

## profi-air® Kontrollü konut havalandırması

### Teknik veriler



DRENAJ SİSTEMLERİ  
ELEKTRO  
BİNA TEKNIĞI  
ENDÜSTRİ SİSTEMLERİ

## Boru sistemleri 4 - 32

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| profi-air tunnel ve classic boru         | 5 - 6   |
| profi-air tunnel sistemi                 | 7 - 16  |
| profi-air classic sistemi                | 17 - 23 |
| profi-air sistem geçişi tunnel / classic | 24 - 25 |
| profi-air kolektör                       | 26 - 27 |
| profi-air hava debisi regülatörü         | 28 - 31 |

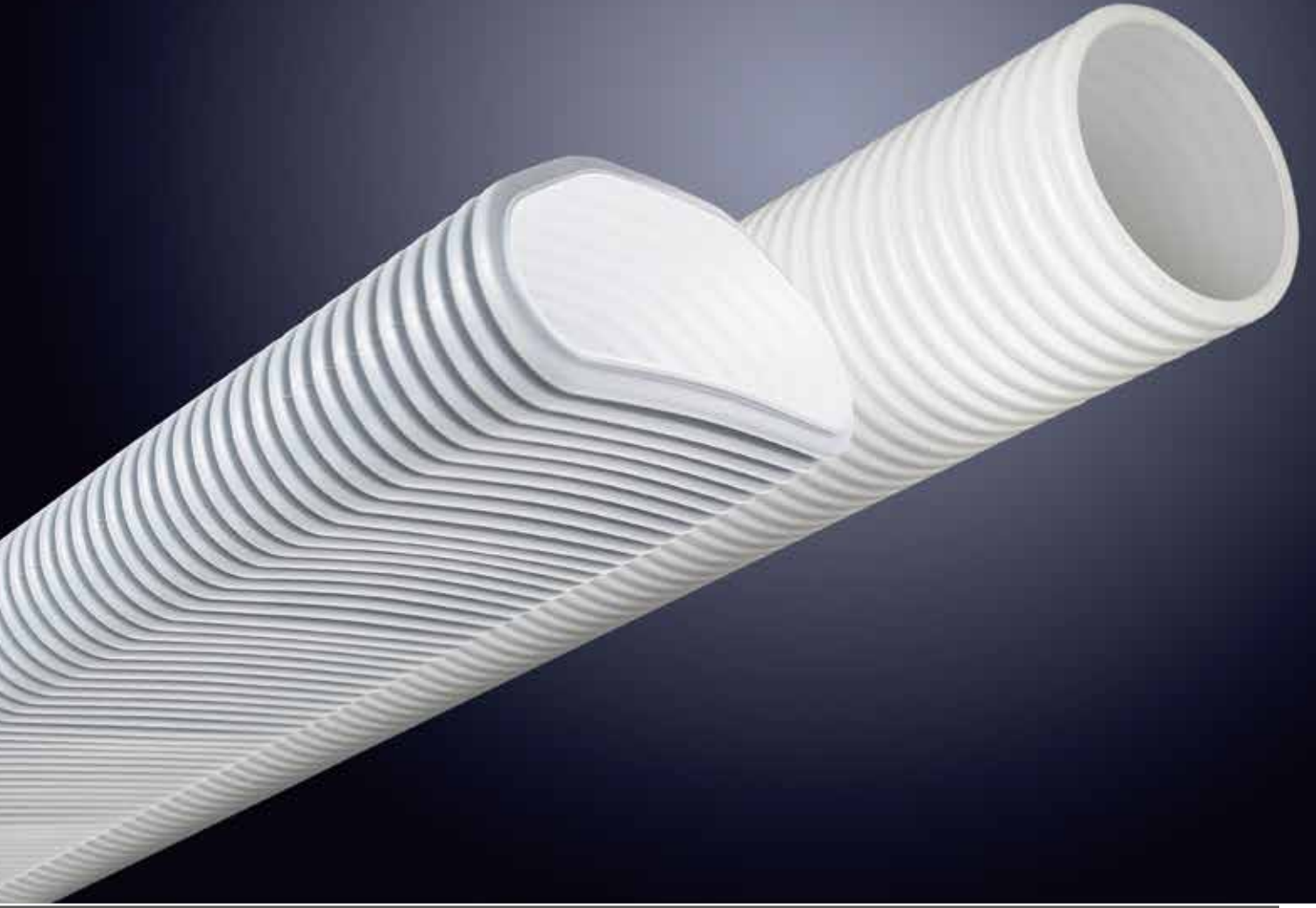
## starline® Design menfez 32 - 39

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| profi-air starline Design menfezDesign menfez     | 33 - 35 |
| profi-air Design menfezDesign menfez aksesuarları | 36 - 39 |

## Aksesuarlar 40 - 58

|                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| profi-air Iso boru                             | 37 - 43 |
| profi-air Oval kanal sistemi                   | 44 - 49 |
| profi-air dış duvar menfezi                    | 50      |
| profi-air çatı şapkası / çatı geçişleri        | 51 - 52 |
| profi-air anemostatlar / menfezler / filtreler | 53 - 58 |



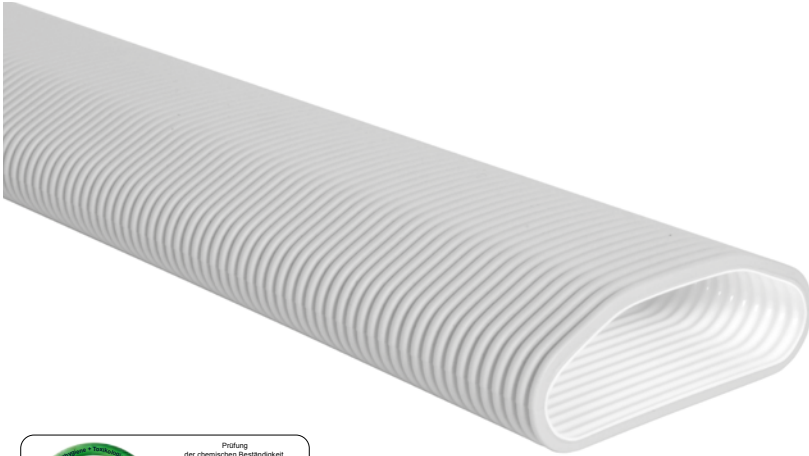


## profi-air® Boru sistemleri

- Antistatik ve antibakteriyel
- Akış optimizasyonlu boru ve ek parçaları
- Esnek ve basmaya mukavim boru türleri



# profi-air® tunnel boru



Asma tavanlar, montaj duvarları, dikey kanallar veya stant parçalarında hat yönlendirme amaçlı yalıtım yüzeyine montaj için antistatik ve antibakteriyel boru içi kaplamalı, tünel şeklinde, basmaya dirençli, çift cidarlı koruge boru. profi-air tunnel borusunun pürüzsüz iç katmanı yüksek hacim debilerine ve kolay temizliğe imkan tanır. Kargal veya boy olarak boru tıpaları ile teslimat.

İzin verilen işletim sıcaklığı:

-25 ila 60 °C

İşleme sıcaklığı maks. -5 °C

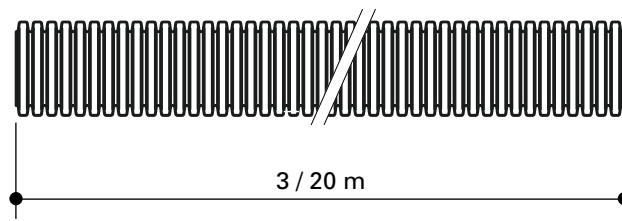
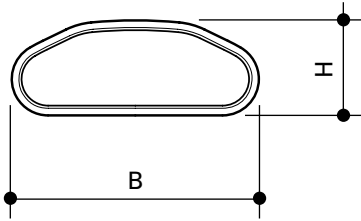
Hacimsel hava debisi

DIN 1946/6 uyarınca: maks. 45 m³/h

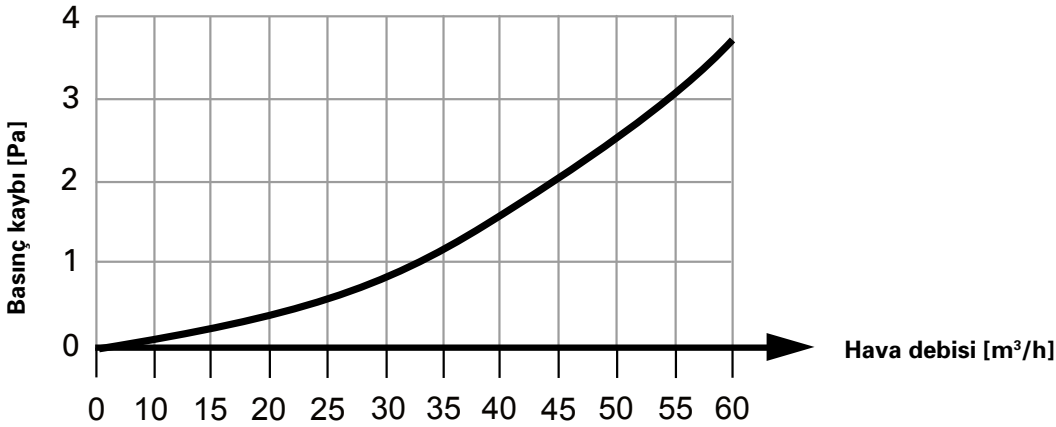
Bükme yarıçapı:

■ Yatay min. 30 cm

■ Dikey min. 15 cm

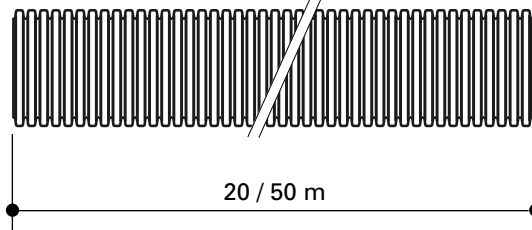
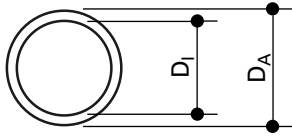
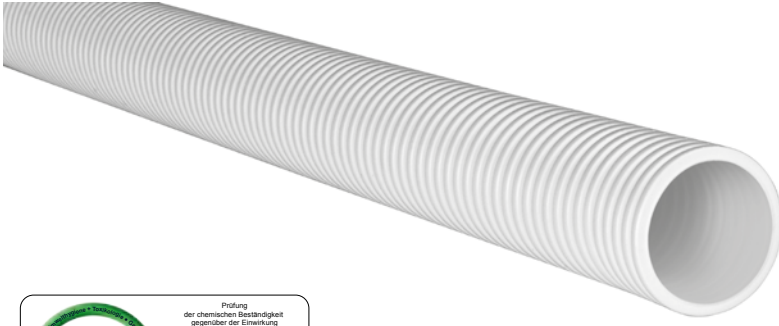


| Ürün no.              | Tip                    | Ölçü |      |               |                      | Malzeme | Ağırlık    | Paket |
|-----------------------|------------------------|------|------|---------------|----------------------|---------|------------|-------|
| profi-air tunnel boru |                        |      |      |               |                      |         |            |       |
|                       |                        | B    | H    | Kan-<br>gal ø | Kangal<br>yüksekliği |         |            |       |
|                       |                        | [mm] | [mm] | [mm]          | [mm]                 |         | [kg/Paket] |       |
| 78313202              | 132x52 mm, kangal      | 132  | 52   | 1200          | 150                  | PP      | 10,50      | 20 m  |
| 78313201              | 132x52 mm, boy, stabil | 132  | 52   | –             | –                    | PP      | 7,20       | 12 m  |



1 m boru boyunda basınç kaybı

# profi-air® classic boru



Beton tavanlar, asma tavanlar, montaj duvarları, dikey kanallar veya stant parçalarında montaj için antistatik ve antibakteriyel iç yüzey kaplamalı, son derece esnek, çift cidarlı koruge boru. Düz boru içi katmanlı profi-air classic boru yüksek hacim debilerine ve kolay temizliğe imkan tanır.

İzin verilen işletim sıcaklığı:

-25 ila 60 °C

İşleme sıcaklığı maks. -5 °C

Çember rijitliği

NW 63 > 8 kN/m<sup>2</sup> EN ISO 9969

NW 75 > 8 kN/m<sup>2</sup> EN ISO 9969

NW 90 > 7 kN/m<sup>2</sup> EN ISO 9969

DIN 1946/6 uyarınca hacimsel hava debisi:

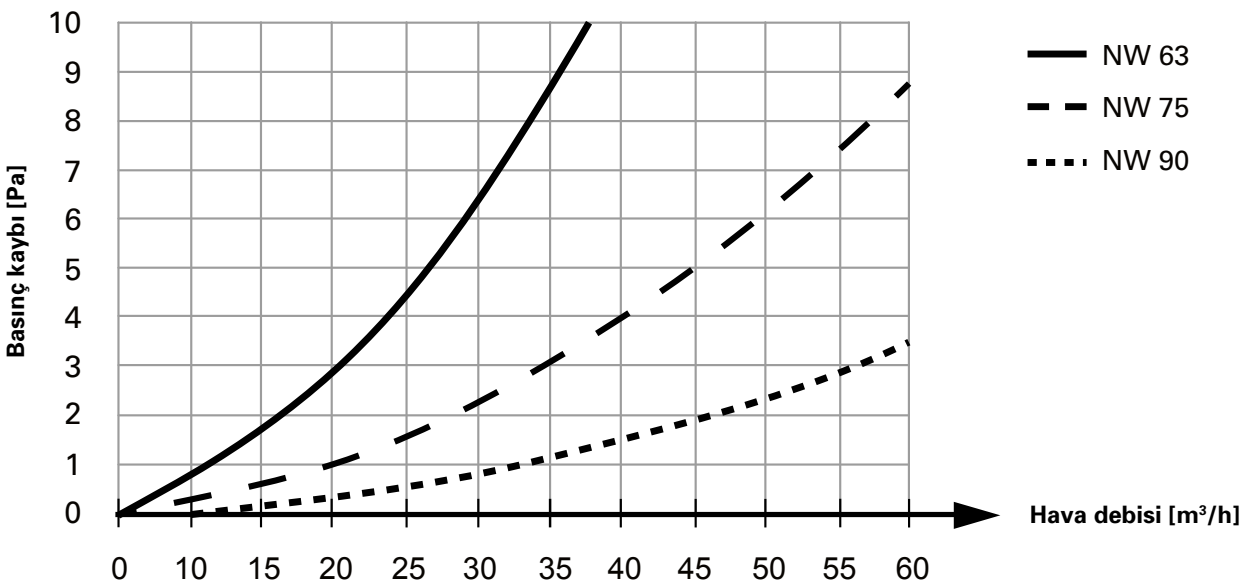
■ NW 63 = maks. 23 m<sup>3</sup>/h

■ NW 75 = maks. 30 m<sup>3</sup>/h

■ NW 90 = maks. 45 m<sup>3</sup>/h

Bükme yarıçapı: min. 15 cm

| Ürün no.               | Tip           | Ölçü           |                |          |                   | Malzeme | Ağırlık     | Paket |
|------------------------|---------------|----------------|----------------|----------|-------------------|---------|-------------|-------|
| profi-air classic boru |               |                |                |          |                   |         |             |       |
|                        |               | D <sub>A</sub> | D <sub>I</sub> | Kangal ø | Kangal yüksekliği |         |             |       |
|                        |               | [mm]           | [mm]           | [mm]     | [mm]              |         | [kg/kangal] |       |
| 78363305               | NW 63, kangal | 64             | 54             | 1130     | 320               | PE-HD   | 15,50       | 50 m  |
| 78375302               | NW 75, kangal | 76             | 63             | 1050     | 210               | PE-HD   | 6,80        | 20 m  |
| 78375305               | NW 75, kangal | 76             | 63             | 1100     | 350               | PE-HD   | 17,00       | 50 m  |
| 78390302               | NW 90, kangal | 91             | 78             | 1130     | 250               | PE-HD   | 9,00        | 20 m  |
| 78390305               | NW 90, kangal | 91             | 78             | 1130     | 460               | PE-HD   | 22,50       | 50 m  |

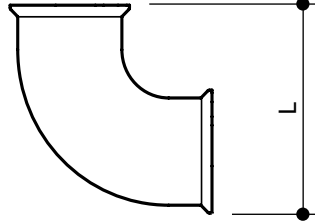
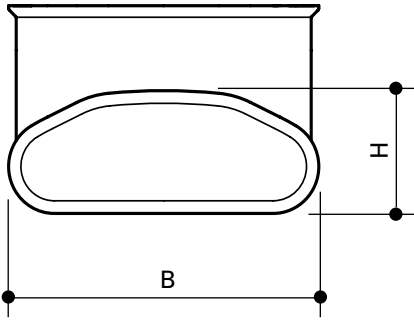


1 m boru boyunda basınç kaybı

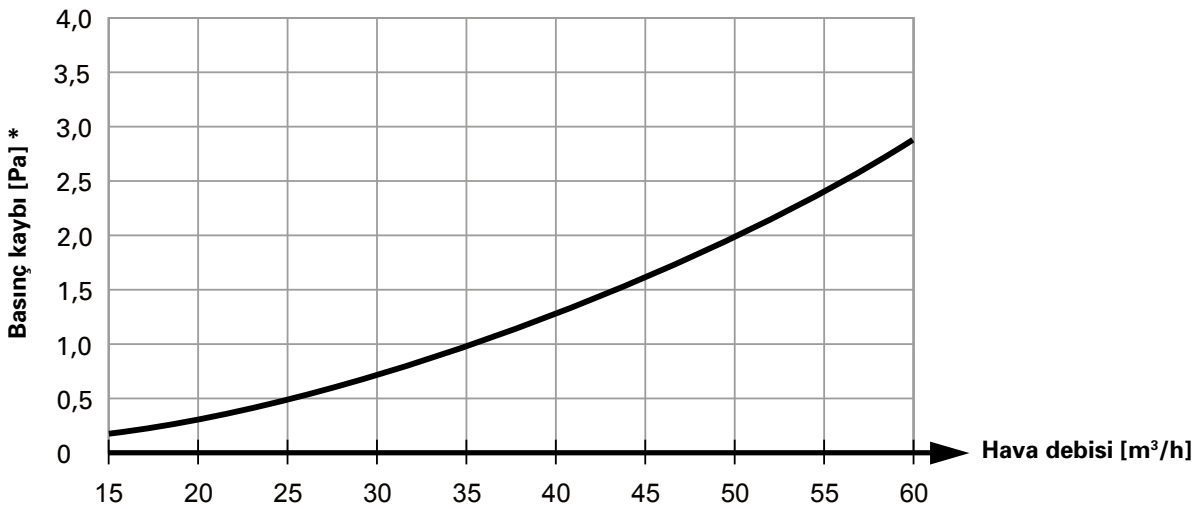
## profi-air® tunnel dirsek 90° dikey



Hava akımlarının dikey ve akış optimizasyonu için yönlendirilmesi için dirsek 90°.



| Ürün no. | Tip                               | Ölçü |      |      | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------|-----------------------------------|------|------|------|---------|----------|-------|
|          | profi-air tunnel dirsek 90° dikey | L    | B    | H    |         |          |       |
|          |                                   | [mm] | [mm] | [mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78313240 | 132x52 mm                         | 87   | 132  | 52   | PE-HD   | 0,06     | 1     |

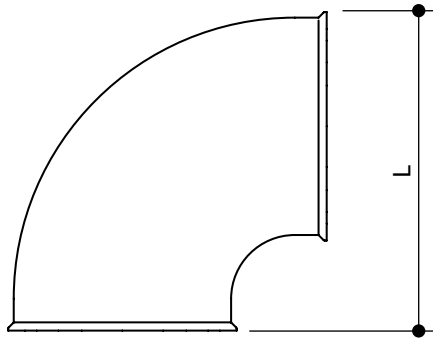
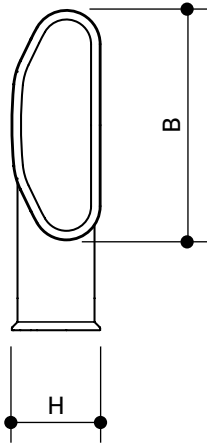


\*profi-air sızdırmazlık ve bağlantı parçası dahil, Ürün no.: 78313210

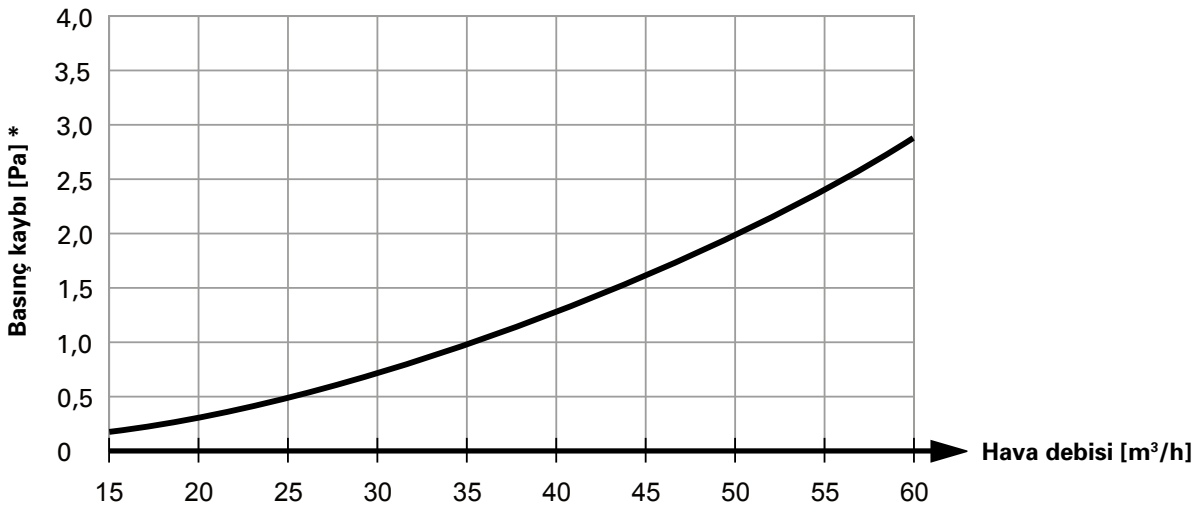
## profi-air® tunnel dirsek 90° yatay



Hava akımlarının yatay ve akış optimizasyonu için yönlendirilmesi için dirsek 90°.



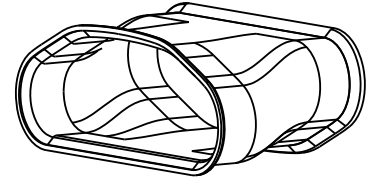
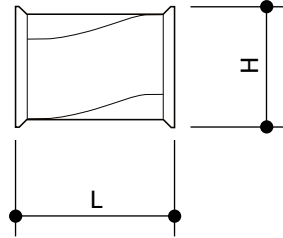
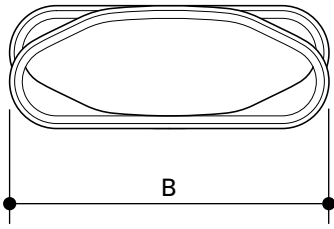
| Ürün no. | Tip                               | Ölçü |      |      | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------|-----------------------------------|------|------|------|---------|----------|-------|
|          | profi-air tunnel dirsek 90° yatay | L    | B    | H    |         |          |       |
|          |                                   | [mm] | [mm] | [mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78313241 | 132x52 mm                         | 185  | 132  | 52   | PE-HD   | 0,11     | 1     |



\*profi-air sızdırmazlık ve bağlantı parçası dahil, Ürün no.: 78313210

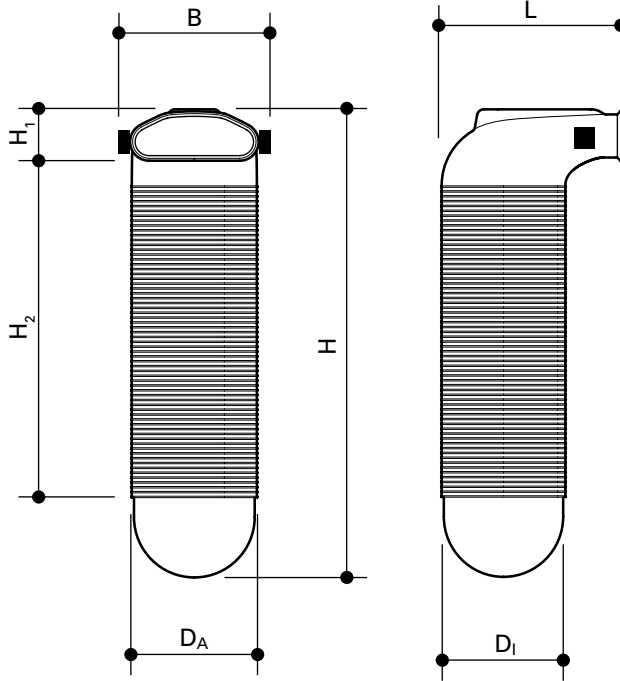
## profi-air® tunnel dönüş adaptörü

profi-air tunnel borunun 180° döndürülmesi için döndürme için dönüş adaptörü.



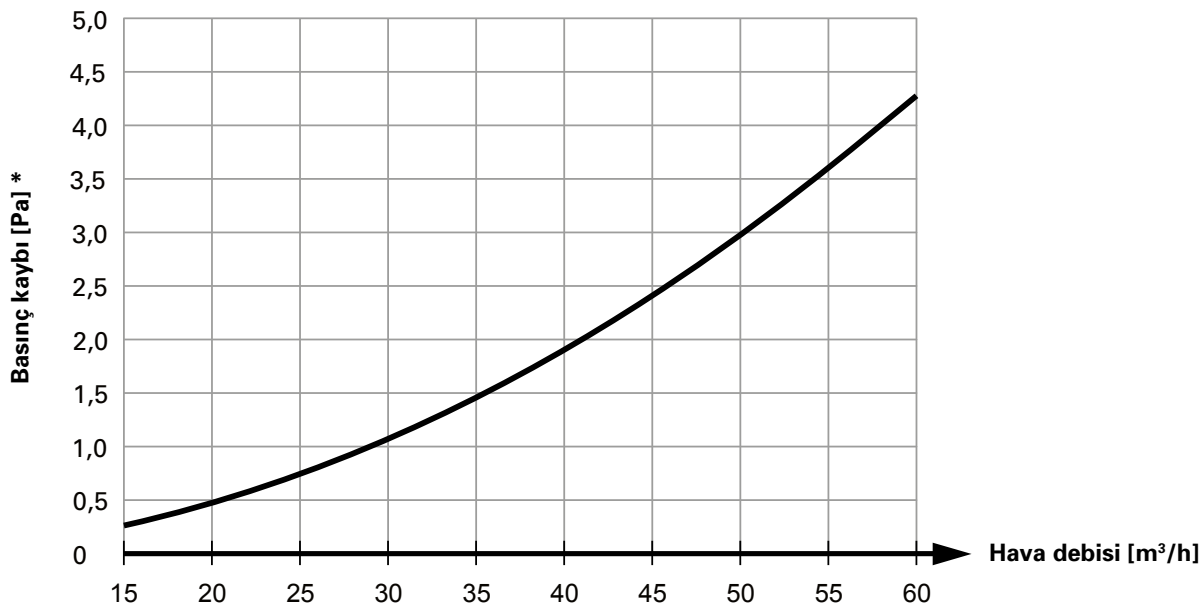
| Ürün no.                        | Tip       | Ölçü |      |      | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|---------------------------------|-----------|------|------|------|---------|----------|-------|
| profi-air tunnel dönüş adaptörü |           | L    | B    | H    |         |          |       |
|                                 |           | [mm] | [mm] | [mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78313220                        | 132x52 mm | 67   | 133  | 51   | PE-HD   | 0,04     | 1     |

## profi-air® tunnel hava geçişi 90°



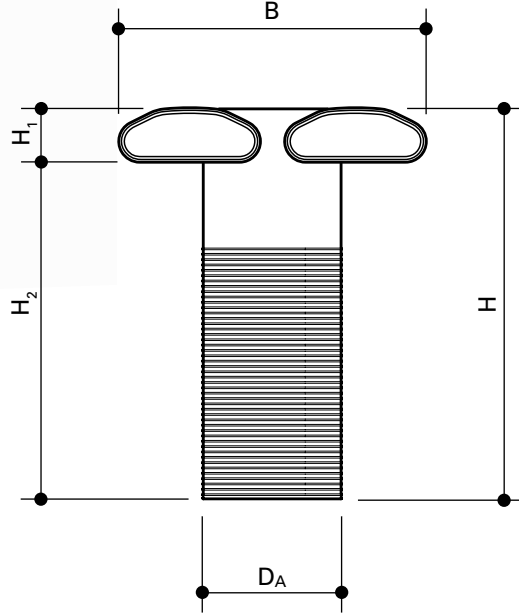
Valf bağlantısı için hava geçişi gövdesi 90°, taze hava veya atık hava için üniversal olarak kullanılabilir. Atık hava için opsiyonel filtre temin edilebilir. Duvara, zemine veya tavana montaj. Sabitleme dirseği üzerinden sabitlenebilir.

| Ürün no.                         | Tip       | Ölçü                   |                        |           |           |                                             | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------|---------|----------|-------|
| profi-air tunnel hava geçişi 90° |           |                        |                        |           |           |                                             |         |          |       |
| Valf bağlantısı DN 125           |           |                        |                        |           |           |                                             |         |          |       |
|                                  |           | D <sub>A</sub><br>[mm] | D <sub>I</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H / H <sub>1</sub> / H <sub>2</sub><br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78313280                         | 132x52 mm | 133                    | 125                    | 189       | 160       | 483 / 52 / 345                              | PE-HD   | 0,42     | 1     |

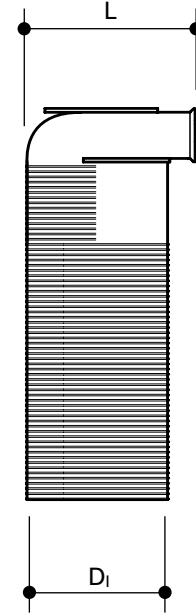


\*profi-air sızdırmazlık ve bağlantı parçası dahil, Ürün no.: 78313210

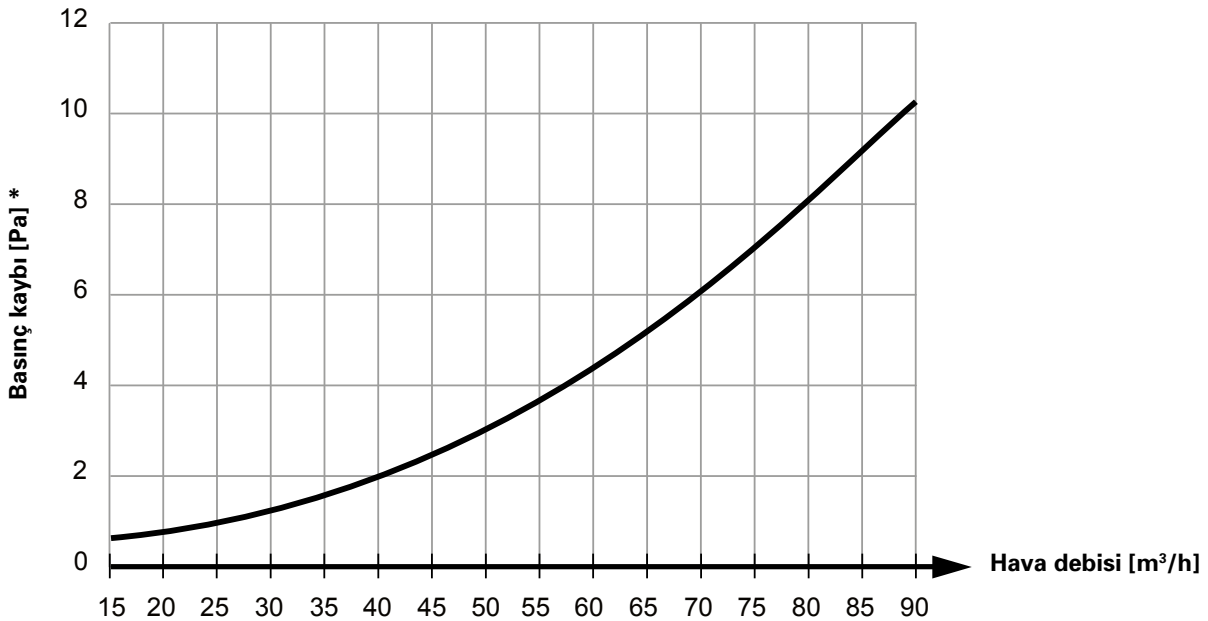
## profi-air® tunnel hava geçişi 90°



Valf bağlantısı için hava geçidi gövdesi 90°, taze hava veya atık hava için niversal olarak kullanılabilir. Atık hava için opsiyonel filtre temin edilebilir. Duvara, zemine veya tavana montaj. Sabitleme kulakları üzerinden sabitlenebilir.



| Ürün no.                         | Tip          | Ölçü           |                |      |      |                                     | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------------------------------|--------------|----------------|----------------|------|------|-------------------------------------|---------|----------|-------|
| profi-air tunnel hava geçişi 90° |              |                |                |      |      |                                     |         |          |       |
| Valf bağlantısı DN 125           |              |                |                |      |      |                                     |         |          |       |
|                                  |              | D <sub>A</sub> | D <sub>I</sub> | L    | B    | H / H <sub>1</sub> / H <sub>2</sub> |         |          |       |
|                                  |              | [mm]           | [mm]           | [mm] | [mm] | [mm]                                |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78313282                         | 2x 132x52 mm | 133            | 125            | 158  | 290  | 373 / 52 / 321                      | PE-HD   | 0,38     | 1     |

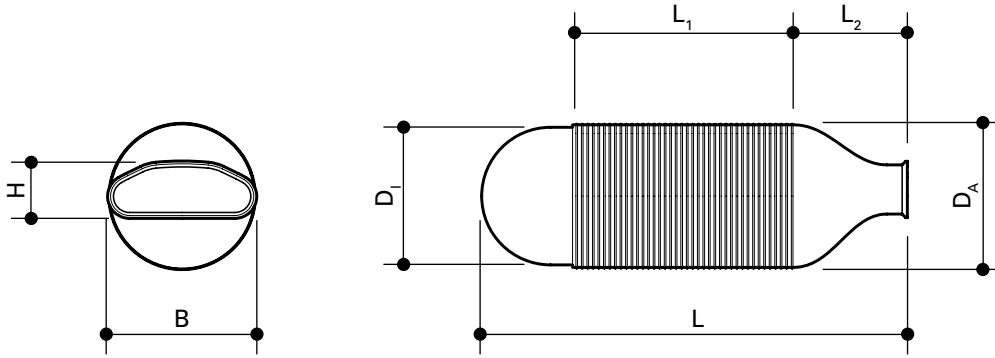


\*profi-air sızdırmazlık ve bağlantı parçası dahil, ürün no.: 78313210

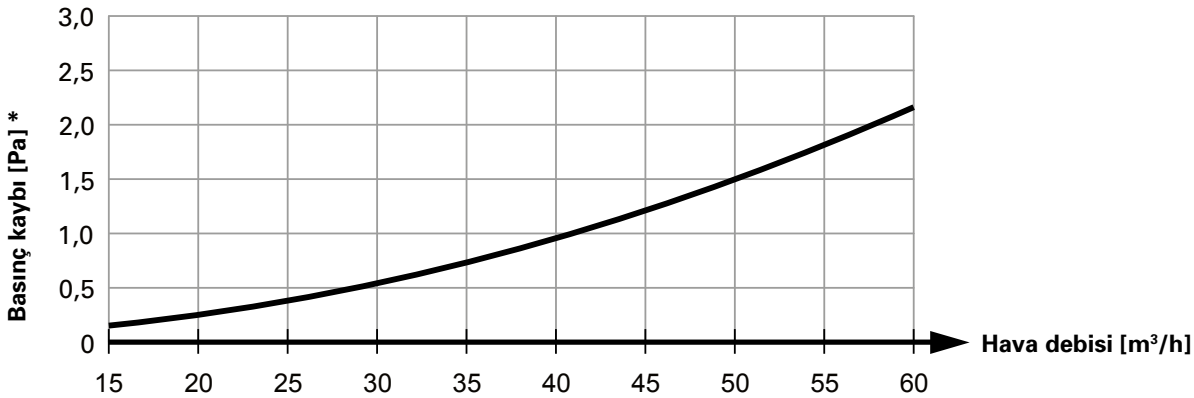
## profi-air® tunnel hava geçişi düz



Valf bağlantısı için hava geçişi gövdesi düz, taze hava veya atık hava için üniversal olarak kullanılabilir. Atık hava için opsiyonel filtre temin edilebilir. Duvara veya tavana montaj.



| Ürün no.                         | Tip       | Ölçü |      |                                     |      |      | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------------------------------|-----------|------|------|-------------------------------------|------|------|---------|----------|-------|
| profi-air tunnel hava geçişi düz |           |      |      |                                     |      |      |         |          |       |
| Valf bağlantısı DN 125           |           |      |      |                                     |      |      |         |          |       |
|                                  |           | DA   | DI   | L / L <sub>1</sub> / L <sub>2</sub> | B    | H    |         |          |       |
|                                  |           | [mm] | [mm] | [mm]                                | [mm] | [mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78313281                         | 132x52 mm | 133  | 125  | 385 / 195 / 103                     | 132  | 52   | PE-HD   | 0,29     | 1     |

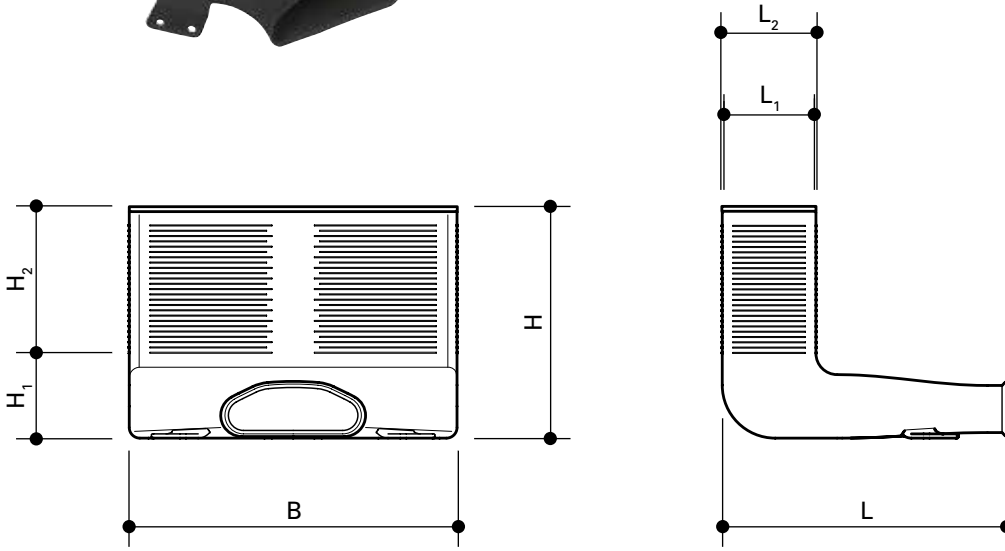


\*profi-air sızdırmazlık ve bağlantı parçası dahil, Ürün no.: 78313210

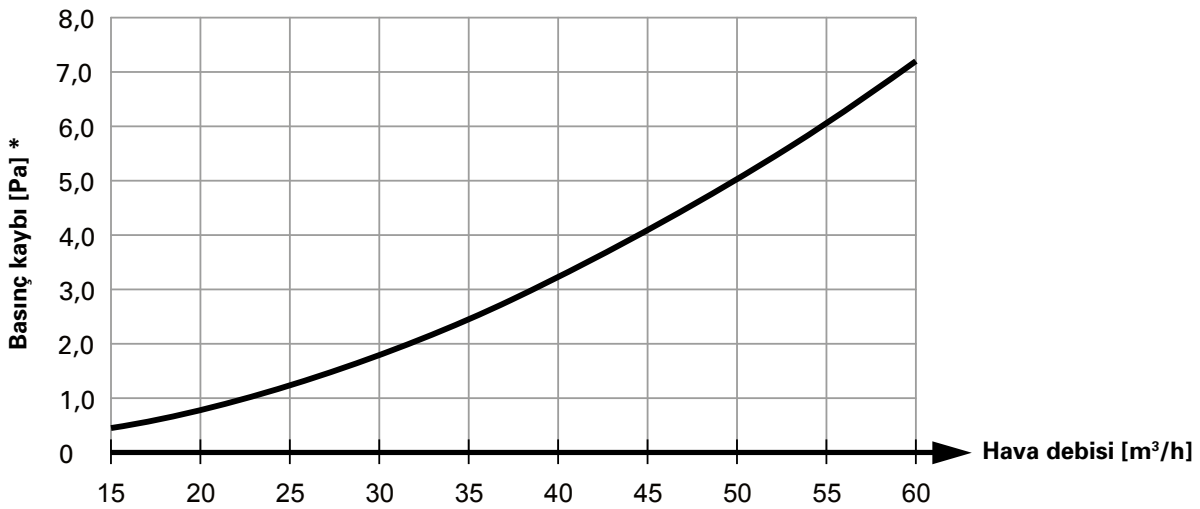
## profi-air® tunnel hava geçişi 90°



Izgara kapak için hava geçişi gövdesi 90°, taze hava veya atık hava için üniversal olarak kullanılabilir. Duvara veya zemine montaj. Sabitleme kulakları üzerinden sabitlenebilir (delik çapı 5 mm).



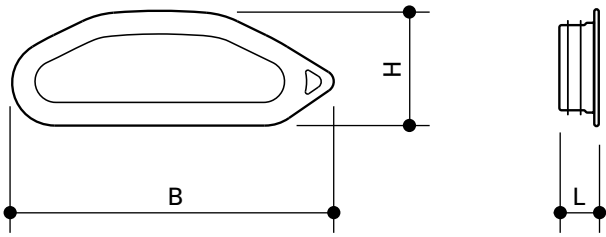
| Ürün no.                                                            | Tip       | Ölçü                                        | Malzeme   | Ağırlık                                     | Paket              |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------------------|
| profi-air tunnel hava geçişi 90°<br>Menfez bağlantısı 84,5 x 305 mm |           |                                             |           |                                             |                    |
|                                                                     |           | L / L <sub>1</sub> / L <sub>2</sub><br>[mm] | B<br>[mm] | H / H <sub>1</sub> / H <sub>2</sub><br>[mm] | [kg/ad.]<br>[ad.]  |
| 78313285                                                            | 132x52 mm | 269 / 89 / 85                               | 309       | 254 / 80 / 174                              | PE-HD<br>0,60<br>1 |



\*profi-air sızdırmazlık ve bağlantı parçası dahil, Ürün no.: 78313210

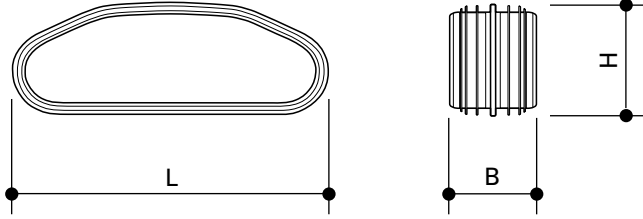
## profi-air® tunnel bitiş kapağı

profi-air tunnel boruların hijyenik kapatılması için uç tapası.



| Ürün no. | Tip                           | Ölçü      |           |           | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|-------|
|          | profi-air tunnel bitiş kapağı | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78313270 | 132x52 mm                     | 17        | 133       | 53        | PP      | 0,02     | 5     |

## profi-air® tunnel sızdırmazlık ve bağlantı parçası



profi-air tunnel bağlantısı için entegre sızdırmazlık yüzeyli plastikten sızdırmazlık ve bağlantı parçası

- Boru/Boru;
- Boru/Ek parçası;
- Ek parçası/Ek parçası.

| Ürün no. | Tip                                               | Ölçü |      |      | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------|---------------------------------------------------|------|------|------|---------|----------|-------|
|          | profi-air tunnel sızdırmazlık ve bağlantı parçası | L    | B    | H    |         |          |       |
|          |                                                   | [mm] | [mm] | [mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78313210 | 132x52 mm                                         | 127  | 35   | 49   | PP      | 0,02     | 10    |

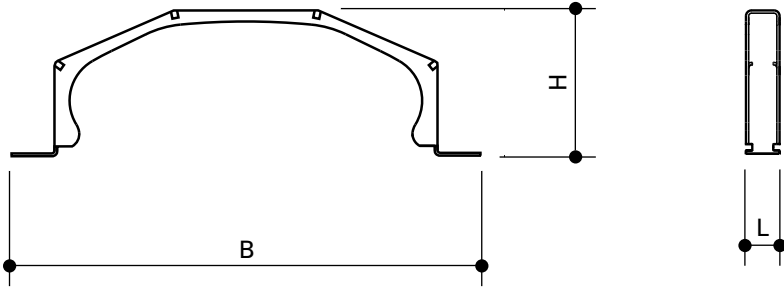
## profi-air® tunnel sabitleme kelepçesi



profi-air tunnel bağlantılarının sabitlemesi için metal sabitleme kelepçesi:

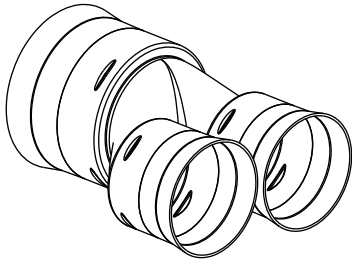
- Boru / Boru
- Boru / Ek parçası
- Ek parçası / Ek parçası

Her biri 6,0 mm delikli entegre tutma askıları sabitleme içindir.

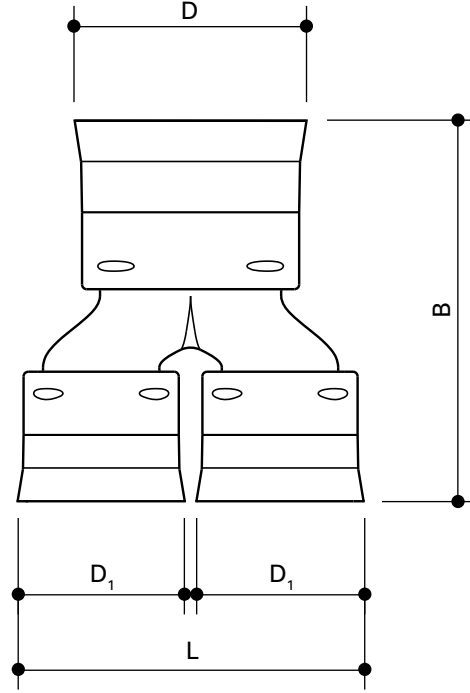


| Ürün no. | Tip                                  | Ölçü |      |      | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------|--------------------------------------|------|------|------|---------|----------|-------|
|          | <b>profi-air sabitleme kelepçesi</b> | L    | B    | H    |         |          |       |
|          |                                      | [mm] | [mm] | [mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78313213 | 132x52 mm                            | 12   | 167  | 51   | Çelik   | 0,03     | 10    |

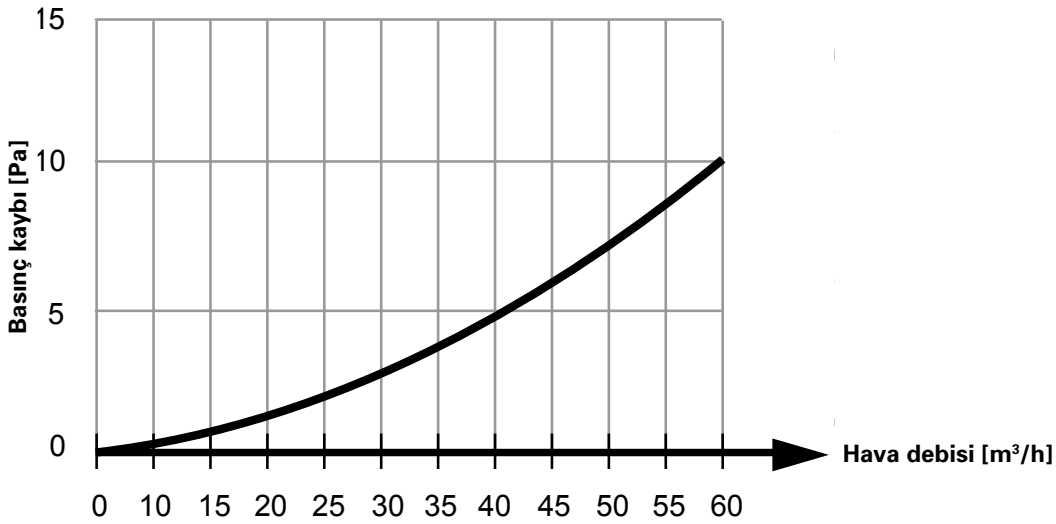
## profi-air® classic geçiş düz



profi-air classic NW 90'ın 2x NW 63'e küçültülmesi için düz ek parça.

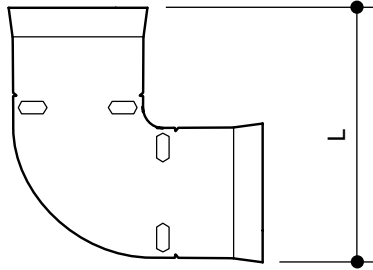
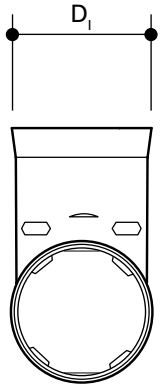


| Ürün no. | Tip                                                                         | Ölçü                       | Malzeme   | Ağırlık   | Paket          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|----------------|
|          | <b>profi-air classic düz geiş</b><br>profi-air classic / profi-air classic |                            |           |           |                |
|          |                                                                             | D / D <sub>1</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | B<br>[mm] |                |
|          |                                                                             |                            |           |           | [kg/ad.] [ad.] |
| 78390330 | 2x NW 63 / NW 90                                                            | 92 / 65                    | 151       | 166       | PE-HD 0,11 1   |

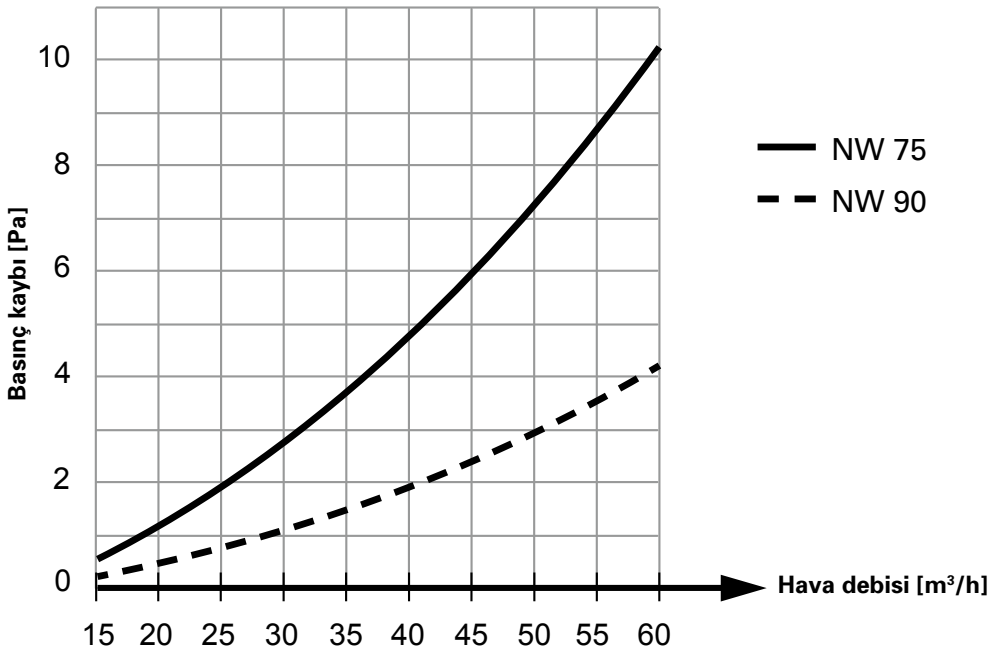


## profi-air® classic dirsek 90°

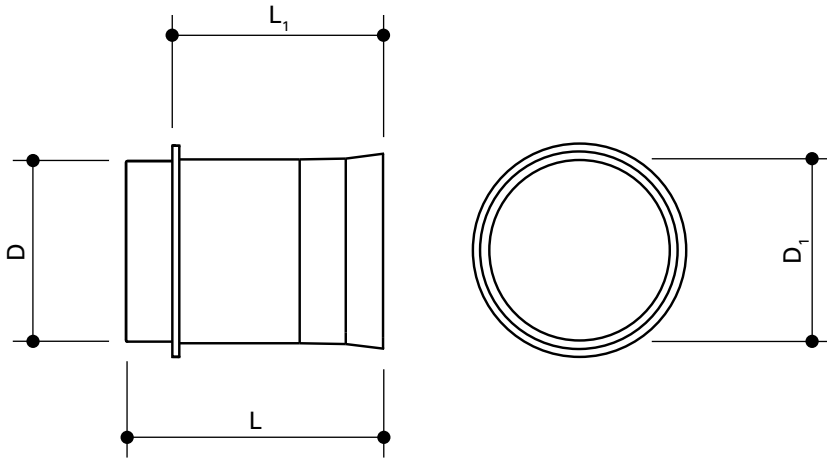
profi-air classic boru sisteminin gerilimsiz bağlantısında hava akımlarının yatay veya dikey yönlendirmesi için 90° dirsek.



| Ürün no.                     | Tip   | Ölçü                   | Malzeme   | Ağırlık  | Paket |
|------------------------------|-------|------------------------|-----------|----------|-------|
| profi-air classic dirsek 90° |       |                        |           |          |       |
|                              |       | D <sub>1</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78375340                     | NW 75 | 77                     | 173       | 0,11     | 1     |
| 78390340                     | NW 90 | 92                     | 197       | 0,15     | 1     |



## profi-air® classic kolektör bağlantı mufu



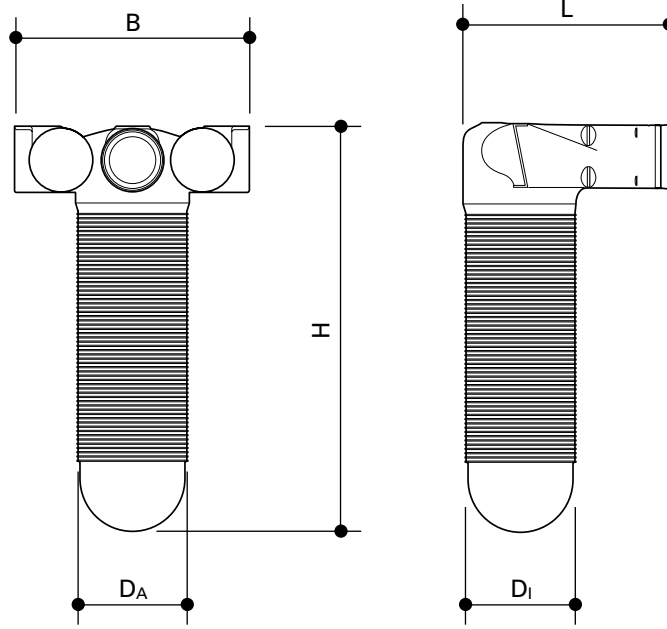
profi-air classic borularının profi-air classic plus kolektör ile doğrudan bağlantısı için kolektör bağlantı mufu. Mufun bir tarafında profi-air classic boru yuvası ve diğer tarafında kolektör bağlantısı için bayonet kilit mevcuttur. Entegre itme dayaması borunun çok derine takılmasını engeller. Entegre tutucu çıkıntılar sayesinde boru muf içinde tutulur.

| Ürün no. | Tip                                                       | Ölçü                       |                            | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|----------|-------|
|          | <b>profi-air classic</b><br><b>Kolektör bağlantı mufu</b> |                            |                            |         |          |       |
|          |                                                           | D / D <sub>1</sub><br>[mm] | L / L <sub>1</sub><br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78363320 | NW 63                                                     | 80 / 65                    | 102 / 82                   | PP      | 0,04     | 1     |
| 78375320 | NW 75                                                     | 80 / 77                    | 111 / 91                   | PP      | 0,04     | 1     |
| 78390320 | NW 90                                                     | 80 / 92                    | 95 / 75                    | PP      | 0,05     | 1     |

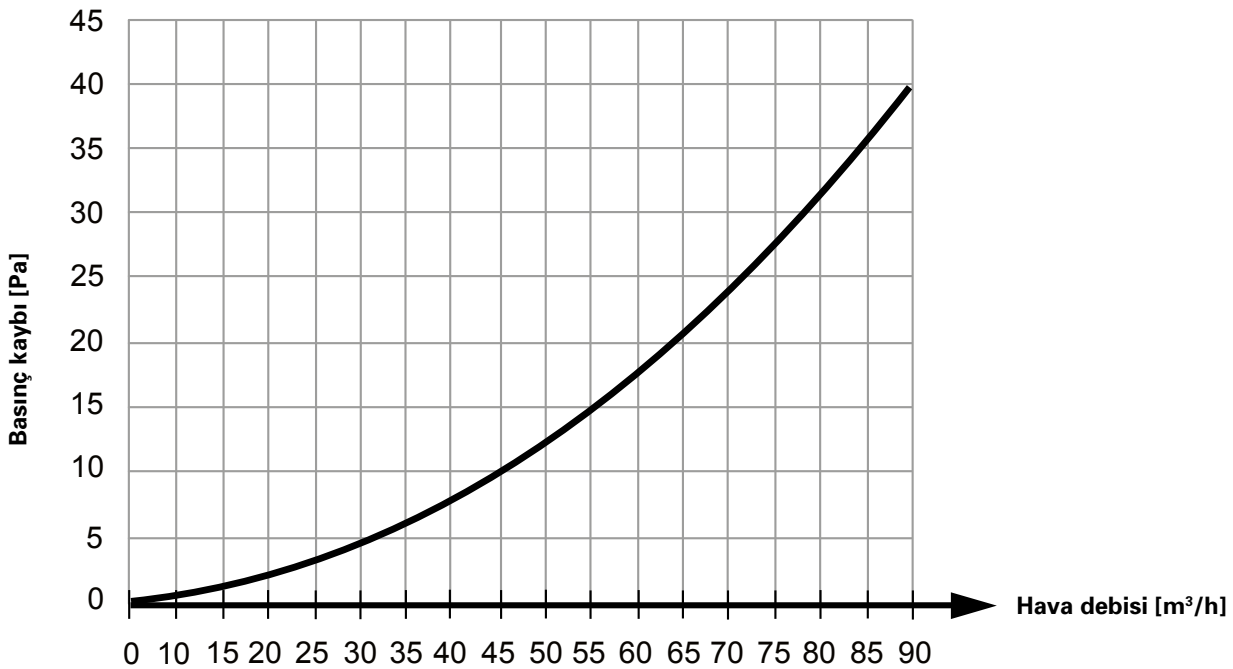
## profi-air® classic hava geçişi 90°



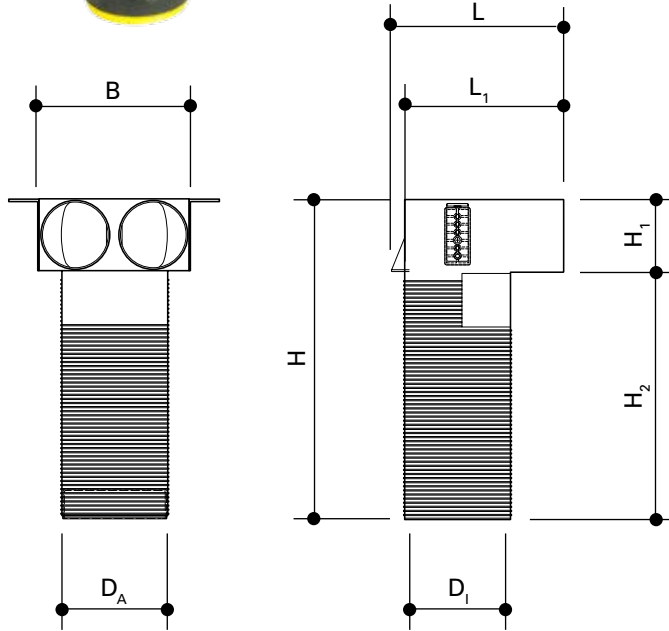
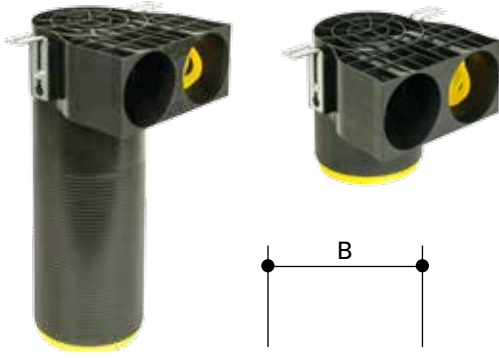
Valf bağlantısı için hava geçişi gövdesi 90°, taze hava veya atık hava için niversal olarak kullanılabilir. Duvara, zemine veya tavana montaj. Entegre sabitleme kulakları ile sabitlenebilir (Delik apı 6 mm).



| Ürün no.                                                    | Tip      | Ölçü       |            |           |           |           | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|-------------------------------------------------------------|----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|-------|
| profi-air classic hava geçişi 90°<br>Valf bağlantısı DN 125 |          |            |            |           |           |           |         |          |       |
|                                                             |          | DA<br>[mm] | DI<br>[mm] | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78363380                                                    | 3x NW 63 | 133        | 125        | 240       | 251       | 467       | PE-HD   | 0,57     | 1     |

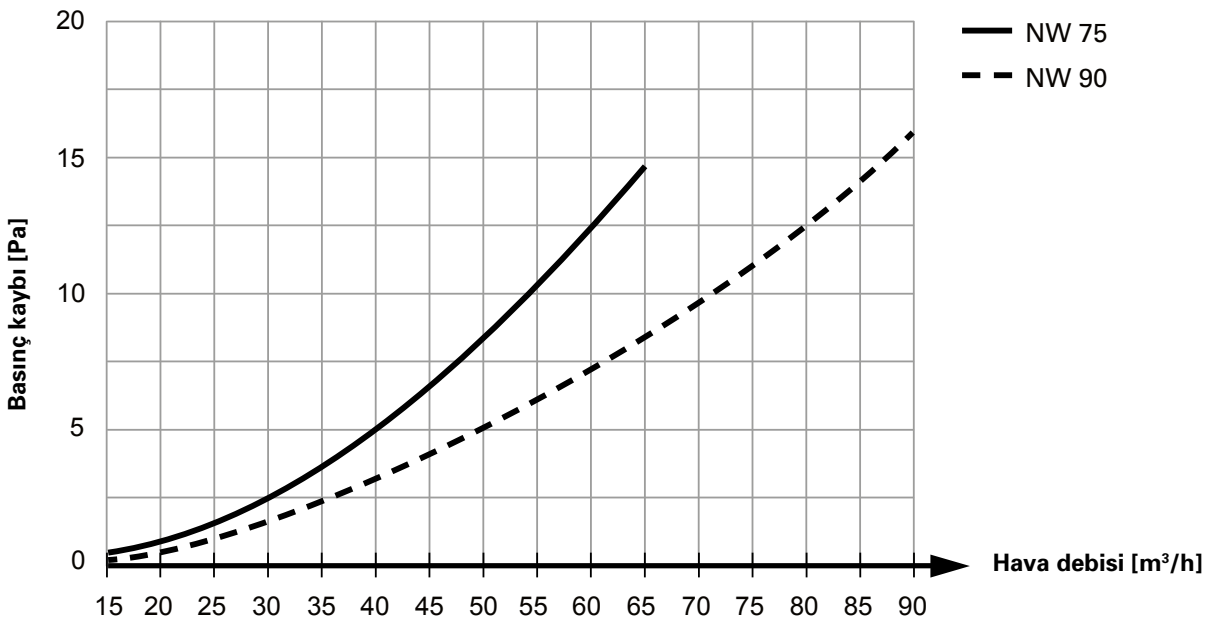


## profi-air® classic hava geçidi 90°

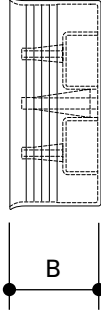
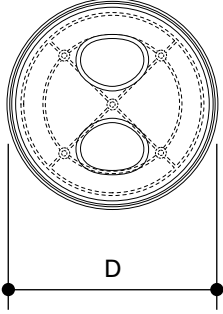


Valf bağlantısı için hava geçidi gövdesi 90°, taze hava veya atık hava için niversal olarak kullanılabilir. Duvara, zemine veya tavana montaj. Sabitleme dirseği üzerinden sabitlenebilir. Kısa ve uzun tipi temin edilebilir. Tek taraflı akış optimize edilmiş DN 75 veya DN 90 kapak ile donatılmıştır. Valf bağlantısı kaydırılabilir DN 125 hava geçidi klapesi ile kapatılmıştır.

| Ürün no.                                  | Tip                      | Ölçü                   |                        |                            |           |                                             | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|-------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------------------------|---------|----------|-------|
| profi-air classic<br>hava geçişi 90° plus |                          |                        |                        |                            |           |                                             |         |          |       |
|                                           |                          | D <sub>A</sub><br>[mm] | D <sub>I</sub><br>[mm] | L / L <sub>1</sub><br>[mm] | B<br>[mm] | H / H <sub>1</sub> / H <sub>2</sub><br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78375381                                  | 2x NW 75 / DN 125        | 130                    | 77                     | 191 / 205                  | 180       | 383 / 86 / 297                              | PP      | 0,91     | 1     |
| 78375382                                  | 2x NW 75 / DN 125 - kısa | 130                    | 77                     | 191 / 205                  | 180       | 150 / 86 / 64                               | PP      | 0,47     | 1     |
| 78390381                                  | 2x NW 90 / DN 125        | 130                    | 92                     | 197 / 210                  | 211       | 400 / 103 / 297                             | PP      | 1,03     | 1     |
| 78390382                                  | 2x NW 90 / DN 125 - kısa | 130                    | 92                     | 197 / 210                  | 211       | 167 / 103 / 64                              | PP      | 0,75     | 1     |



## profi-air® classic beton kalıp kapağı plus / muf

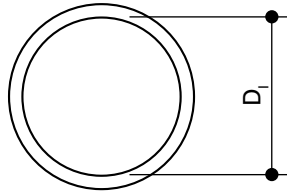
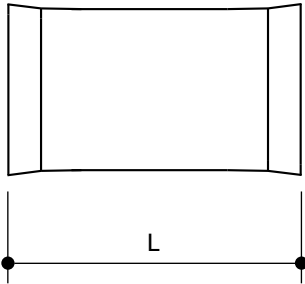


profi-air hava geçidi 90° plus'un yerinde dökme beton kalıbı tavanlarına sabitlenmesi için beton kalıp kapağı. Birlikte tedarik edilen 2 çelik çiviyle sabitlenir.

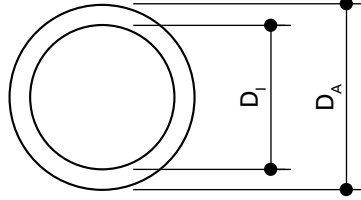
| Ürün no. | Tip                                                        | Ölçü      |           | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|----------|-------|
|          | <b>profi-air classic</b><br><b>Beton kalıp kapağı plus</b> |           |           |         |          |       |
|          |                                                            | D<br>[mm] | B<br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78300081 | DN 125                                                     | 136       | 60        | PS      | 0,13     | 1     |



profi-air classic boruların bağlantısı için PE'den mamül ekleme. Entegre itme dayaması borunun çok derine takılmasını engeller. Tutucu çıkıntılar boru ile muf arasındaki bağlantıyı emniyete alır.

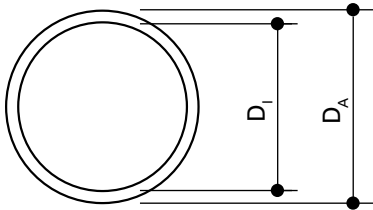


| Ürün no. | Tip                             | Ölçü                   |           | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------|---------------------------------|------------------------|-----------|---------|----------|-------|
|          | <b>profi-air classic ekleme</b> |                        |           |         |          |       |
|          |                                 | D <sub>1</sub><br>[mm] | L<br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78363310 | NW 63                           | 65                     | 110       | PE      | 0,04     | 1     |
| 78375310 | NW 75                           | 77                     | 130       | PE      | 0,04     | 1     |
| 78390310 | NW 90                           | 92                     | 148       | PE      | 0,08     | 1     |



profi-air classic bağlantılarının sızdırmazlığının sağlanması için conta. Malzeme özellikleri sayesinde ek bir kayganlaştırıcı madde gerekmez.

| Ürün no.                       | Tip   | Ölçü                   | Malzeme                | Ağırlık  | Paket |    |
|--------------------------------|-------|------------------------|------------------------|----------|-------|----|
| profi-air classic profil conta |       |                        |                        |          |       |    |
|                                |       | D <sub>A</sub><br>[mm] | D <sub>I</sub><br>[mm] | [kg/ad.] | [ad.] |    |
| 78363375                       | NW 63 | 65                     | 49                     | EPDM     | 0,002 | 10 |
| 78375375                       | NW 75 | 76                     | 59                     | EPDM     | 0,003 | 10 |
| 78390375                       | NW 90 | 90                     | 73                     | EPDM     | 0,004 | 10 |



profi-air classic boruları kapatmak için plastikten mamül tıpa.

| Ürün no.                      | Tip   | Ölçü                   |                        |           | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|-------------------------------|-------|------------------------|------------------------|-----------|---------|----------|-------|
| profi-air classic boru tıpası |       |                        |                        |           |         |          |       |
|                               |       | D <sub>A</sub><br>[mm] | D <sub>I</sub><br>[mm] | L<br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78363370                      | NW 63 | 61                     | 50                     | 12        | Plastik | 0,007    | 5     |
| 78375370                      | NW 75 | 71                     | 54                     | 31        | Plastik | 0,010    | 5     |
| 78390370                      | NW 90 | 86                     | 76                     | 18        | Plastik | 0,015    | 5     |

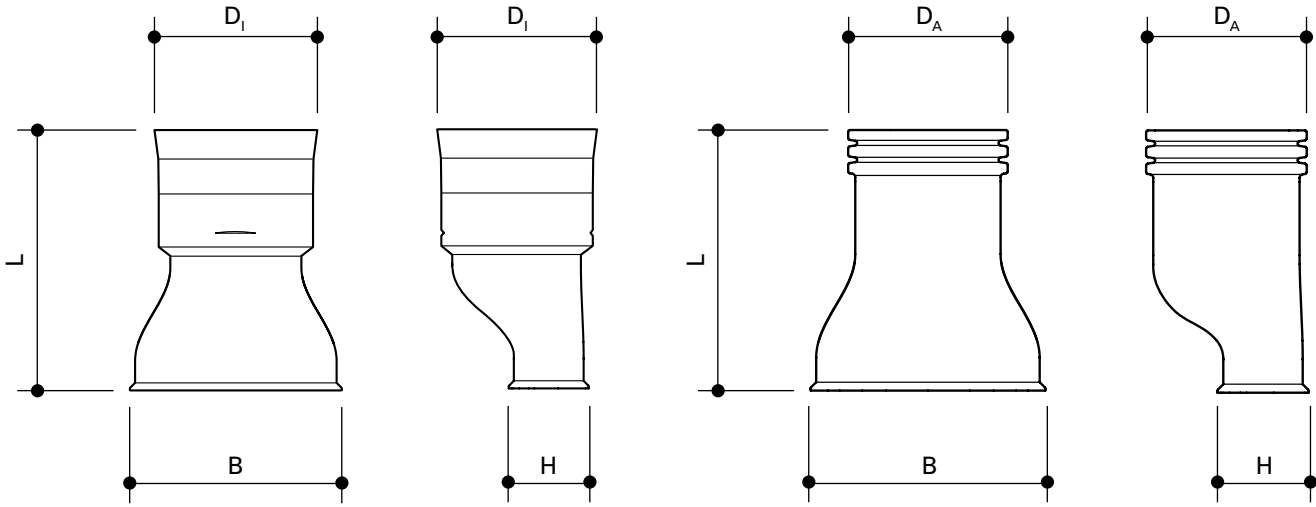
## profi-air® geçiş düz

profi-air tunnel boru veya ek parçadan  
profi-air classic ek parçasına geçiş için  
düz ek parça.

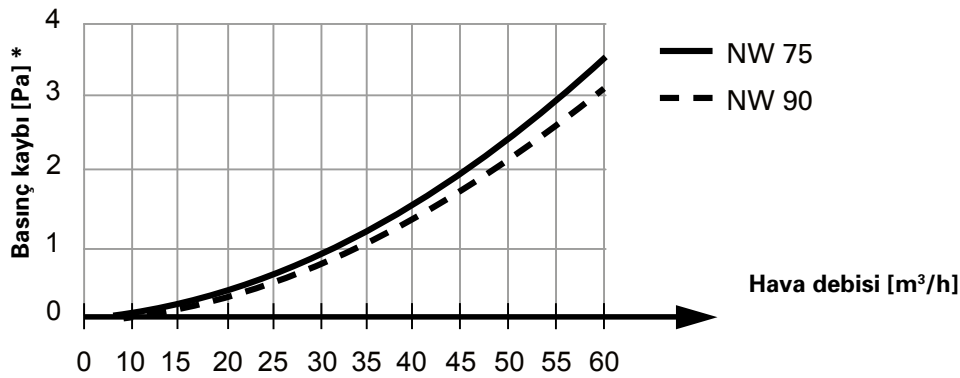


78313223 / 78313224

78313225



| Ürün no.                                                    | Tip                 | Ölçü                   |                        |           |           |           | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|-------|
| profi-air geçiş düz<br>profi-air tunnel / profi-air classic |                     |                        |                        |           |           |           |         |          |       |
|                                                             |                     | D <sub>A</sub><br>[mm] | D <sub>I</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78313223                                                    | 132 x 52 mm / NW 75 | -                      | 77                     | 162       | 132       | 52        | PE-HD   | 0,09     | 1     |
| 78313224                                                    | 132 x 52 mm / NW 90 | -                      | 92                     | 162       | 132       | 52        | PE-HD   | 0,09     | 1     |
| 78313225                                                    | 132 x 52 mm / NW 90 | 91                     | -                      | 147       | 132       | 52        | PE-HD   | 0,09     | 1     |

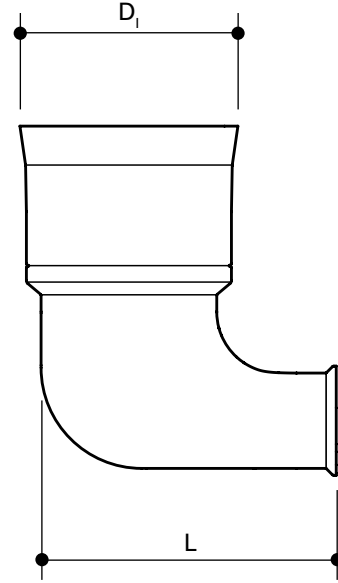
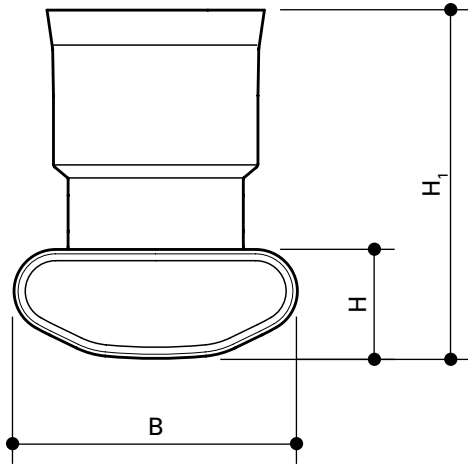


\*profi-air sızdırmazlık ve bağlanti parası dahil, Ürün no.: 78313210

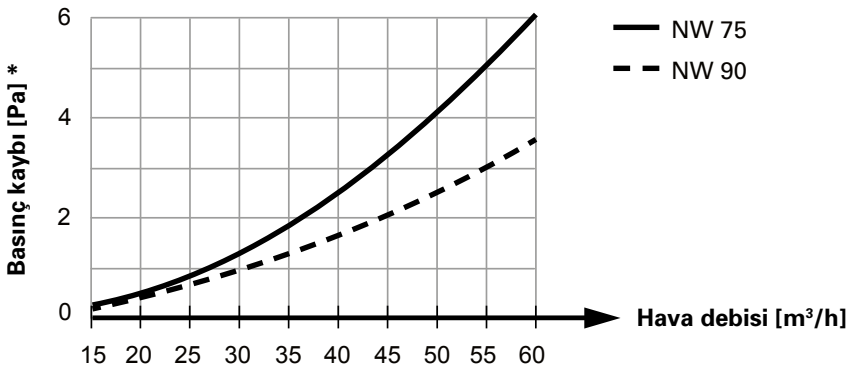
## profi-air® geçiş 90°



profi-air tunnel boru veya ek parçasından profi-air classic ek parçasına geçiş için 90° düz ek parça.

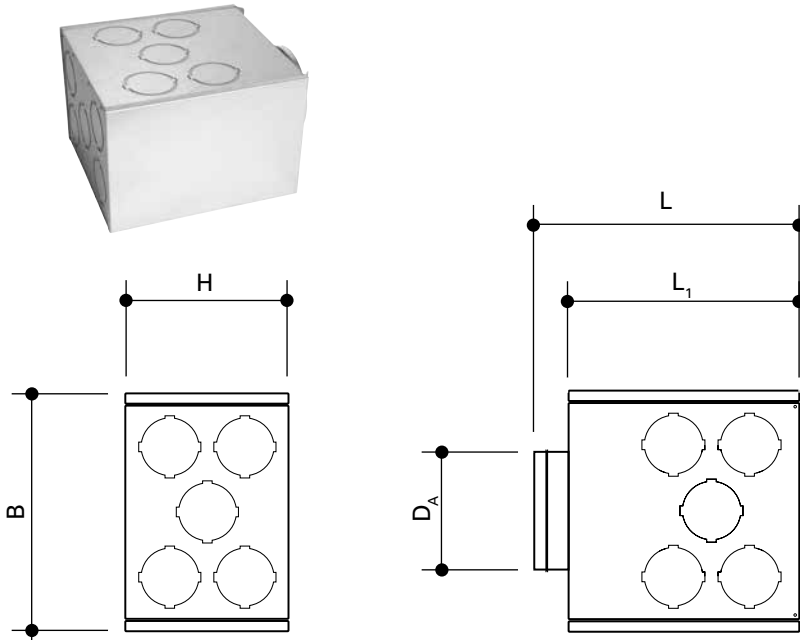


| Ürün no. | Tip                                                                | Ölçü                   |           |           |                            | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|----------------------------|---------|----------|-------|
|          | <b>profi-air geçiş 90°</b><br>profi-air tunnel / profi-air classic |                        |           |           |                            |         |          |       |
|          |                                                                    | D <sub>1</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H / H <sub>1</sub><br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78313226 | 132x52 mm/NW 75                                                    | 77                     | 138       | 132       | 52 / 147                   | PE-HD   | 0,11     | 1     |
| 78313227 | 132x52 mm/NW 90                                                    | 92                     | 148       | 132       | 52 / 163                   | PE-HD   | 0,13     | 1     |



\*profi-air sızdırmazlık ve bağlantı parçası dahil, Ürün no.: 78313210

# profi-air® classic kolektör plus



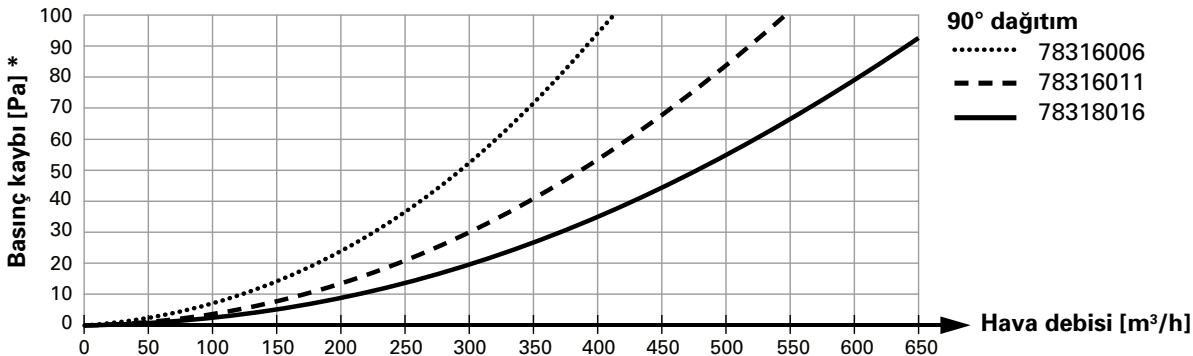
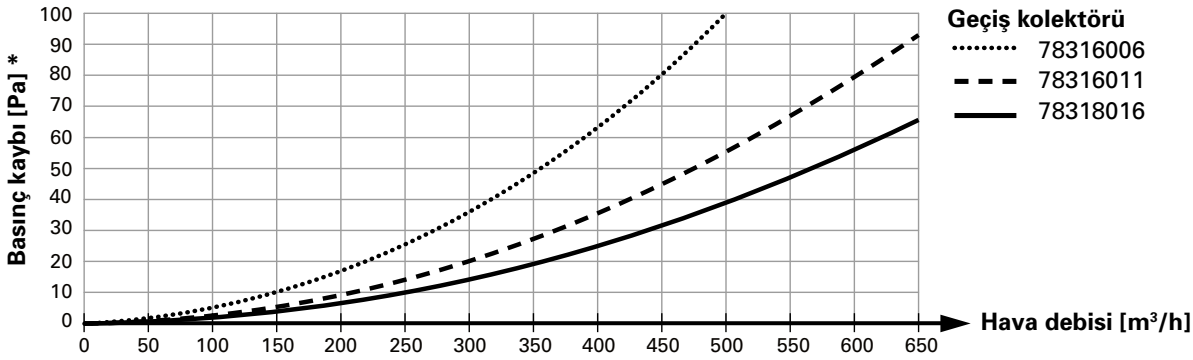
Taze hava veya atık hava için sabitleme dirseği dahil iç ses yalıtım kaplamasıyla kolektör kutusu. Kolektöre hem geçiş kolektörü hem de 90° kolektör olarak kullanılabilir. Yandaki iki revizyon deliği muayene ve temizlik olanağı içindir. Kolektör çıkışlarında sabit hava debi regülatörleri veya classic regülatörlerin opsiyonel kullanımı mümkündür.

profi-air classic boru NW 63 / NW 75 / NW 90 ile birlikte kullanılabilir.

İzin verilen hacimsel debiler:

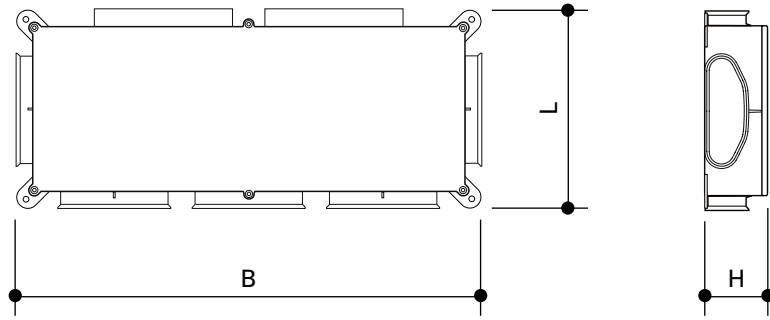
- 78316006 = maks. 225 m³/h
- 78316011 = maks. 360 m³/h
- 78318016 = maks. 450 m³/h

| Ürün no.                                                                                               | Tip                        | Ölçü                   |                            |           |           | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------|----------|-------|
| <b>profi-air classic kolektör plus</b><br>geçiş kolektörü ve 90° akışlı kolektör olarak kullanılabilir |                            |                        |                            |           |           |         |          |       |
|                                                                                                        |                            | D <sub>A</sub><br>[mm] | L / L <sub>1</sub><br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78316006                                                                                               | Kolektör 5 çıkışlı DN 160  | 160                    | 365 / 325                  | 300       | 225       | Çelik   | 4,60     | 1     |
| 78316011                                                                                               | Kolektör 10 çıkışlı DN 160 | 160                    | 365 / 325                  | 600       | 225       | Çelik   | 6,80     | 1     |
| 78318016                                                                                               | Kolektör 15 çıkışlı DN 180 | 180                    | 465 / 425                  | 535       | 330       | Çelik   | 9,10     | 1     |



\*profi-air classic bağlantı eklemesi dahil, Ürün No. 78363320, Ürün No. 78375320 ve Ürün No. 78390320

## profi-air® tunnel / oval kanal yassı kolektör

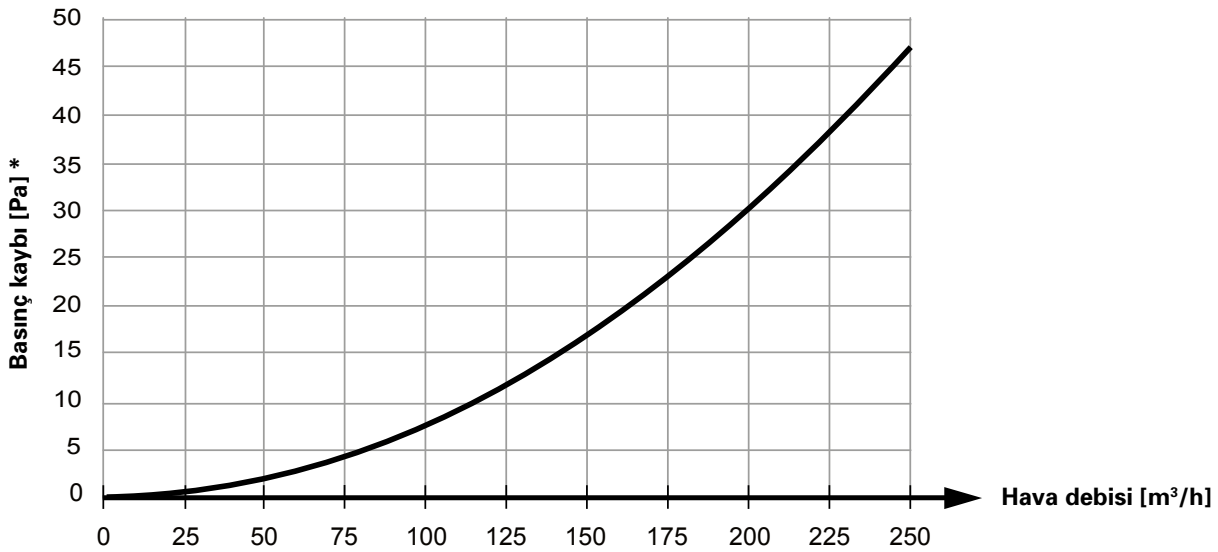


Taze hava ve atık hava için dört sabitleme kulağı, muayene ve temizlik olanağı için revizyon kapaklı kolektör kutusu.

Aşağıdakilerle bağlantıda izin verilen hacimsel debiler:

- 78316425 = maks. 165 m<sup>3</sup>/h
- 78316424 = maks. 225 m<sup>3</sup>/h
- 78316424 = maks. 330 m<sup>3</sup>/h (2 kolektör paralel)

| Ürün no. | Tip                                                     | Ölçü |      |      | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------|---------------------------------------------------------|------|------|------|---------|----------|-------|
|          | <b>profi-air tunnel /<br/>Oval kanal yassı kolektör</b> | L    | B    | H    |         |          |       |
|          |                                                         | [mm] | [mm] | [mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78313005 | Düz kolektör                                            | 234  | 553  | 74   | PS      | 1,00     | 1     |



\*profi-air tunnel sızdırmazlık/bağlantı parçası dahil, Ürün No. 78313210

## profi-air® classic sabit hava debisi regülatörü



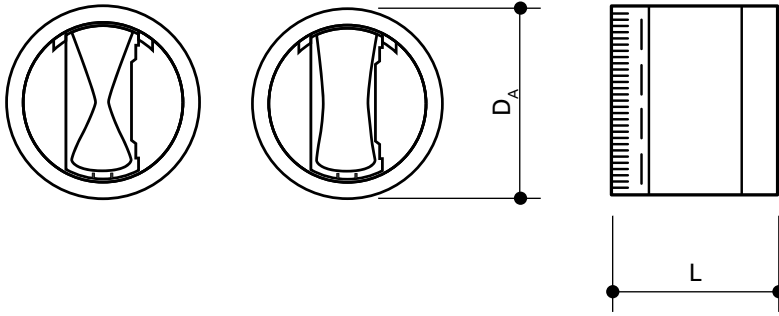
profi-air classic kolektör bağlantı mufunda doğrudan montaj için plastik muhafaza içinde aşınmaz ayar elemanı ile profi-air classic kolektör plus için otomatik ayarlı sabit hava debi regülatörü (SHDR). Yardımcı enerji olmadan otomatik, bakım gerektirmeyen ve konumdan bağımsız hacimsel debi ayarı.

Uyumlu olanlar:  
78363320 / 78375320 / 78390320

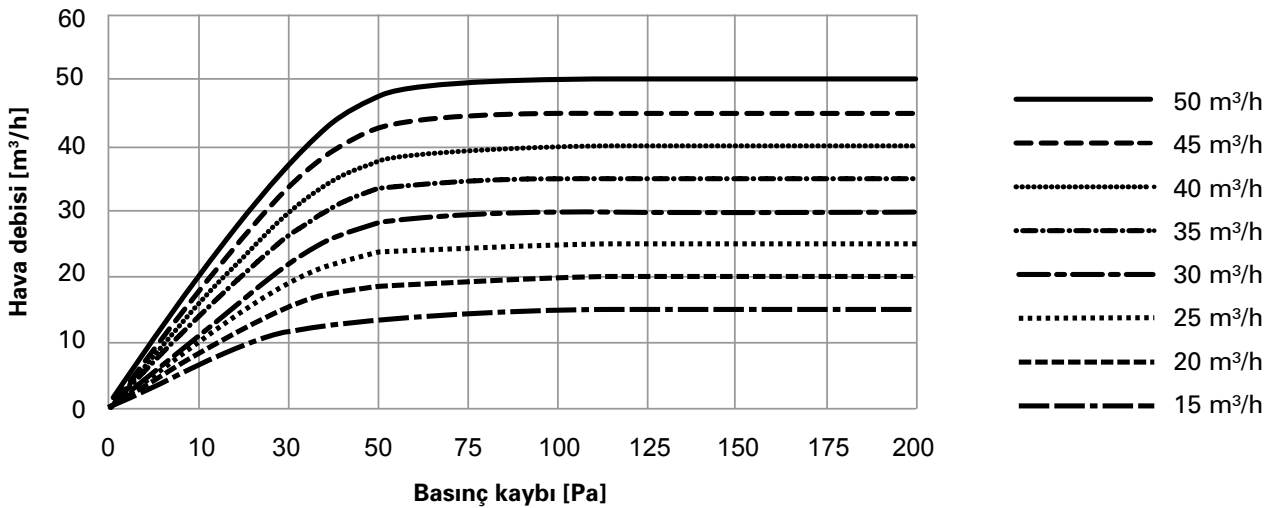
Ayar aralığı:

- 78300015 = 15 m³/h statik
- 78300002 = 20-50 m³/h değişken

Tolerans değeri: +/- 5 m³/h



| Ürün no.                                          | Tip                      | Ölçü                   | Malzeme   | Ağırlık    | Paket     |
|---------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------|------------|-----------|
| profi-air classic<br>Sabit hava debisi regülatörü |                          |                        |           |            |           |
|                                                   |                          | D <sub>A</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | [kg/ad.]   | [ad.]     |
| 78300015                                          | 15 m³/h                  | 80                     | 54        | PP/Silikon | 0,15<br>1 |
| 78300002                                          | ayarlanabilir 20–50 m³/h | 80                     | 75        | PP/Silikon | 0,15<br>1 |



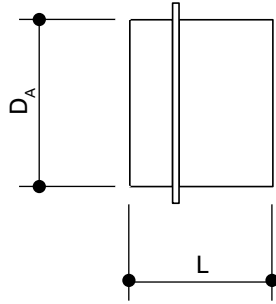
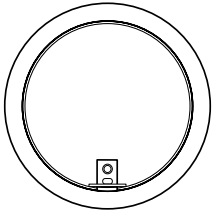
## profi-air® classic güçlendirici eleman



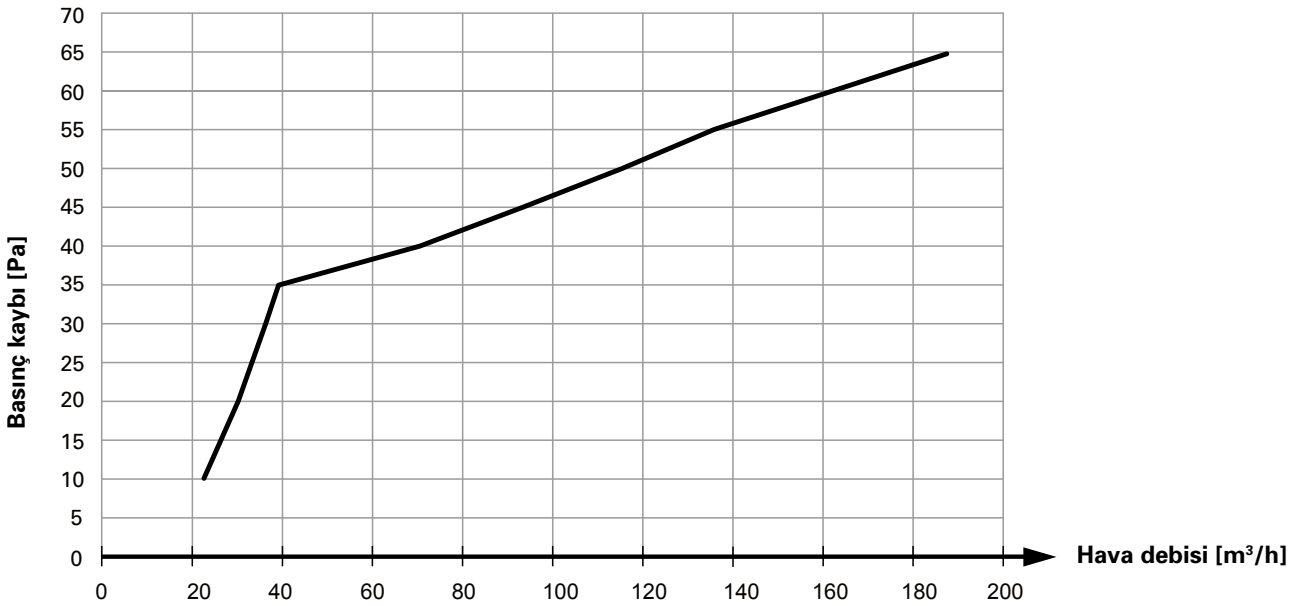
Yoğun havalandırmada profi-air classic kolektör plus için güçlendirici eleman. Güçlendirici eleman ön tanımlı odalarda daha yüksek bir hava debisi sağlar. Daima taze hava ve atık havada kullanılmalıdır.

Önerilen odalar:  
Oturma odası ve mutfak

Uyumlu ürünler:  
78363320, 78375320, 78390320



| Ürün no. | Tip                                      | Ölçü                   | Malzeme   | Ağırlık  | Paket     |
|----------|------------------------------------------|------------------------|-----------|----------|-----------|
|          | profi-air classic<br>Güçlendirici eleman |                        |           |          |           |
|          |                                          | D <sub>A</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | [kg/ad.] | [ad.]     |
| 78300001 | Ø80 mm                                   | 80                     | 54        | PP       | 0,10<br>1 |

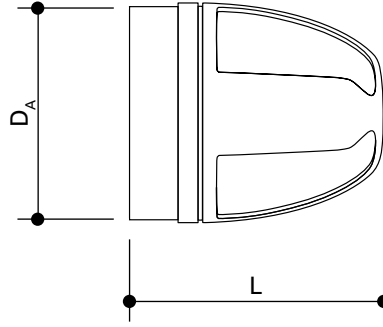
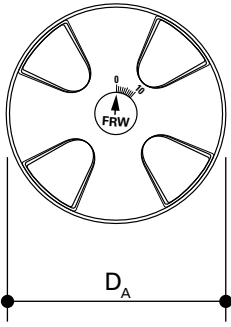


## profi-air® classic regülatör



profi-air classic kolektör bağlantı mufunda doğrudan montaj için profi-air classic kolektör plus ile bağlantılı olarak manuel hava miktarı regülasyonu için reglaj parçası.

Uyumlu ürünler:  
78363320 / 78375320 / 78390320

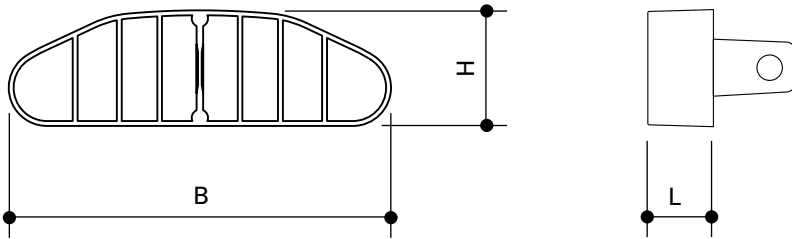


| Ürün no. | Tip                                    | Ölçü                   |           |           | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------|----------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|---------|----------|-------|
|          | <b>profi-air classic<br/>Regülatör</b> |                        |           |           |         |          |       |
|          |                                        | D <sub>A</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | H<br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78300005 | Ø80 mm                                 | 80                     | 91        | 78        | PP      | 0,10     | 1     |

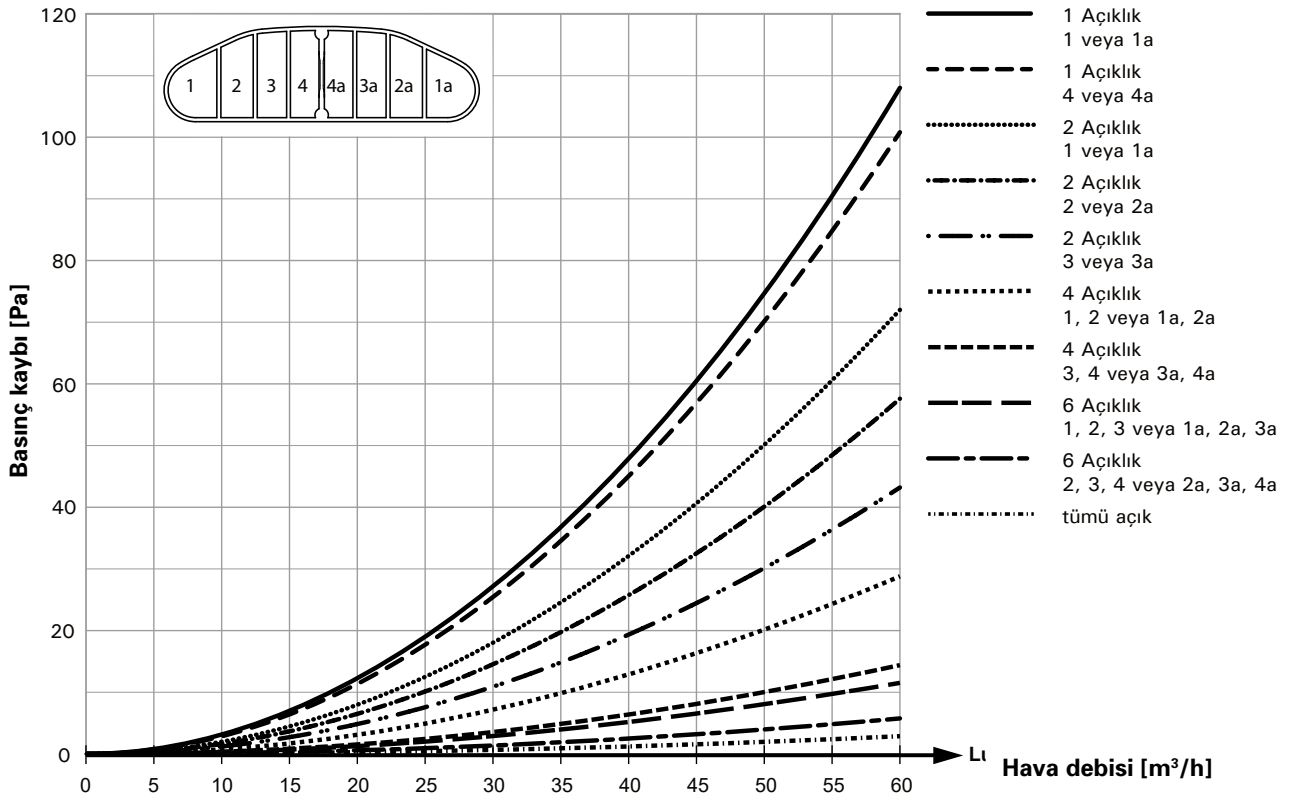
## profi-air® tunnel reglaj parçası

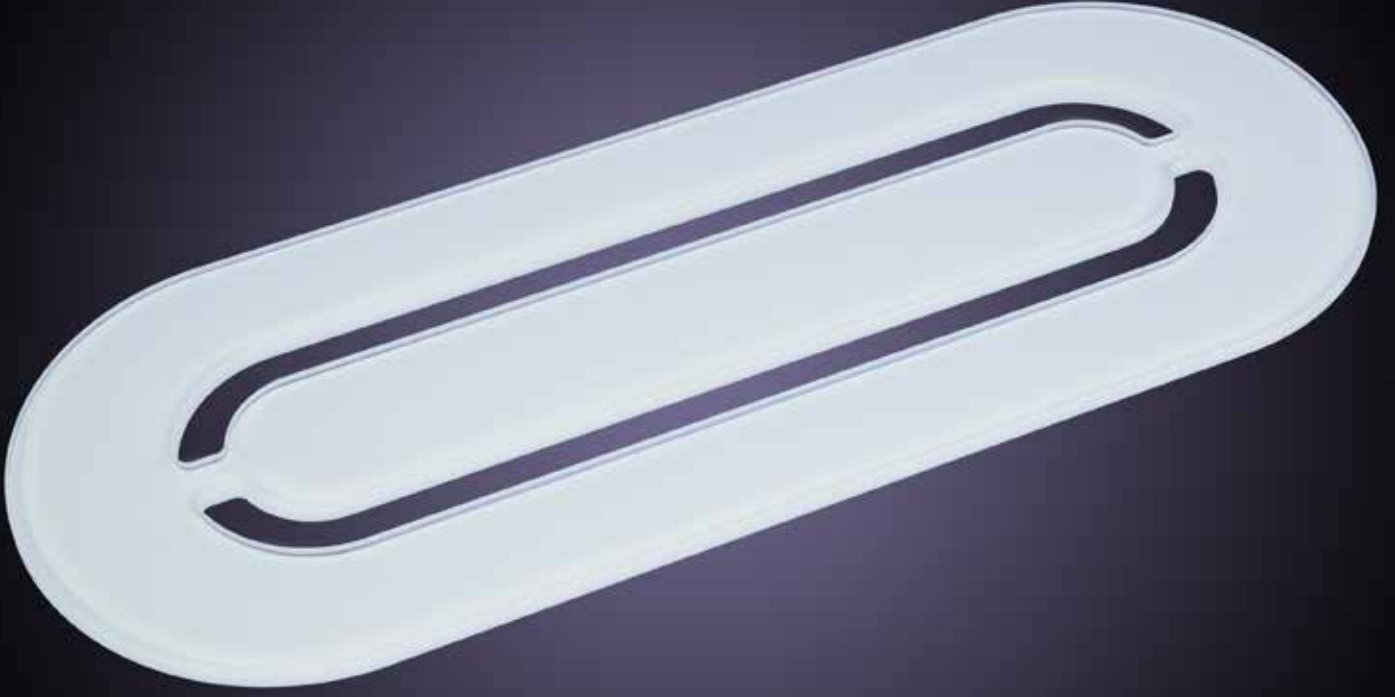


Hava dağıtım sisteminde basınç kaybının dengelenmesi için reglaj parçası. Reglaj parçası profi-air tunnel sızdırmazlık ve bağlantı elemanında kullanılabilir.



| Ürün no. | Tip                                        | Ölçü      | Malzeme   | Ağırlık   | Paket                                |
|----------|--------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------------|
|          | <b>profi-air tunnel<br/>reglaj parçası</b> |           |           |           |                                      |
|          |                                            | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] |                                      |
| 78313299 | 132x52 mm                                  | 20        | 117       | 35,4      | PS<br>[kg/ad.]<br>0,01<br>[ad.]<br>1 |





## profi-air® starline® Design menfez

- sieger design tasarımı
- Her dekorasyon tarzına uygun
- Yenilikçi mıknatıslı sabitleme

# profi-air® – starline® Design menfez



SHAPE STYLE,  
Cam, saf beyaz



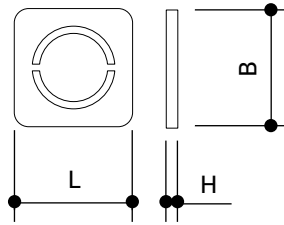
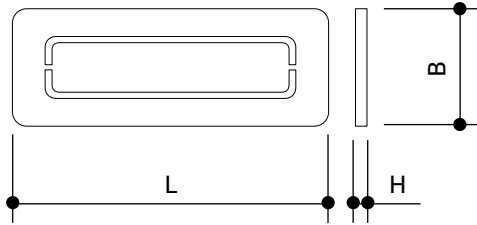
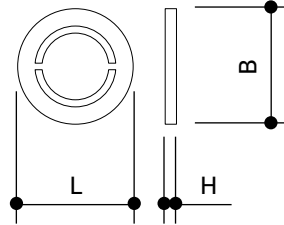
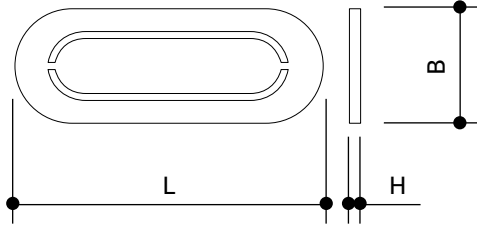
SHAPE CIRCLE,  
Cam, saf beyaz



SHAPE BUSINESS,  
Cam, saf beyaz



SHAPE COMPACT,  
Cam, saf beyaz

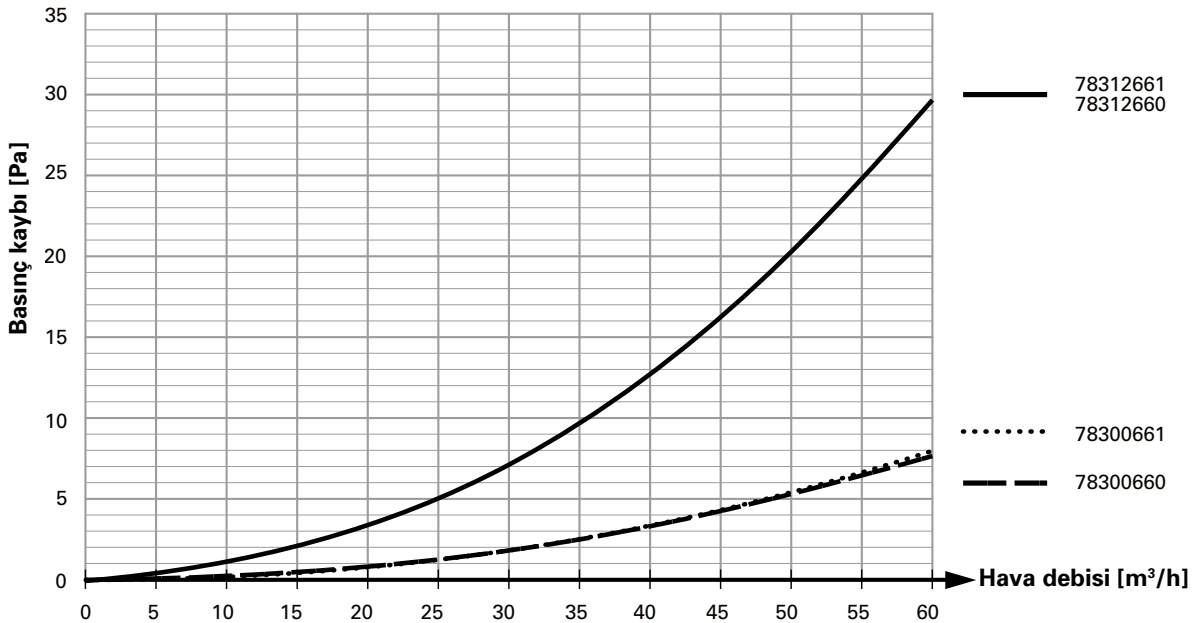


Taze hava veya atık hava için mıknatıslı sabitleme dahil camdan Design menfez. Sadece profi-air montaj çerçevesi veya profi-air montaj çerçevesi compact ile birlikte kullanılabilir.  
Design menfezler profi-air tunnel hava geçişi 90° ve tüm profi-air classic hava geçişi Ø125 mm için uygundur.  
Duvar ve tavan montajına uygun.

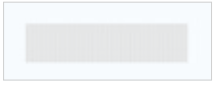
Bilgi:  
SHAPE COMPACT / SHAPE CIRCLE sadece atık hava menfezi olarak kullanılabilir.

| Ürün no.                                    | Tip            | Ölçü      | Malzeme   | Ağırlık   | Paket          |
|---------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| <b>profi-air menfez taze hava/atık hava</b> |                |           |           |           |                |
| Duvar/tavan                                 |                |           |           |           |                |
|                                             |                | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] |                |
| 78300661                                    | SHAPE STYLE    | 350       | 130       | 6         | Cam, saf beyaz |
| 78312661                                    | SHAPE CYRCLE*  | Ø160      | Ø160      | 6         | Cam, saf beyaz |
| 78300660                                    | SHAPE BUSINESS | 350       | 130       | 6         | Cam, saf beyaz |
| 78312660                                    | SHAPE COMPACT* | 160       | 160       | 6         | Cam, saf beyaz |

\*sadece atık hava



# profi-air® – starline® Design menfez



LINE, beyaz



LINE COMPACT, beyaz



PYRAMID, beyaz



PYRAMID COMPACT, beyaz



LINE, paslanmaz çelik



LINE COMPACT, paslanmaz çelik



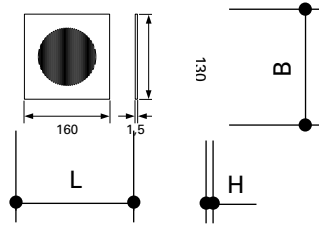
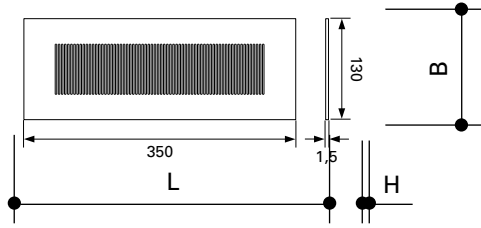
PYRAMID, koyu bronz



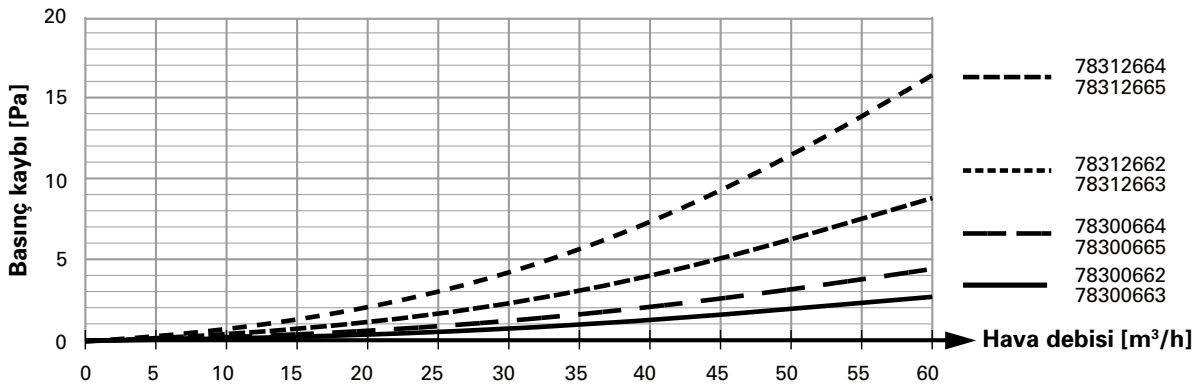
PYRAMID COMPACT, koyu bronz

Taze hava veya atık hava için mıknatıslı sabitleme dahil metal Design menfez. Sadece profi-air montaj çerçevesi veya profi-air montaj çerçevesi compact ile birlikte kullanılabilir.

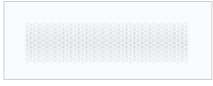
Design menfezler profi-air tunnel hava geçişi 90° ve tüm profi-air classic hava geçişi Ø125 mm için uygundur. Duvar ve tavan montajına uygun.



| Ürün no.                                    | Tip                           | Ölçü   | Malzeme | Ağırlık | Paket                      |
|---------------------------------------------|-------------------------------|--------|---------|---------|----------------------------|
| <b>profi-air menfez taze hava/atık hava</b> |                               |        |         |         |                            |
| <b>Duvar/tavan</b>                          |                               |        |         |         |                            |
|                                             |                               | L [mm] | B [mm]  | H [mm]  |                            |
| 78300662                                    | LINE, beyaz                   | 350    | 130     | 1,5     | Çelik sac beyaz (RAL 9016) |
| 78312662                                    | LINE COMPACT, beyaz           | 160    | 160     | 1,5     | Çelik sac beyaz (RAL 9016) |
| 78300663                                    | LINE, paslanmaz çelik         | 350    | 130     | 1,5     | Taşlanmış paslanmaz çelik  |
| 78312663                                    | LINE COMPACT, paslanmaz çelik | 160    | 160     | 1,5     | Taşlanmış paslanmaz çelik  |
| 78300664                                    | PYRAMID, beyaz                | 350    | 130     | 1,5     | Çelik sac beyaz (RAL 9016) |
| 78312664                                    | PYRAMID COMPACT, beyaz        | 160    | 160     | 1,5     | Çelik sac beyaz (RAL 9016) |
| 78300665                                    | PYRAMID, koyu bronz           | 350    | 130     | 1,5     | Çelik sac koyu bronz       |
| 78312665                                    | PYRAMID COMPACT, koyu bronz   | 160    | 160     | 1,5     | Çelik sac koyu bronz       |



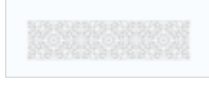
# profi-air® – starline® Design menfez



AVANTGARDE, beyaz



AVANTGARDE COMPACT, beyaz



FLORA, beyaz



FLORA COMPACT, beyaz



AVANTGARDE, paslanmaz çelik



AVANTGARDE COMPACT, paslanmaz çelik



FLORA, antrazit

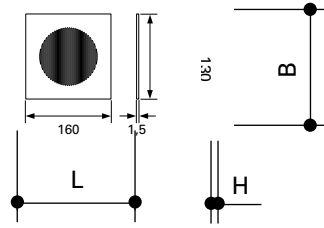
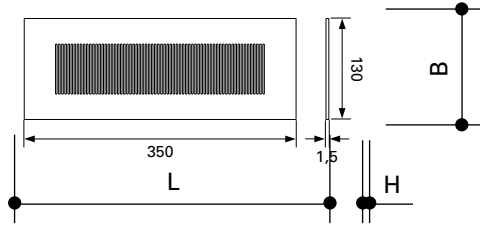


FLORA COMPACT, antrazit

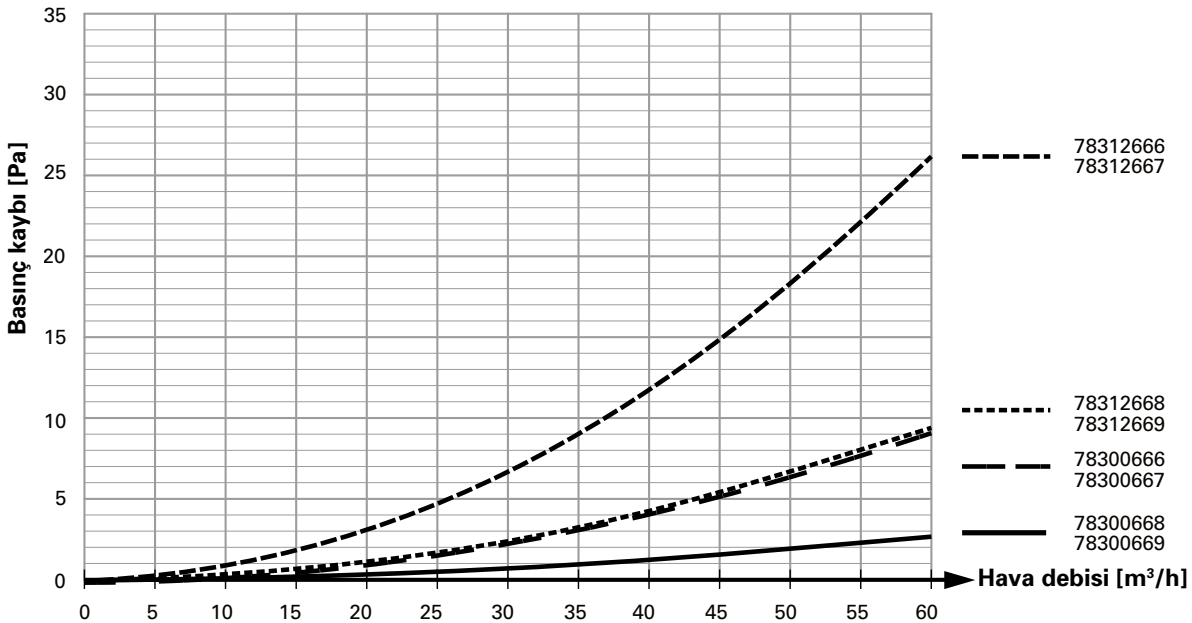
Taze hava veya atık hava için mıknatıslı sabitleme dahil metal Design menfez. Sadece profi-air montaj çerçevesi veya profi-air montaj çerçevesi compact ile birlikte kullanılabilir.

Design menfezler profi-air tunnel hava geçişi 90° ve tüm profi-air classic hava geçişi Ø125 mm için uygundur.

Duvar ve tavan montajına uygun.



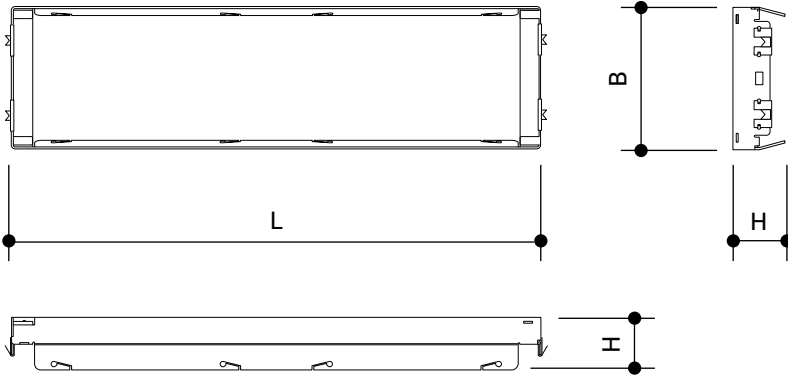
| Ürün no.                             | Tip                                 | Ölçü      | Malzeme   | Ağırlık   | Paket                      |          |       |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|----------|-------|
| profi-air menfez taze hava/atık hava |                                     |           |           |           |                            |          |       |
| Duvar/tavan                          |                                     |           |           |           |                            |          |       |
|                                      |                                     | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] |                            | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78300666                             | AVANTGARDE, beyaz                   | 350       | 130       | 1,5       | Çelik sac beyaz (RAL 9016) | 0,47     | 1     |
| 78312666                             | AVANTGARDE COMPACT, beyaz           | 160       | 160       | 1,5       | Çelik sac beyaz (RAL 9016) | 0,26     | 1     |
| 78300667                             | AVANTGARDE, paslanmaz çelik         | 350       | 130       | 1,5       | Taşlanmış paslanmaz çelik  | 0,47     | 1     |
| 78312667                             | AVANTGARDE COMPACT, paslanmaz çelik | 160       | 160       | 1,5       | Taşlanmış paslanmaz çelik  | 0,26     | 1     |
| 78300668                             | FLORA, beyaz                        | 350       | 130       | 1,5       | Çelik sac beyaz (RAL 9016) | 0,47     | 1     |
| 78312668                             | FLORA COMPACT, beyaz                | 160       | 160       | 1,5       | Çelik sac beyaz (RAL 9016) | 0,26     | 1     |
| 78300669                             | FLORA, antrazit                     | 350       | 130       | 1,5       | Çelik sac antrazit         | 0,47     | 1     |
| 78312669                             | FLORA COMPACT, antrazit             | 160       | 160       | 1,5       | Çelik sac antrazit         | 0,26     | 1     |



## profi-air® Design menfez aksesuarları

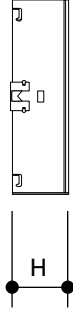
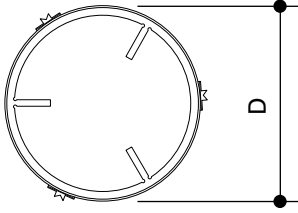


Menfezler ile profi-air tunnel hava geçişi 90° içinde kullanım için. tutucu tırnaklarla birlikte çelik sacdan dikdörtgen montaj çerçevesi. Taze hava ve atık hava için kullanılabilir. Duvar ve tavan montajına uygun. Katodik daldırma kaplama sayesinde korozyona karşı korumalı. profi-air montaj çerçevesi profi-air Design menfezin altlığı olarak kullanılır.



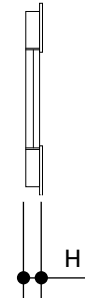
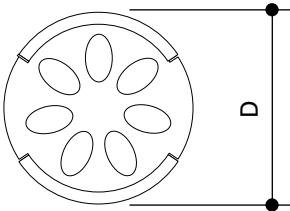
| Ürün no. | Tip                                                                   | Ölçü |      |      | Malzeme                                           | Ağırlık  | Paket |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|---------------------------------------------------|----------|-------|
|          | <b>profi-air montaj braket</b> taze hava/<br>atık hava<br>Duvar/tavan | L    | B    | H    |                                                   |          |       |
|          |                                                                       | [mm] | [mm] | [mm] |                                                   | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78300690 | 298x80 mm                                                             | 298  | 80   | 30   | Çelik sac, siyah<br>Katodik daldırma<br>kaplamalı | 0,17     | 1     |

## profi-air® Design menfez aksesuarı



profi-air hava geçişi DN125 ve piyasada bulunan tüm DN125 plastik çıkışlarda kullanım için tutucu pençelerle birlikte çelik sacdan yuvarlak montaj çerçevesi. Taze hava ve atık hava için kullanılabilir. Duvar ve tavan montajına uygun. Katodik daldırma kaplama sayesinde korozyona karşı korumalı. profi-air compact montaj çerçevesi profi-air compact Design menfezin temeli olarak kullanılır.

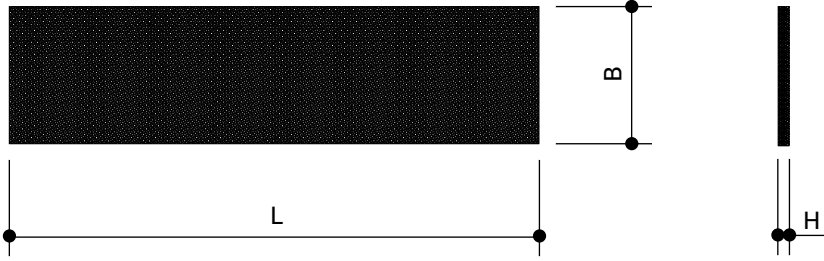
| Ürün no. | Tip                                                                               | Ölçü      | Malzeme   | Ağırlık  | Paket |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|-------|
|          | <b>profi-air montaj çerçevesi taze hava/<br/>atık hava</b><br>COMPACT duvar/tavan |           |           |          |       |
|          |                                                                                   | D<br>[mm] | H<br>[mm] | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78312690 | Ø122 mm                                                                           | 122       | 36        | 0,12     | 1     |



profi-air montaj çerçevesi COMPACT içinde kullanım için plastikten hava debisi reglaj parçası DN 125. Önceden delinmiş deliklerin açılması kapatılmasıyla yedi ayar aralığı. Taze hava ve atık hava için uygun.

| Ürün no. | Tip                                  | Ölçü      | Malzeme   | Ağırlık  | Paket |
|----------|--------------------------------------|-----------|-----------|----------|-------|
|          | <b>profi-air reglatör</b><br>COMPACT |           |           |          |       |
|          |                                      | D<br>[mm] | H<br>[mm] | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78312001 | Ø119 mm                              | 119       | 17        | 0,02     | 1     |

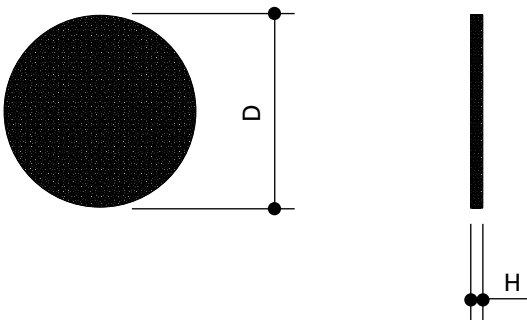
## profi-air® Design menfez aksesuarı



Aşağıdaki montaj çerçeveleri ile uyumlu dikdörtgen atık hava filtresi:

78300690 profi-air montaj çerçevesi

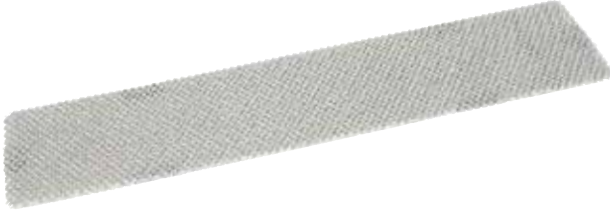
| Ürün no. | Tip                                                                                                              | Ölçü |      |      | Malzeme                 | Ağırlık  | Paket |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------------------------|----------|-------|
|          | <b>profi-air atık hava filtresi</b><br><b>taze hava/atık hava montaj</b><br><b>çerçevesi için</b><br>Duvar/tavan | L    | B    | H    |                         |          |       |
|          |                                                                                                                  | [mm] | [mm] | [mm] |                         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78300692 | 290x75 mm                                                                                                        | 298  | 80   | 10   | PE filtre köpüğü, siyah | 0,008    | 1     |



Aşağıdaki montaj çerçeveleri ile uyumlu yuvarlak atık hava filtresi:

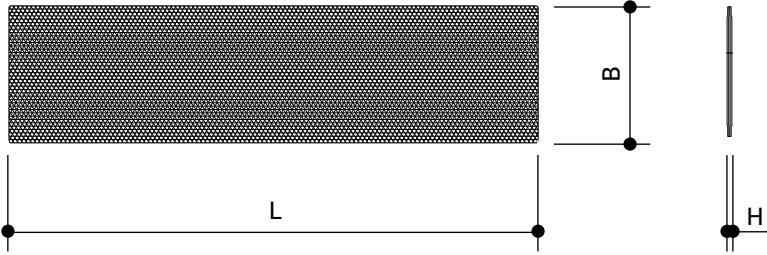
78312690 profi-air montaj çerçevesi

| Ürün no. | Tip                                                                                                                  | Ölçü |      | Malzeme                 | Ağırlık  | Paket |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------|----------|-------|
|          | <b>profi-air filtre COMPACT atık hava</b><br><b>taze hava/atık hava montaj dirseği</b><br><b>için</b><br>Duvar/tavan | D    | H    |                         |          |       |
|          |                                                                                                                      | [mm] | [mm] |                         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78312692 | Ø118 mm                                                                                                              | 122  | 10   | PE filtre köpüğü, siyah | 0,004    | 1     |

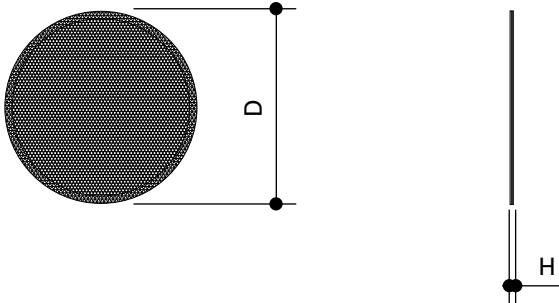


Özellikle mutfak alanında kullanım için dikdörtgen atık hava yağ filtresi. Yemek pişirme nedeniyle havada bulunan yağ ve katı yağ partikülleri alüminyum metal filtre tarafından toplanır. Yağ filtresi tekrar kullanılabilir. Bulaşık makinesinde yıkamak mümkündür.

Sadece profi-air filtre 78300692 ve profi-air montaj çerçevesi 78300690 ile birlikte kullanılmalıdır.



| Ürün no. | Tip                                                                                              | Ölçü   | Malzeme | Ağırlık | Paket                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|------------------------------|
|          | <b>profi-air atık hava yağ filtresi taze hava/atık hava montaj çerçevesi için</b><br>Duvar/tavan |        |         |         |                              |
|          |                                                                                                  | L [mm] | B [mm]  | H [mm]  |                              |
| 78300693 | 284x75 mm                                                                                        | 298    | 80      | 3       | Alüminyum germe metal, gümüş |
|          |                                                                                                  |        |         |         | [kg/ad.] [ad.]               |
|          |                                                                                                  |        |         |         | 0,03 1                       |



Özellikle mutfak alanında kullanım için yuvarlak atık hava yağ filtresi. Yemek pişirme nedeniyle havada bulunan yağ ve katı yağ partikülleri alüminyum metal filtre tarafından toplanır. Yağ filtresi tekrar kullanılabilir. Bulaşık makinesinde yıkamak mümkündür.

Sadece profi-air filtre 78312692 ve profi-air montaj çerçevesi 78312690 ile birlikte kullanılmalıdır.

| Ürün no. | Tip                                                                                                   | Ölçü      | Malzeme   | Ağırlık                         | Paket     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|-----------|
|          | profi-air COMPACT atık hava yağ<br>filtresi taze hava/atık hava montaj<br>dirseği için<br>Duvar/tavan |           |           |                                 |           |
|          |                                                                                                       | D<br>[mm] | H<br>[mm] | [kg/ad.]                        | [ad.]     |
| 78312693 | Ø118 mm                                                                                               | 122       | 3         | Alüminyum germe metal,<br>gümüş | 0,01<br>1 |



## profi-air® aksesuarları

- Her montaj konumuna uygun
- profi-air havalandırma sistemine ilave
- Yüksek kaliteli malzeme kullanımı

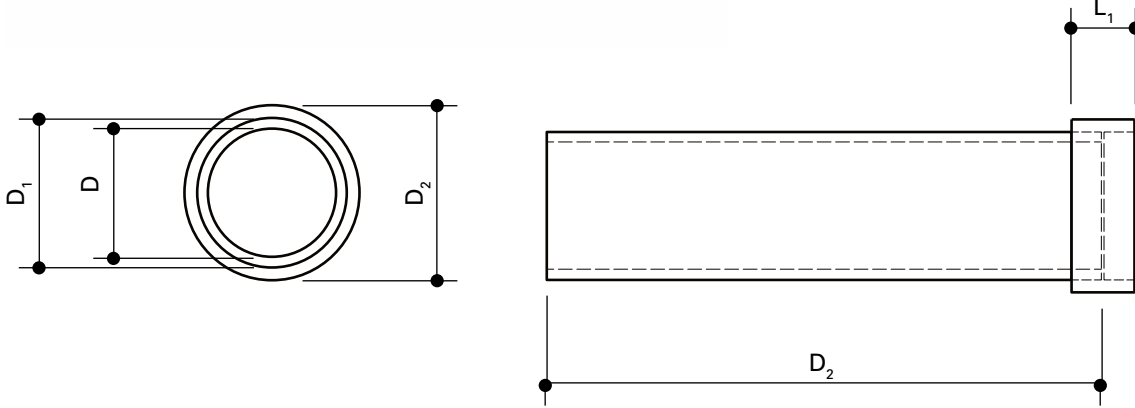
## profi-air® Iso boru



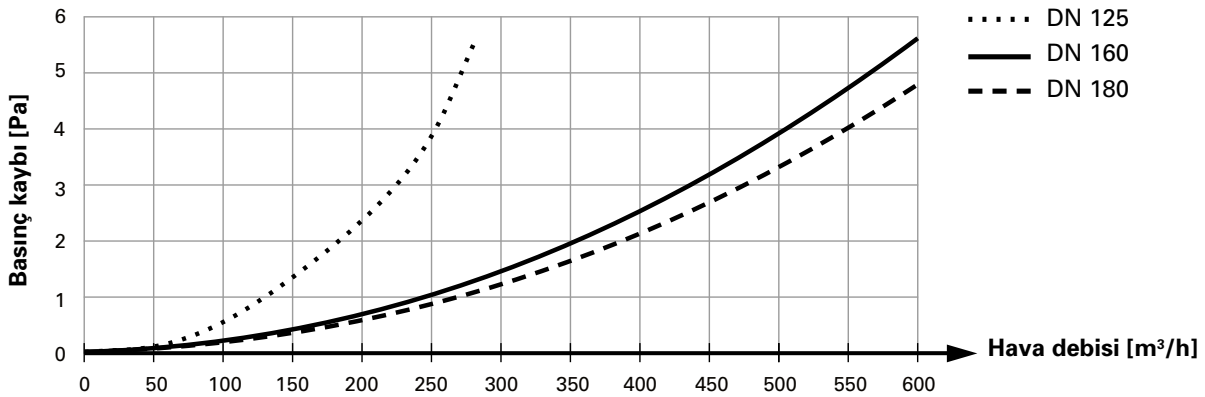
Iso boru mufu dahil olmak üzere EPP malzemeden tam izolasyonlu ve buhar difüzyonuna mukavim boru. profi-air Iso boru dış hava / egzost havası / taze hava ve atık hava için uygundur.

İzin verilen işletim sıcaklığı:  
-25 ila 80 °C

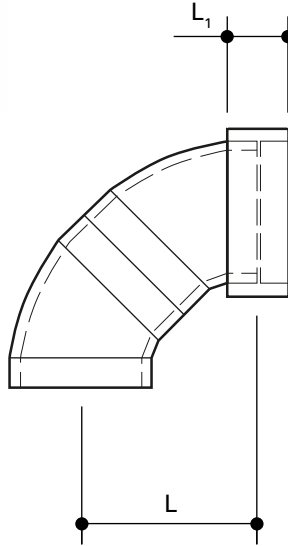
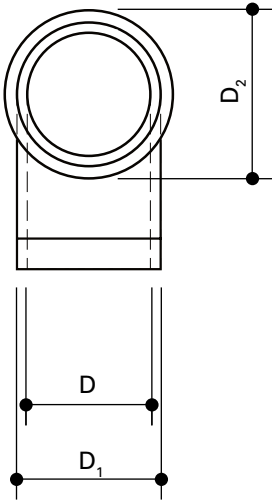
Isı iletimi: 0,037 W/(m•K)



| Ürün no. | Tip                                      | Ölçü                                        | Malzeme                    | Ağırlık  | Paket |   |
|----------|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|----------|-------|---|
|          | <b>profi-air Iso boru</b><br>1 muf dahil | D / D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub><br>[mm] | L / L <sub>1</sub><br>[mm] | [kg/ad.] | [ad.] |   |
| 78312101 | DN 125x1000 mm                           | 125 / 155 / 185                             | 1000 / 80                  | EPP      | 0,40  | 6 |
| 78316101 | DN 160x1000 mm                           | 160 / 190 / 220                             | 1000 / 80                  | EPP      | 0,50  | 4 |
| 78318101 | DN 180x1000 mm                           | 180 / 210 / 240                             | 1000 / 80                  | EPP      | 0,55  | 3 |



## profi-air® Iso boru ek parçaları

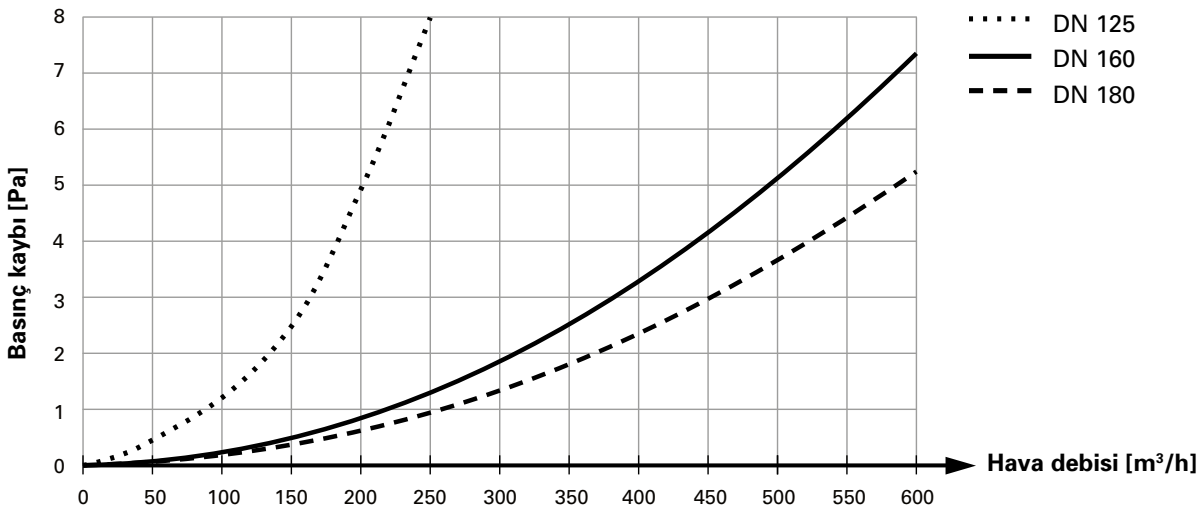


Iso boru mufu dahil olmak üzere EPP malzemeden tam izolasyonlu ve buhar difüzyonuna mukavim boru dirseği. profi-air Iso boru dış hava / egzost havası / taze hava ve atık hava için uygundur.

Ortada bulunan kanal sayesinde 90° dirsek iki 45° dirseğe bölünebilir.

İzin verilen işletim sıcaklığı:  
-25 ila 80 °C  
Isı iletimi: 0,037 W/(m·K)

| Ürün no.                              | Tip         | Ölçü                                        | Malzeme                    | Ağırlık  | Paket |
|---------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|----------------------------|----------|-------|
| <b>profi-air Iso boru dirseği 90°</b> |             |                                             |                            |          |       |
|                                       | 1 muf dahil | D / D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub><br>[mm] | L / L <sub>1</sub><br>[mm] | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78312140                              | DN 125      | 125 / 155 / 185                             | 200 / 80                   | 0,22     | 4     |
| 78316140                              | DN 160      | 160 / 190 / 220                             | 200 / 80                   | 0,28     | 3     |
| 78318140                              | DN 180      | 180 / 210 / 240                             | 215 / 80                   | 0,30     | 3     |

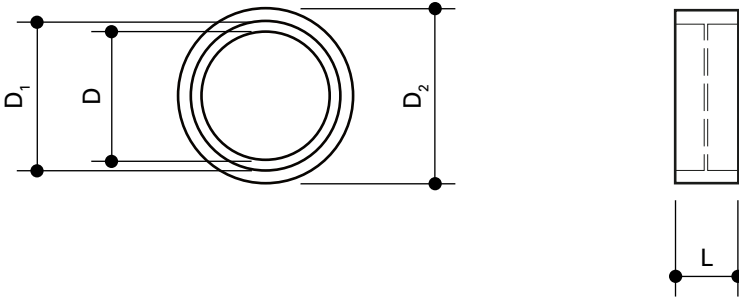


## profi-air® Iso boru ek parçaları



Iso boru ek parçalarının bağlantısı için EPP'den tam izolasyonlu ve buhar difüzyonuna mukavim boru mufu. profi-air Iso boru dış hava / çıkan hava / taze hava ve atık hava için uygundur.

İzin verilen işletim sıcaklığı:  
-25 ila 80 °C  
Isıl iletkenlik: 0,037 W/(m•K)

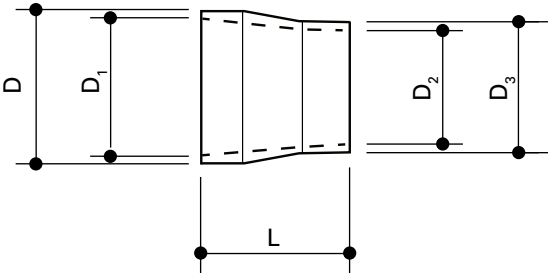


| Ürün no.                | Tip    | Ölçü                                      | Malzeme | Ağırlık  | Paket |   |
|-------------------------|--------|-------------------------------------------|---------|----------|-------|---|
| profi-air Iso boru mufu |        |                                           |         |          |       |   |
|                         |        | D / D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub><br>mm | L<br>mm | [kg/ad.] | [ad.] |   |
| 78312110                | DN 125 | 125 / 155 / 185                           | 80      | EPP      | 0,10  | 6 |
| 78316110                | DN 160 | 160 / 190 / 220                           | 80      | EPP      | 0,14  | 6 |
| 78318110                | DN 180 | 180 / 210 / 240                           | 80      | EPP      | 0,15  | 6 |



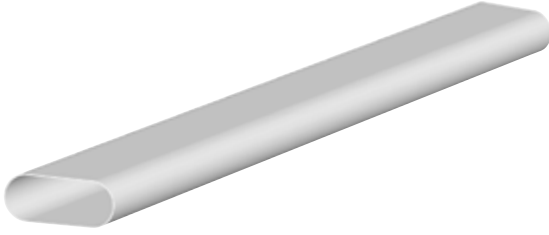
Iso boru ek parçalarının bağlantısı için EPP'den tam izolasyonlu ve buhar difüzyonuna mukavim redüksiyon. profi-air Iso boru dış hava / egzost havası / taze hava ve atık hava için uygundur.

İzin verilen işletim sıcaklığı:  
-25 ila 80 °C  
Isı iletimi: 0,037 W/(m•K)



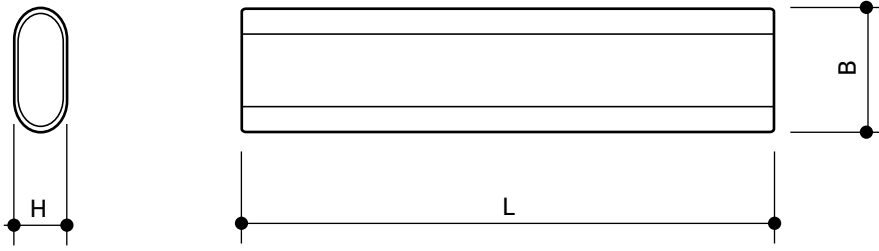
| Ürün no.                       | Tip             | Ölçü                                                         | Malzeme   | Ağırlık  | Paket |   |
|--------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|-----------|----------|-------|---|
| profi-air Iso boru redüksiyonu |                 |                                                              |           |          |       |   |
|                                |                 | D / D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub> / D <sub>3</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | [kg/ad.] | [ad.] |   |
| 78312120                       | DN 160 / DN 125 | 190 / 160 / 155 / 125                                        | 170       | EPP      | 0,08  | 2 |
| 78316120                       | DN 180 / DN 160 | 210 / 180 / 160 / 190                                        | 200       | EPP      | 0,11  | 2 |

## profi-air® Oval kanal borusu

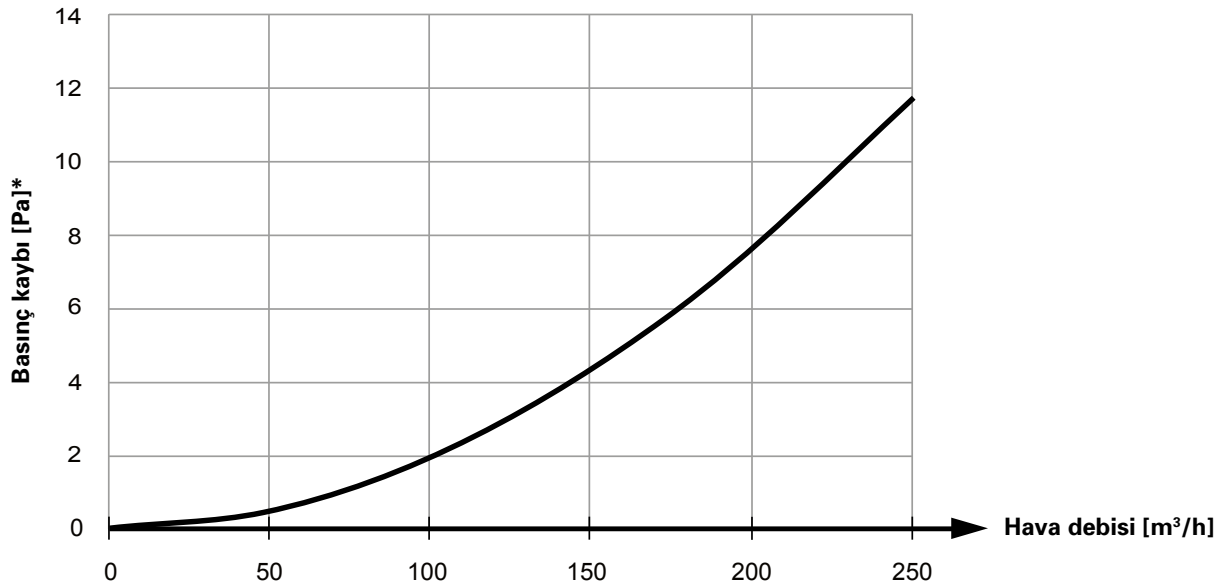


Kolektör ile havalandırma ünitesinin bağlantısı için ABS'den mamül oval biçimli boru. Oval kanal borusu basmaya dirençli değildir; duvara veya tavana montaj içindir. Oval kanal borusu taze hava ve atık hava için uygundur.

İzin verilen işletim sıcaklığı:  
-25 ila 60 °C



| Ürün no.                    | Tip       | Ölçü      |           |           | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|-------|
| profi-air Oval kanal borusu |           |           |           |           |         |          |       |
|                             |           | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78316401                    | 163x68 mm | 1150      | 163       | 68        | ABS     | 0,90     | 4     |



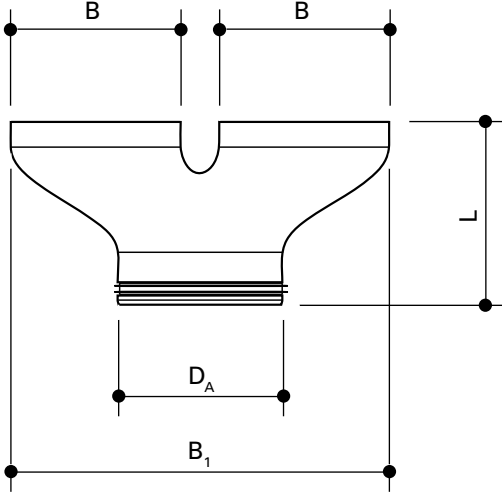
1 m boru uzunluk başına basınç kaybı

\*profi-air oval kanal sızdırmazlık ve bağlantı parçası dahil, Ürün no. 78316410

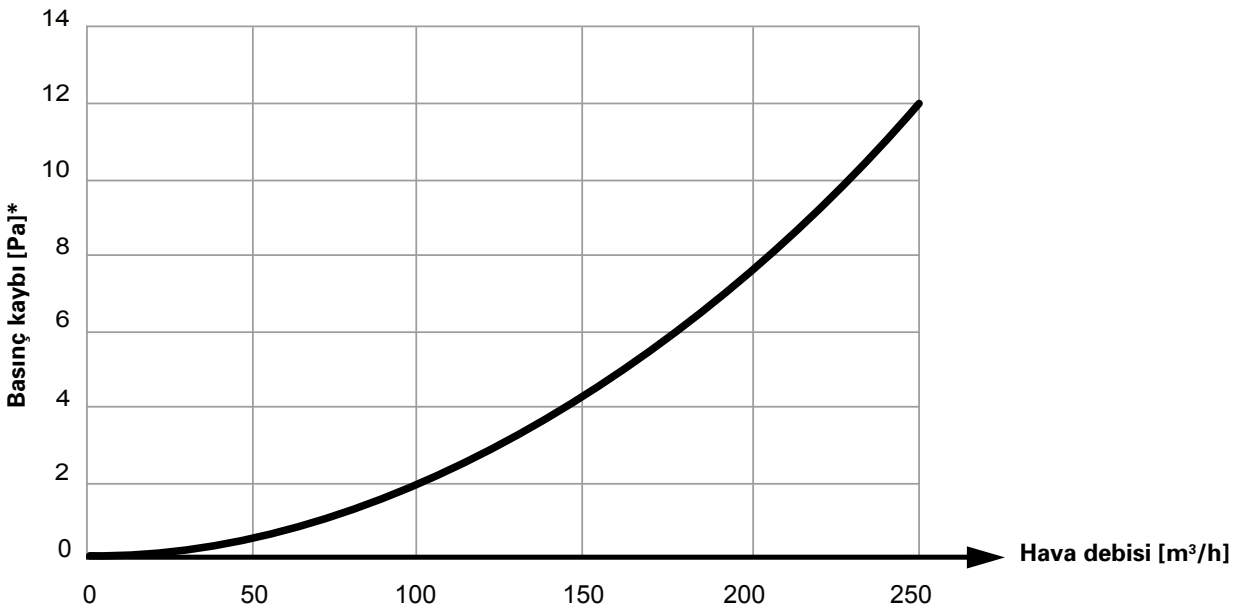
## profi-air® Oval kanal geçiş DN 160



Oval kanal ile Iso boru DN 160 bağlan-  
tı sin PE'den oval kanal geçişi. Oval  
kanal geçişi taze hava ve atık hava için  
uygundur. Entegre dudaklı contası Iso  
boru ile geçiş arasında hava geçirmez  
bir bütün oluşturur.



| Ürün no.                             | Tip          | Ölçü                   |           |                            | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|--------------------------------------|--------------|------------------------|-----------|----------------------------|---------|----------|-------|
| profi-air Oval kanal<br>geçiş DN 160 |              |                        |           |                            |         |          |       |
|                                      |              | D <sub>A</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | B / B <sub>1</sub><br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78316424                             | 2x 163x68 mm | 160                    | 175       | 163 / 363                  | PE-HD   | 0,25     | 1     |

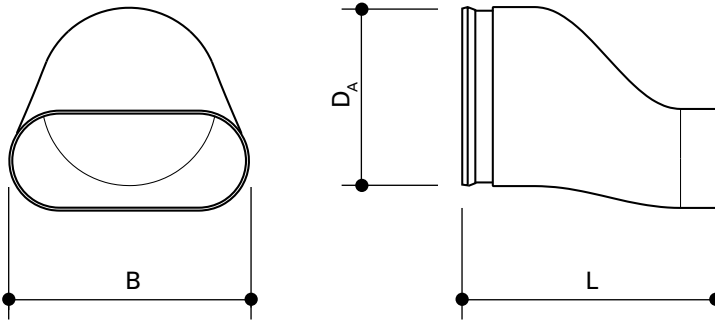


\*profi-air oval kanal sızdırmazlık ve bağlantı parçası dahil, ürün no. 78316410

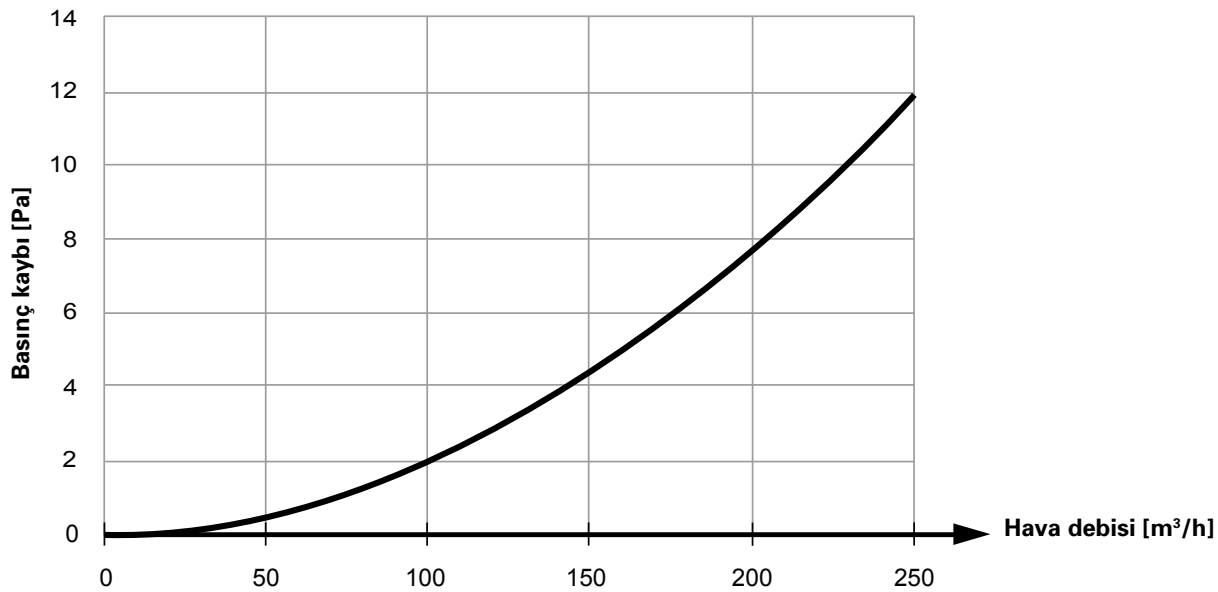
## profi-air® Oval kanal geçiş DN 125



Oval kanal ile Iso boru DN 125 bağlan-  
tıı için PE'den oval kanal geçişi. Oval  
kanal geçişi taze hava ve atık hava için  
uygundur. Entegre dudaklı contası Iso  
boru ile geçişi arasında hava geçirmez  
bir bütün oluşturur.



| Ürün no. | Tip                                  | Ölçü                   |           |           | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------|--------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|---------|----------|-------|
|          | profi-air Oval kanal<br>geçiş DN 125 |                        |           |           |         |          |       |
|          |                                      | D <sub>A</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | B<br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78316425 | 163x68 mm DN 125'e geçiş             | 125                    | 175       | 163       | PE-HD   | 0,14     | 1     |

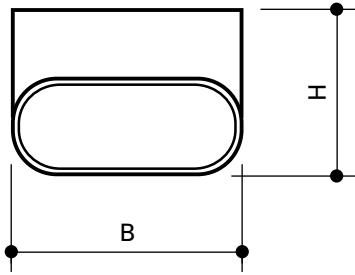


\*profi-air oval kanal sızdırmazlık ve bağlantı parçası dahil, ürün no. 78316410

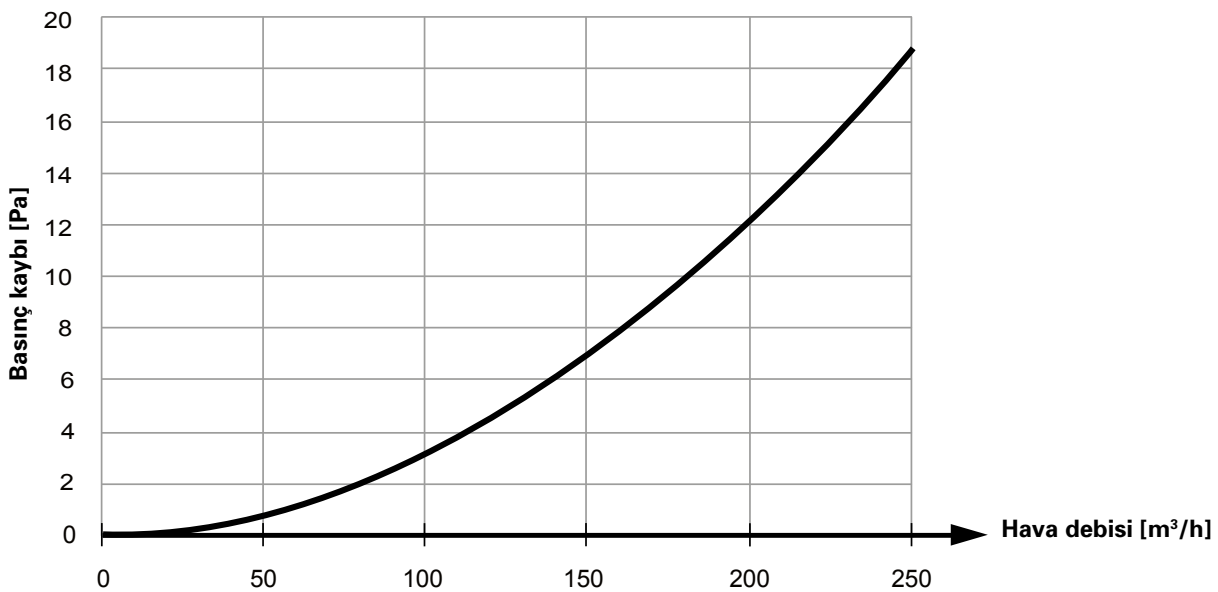
## profi-air® Oval kanal dirsek 90° dikey



Oval kanal sisteminin yönlendirilmesi için PE'den 90° dikey dirsek. Oval kanal dirseği taze hava ve atık hava için uygundur.



| Ürün no. | Tip                                      | Ölçüler |      | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------|------------------------------------------|---------|------|---------|----------|-------|
|          | profi-air oval kanal<br>dikey 90° dirsek | B       | H    |         |          |       |
|          |                                          | [mm]    | [mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78316440 | 163x68 mm                                | 163     | 106  | PE-HD   | 0,15     | 1     |



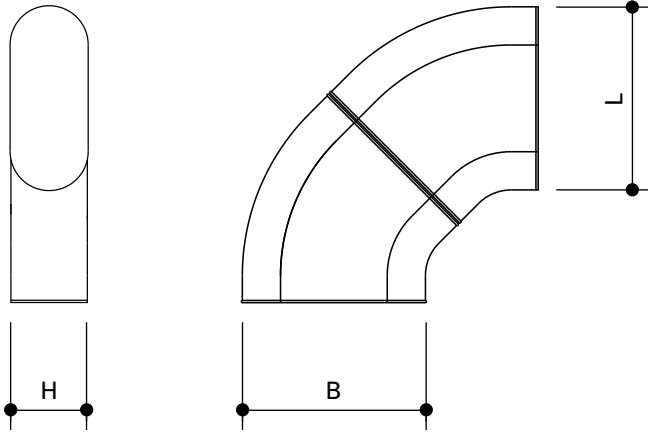
\*profi-air oval kanal sızdırmazlık ve bağlantı parçası dahil, Ürün no. 78316410

## profi-air® Oval kanal dirsek 90° yatay

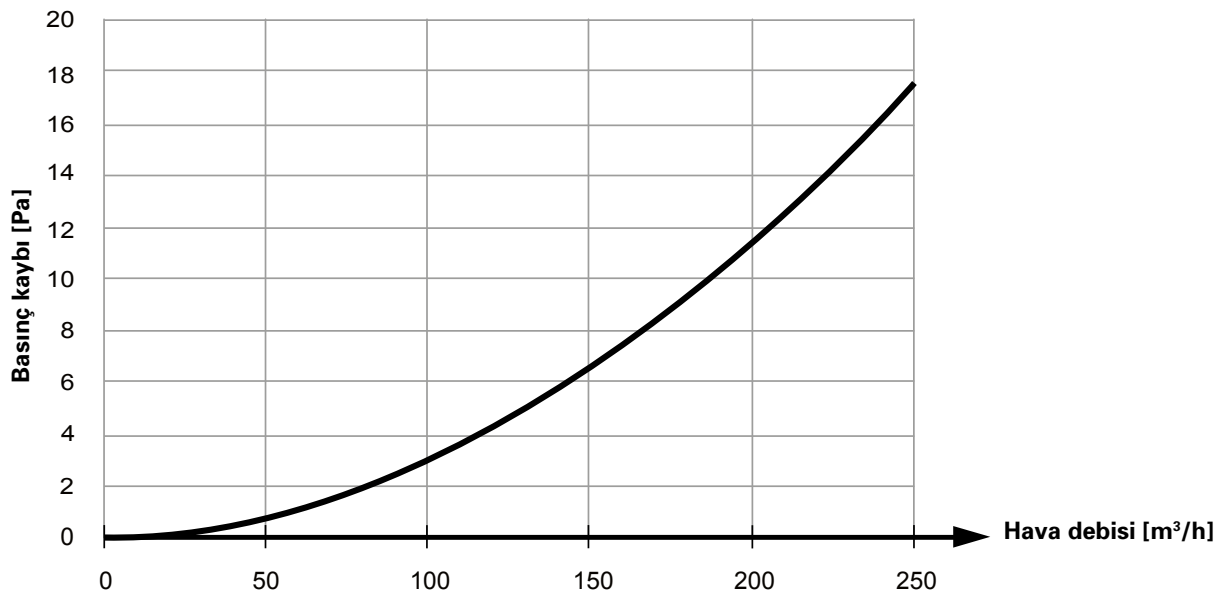


Oval kanal sisteminin yönlendirilmesi için PE'den 90° yatay dirsek. Oval kanal dirseği taze hava ve atık hava için uygundur.

Ortada bulunan kanal sayesinde 90° dirsek iki 45° dirseğe bölünebilir.



| Ürün no. | Tip                                      | Ölçü      |           |           | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|-------|
|          | profi-air oval kanal<br>yatay 90° dirsek | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78316441 | 163x68 mm                                | 265       | 163       | 68        | PE-HD   | 0,28     | 1     |

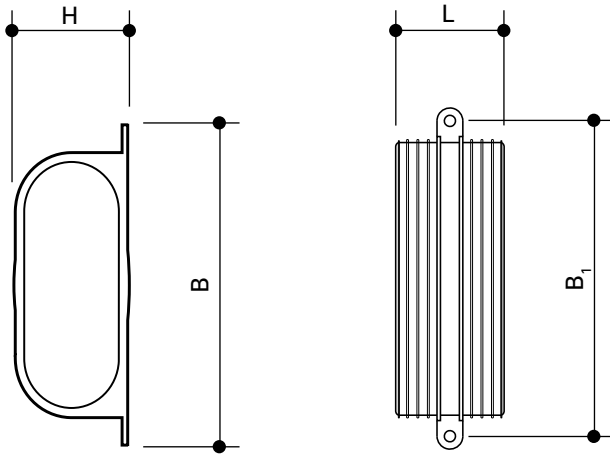


\*profi-air oval kanal sızdırmazlık ve bağlantı parçası dahil, Ürün no. 78316410

## profi-air® oval kanal sızdırmazlık ve bağlantı elemanı



Oval kanal borusu, oval kanal ek parçaları ve profi-air tunnel oval kanal kolektörünün bağlantısı için PP'den sızdırmazlık ve bağlantı elemanı. İki taraftaki dudaklı contaları hava sızdırmaz bir bağlantı sağlar; her biri 6,5 mm delikli entegre tutma askıları sabitleme içindir.

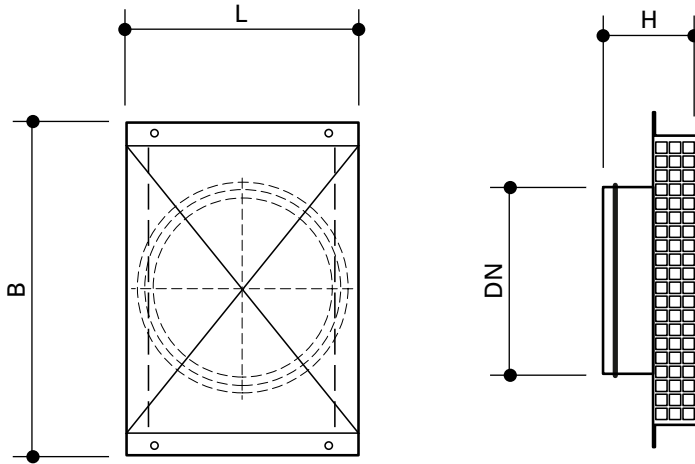


| Ürün no.                                                 | Tip         | Ölçü      |                            |           | Malzeme | Ağırlık  | Paket |
|----------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------------------|-----------|---------|----------|-------|
| profi-air oval kanal<br>sızdırmazlık ve bağlantı elemanı |             |           |                            |           |         |          |       |
|                                                          |             | L<br>[mm] | B / B <sub>1</sub><br>[mm] | H<br>[mm] |         | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78316410                                                 | 163 x 68 mm | 63        | 200 / 185                  | 70        | PP      | 0,07     | 1     |

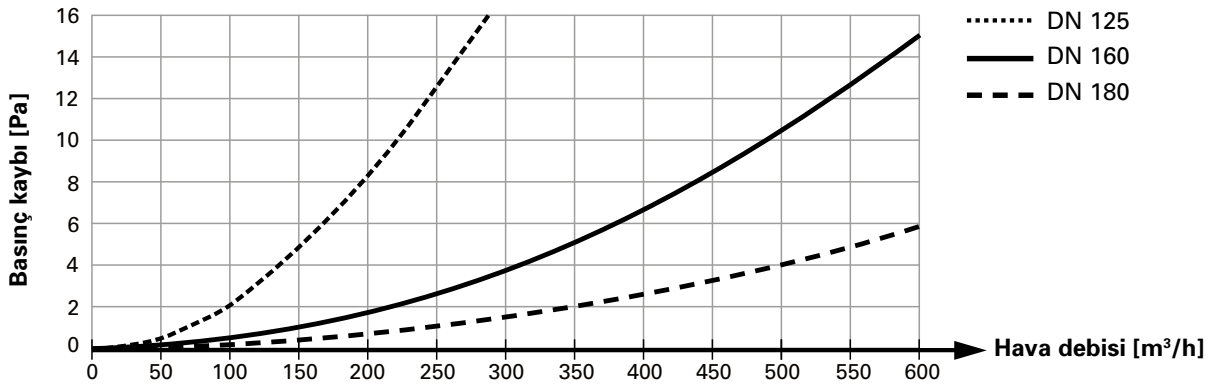
## profi-air® dış duvar menfezi



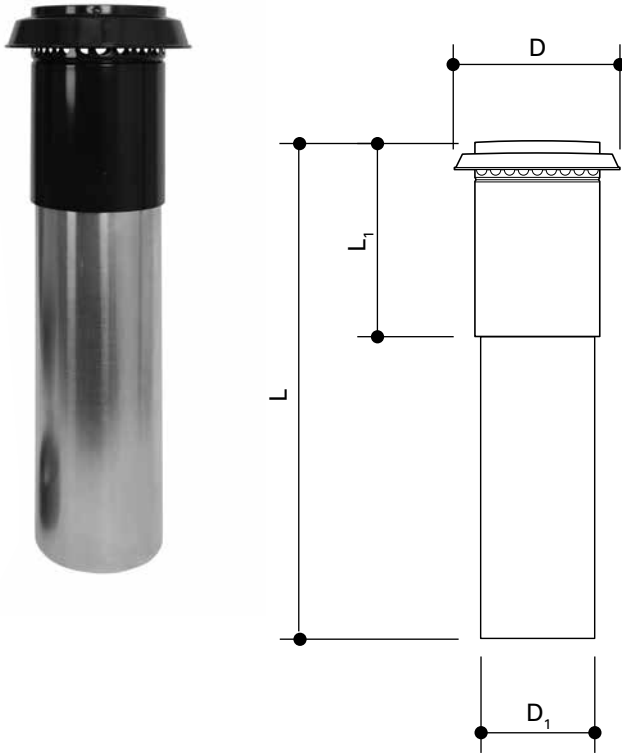
Sabitlenme malzemesi dahil boru bağlantısıyla paslanmaz çelikten dış duvar ızgarası. Dış hava ve egzost havası için kullanılabilir. Entegre delikler sayesinde ızgara çerçevesinde kolay sabitleme.



| Ürün no.                    | Tip                   | Ölçü      |           |           |            | Malzeme            | Ağırlık  | Paket |
|-----------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------------|----------|-------|
| profi-air dış duvar menfezi |                       |           |           |           |            |                    |          |       |
|                             |                       | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] | DN<br>[mm] |                    | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78312170                    | DN 125 maks. 220 m³/h | 166       | 265       | 65        | 125        | Paslanmaz<br>çelik | 0,95     | 1     |
| 78316170                    | DN 160 maks. 300 m³/h | 200       | 288       | 60        | 160        | Paslanmaz<br>çelik | 1,25     | 1     |
| 78318170                    | DN 180 maks. 400 m³/h | 310       | 410       | 60        | 180        | Paslanmaz<br>çelik | 2,40     | 1     |



## profi-air® üniversal çatı şapkası

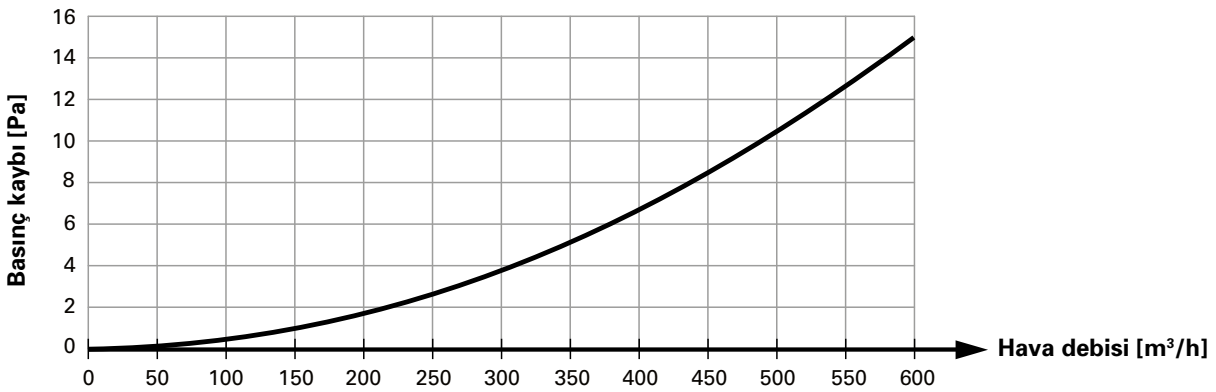


Dış hava / egzost havası iletimi için tam izolasyonlu profi-air çatı şapkası. profi-air Iso boru DN 160 / DN 180 ile bağlantı. Uygulama durumuna göre Iso boruya geçiş olarak ya EPP mufu (DN 160) ya da kauçuk muf (DN 180) kullanılmalıdır. Çatı başlığının entegre yağmur başlığı, profi-air çatı şapkası / kurşun tava ile bağlantılı olarak yağmur suyu ve erime suyunun girmesini önler.



EPP ve kauçuk muf teslimat kapsamındadır.

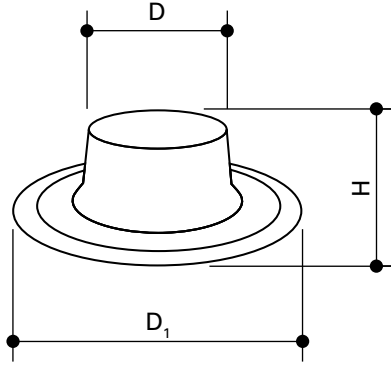
| Ürün no.                                | Tip                                         | Ölçü                       | Malzeme                    | Ağırlık         | Paket          |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|----------------|
| <b>profi-air üniversal çatı şapkası</b> |                                             |                            |                            |                 |                |
|                                         |                                             | D / D <sub>1</sub><br>[mm] | L / L <sub>1</sub><br>[mm] | DN              |                |
|                                         |                                             |                            |                            |                 | [kg/ad.] [ad.] |
| 78300175                                | DN 160 / DN 180 maks. 400 m <sup>3</sup> /h | 298 / 200                  | 1400 / 365                 | 160 / 180 Çelik | 2,00 1         |



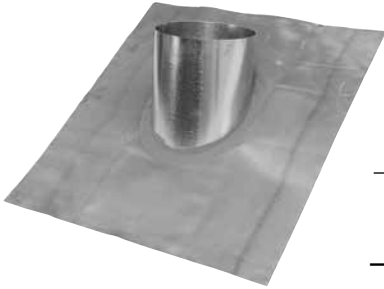
## profi-air® çatı geçişi



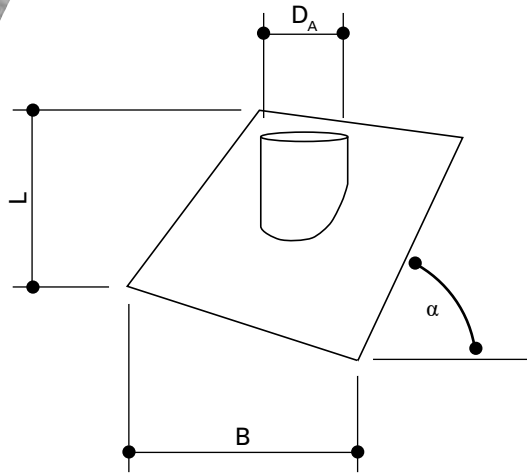
profi-air çatı başlığının nizami montajı için çatı geçişi; düz çatı için uygun.



| Ürün no.              | Tip                                | Ölçü                       | Malzeme   | Ağırlık   | Paket |   |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-------|---|
| profi-air çatı geçişi |                                    |                            |           |           |       |   |
| Düz çatı için         |                                    |                            |           |           |       |   |
|                       |                                    | D / D <sub>1</sub><br>[mm] | H<br>[mm] | [kg/ad.]  | [ad.] |   |
| 78316180              | Düz çatı geçişi<br>DN 160 / DN 180 | 203 / 420                  | 250       | Alüminyum | 0,370 | 1 |

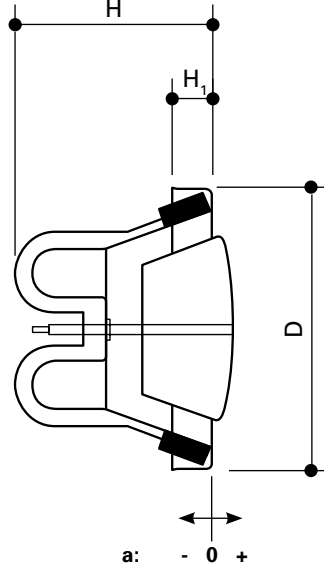
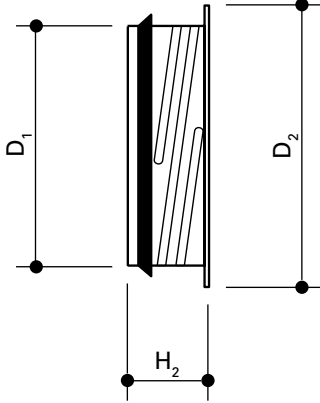


profi-air çatı şapkasının nizami montajı için çatı geçişi; eğimli çatı için uygun (kurşun tava, eğim ayarlanamaz).



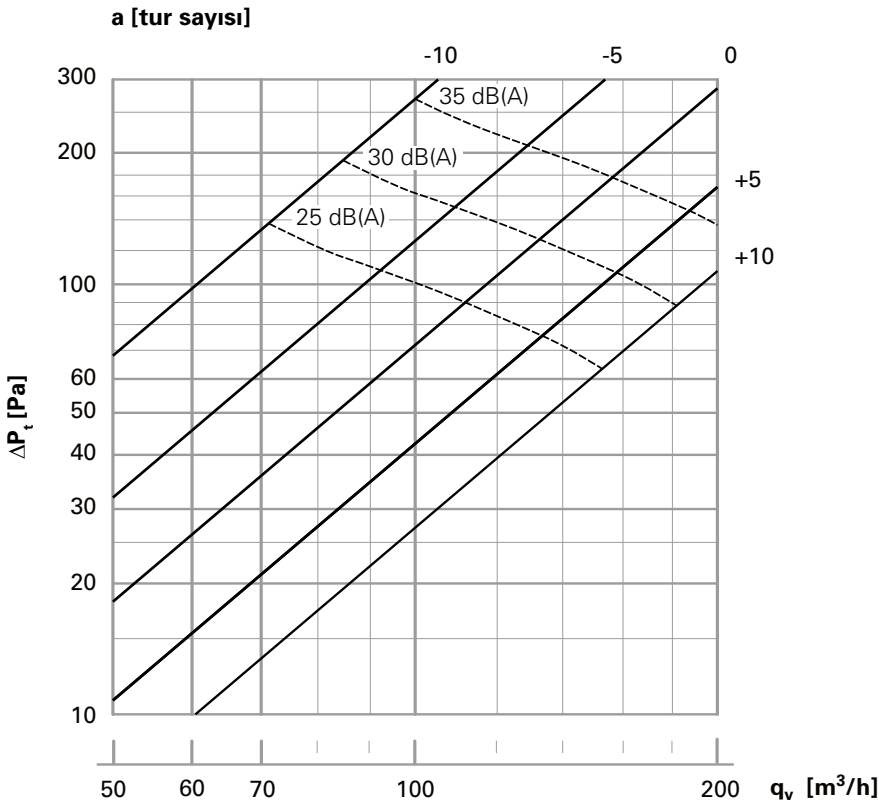
| Ürün no.              | Tip         | Ölçü                   |           |           |          | Malzeme                            | Ağırlık  | Paket |
|-----------------------|-------------|------------------------|-----------|-----------|----------|------------------------------------|----------|-------|
| profi-air kurşun tava |             |                        |           |           |          |                                    |          |       |
| Eğimli çatı için      |             |                        |           |           |          |                                    |          |       |
|                       |             | D <sub>A</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | B<br>[mm] | α<br>[°] |                                    | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78316181              | Kurşun tava | 203                    | 640       | 600       | 20-30    | Galvanize<br>çelik sac /<br>kurşun | 4,76     | 1     |
| 78316182              | Kurşun tava | 203                    | 640       | 600       | 30-40    |                                    | 4,94     | 1     |
| 78316183              | Kurşun tava | 203                    | 640       | 600       | 40-50    |                                    | 5,40     | 1     |

## profi-air® atık hava anemostati

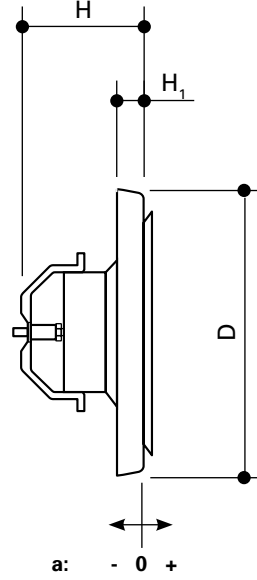
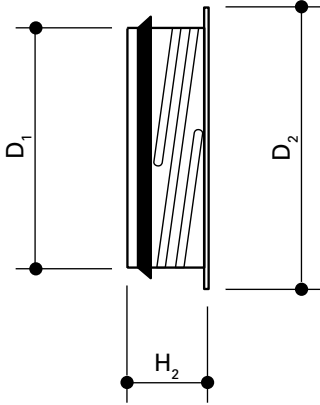


Tüm profi-air tunnel ve profi-air classic DN 125 hava geçişlerinde montaj için montaj çerçevesi dahil atık hava için metal anemostat. Duvar ve tavan montajı için uygundur. Hava debisi kademesiz ayarlanabilir.

| Ürün no.                              | Tip    | Ölçü                                        | Malzeme      | Ağırlık                                     | Paket      |
|---------------------------------------|--------|---------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|------------|
| <b>profi-air atık hava anemostati</b> |        |                                             |              |                                             |            |
| Montaj çerçevesi dahil                |        |                                             |              |                                             |            |
|                                       |        | D / D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub><br>[mm] |              | H / H <sub>1</sub> / H <sub>2</sub><br>[mm] |            |
| 78312620                              | DN 125 | 160 / 124 / 150                             | Çelik, beyaz | [kg/ad.]<br>0,48                            | [ad.]<br>1 |

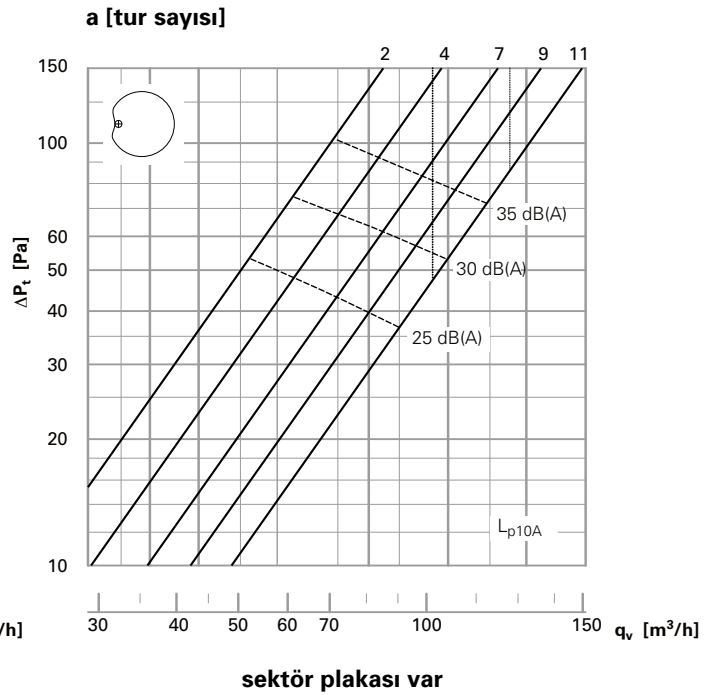
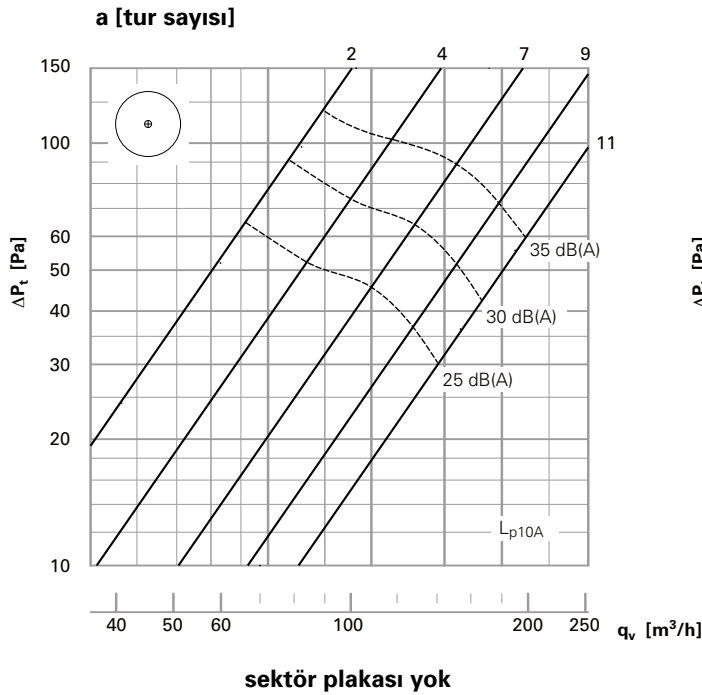


# profi-air® taze hava anemostatı

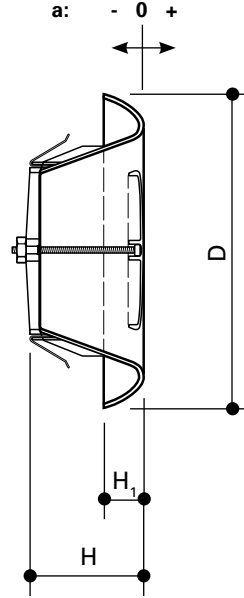


Tüm profi-air tunnel ve profi-air classic DN 125 hava geçişlerinde kullanım için montaj çerçevesi dahil taze hava için metal anemostat. Duvar ve tavan montajı için uygundur. Hava debisi kademesiz ayarlanabilir.

| Ürün no.                                                        | Tip    | Ölçü                                        |                                             | Malzeme      | Ağırlık  | Paket |
|-----------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|----------|-------|
| <b>profi-air taze hava anemostatı</b><br>Montaj çerçevesi dahil |        |                                             |                                             |              |          |       |
|                                                                 |        | D / D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub><br>[mm] | H / H <sub>1</sub> / H <sub>2</sub><br>[mm] |              | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78312610                                                        | DN 125 | 173 / 124 / 150                             | 76 / 18 / 50                                | Çelik, beyaz | 0,55     | 1     |



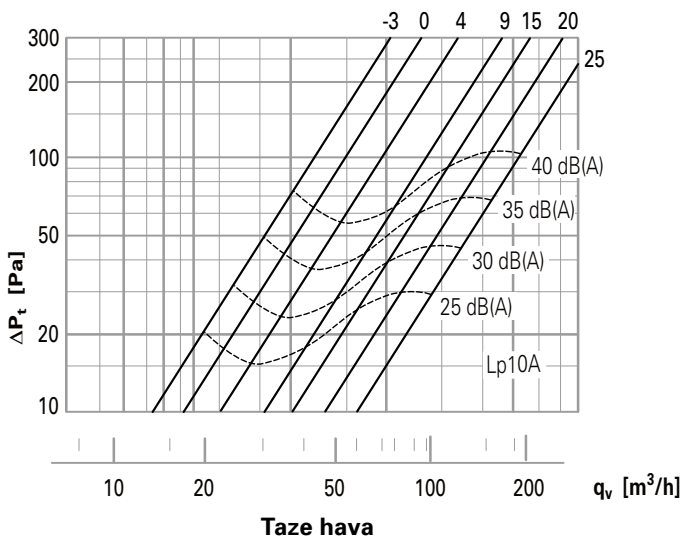
## profi-air® taze hava/atık hava anemostati



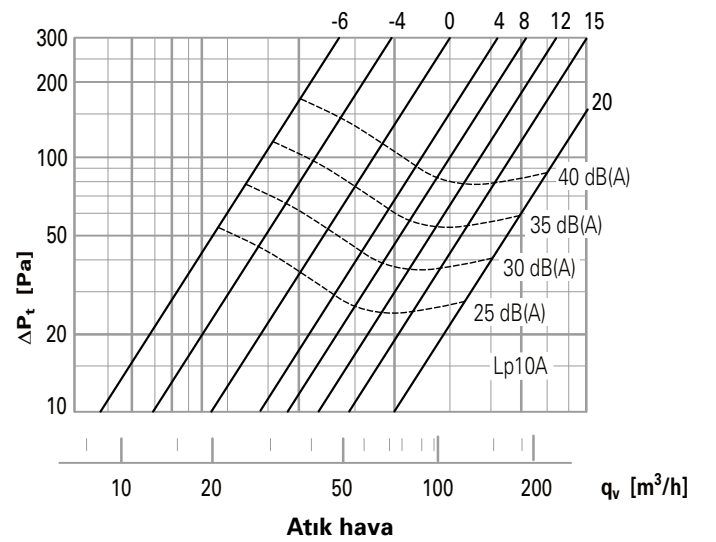
Tüm profi-air tunnel ve profi-air classic DN 125 hava geçişlerinde kullanım için montaj çerçevesi dahil taze hava veya atık hava için plastik anemostat. Duvar ve tavan montajı için uygundur. Hava debisi kademesiz ayarlanabilir.

| Ürün no.                                    | Tip    | Ölçü      |                            | Malzeme   | Ağırlık  | Paket |
|---------------------------------------------|--------|-----------|----------------------------|-----------|----------|-------|
| profi-air taze hava/atık hava<br>anemostati |        |           |                            |           |          |       |
| Montaj çerçevesi dahil                      |        |           |                            |           |          |       |
|                                             |        | D<br>[mm] | H / H <sub>1</sub><br>[mm] |           | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78312630                                    | DN 125 | 167       | 52 / 18                    | PP, beyaz | 0,14     | 1     |

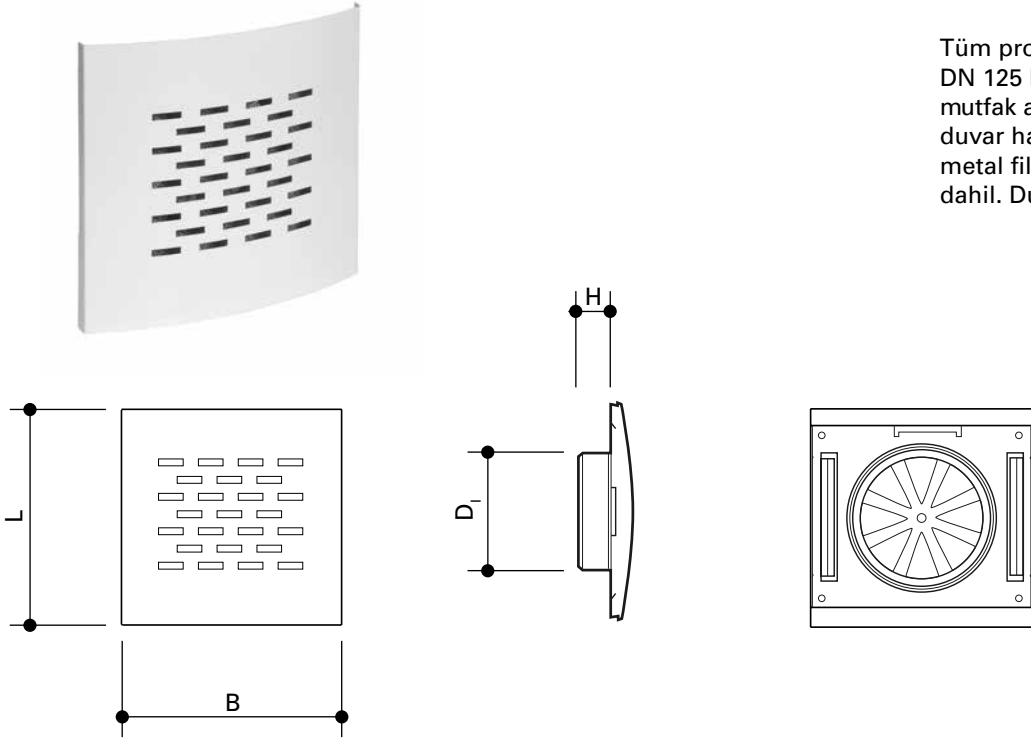
**a [tur sayısı]**



**a [tur sayısı]**

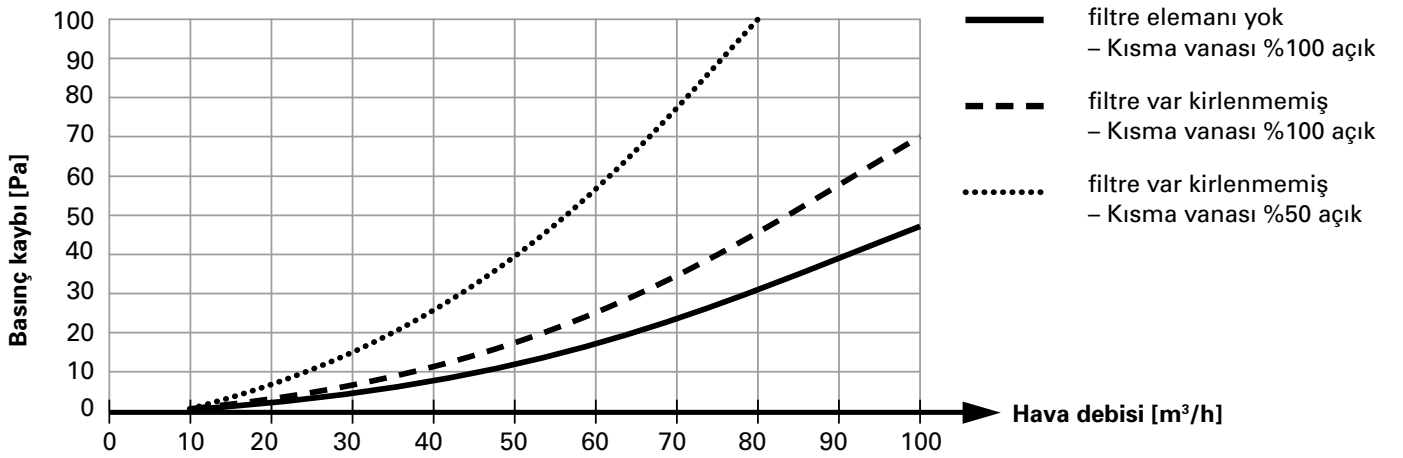


## profi-air® taze hava/atık hava duvar menfezi

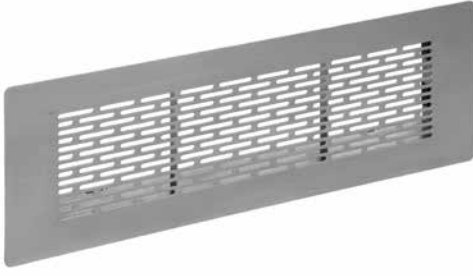


Tüm profi-air tunnel ve profi-air classic DN 125 hava geçişlerinde kullanımda mutfak atık havası için çelik sacdan duvar hava geçidi. Yıkabilir germe metal filtre ve sabitleme malzemesi dahil. Duvar montajı için uygun.

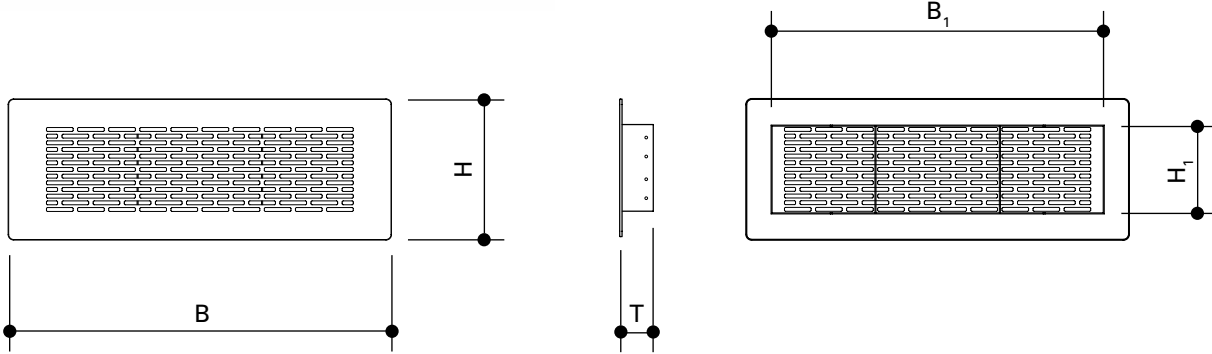
| Ürün no. | Tip                                                   | Ölçü                   |           |           |           | Malzeme      | Ağırlık  | Paket |
|----------|-------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|-------|
|          | <b>profi-air duvar hava geçişi (taze /) atık hava</b> |                        |           |           |           |              |          |       |
|          | mutfak atık havası için                               |                        |           |           |           |              |          |       |
|          |                                                       | D <sub>1</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | B<br>[mm] | H<br>[mm] |              | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78312631 | DN 125                                                | 123                    | 210       | 207       | 30        | Çelik, beyaz | 0,61     | 1     |



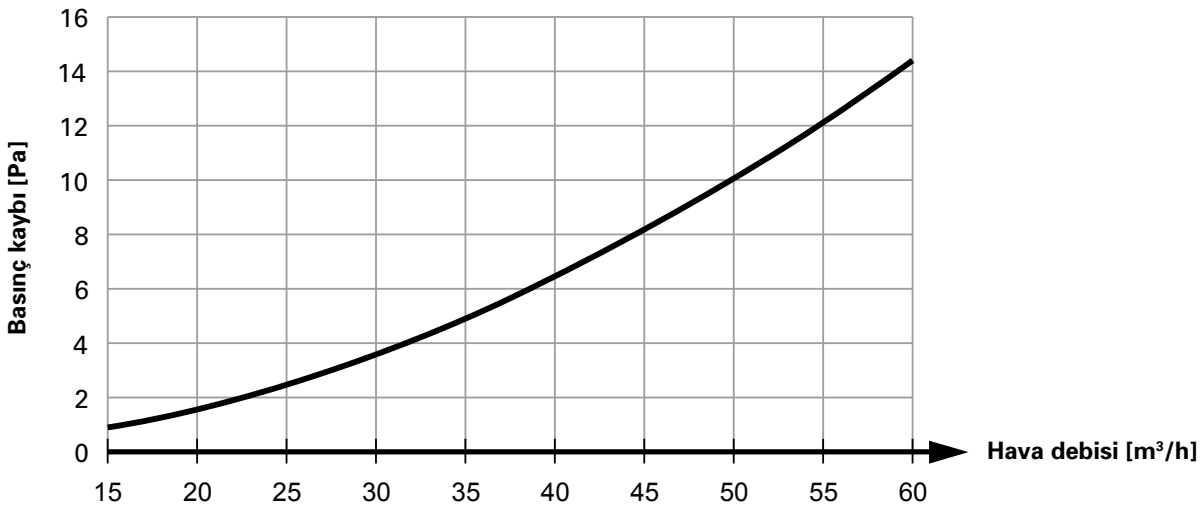
## profi-air® taze hava/atık hava menfezi



Izgara kapakta profi-air tunnel hava geçişi 90° kullanımında taze hava veya atık hava için paslanmaz çelikten basmaya dirençli menfez. Zemin ve duvar montajı için uygundur.



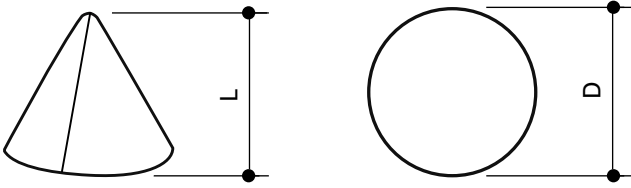
| Ürün no.                              | Tip          | Ölçü                       |                            |           | Malzeme            | Ağırlık  | Paket |
|---------------------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|-----------|--------------------|----------|-------|
| profi-air taze hava/atık hava menfezi |              |                            |                            |           |                    |          |       |
|                                       |              | B / B <sub>1</sub><br>[mm] | H / H <sub>1</sub><br>[mm] | T<br>[mm] |                    | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78300640                              | 350 x 130 mm | 345 / 300                  | 127 / 80                   | 31        | Paslanmaz<br>çelik | 0,46     | 1     |
| 78300645                              | 350 x 130 mm | 345 / 300                  | 127 / 80                   | 31        | Çelik, beyaz       | 0,47     | 1     |





Aşağıdaki anemostatlara uygun koni şeklinde torba filtre:

- 78312620 atık hava anemostati
- 78312630 taze hava/atık hava anemostati

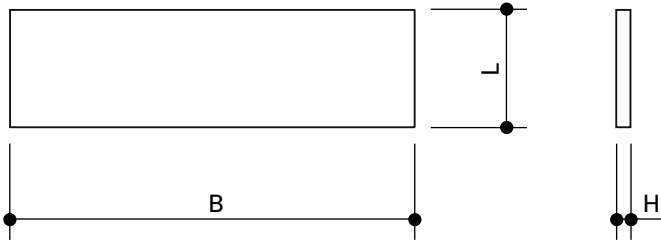


| Ürün no.         | Tip                       | Ölçü   |      | Malzeme         | Ağırlık  | Paket |
|------------------|---------------------------|--------|------|-----------------|----------|-------|
| profi-air filtre |                           |        |      |                 |          |       |
|                  |                           | D      | L    |                 |          |       |
|                  |                           | [mm]   | [mm] |                 | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78312650         | atık hava anemostatu için | DN 125 | 150  | Polyester elyaf | 0,006    | 5     |



Aşağıdaki menfezlere uygun dikdörtgen filtre:

- 78300640 Taze hava/atık hava menfezi, paslanmaz çelik
- 78300645 Taze hava/atık hava menfezi, çelik, beyaz



| Ürün no.         | Tip | Ölçü |    |    | Malzeme       | Ağırlık  | Paket |
|------------------|-----|------|----|----|---------------|----------|-------|
| profi-air filtre |     |      |    |    |               |          |       |
| menfez için      |     | L    | B  | H  |               |          |       |
|                  |     | mm   | mm | mm |               | [kg/ad.] | [ad.] |
| 78300650         | G3  | 295  | 75 | 10 | Filtre keçesi | 0,05     | 5     |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

## Königsberg'de kuruldu –

## dünya çapında başarılı!

## Avrupa'da bulunan tesislerimiz:

Königsberg, Almanya (merkez)  
 Bückeberg, Almanya  
 Schwarzheide, Almanya  
 Okříšky, Çek Cumhuriyeti  
 St.-Leonards-on-Sea, İngiltere  
 Moskova, Rusya  
 Yeles/Toledo, İspanya  
 Rebstein, İsviçre  
 Torcy-le-Grand, Fransa  
 Hermsdorf, Almanya  
 Mönchaltorf, İsviçre  
 Milano, İtalya  
 İstanbul, Türkiye  
 Turda, Romanya  
 Wels, Avusturya

## Asya'da bulunan tesislerimiz:

Anting / Şangay, Çin Halk Cumhuriyeti  
 Hong Kong, Pune, Hindistan

## Afrika'da bulunan tesislerimiz:

Ben Arous, Tunus  
 Kazablanka, Fas

## Kuzey Amerika ve Meksika'da bulunan tesislerimiz:

Anderson, ABD  
 Guanajuato, Meksika

FRÄNKISCHE yenilikçi, büyüme odaklı, orta ölçekli bir aile işletmesi olup, drenaj, elektrik, bina tekniği ve endüstriyel uygulamalar için teknik açıdan üstün korige boru sistemlerinin tasarımı, üretimi ve pazarlamasında liderdir.

Dünya çapında yaklaşık 4.200 çalışanımız bulunmaktadır. Plastik işleme alanındaki uzun yıllara dayalı uzmanlık ve dene-

yimimiz, danışmanlık hizmetlerimiz ve geniş ürün yelpazemiz müşterilerimizden büyük saygı görmektedir.

FRÄNKISCHE 1906 yılında kurulmuş ve bugün Otto Kirchner'in sahibi olduğu üçüncü nesil aile işletmesidir. Bugün, üretim tesislerimiz ve satış ofislerimizle küresel olarak temsil edilmektedir.

Müşterilerimize yakınlığımız müşterilerimizin ihtiyaçlarına kusursuz şekilde uyarlanmış ürünler ve çözümler geliştirmemizi sağlamaktadır. Hareketlerimiz ve iş felsefemiz müşterilerimize, onların ihtiyaçlarına ve ürünlerimizden beklentilerine odaklanmaktadır.

FRÄNKISCHE – Sofistike ve teknolojik açıdan gelişmiş çözümler için ortağınız.