

# HTSK

## TEK SIRA KANATLI MENFEZ

### Single Deflection Blade Grille



#### TANIM

- **HTSK-W:** Tek sıra kanatlı menfez, yatay kanatlar önde.
- **HTSK-H:** Tek sıra kanatlı menfez, dikey kanatlar önde.

#### MALZEME

Ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden mamul çerçeve ve kanatlar.

#### UYGULAMA

Teksıra Kanatlı Menfez egzoz yapmak amacıyla emiş hatlarında kullanılır. Geniş efektif alanı sayesinde basınç kaybı oranı düşüktür. Kanatların yönü elle kolaylıkla değiştirilebilir. İsteğe bağlı olarak damper takılarak reglaj yapma imkanı vardır. Tek sıra kanatlı menfezlerin kasa ve kanatları alüminyumdan mamül olup, 1. Sınıf alüminyum profil kullanılmaktadır.

#### YÜZEY KAPLAMA

- Elektrostatik toz boya (Standart renkler RAL9010 ve RAL9016)
- Alüminyum eloksal
- İsteğe bağlı olarak RAL kodundaki diğer tüm renklerde temin edilmektedir.

#### ÇERÇEVE TİPLERİ

- 28 mm çerçeve
- 32 mm çerçeve

#### MONTAJ

- Vidalı montaj (standart)
- Klipsli montaj
- Sustalı montaj
- Kör kasalı montaj

#### AKSESUARLAR

- **PK:** Paralel kanatlı damper
- **ZK:** Zıt kanatlı damper
- **PK:** Plenum kutusu
- **KK:** Kör kas

#### DESCRIPTION

- **HTSK-W:** Return grille, with horizontal blades are on the front.
- **HTSK-H:** Return grille, with vertical blades are on the front.

#### MATERIAL

All of the product frame and blades are manufactured from extruded aluminium profiles.

#### APPLICATION

Single Deflection Blade Grille is used on suction lines for extraction. Due to its wide effective area, pressure loss is at minimal level. The blade direction can easily be changed by hand. An optional damper can be attached for regulation. The frames and the blades of Single Deflection Blade Grilles are made from aluminium and 1st class aluminium profiles are used.

#### SURFACE COATING

- Electrostatic powder coating (Standard colours are RAL 9010 and RAL 9016)
- Aluminium anodised
- On request, all colours in other RAL codes can also be provided.

#### FRAME TYPES

- 28 mm frame
- 32 mm frame

#### ASSEMBLY

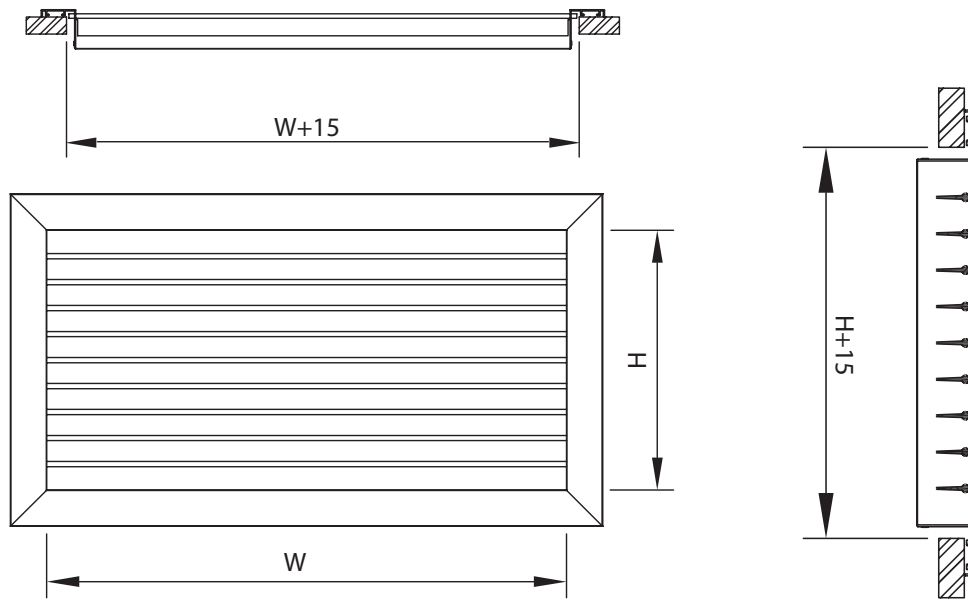
- Installation with screw (standard)
- Installation with concealed screw
- Installation with plate spring
- Installation with subframe

#### ACCESSORIES

- **PK:** Parallel blade damper
- **ZK:** Opposing blade damper
- **PK:** Plenum box
- **KK:** Subframe

## TEK SIRA KANATLI MENFEZ ÖLÇÜLERİ VE EFEKTİF ALANLARI

### SINGLE DEFLECTION BLADE GRILLE DIMENSIONS AND EFFECTIVE AREAS



**W:** Boğaz genişliği (mm)

**H:** Boğaz yüksekliği (mm)

**W+15:** Vidalı montaj yapılacak yerin veya plenum kutusunun boğaz genişliği (mm)

**H+15:** Vidalı montaj yapılacak yerin veya plenum kutusunun boğaz uzunluğu (mm)

Neck width (mm)

Neck height (mm)

Plenum box neck width (mm)

Plenum box neck height (mm)

Vidalı montaj dışındaki montaj tipleri için HTK ile iletişime geçiniz.

For types other than screw mounting assembly, contact HTK.

| A eff (m <sup>2</sup> ) | W (mm) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                         | 100    | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  |       |
| H (mm)                  | 100    | 0,008 | 0,012 | 0,016 | 0,020 | 0,024 | 0,028 | 0,032 | 0,036 | 0,040 | 0,044 | 0,048 | 0,052 | 0,056 | 0,060 | 0,064 | 0,068 | 0,072 | 0,076 | 0,080 |
|                         | 150    | 0,012 | 0,018 | 0,024 | 0,030 | 0,036 | 0,042 | 0,048 | 0,054 | 0,060 | 0,066 | 0,072 | 0,078 | 0,084 | 0,090 | 0,096 | 0,102 | 0,108 | 0,114 | 0,120 |
|                         | 200    | 0,016 | 0,024 | 0,032 | 0,040 | 0,048 | 0,056 | 0,064 | 0,072 | 0,080 | 0,088 | 0,096 | 0,104 | 0,112 | 0,120 | 0,128 | 0,136 | 0,144 | 0,152 | 0,160 |
|                         | 250    | 0,020 | 0,030 | 0,040 | 0,050 | 0,060 | 0,070 | 0,080 | 0,090 | 0,100 | 0,110 | 0,120 | 0,130 | 0,140 | 0,150 | 0,160 | 0,170 | 0,180 | 0,190 | 0,200 |
|                         | 300    | 0,024 | 0,036 | 0,048 | 0,060 | 0,072 | 0,084 | 0,096 | 0,108 | 0,120 | 0,132 | 0,144 | 0,156 | 0,168 | 0,180 | 0,192 | 0,204 | 0,216 | 0,228 | 0,240 |
|                         | 350    | 0,028 | 0,042 | 0,056 | 0,070 | 0,084 | 0,098 | 0,112 | 0,126 | 0,140 | 0,154 | 0,168 | 0,182 | 0,196 | 0,210 | 0,224 | 0,238 | 0,252 | 0,266 | 0,280 |
|                         | 400    | 0,032 | 0,048 | 0,064 | 0,080 | 0,096 | 0,112 | 0,128 | 0,144 | 0,160 | 0,176 | 0,192 | 0,208 | 0,224 | 0,240 | 0,256 | 0,272 | 0,288 | 0,304 | 0,320 |
|                         | 450    | 0,036 | 0,054 | 0,072 | 0,090 | 0,108 | 0,126 | 0,144 | 0,162 | 0,180 | 0,198 | 0,216 | 0,234 | 0,252 | 0,270 | 0,288 | 0,306 | 0,324 | 0,342 | 0,360 |
|                         | 500    | 0,040 | 0,060 | 0,080 | 0,100 | 0,120 | 0,140 | 0,160 | 0,180 | 0,200 | 0,220 | 0,240 | 0,260 | 0,280 | 0,300 | 0,320 | 0,340 | 0,360 | 0,380 | 0,400 |
|                         | 550    | 0,044 | 0,066 | 0,088 | 0,110 | 0,132 | 0,154 | 0,176 | 0,198 | 0,220 | 0,242 | 0,264 | 0,286 | 0,308 | 0,330 | 0,352 | 0,374 | 0,396 | 0,418 | 0,440 |
|                         | 600    | 0,048 | 0,072 | 0,096 | 0,120 | 0,144 | 0,168 | 0,192 | 0,216 | 0,240 | 0,264 | 0,288 | 0,312 | 0,336 | 0,360 | 0,384 | 0,408 | 0,432 | 0,456 | 0,480 |

# HTSK

## TEK SIRA KANATLI MENFEZ Single Deflection Blade Grille

**TEK SIRA KANATLI MENFEZ KOLAY SEÇİM TABLOSU**  
SINGLE DEFLECTION BLADE GRILLE QUICK SELECTION TABLE

Aeff (m<sup>2</sup>) : Efektif alan  
Ueff (m/s) : Efektif hız  
V (m<sup>3</sup>/h) : Hava debisi  
ΔPt (Pa) : Toplam basınç kaybı  
SPL (dBA) : Ses seviyesi

Effective area  
Effective velocity  
Air flow rate  
Total pressure drop  
Sound level

| V (m <sup>3</sup> /h) |             | Aeff (m <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------|-------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                       |             | 0,012                  | 0,016 | 0,020 | 0,024 | 0,030 | 0,040 | 0,048 | 0,060 | 0,078 | 0,100 | 0,120 | 0,144 | 0,200 | 0,252 | 0,308 | 0,340 | 0,400 | 0,480 |
| 100                   | ueff. (m/s) | 2,3                    | 1,7   | 1,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    | 2                      | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   | <20                    | <20   | <20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 150                   | ueff. (m/s) | 3,5                    | 2,6   | 2,1   | 1,7   | 1,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    | 4                      | 3     | 2     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   | 21                     | <20   | <20   | <20   | <20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 200                   | ueff. (m/s) | 4,6                    | 3,5   | 2,8   | 2,3   | 1,9   | 1,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    | 7                      | 4     | 3     | 2     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   | 28                     | 23    | <20   | <20   | <20   | <20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 250                   | ueff. (m/s) | 5,8                    | 4,3   | 3,5   | 2,9   | 2,3   | 1,7   | 1,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    | 12                     | 7     | 4     | 3     | 2     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   | 35                     | 25    | 21    | <20   | <20   | <20   | <20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 300                   | ueff. (m/s) | 6,9                    | 5,2   | 4,2   | 3,5   | 2,8   | 2,1   | 1,7   | 1,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    | 18                     | 13    | 9     | 6     | 4     | 3     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   | 40                     | 37    | 24    | 21    | <20   | <20   | <20   | <20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 350                   | ueff. (m/s) | 6,1                    | 4,9   | 4,1   | 3,2   | 2,4   | 2,0   | 1,6   | 1,2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    | 15                     | 10    | 7     | 4     | 2     | 2     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   | 37                     | 29    | 23    | 21    | <20   | <20   | <20   | <20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 400                   | ueff. (m/s) | 6,9                    | 5,6   | 4,6   | 3,7   | 2,8   | 2,3   | 1,9   | 1,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    | 17                     | 12    | 9     | 5     | 3     | 2     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   | 40                     | 35    | 27    | 22    | <20   | <20   | <20   | <20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 500                   | ueff. (m/s) |                        | 6,9   | 5,8   | 4,6   | 3,5   | 2,9   | 2,3   | 1,8   | 1,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    |                        | 17    | 13    | 8     | 5     | 4     | 3     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   |                        | 40    | 36    | 29    | 21    | <20   | <20   | <20   | <20   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 600                   | ueff. (m/s) |                        |       | 6,9   | 5,6   | 4,2   | 3,5   | 2,8   | 2,1   | 1,7   | 1,4   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    |                        |       | 17    | 12    | 7     | 5     | 4     | 3     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   |                        |       | 40    | 36    | 23    | 22    | 21    | <20   | <20   | <20   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 700                   | ueff. (m/s) |                        |       |       | 6,5   | 4,9   | 4,1   | 3,2   | 2,5   | 1,9   | 1,6   | 1,4   |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    |                        |       |       | 16    | 9     | 7     | 5     | 3     | 2     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   |                        |       |       | 40    | 30    | 23    | 21    | <20   | <20   | <20   | <20   |       |       |       |       |       |       |       |
| 800                   | ueff. (m/s) |                        |       |       | 7,4   | 5,6   | 4,6   | 3,7   | 2,8   | 2,2   | 1,9   | 1,5   |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    |                        |       |       | 19    | 13    | 9     | 7     | 4     | 3     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   |                        |       |       | 43    | 35    | 27    | 22    | <20   | <20   | <20   | <20   |       |       |       |       |       |       |       |
| 900                   | ueff. (m/s) |                        |       |       |       | 6,3   | 5,2   | 4,2   | 3,2   | 2,5   | 2,1   | 1,7   | 1,3   |       |       |       |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    |                        |       |       |       | 14    | 10    | 7     | 5     | 3     | 2     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   |                        |       |       |       | 38    | 33    | 25    | 21    | <20   | <20   | <20   | <20   |       |       |       |       |       |       |
| 1000                  | ueff. (m/s) |                        |       |       |       | 6,9   | 5,8   | 4,6   | 3,6   | 2,8   | 2,3   | 1,9   | 1,4   |       |       |       |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    |                        |       |       |       | 17    | 13    | 9     | 6     | 4     | 2     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   |                        |       |       |       | 41    | 36    | 30    | 22    | 21    | <20   | <20   | <20   |       |       |       |       |       |       |
| 1200                  | ueff. (m/s) |                        |       |       |       |       | 6,9   | 5,6   | 4,3   | 3,3   | 2,8   | 2,3   | 1,7   | 1,3   |       |       |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    |                        |       |       |       |       | 17    | 13    | 8     | 5     | 4     | 2     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   |                        |       |       |       |       | 41    | 36    | 25    | 21    | <20   | <20   | <20   | <20   |       |       |       |       |       |
| 1400                  | ueff. (m/s) |                        |       |       |       |       |       | 6,5   | 5,0   | 3,9   | 3,2   | 2,7   | 1,9   | 1,5   | 1,3   |       |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    |                        |       |       |       |       |       | 15    | 9     | 5     | 4     | 3     | 1     | 1     | 1     |       |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   |                        |       |       |       |       |       | 40    | 32    | 23    | 21    | <20   | <20   | <20   | <20   |       |       |       |       |
| 1600                  | ueff. (m/s) |                        |       |       |       |       |       | 7,4   | 5,7   | 4,4   | 3,7   | 3,1   | 2,2   | 1,8   | 1,4   |       |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    |                        |       |       |       |       |       | 19    | 12    | 7     | 5     | 3     | 3     | 1     | 1     |       |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   |                        |       |       |       |       |       | 43    | 36    | 28    | 22    | 20    | <20   | <20   | <20   |       |       |       |       |
| 1800                  | ueff. (m/s) |                        |       |       |       |       |       |       | 6,4   | 5,0   | 4,2   | 3,5   | 2,5   | 2,0   | 1,6   | 1,5   |       |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    |                        |       |       |       |       |       |       | 15    | 8     | 6     | 4     | 2     | 1     | 1     | 1     |       |       |       |
|                       | SPL (dBA)   |                        |       |       |       |       |       |       | 39    | 33    | 25    | 21    | 20    | <20   | <20   | <20   | <20   |       |       |
| 2000                  | ueff. (m/s) |                        |       |       |       |       |       |       | 7,1   | 5,6   | 4,6   | 3,9   | 2,8   | 2,2   | 1,8   | 1,6   | 1,4   |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    |                        |       |       |       |       |       |       | 18    | 11    | 8     | 5     | 3     | 2     | 1     | 1     | 1     |       |       |
|                       | SPL (dBA)   |                        |       |       |       |       |       |       | 42    | 36    | 30    | 22    | 20    | <20   | <20   | <20   | <20   | <20   |       |
| 2500                  | ueff. (m/s) |                        |       |       |       |       |       |       | 6,9   | 5,8   | 4,8   | 3,5   | 2,8   | 2,3   | 2,0   | 1,7   | 1,4   |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    |                        |       |       |       |       |       |       | 17    | 12    | 8     | 4     | 3     | 2     | 1     | 1     | 1     |       |       |
|                       | SPL (dBA)   |                        |       |       |       |       |       |       | 40    | 37    | 30    | 21    | 20    | <20   | <20   | <20   | <20   | <20   |       |
| 3000                  | ueff. (m/s) |                        |       |       |       |       |       |       |       | 6,9   | 5,8   | 4,2   | 3,3   | 2,7   | 2,5   | 2,1   | 1,7   |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    |                        |       |       |       |       |       |       |       | 17    | 12    | 7     | 4     | 3     | 3     | 2     | 1     |       |       |
|                       | SPL (dBA)   |                        |       |       |       |       |       |       |       | 41    | 37    | 24    | 21    | 20    | <20   | <20   | <20   | <20   |       |
| 4000                  | ueff. (m/s) |                        |       |       |       |       |       |       |       |       | 7,7   | 5,6   | 4,4   | 3,6   | 3,3   | 2,8   | 2,3   |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    |                        |       |       |       |       |       |       |       |       | 21    | 11    | 7     | 5     | 4     | 3     | 3     |       |       |
|                       | SPL (dBA)   |                        |       |       |       |       |       |       |       |       | 44    | 36    | 27    | 22    | 21    | 20    | <20   | <20   |       |
| 5000                  | ueff. (m/s) |                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6,9   | 5,5   | 4,5   | 4,1   | 3,5   | 2,9   |       |       |
|                       | ΔPt (Pa)    |                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 17    | 11    | 7     | 6     | 4     | 3     |       |       |
|                       | SPL (dBA)   |                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 41    | 36    | 28    | 23    | 22    | <20   |       |       |