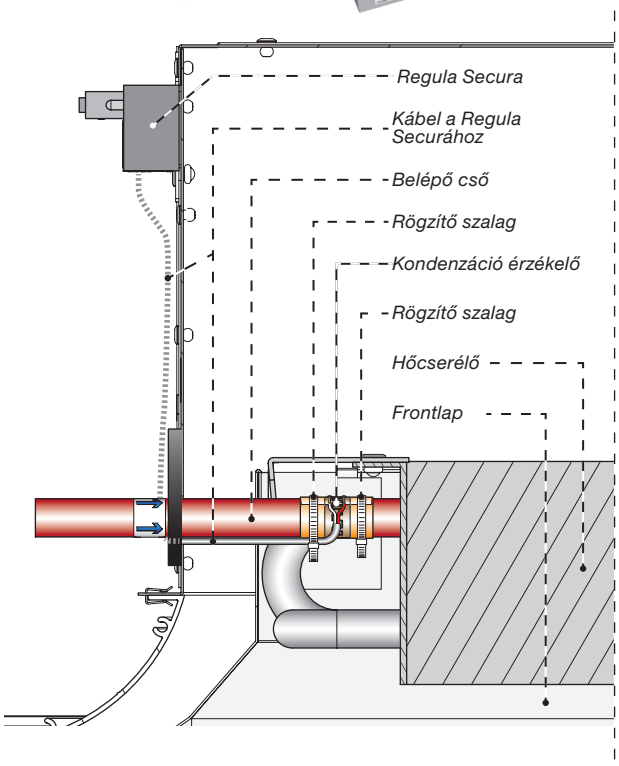
Regula Connect Multi



4.4.5 Regula Secura a gerendán

A Regula Secura előre felszerelésre kerül, ha a gerendát PLUS kiegészítőkkel 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

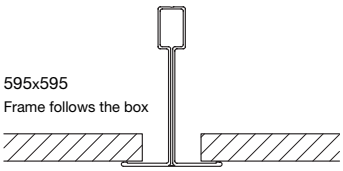
5.1 Termék kezelése

A termék kezelését a 2.5-ös pont alapján végezze.

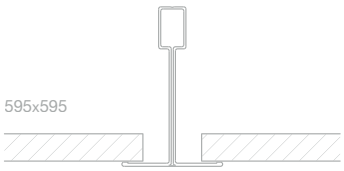
5.2 Illesztés a mennyezeti rendszerhez

5.2.1 Álmennyezeti rendszerek

01 T24/T15 Lay-in 600 (I-60) Víz
Danotile T24/T25
Ecophon T24
Rockfon A24



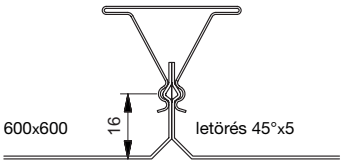
02 T24/T15 Lay-in 600 (I-60) Víz
Nem tisztítható



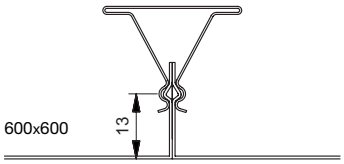
03 Permanent ceiling (X) Víz



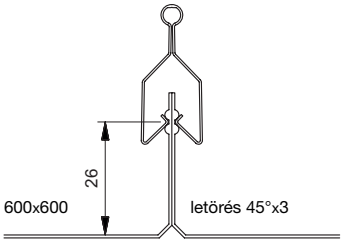
04 Dampa Clip-in (X) Víz
ferde él



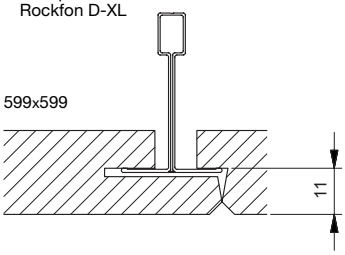
05 Dampa Clip-in (X) Víz
szögletes él



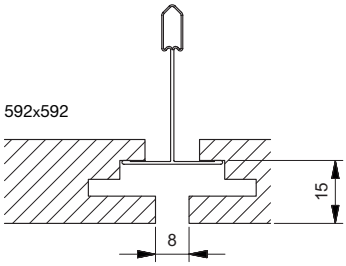
06 Luxalon SQ Clip-in (X) Víz



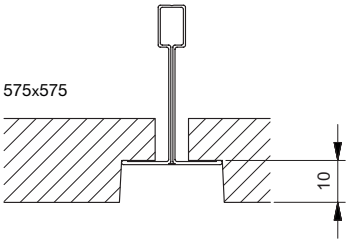
07 Danotile Contur (X) Víz
Echophon D
Rockfon D-XL



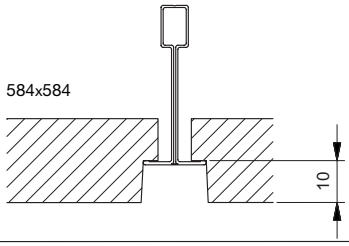
08 Ecophon Focus DG (X) Víz



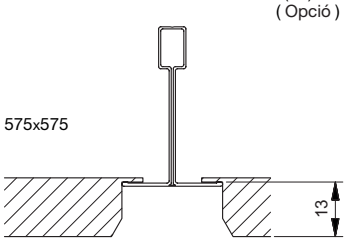
09 Rockfon E10 24 (Y) Víz
Ecophon -E /T24 (Opció)



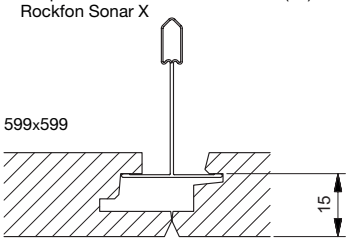
10 Rockfon E10 15 (Z) Víz
Ecophon -E / T15 (Opció)



11 Danotile Markant (Y) Víz
(Opció)

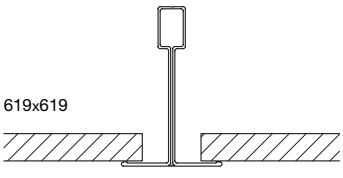


14 Ecophon Focus DS (X) Víz
Rockfon Sonar X



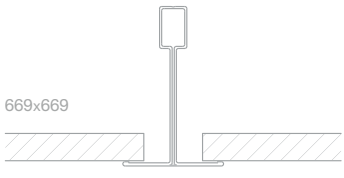
21 T24/T15 Lay-in 625 (I-62) Víz

22 T24/T15 Lay-in 625 (I-62) Víz
Nem tisztítható



31 T24/T15 Lay-in 675 (I-67) Víz

32 T24/T15 Lay-in 675 (I-67) Víz
Nem tisztítható

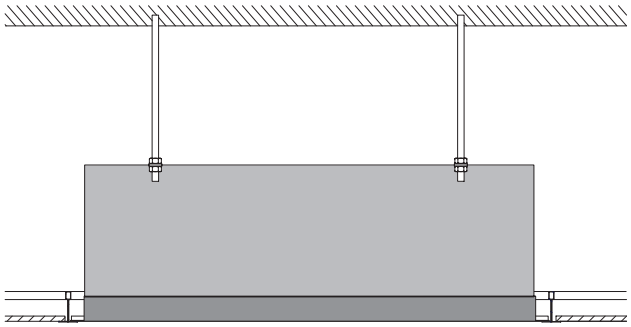


Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát
2026-11-17

Szerelési útmutató Premum/Premax

5.3 Általános beépítési alapelvek

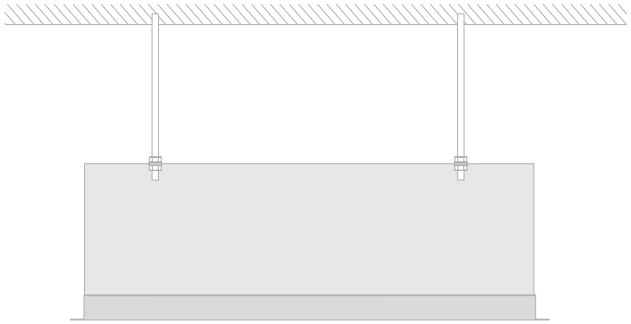
5.3.1 Süllyesztett, T-sínes függesztett álmennyezetben



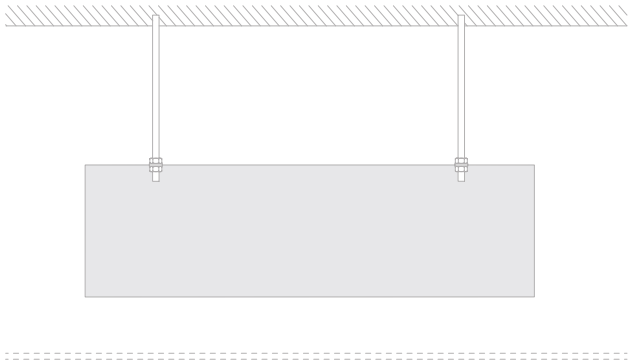
5.3.2 Látható, mennyezethez rögzített



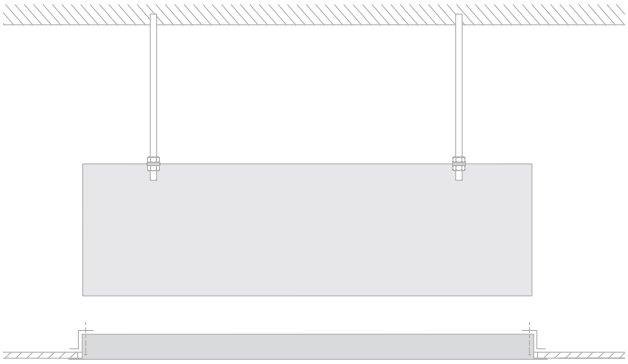
5.3.3 Látható, szabadon függesztett



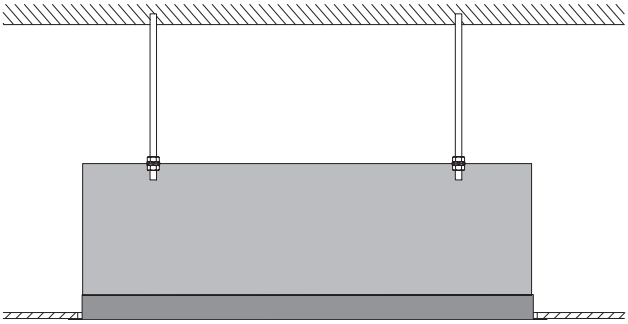
5.3.4 Szabadon függesztett, perforált vagy rácsozott álmennyezett felett



5.3.5 Süllyesztett, teli álmennyezetben



5.3.6 Süllyesztett, teli álmennyezetben, takaróperem nélkül

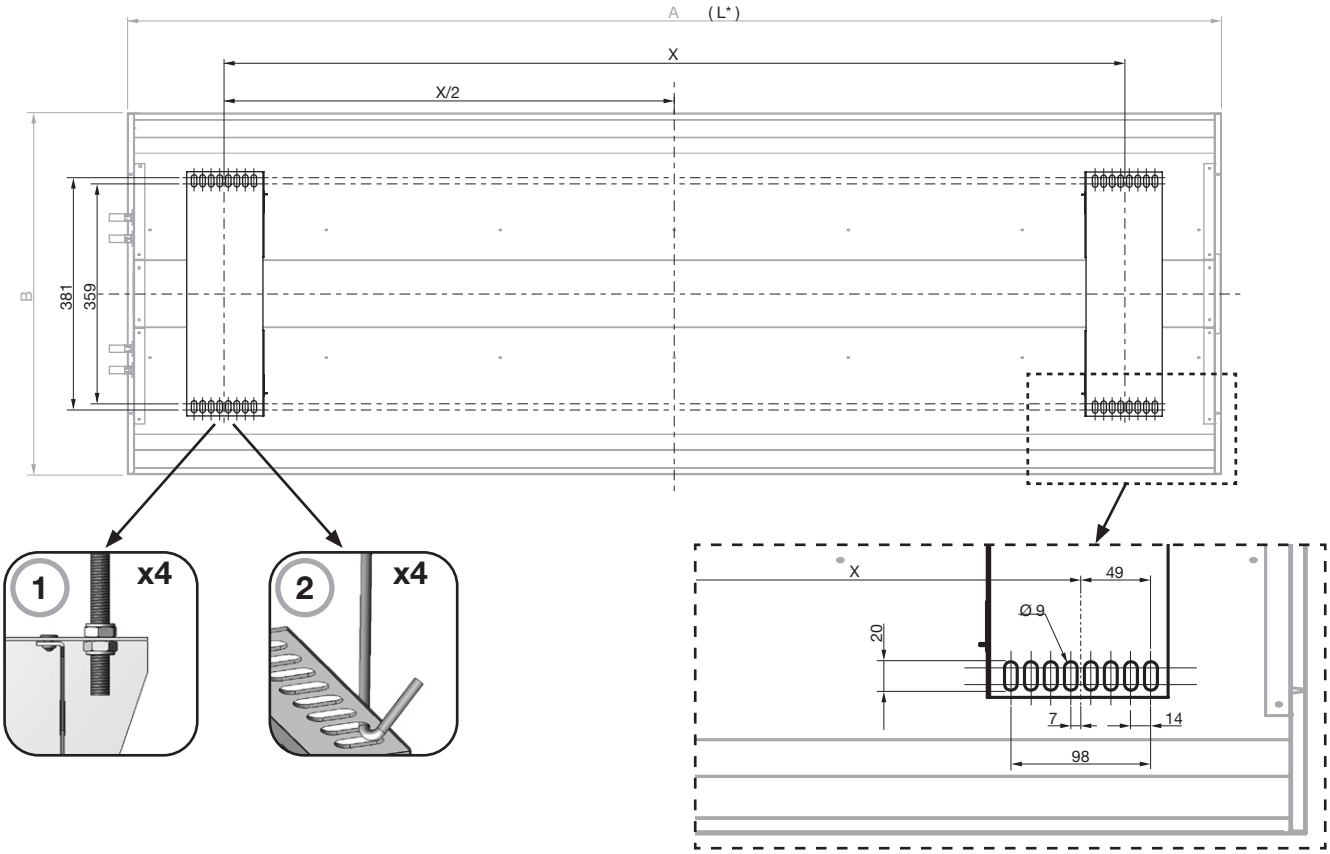


Szerelési útmutató Premum/Premax

5.4 Termék beépítésének előkészítése

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

- M8 menetesszárak
- 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 (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 léptékkel)	1192 - 3592 (100 mm-es léptékkel)	592	L - 325
I-62	1200, 1800, 2400, 3000, 3600	1242, 1867, 2492, 3117, 3742	617	
X-60	1200 - 3600 (100 mm-es léptékkel)	1199 - 3599 (100 mm-es léptékkel)	599	

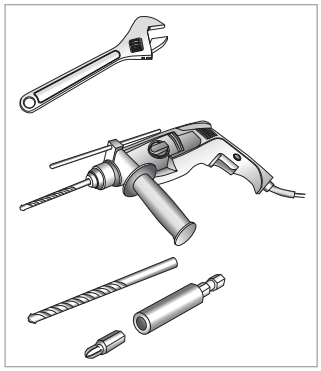
Premum plus kiegészítős modellek

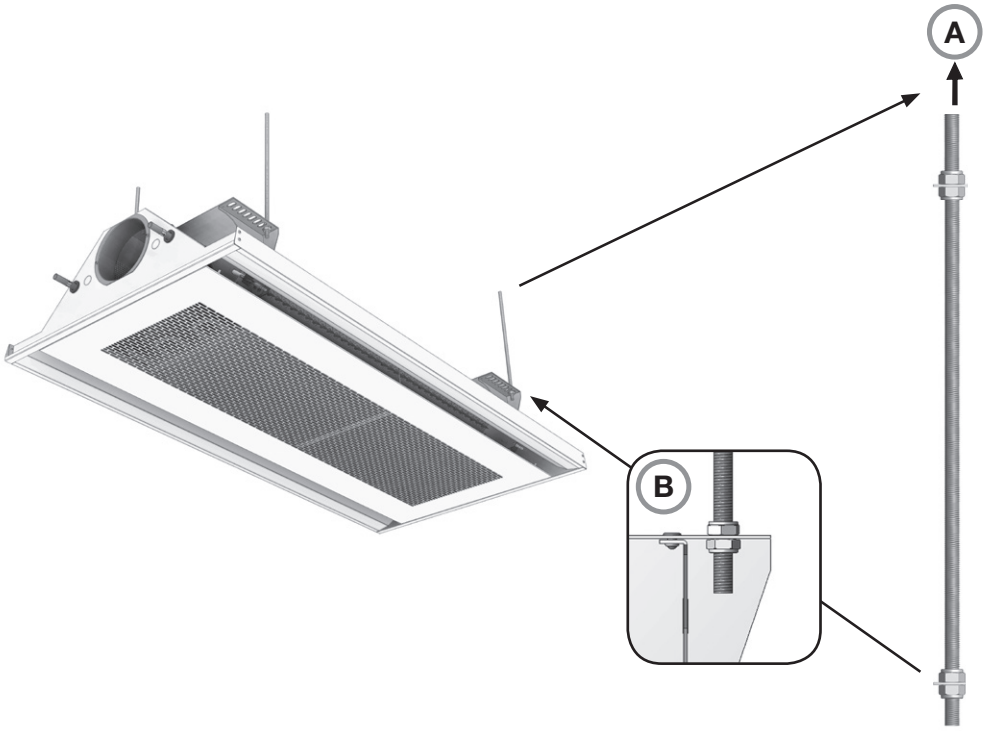
PREMUM	L* (mm)	A (mm)	B (mm)	X
Y-60	1200 - 3600 (100 mm-es léptékkel)	1174 - 3574 (100 mm-es léptékkel)	575	L - 325
Z-60	1200 - 3600 (100 mm-es léptékkel)	1184 - 3584 (100 mm-es léptékkel)	584	

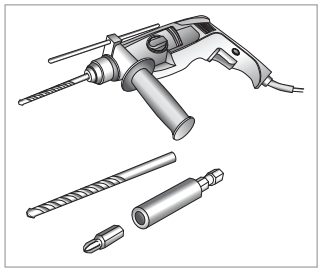
L* = Névleges hossz (Rendelési hossz).

Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát
2026-11-17

Szerelési útmutató Premum/Premax

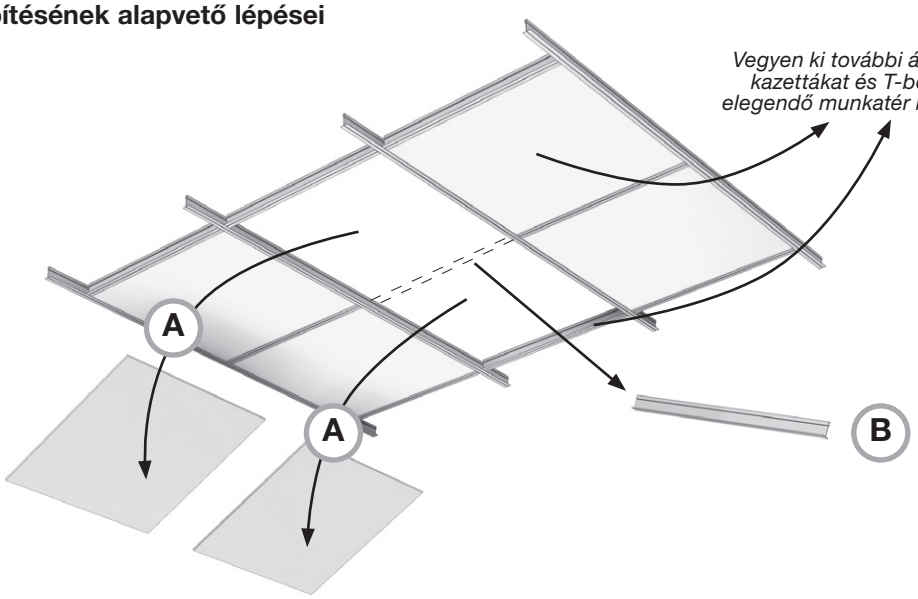




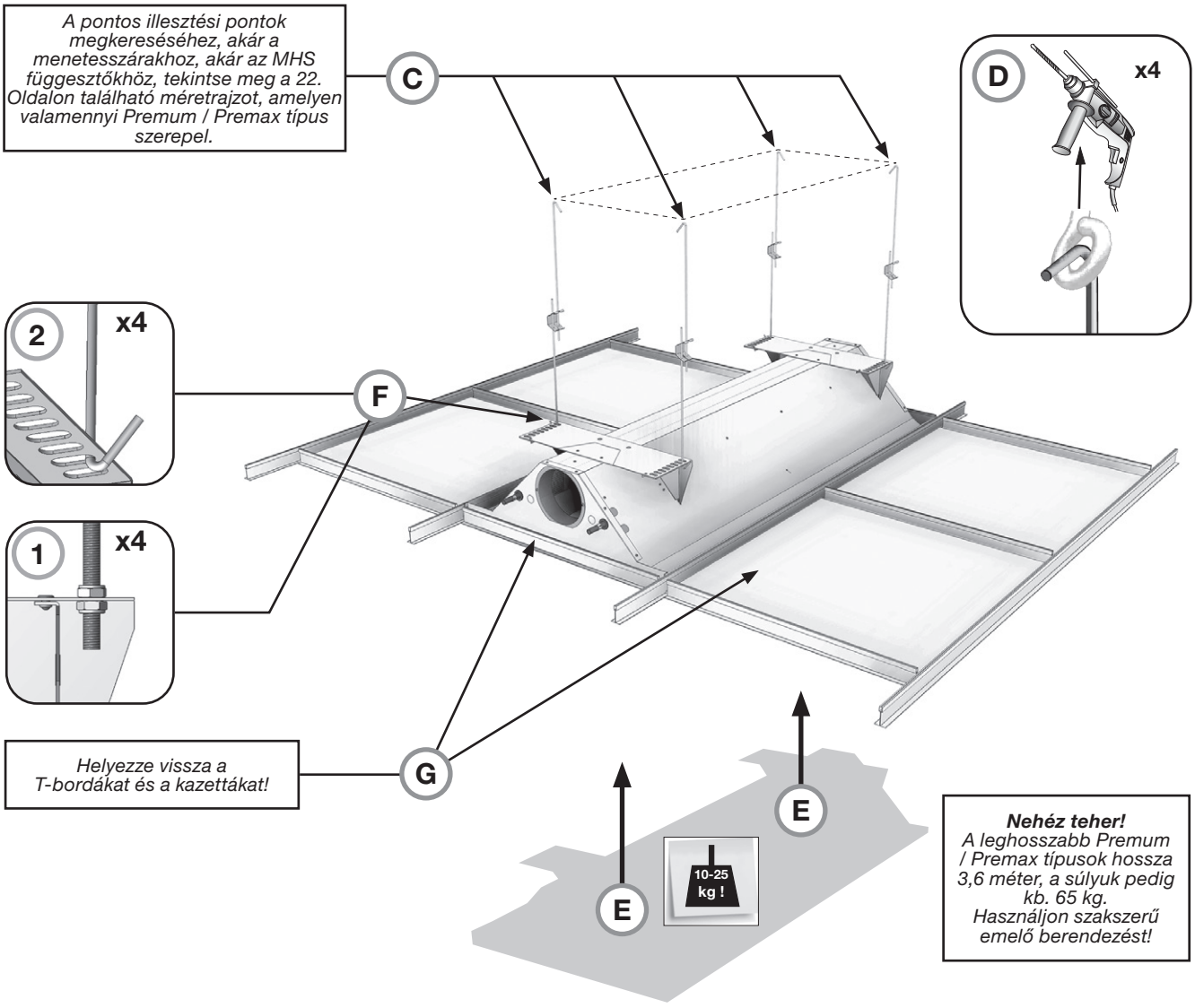


Szerelési útmutató Premum/Premax

5.5. Termék beépítésének alapvető lépései



A pontos illesztési pontok megkereséséhez, akár a menetesszárakhoz, akár az MHS függesztőkhöz, tekintse meg a 22. Oldalon található méretrajzot, amelyen valamennyi Premum / Premax típus szerepel.



Nehéz teher!
A leghosszabb Premum / Premax típusok hossza 3,6 méter, a súlyuk pedig kb. 65 kg. Használjon szakszerű emelő berendezést!

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.

Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát
2026-11-17

Szerelési útmutató Premum/Premax

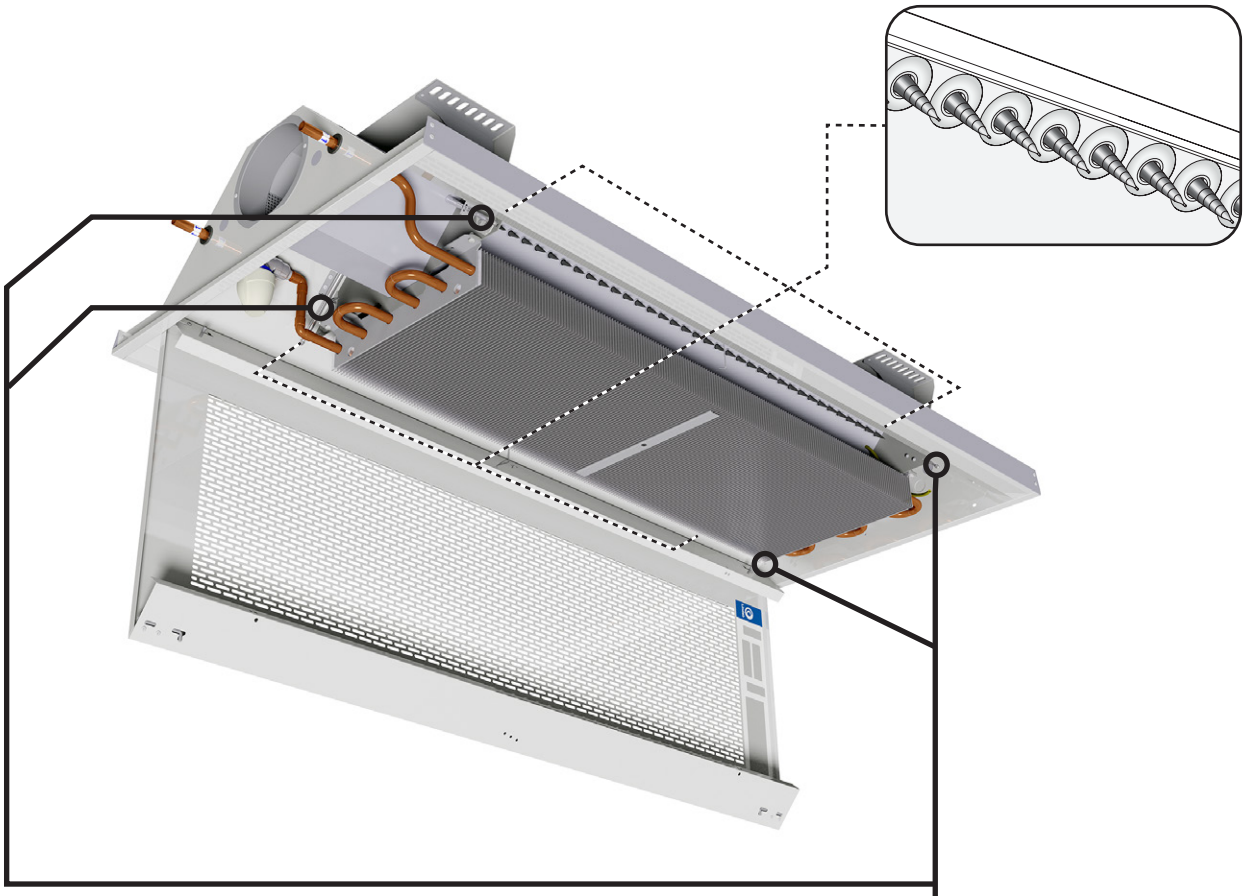
6. Beállítás és üzembe helyezés

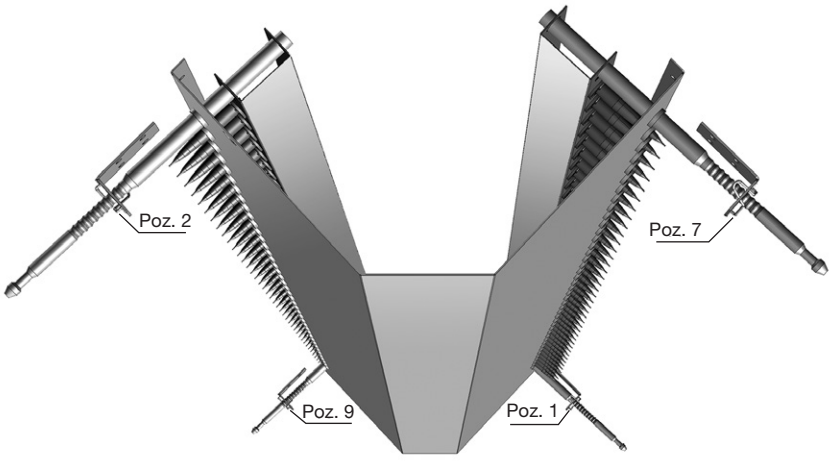
6.1 Térfogatáram és nyomás

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

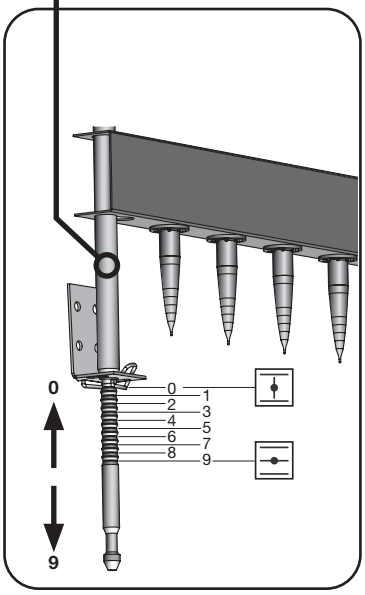
6.1.1 Jetcone állítótüskék

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

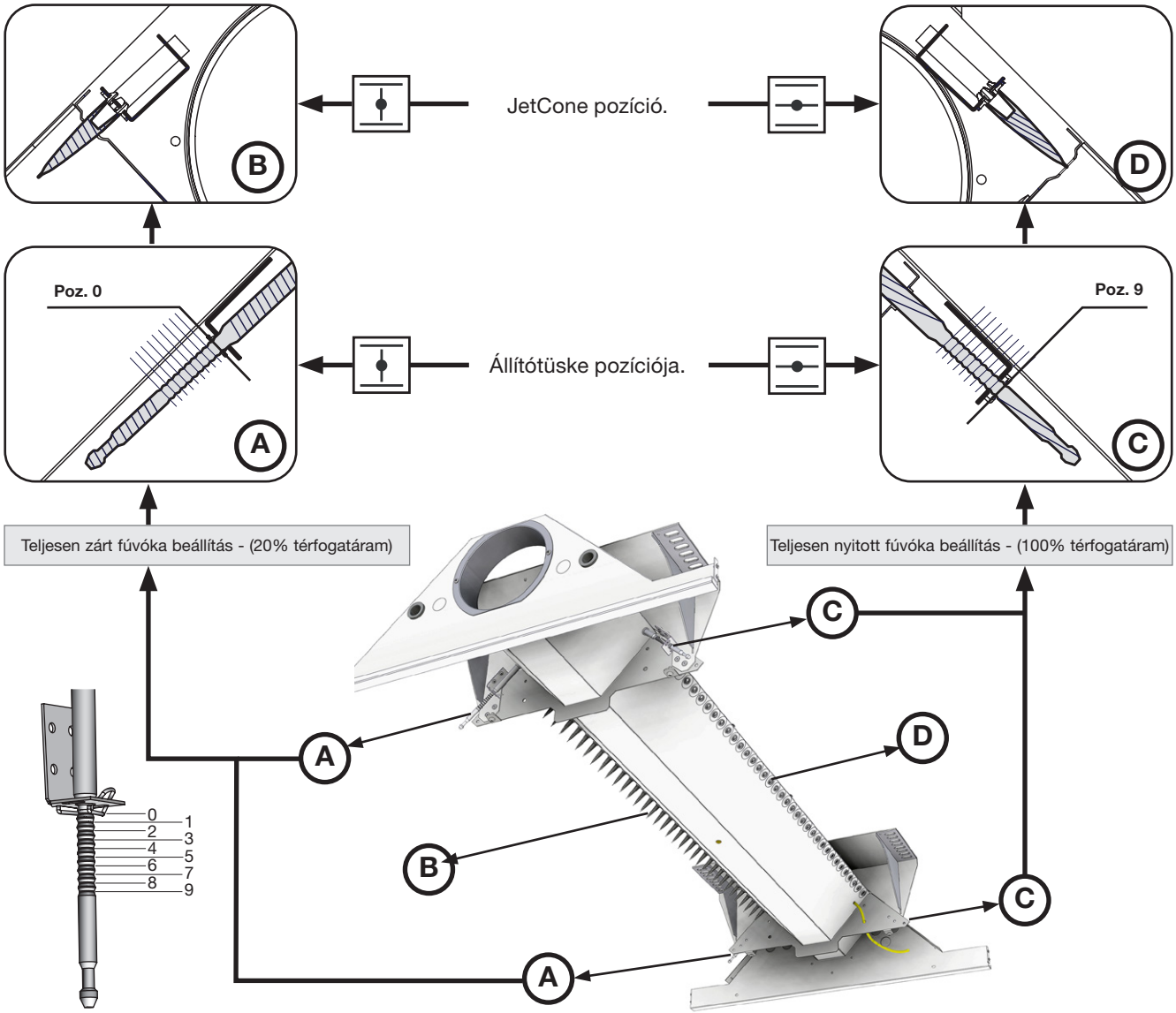


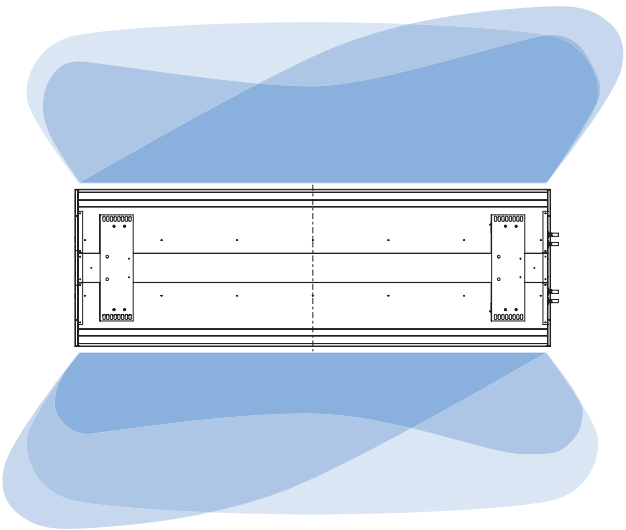


Példa aszimmetrikus tüskebeállításra



Szerelési útmutató Premum/Premax





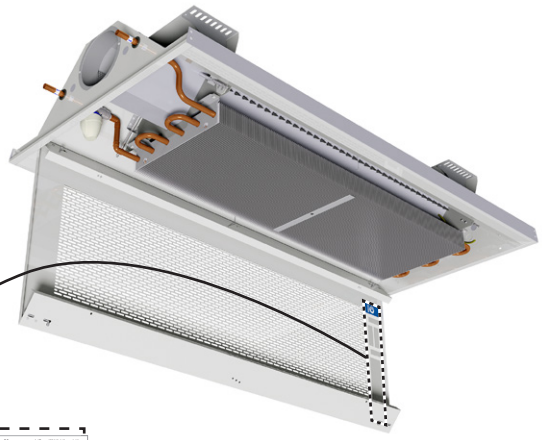
Példák a tüskepozíciók változtatásával elérhető, különböző kifúvási képekre.

Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát
2026-11-17

Szerelési útmutató Premum/Premax

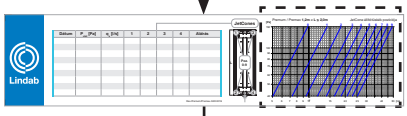
6.1.2 JetCone tüskék beállítási értékei

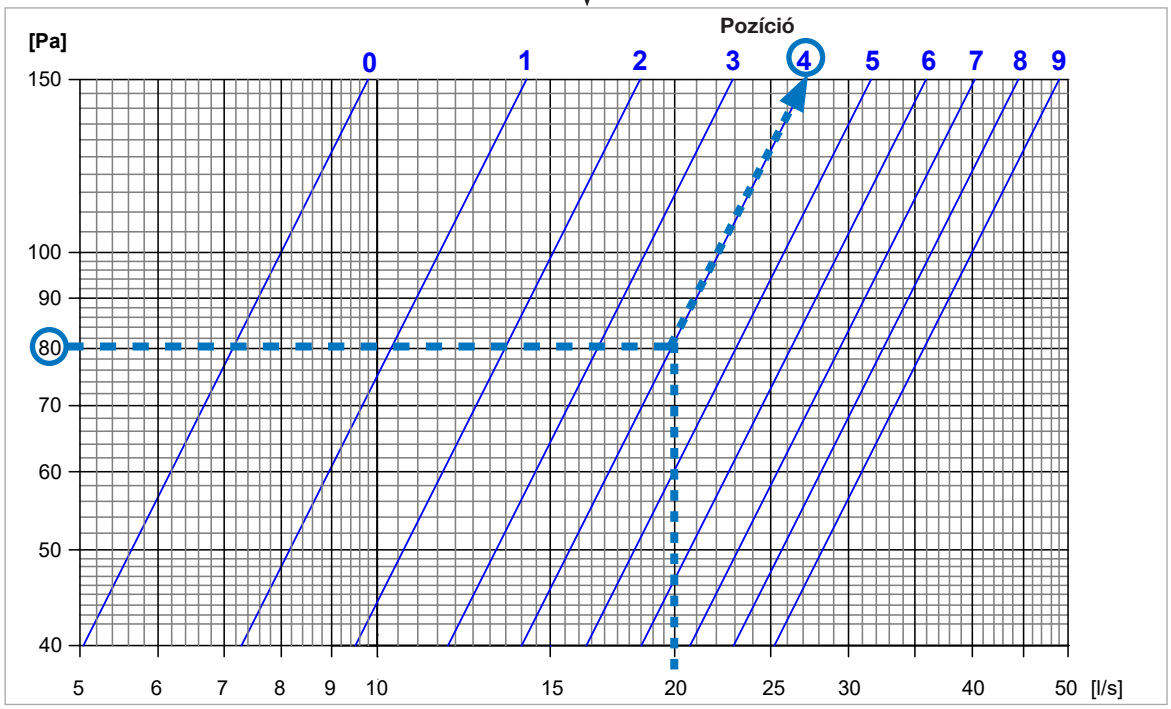
1. példa: (1,2 m ≤ L ≤ 2,0 m Premum / Premax-ra érvényes)



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

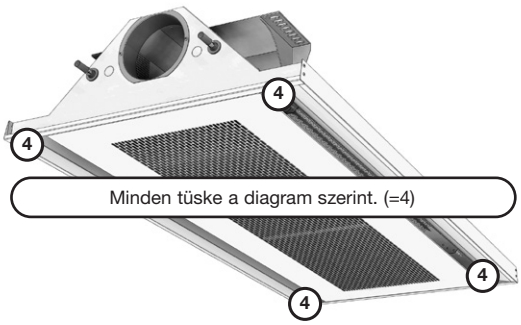
Δp_{stat} = 80 Pa *(Statikus nyomás)*
q_a = 20 l/s *(Primer térfogatáram)*



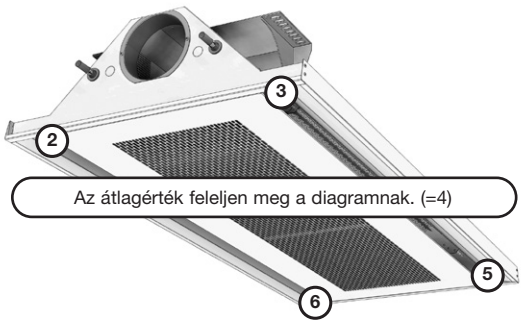


6.1.3 Térfogatáram és nyomás beállítása JetCone tüskékkel

Szimmetrikus beállítás



Aszimmetrikus beállítás



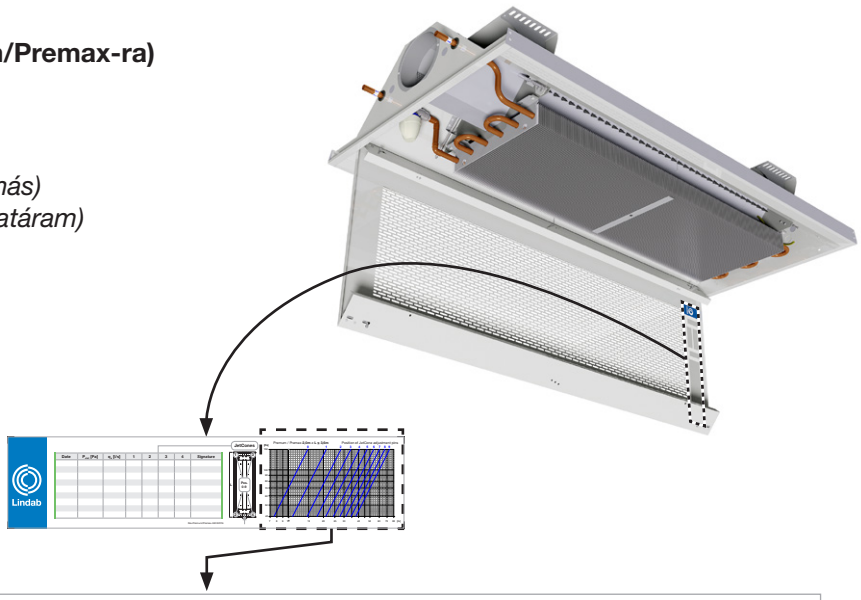
Szerelési útmutató Premum/Premax

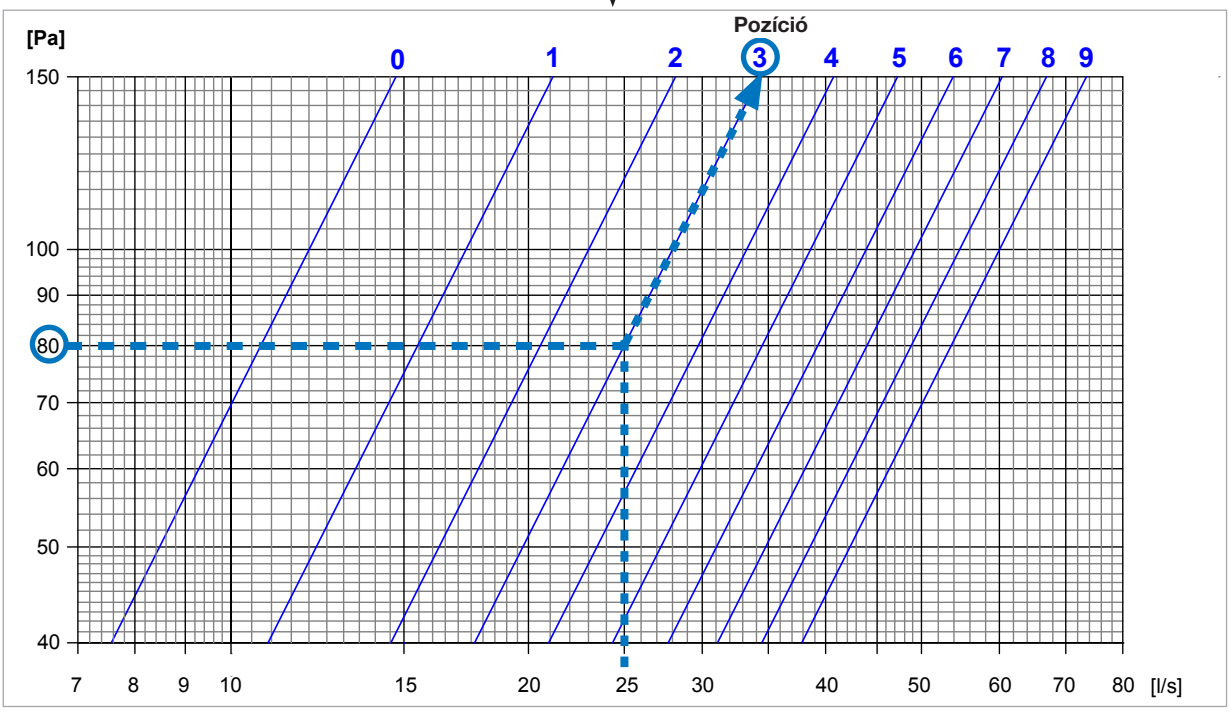
JetCone tüskék beállítási értékei

2. példa: (2,0 m < L ≤ 3,6 m Premum/Premax-ra)

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

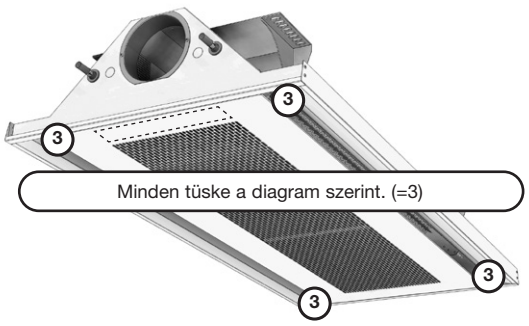
Δp_{stat} = 80 Pa *(Statikus nyomás)*
q_a = 25 (l/s) *(Primer térfogatáram)*



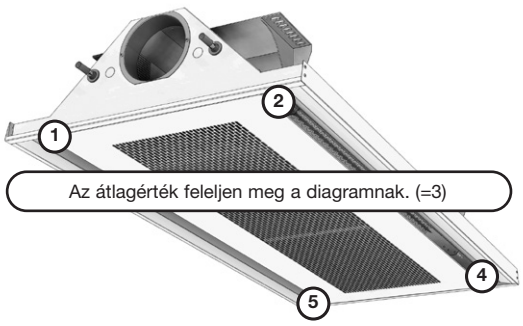


Térfogatáram és nyomás beállítása JetCone tüskékkel

Szimmetrikus beállítás



Aszimmetrikus beállítás

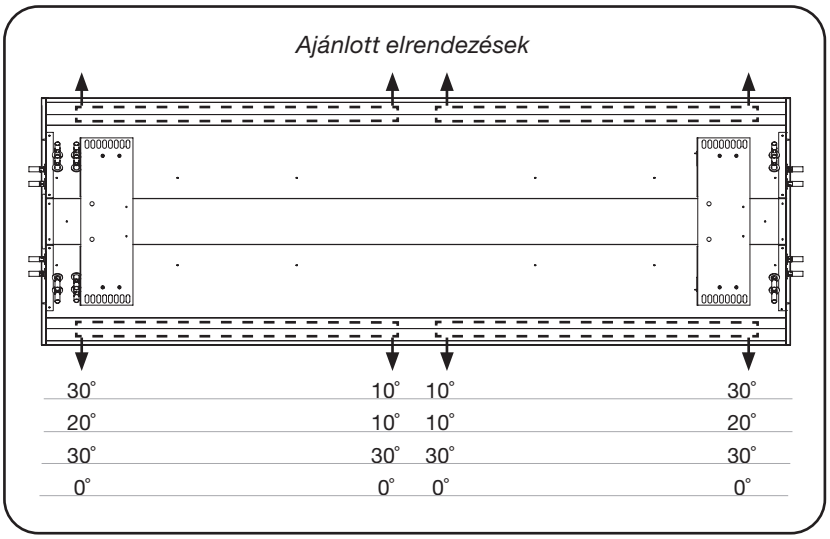


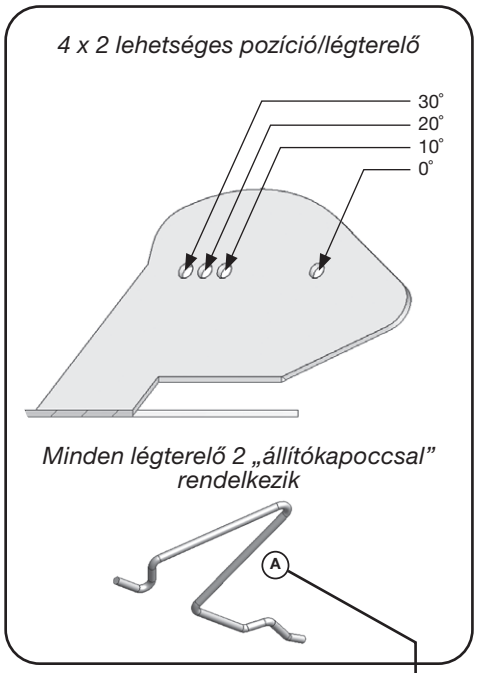
Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát
2026-11-17

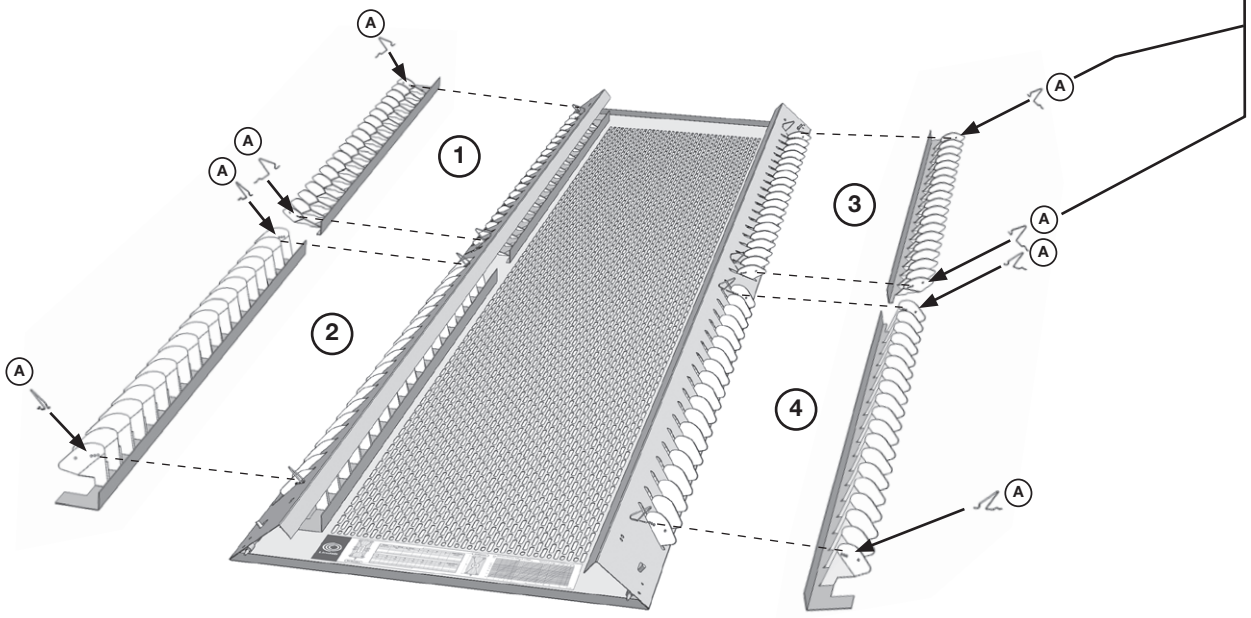
Szerelési útmutató Premum/Premax

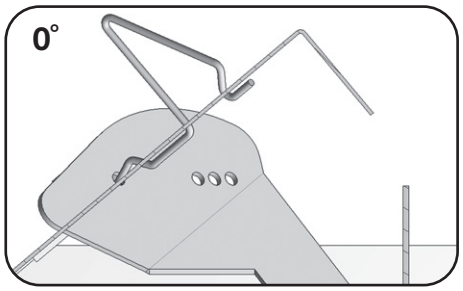
6.2 Kifúvási profil beállítása (Plus kiegészítő)

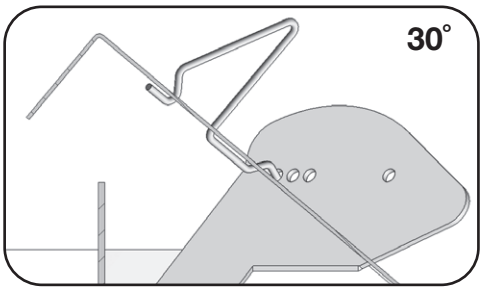
A standard Premum / Premax-ok rögzített szögű JetCone fúvókákkal kerülnek kiszállításra. A Plus kiegészítővel a frontlap gyárilag előre beépített Lindab Airguide rendszerrel van ellátva, amellyel beállítható a levegő kifúvási képe.
A frontlap 4 függetlenül állítható légterelőt tartalmaz.





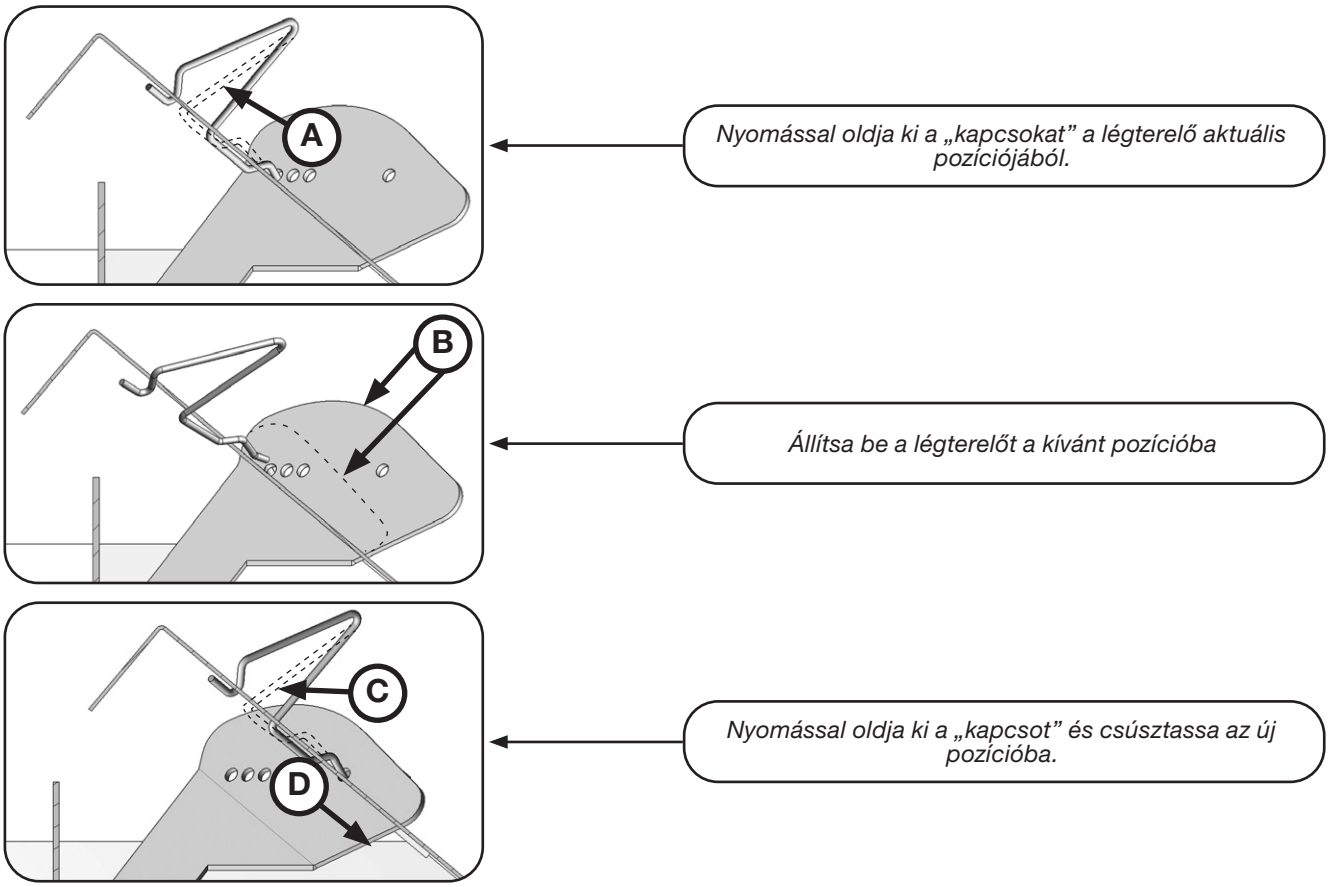






Szerelési útmutató Premum/Premax

„Állítókapcsok” áthelyezése (Lindab Airguide rendszer).

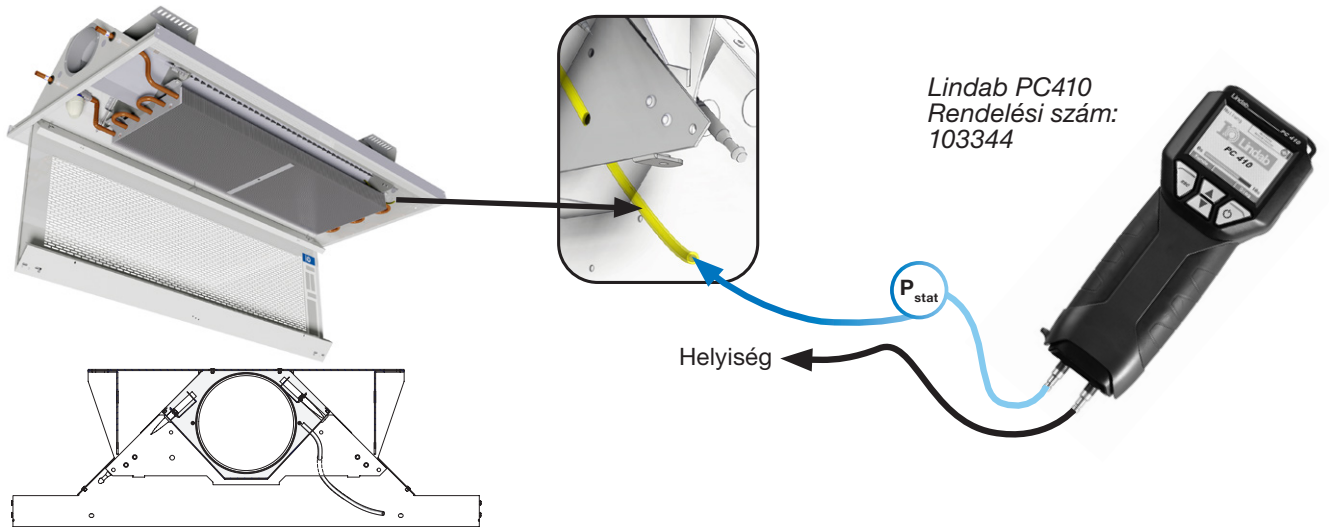


6.3 Légnyomás mérése és térfogatáram számítása

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).



Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát
2026-11-17

Szerelési útmutató Premum/Premax

6.3.2 Aktuális térfogatáram számítása

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

6.3.3 Térfogatáram állítása

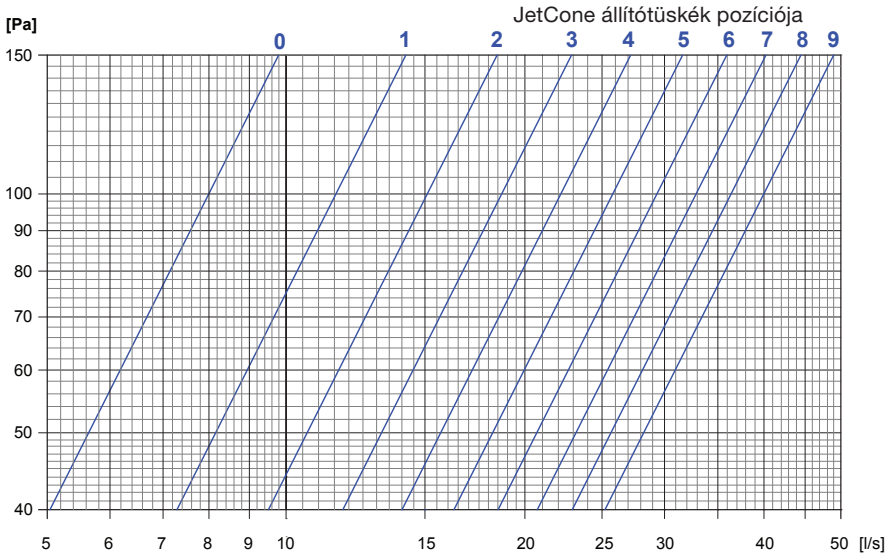
- Mérje meg a statikus fúvókanyomást!
- Keresse meg a nyomás/térfogatáram diagramot a lenyitható perforált frontlapon belül! (lásd még 6.3.5 pont).
- Keresse meg a kívánt térfogatáramhoz a 4 tüske átlagértékét a diagramban. A 4 tüske átlagértékének megkereséséhez használja a statikus fúvókanyomást és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

6.3.4 Kifúvási profil módosítása

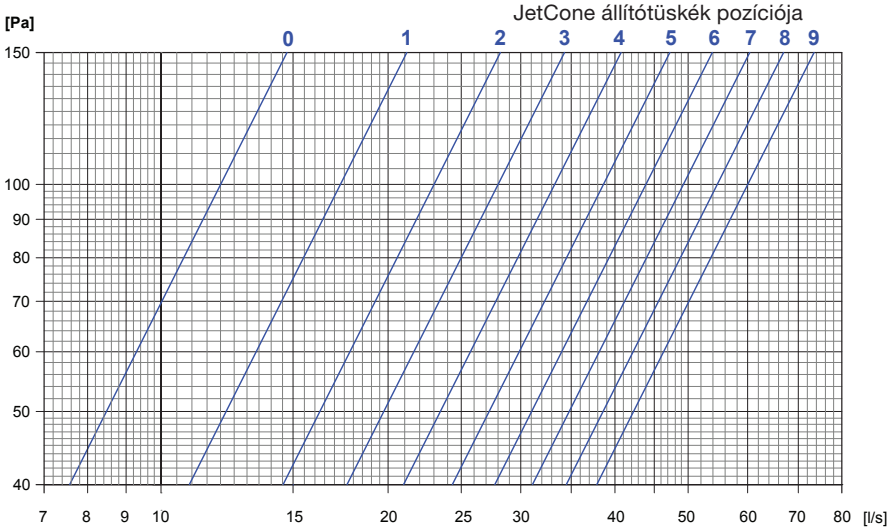
Lásd 6.2 pont.

6.3.5 Premum / Premax nyomás / térfogatáram diagramok

Premum / Premax 1,2 m ≤ L ≤ 2,0 m



Premum/Premax 2 m < L ≤ 3,6 m



Szerelési útmutató Premum/Premax

6.4 Víztérfogatáram

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) vízoldali 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 oldalon).

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

Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát
2026-11-17

Szerelési útmutató Premum/Premax

7. Karbantartás

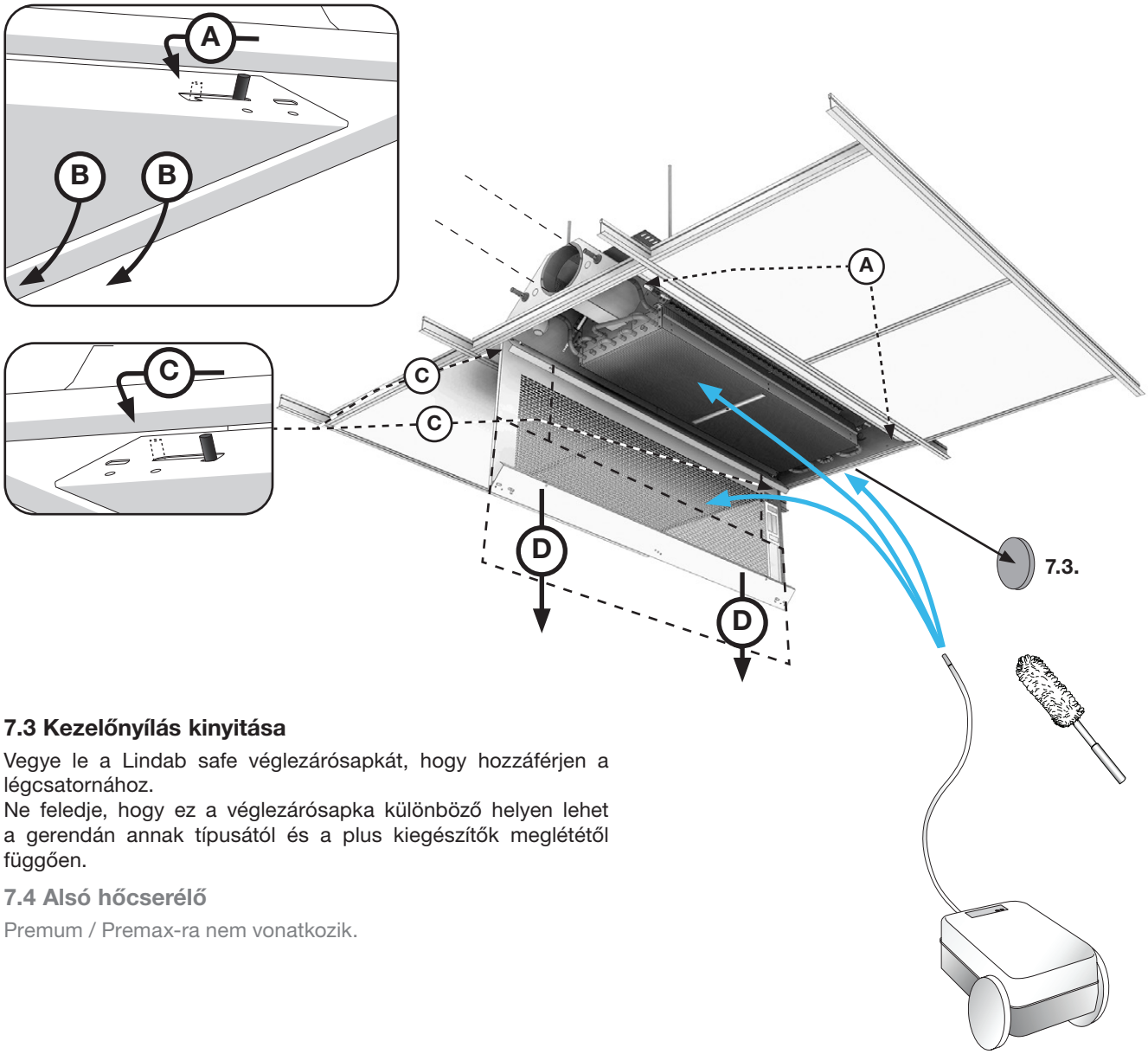
A tisztítás gyakorisága a gerenda elhelyezésére szolgáló belső környezettől függ. Optimális körülmények között a gerendákat 5 évente kell tisztítani.

- 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 tisztítószert 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 véglezárósapkát, hogy hozzáférjen a légcsatornához.
Ne feledje, hogy ez a véglezárósapka 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 kábellel	**684601**
Mozgatómotor A 41405 24 V be/ki NO - 1 m nem halogén kábellel	**684603**
Mozgatómotor APR 40405 0-10 V mod. NC, 1 m nem halogén kábellel	**684667**
Mozgatómotor APR 40405 0-10 V mod. NC, 1 m kábellel	**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”

Fenntartjuk az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát
2026-11-17



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