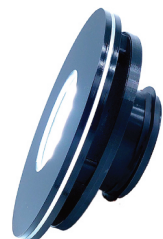


# TERMÉK KATALÓGUS

2025



# LUFTOMET



## Sky

mennyezeti design befúvó és elszívó elem



## Lumen

mennyezeti design befúvó és elszívó elem lámpával kombinálva



## Flat

rácsok és dobozok - falra és mennyezetre szerelhető kivitel



## Jet

fali design befúvó és elszívórács



## Wall

Külső homlokzati rácsok - beszívásra és kifúvásra

„Levegőt fújnak be és szívnek el,  
ráadásul jól is néznek ki.”



Kiváló minőségű kivitelezés és egyedi formatervezés, többféle szín- és anyagváltozatban.



Egyszerű szerelése a mágneses rögzítésnek köszönhetően.



Tökéletes légáramlás és légtömör illeszkedés a légcsatornához.



Energiatakarékos és fényerőszabályozható LED modul a LUFTOMET® Lumen termékben.

### A Design légszelepeink:

- Alkalmazási terület: Hővisszanyerős szellőzőrendszerek mennyezeti befűvő- és elszívópontjaihoz
- Beépítés módja: Mennyezeti rögzítés mágneses designlappal
- Légmennyiség-tartomány: Jellemzően 10-100m³/h (alkalmazástól függően)
- Anyagváltozatok: Üveg, 3D üveg, fa, beton, műanyag (ABS vagy plexi)
- Kialakítás: Kör vagy négyzet (változattól függően)
- Rögzítés: Neodímium mágnesek + csavarozható alapkeret
- Felületi kivitel: Fényes, matt, natúr vagy strukturált felület
- Színválaszték: Alapértelmezetten fehér, fekete, natúr beton/fa + egyedi opciók
- Légtechnikai csatlakozás: Ø80-160mm (változattól függő)
- Tömítésgyűrű a D osztályú csatlakozáshoz (EN 15727 szerint)
- Zajszint: ≤26 dB(A) tipikus lakossági légmennyiségnél
- Nyomásesés: ~8-12 Pa 30-40 m³/h légszállítás esetén
- Karbantartás: Szerszám nélkül levehető designlap, könnyű tisztíthatóság
- Telepítési környezet: Lakóépületek, irodák, alacsony álmennyezetes terek

#### Singlepack tartalma:

Design előlap, rögzítőkeret, tiplik, csavarok és szerelési útmutató. Masszív kartondobozba csomagolva. A csomag NEM tartalmaz légtelrelőt.



Tömítőgyűrűvel ellátott rögzítőkeret 4 neodímium mágnessel felszerelve



4× Dűbel – 5 × 25 mm (alkalmas téglára, betonra, gipszkartonra és egyéb anyagokhoz)

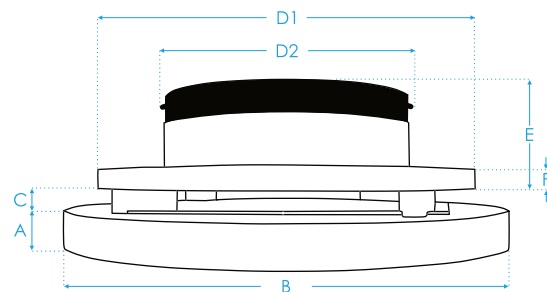


4× rögzítőcsavar (süllyesztett fejű 3,5 × 30)

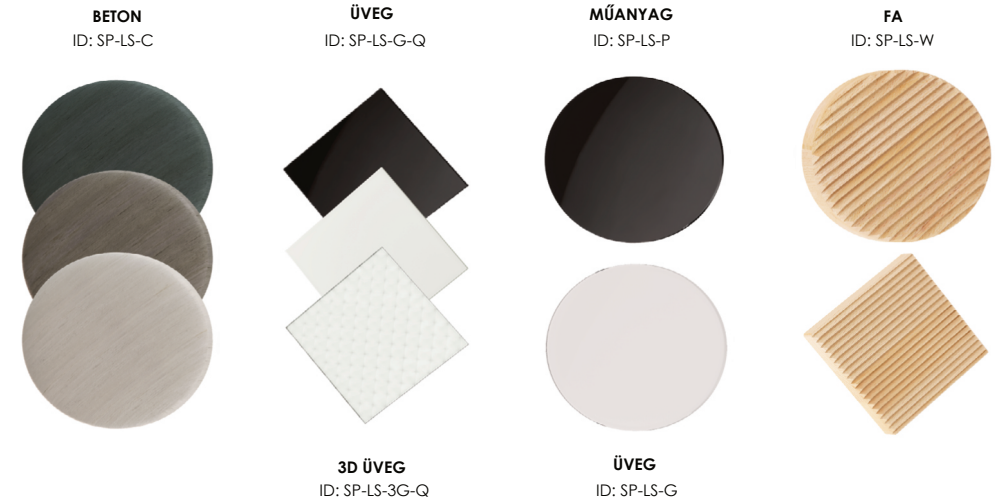
Acél ellenpárral ellátott design előlap

### Méretetek:

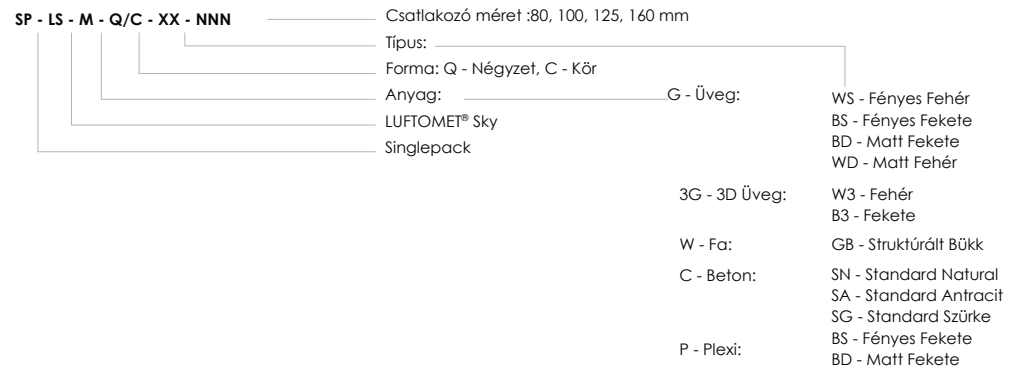
Mértékegység (mm)	A		B	C	D1	D2		E	F
	Műanyag	3				80	71 - 81		
Kör = 200	Fa	20	Kör = 200	13	171	100	91 - 101	43.6	3.6
	Beton	5 - 12 (±2)				125	118 - 128		
	Üveg / 3D Üveg	4				160	155 - 165		
			Négyzet = 200 x 200						



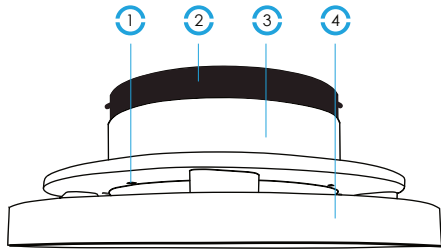
### Változatok:



### Rendelészám:

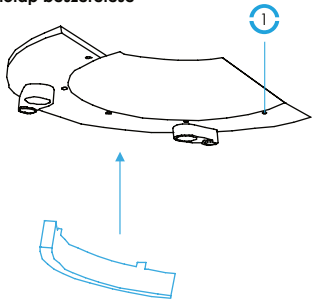


## Jellemzők és telepítés:



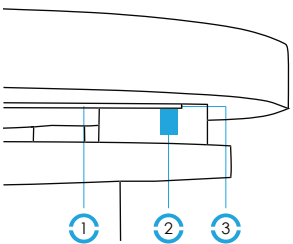
- 1 8x terelőlap rögzítő lyuk
- 2 Tömítőgyűrű (eltávolítható)
- 3 Rögzítőkeret
- 4 Design légszelep

### Terelőlap beszerelése



- 1 Terelőlap rögzítő lyuk

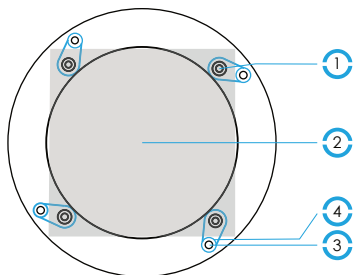
### Részlet a szelep rögzítéséről a rögzítőkerethez



- 1 Fémlap
- 2 Mágnes
- 3 Pozicionáló gallér

2x Ha dupla kattantást hallasz, a lemez a megfelelő helyen van.

### A mágnesek helyzete a rögzítőkereten és a fémlapra



- 1 Mágnes
- 2 Fémlap
- 3 4 x furat a rögzítéshez
- 4 Peremek, amelyek meghatározzák a design előlap és a rögzítőkeret egymáshoz viszonyított helyzetét

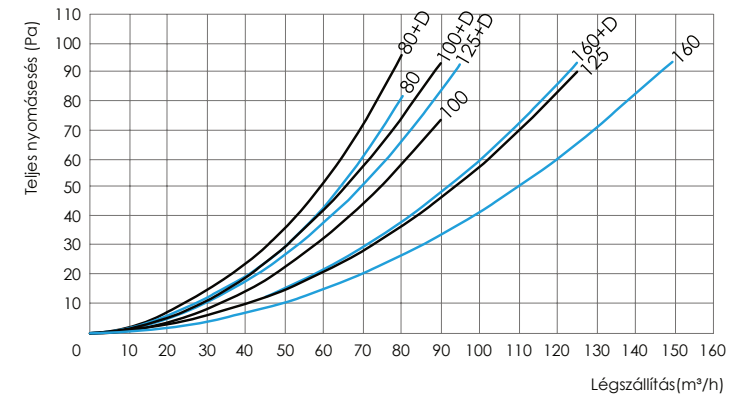
## Nyomásesés ΔP (Pa):

$P_{tot} = P_{stat} + P_{dyn}$   
Értékek befúvásra és elszívásra.

Rögzítő keret mm	Légszállítás(m³/h)													
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	150
80	1.2	6.1	12.1	19.6	29.6	43.1	60.5	81.2						
80+D	1.4	7.2	14.7	23.9	35.8	51.5	71.5	95.7						
100	1.0	3.7	8.2	14.5	22.6	32.6	44.4	58.0	73.4					
100+D	1.3	5.0	10.9	19.2	29.7	42.4	57.2	74.1	93.0					
125	0.9	2.8	5.8	9.8	14.9	21.1	28.4	36.8	46.5	57.4	69.5	83.0		
125+D	1.2	5.1	10.5	17.7	26.8	37.8	50.9	66.0	83.2					
160	0.5	1.8	3.9	6.8	10.5	15.1	20.5	26.7	33.7	41.7	50.4	60.1	70.6	94.2
160+D	0.8	2.7	5.8	9.9	15.2	21.7	29.3	38.2	48.2	59.5	71.9	85.7		

Mérések a következő szerint: EN ISO 12238  
Mérve 1.2 kg/m³ referencialévegő-sűrűség mellett.

D - egy terelőlappal



## Hangteljesítmény-szintek A, LWA (dB):

(értékek befúvás esetén)

Rögzítő keret mm	Légszállítás(m³/h)					
	15	30	45	60	75	90
80	<20	<20	<25	<31		
80+D	<20	<20	<27	<34		
100	<20	<20	<21	<26	<31	
100+D	<20	<20	<24	<29	<35	
125	<20	<20	<21	<25	<29	
125+D	<20	<20	<24	<29	<34	
160	<20	<20	<24	<23	<26	<30
160+D	<20	<20	<21	<25	<29	<34

Mérések a következő szerint: EN ISO 5135  
Hátférkkorrektúra a következő szerint: EN ISO 3741  
Színzámítás a következő szerint: EN ISO 3741

D - egy terelőlappal

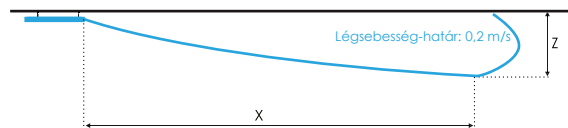


## Vetőtávolság– Terminális sebesség 0.2 m/s (mm)

Rögzítő keret mm	Légszállítás (m³/h)											
	15		30		45		60		75		90	
	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
80	550	43	775	55	717	73	1085	91				
100	442	42	785	68	740	82	1100	98	1380	123		
125	300	25	725	46	1100	70	1070	90	1341	104		
160	225	25	514	45	650	50	800	57	975	80	1243	88

Mérések a következő szerint: EN ISO 12238  
Mérve izoterm légáramlásra,  $\Delta T$  max 2 °C  
Mérve EN 12238 szerint izoterm körülmények között.

x, z - mm

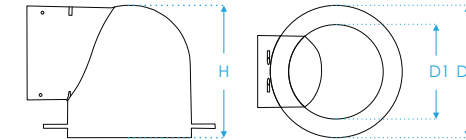


## Kiválasztó szoftver:

Az online szoftver segít a design légszelep kiválasztásában.



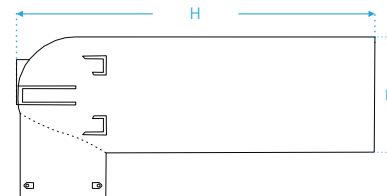
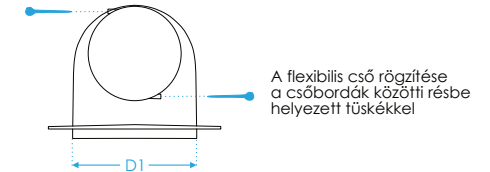
## Kiegészítők:



### LUFTOMET Round Box

#### Rövid

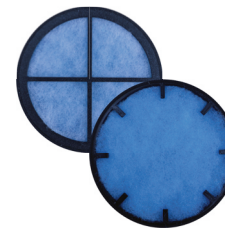
ID: LS-PB-75-125-N... 75 mm átmérőhöz  
LS-PB-90-125-N... 90 mm átmérőhöz  
Alkalmos mind függőleges, mind vízszintes  
gipszkarton szerkezetekhez, minimális szerelési  
hézaggal



#### Hosszú

ID: LS-PB-90-125-V... 90 mm átmérőhöz  
Alkalmos nagyobb szerelési hézagú szerkezetekhez

Méret (mm)	D1	D2	H
LS-PB-75-125-N	126	180	123
LS-PB-90-125-N			139
LS-PB-90-125-V		x	403



### Szűrőbetét a rögzítőkerethez

ID: LP-F-100-G3  
LP-F-125-G3



### Terelőlap

ID: LP-D-95-W LP-D-85-W  
LP-D-95-B LP-D-85-B

Kiválasztószoftver:



Videó a telepítésről



LUFTOMET® Sky



A LUFTOMET Lumen egy prémium design légszelep rendszer család beépített LED panellel, amelyet kifejezetten hővisszanyerős szellőztető rendszerekhez terveztek, a csendes működés, az optimális légeosztás és a kiemelkedő energiahatékonyság jegyében. A LUFTOMET® Lumen egy innovatív termék, amely a világítást és a szellőztetést egyesíti. Ez a korszerű megoldás feloldja a két alapvető funkció – a világítás és a szellőzés – ütközését bármely modern térben. A termékek kialakításánál a műszaki precizitás és az esztétika egyaránt fontos szerepet kap. A LUFTOMET LUMEN mennyezeti design légszelep elegáns megjelenésével, alacsony nyomásesésével és D osztályú tömítettségével tökéletes választás modern lakóterekbe, ahol a funkcionalitás mellett a vizuális harmónia is elvárás.

## A Design légszelepeink:

- Alkalmazási terület: Hővisszanyerős szellőztetőrendszerek mennyezeti befűvő- és elszívópontjaihoz
- Beépítés módja: Mennyezeti rögzítés mágneses designlappal
- Légmennyiség-tartomány: Jellemzően 10–100m³/h (alkalmazástól függően)
- Anyagválfogatok: Fa, műanyag
- Kialakítás: Kör
- Rögzítés: Neodímium mágnesek + csavarozható alapteret
- Felületi kivétel: Fényes, matt, natúr vagy strukturált felület
- Színválaszték: Alapértelmezetten fehér, fekete, natúr fa + egyedi opciók
- Légtechnikai csatlakozás:
- Ø100–125 mm (változatható)
- Tömítésgyűrű a D osztályú csatlakozáshoz (EN 15727 szerint)
- Zajszint: ≤26 dB(A) tipikus lakossági légmennyiségnél
- Nyomásesés: ~8–12 Pa 30–40 m³/h légszállítás esetén
- Karbantartás: Szerszám nélkül levehető designlap, könnyű tisztíthatóság
- Telepítési környezet: Lakóépületek, irodák, alacsony álmennyezetes terek
- Választható színhőmérséklet: három különböző színhőmérsékletben kapható (3000K, 5000K, 6500K)
- Tápellátás: Biztonságos, 12V-os tápellátás

### Singlepack tartalma:

Design előlap LED moduldal, rögzítőkeret, tiplik, csavarok és szerelési útmutató.  
Masszív kartondobozba csomagolva. A csomag NEM tartalmaz légterelőt, vezetékeket és tápegységet.



Tömítésgyűrűvel ellátott rögzítőkeret 4 neodímium mágnessel felszerelve



4× Dűbel – 5 × 25 mm (alkalmas téglá, beton, gipszkarton és egyéb anyagokhoz)



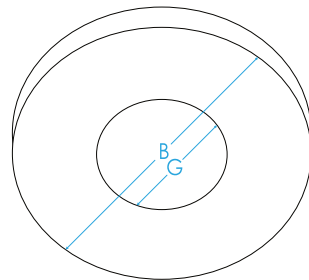
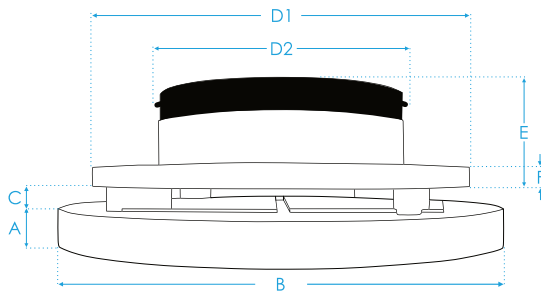
Acél ellenpárral ellátott design előlap



4× rögzítőcsavar (süllyesztett fejű 3,5 × 30)

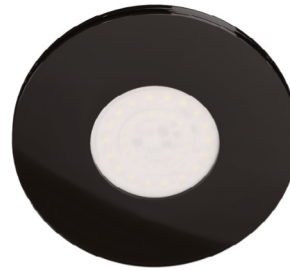
## Méretetek:

Mértékegység (mm)	A		B	C	D1	D2		E	F	G	
	Műanyag	11	200	13	172	100	91 - 101	43.6	9	Műanyag	90
	Fa	20				Fa	80				



## Változatok:

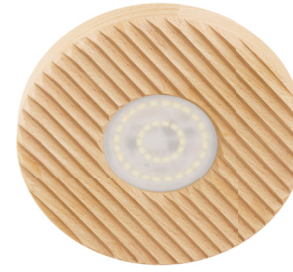
ID: LL-P-C-BS-C



ID: LL-P-C-BD-C



ID: LL-P-C-WS-C



ID: LL-W-C-GB-N



ID: LL-W-C-BS-C

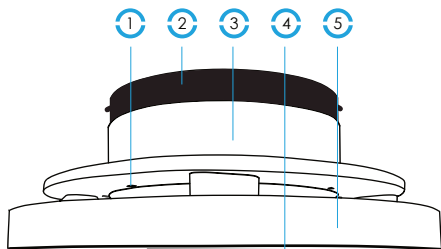
## Rendelészám:

SP - LL - M - C - XX - Y - NNN

Csatlakozó méret :100, 125 mm  
 Színhőmérséklet: C - Hideg 6500 K, N - Természetes 5000 K, W - Meleg 3000 K  
 Típus:  
 Forma: C - Kör  
 Material: W - Fa, P - Műanyag  
 LUFTOMET® Lumen  
 Singlepack

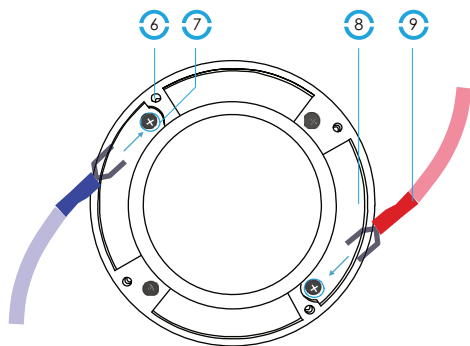
WS - Fényes Fehér  
 BS - Fényes Fekete  
 BD - Matt Fekete  
 BS - Sima Bükk  
 GB - Strukturált Bükk

## Jellemzők és telepítés:

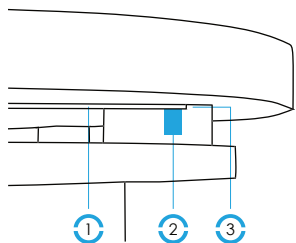


- 1 8x terelőlap rögzítő lyuk
- 2 Tömítőgyűrű (eltávolítható)
- 3 Rögzítőkeret
- 4 LED modul plexivel fedve  
LED modul mérete:  $f_a = 80 \text{ mm}$   
műanyag = 90mm

- 5 Design légszelep LED modulal
- 6 4 x furat a rögzítéshez
- 7 2x csatlakozópont a vezetékek csatlakoztatásához
- 8 2x hely a vezetékek elvezetéséhez
- 9 Vezeték és villás saru (nem tartozék)  
12 V-os tápegység használata szükséges



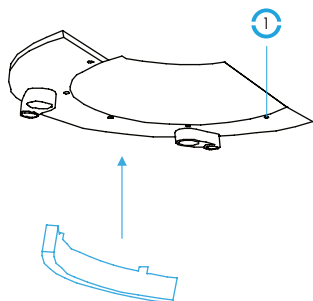
Részlet a szelep rögzítéséről a rögzítőkerethez



- 1 Fémlap
- 2 Mágnes
- 3 Pozicionáló gallér

2x Ha dupla kattánást hallasz, a lemez a megfelelő helyen van.

Terelőlap beszerelése



- 1 Terelőlap rögzítő lyuk

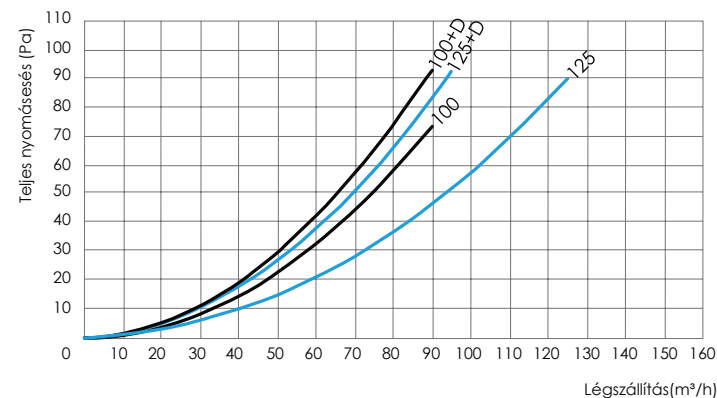
## Nyomásesés $\Delta P$ (Pa):

$P_{tot} = P_{stat} + P_{dyn}$   
Értékek befúvásra és elszívásra.

Rögzítő keret mm	Légszállítás (m³/h)								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
100	1.0	3.7	8.2	14.5	22.6	32.6	44.4	58.0	73.4
100+D	1.3	5.0	10.9	19.2	29.7	42.4	57.2	74.1	93.0
125	0.9	2.8	5.8	9.8	14.9	21.1	28.4	36.8	46.5
125+D	1.2	5.1	10.5	17.7	26.8	37.8	50.9	66.0	83.2

Mérések a következő szerint: EN ISO 12238  
Mérés körülményei:  $t_{ref} = 20^\circ\text{C}$   
Mérve 1,2 kg/m³ referencialevegő-sűrűség mellett.

D - egy terelőlappal



## Hangteljesítmény-szintek A, LWA (dB):

(értékek befúvás esetén)

Rögzítőkeret mm	Légszállítás (m³/h)				
	15	30	45	60	75
100	<20	<20	<21	<26	<31
100+D	<20	<20	<24	<29	<35
125	<20	<20	<21	<25	<29
125+D	<20	<20	<24	<29	<34

Mérések a következő szerint: EN ISO 5135  
Háttérkorrekció a következő szerint: EN ISO 3741  
Szintszámítás a következő szerint: EN ISO 3741

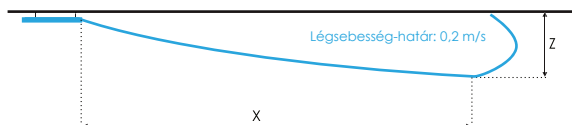
D - egy terelőlappal

## Vetőtávolság– Terminális sebesség 0.2 m/s (mm)

Rögzítő keret mm	Légszállítás (m <sup>3</sup> /h)									
	15		30		45		60		75	
	x	z	x	z	x	z	x	z	x	z
100	442	42	785	68	740	82	1100	98	1380	123
125	300	25	725	46	1100	70	1070	90	1341	104

Mérések a következők szerint: EN ISO 12238  
Mérve izoterm légáramlásra  $\Delta T$  max 2 °C

x, z - mm



Az EN 12238 szabvány szerint, izotermikus körülmények között mérve.

## Kiválasztó szoftver:

Az online szoftver segít a design légszelepek kiválasztásában.



## Kiegészítők:



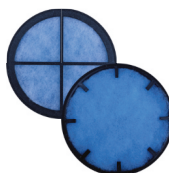
### LUFTOMET Round Box Rövid

ID: LS-PB-75-125-N... 75 mm átmérőhöz  
LS-PB-90-125-N... 90 mm átmérőhöz Alkalmos mind függőleges, mind vízszintes gipszkarton szerkezetekhez, minimális szerelési hézaggal



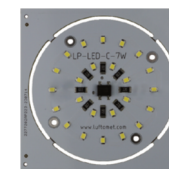
### Hosszú

ID: LS-PB-90-125-V... 90 mm átmérőhöz  
Alkalmos nagyobb szerelési hézagú szerkezetekhez



### Szűrőbetét a rögzítőkerethez

ID: LP-F-100-G3  
LP-F-125-G3



### Csere LED Modul Lumen 7W

ID: LP-LED-N-7W  
LP-LED-C-7W  
LP-LED-W-7W



### Tereiólap

ID: LP-D-85-W  
LP-D-85-B



### Egyszínű fényerőszabályzó

ID: LP-DIM



### Villás csatlakozó, 2 db/szett

ID: LP-VK-2



### 12 V-os tápegység 1–5 db vagy 6–10 db készülékhez

ID: LP-TRA-5  
LP-TRA-10

### Kiválasztó szoftver:



### Videó a telepítésről (Spiko)



### Videó a telepítésről (szelepfogadó) LUFTOMET® Lumen



## A Jet rácsaink:

- kiváló, modern lakásszellőztetési kiegészítő
- NA100 és NA125 mm méretben
- tömítő gumigyűrűvel ellátva, amely magas szintű légtömörséget biztosít a rács és a légcsatorna között (az EN 15727 szerinti D tömítettségi osztály), illetve szelepfogadó dobozhoz való csatlakoztatáskor; a tömítőgyűrű eltávolítása után idomba is beilleszthető (pl. 90°-os fém könyök, csőkapcsoló, stb.)
- többféle színváltozatban és formában érhető el
- alkalmas normál szennyezettségű levegő befűtésére és elszívására (vegyszeranyagoktól mentes levegő)
- lángálló PETG és ABS anyagból készül

## Singlepack includes:

Design rács, rögzítőkeret, tiplik, csavarok és szerelési útmutató. Masszív kartondobozba csomagolva.



Tömítőgyűrűvel ellátott rögzítőkeret 4 neodímium mágnessel felszerelve

Acél ellenpárral ellátott design rács



4x Dübel – 5 x 25 mm (alkalmas téglára, betonra, gipszkartonra és egyéb anyagokhoz)



4x rögzítőcsavar (süllyesztett fejű 3,5 x 30)

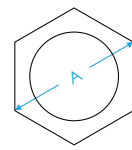
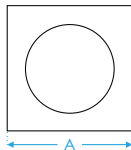
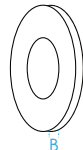
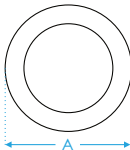
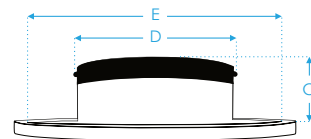
## Rendelészám:

SP - LJ - P - Q/C/H - X - Y - NNN

Csatlakozó méret: 100, 125 mm  
 Szín: B - Fekete, W - Fehér  
 Típus: V - voronoi, 2U  
 Forma: Q - Négyzet, C - Kör, H - Hatszög  
 Anyag: P - Műanyag  
 LUFTOMET® Jet  
 Singlepack

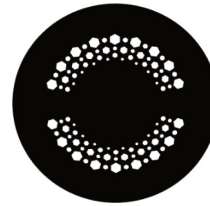
## Méretek:

Mértékegység (mm)	A		B	C	D		E
	Kör	Négyzet			100 = 91 - 101	125 = 118 - 128	
	175	176	12	51			171
	202						

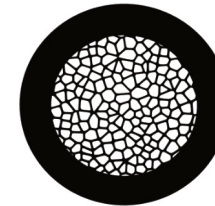


## Változatok:

ID: SP-LJ-P-C-2U-B



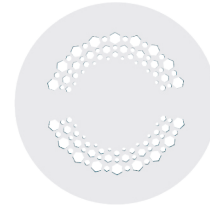
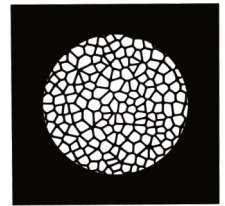
ID: SP-LJ-P-C-V-B



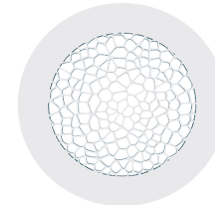
ID: SP-LJ-P-H-V-B



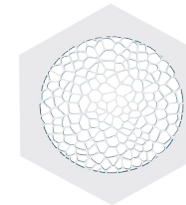
ID: SP-LJ-P-Q-V-B



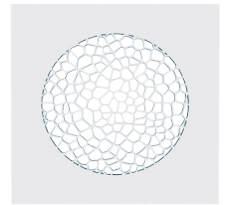
ID: SP-LJ-P-C-2U-W



ID: SP-LJ-P-C-V-W

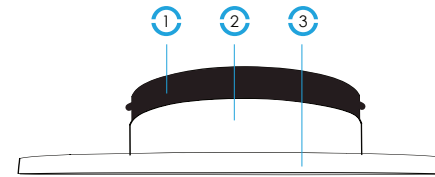


ID: SP-LJ-P-H-V-W



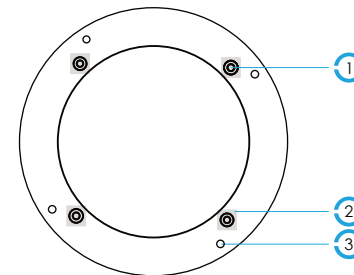
ID: SP-LJ-P-Q-V-W

## Jellemzők és telepítés:



- 1 Tömítőgyűrű (eltávolítható)
- 2 Rögzítőkeret
- 3 Design Rács

## A mágnesek elhelyezkedése a rögzítőkereten



- 1 4x mágnes
- 2 4x fémlap
- 3 4x furat a rögzítéshez

## Nyomásesés ΔP (Pa):

$$P_{\text{tot}} = P_{\text{stat}} + P_{\text{dyn}}$$

Értékek befúvásra és elszívásra.

Rögzítő keret (mm)	Mértéke. (mm)	Légszállítás (m³/h)															
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	
Voronoi	100	1.0	2.1	3.7	5.7	8.2	11.1	14.5	18.3	22.6	27.4	32.6	38.3	44.4	51.0	58.0	
Voronoi	125	0.9	1.7	2.8	4.2	5.8	7.7	9.8	12.2	14.9	17.8	21.1	24.6	28.4	32.4	36.8	
2U	100	1.3	2.9	5.0	7.7	10.9	14.8	19.2	24.1	29.7	35.8	42.4	49.5	57.2	65.4	74.1	
2U	125	1.2	3.1	5.1	7.6	10.5	13.8	17.7	22.0	26.8	32.1	37.8	44.1	50.9	58.2	66.0	

Mérések a következő szerint: EN ISO 12238

Mérve 1,2 kg/m³ referencialvegő-sűrűség mellett.

## Hangteljesítmény-szintek A, LWA (dB):

(értékek befúvás esetén)

Típus	Mértéke. (mm)	Légszállítás (m³/h)				
		15	30	45	60	75
Voronoi	100	<20	<20	<23	<28	<31
Voronoi	125	<20	<20	<22	<27	<29
2U	100	<20	<21	<25	<30	<36
2U	125	<20	<20	<24	<29	<34

Mérések a következő szerint: EN ISO 5135

Háttérkorrekció a következő szerint: EN ISO 3741

Színzámítás a következő szerint: EN ISO 3741

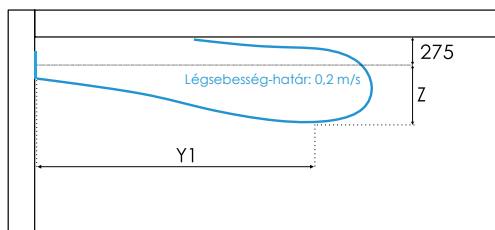
## Vetőtávolság- Terminális sebesség 0.2 m/s (mm)

Légszállítás (m³/h)	Típus	mm	Voronoi 100	Voronoi 125	2U 100	2U 125
			15	Z	370	320
Y1	1050	900		560	550	
X	150	175		445	430	
Y2	1250	1290		1325	1250	
30	Z	450	480	25	75	
	Y1	2080	1950	950	1020	
	X	150	180	485	475	
	Y2	1600	1480	1590	1480	
45	Z	580	650	25	80	
	Y1	3750	3600	1850	2300	
	X	180	195	580	530	
	Y2	1850	1650	2180	1990	
60	Z	725	675	25	90	
	Y1	4350	4380	3000	3150	
	X	200	215	650	580	
	Y2	2000	2100	2750	2690	
75	Z	780	675	65	105	
	Y1	4550	4420	3250	3300	
	X	225	230	690	670	
	Y2	2320	2445	3060	2920	

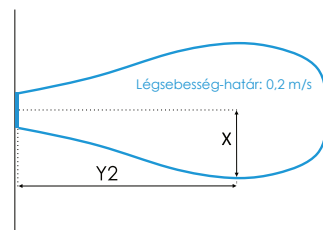
Mérések a következő szerint: EN ISO 12238

Mérve izoterm légáramlásra, ΔT max 2 °C

**Jet**  
Oldalnézet



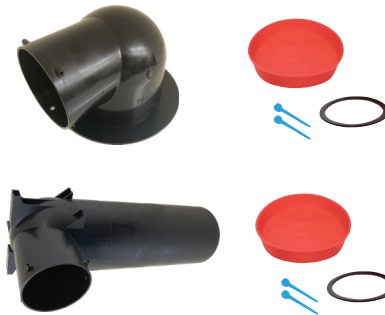
**Jet**  
Felülnézet



## Telepítési példák:



## Kiegészítők:



### LUFTOMET Round Box

#### Rövid

ID: LS-PB-75-125-N... 75 mm átmérőhöz

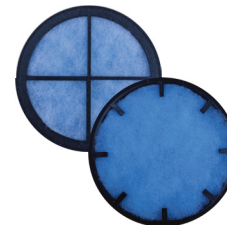
LS-PB-90-125-N... 90 mm átmérőhöz

Alkalmos mind függőleges, mind vízszintes gipszkarton szerkezetekhez, minimális szerelési hézaggal

#### Hosszú

ID: LS-PB-90-125-V... 90 mm átmérőhöz

Alkalmos nagyobb szerelési hézagú szerkezetekhez



### Szűrőbetét a rögzítőkerethez

ID: LP-F-100-G3  
LP-F-125-G3



### Légmennyiség-szabályozó zacsillapító hatással

ID: LP-R-100  
LP-R-125  
LP-R-160

LUFTOMET® Jet



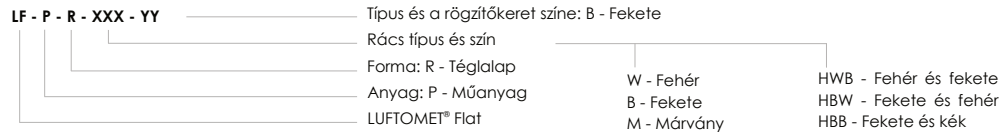
## A Flat rácsaink:

- elegáns esztétikai megoldások befűváshoz és elszíváshoz
- alkalmas falra és mennyezetre történő szerelésre
- téglalap alakú, 232 x 132 mm külső mérettel
- teljes mértékben kompatibilis minden típusú LUFTOMET® lapos rácsfogadó dobozzal és hosszabbító elemmel
- neodímium mágnesekkel ellátott szerelőkerettel szállítva
- széles szín- és formaválasztékban elérhető
- a Hexagon változat esetében lehetőség van a légmennyiség és a befűvási távolság szabályozására
- lángálló PETG anyagból készült

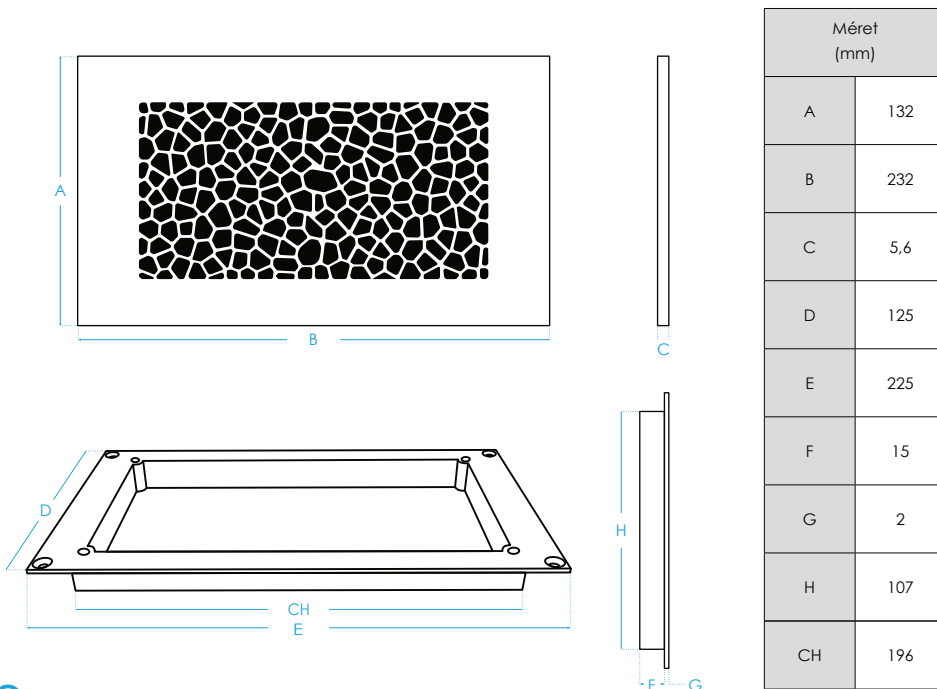
### A csomag tartalma:

Rács kerettel (betéttel). A Hexagon típus 25 db betétmodult tartalmaz az áramlás és a vetítőtávolság szabályozásához. Buborékfóliába csomagolva.

## Rendelészám:



## Méretek:

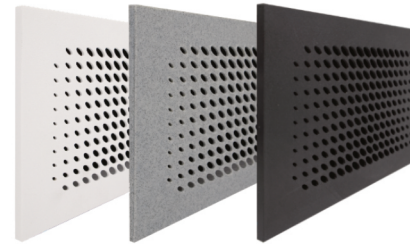


A LUFTOMET® Flat termékek egy átfogó, kompatibilis komponensekből – rácsfogadó dobozokból és rácsokból – álló rendszert kínálnak. A Flat rendszer elsősorban faépületek és családi házak, valamint lakások felújítása során jelentkező szellőztetési igények megoldására készült. Különösen ideális olyan helyzetekben, ahol a szellőzőrendszer elhelyezéséhez minimális tér áll rendelkezésre. Emellett a LUFTOMET® Flat rácsok kiváló esztétikai megoldást biztosítanak.

## Változatok:

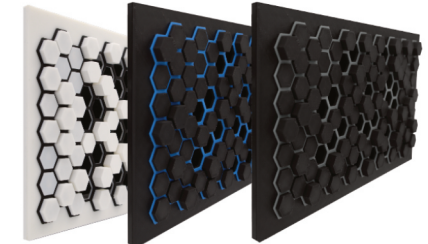
### DROPLETS - DX

ID: LF-P-R-DW-PB  
LF-P-R-DM-PB  
LF-P-R-DB-PB



### HEXAGON - HXX

ID: LF-P-R-HWB-PB  
LF-P-R-HBB-PB  
LF-P-R-HBW-PB



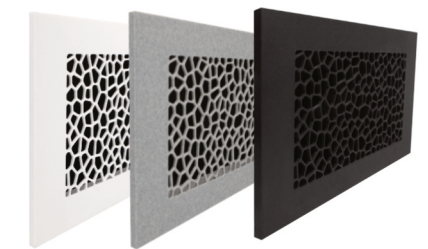
### STITCHES - SX

ID: LF-P-R-SW-PB  
LF-P-R-SM-PB  
LF-P-R-SB-PB



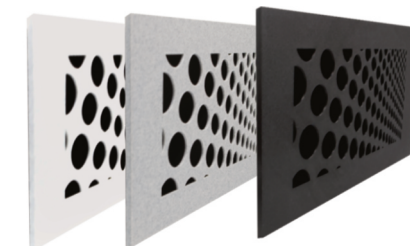
### VORONOI - VX

ID: LF-P-R-VW-PB  
LF-P-R-VM-PB  
LF-P-R-VB-PB



### BUBBLES - BX

ID: LF-P-R-BW-PB  
LF-P-R-BM-PB  
LF-P-R-BB-PB



## A Flat rácsgodó dobozaink

- flexibilis műanyag csövekhez 75 és 90 mm átmérővel, valamint fém légcsatomához 100 mm méretben
- 15 alapváltozatban gyártva, ahol választható, hogy a csatlakozó tartalmaz-e szabályozó csappantyút vagy sem
- könnyen telepíthető gipszkartonba, válaszfalakra, vagy álmennyezetbe
- a hosszabbító elemeknek köszönhetően téglafalakba is alkalmazható
- tömítőgyűrűvel felszerelve a rácsgodó doboz és a légcsatoma közötti nagy fokú tömítettség érdekében
- alkalmas normál szennyezettségű levegő befűtésére és elszívására (vegyszeranyagok nélkül)
- kompatibilis minden típusú LUFTOMET® Flat rácscsal
- higiénikus ABS anyagból készült

### A csomag tartalma:

Doboz csatlakozóval, szabályozó csappantyúval vagy anélkül. A 75 és 90 mm-es méretekhez a csomag tömítő- és rögzítőgyűrűt tartalmaz. A 100 mm-es méretnél a tömítőgyűrű a csatlakozóra van szerelve. Rögzítő kiegészítők nélkül szállítva. Stretch fóliába csomagolva.

## Rendelészám:

**LF - PB - V - H1 - XX - YY**

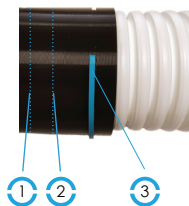
Szabályzás: RM - kézi állítású szabályzó, RA - motoros állítású szabályzó, 0 - szabályzó nélkül  
 Csatlakozó méret: 75, 90, 100 mm  
 Magasság: H1 = Rövid, H2 = Hosszú  
 Típus: V - Vertikális, H - Horizontális, D - Direkt  
 Rácsgodó doboz  
 LUFTOMET® Flat

## Csőcsatlakozás:

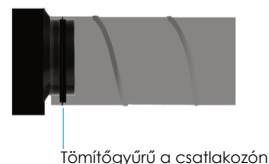
Flexibilis műanyag csövek:

Ø 75 mm  
Ø 90 mm

Spirálkorcolt lemezcső  
Ø 100 mm



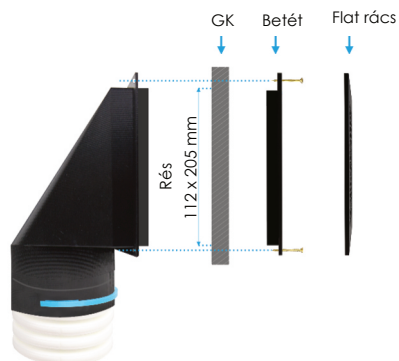
- 1 Csővég
- 2 Tömítőgyűrű a cső első és második bordája közötti helyre
- 3 Rögzítőgyűrű



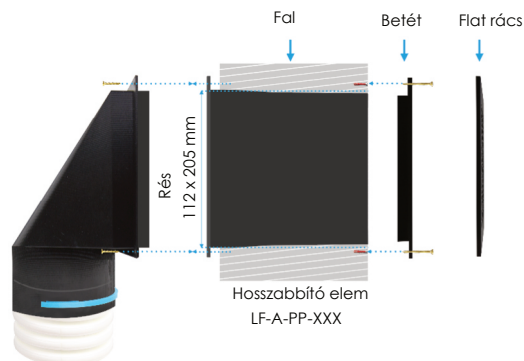
Tömítőgyűrű a csatlakozón

## Rácsbeépítés példái:

Gipszkarton



Fal



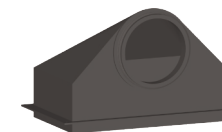
## Változatok:

VERTIKÁLIS

LF-PB-V-H1



LF-PB-V-H2

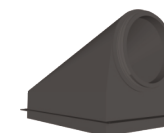


HORIZONTÁLIS

LF-PB-H-H1

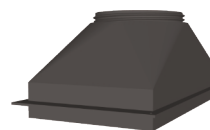


LF-PB-H-H2



DIREKT

LF-PB-D-H1



## LUFTOMET® Flat Hosszabbító elem

A LUFTOMET® Flat rácsgodó dobozok hosszabbítására szolgál. Főként téglafalon vagy más falazat áthidalásakor alkalmazzák. A hosszabbító elem horganyzott acélból készül.

### Telepítés:

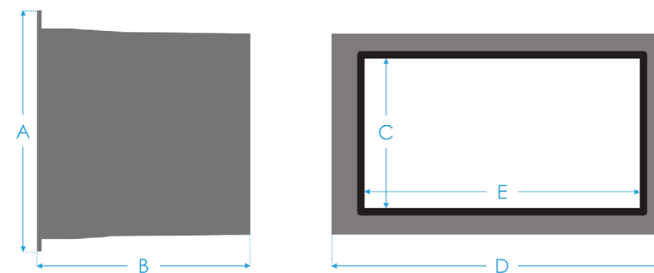
A fal egyik oldalán a dobozt csavarokkal rögzítjük a hosszabbító elemhez. A falon lévő nyílást alacsony tágulású szerelőhabbal kell kitölteni a deformáció elkerülése érdekében. Ezután a szerelőkeretet és a Flat rácst a hosszabbító elembe lehet behelyezni.

### Csomag tartalma:

Hosszabbító elem, 4 db tipli, 4 db rögzítőcsavar, 4 db önmetsző csavar.

### Megjegyzés:

A hosszabbító elem nem része a LUFTOMET® Flat rácsgodó dobozok és rácscsal alapsomagjának.



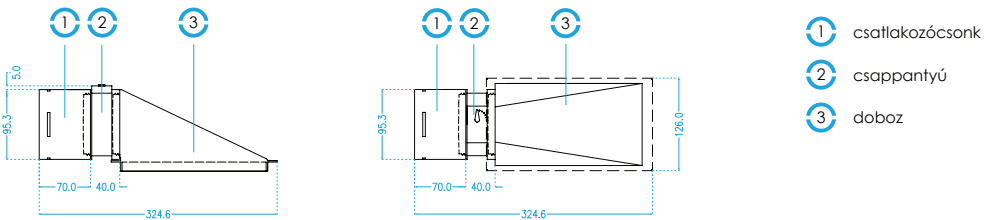
ID: LF-A-PP-100  
LF-A-PP-150  
LF-A-PP-200

Mértékegység (mm)	LF-A-PP	A	B	C	D	E
100		154	123	108	245	197
150		154	173	108	245	197
200		154	223	108	245	197

# Méreték:

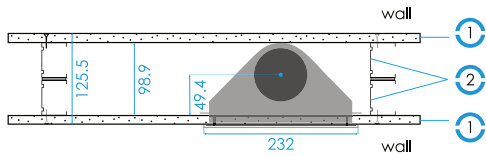
Doboz típus/ csatlakozás	Horizontális - H1	Horizontális - H2	Vertikális - H1	Vertikális - H2	Direkt	Csatlakozó csomók
75 mm						
90 mm						
100 mm						
Bepillantás a dobozba						

Példa a kézi állítású csappantyú beépítésére a LUFTOMET® Flat dobozba:



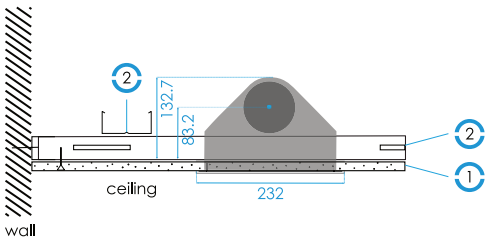
## Szerelési részletek:

Telepítés válaszfalba  
**LF-PB-V-H1** / alaprajz



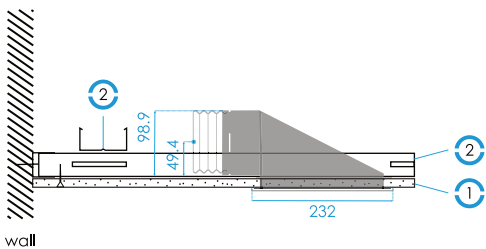
- 1 gipszkarton 12,5 mm
- 2 CW profil 50 mm

Álmennyezet szerelés, profil fölötti telepítés  
**LF-PB-V-H2** / metszet



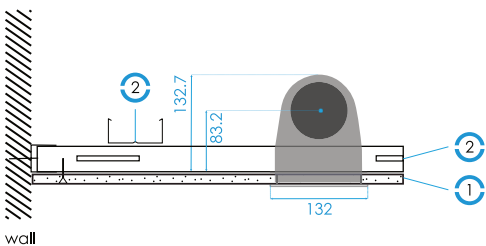
- 1 gipszkarton 12,5 mm
- 2 R-CD profil 27 mm

Álmennyezet szerelés, telepítés a profilok között  
**LF-PB-H-H1** / metszet



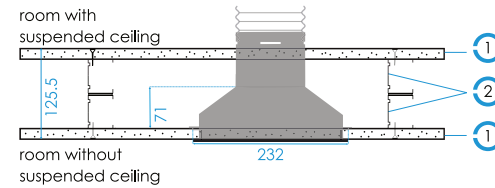
- 1 gipszkarton 12,5 mm
- 2 R-CD profil 27 mm

Álmennyezet szerelés, profil fölötti telepítés  
**LF-PB-H-H2** / metszet



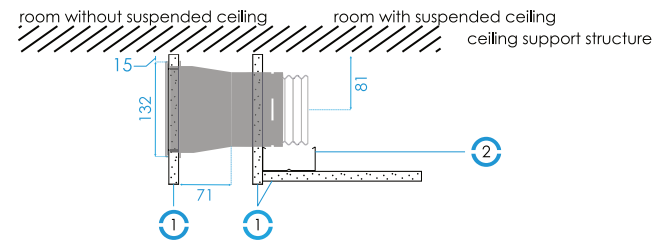
- 1 gipszkarton 12,5 mm
- 2 R-CD profil 27 mm

Telepítés válaszfalba  
**LF-PB-D-H1** / alaprajz



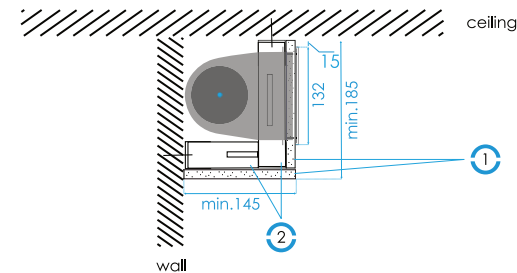
- 1 gipszkarton 12,5 mm
- 2 CW profil 50 mm

Telepítés válaszfalba  
**LF-PB-D-H1** / metszet



- 1 gipszkarton 12,5 mm
- 2 CW profil 50 mm

Telepítés a dobozolásba (álgerendába)  
**LF-PB-H-H2** / metszet



- 1 gipszkarton 12,5 mm
- 2 CW profil 50 mm

## Hangteljesítmény-szintek A, LWA (dB):

(értékek befűvás esetén)

Termék	Méret	Típus	Légszállítás (m³/h)						
			15	30	45	60	75	90	105
FLAT Rácsok	100	Voronoi	<20	<20	<20	<20	<23	<26	<30
		Hexagon 1	<20	<20	<20	<20	<23	<27	<31
		Hexagon 2	<20	<20	<20	<21	<25	<31	<35
		Droplets	<20	<20	<20	<21	<24	<28	<33

Mérések a következő szerint: EN ISO 5135  
 Hátérkorrekció a következő szerint: EN ISO 3741  
 Színszámítás a következő szerint: EN ISO 3741



## Nyomásesés ΔP (Pa): Doboz + Rács:

$$P_{\text{tot}} = P_{\text{stat}} + P_{\text{dyn}} \quad \text{Értékek befúvásra és elszívásra.}$$

LUFTOMET® Flat		Légszállítás (m³/h)														
Dobozok	Rácsok	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Vertikális 75	Voronoi	0.8	1.9	3.7	6.3	9.6	13.5	18.2	23.6	29.7	36.5	44.0	52.1	61.0	70.6	81.0
	Hexagon 1	0.9	2.1	4.1	6.8	10.1	14.2	19.0	24.5	30.8	37.7	45.4	53.8	62.9	72.7	83.2
	Hexagon 2	1.3	3.4	6.3	10.3	15.2	21.1	28.0	35.9	44.8	54.8	65.8	77.8	91.0	105.2	120.6
	Droplets	1.6	3.0	5.1	7.8	11.2	15.4	20.4	26.3	33.3	41.2	50.4	60.7	72.4	85.4	99.8
	Stitches	1.5	3.0	5.0	7.6	10.9	14.9	19.8	25.5	32.2	40.0	48.9	58.9	70.2	82.9	97.0
	Bubbles	1.6	3.0	5.1	7.9	11.3	15.5	20.6	26.6	33.6	41.6	50.8	61.3	73.0	86.1	100.7
Vertikális 90	Voronoi	0.8	1.9	3.6	6.0	9.0	12.7	17.1	22.2	28.0	34.6	41.9	50.0	58.8	68.5	79.1
	Hexagon 1	0.9	2.1	3.9	6.4	9.6	13.4	17.9	23.1	29.0	35.7	43.2	51.5	60.6	70.5	81.3
	Hexagon 2	1.3	3.3	6.1	9.8	14.4	19.9	26.3	33.8	42.3	51.9	62.7	74.6	87.7	102.1	117.8
	Droplets	1.6	3.0	4.9	7.4	10.6	14.5	19.2	24.8	31.4	39.1	48.0	58.2	69.8	82.8	97.5
	Stitches	1.6	2.9	4.8	7.2	10.3	14.0	18.6	24.0	30.4	37.9	46.5	56.5	67.7	80.4	94.7
	Bubbles	1.6	3.0	5.0	7.5	10.7	14.6	19.3	25.0	31.7	39.5	48.4	58.7	70.4	83.5	98.3
Vertikális 100	Voronoi	0.6	1.5	3.0	5.2	8.1	11.6	15.7	20.4	25.8	31.7	38.1	45.2	52.7	60.8	69.4
	Hexagon 1	0.7	1.7	3.3	5.6	8.6	12.2	16.4	21.3	26.7	32.7	39.4	46.6	54.3	62.6	71.4
	Hexagon 2	1.1	2.6	5.1	8.6	12.9	18.1	24.1	31.1	38.9	47.6	57.1	67.4	78.6	90.6	103.4
	Droplets	1.2	2.4	4.1	6.5	9.5	13.2	17.6	22.8	28.9	35.8	43.7	52.6	62.5	73.5	85.6
	Stitches	1.2	2.3	4.0	6.3	9.2	12.8	17.0	22.1	28.0	34.7	42.4	51.0	60.7	71.4	83.2
	Bubbles	1.2	2.4	4.2	6.5	9.5	13.3	17.7	23.0	29.1	36.1	44.1	53.1	63.1	74.1	86.4
Horizontális 75	Voronoi	0.7	2.0	4.1	7.0	10.5	14.8	19.8	25.5	31.9	39.1	47.0	55.6	64.9	75.0	85.8
	Hexagon 1	0.8	2.3	4.5	7.5	11.2	15.6	20.7	26.5	33.1	40.4	48.5	57.3	66.8	77.2	88.2
	Hexagon 2	1.2	3.6	7.0	11.4	16.7	23.1	30.4	38.8	48.2	58.7	70.3	83.0	96.8	111.7	127.8
	Droplets	1.4	3.3	5.6	8.6	12.3	16.8	22.2	28.5	35.8	44.2	53.8	64.7	77.0	90.6	105.8
	Stitches	1.3	3.2	5.5	8.4	12.0	16.3	21.5	27.6	34.7	42.9	52.2	62.8	74.7	88.0	102.8
	Bubbles	1.4	3.3	5.7	8.7	12.4	17.0	22.4	28.7	36.1	44.6	54.3	65.3	77.6	91.4	106.7
Horizontális 90	Voronoi	0.9	2.2	4.1	6.7	9.8	13.5	17.9	22.9	28.5	34.8	41.8	49.5	58.0	67.3	77.3
	Hexagon 1	1.0	2.5	4.5	7.2	10.4	14.2	18.7	23.8	29.5	36.0	43.2	51.1	59.7	69.2	79.5
	Hexagon 2	1.5	3.9	7.1	10.9	15.6	21.1	27.5	34.8	43.0	52.3	62.6	74.0	86.5	100.2	115.1
	Droplets	1.8	3.5	5.7	8.3	11.5	15.4	20.0	25.5	31.9	39.4	47.9	57.7	68.8	81.3	95.3
	Stitches	1.8	3.5	5.5	8.1	11.2	14.9	19.4	24.7	30.9	38.2	46.5	56.0	66.8	78.9	92.6
	Bubbles	1.8	3.5	5.7	8.4	11.6	15.5	20.2	25.7	32.2	39.7	48.4	58.2	69.4	82.0	96.1

LUFTOMET® Flat		Légszállítás (m³/h)														
Dobozok	Grilles	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Horizontális 100	Voronoi	0.7	1.5	3.0	5.1	7.8	11.1	15.1	19.6	24.6	30.3	36.6	43.4	50.9	58.9	67.5
	Hexagon 1	0.8	1.7	3.3	5.5	8.3	11.7	15.7	20.3	25.6	31.4	37.8	44.8	52.4	60.6	69.4
	Hexagon 2	1.1	2.7	5.1	8.4	12.5	17.4	23.1	29.7	37.2	45.5	54.8	64.8	75.8	87.7	100.5
	Droplets	1.3	2.5	4.1	6.4	9.2	12.7	16.9	21.8	27.6	34.3	41.9	50.6	60.3	71.1	83.2
	Stitches	1.3	2.4	4.0	6.2	8.9	12.3	16.3	21.2	26.8	33.3	40.7	49.1	58.5	69.1	80.8
	Bubbles	1.3	2.5	4.2	6.4	9.3	12.8	17.0	22.0	27.9	34.6	42.3	51.0	60.8	71.8	83.9
Direkt 75	Voronoi	0.7	2.0	3.9	6.6	9.9	13.9	18.5	23.9	30.0	36.7	44.2	52.4	61.4	71.0	81.4
	Hexagon 1	0.8	2.2	4.3	7.0	10.5	14.6	19.4	24.9	31.1	38.0	45.6	54.0	63.2	73.1	83.7
	Hexagon 2	1.2	3.5	6.7	10.7	15.7	21.6	28.5	36.4	45.2	55.2	66.2	78.2	91.4	105.8	121.3
	Droplets	1.4	3.2	5.3	8.1	11.6	15.7	20.8	26.7	33.6	41.6	50.7	61.0	72.7	85.8	100.4
	Stitches	1.4	3.1	5.2	7.9	11.2	15.3	20.1	25.9	32.6	40.3	49.2	59.2	70.6	83.4	97.6
	Bubbles	1.4	3.2	5.4	8.2	11.7	15.9	20.9	26.9	33.9	41.9	51.1	61.6	73.4	86.6	101.3
Direkt 90	Voronoi	0.6	1.5	3.3	5.7	8.9	12.9	17.5	22.8	28.8	35.4	42.7	50.6	59.1	68.1	77.7
	Hexagon 1	0.7	1.7	3.6	6.1	9.5	13.5	18.3	23.7	29.9	36.6	44.1	52.1	60.8	70.1	79.9
	Hexagon 2	1.0	2.7	5.5	9.4	14.2	20.0	26.9	34.7	43.5	53.2	63.9	75.5	88.0	101.4	115.8
	Droplets	1.1	2.5	4.4	7.1	10.5	14.6	19.6	25.5	32.3	40.1	48.9	58.9	70.0	82.3	95.8
	Stitches	1.1	2.4	4.3	6.9	10.2	14.2	19.0	24.7	31.3	38.9	47.5	57.1	68.0	79.9	93.1
	Bubbles	1.1	2.5	4.5	7.1	10.5	14.7	19.8	25.7	32.6	40.4	49.4	59.4	70.6	83.0	96.6
Direkt 100	Voronoi	0.5	1.3	2.8	4.8	7.4	10.6	14.3	18.7	23.6	29.0	35.0	41.6	48.7	56.4	64.7
	Hexagon 1	0.5	1.5	3.0	5.2	7.9	11.1	15.0	19.4	24.4	30.0	36.2	42.9	50.2	58.1	66.5
	Hexagon 2	0.8	2.4	4.7	7.9	11.8	16.5	22.0	28.4	35.6	43.6	52.4	62.1	72.7	84.1	96.3
	Droplets	0.9	2.1	3.8	5.9	8.7	12.0	16.1	20.8	26.4	32.8	40.2	48.5	57.8	68.2	79.7
	Stitches	0.9	2.1	3.7	5.8	8.4	11.7	15.6	20.2	25.6	31.8	38.9	47.0	56.1	66.2	77.5
	Bubbles	0.9	2.1	3.8	6.0	8.8	12.1	16.2	21.0	26.6	33.1	40.5	48.9	58.3	68.8	80.4

Mérések a következők szerint: EN ISO 12238  
Mérve 1,2 kg/m³ referencialevegő-sűrűség mellett.  
Hexagon 1 = 10 db  
Hexagon 2 = 25 db



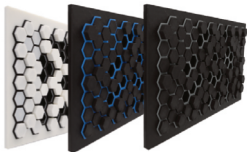
## Nyomásésés $\Delta P$ (Pa): Rácsfogadó dobozok:

$P_{tot} = P_{stat} + P_{dyn}$   
Értékek befűvásra és elszívásra.

LUFTOMET® Flat box		Légszállítás (m³/h)															Aeff
Típus:	Méret	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	m2
Vertikális	75	0.8	2.2	4.2	6.8	10.0	13.9	18.4	23.6	29.5	36.1	43.4	51.5	60.3	69.9	80.3	0.013840
	90	0.8	2.1	4.0	6.5	9.5	13.1	17.3	22.2	27.9	34.2	41.4	49.3	58.1	67.8	78.4	0.011030
	100	0.6	1.7	3.4	5.6	8.5	11.9	15.9	20.5	25.6	31.4	37.7	44.6	52.1	60.2	68.9	0.012660
Horizontális	75	0.7	2.3	4.6	7.5	11.0	15.2	20.0	25.5	31.8	38.7	46.4	54.9	64.1	74.2	85.1	0.008687
	90	0.9	2.5	4.6	7.2	10.3	13.9	18.1	22.9	28.3	34.5	41.3	48.9	57.3	66.5	76.6	0.007790
	100	0.7	1.8	3.4	5.5	8.2	11.4	15.2	19.6	24.5	30.0	36.2	42.9	50.3	58.3	66.9	0.008390
Direkt	75	0.7	2.3	4.4	7.1	10.3	14.2	18.8	23.9	29.8	36.4	43.7	51.8	60.6	70.3	80.8	0.004726
	90	0.6	1.8	3.6	6.2	9.4	13.2	17.7	22.8	28.6	35.1	42.2	49.9	58.3	67.4	77.1	0.004910
	100	0.5	1.5	3.1	5.2	7.8	10.9	14.5	18.7	23.4	28.7	34.6	41.1	48.2	55.8	64.1	0.004937

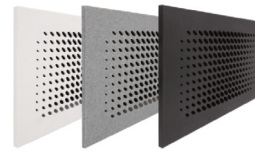
Mérések a következő szerint: EN ISO 12238  
Mérve 1,2 kg/m³ referencialevegő-sűrűség mellett.

## Kiegészítők:



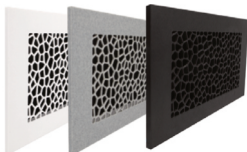
### Rácsok - Hexagon

ID: LF-P-R-HWB-PB  
LF-P-R-HBB-PB  
LF-P-R-HBW-PB



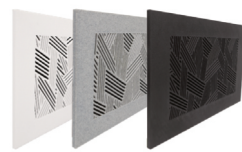
### Rácsok - Droplets

ID: LF-P-R-DW-PB  
LF-P-R-DM-PB  
LF-P-R-DB-PB



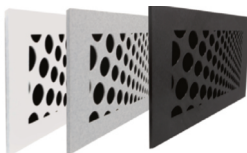
### Rácsok - Voronoi

ID: LF-P-R-VW-PB  
LF-P-R-VM-PB  
LF-P-R-VB-PB



### Rácsok - Stitches

ID: LF-P-R-SW-PB  
LF-P-R-SM-PB  
LF-P-R-SB-PB



### Rácsok - Bubbles

ID: LF-P-R-BW-PB  
LF-P-R-BM-PB  
LF-P-R-BB-PB



### LUFTOMET Flat Hosszabító elem

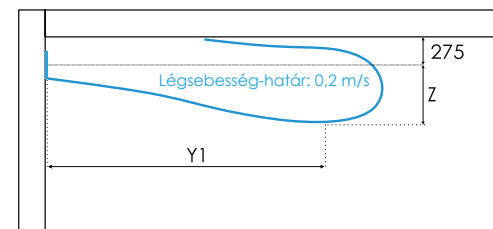
ID: LF-A-PP-100  
LF-A-PP-150  
LF-A-PP-200  
4 db csavar az LP-S-4 rögzítéséhez és 4 db csavar az LP-SM-4 rögzítéséhez.

## Vetőtávolság– Terminális sebesség:

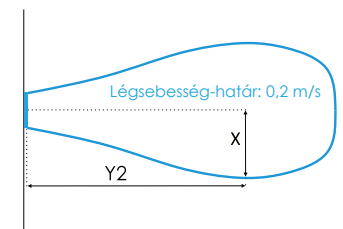
Légszállítás	Típus (m³/h)	mm	Droplets	Voronoi	Hexagon 1	Hexagon 2	Bubbles	Stitches
	15	Z	100	100	150	100	75	110
Y1		530	765	495	440	545	500	
X		100	100	75	105	100	80	
30	Z	200	225	225	190	205	220	
	Y1	1410	1450	1190	1320	1400	1230	
	X	100	115	100	140	110	90	
45	Z	180	225	250	125	175	250	
	Y1	1573	2110	2100	2300	1495	2090	
	X	128	100	75	160	105	80	
60	Z	250	300	225	200	245	220	
	Y1	2950	3080	2800	3000	3005	2750	
	X	150	155	160	200	150	155	
75	Z	270	450	300	355	265	295	
	Y1	1650	3000	1690	2035	1730	1740	
	X	150	225	180	160	145	185	
90	Z	300	450	330	320	320	325	
	Y1	2400	3200	2170	2370	2420	2205	
	X	175	220	220	240	170	230	
105	Z	300	450	350	370	320	360	
	Y1	3200	3800	2500	2760	3350	2660	
	X	250	280	240	270	265	255	
150	Z	300	450	350	370	320	360	
	Y1	3200	3800	2500	2760	3350	2660	
	X	250	280	240	270	265	255	

Mérések a következő szerint: EN ISO 12238  
Mérve izoterm légáramlásra,  $\Delta T$  max 2 °C

### Flat Rácsok Oldalsó nézet



### Flat Rácsok Felüli nézet



# LUFTOMET® Wall Triangle

## A külső oldali rácsaink:

- 125, 160 és 200 mm átmérőjű légcsatornákhoz tervezve
- A csőcsonkon tömítőgyűrűvel ellátva, így minden típusú légcsatornához alkalmas (EPE, EPS, EPP, SPIRO, stb.)
- Friss levegő beszívásához és normál szennyezettségű levegő elszívásához alkalmas (vegyszerek nélkül, stb.)
- Fémanagyból készült, gondosan porfestett kivitelben (fehér RAL 9010, fekete RAL 9005 matt, antracit RAL 7016), vagy rozsdamentes acélból (1.4301)
- Cseppentőéllel ellátva, amely elvezeti a vízcseppeket az épület homlokzatától
- Opcionális kiegészítők: mágneses rögzítésű rovarrács

### Csomag tartalma:

Külféri homlokzati rács. Stretch fóliába csomagolva.

## Rendelészám:

**LW - T - XXX - Y**

Szín: N - Rozsdamentes acél, A - Antracit, W - Fehér, B - Fekete  
Csatlakozó méret: 125, 160, 200 mm  
Triangle  
LUFTOMET® Wall

## Nyomásesés ΔP (Pa):

$$P_{tot} = P_{stat} + P_{dyn}$$

Értékek befúvásra és elszívásra.  
Rovarráccsal mérve

Méret (mm)	Légszállítás (m³/h)						
	50	100	150	200	250	300	350
125	3.3	11.5	24.7	44.0	68.7		
160	1.1	4.1	9.3	16.7	26.2	37.2	51.8
200	0.8	1.5	4.8	8.1	12.3	17.6	24.0

Mérések a következők szerint: EN ISO 12238  
Mérve 1,2 kg/m³ referencialevegő-sűrűség mellett.

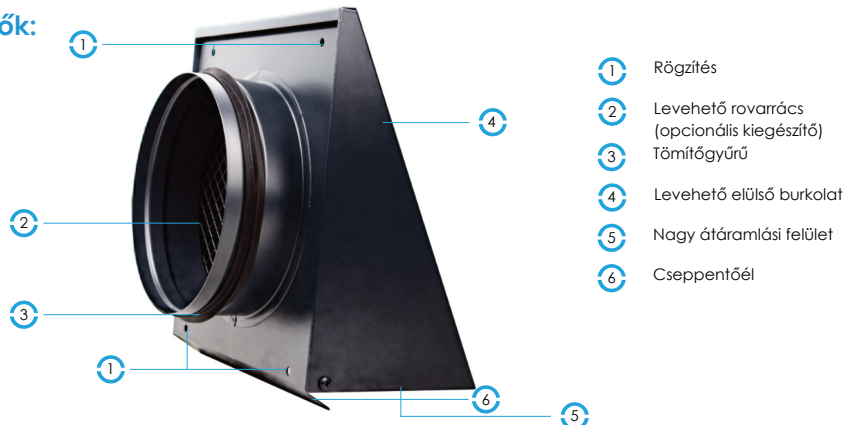
## Hangteljesítmény-szintek A, LWA (dB):

(értékek befúvás esetén)  
Rovarráccsal mérve

méret (mm)	Légszállítás (m³/h)						
	50	100	150	200	250	300	350
125	<20	<22	<28	<35			
160	<20	<21	<21	<24	<29	<34	
200	<20	<20	<20	<21	<24	<27	<34

Mérések a következők szerint: EN ISO 5135  
Háttérkorrekció a következők szerint: EN ISO 3741  
Szintszámítás a következők szerint: EN ISO 3741

## Jellemzők:

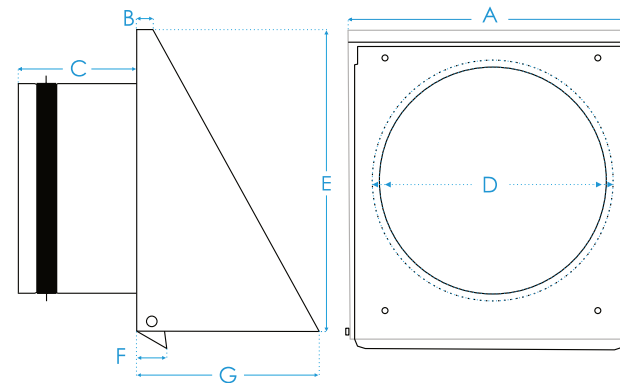


## Változatok:

**Rozsdamentes acél Fehér** ID: LW-T-XXX-N  
**Antracit** ID: LW-T-XXX-A  
**Fekete** ID: LW-T-XXX-B

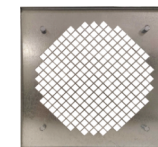


## Méretek:



Méret (mm)	125	160	200
A	162	212	252
B	14	14	14
C	80	80	80
D	120 - 130	155 - 165	195 - 205
E	196	228	295
F	23	23	23
G	110	124	150

## Kiegészítők:



**Rovarrács**  
ID: LP-N-XXX-B  
LP-N-XXX-A  
LP-N-XXX-W  
LP-N-XXX-N

LUFTOMET® Wall Triangle

