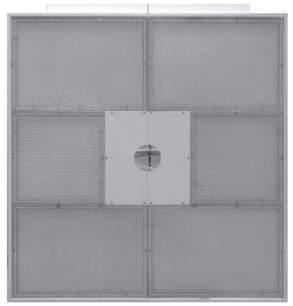
KTF

Techn. Dok. Serie KTF



Filterdecke

Produktbeschreibung

Die Filterdecke ist ein Luftauslasselement für hohe Filterleistung in eine Richtung in Erfüllung aller Richtlinien, die im Krankenhaus zur Anwendung kommen. Die Filterdecke KTF entspricht den Operationssälen der Gefahrenblöcke 3 und 4 gemäß der Norm S 90-351. Sie erfüllt die Reinraumklassifizierung ISO 5 für Luftreinheit in Operationssälen nach Norm ISO 14644-1 und zur Leckstellensicherheit gemäß ISO 14644-3.

Ausführung

Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech mit Epoxydlackierung in weißer Farbausführung RAL 9010. Es besteht die Möglichkeit der Herstellung aus rostfreiem Stahl AISI-304. Anfertigung in verschiedenen Größen. Ist mit einem Druckanschluss versehen. Das Zuluftgitter besteht aus gelochtem Stahlblech und besitzt einen freien Bereich von 50 %. Hochleistungsfilter vom Typ H13 oder H14 in Standardgrößen.

Andere Typen

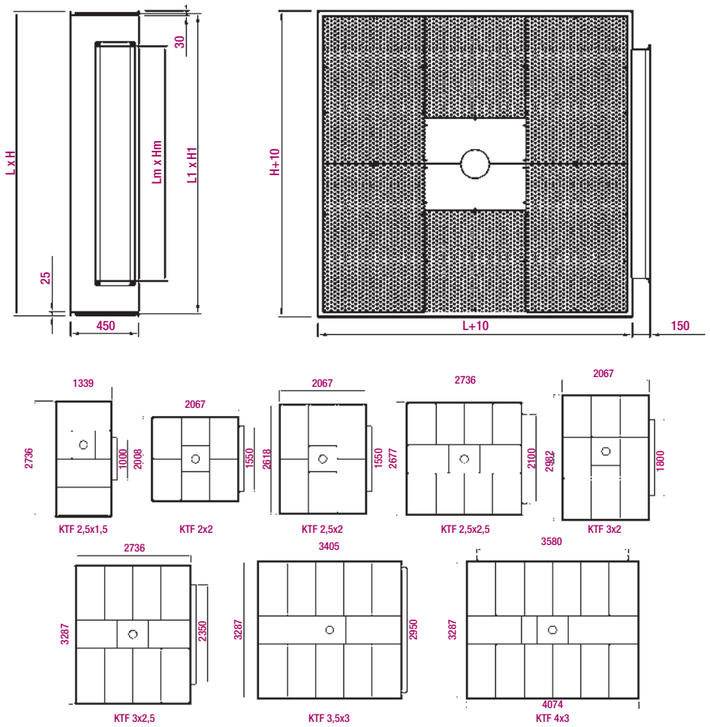
KTF-DIF. Für den Luftauslass von keimfreier Luft durch vertikal absinkende Laminarströmung (in eine Richtung). Dabei wird zwischen verschiedenen Auslassgeschwindigkeiten unterschieden, um die negativen Auswirkungen der von der Operationslampe verursachten Luftverwirbelung zu minimieren und zu bekämpfen. Dieser stabilisierte sterile Luftstrom soll den Patienten, das Ärzteteam und den Ablagetisch mit den chirurgischen Instrumenten oder im Falle von Reinräumen den Prüfstand bzw. Arbeitsbereich schützen. Mit den Hochleistungs-Absolutfiltern H13, H14, U15 oder U16 versehen.
KTF-SL. Filterdecke ohne Mittelkern für die Integration einer Lampe mit größerer Filterkapazität.

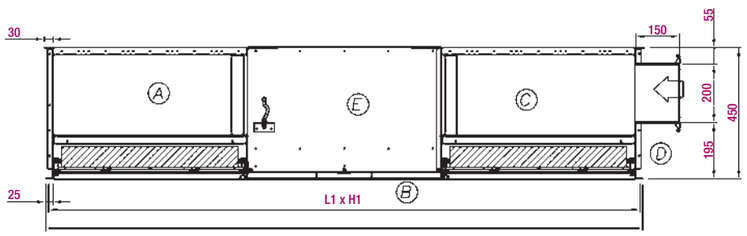
Zubehör

KOOLED. Gerät zur Filtersättigungskontrolle mit KOOLED-Leuchtanzeige. Zeigt den Verschmutzungsgrad des Filters durch Differenzdruckmessung vor und hinter der Filtereinheit an (H13, H14, U15, U16). Standardmäßiger Enddruck der Filtersättigung 600 Pa, auf Wunsch sind auch andere Enddrücke einstellbar.

Hinweis: Nähere Informationen im Katalog bzw. bei unserer Technischen Abteilung.

Allgemeine Abmessungen KTF





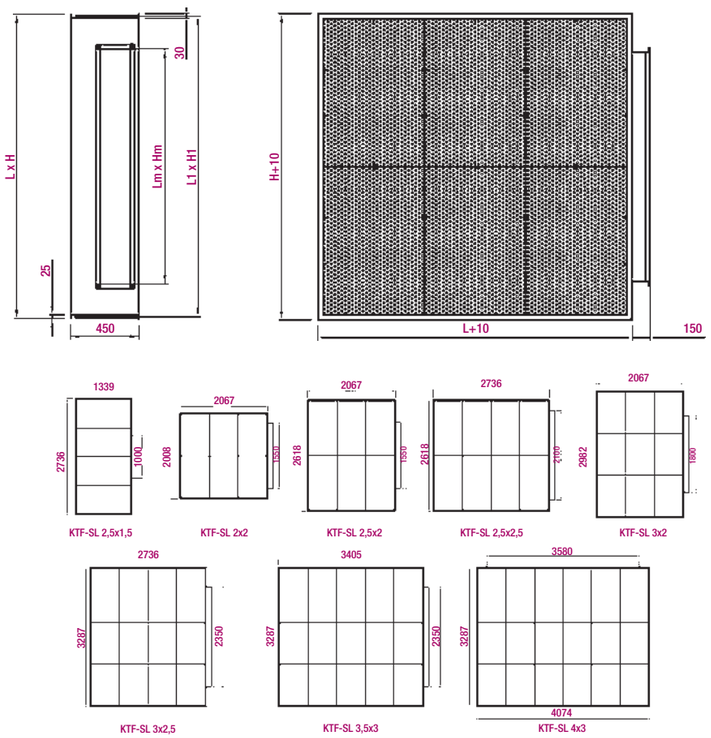
SYMBOLE

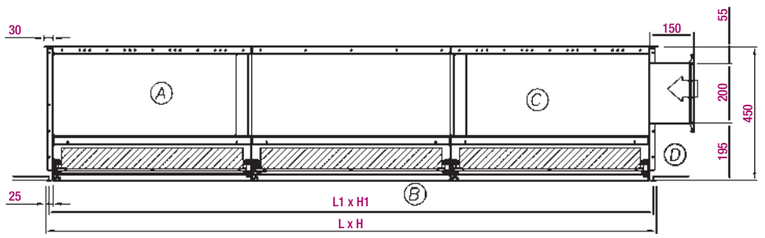
A : Filter
B : Lochgitter
C : Anschlusskasten
D : Seitlicher Lufteintritt
E : Öffnung für schattenlose Lampen

Typen	Loch		Gesamtabmessung	Öffnung	Teilenummer
	L1	H1	L x H x A	Lm x Hm	
2,5 x 1,5	1309	2706	1329 x 2726 x 450	1000 x 200	1
2 x 2	2037	1978	2057 x 1998 x 450	1550 x 200	2
2,5 x 2	2037	2588	2057 x 2608 x 450	1550 x 200	2
3 x 2	2037	2952	2057 x 2972 x 450	1800 x 200	2
2,5 x 2,5	2706	2647	2726 x 2667 x 450	2100 x 200	2
3 x 2,5	2706	3257	2726 x 3277 x 450	2350 x 200	4
3,5 x 3	3375	3257	3395 x 3277 x 450	2950 x 200	4
4 x 3	4044	3257	4064 x 3277 x 450	3580 x 200	4

Einheit in mm

Allgemeine Abmessungen KTF-SL





SYMBOLE

A : Filter
B : Lochgitter
C : Anschlusskasten
D : Seitlicher Lufteintritt

Typen	Loch		Gesamtabmessung	Öffnung	Teilenummer
	L1	H1	L x H x A	Lm x Hm	
2,5 x 1,5	1309	2706	1329 x 2726 x 450	1000 x 200	1
2 x 2	2037	1978	2057 x 1998 x 450	1550 x 200	2
2,5 x 2	2037	2588	2057 x 2608 x 450	1550 x 200	2
3 x 2	2037	2952	2057 x 2972 x 450	1800 x 200	2
2,5 x 2,5	2706	2588	2726 x 2608 x 450	2100 x 200	2
3 x 2,5	2706	3257	2726 x 3277 x 450	2350 x 200	4
3,5 x 3	3375	3257	3395 x 3277 x 450	2950 x 200	4
4 x 3	4044	3257	4064 x 3277 x 450	3580 x 200	4

Einheit in mm

Auswahltabelle nach Volumenstrom

KTF												
Größe	FILTERS		Q (m³/h)		ΔP_{filter} (Pa)		$\Delta P_{Durchlass}$ (Pa)		ΔP_{total} (Pa)		L_{wa} [dB(A)]	
	Einheit	Größe	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
2,5 x 1,5	3 2	1200x610x68 610x305x68	4350	1880	110	40	1	1	111	41	<20	<20
2 x 2	4 2	915x610x68 610x610x68	5020	2150	110	40	1	1	111	41	<20	<20
2,5 x 2	4 2	1220x610x68 915x610x68	6900	2950	110	40	1	1	111	41	<20	<20
3 x 2	1 7	1220x610x68 915x610x68	7850	3350	110	25	1	1	111	26	<20	<20
2,5 x 2,5	10	915x610x68	11350	4020	110	25	1	1	111	26	<20	<20
3 x 2,5	8 2	1220x610x68 915x610x68	14400	5100	110	25	1	1	111	26	<20	<20
3,5 x 3	12	1220x610x68	18200	6430	110	25	1	1	111	26	<20	<20
4 x 3	14 2	1220x610x68 610x305x68	22000	7770	110	25	1	1	111	26	<20	<20

KTF-SL												
Größe	FILTERS		Q (m³/h)		ΔP_{filter} (Pa)		$\Delta P_{Durchlass}$ (Pa)		ΔP_{total} (Pa)		L_{wa} [dB(A)]	
	Einheit	Größe	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
2,5 x 1,5	4	1200x610x68	4950	2150	110	40	1	1	111	41	<20	<20
2 x 2	6	915x610x68	5650	2420	110	40	1	1	111	41	<20	<20
2,5 x 2	6	1200x610x68	7400	3220	110	40	1	1	111	41	<20	<20
2,5 x 2,5	8	1200x610x68	9850	4200	110	40	1	1	111	41	<20	<20
3 x 2	9	915x610x68	8450	3700	110	40	1	1	111	41	<20	<20
3 x 2,5	4 8	1220x610x68 915x610x68	12500	5360	110	25	1	1	111	26	<20	<20
3,5 x 3	5 10	1220x610x68 915x610x68	18750	6700	110	25	1	1	111	26	<20	<20
4 x 3	6 12	1220x610x68 915x610x68	22500	8040	110	25	1	1	111	26	<20	<20

SYMBOLE

Q (m³/h): Luftstrom.
L_{wA} [dB(A)]: Schallleistungspegel.
ΔP_{filter} (Pa): Verlust der Filterlast.
$\Delta P_{Durchlass}$ (Pa): Ladungsverlust des Durchlass.
ΔP_{total} (Pa): Gesamtlastverlust.

Auswahltabelle nach Luftdurchlassgeschwindigkeit am Filter

Typen	KTF			KTF-SL		
	Luftdurchlassgeschwindigkeit am Filter (m/s)			Luftdurchlassgeschwindigkeit am Filter (m/s)		
	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4
2,5 x 1,5	1880	2820	3760	2150	3220	4290
2 x 2	2150	3220	4290	2420	3620	4830
2,5 x 2	2950	4430	5900	3220	4830	6430
3 x 2	3350	5030	6700	3620	5430	7240
2,5 x 2,5	4020	6030	8040	4290	6430	8580
3 x 2,5	5100	7640	10190	5360	8040	10720
3,5 x 3	6430	9650	12860	6700	10050	13400
4 x 3	7770	11660	15540	8040	12060	16080

Luftstrom m³/h