

HomeVent® ER (200-400)

Lakásszellőztető készülék

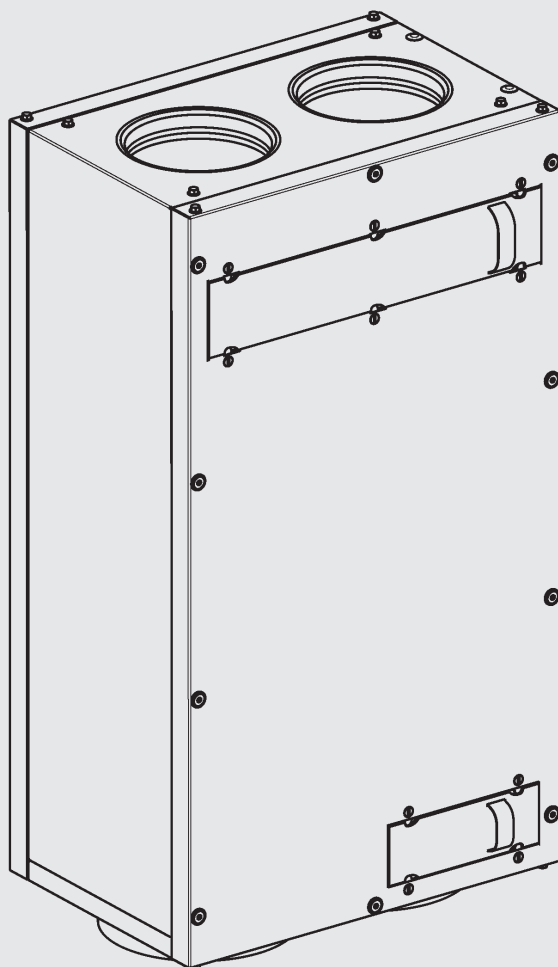
Hoval

Műszaki adatok Telepítési útmutató

A változtatás jogát fenntartjuk

4 219 551 / 04 - 08/24

HU



A jelen útmutató az alábbi típusokra vonatkozik:
HomeVent® ER (200-400)

A Hoval termékeket csak szakemberek építhetik be és helyezhetik üzembe. A jelen útmutató kizárólag **szakemberek** számára készült. A villamossági bekötést engedéllyel rendelkező villanyszerelő vállalat végezheti.

1.	Fontos tudnivalók	
1.1	Általános biztonsági utasítások	3
1.2	Jelmagyarázat	3
1.2.1	Figyelmeztetések	3
1.3	Szállításkor	3
1.3.1	Szállítmány tartalma	3
1.4	Jótállás	3
1.5	Útmutató	3
1.6	Előírások, hivatalos engedélyek	4
1.6.1	Németország §	4
1.6.2	Ausztria	4
1.6.3	Svájc	4
2.	Műszaki adatok	
2.1	HomeVent® ER (200-400)	5
2.2	Akustikai teljesítmény	6
2.2.1	HomeVent® ER (200)	6
2.2.2	HomeVent® ER (200) + hangszigetelő doboz SDB-160-400	7
2.2.3	HomeVent® ER (200) + elosztódoboz VTB-160 12 x 75	7
2.2.4	HomeVent® ER (200) + elosztódoboz VTB-160 12 x 90	7
2.2.5	HomeVent® ER (200) + IsiSound	7
2.2.6	HomeVent® ER (300)	8
2.2.7	HomeVent® ER (300) + hangszigetelő doboz SDB-160-400	9
2.2.8	HomeVent® ER (300) + elosztódoboz VTB-160 12 x 75	9
2.2.9	HomeVent® ER (300) + IsiSound	9
2.2.10	HomeVent® ER (400)	10
2.2.11	HomeVent® ER (400) + hangszigetelő doboz SDB-160-400	10
2.2.12	HomeVent® ER (400) + IsiSound	11
2.3	Teljesítménydiagram	12
2.3.1	Tömegáram teljesítménydiagram, HomeVent® ER (200)	12
2.3.2	Tömegáram teljesítménydiagram, HomeVent® ER (300)	12
2.3.3	Tömegáram teljesítménydiagram, HomeVent® ER (400)	13
2.3.4	Áramfogyasztás HomeVent® ER (200-400)	13
3.	Összeszerelés	
3.1	Méret, helyigény	14
3.2	Felszerelés a falra függőlegesen	15
3.3	Felszerelés a falra vízszintesen	15
3.4	Felszerelés a mennyezetre	16
3.5	Felszerelés a talajra	16
3.6	Rögzítés a talajon: függőleges	16
3.7	Hangszigetelő doboz rétegelt lemezből 12 x 75 és 12 x 90	17
3.8	Elosztódoboz mérete: DN 160	18
3.8.1	VTB-160 elosztódoboz: 12 x 75	18
3.8.2	VTB-160 elosztódoboz: 12 x 90	18
3.8.3	VTB-160 elosztódoboz: 18 x 75	19
3.8.4	Hangszigetelő doboz jobboldali SDB-160-400	19
3.9	Elektromos csatlakozás telepítése	20
3.10	Vezetékek szigetelése	21
4.	Telepítés	
4.1	A telepítés helyével kapcsolatos követelmények	21
4.1.1	Az alkalmazás korlátai	21
4.2	Csatlakozás	21
4.3	Elektromos csatlakozás	21
4.3.1	Fő biztosíték	21
5.	Üzembe helyezés	
5.1	Átadás az üzemeltetőnek	22

1. Fontos tudnivalók

1.1 Általános biztonsági utasítások



Információ:

A rendszer csak akkor helyezhető üzembe, ha minden vonatkozó szabványt és biztonsági előírást betartottak.

- A lakásszellőztető készüléket stabilan, vibrációmentesen kell felszerelni.
- Be kell tartani a helyileg hatályos tűzhelyekre (pl. nyílt tűzek, gáztűzhelyek) vonatkozó előírásokat
- Zajcsillapítót kell szerelni a beszívott és a távozó levegő ágába is (friss levegő és elhasznált levegő javasolt).
- A lakásszellőztető készüléket a szellőztetőtechnikai szabályokkal összhangban kell csatlakoztatni.
- Minden csővezetékét ellenőrizni kell szivárgás szempontjából.
- A beszívott és elhasznált levegő kiömlőnyílásainak, valamint az elszívott levegő és friss levegő beszívónyílásainak tisztának és akadálymentesnek kell lenniük.
- Az előszűrőknek tisztának kell lenniük.
- A kezelőterminálnak csatlakoznia kell a komfort szellőztető egységhez.



FIGYELMEZTETÉS

Az egység kinyitása előtt a csatlakozót le kell választani.

A HomeVent® lakásszellőztető készüléken munkát végző személyek a munka megkezdése előtt el kell olvassák és meg kell értsék a beépítési útmutatót.

Az üzembe helyezést kizárólag szakképzett személy végezheti el. A telepítés teljes felügyeletét a Hoval által képzett minősített technikusként kell ellátnia.

1.2 Jelmagyarázat

1.2.1 Figyelmeztetések



FIGYELMEZTETÉS

... olyan lehetséges veszélyhelyzetet jelöl, amely súlyos személyi sérüléseket vagy halált okozhat, ha nem kerül el.



VIGYÁZAT

... olyan lehetséges veszélyhelyzetet jelöl, amely enyhe vagy közepes súlyos személyi sérülést okozhat, ha nem kerül el.



MEGJEGYZÉS

... olyan lehetséges veszélyhelyzetet jelöl, amely anyagi károkhoz vezethet, ha nem kerül el.



Információ:

Fontos információt nyújt.

1.3 Szállításkor

1.3.1 Szállítmány tartalma

A szállítmányt átvételkor meg kell vizsgálni teljesség és szállítási sérülések szempontjából. Ha hibát talál, tájékoztatni kell a szállítmányozót / beszállítót.

- Lakásszellőztető készülék (csatlakoztatásra kész)
- Mosható előszűrő
- Elektromos tápvezeték (230 V)
- 8 eres CAT5 csatlakozóvezeték (3 m) a beltéri egységhez (RJ45)
- Kezelési útmutató

1.4 Jótállás

A jótállás nem terjed ki az alábbiakból eredő hibákra:

- Nem tartják be a jelen útmutatót
- Nem tartják be a kezelési útmutatót
- Szakszerűtlen telepítés
- Jóvá nem hagyott átalakítások
- Szakszerűtlen kezelés
- Szennyezett levegő
- Erőhatás okozta sérülések
- Halogének (pl. festékek, ragasztóanyagok, oldószerek) okozta korrózió

A hibamentes működés csak akkor garantálható, ha a jelen kézikönyv és a kezelési útmutató utasításait betartják, és a komfort szellőztető egység rendszeres karbantartását elvégzik. A nem megfelelő kezelésből, helytelen telepítésből, engedély nélküli átalakításból, a karbantartás/tisztítás elmulasztásából, valamint a túlzott erő alkalmazásából eredő hibákra és károkra nem vonatkoznak a garanciális feltételeink; ugyanez érvényes a halogének, pl. oldószerek és tisztítószer okozta korrózióra is. Ha a szigetelés nem megfelelő, azt helytelenül vagy hiányosan szerelték fel, az épület és a készülék is károsodhat. Ilyen esetekben a Hoval kizár minden felelősséget és garanciát.

1.5 Útmutató

Minden útmutatót őrizzen meg! Különleges esetekben az alkatrészekhez is mellékelnek útmutatót!

További információforrások:

- Hoval katalógus
- Szabványok, előírások
- www.hoval.com

1.6 Előírások, hivatalos engedélyek

A helyi építésügyi hatóságok és biztosítótársaságok előírásait figyelembe kell venni. A lakóésszellőztető készüléket felhasználói egységként szabad használni. A határértékeket be kell tartani.

Telepítéskor és üzemeltetéskor az alábbi előírásokat be kell tartani:

1.6.1 Németország §

- DIN 1946-T6 Szabályozott mechanikus beszívott- és használtlevegő-kezelő rendszerek lakóépületek számára hővisszanyeréssel
- DIN 4109 Építőipari hangszigetelés
- ISO 16890 Levegőszűrők általános szellőztetéshez – Műszaki előírások, követelmények és a szálló por szűrési hatékonyságán (ePM) alapuló osztályozási rendszer
- DIN EN 779:2012 Makroszűrők általános szellőztetési célra – A szűrési teljesítmény meghatározása
- DIN 18017-T3 Ablak nélküli fürdőszobák és mellékhelyiségek szellőztetése
- VDI 6022 1. lap Helyiségszellőztetési technológia – Higiéniai követelmények Megjegyzés: A DIN 1946-6 olyan korlátozásokat tartalmaz, amelyek által teljesülnek a VDI 6022 követelményei.

1.6.2 Ausztria

- ÖNORM H 6038:2014 Szabályozott mechanikus beszívott- és használtlevegő-kezelő rendszerek lakóépületek számára hővisszanyeréssel
- ÖNORM B 1800 Szerkezetek területének és térfogatának kiszámítása
- ÖNORM B 8115-2 OIB irányelv 5:2019 Építőipari hangszigetelés
- ÖNORM H 6021 Szellőző- és légkondicionáló rendszerek – Levegőminőség karbantartása és tisztítás
- EN 15780 Szellőzőrendszerek tisztasága
- DIN EN ISO 16890 Levegőszűrők általános szellőztetéshez
- ÖNORM H5155:2013 Csővezetékek és épületgépészeti rendszerek csővezetékeinek és alkatrészeinek hőszigetelése

1.6.3 Svájc

- SIA 2023 Lakóépületek szellőztetése
- SIA 382/1 Szellőző- és légkondicionáló rendszerek
- SIA 384/1 Lakóépületek kazánjai
- EN 13779 Nem lakóépületek szellőztetése
- SIA 180 Lakóépület külső falainak légáteresztő képessége
- SIA 181 Hangszigetelés
- SWKI irányelv VA 104-01 Higiénia
- VKF tűzvédelmi irányelvek

2. Műszaki adatok

2.1 HomeVent® ER (200-400)

Típus		(200)	(300)	(400)
• Max. tömegáram (100 Pa külső nyomáson)	m ³ /h	200	300	400
• Levegő tömegáram vezérlési tartomány	m ³ /h	30-200	45-300	60-400
• Páratartalom beállított értéke	%		30...65	
Elektromos csatlakozás				
• Feszültség (AC)	V		230	
• Frekvencia	Hz		50	
• Maximális áramfelvétel	A	0,7	1,1	1,6
• Védelem típusa			IP40	
• Energiafogyasztás (a maximális tömegáram 70 %-ánál, 50 Pa külső nyomáson)	W	34	54	81
• Hőfeldolgozás mértéke (DIN 4719 szerint)	%		90-130	
• Hőmérsékletarány (max. tömegáram 70 %-a)	%	84	83	82
• Nedvességarány (max. tömegáram 70 %-a)	%	90	88	86
• Fajlagos ventilátorteljesítmény (max. tömegáram 70 %-a)	W/m ³ /h	0,24	0,24	0,28
Szűrőosztály (ISO-16890 szerint)				
• Táplevegő-szűrő			ePM1.0 55 %	
• Távozó levegő-szűrő			ePM10 60 %	
• Akusztikai teljesítményszint			lásd a következő oldalon	
Szivárgás (EN 13141-7 szerint)				
• Szivárgási osztály	%		C1	
• Belső		0,1	0,1	0,1
• Külső	%	0,3	0,2	0,1
• Nettó súly	kg		31	
Készüléktelepítés korlátai, időjárás ellen védett (EN 60721-3-3) 3K5 az EN 50090-2-2 alapján.				
• Környezeti hőmérséklet	°C		-20...45	
• Környezeti páratartalom	g/kg		max. 15	
• Harmatponti hőmérséklet a telepítés helyén	°C		< 15	
Levegőviszonyok (mérsékelt időjárás EN 60721-2-1)				
• Beszívott külső levegő hőmérséklete	°C		-20...40	
• Beszívott külső levegő páratartalma	% r.h.		5...95	
• Elszívott levegő hőmérséklete	°C		18...35	
• Elszívott levegő páratartalma	% r.h.		5...80	
• Elszívott levegő max. páratartalma	g/kg		12	

2.2 Akusztikai teljesítmény

2.2.1 HomeVent® ER (200)

Burkolat

tömegáram SUP/EXT [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	41,9	46,5	34,9	29,6	22,2	11,6	1,8	39,0
200	100	38,8	47,6	39,2	32,6	27,4	18,7	10,7	42,2

Friss levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	49,6	55,1	46,0	45,0	40,2	35,1	28,7	51,1
200	100	50,1	60,7	54,2	47,7	46,4	43,2	38,8	57,2

Táplevegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	47,9	50,4	38,4	32,9	23,9	17,2	16,3	42,9
200	100	49,0	53,3	45,7	37,0	29,9	21,3	16,5	47,9

Távozó levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	44,3	54,6	37,0	34,9	23,4	17,6	16,3	45,8
200	100	47,4	57,5	45,9	39,2	29,4	22,4	17,0	51,3

Elszívott levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	45,5	56,1	48,2	43,5	39,2	33,7	23,4	50,5
200	100	48,4	59,0	54,1	49,0	45,2	41,1	32,6	56,0

2.2.2 HomeVent® ER (200) + hangszigetelő doboz SDB-160-400

Táplevegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	38,2	39,7	22,3	15,8	14,1	15,7	16,2	31,5
200	100	41,2	40,8	31,1	19,1	15,3	15,8	16,2	34,7

Távozó levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	39,8	44,0	21,8	16,5	13,8	15,5	16,2	34,7
200	100	42,2	43,8	30,8	20,5	15,1	15,9	16,3	36,8

2.2.3 HomeVent® ER (200) + elosztódoboz VTB-160 12 x 75

2.2.4 HomeVent® ER (200) + elosztódoboz VTB-160 12 x 90

Táplevegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	29,5	30,4	17,8	12,6	13,6	15,5	16,1	24,9
200	100	31,5	33,2	25,0	14,7	14,4	15,7	16,2	27,7

Távozó levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	29,4	31,2	17,7	13,1	14,1	15,7	16,2	25,4
200	100	30,9	36,6	25,2	14,9	14,6	15,8	16,2	30,4

2.2.5 HomeVent® ER (200) + IsiSound

Friss levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	47,8	52,4	34,1	34,7	28,6	23,0	19,5	45,2
200	100	49,3	53,0	41,8	37,4	34,6	30,7	27,6	47,7

Elszívott levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
140	50	46,1	51,4	37,8	34,0	26,5	20,4	16,9	43,7
200	100	48,8	52,2	43,8	39,4	32,4	26,8	19,9	47,3

2.2.6 HomeVent® ER (300)

Burkolat

tömegáram SUP/EXT [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	39,9	49,9	36,0	31,6	24,6	14,5	6,4	42,8
300	100	44,6	47,5	46,2	38,5	32,4	25,2	18,0	45,5

Friss levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	47,9	59,6	49,7	46,3	46,2	41,9	36,3	55,5
300	100	54,6	56,8	64,2	52,0	50,7	49,7	44,1	61,8

Táplevegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	46,4	52,2	42,5	35,4	29,1	20,5	16,4	46,5
300	100	51,5	51,9	48,7	42,2	34,6	27,1	17,4	49,0

Távozó levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	46,2	58,0	43,6	38,0	29,0	22,1	16,9	51,6
250	100	53,1	54,6	53,3	46,1	35,2	28,8	19,4	52,5

Elszívott levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	47,0	57,0	51,6	47,8	44,2	40,3	31,1	54,2
250	100	54,0	56,9	61,7	54,9	50,7	48,3	40,2	60,7

2.2.7 HomeVent® ER (300) + hangszigetelő doboz SDB-160-400

Táplevegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	39,8	38,5	26,0	18,0	15,2	16,0	16,3	31,8
300	100	44,6	39,6	35,2	25,1	17,5	16,4	16,3	35,6

Távozó levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	41,2	41,9	27,1	19,4	15,0	15,9	16,4	34,7
300	100	45,1	40,9	37,8	27,5	17,2	17,1	16,9	37,2

2.2.8 HomeVent® ER (300) + elosztódoboz VTB-160 12 x 75

Táplevegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	30,1	32,0	23,0	14,6	14,3	15,6	16,2	27,3
300	100	35,0	36,0	36,2	22,9	16,6	16,4	16,3	34,3

Távozó levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	29,6	35,2	23,8	14,8	15,0	15,7	16,1	29,2
300	100	34,8	35,2	36,3	21,6	16,8	16,4	16,3	34,1

2.2.9 HomeVent® ER (300) + IsiSound

Friss levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	46,7	50,7	37,6	36	33,4	29,6	25,7	45,6
300	100	52,1	50,9	47,6	41,4	38,9	37,3	33,5	49,2

Elszívott levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
210	50	47,0	50,3	41,7	38,6	31,4	26,1	19,1	45,4
300	100	52,2	50,7	50,7	45,7	37,9	33,9	25,8	50,6

2.2.10 HomeVent® ER (400)

Burkolat

tömegáram SUP/EXT [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	41,5	47,1	43,6	37,0	30,1	22,4	14,7	43,7
400	100	45,6	50,0	51,5	40,7	36,6	30,2	24,3	49,9

Friss levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	50,4	55,1	56,9	49,9	48,8	46,7	40,9	57,1
400	100	55,7	58,5	66,7	54,0	54,8	54,3	49,8	65,3

Táplevegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	50,1	50,5	46,9	39,5	32,2	24,4	16,7	47,0
400	100	54,2	54,2	58,6	44,8	38,0	31,7	20,0	56,2

Távozó levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	49,9	55,8	51,1	43,6	33,0	26,1	17,9	51,5
400	100	55,1	55,0	53,3	46,8	39,7	33,7	23,2	53,1

Elszívott levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	50,5	58,2	60,3	53,7	48,5	45,3	36,7	59,2
400	100	57,7	59,4	66,4	58,4	54,9	53,3	46,0	65,3

2.2.11 HomeVent® ER (400) + hangszigetelő doboz SDB-160-400

Táplevegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	44,9	38,4	33,8	23,3	16,4	16,2	16,3	34,2
400	100	48,5	43,4	38,0	27,5	20,7	18,0	16,7	39,3

Távozó levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	43,2	40,4	38,6	25,4	16,2	16,5	16,6	36,9
400	100	47,9	43,8	36,8	28,4	21,2	19,5	18,5	39,3

2.2.12 HomeVent® ER (400) + IsiSound

Friss levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	49,2	49,7	44,7	39,8	37,2	34,7	30,2	47,3
400	100	54,5	54,5	53,1	43,9	43,2	42,3	39,5	53,5

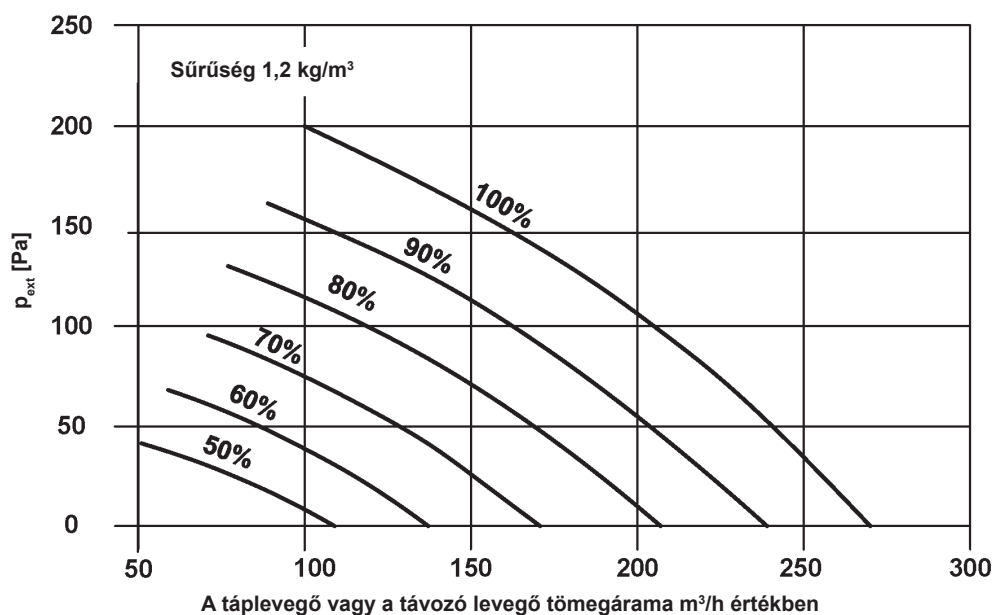
Elszívott levegő

tömegáram [m³/h]	Külső nyomás [Pa]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hangnyomásszint _{LWA} 125 Hz - 8 kHz [dB(A)]
280	50	49,7	49,6	47,2	44,0	35,7	30,9	22,8	48,3
400	100	57,0	54,1	56,2	49,2	42,3	38,8	31,2	55,5

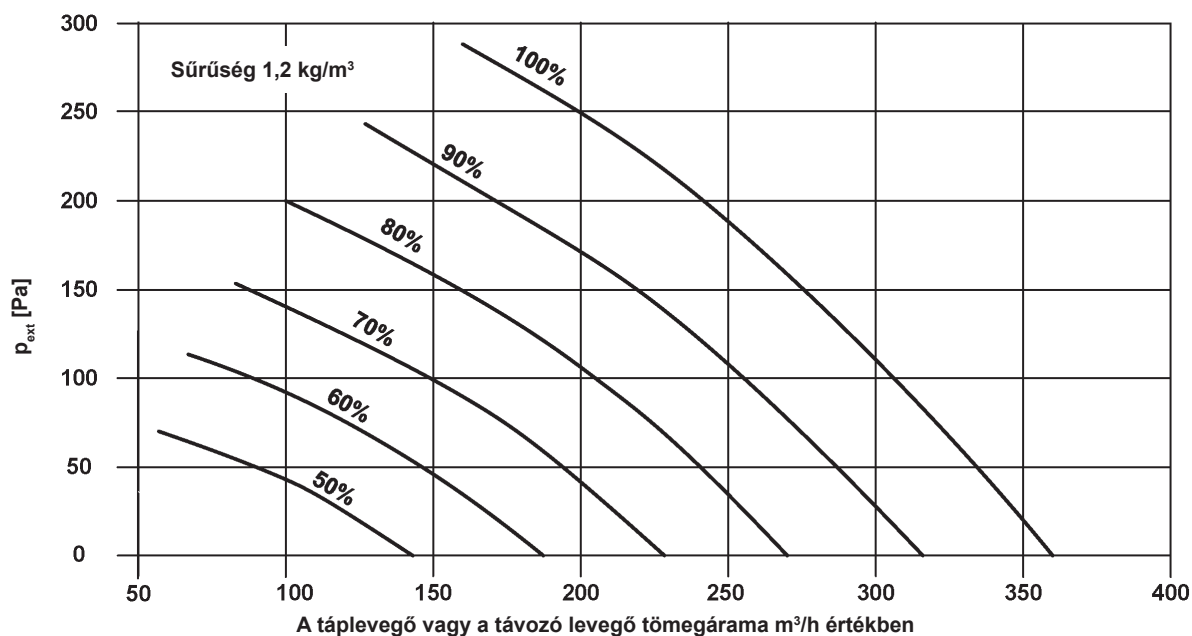
2.3 Teljesítménydiagram

2.3.1 Tömegáram teljesítménydiagram, HomeVent® ER (200)

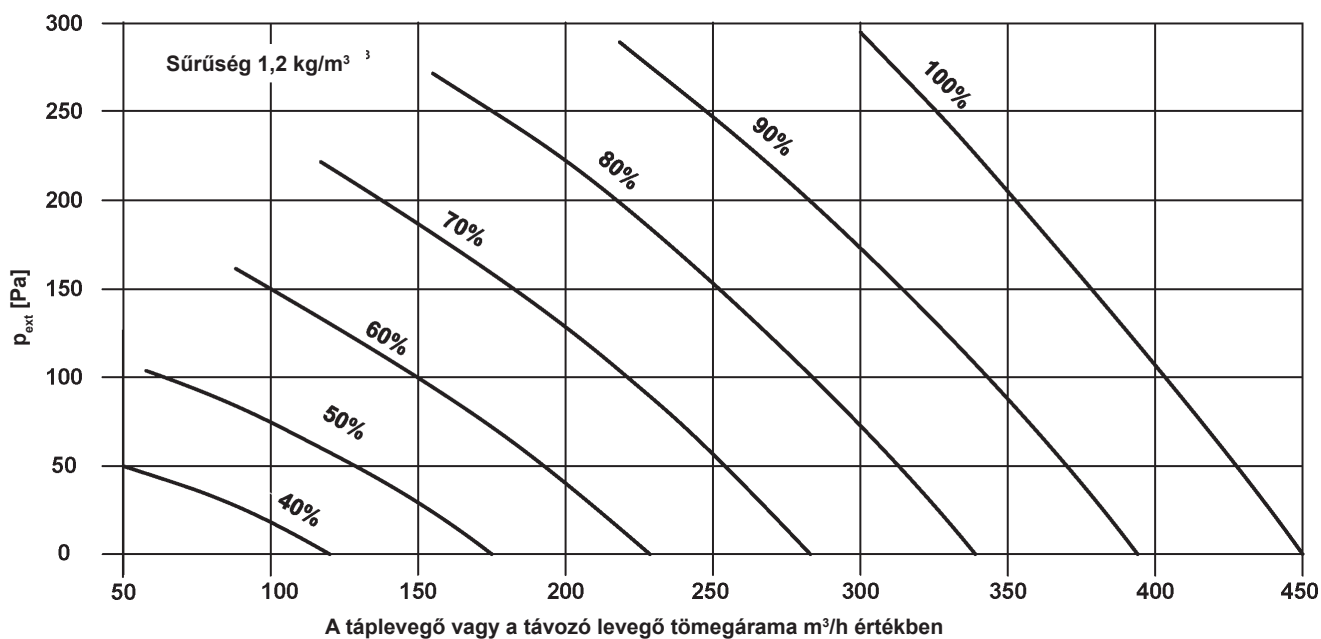
p_{ext} Külső nyomásesés összege



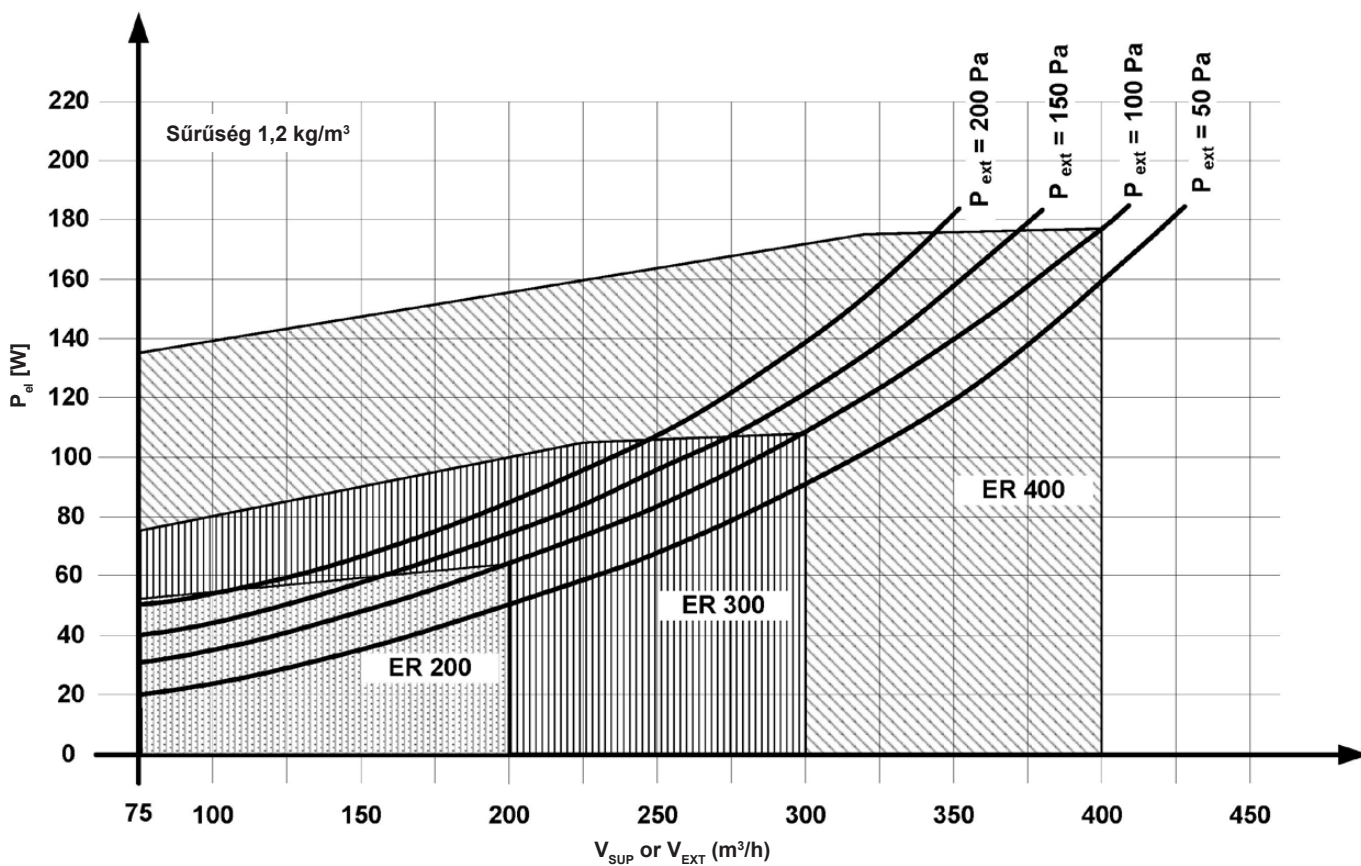
2.3.2 Tömegáram teljesítménydiagram, HomeVent® ER (300)



2.3.3 Tömegáram teljesítménydiagram, HomeVent® ER (400)



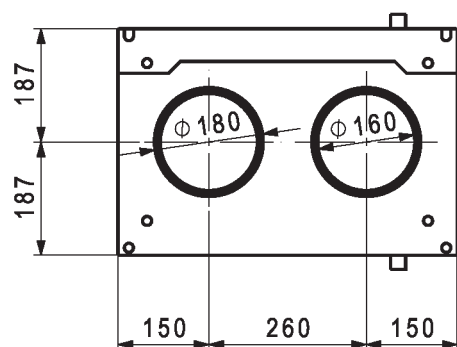
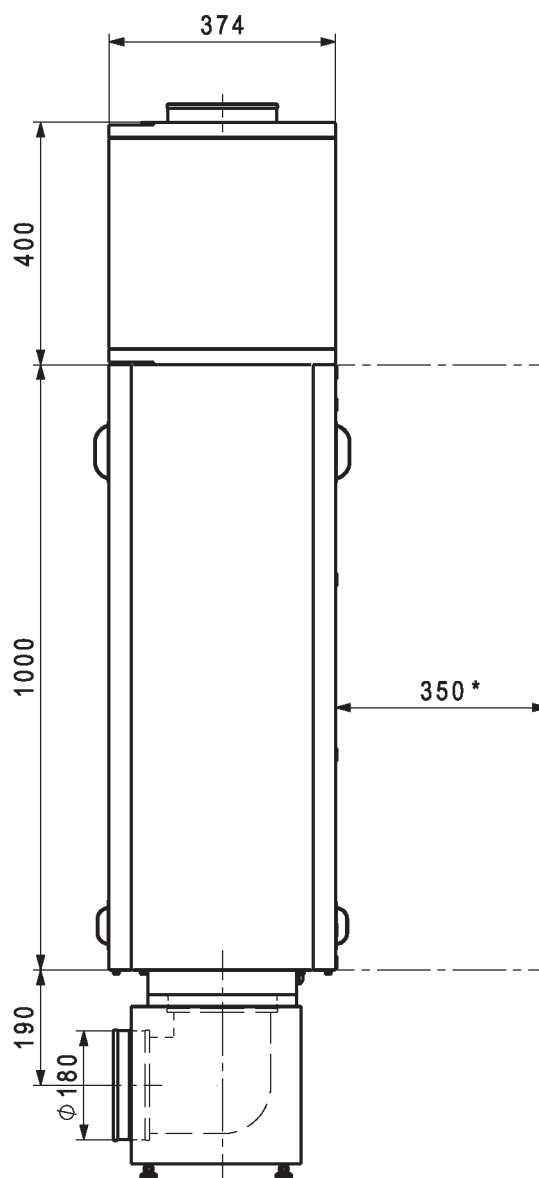
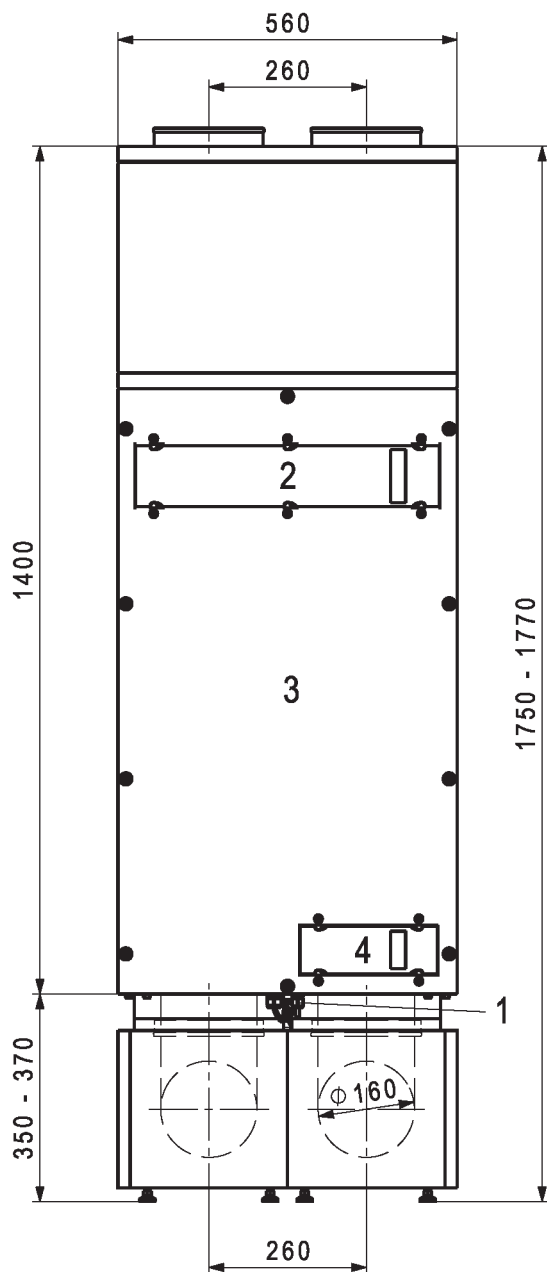
2.3.4 Áramfogyasztás HomeVent® ER (200-400)



3. Összeszerelés

3.1 Méretek, helyigény

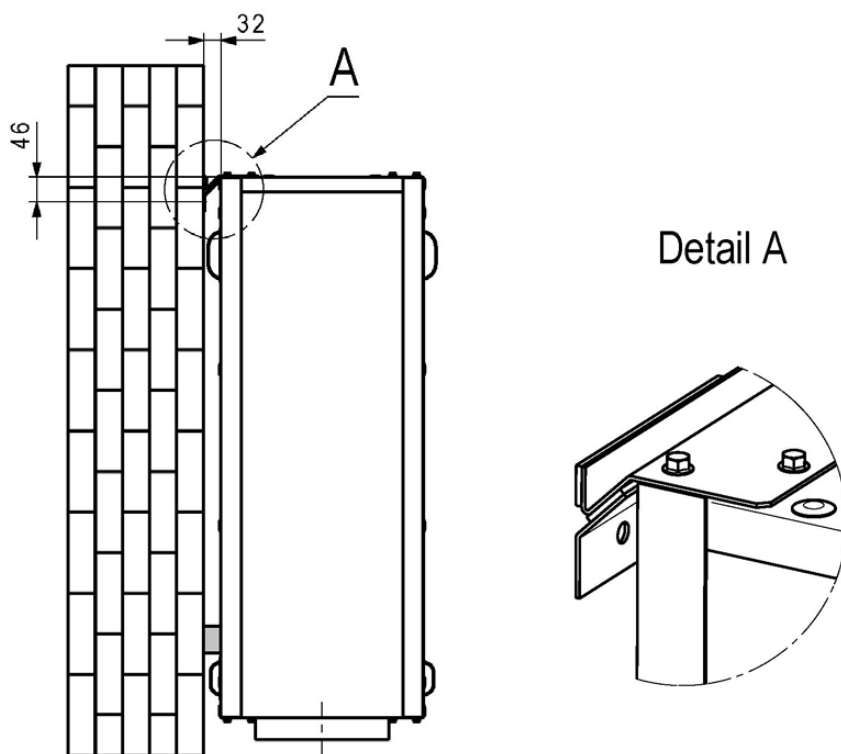
Elegendő helyet kell hagyni a szerviz- és karbantartási munkáknak
(minden méret mm-ben)



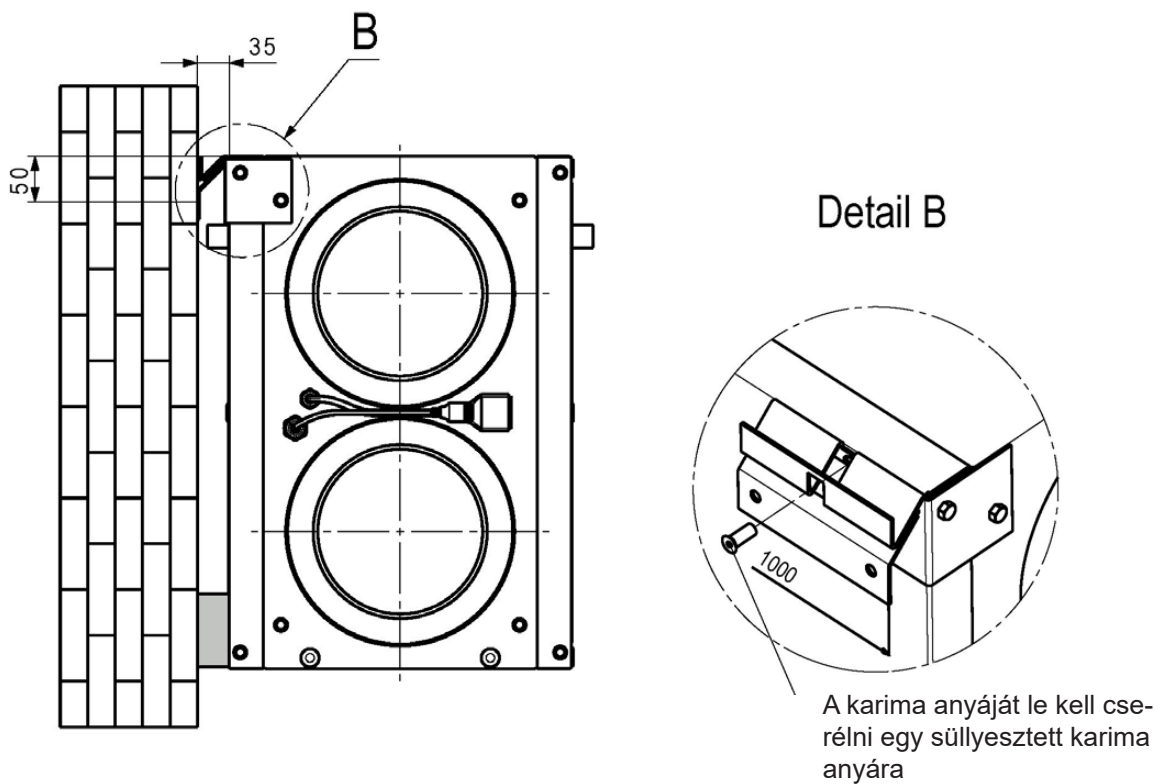
- 1 Elektromos csatlakozás
Microfuse cseréjéhez szükséges helyigény.
- 2 Beszívottlevegő-/elszívottlevegő-szűrő fedele
- 3 Revizófedél
- 4 Előszűrő szervizfedél

* Szűrőcseréhez és szervizmunkákhoz szükséges helyigény, lehetőleg az egység mindkét oldalán.

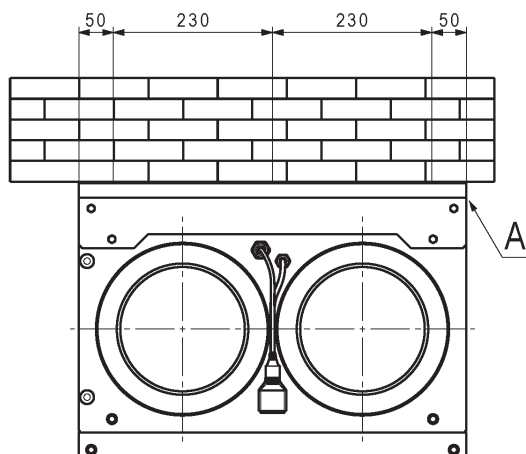
3.2 Felszerelés a falra függőlegesen



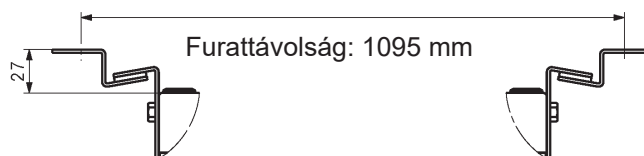
3.3 Felszerelés a falra vízszintesen



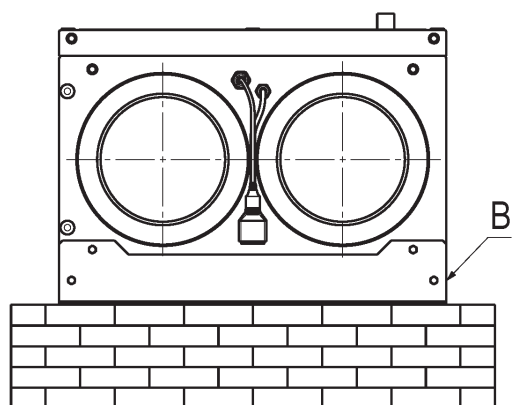
3.4 Felszerelés a mennyezetre



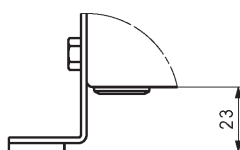
Detail A



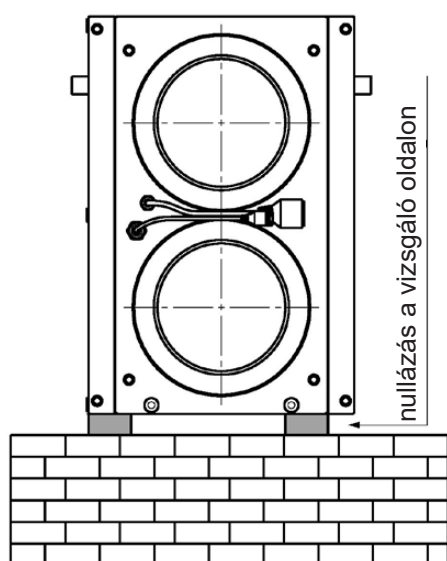
3.5 Felszerelés a talajra



Detail B

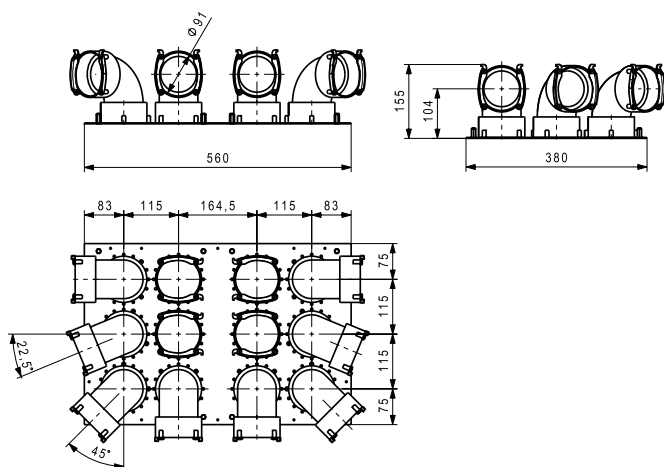


3.6 Rögzítés a talajon: függőleges

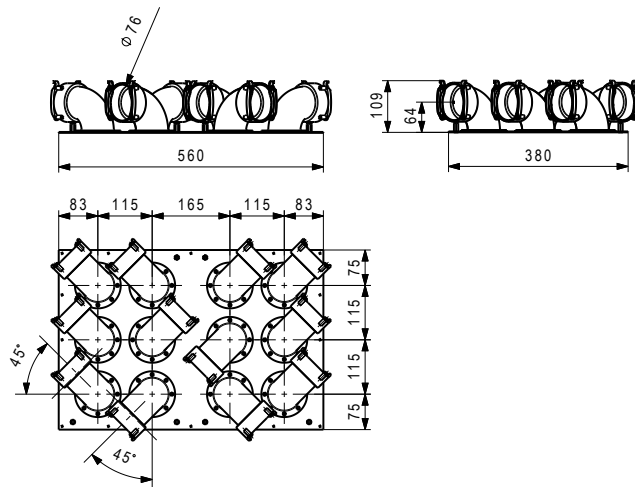


3.7 Hanszigetelő doboz rétegelt lemezből 12 x 75 és 12 x 90

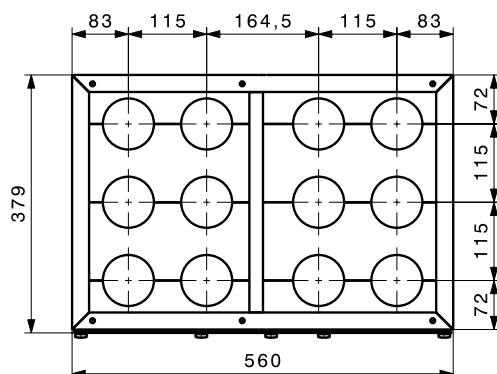
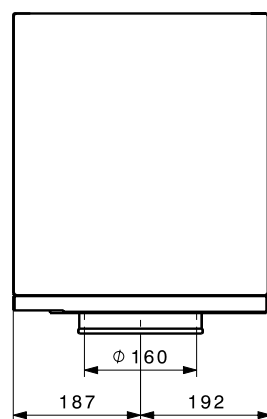
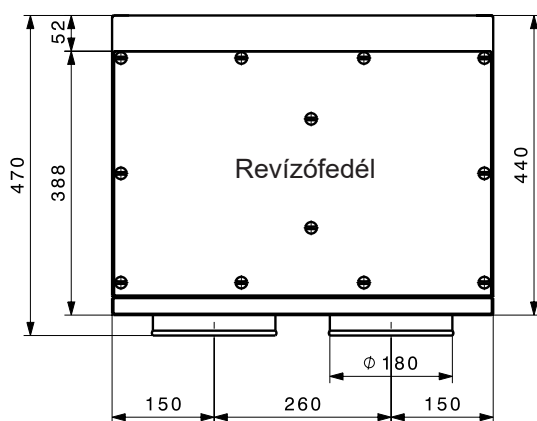
Rétegelt lemez 12 x 90



Rétegelt lemez 12 x 75

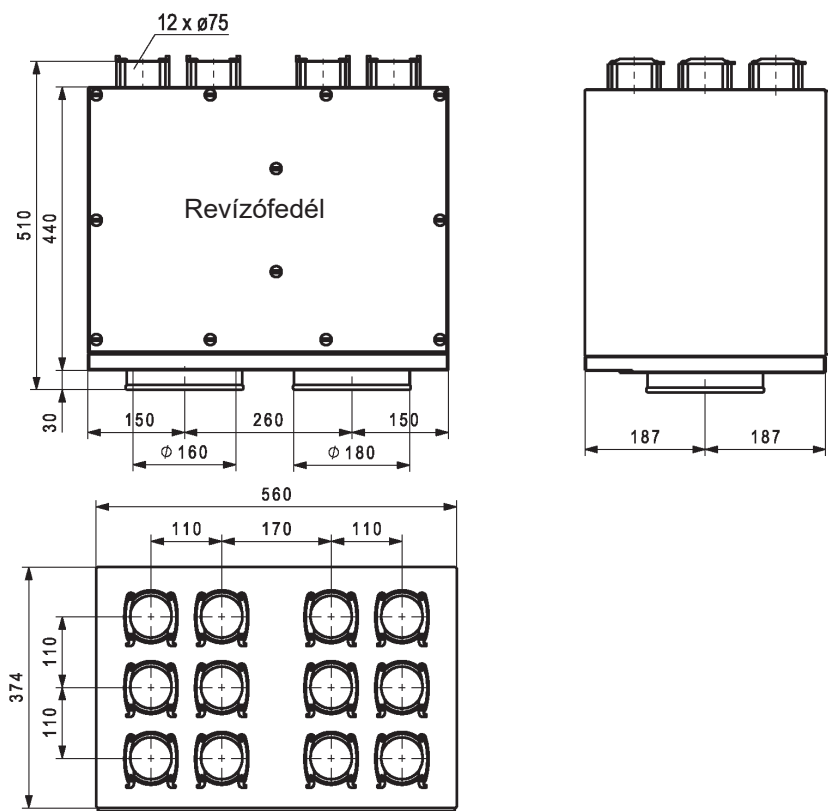


Rétegelt lemez és hangszigetelés a rétegelt lemezhez: 12 x 75/90

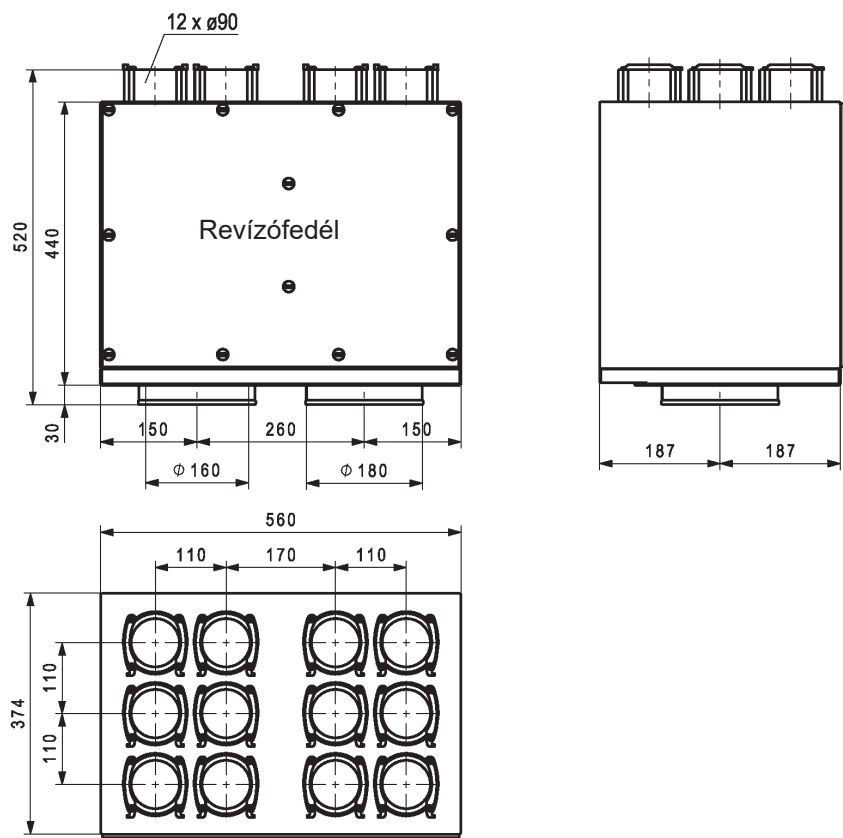


3.8 Elosztódoboz mérete: DN 160

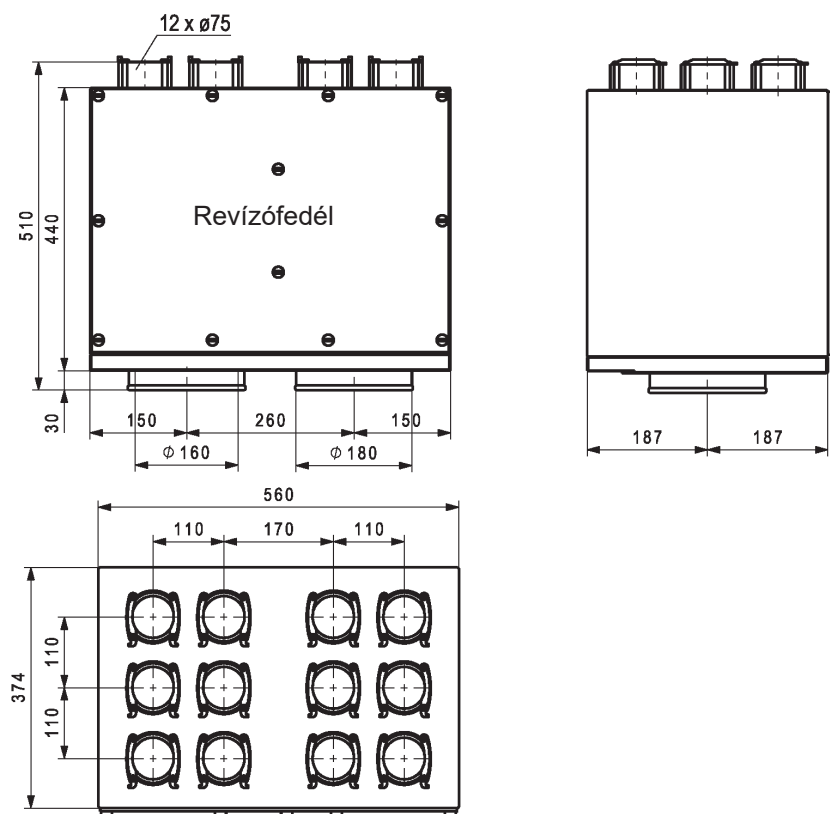
3.8.1 VTB-160 elosztódoboz: 12 x 75



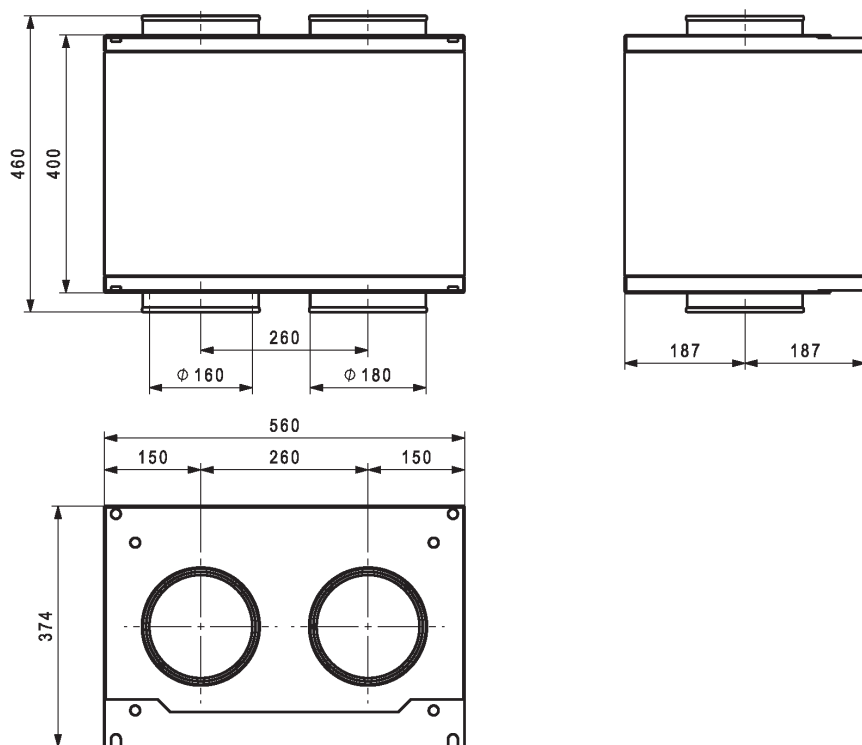
3.8.2 VTB-160 elosztódoboz: 12 x 90



3.8.3 VTB-160 elosztódoboz: 18 x 75

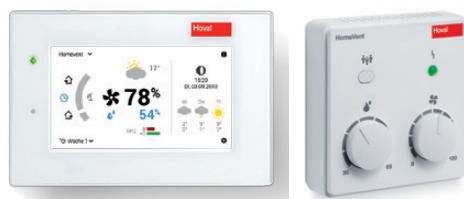


3.8.4 Hangszigetelő doboz jobboldali SDB-160-400



3.9 Elektromos csatlakozás telepítése

1. változat: RJ45 aljzattal

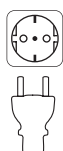


Lakrész

CAT5 vezeték < 5 ohm a helyszínen *)

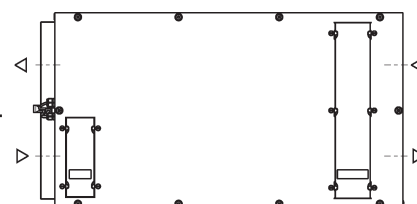
Gépészeti helyiség

Aljzat
230 V AC

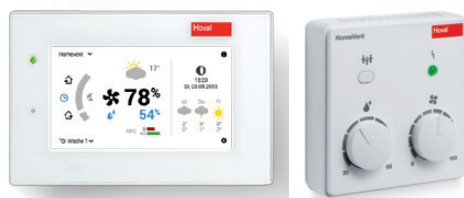


RJ45 aljzat
CAT5 vezeték, 3m
RJ45 csatlakozó

Készülék vezetéke, 3m



2. változat: Közvetlen RJ45 kapcsolat

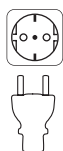


Lakrész

CAT5 vezeték < 5 ohm a helyszínen *)

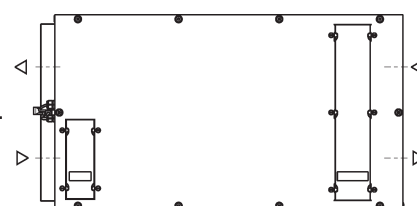
Gépészeti helyiség

Aljzat
230 V AC



RJ45 csatlakozó

Készülék vezetéke, 3m



*) max. vezetékhozz

AWG	Keresztmetszet	Ellenállás	m a x . hossz
Sz.	< mm ²	< Ohm/m	m
24	0,2	0,09	40
26	0,12	0,14	30
27	0,11	0,18	25
28	0,08	0,23	20
30	0,05	0,36	12

3.10 Vezetékek szigetelése

A frisslevegő- és a használtlevegő-csővet szigetelni kell, hogy megelőzze a páradiffúziót, és ezáltal a hőveszteséget és a páralecsapódást. Ha fűtetlen helyiségekbe van telepítve, a beszívottlevegő- és elszívottlevegő-csővet is szigetelni kell, hogy megelőzze a páradiffúziót. A szigetelés vastagsága a szigetelőanyagtól, a levegő állapotától (belső és kültéri), valamint az országspecifikus előírásoktól függ.



VIGYÁZAT

Ha a szigetelés nem megfelelő, azt helytelenül vagy hiányosan szerelték fel, az épület és a készülék is károsodhat. Ilyen esetekben a Hoval kizár minden felelősséget és garanciát.

4. Telepítés

4.1 A telepítés helyével kapcsolatos követelmények

Minden HomeVent® lakásszellőztető készülék központilag kezeli egy lakóépület levegőellátását és levegőelszívását. Ez lehet családi ház, társasház vagy háztömb. Irodahelyiségek, konferenciatermek és öltözők számára szintén ideális. A HomeVent® ER (200, 300 és 400) a belső térben és kültéren is felszerelhető. A készüléket (a szellőzőcsöveket is beleértve) olyan helyre kell telepíteni, ahol védve van az időjárás ellen.

Az alábbi alkalmazási korlátokat figyelembe kell venni.

4.1.1 Az alkalmazás korlátai

Készüléktelepítés korlátai, időjárás ellen védett (EN 60721-3-3) 3K5 az EN 50090-2-2 alapján.

- Környezeti hőmérséklet -20 ... 45 °C
- Környezeti páratartalom 5-95% relatív.
- Harmatponti hőmérséklet a telepítés helyén < 15 °C
- Levegő állapota
- (Méréselt időjárás EN 60721-2-1)
- Beszívott külső levegő hőmérséklete -20 ... 40 °C
- Beszívott külső levegő páratartalma 5-95% relatív.
- Elszívott levegő hőmérséklete 5 ... 35 °C
- Elszívott levegő páratartalma 5-80% relatív.
- Elszívott levegő max. páratartalma 12 g/kg



VIGYÁZAT

Ha nem tartja be az alkalmazás korlátait, azzal károsíthatja az épületet és/vagy a szellőzőrendszert.

4.2 Csatlakozás

A légáramlás iránya közvetlenül a komfort szellőztető egységen van feltüntetve.



VIGYÁZAT

A levegőcsövek hibás bekötése károsíthatja az épületet és/vagy a szellőzőrendszert.

4.3 Elektromos csatlakozás

A mellékelt csatlakozóvezeték a szigetelés befejezését követően kell az egységhez és az aljzathoz csatlakoztatni.

4.3.1 Fő biztosíték

Ez minden új generációs HomeVent® ER egységre vonatkozik: fő biztosíték, cikkszám: 268 378, 2 amper. A cserét a kezelési útmutató alapján kell elvégezni.

5. Üzembe helyezés

A HomeVent® ER (200),(300) és (400) egységeket a mellékelt kezelési útmutatónak megfelelően kell üzembe helyezni.



VIGYÁZAT

A gép szakszerűtlen karbantartása és használata károsíthatja az épületet és/vagy a szellőzőrendszert.



MEGJEGYZÉS

A Hoval termékeket csak szakemberek építhetik be és helyezhetik üzembe. A jelen útmutató **szerezők** számára készült. A villamossági bekötést engedéllyel rendelkező villanyszerelő vállalat végezheti.

5.1 Átadás az üzemeltetőnek

Az üzemeltetőnek történő átadás során az alábbiakat el kell végezni:

- Útmutatás a gép üzemeltetéséről és karbantartásáról
- Az összes útmutató és dokumentum átadása
- Az útmutatók átadásának írásos megerősítése (lásd utolsó oldal)

Nyilatkozat

A rendszer felhasználója (tulajdonosa) kijelenti a következőket

- megkapta a telepített egység üzemeltetéséhez és karbantartásához szükséges útmutatásokat;
- megkapta és átvette a kezelési és karbantartási útmutatót, és ha voltak, minden egyéb dokumentumot a beépítés-
sel és a további alkatrészekkel kapcsolatban;
- ezáltal kellő mértékben megismerkedett a telepített egységgel.

Telepített egység címe:

Típus:

Sorozatszám:

Gyártási év:

Kelt hely, dátum:

Rendszer telepítője:

Rendszer felhasználója:



A RENDSZER TELEPÍTŐJÉNEK PÉLDÁNYA

Nyilatkozat

A rendszer felhasználója (tulajdonosa) kijelenti a következőket

- megkapta a telepített egység üzemeltetéséhez és karbantartásához szükséges útmutatásokat;
- megkapta és átvette a kezelési és karbantartási útmutatót, és ha voltak, minden egyéb dokumentumot a beépítés-
sel és a további alkatrészekkel kapcsolatban;
- ezáltal kellő mértékben megismerkedett a telepített egységgel.

Telepített egység címe:

Típus:

Sorozatszám:

Gyártási év:

Kelt hely, dátum:

Rendszer telepítője:

Rendszer felhasználója:

Hoval minőség. Számíthat ránk.

Hoval

A Hoval a fűtési és beltéri klimatizálási megoldások egyik vezető multinacionális vállalata. A Hoval-csoport több mint 75 éves tapasztalatára támaszkodva és a szoros csapatkultúra előnyeit élvezve izgalmas megoldásokat kínál és technikailag kiemelkedő termékeket fejleszt. Ez a vezető szerep megköveteli az energia és a környezet iránti felelősségtudatot, amely a különböző fűtési technológiák és a testre szabott beltéri klímamegoldások intelligens kombinációjában nyilvánul meg.

A Hoval személyes konzultációkat és átfogó ügyfélszolgálatot kínál. A világszerte 15 vállalatban mintegy 2500 alkalmazottat foglalkoztató Hoval nem konglomerátumként, hanem egy nagy családként tekint magára, amely globálisan gondolkodik és cselekszik.

A Hoval fűtési és beltéri klímamegoldásait jelenleg több mint 50 országba exportálják.

Az energia megőrzése – környezetünk védelme

Az Ön partnere:

Thermotrade Kft.

H-2112 Veresegyház, Szadai u. 13

Telefon +36 (28) 588 810

info@thermotrade.hu

www.thermotrade.hu