

Díjnyertes - ELS ultraSilence®.

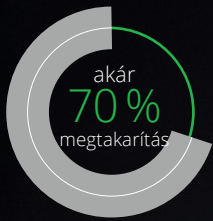
Kimagasló hatásfokú EC-technológiával.



Erősebb. Csendesebb. Szébb. Zöldebb. Energiatakarékos EC-technológiával.

Az ultraSilence® ELS évek óta a mérték, ha egycsöves lakásszellőztető rendszerekről van szó. Az impozáns nyomásteljesítményével erősebb bármely hasonló rendszernél a piacon. Mindeközben felülmúlhatatlanul csendes az ultraSilence® technológiának köszönhetően. Mindez a szakma által számtalan díjjal és elismeréssel kitüntetett designba csomagolva.

Az ultraSilence® ELS EC a sikeres szériát a következő szintre emeli. Az új motortecnológiával az ELS környezetbarátabb, gazdaságosabb és magasabb hatásfokú mint valaha!



ultraSzép

Az ultraSilence® ELS design egyedülálló, az egész világon elismert kitüntetésekkel és díjakkal.



Designpreis Deutschland, Nominert
Design Center Stuttgart, Silber
iF Product Design Award, Winner
reddot design award, Winner
Good Design, Winner



ultraKompakt

Mindössze 89 mm beépítési mélységgel az ultraSilence® ELS minden idők legkeskenyebb egycsöves szellőztető ventilátora! Mindig passzol - akkor is ha szűk a hely.



ultraHatékony

Az új EC-motor az ELS ventilátor hatásfokát egy új szintre emeli. Az energiaigény akár 70%-kal is csökkenhet!

ultraCsendes

35* dB(A) – a hallhatóság határán. Nincs csendesebb mint az ultraSilence® ELS!

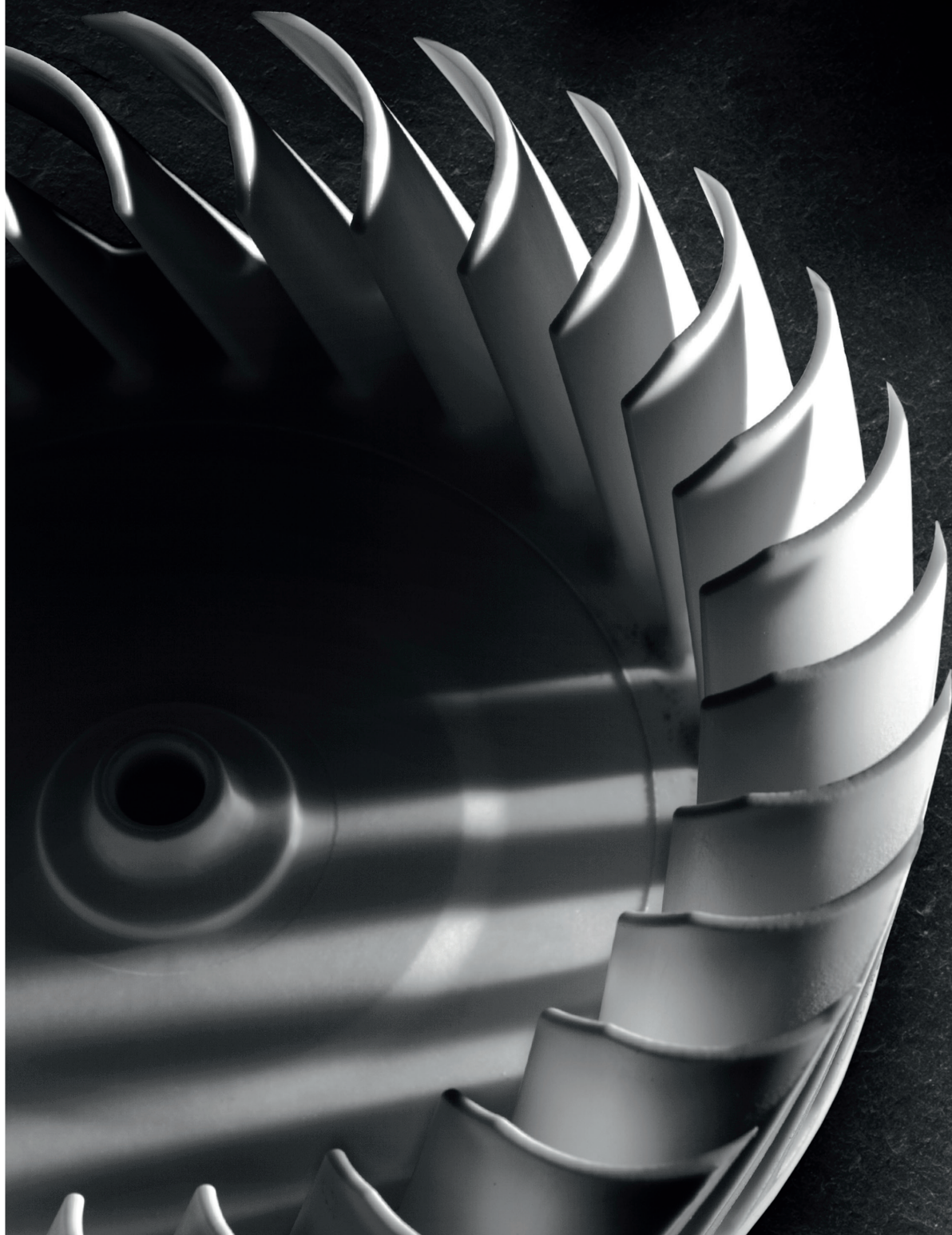
* $V \dot{=} 60 \text{ m}^3/\text{h}$, (L_{pA} , $A_L = 10 \text{ m}^2$)

ultraErős

Engineered by Helios: az ultraSilence® ELS erejét a tökéletes nyomásteljesítményű, aerodinamikailag kiváló járókeréknek köszönheti.



Egy erőteljes csapat. EC-Technológia és kimagasló aerodinamika. Maximális erő akár 70 % energiamegtakarítás mellett.



Kiemelkedő program egyedi sokféleséggel. **Kiváló járókerék kimagasló erővel.**

A választékban megmutatkozik, figyelünk a részletekre.

A Heliosnál találja meg a legátfogóbb kínálatot az EC technológias egycsöves szellőztetők között. A 100 m³/h légszállítás kombinálva az EC technológiával egyedülálló a piacon. Ezen felül a széles kínálat minden igényt képes lefedni, bármilyen szabvány szerint számoljuk az igényeket. Az ELS programban már megszokott teljesítményekhez először az ELS EC ventilátoroknál társul a 15, 25, 40 és 45 m³/h légszállítás. Ez olyan sokrétűvé teszi a kínálatot, amelyből az épületek tervezésénél biztosan profitálni fog! Mindegy végül melyik konfiguráció

mellett dönt, a konzekvens ELS EC prémium minőségben mindig megbízhat. Kivétel nélkül minden egyes ventilátoregységet alávetnek egy teljes körű üzemi és funkcionális tesztnek mielőtt azok szállításra kerülnek.

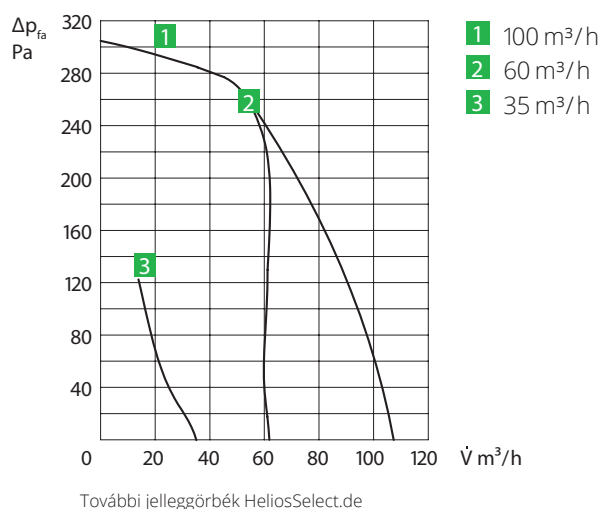
Ez a kínálat minden kívánságot kielégít!

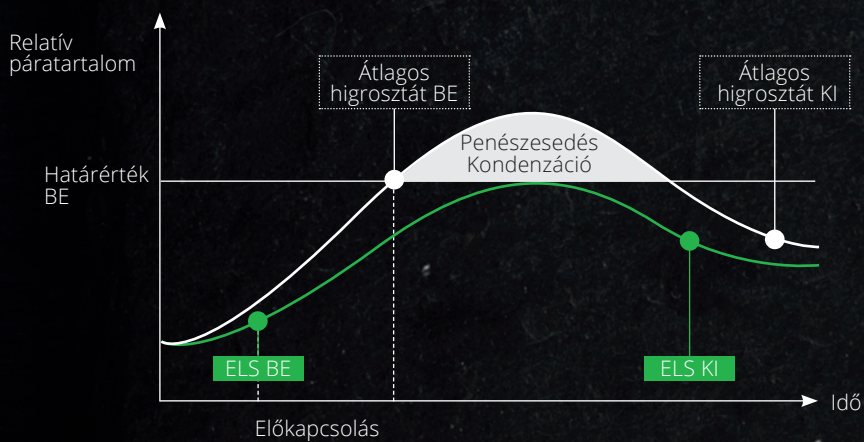
Az ultraSilence® ELS EC a következő térfogatáram konfigurációkban elérhető:

- 60 m³/h
- 60 / 35 m³/h
- 60 / 40 / 15 m³/h
- 60 / 45 / 25 m³/h
- 100 m³/h
- 100 / 35 m³/h
- 100 / 60 m³/h
- 100 / 60 / 35 m³/h

A magas hatásfokú EC technológia találkozása az optimális aerodinamikával.

Az ELS EC a tökéletes szimbiózisa a fejlett motornak és az első osztályú légtechnikának. A különösen gazdaságos meghajtás mellett a speciálisan kifejlesztett járókerék gondoskodik a magas nyomás-teljesítményről minimális zajszint mellett – minden fokozatban. Jó tudni: A Helios több évtizedes tapasztalatával kifejlesztett EC motor, járókerék és a vezérlés az egycsöves szellőztető ventilátorokban - minden más komponenssel együtt - Németországban készülnek. Ez garantálja a legjobb minőséget és a tökéletesen illeszkedő komponenseket.





Egy lépéssel előbbre:
Az ELS EC intelligens
pára-felfutás érzékelő
automatikája.

Nem szabunk határt a komfortigényeinek. **Az előnyök csak most kezdődnek!**

Minenki kiválaszthatja a kívánt komfort funkciót, melyet készen előre beállítva kap kézhez.

Az ELS EC párávaltozás figyelő automatikával különösen fejlett és hatásos rendszert kapunk. A beépített párafelfutás figyelő és előrejelző érzékelő és elektronika segítségével az intelligens algoritmus a páráképződés intenzitása alapján gyorsabban reagál mint a hagyományos páraérzékelők. Az utánfutási késleltetés és az intervallum üzem is teljesen automatikusan vezérelt.

ELS EC újdonság:

- Az utánfutás és az intervallum üzem mindegyik fokozaton lehetséges.

ELS EC beállítható utánfutással és intervallum üzemmel - az ideális megoldás fürdőszobába, WC-be, időszakos használat esetén. A beállítható késleltetési és intervallum üzemidők gazdaságos mégis biztonságos szellőztetést garantálna távollét esetén is. Ezáltal a fülledt levegőjű helyiség és penészesedés automatikusan és hatásosan elkerülhető.

ELS EC újdonság:

- Utánfutás és bekapcsolási késleltetés minden fokozaton lehetséges.
- Kikapcsolható intervallum üzem - még több egyedi beállítási lehetőség.

Az ELS EC jelenlét érzékelővel igazán komfortos opció, amely a helyiség használatának frekvenciájának alapján szellőztet. Teljesen automatikusan az igényeknek megfelelő szellőztetés biztosítható. Ideális akadálymentesített terekbe pl. WC-kbe, mosdókba otthoni és kereskedelmi, szállodai használatra, irodákba, töltőállomásokon, bevásárló központokba.

ELS EC újdonság:

- Utánfutás és bekapcsolási késleltetés minden fokozaton lehetséges.
- Kikapcsolható intervallum üzem - még több egyedi beállítási lehetőség.
- Négy választható utánfutási idő.

Az ELS EC-ben több van. Mindenkinek!

Előnyök a tervező számára



- + Erő : 100 m³/h csak a Helios-nál elérhető az ELS EC-technológiában.
- + Minden térfogatáram variáció elérhető (DIN 18017-3 és DIN 1946-6).
- + Az előre konfigurált ventilátorok segítségével nem kell a szereléskor beállításokat végezni.
- + Helios Design: Tökéletesen harmonizáló külső a kisventilátorokkal, KWL[®] rendszerrel és légszelepekkel.

Előnyök a szerelő számára



- + Az ELS előre konfigurált, azonnal üzem kész - nincs körülményes programozás a helyszínen.
- + A szerszámok nélküli "klikk" szerelés időt és fáradságot takarít meg.
- + Egyszerű elektromos csatlakoztatás a kivehető gyorscsatlakozó segítségével.
- + Maximálisan flexibilis az okos univerzális hálózatokhoz.
- + Az ELS EC kompatibilis a már meglévő ELS hálózatokkal.

Előnyök a felhasználó számára



- + Modern technika, maximális energiatakarítás akár 70 %.
- + Minimális fáradtsággal beszerelhető a meglévő ELS hálózatba.
- + Biztosítja a jó levegő minőséget és védi az épületet.
- + Akadálymentes automatikus üzem - mindennemű felhasználói beavatkozás nélkül.
- + Stílusos, kiemelkedő design.
- + Nincs bújtatott költség a tartós szűrőknek köszönhetően.



Egyetlen házban az összes lehetőség. Ez ilyen egyszerűen megy az ELS EC-vel.

Átgondolt és sokoldalú. Egy svájci bicska – made in Germany.

Az ELS-GU határtalanul flexibilis beépítési lehetőségeket biztosít. Az ELS-GU univerzálisan használható egy- vagy két helyiség szellőztetéséhez, illetve WC-csésze elszíváshoz is alkalmazható.

A beépítés süllyesztve lehetséges, tetszőlegesen falba, aknába, előtétfalakba vagy mennyezetbe. A kifúvó csomagtartó a ház oldaláról áthelyezhető hátrafelé, sőt a ház

90°-os elforgatásával a felfelé néző csomagtartó jobb vagy baloldalon is lehet. Egyszerűen, szerszámok nélkül átszerelhető.

Az ELS-GU ház további lehetőségekkel is kiegészül, így bármely feladathoz a pontosan illeszkedő megoldást tudjuk nyújtani, amely a lehető legkevesebb szerelési munkával jár.

Kifúvás oldalt, felfelé, jobbra vagy balra néz

Hátsó kifúvás a szállítási egység része

Hátsó kifúváshoz ELS-ARS (Nr. 8185) szükséges

Egy helyiséghez

Két helyiséghez ELS-ZS (Nr. 8186) tartozék segítségével

Termék	Rendelési szám	Beépítés és szellőztetés				
ELS-GU Süllyesztett ház tűzvédelem nélkül	8111	•		•	•	•
ELS-GAP Falon kívüli ház tűzvédelem nélkül	8127		•		•	
ELS-GUBA Süllyesztett tűzvédelemi elzáró csappantyúval K90	8114	•		•	•	•
ELS-GAPB Falon kívüli tűzvédelemi elzáró csappantyúval K90	8128		•		•	
ELS-GUB Süllyesztett ház tűzvédelemi burkolattal K90	8112	•			•	
ELS-GUBR Süllyesztett ház tűzvédelemi burkolattal K90, és hátsó kifúvással	8113		•		•	
ELS-GUBZL Süllyesztett ház tűzvédelemi burkolattal K90 és baloldali másodhelyiség csatlakozóval	8115	•				•
ELS-GUBZR Süllyesztett ház tűzvédelemi burkolattal K90 és jobboldali másodhelyiség csatlakozóval	8117	•				•
ELS-GUBRZL Süllyesztett ház tv. burkolattal K90, hátsó kifúvással és baloldali másodhelyiség csatlakozóval	8116		•			•
ELS-GUBRZR Süllyesztett ház tv. burkolattal K90, hátsó kifúvással és jobboldali másodhelyiség csatlakozóval	8118		•			•
Tartozékok	Rendelési szám					
ELS-MHU Univerzális szerelőkonzol	8187					
ELS-MB Szerelő kengyel	8188					
ELS-AGR Kiegyenlítő keret	8193					
ELS-PB Vakolólemez	8194					
ELS-VA Előfali adapter	8189					
ELS-ZS Másodhelyiség készlet	8186					
ELS-ZAS Elszívó csatlakozó csomagtartó	8184					
ELS-ARS Hátsó kifúváshoz átalakító készlet	8185					
ELS-WCS WC-csésze elszívó készlet	8191					

ELS EC – Áttekintés.

			1	2	3	Intervallum	Késleltetés	Bekapcsolási késleltetés	Jelenlétérzékelés	Páraérzékelő automatika	DSEL 2. (kettős kapcsoló)	DSEL 3. (3-fokozatú kapcsoló)
ELS EC – alapkivétel	Rendelési szám	Felszereltség	Fokozatok			Automatikus				Kézi		
ELS EC 60	6427	Ventilátoregység, fehér előlappal, tartós szűrővel, szűrő elpiszkolódás jelzővel. Integrált elektromos gyorscsatlakozóval, védelmi osztály II, védelem IP X5.	•									
ELS EC 60 / 35	6428		•	•							•	
ELS EC 60 / 40 / 15	6359		•	•	•						•	•
ELS EC 60 / 45 / 25	6358		•	•	•						•	•
ELS EC 100	6417		•									
ELS EC 100 / 35	6420		•	•							•	
ELS EC 100 / 60	6418		•	•							•	
ELS EC 100 / 60 / 35	6419		•	•	•						•	•
ELS EC N – utánfutás												
ELS EC 60 N	6429	mint az alapkivétel továbbá: 45 mp bekapcsolási késleltetéssel és kb. 15 perc utánfutási késleltetéssel.	•					•	•			
ELS EC 60 / 35 N	6504		•	•				•	•		•	
ELS EC NC – utánfutás és intervallum üzem												
ELS EC 60 NC	6402	mint az alapkivétel továbbá: állítható késleltetési idők az utánfutáshoz 6/10/15/21 perc és az intervallum üzemhez 0/8/12/24 óra. A bekapcsolási késleltetés 0 vagy 45 mp.	•					•	•	•		
ELS EC 60 / 35 NC	6403		•	•				•	•	•		•
ELS EC 60 / 40 / 15 NC	6356		•	•	•			•	•	•		•
ELS EC 60 / 45 / 25 NC	6355		•	•	•			•	•	•		•
ELS EC 100 NC	6398		•					•	•	•		
ELS EC 100 / 35 NC	6401		•	•				•	•	•		•
ELS EC 100 / 60 NC	6399		•	•				•	•	•		•
ELS EC 100 / 60 / 35 NC	6400		•	•	•			•	•	•		•
ELS EC P – jelenlétérzékelés												
ELS EC 60 P	6415	mint az alapkivétel továbbá: jelenlétérzékelővel, állítható utánfutás 6/10/15/21 perc és intervallum üzem 0/8/12/24 óra. A bekapcsolási késleltetés 0 vagy 45 mp.	•					•	•	•		
ELS EC 60 / 35 P	6416		•	•				•	•	•		•
ELS EC 100 / 35 P	6414		•	•				•	•	•		•
ELS EC 100 / 60 P	6412		•	•				•	•	•		•
ELS EC 100 / 60 / 35 P	6413		•	•	•			•	•	•		•
ELS EC F – páraérzékelés												
ELS EC 60 F	6408	mint az alapkivétel továbbá: páraérzékelős automatikával. Automatikusan bekapcsol a beállított páratartalom határértéknél és kikapcsol kb.10%-kal alacsonyabb szint elérésekor. Kézi üzemben bekapcsolási késleltetés 0 vagy 45 mp és utánfutás 6/10/15/21 perc.	•					•	•	•		
ELS EC 60 / 35 F	6409		•	•				•	•	•		•
ELS EC 60 / 40 / 15 F	6374		•	•	•			•	•	•		•
ELS EC 60 / 45 / 25 F	6365		•	•	•			•	•	•		•
ELS EC 100 F	6404		•					•	•	•		
ELS EC 100 / 35 F	6407		•	•				•	•	•		•
ELS EC 100 / 60 F	6405		•	•				•	•	•		•
ELS EC 100 / 60 / 35 F	6406		•	•	•			•	•	•		•

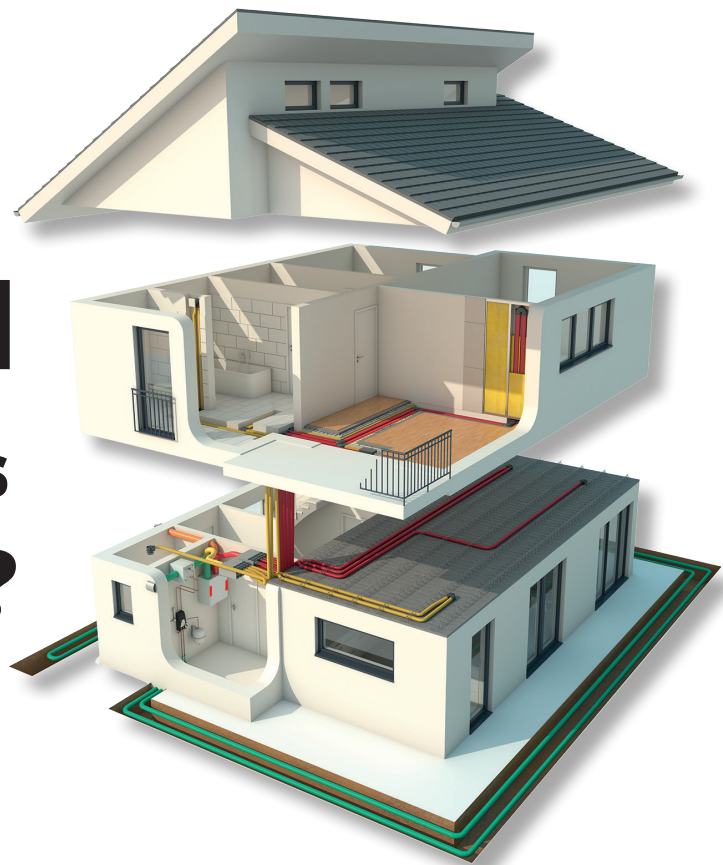
Minden részletet, műszaki adatot (jelleggörbék, méretek stb.) gyorsan és kényelmesen elérhet online a www.heliosselect.de oldalon.

	Térfogatáram m ³ /h	Teljesítmény felvétel W	Hangnyomás dB (A) ** Süllyesztett Falon kívüli		Hangteljesítmény L _{WA} dB(A) Süllyesztett Falon kívüli		Kapcsolási rajz	
	60	6	35	39	39	43	1159	ELS EC 60
	60/35	6/4	35/26	39/30	39/30	43/34	1161	ELS EC 60 / 35
	60/40/15	6/4,4/3,8	35/29/28	39/33/32	39/33/32	43/37/36	1200	ELS EC 60 / 40 / 15
	60/45/25	6/4,7/3,6	35/30/25	39/34/29	39/34/29	43/38/33	1199	ELS EC 60 / 45 / 25
	100	15	47	51	51	55	1160	ELS EC 100
	100/35	15/4	47/26	51/30	51/30	55/34	1162	ELS EC 100 / 35
	100/60	15/6	47/35	51/39	51/39	55/43	1163	ELS EC 100 / 60
	100/60/35	15/6/4	47/35/26	51/39/30	51/39/30	55/43/34	1164	ELS EC 100 / 60 / 35
	60	6	35	39	39	43	1186	ELS EC 60 N
	60/35	6/4	35/26	39/30	39/30	43/34	1188	ELS EC 60 / 35 N
	60	6	35	39	39	43	1165	ELS EC 60 NC
	60/35	6/4	35/26	39/30	39/30	43/34	1167	ELS EC 60 / 35 NC
	60/40/15	6/4,4/3,8	35/29/28	39/33/32	39/33/32	43/37/36	1198	ELS EC 60 / 40 / 15 NC
	60/45/25	6/4,7/3,6	35/30/25	39/34/29	39/34/29	43/38/33	1197	ELS EC 60 / 45 / 25 NC
	100	15	47	51	51	55	1166	ELS EC 100 NC
	100/35	15/4	47/26	51/30	51/30	55/34	1168	ELS EC 100 / 35 NC
	100/60	15/6	47/35	51/39	51/39	55/43	1169	ELS EC 100 / 60 NC
	100/60/35	15/6/4	47/35/26	51/39/30	51/39/30	55/43/34	1170	ELS EC 100 / 60 / 35 NC
	60	6	35	39	39	43	1177	ELS EC 60 P
	60/35	6/4	35/26	39/30	39/30	43/34	1179	ELS EC 60 / 35 P
	100/35	15/4	47/26	51/30	51/30	55/34	1180	ELS EC 100 / 35 P
	100/60	15/6	47/35	51/39	51/39	55/43	1181	ELS EC 100 / 60 P
	100/60/35	15/6/4	47/35/26	51/39/30	51/39/30	55/43/34	1182	ELS EC 100 / 60 / 35 P
	60	6	35	39	39	43	1171	ELS EC 60 F
	60/35	6/4	35/26	39/30	39/30	43/34	1173	ELS EC 60 / 35 F
	60/40/15	6/4,4/3,8	35/29/28	39/33/32	39/33/32	43/37/36	1213	ELS EC 60 / 40 / 15 F
	60/45/25	6/4,7/3,6	35/30/25	39/34/29	39/34/29	43/38/33	1212	ELS EC 60 / 45 / 25 F
	100	15	47	51	51	55	1172	ELS EC 100 F
	100/35	15/4	47/26	51/30	51/30	55/34	1174	ELS EC 100 / 35 F
	100/60	15/6	47/35	51/39	51/39	55/43	1175	ELS EC 100 / 60 F
	100/60/35	15/6/4	47/35/26	51/39/30	51/39/30	55/43/34	1176	ELS EC 100 / 60 / 35 F

** A_L = 10 m² egyenértékű abszorpciós felülettel

Hővisszanyerés • Energiatakarékosság • Talajhő hasznosítás

Ön is mindent tud a hővisszanyeréses szellőztetésről?




frissház
www.frisshaz.hu

 hírek, újdonságok

 bemutatók

 mérési eredmények

 referenciák