

HKTP

KUM TUTUCU PANJUR

Sand Trap Louvre



TANIM

- HKTP-A : Alttan Boşaltmalı Tip Kum Tutucu Panjur.
- HKTP-B : Çekmeceli Tip Kum Tutucu Panjur.

MALZEME

Ürün kasası galvanizli sacdan, kanatları ise alüminyum profilden imal edilmektedir.

UYGULAMA

HKTP Serisi Kum Tutucu panjurlar havalandırma sistemine girmesi istenmeyen kum ve toz gibi materyallerin ön filtrasyonu için kullanılır. Şaşırtmalı kanat yapısı sayesinde hava girişine engel olmazken kum ve toz gibi maddelerin panjurda kalmasını sağlar. Panjur altında bulunan tahliye kanalları sayesinde panjurda toplanan yabancı maddelerin panjurdan uzaklaştırılması sağlanır. İsteğe bağlı olarak tel kafes uygulaması yaparak yabancı maddelerin girişini engeller. Kum Tutucu Panjurların kanatları alüminyumdan mamul olup, 1. Sınıf alüminyum profil kullanılmaktadır.

YÜZEY KAPLAMA

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

MONTAJ

- Vidalı montaj
- Civatayla kanala montaj.

DESCRIPTION

- HKTP-A : Bottom Discharge Type Sand Trap Louvre.
- HKTP-B : Drawer Type Sand Trap Louvre

MATERIAL

Product casing is manufactured from galvanized sheet and the blades are from aluminium profile.

APPLICATION

HKTP Series Sand Trap louvres are used for the preliminary filtration and prevention of entry of unwanted sand and dust into the air-conditioning system. The specially structured blade construction ensures sand and dust is trapped onto the blade while allowing the entry of air into the system. The evacuation channels under the louvre ensure all foreign particles collected are discharged from the louvre. On request, a fly wire can also be installed to prevent entry of foreign particles. The blades of Sand Trap Louvres are manufactured from aluminium and only 1st class aluminium profiles are used.

SURFACE COATING

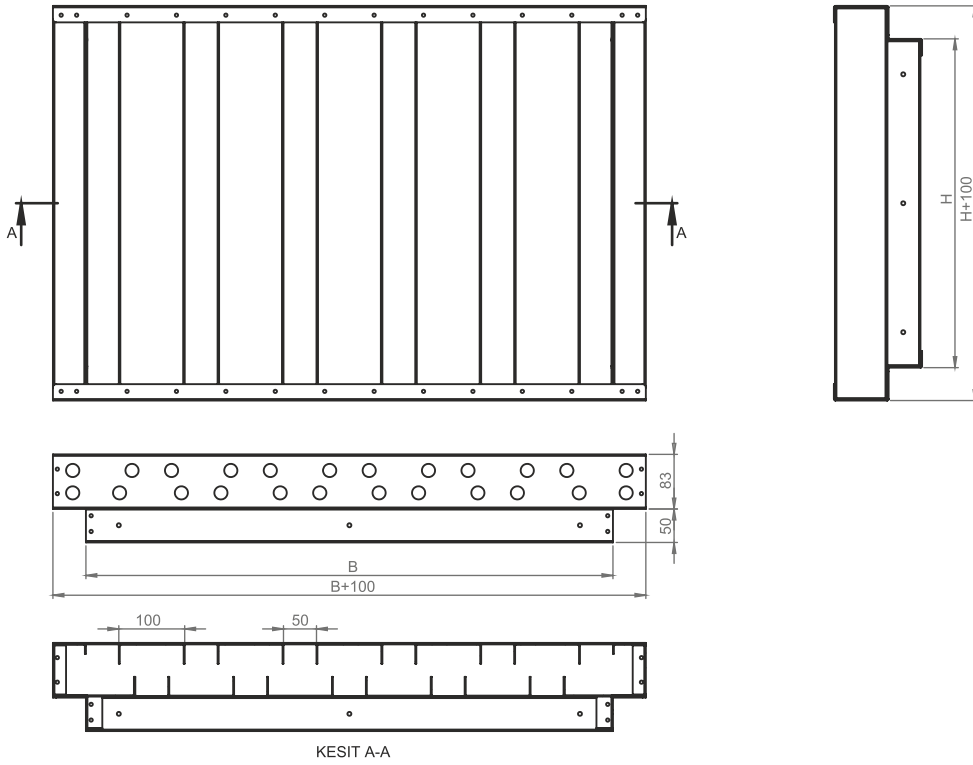
- Electrostatic powder coating (Standard colours are RAL 9010 and RAL 9016)
- As an option all the colours in other RAL codes can be provided.

ASSEMBLY

- Installation with screw
- Installation to duct with M. bolt

KUM TUTUCU PANJUR ÖLÇÜLERİ VE EFEKTİF ALANLARI

SAND TRAP LOUVRE DIMENSIONS AND EFFECTIVE AREAS



A eff (m ²)		W (mm)													
		350	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250
H (mm)	350	0,022	0,045	0,067	0,089	0,112	0,134	0,156	0,179	0,201	0,223	0,246	0,268	0,290	0,313
	450	0,028	0,058	0,085	0,113	0,142	0,170	0,198	0,227	0,255	0,283	0,312	0,340	0,368	0,397
	600	0,037	0,075	0,112	0,149	0,187	0,224	0,261	0,299	0,336	0,373	0,411	0,448	0,485	0,523
	750	0,046	0,093	0,139	0,185	0,232	0,278	0,324	0,371	0,417	0,463	0,510	0,556	0,602	0,649
	900	0,055	0,112	0,166	0,221	0,277	0,332	0,387	0,443	0,498	0,553	0,609	0,664	0,719	0,775
	1050	0,066	0,130	1,193	0,257	0,322	0,386	0,450	0,515	0,579	0,643	0,708	0,772	0,836	0,901
	1200	0,073	0,147	0,220	0,293	0,367	0,440	0,513	0,587	0,660	0,733	0,807	0,880	0,953	1,027
	1350	0,082	0,166	0,247	0,329	0,412	0,494	0,576	0,659	0,741	0,823	0,906	0,988	1,070	1,153
	1500	0,091	0,183	0,274	0,365	0,457	0,548	0,639	0,731	0,822	0,913	1,005	1,096	1,187	1,279
	1650	0,100	0,201	0,301	0,401	0,502	0,602	0,702	0,803	0,903	1,003	1,104	1,204	1,304	1,405
	1800	0,110	0,220	0,328	0,437	0,547	0,656	0,765	0,875	0,984	1,093	1,203	1,312	1,421	1,531
	1950	0,118	0,238	0,355	0,473	0,592	0,710	0,828	0,947	1,065	1,183	1,302	1,420	1,538	1,657
	2100	0,128	0,256	0,382	0,509	0,637	0,764	0,891	1,019	1,146	1,273	1,401	1,528	1,655	1,783
	2250	0,137	0,274	0,409	0,545	0,682	0,818	0,954	1,091	1,227	1,363	1,500	1,636	1,772	1,909

HKTP

KUM TUTUCU PANJUR Sand Trap Louvre

KUM TUTUCU PANJUR KOLAY SEÇİM TABLOSU SAND TRAP LOUVRE QUICK SELECTION TABLE

A_{eff} (m²): Efektif alan
U_{eff} (m/s): Efektif hız
V (m³/h): Hava debisi
ΔPt (Pa): Toplam basınç kaybı

Effective area
Effective velocity
Air flow rate
Total pressure drop

V (m ³ /h)		A _{eff} (m ²)																	
		0,022	0,037	0,046	0,055	0,073	0,100	0,118	0,149	0,201	0,256	0,301	0,401	0,502	0,602	0,803	1,003	1,528	1,909
100	u _{eff} (m/s)	1,3	0,8	0,6	0,5														
	ΔPt (Pa)	47	20	12	8														
150	u _{eff} (m/s)	1,9	1,1	0,9	0,8	0,6													
	ΔPt (Pa)	98	34	24	20	12													
200	u _{eff} (m/s)		1,5	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5											
	ΔPt (Pa)		64	40	28	20	12	8											
250	u _{eff} (m/s)		1,9	1,5	1,3	1,0	0,7	0,6	0,5										
	ΔPt (Pa)		98	64	47	28	16	12	8										
300	u _{eff} (m/s)			1,8	1,5	1,1	0,8	0,7	0,6										
	ΔPt (Pa)			91	64	34	20	16	12										
400	u _{eff} (m/s)				2,0	1,5	1,1	0,9	0,7	0,6									
	ΔPt (Pa)				108	64	34	24	16	12									
500	u _{eff} (m/s)					1,9	1,4	1,2	0,9	0,7	0,5	0,5							
	ΔPt (Pa)					98	56	40	24	16	8	7							
600	u _{eff} (m/s)						1,7	1,4	1,1	0,8	0,7	0,6							
	ΔPt (Pa)						82	56	34	20	16	12							
700	u _{eff} (m/s)						1,9	1,6	1,3	1,0	0,8	0,6	0,5						
	ΔPt (Pa)						98	72	47	28	20	12	8						
800	u _{eff} (m/s)							1,9	1,5	1,1	0,9	0,7	0,6						
	ΔPt (Pa)							98	64	34	24	16	12						
900	u _{eff} (m/s)								1,7	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5					
	ΔPt (Pa)								82	40	28	20	12	8					

1000	ueff. (m/s)								1,9	1,4	1,1	0,9	0,7	0,61	0,5				
	ΔPt (Pa)								98	56	34	24	16	20,7	8				
1200	ueff. (m/s)									1,7	1,3	1,1	0,8	16	0,6				
	ΔPt (Pa)									82	47	34	20	0,8	12				
1400	ueff. (m/s)									1,9	1,5	1,3	1,0	20	0,6	0,5			
	ΔPt (Pa)									98	64	47	28	0,9	12	8			
1600	ueff. (m/s)										1,7	1,5	1,1	24	0,7	0,6			
	ΔPt (Pa)										82	64	34	1,0	16	12			
1800	ueff. (m/s)										2,0	1,7	1,2	28	0,8	0,6	0,5		
	ΔPt (Pa)										108	82	40	1,1	20	12	8		
2000	ueff. (m/s)											1,8	1,4	34	0,9	0,7	0,6		
	ΔPt (Pa)											91	56	1,4	24	16	12		
2500	ueff. (m/s)												1,7	56	1,2	0,9	0,7	0,5	
	ΔPt (Pa)												82	1,7	40	24	16	8	
3000	ueff. (m/s)													82	1,4	1,0	0,8	0,5	
	ΔPt (Pa)													1,9	56	28	20	8	
3500	ueff. (m/s)													98	1,6	1,2	1,0	0,6	0,5
	ΔPt (Pa)														72	40	28	12	8
4000	ueff. (m/s)														1,8	1,4	1,1	0,7	0,6
	ΔPt (Pa)														91	56	34	16	12
5000	ueff. (m/s)															1,7	1,4	0,9	0,7
	ΔPt (Pa)															82	56	24	16
6000	ueff. (m/s)																1,7	1,1	0,9
	ΔPt (Pa)																82	34	24

PERFORMANS BİLGİSİ

Kum Tutucu Panjur'un performansı hava hızı, toz, kum ve parçacık büyüklüğüne bağlı olarak değişmektedir.

PERFORMANCE DATA

The filtration performance is dependent on the dust particle size and air velocity.

Particle Size (µm)

Range
350 - 700
75 - 350

Filtration Efficiency in %

at 1.0 m/s at 2.0 m/s
90 70
60 approx. 30