

ABC-YGVZA

YTTERVÄGGSGALLER FÖR UTELUFT



ANVÄNDNING

ABC YGVZA används som luftintag vid vindutsatta lägen där det är krav på att regnvatten inte tillåts komma in i ventilationssystemet.

VATTENAVSKILJNING

ABC-YGVZA är provat enligt standarden EN 13030:2001. Vid hastighet upp till 3 m/s över fri area erhålls vattenavskiljningsklass A.

UTFÖRANDE

ABC YGVZA är ett enstegs luftintag med vertikala lameller. De stående lamellerna fångar effektivt upp regnvatten och aerosoler. Fästram med demonterbar lamellinsats och smådjurssäkert trådnätsgaller. ABC-YGVZA tillverkas vanligen i patenterad färgbelagd plåt och följer byggplåtens standardkulörer men finns även i andra material.

STORLEK

Finns i storlekarna från 200x200 - 2000x2000 mm i steg om 100mm. BxH kan kombineras valfritt. Vid större storlekar delas gallret i sektioner.

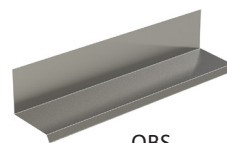
SKÖTSEL/UNDERHÅLL

Kontrollera behov av rengöring en gång per år. Medryckning av pudersnö eller isbildning kan inte uteslutas vid ogynnsamma förhållanden.

EXEMPEL BESKRIVNINGSTEXT

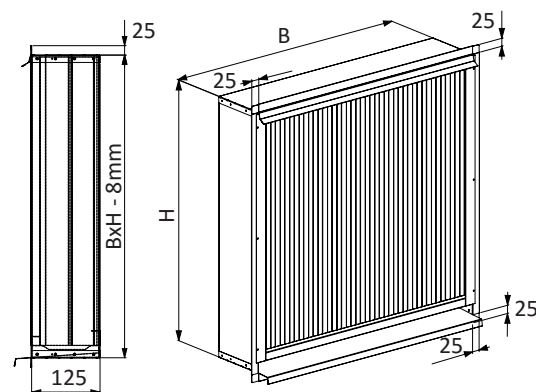
VVS AMA
QMB.1

Ytterväggsgaller ABC-YGVZA av Swegon fabrikat. Storlek 800X800. Utförd i patenterad färgbelagd plåt. Kulör enligt kulörkarta.



OBS.
Överbleck
ska monteras
enligt HUS AMA

BxH = håltagningsmått/kanalmått



DIMENSIONERING

Exakt värde på flöde

ABC-YGVZA uteluft:

Rekommenderat uteluftsflöde enligt Bra energival. Medelvärde på lufthastighet genom fri area 2 m/s, totaltryckfall 20 Pa.

B H	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
200	29	50	71	92	113	134	154	175	196	217	238	259	280	301	322	343	364	385	406
300	54	93	132	172	211	250	289	328	367	406	446	485	524	563	602	641	680	720	759
400	79	136	193	252	309	366	423	480	537	595	653	710	767	824	882	939	996	1054	1111
500	104	179	255	332	407	482	557	633	708	783	860	936	1011	1086	1161	1237	1312	1389	1464
600	129	223	316	411	505	598	692	785	879	972	1068	1161	1254	1348	1441	1535	1628	1724	1817
700	154	266	377	491	603	715	826	938	1049	1161	1275	1386	1498	1610	1721	1833	1944	2058	2170
800	179	309	439	571	701	831	960	1090	1220	1350	1482	1612	1741	1871	2001	2131	2260	2393	2523
900	204	352	500	651	799	947	1095	1243	1390	1538	1689	1837	1985	2133	2281	2429	2576	2727	2875
1000	230	396	562	731	897	1063	1229	1395	1561	1727	1897	2063	2229	2395	2561	2727	2893	3062	3228
1100	255	439	623	811	995	1179	1363	1548	1732	1916	2104	2288	2472	2656	2840	3025	3209	3397	3581
1200	280	482	684	891	1093	1295	1498	1700	1902	2105	2311	2513	2716	2918	3120	3323	3525	3731	3934
1300	305	525	746	971	1191	1412	1632	1853	2073	2293	2518	2739	2959	3180	3400	3621	3841	4066	4287
1400	330	569	807	1051	1289	1528	1766	2005	2244	2482	2726	2964	3203	3441	3680	3919	4157	4401	4639
1500	355	612	868	1131	1387	1644	1901	2157	2414	2671	2933	3190	3446	3703	3960	4217	4473	4735	4992
1600	380	655	930	1211	1485	1760	2035	2310	2585	2860	3140	3415	3690	3965	4240	4515	4789	5070	5345
1700	405	698	991	1290	1583	1876	2169	2462	2755	3048	3348	3641	3934	4227	4520	4813	5106	5405	5698
1800	430	741	1053	1370	1681	1993	2304	2615	2926	3237	3555	3866	4177	4488	4799	5111	5422	5739	6051
1900	455	785	1114	1450	1779	2109	2438	2767	3097	3426	3762	4091	4421	4750	5079	5409	5738	6074	6403
2000	480	828	1175	1530	1878	2225	2572	2920	3267	3615	3969	4317	4664	5012	5359	5707	6054	6409	6756

ABC-YGVZA uteluft:

Rekommenderat maxlufthastighet enligt EN 13030:2001. Tabellen redovisar maxlufthastighet vid vilket galler fortfarande uppfyller klass A avskiljningsgrad. Medelvärde på lufthastighet genom fri area 3 m/s, totaltryckfall 50 Pa.

B H	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
200	45	77	110	143	175	208	240	273	305	337	371	403	435	468	500	533	565	598	631
300	84	144	205	267	328	388	449	510	570	631	693	753	814	875	935	996	1057	1118	1179
400	123	212	301	391	480	569	658	747	835	924	1015	1104	1193	1281	1370	1459	1548	1639	1727
500	162	279	396	515	632	749	867	984	1101	1218	1337	1454	1571	1688	1805	1922	2039	2159	2276
600	201	346	491	640	785	930	1075	1221	1366	1511	1659	1805	1950	2095	2240	2385	2531	2679	2824
700	240	413	587	764	937	1111	1284	1458	1631	1804	1982	2155	2328	2502	2675	2849	3022	3199	3373
800	279	480	682	888	1090	1291	1493	1695	1896	2098	2304	2505	2707	2909	3110	3312	3514	3719	3921
900	318	548	778	1012	1242	1472	1702	1932	2161	2391	2626	2856	3086	3315	3545	3775	4005	4240	4469
1000	357	615	873	1136	1394	1652	1911	2169	2427	2685	2948	3206	3464	3722	3980	4238	4496	4760	5018
1100	396	682	968	1261	1547	1833	2119	2406	2692	2978	3270	3557	3843	4129	4415	4701	4988	5280	5566
1200	435	749	1064	1385	1699	2014	2328	2643	2957	3271	3593	3907	4221	4536	4850	5165	5479	5800	6115
1300	474	816	1159	1509	1852	2194	2537	2880	3222	3565	3915	4257	4600	4943	5285	5628	5971	6320	6663
1400	513	884	1255	1633	2004	2375	2746	3117	3487	3858	4237	4608	4979	5349	5720	6091	6462	6841	7211
1500	552	951	1350	1757	2156	2555	2955	3354	3753	4152	4559	4958	5357	5756	6155	6554	6953	7361	7760
1600	591	1018	1445	1882	2309	2736	3163	3591	4018	4445	4881	5309	5736	6163	6590	7017	7445	7881	8308
1700	630	1085	1541	2006	2461	2917	3372	3828	4283	4738	5204	5659	6114	6570	7025	7481	7936	8401	8857
1800	669	1152	1636	2130	2614	3097	3581	4065	4548	5032	5526	6009	6493	6977	7460	7944	8428	8921	9405
1900	708	1220	1732	2254	2766	3278	3790	4302	4813	5325	5848	6360	6872	7383	7895	8407	8919	9442	9953
2000	747	1287	1827	2378	2918	3458	3999	4539	5079	5619	6170	6710	7250	7790	8330	8870	9410	9962	10502

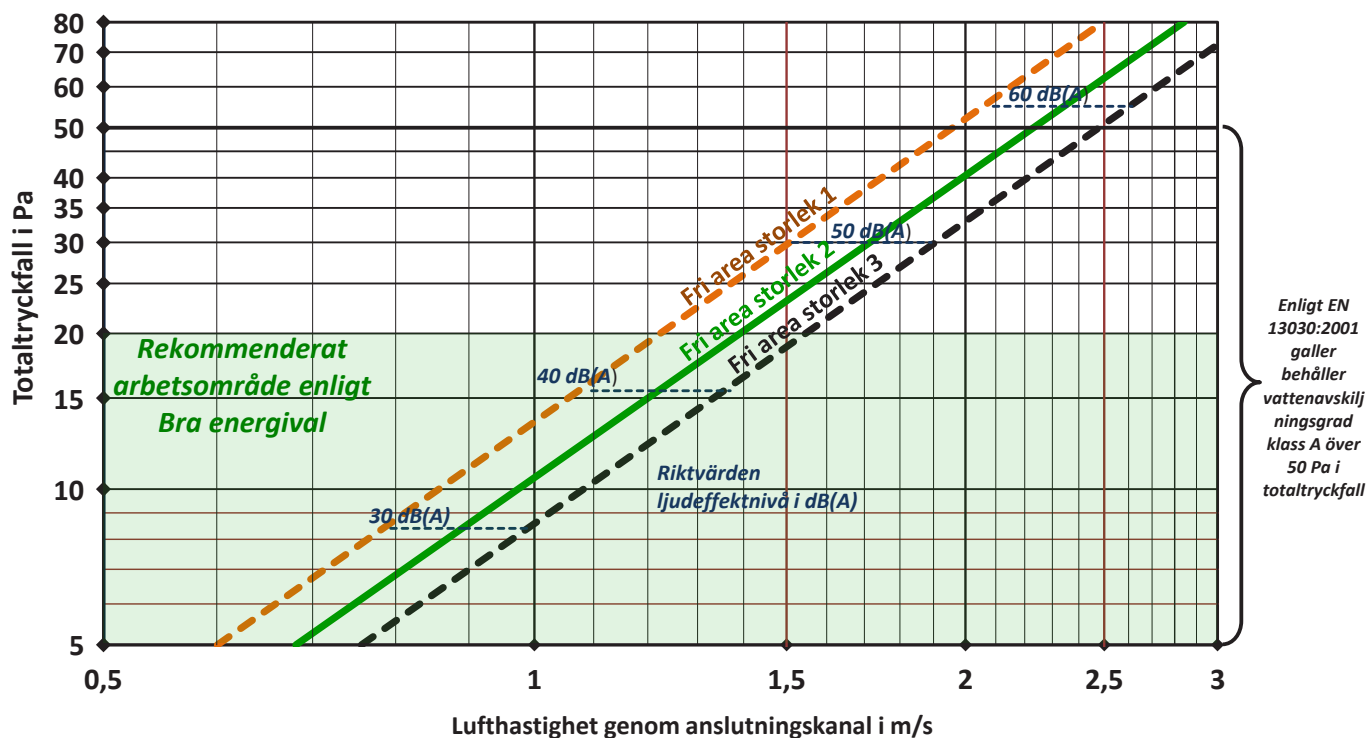


Testat för vattenavskiljning
enligt EN 13030 av VTT, Finland

DIMENSIONERING

Dimensionering genom diagram ger genomsnittligt värde på tryckfall/flöde över fri area storlek.

ABC-YGVZA UTELUFT:



ABC-YGVZA fri area storlek tabell:

B H	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
400	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
800	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
900	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1000	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1100	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1200	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1300	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1400	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1500	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1600	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1700	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1800	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1900	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2000	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Till exempel:

Kanal eller galler storlek BxH=1000x1000 mm, luftflödet genom galler är 1500 l/s (eller 1,5 m³/s.)

I tabellen ABC-YGVZA fri area storlek är alla storlekar på fri areor fördelade i 3 grupper. Galler BxH=1000x1000 mm har fri area storlek 3. Lufthastighet genom kanal, vid angivet flöde och kanal storlek, är 1,5 m³/s delad med 1m² galler och det ger 1,5 m/s lufthastighet genom kanalanslutning. Vidare i diagrammet framgår det att totaltryckfall, vid 1.5 m/s lufthastighet genom kanal och för galler fri area storlek 2, är 19 Pa. Ljudeffektnivån ligger på ca 42 dB(A).

ABC-YGVZA vikt i kg. OBS. På delade galler ökar vikten med något kg.

H B	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
300	4,50	5,95	7,41	8,87	10,33	11,47	12,93	14,39	15,85	17,31	18,77	20,22	21,37	22,83	24,29	25,74	27,20	28,66	30,12	31,26	32,72	34,18	35,64
400	5,60	7,43	9,25	11,08	12,91	14,30	16,13	17,95	19,78	21,61	23,44	25,26	26,65	28,48	30,31	32,14	33,96	35,79	37,62	39,01	40,84	42,66	44,49
500	6,70	8,90	11,09	13,29	15,49	17,12	19,32	21,51	23,71	25,91	28,10	30,30	31,94	34,13	36,33	38,53	40,72	42,92	45,12	46,75	48,95	51,15	53,34
600	7,80	10,37	12,93	15,50	18,06	19,95	22,51	25,08	27,64	30,21	32,77	35,34	37,22	39,79	42,35	44,92	47,48	50,05	52,61	54,50	57,06	59,63	62,19
700	8,90	11,84	14,77	17,71	20,64	22,77	25,70	28,64	31,57	34,51	37,44	40,38	42,50	45,44	48,37	51,31	54,24	57,18	60,11	62,24	65,17	68,11	71,04
800	10,01	13,31	16,61	19,92	23,22	25,59	28,90	32,20	35,50	38,81	42,11	45,41	47,79	51,09	54,40	57,70	61,00	64,31	67,61	69,98	73,29	76,59	79,89
900	11,11	14,78	18,45	22,12	25,80	28,42	32,09	35,76	39,43	43,11	46,78	50,45	53,07	56,74	60,42	64,09	67,76	71,43	75,11	77,73	81,40	85,07	88,74
1000	12,21	16,25	20,29	24,33	28,37	31,24	35,28	39,32	43,37	47,41	51,45	55,49	58,36	62,40	66,44	70,48	74,52	78,56	82,60	85,47	89,51	93,55	97,60
1100	13,31	17,72	22,13	26,54	30,95	34,07	38,48	42,89	47,30	51,71	56,12	60,53	63,64	68,05	72,46	76,87	81,28	85,69	90,10	93,22	97,63	102,04	106,45
1200	14,41	19,19	23,97	28,75	33,53	36,89	41,67	46,45	51,23	56,01	60,79	65,57	68,92	73,70	78,48	83,26	88,04	92,82	97,60	100,96	105,74	110,52	115,30
1300	15,51	20,66	25,81	30,96	36,11	39,71	44,86	50,01	55,16	60,31	65,45	70,60	74,21	79,36	84,50	89,65	94,80	99,95	105,10	108,70	113,85	119,00	124,15
1400	16,62	22,13	27,65	33,17	38,69	42,54	48,05	53,57	59,09	64,61	70,12	75,64	79,49	85,01	90,53	96,04	101,56	107,08	112,60	116,45	121,96	127,48	133,00
1500	17,72	23,60	29,49	35,38	41,26	45,36	51,25	57,13	63,02	68,91	74,79	80,68	84,78	90,66	96,55	102,43	108,32	114,21	120,09	124,19	130,08	135,96	141,85
1600	18,82	25,08	31,33	37,59	43,84	48,18	54,44	60,70	66,95	73,21	79,46	85,72	90,06	96,31	102,57	108,83	115,08	121,34	127,59	131,93	138,19	144,45	150,70
1700	19,92	26,55	33,17	39,80	46,42	51,01	57,63	64,26	70,88	77,51	84,13	90,75	95,34	101,97	108,59	115,22	121,84	128,47	135,09	139,68	146,30	152,93	159,55
1800	21,02	28,02	35,01	42,00	49,00	53,83	60,83	67,82	74,81	81,81	88,80	95,79	100,63	107,62	114,61	121,61	128,60	135,59	142,59	147,42	154,42	161,41	168,40
1900	22,13	29,49	36,85	44,21	51,58	56,66	64,02	71,38	78,74	86,11	93,47	100,83	105,91	113,27	120,64	128,00	135,36	142,72	150,09	155,17	162,53	169,89	177,25
2000	23,23	30,96	38,69	46,42	54,15	59,48	67,21	74,94	82,67	90,41	98,14	105,87	111,19	118,93	126,66	134,39	142,12	149,85	157,58	162,91	170,64	178,37	186,10
2100	24,33	32,43	40,53	48,63	56,73	62,30	70,40	78,50	86,60	94,71	102,81	110,91	116,48	124,58	132,68	140,78	148,88	156,98	165,08	170,65	178,75	186,85	194,95
2200	25,43	33,90	42,37	50,84	59,31	65,13	73,60	82,07	90,54	99,00	107,47	115,94	121,76	130,23	138,70	147,17	155,64	164,11	172,58	178,40	186,87	195,34	203,81
2300	26,53	35,37	44,21	53,05	61,89	67,95	76,79	85,63	94,47	103,30	112,14	120,98	127,05	135,88	144,72	153,56	162,40	171,24	180,08	186,14	194,98	203,82	212,66
2400	27,63	36,84	46,05	55,26	64,46	70,78	79,98	89,19	98,40	107,60	116,81	126,02	132,33	141,54	150,74	159,95	169,16	178,37	187,57	193,89	203,09	212,30	221,51
2500	28,74	38,31	47,89	57,47	67,04	73,60	83,18	92,75	102,33	111,90	121,48	131,06	137,61	147,19	156,77	166,34	175,92	185,50	195,07	201,63	211,21	220,78	230,36

	Gallret delas pg.a. att ramens bredd är för lång
	Vikten är tyngre än 50 kg

Monteringsanvisning:

Gäller för: ABC-YGVZA

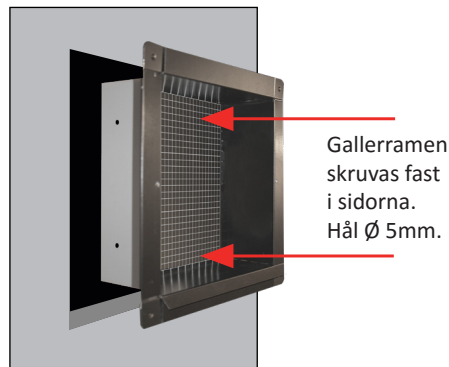
(Bilderna visar ett ABC-YG men principen är samma för ABC-YGVZA)



Galleram



Lamellinsats



STEG 1:

Måtten anges alltid med bredden (B) före höjden (H),
ex: 500x300, 500 brett, 300 högt.

Gallret består av en gallerram med demonterbar
lamellinsats. Börja med att lossa montageskruvarna
som håller fast lamellinsatsen i gallrets ram.
Lyft ur insatsen så ramen blir tom. Vid större
storlekar, sitter en eller flera U-profiler i ramen -
låt dessa vara kvar - ramen blir då mer stabil och
lättare att montera.



Sätt tillbaka
lamellinsatsen med
medföljande skruv.

STEG 2:

Håltagning i vägg sker efter gallerramens mått.
Montera därefter gallerramen i det hål som tagits
upp i underlaget. Fäst gallerramen med
erforderligt fästmaterial och eventuellt tätmassa
beroende på typ av fasadmateriäl.

Använd överbleck för att
undvika att vatten leds in
bakom gallret. Täta mot
underlaget på lämpligt vis.

- Medtryckning av aerosoler och pudersnö eller isbildning kan inte uteslutas vid ogynnsamma förhållanden.

STEG 3:

Efter att gallerramen är fixerad vid underlaget,
sätts insatsen på plats och skruvas fast med
medföljande skruv.

SKÖTSEL

Kontrollera behov av rengöring en gång per år.