

GH100 X4-X6



External louvre for air intake/exhaust 100mm pitch in stainless steel AISI 304 or AISI 316L

LOUVRES



Description and application:

External air intake/exhaust louvre with fixed blades, designed to allow airflow while preventing rain ingress and ensuring adequate protection against atmospheric agents.

It is ideal for applications where proper ventilation is required, allowing both air intake and exhaust.

Suitable for installation on walls, ducts, or at external air intake openings, for both civil and industrial applications.

Construction:

- Execution made of stainless steel AISI 304 finishing 2B;
- Frame thickness 1 mm, riveted, depth 86 mm;
- Flange 50mm drilled $\varnothing 8$, pitch 600mm offset with $BM_{internal}=27mm$ / $BM_{external}=23mm$;
- Blades pitch 100 mm, thickness 1 mm, fixed with side spot-welded hooks;
- Blades with special rain-resistant profile;
- Final bottom blade with special drip edge profile;
- Rear central reinforcement strip for blades when Width ≥ 1400 mm;
- Silicone free.

Available execution:

- Anti-bird mesh, square pattern Q=20x15 (R version);
- Anti-insect mesh, diamond pattern size 3x2,2 in AISI 304;
- Made of stainless steel AISI 316L finishing 2B (X6 version).

Operating limits:

- Dimensions WxH: min 400x350 mm / max 2000x2000mm. Single pieces with $A_{max} = 3,36m^2$ with limit $H \leq 2800$ mm / $W \leq 1200$ mm;
- Temperature range*: from -20 °C to +200 °C;
- Dimensional drawing and drilling pattern: page 3;
- V_{max} and performance: 5 m/s (see table page 3);
- Weight and free net airflow Area: pages 4 and 5.

* Negative temperature is achievable only if ice formation is prevented.

Certifications and Testing:

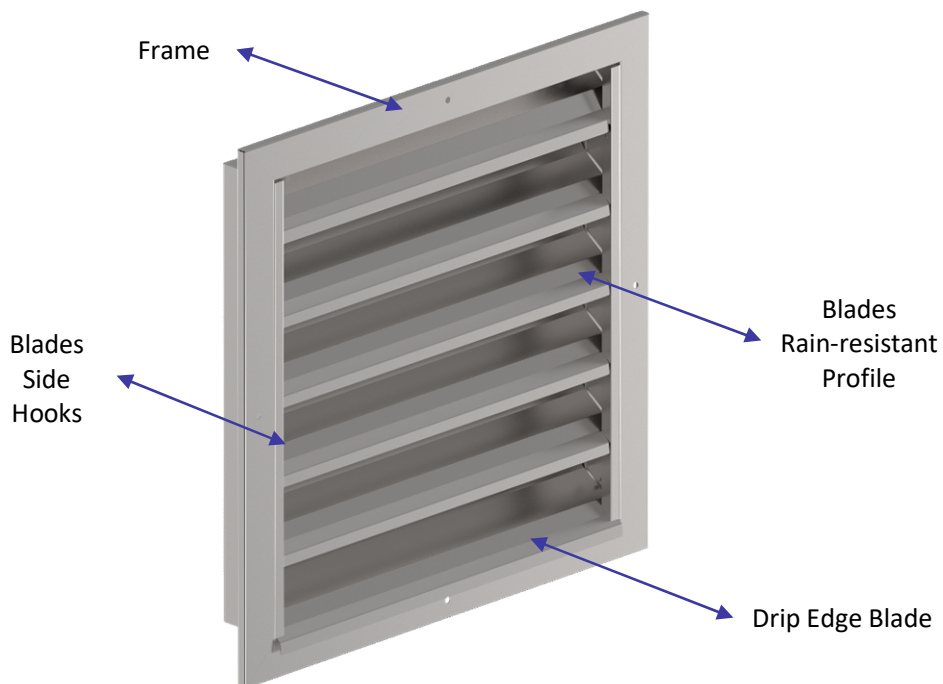
- Pressure drop tests carried out in accordance with UNI CTI 8728 at Istituto Giordano (test report no. 136363);
- Generated noise tests carried out in accordance with UNI EN 25135 at Istituto Giordano (test report no. 148829).



GH100 X4-X6

External louvre for air intake/exhaust 100mm pitch in stainless steel AISI 304 or AISI 316L

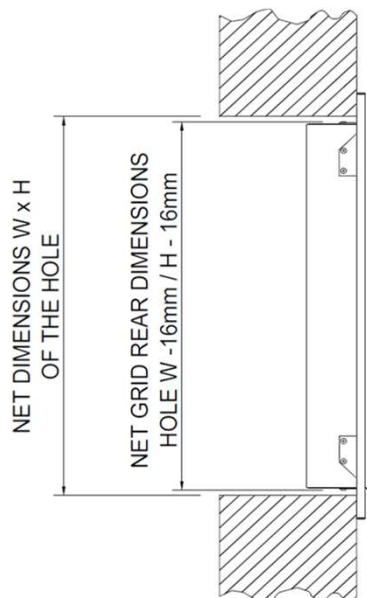
Additional Construction Details GH100 X



Available Option

Protection Mesh (Rear)	
Anti-bird mesh with square pattern Q = 20x15	Anti-insect mesh with diamond pattern size R = 3x2,2 (AISI 304)

Louvre Installation Type

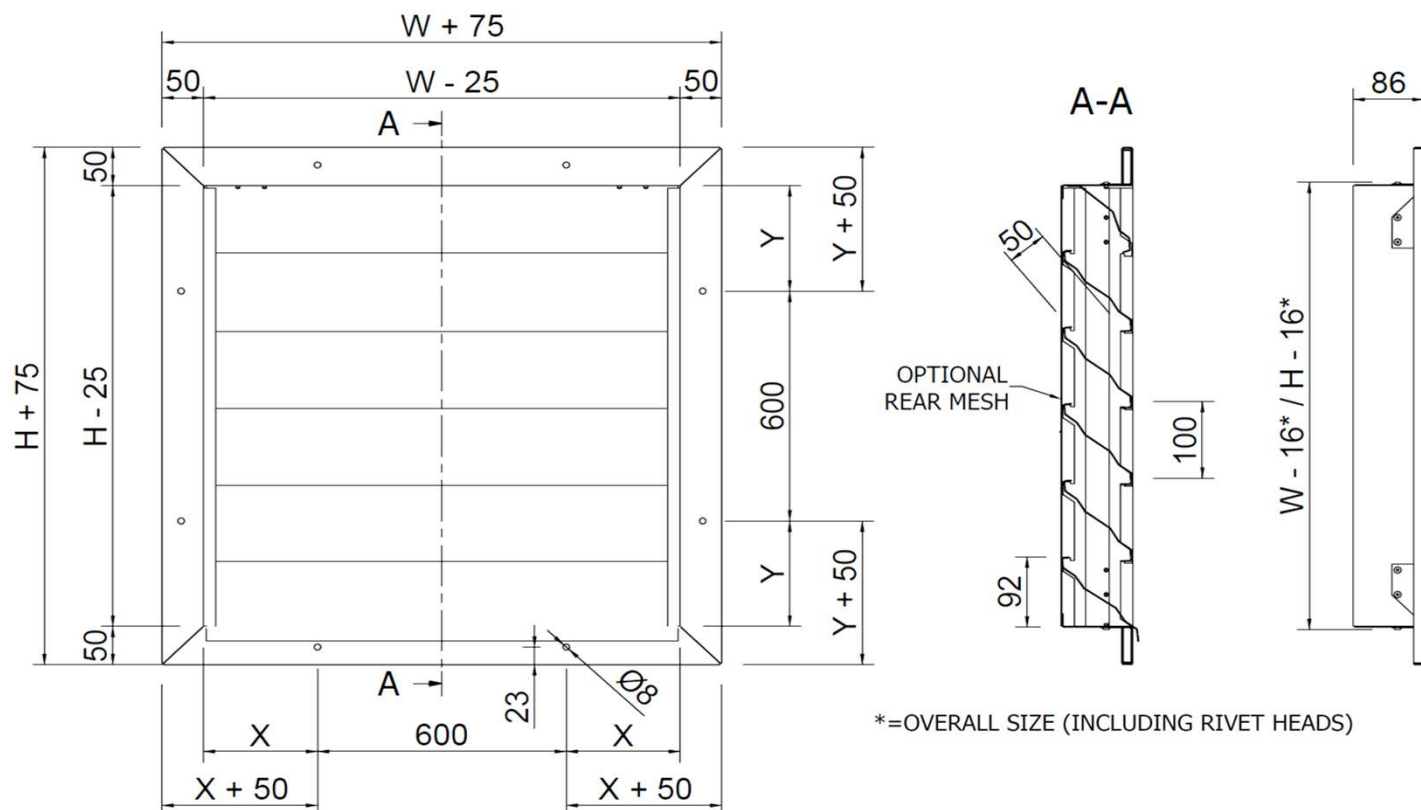




GH100 X4-X6

External louvre for air intake/exhaust 100mm pitch in stainless steel AISI 304 or AISI 316L

Dimensional Drawing and Standard Drilling Pattern (size in mm, always referred to the wall hole)



*=OVERALL SIZE (INCLUDING RIVET HEADS)

WIDTH AND HEIGHT DRILLING (STD LIMITS)					
W \ H	N°HOLES	X \ Y	W \ H	N°HOLES	X \ Y
350	1	162,5	1200	2	287,5
400	1	187,5	1250	2	312,5
450	1	212,5	1300	3	37,5
500	1	237,5	1350	3	62,5
550	1	262,5	1400	3	87,5
600	1	287,5	1450	3	112,5
650	1	312,5	1500	3	137,5
700	2	37,5	1550	3	162,5
750	2	62,5	1600	3	187,5
800	2	87,5	1650	3	212,5
850	2	112,5	1700	3	237,5
900	2	137,5	1750	3	262,5
950	2	162,5	1800	3	287,5
1000	2	187,5	1850	3	312,5
1050	2	212,5	1900	4	37,5
1100	2	237,5	1950	4	62,5
1150	2	262,5	2000	4	87,5

MAXIMUM HEIGHT DRILLING		
H	N°HOLES	Y
2050	4	112,5
2100	4	137,5
2150	4	162,5
2200	4	187,5
2250	4	212,5
2300	4	237,5
2350	4	262,5
2400	4	287,5
2450	4	312,5
2500	5	37,5
2550	5	62,5
2600	5	87,5
2650	5	112,5
2700	5	137,5
2750	5	162,5
2800	5	187,5

Pressure Drop and Generated Noise Data Table GH100		
V [m/s]	Δp_t [Pa]	LwA [dB(A)]
0,5	3	<20
1	7	25
1,5	16	36
2	28	44
2,5	46	50
3	64	56
3,5	88	60
4	113	63
4,5	145	67
5	170	70

V = face velocity referred to the section (W-25)x(H-125);

Δp_t = total pressure drop;

LwA = sound power level;

Note : For sizes not listed in the table, the number of holes and the starting position X or Y (Width or Height) are determined by referring to the next lower standard dimension.



GH100 X4-X6

External louvre for air intake/exhaust 100mm pitch in stainless steel AISI 304 or AISI 316L

mm	General Weight Table GH100 X [Kg]																
W\H	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
400	5,5	6,0	6,4	6,9	7,4	7,9	8,4	8,8	9,3	9,8	10,3	10,7	11,2	11,7	12,2	12,7	13,1
500	6,2	6,8	7,3	7,9	8,4	9,0	9,5	10,1	10,6	11,2	11,7	12,3	12,8	13,4	13,9	14,5	15,0
600	7,0	7,6	8,2	8,8	9,5	10,1	10,7	11,3	11,9	12,6	13,2	13,8	14,4	15,0	15,6	16,3	16,9
700	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	13,2	13,9	14,6	15,3	16,0	16,7	17,4	18,1	18,7
800	8,5	9,2	10,0	10,8	11,5	12,3	13,0	13,8	14,6	15,3	16,1	16,8	17,6	18,3	19,1	19,9	20,6
900	9,2	10,1	10,9	11,7	12,6	13,4	14,2	15,0	15,9	16,7	17,5	18,3	19,2	20,0	20,8	21,7	22,5
1000	10,0	10,9	11,8	12,7	13,6	14,5	15,4	16,3	17,2	18,1	19,0	19,9	20,8	21,7	22,6	23,5	24,4
1100	10,7	11,7	12,7	13,6	14,6	15,6	16,5	17,5	18,5	19,5	20,4	21,4	22,4	23,3	24,3	25,3	26,2
1200	11,5	12,5	13,6	14,6	15,6	16,7	17,7	18,8	19,8	20,8	21,9	22,9	23,9	25,0	26,0	27,1	28,1
1300	12,2	13,3	14,5	15,6	16,7	17,8	18,9	20,0	21,1	22,2	23,3	24,4	25,5	26,6	27,8	28,9	30,0
1400	13,5	14,6	15,8	17,0	18,2	19,4	20,5	21,7	22,9	24,1	25,2	26,4	27,6	28,8	30,0	31,1	32,3
1500	14,2	15,5	16,7	18,0	19,2	20,5	21,7	23,0	24,2	25,4	26,7	27,9	29,2	30,4	31,7	32,9	34,2
1600	15,0	16,3	17,6	18,9	20,2	21,6	22,9	24,2	25,5	26,8	28,1	29,5	30,8	32,1	33,4	34,7	36,1
1700	15,7	17,1	18,5	19,9	21,3	22,7	24,0	25,4	26,8	28,2	29,6	31,0	32,4	33,8	35,1	36,5	37,9
1800	16,5	17,9	19,4	20,8	22,3	23,8	25,2	26,7	28,1	29,6	31,0	32,5	34,0	35,4	36,9	38,3	39,8
1900	17,2	18,7	20,3	21,8	23,3	24,9	26,4	27,9	29,4	31,0	32,5	34,0	35,6	37,1	38,6	40,1	41,7
2000	18,0	19,6	21,2	22,8	24,4	26,0	27,6	29,2	30,7	32,3	33,9	35,5	37,1	38,7	40,3	41,9	43,5
W\H	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
400	13,6	14,1	14,6	15,1	15,5	16,0	16,5	17,0	17,4	17,9	18,4	18,9	19,4	19,8	20,3	20,8	21,3
500	15,6	16,1	16,7	17,2	17,7	18,3	18,8	19,4	19,9	20,5	21,0	21,6	22,1	22,7	23,2	23,8	24,3
600	17,5	18,1	18,7	19,4	20,0	20,6	21,2	21,8	22,4	23,1	23,7	24,3	24,9	25,5	26,1	26,8	27,4
700	19,4	20,1	20,8	21,5	22,2	22,9	23,6	24,3	24,9	25,6	26,3	27,0	27,7	28,4	29,1	29,8	30,4
800	21,4	22,1	22,9	23,7	24,4	25,2	25,9	26,7	27,4	28,2	29,0	29,7	30,5	31,2	32,0	32,7	33,5
900	23,3	24,1	25,0	25,8	26,6	27,5	28,3	29,1	29,9	30,8	31,6	32,4	33,3	34,1	34,9	35,7	36,6
1000	25,3	26,2	27,1	28,0	28,8	29,7	30,6	31,5	32,4	33,3	34,2	35,1	36,0	36,9	37,8	38,7	39,6
1100	27,2	28,2	29,1	30,1	31,1	32,0	33,0	34,0	34,9	35,9	36,9	37,8	38,8	39,8	40,7	41,7	42,7
1200	29,1	30,2	31,2	32,3	33,3	34,3	35,4	36,4	37,4	38,5	39,5	40,6	41,6	42,6	43,7	44,7	45,7
1300	31,1	32,2	33,3	34,4	35,5	36,6	37,7	38,8	39,9	41,0	42,2	43,3	44,4	45,5	46,6	47,7	48,8
1400	33,5	34,7	35,8	37,0	38,2	39,4	40,6	41,7	42,9	44,1	45,3	46,4	47,6	48,8	50,0	51,2	52,3
1500	35,4	36,7	37,9	39,2	40,4	41,7	42,9	44,2	45,4	46,7	47,9	49,2	50,4	51,7	52,9	54,2	55,4
1600	37,4	38,7	40,0	41,3	42,6	44,0	45,3	46,6	47,9	49,2	50,6	51,9	53,2	54,5	55,8	57,1	58,5
1700	39,3	40,7	42,1	43,5	44,9	46,3	47,6	49,0	50,4	51,8	53,2	54,6	56,0	57,4	58,7	60,1	61,5
1800	41,3	42,7	44,2	45,6	47,1	48,5	50,0	51,5	52,9	54,4	55,8	57,3	58,7	60,2	61,7	63,1	64,6
1900	43,2	44,7	46,2	47,8	49,3	50,8	52,4	53,9	55,4	56,9	58,5	60,0	61,5	63,1	64,6	66,1	67,6
2000	45,1	46,7	48,3	49,9	51,5	53,1	54,7	56,3	57,9	59,5	61,1	62,7	64,3	65,9	67,5	69,1	70,7
W\H	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	
400	21,7	22,2	22,7	23,2	23,7	24,1	24,6	25,1	25,6	26,0	26,5	27,0	27,5	28,0	28,4	28,9	
500	24,9	25,4	26,0	26,5	27,1	27,6	28,2	28,7	29,3	29,8	30,4	30,9	31,4	32,0	32,5	33,1	
600	28,0	28,6	29,2	29,9	30,5	31,1	31,7	32,3	32,9	33,6	34,2	34,8	35,4	36,0	36,7	37,3	
700	31,1	31,8	32,5	33,2	33,9	34,6	35,3	35,9	36,6	37,3	38,0	38,7	39,4	40,1	40,8	41,5	
800	34,3	35,0	35,8	36,5	37,3	38,1	38,8	39,6	40,3	41,1	41,8	42,6	43,4	44,1	44,9	45,6	
900	37,4	38,2	39,0	39,9	40,7	41,5	42,4	43,2	44,0	44,8	45,7	46,5	47,3	48,2	49,0	49,8	
1000	40,5	41,4	42,3	43,2	44,1	45,0	45,9	46,8	47,7	48,6	49,5	50,4	51,3	52,2	53,1	54,0	
1100	43,7	44,6	45,6	46,6	47,5	48,5	49,5	50,4	51,4	52,4	53,3	54,3	55,3	56,2	57,2	58,2	
1200	46,8	47,8	48,9	49,9	50,9	52,0	53,0	54,0	55,1	56,1	57,2	58,2	59,2	60,3	61,3	62,4	

Note: If the louvre is equipped with the optional rear anti-volatile mesh (square pattern 20x15, 75% open area ratio), increase the table values by 10%.
If the louvre is equipped with the optional rear insect mesh (diamond pattern 3x2.2, 60% open area ratio), increase the table values by 20%.

Note: If the louvre is equipped with the optional rear anti-volatile mesh (square pattern 20x15, 75% open area ratio), increase the table values by 10%.
If the louvre is equipped with the optional rear insect mesh (diamond pattern 3x2.2, 60% open area ratio), increase the table values by 20%.



GH100 X4-X6

External louvre for air intake/exhaust 100mm pitch in stainless steel AISI 304 or AISI 316L

mm	Real Net Free Airflow Area Table GH100 X [m ²]																
W\H	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
400	0,053	0,053	0,071	0,071	0,089	0,089	0,107	0,107	0,124	0,124	0,142	0,142	0,160	0,160	0,178	0,178	0,195
500	0,068	0,068	0,091	0,091	0,114	0,114	0,137	0,137	0,159	0,159	0,182	0,182	0,205	0,205	0,228	0,228	0,250
600	0,083	0,083	0,111	0,111	0,139	0,139	0,167	0,167	0,194	0,194	0,222	0,222	0,250	0,250	0,278	0,278	0,305
700	0,098	0,098	0,131	0,131	0,164	0,164	0,197	0,197	0,229	0,229	0,262	0,262	0,295	0,295	0,328	0,328	0,360
800	0,113	0,113	0,151	0,151	0,189	0,189	0,227	0,227	0,264	0,264	0,302	0,302	0,340	0,340	0,378	0,378	0,415
900	0,128	0,128	0,171	0,171	0,214	0,214	0,257	0,257	0,299	0,299	0,342	0,342	0,385	0,385	0,428	0,428	0,470
1000	0,143	0,143	0,191	0,191	0,239	0,239	0,287	0,287	0,334	0,334	0,382	0,382	0,430	0,430	0,478	0,478	0,525
1100	0,158	0,158	0,211	0,211	0,264	0,264	0,317	0,317	0,369	0,369	0,422	0,422	0,475	0,475	0,528	0,528	0,580
1200	0,173	0,173	0,231	0,231	0,289	0,289	0,347	0,347	0,404	0,404	0,462	0,462	0,520	0,520	0,578	0,578	0,635
1300	0,188	0,188	0,251	0,251	0,314	0,314	0,377	0,377	0,439	0,439	0,502	0,502	0,565	0,565	0,628	0,628	0,690
1400	0,203	0,203	0,271	0,271	0,339	0,339	0,407	0,407	0,474	0,474	0,542	0,542	0,610	0,610	0,678	0,678	0,745
1500	0,218	0,218	0,291	0,291	0,364	0,364	0,437	0,437	0,509	0,509	0,582	0,582	0,655	0,655	0,728	0,728	0,800
1600	0,233	0,233	0,311	0,311	0,389	0,389	0,467	0,467	0,544	0,544	0,622	0,622	0,700	0,700	0,778	0,778	0,855
1700	0,248	0,248	0,331	0,331	0,414	0,414	0,497	0,497	0,579	0,579	0,662	0,662	0,745	0,745	0,828	0,828	0,910
1800	0,263	0,263	0,351	0,351	0,439	0,439	0,527	0,527	0,614	0,614	0,702	0,702	0,790	0,790	0,878	0,878	0,965
1900	0,278	0,278	0,371	0,371	0,464	0,464	0,557	0,557	0,649	0,649	0,742	0,742	0,835	0,835	0,928	0,928	1,020
2000	0,293	0,293	0,391	0,391	0,489	0,489	0,587	0,587	0,684	0,684	0,782	0,782	0,880	0,880	0,978	0,978	1,075
W\H	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
400	0,195	0,213	0,213	0,231	0,231	0,249	0,249	0,266	0,266	0,284	0,284	0,302	0,302	0,320	0,320	0,337	0,337
500	0,250	0,273	0,273	0,296	0,296	0,319	0,319	0,341	0,341	0,364	0,364	0,387	0,387	0,410	0,410	0,432	0,432
600	0,305	0,333	0,333	0,361	0,361	0,389	0,389	0,416	0,416	0,444	0,444	0,472	0,472	0,500	0,500	0,527	0,527
700	0,360	0,393	0,393	0,426	0,426	0,459	0,459	0,491	0,491	0,524	0,524	0,557	0,557	0,590	0,590	0,622	0,622
800	0,415	0,453	0,453	0,491	0,491	0,529	0,529	0,566	0,566	0,604	0,604	0,642	0,642	0,680	0,680	0,717	0,717
900	0,470	0,513	0,513	0,556	0,556	0,599	0,599	0,641	0,641	0,684	0,684	0,727	0,727	0,770	0,770	0,812	0,812
1000	0,525	0,573	0,573	0,621	0,621	0,669	0,669	0,716	0,716	0,764	0,764	0,812	0,812	0,860	0,860	0,907	0,907
1100	0,580	0,633	0,633	0,686	0,686	0,739	0,739	0,791	0,791	0,844	0,844	0,897	0,897	0,950	0,950	1,002	1,002
1200	0,635	0,693	0,693	0,751	0,751	0,809	0,809	0,866	0,866	0,924	0,924	0,982	0,982	1,040	1,040	1,097	1,097
1300	0,690	0,753	0,753	0,816	0,816	0,879	0,879	0,941	0,941	1,004	1,004	1,067	1,067	1,130	1,130	1,192	1,192
1400	0,745	0,813	0,813	0,881	0,881	0,949	0,949	1,016	1,016	1,084	1,084	1,152	1,152	1,220	1,220	1,287	1,287
1500	0,800	0,873	0,873	0,946	0,946	1,019	1,019	1,091	1,091	1,164	1,164	1,237	1,237	1,310	1,310	1,382	1,382
1600	0,855	0,933	0,933	1,011	1,011	1,089	1,089	1,166	1,166	1,244	1,244	1,322	1,322	1,400	1,400	1,477	1,477
1700	0,910	0,993	0,993	1,076	1,076	1,159	1,159	1,241	1,241	1,324	1,324	1,407	1,407	1,490	1,490	1,572	1,572
1800	0,965	1,053	1,053	1,141	1,141	1,229	1,229	1,316	1,316	1,404	1,404	1,492	1,492	1,580	1,580	1,667	1,667
1900	1,020	1,113	1,113	1,206	1,206	1,299	1,299	1,391	1,391	1,484	1,484	1,577	1,577	1,670	1,670	1,762	1,762
2000	1,075	1,173	1,173	1,271	1,271	1,369	1,369	1,466	1,466	1,564	1,564	1,662	1,662	1,760	1,760	1,857	1,857
W\H	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	
400	0,355	0,355	0,373	0,373	0,391	0,391	0,408	0,408	0,426	0,426	0,444	0,444	0,462	0,462	0,479	0,479	
500	0,455	0,455	0,478	0,478	0,501	0,501	0,523	0,523	0,546	0,546	0,569	0,569	0,592	0,592	0,614	0,614	
600	0,555	0,555	0,583	0,583	0,611	0,611	0,638	0,638	0,666	0,666	0,694	0,694	0,722	0,722	0,749	0,749	
700	0,655	0,655	0,688	0,688	0,721	0,721	0,753	0,753	0,786	0,786	0,819	0,819	0,852	0,852	0,884	0,884	
800	0,755	0,755	0,793	0,793	0,831	0,831	0,868	0,868	0,906	0,906	0,944	0,944	0,982	0,982	1,019	1,019	
900	0,855	0,855	0,898	0,898	0,941	0,941	0,983	0,983	1,026	1,026	1,069	1,069	1,112	1,112	1,154	1,154	
1000	0,955	0,955	1,003	1,003	1,051	1,051	1,098	1,098	1,146	1,146	1,194	1,194	1,242	1,242	1,289	1,289	
1100	1,055	1,055	1,108	1,108	1,161	1,161	1,213	1,213	1,266	1,266	1,319	1,319	1,372	1,372	1,424	1,424	
1200	1,155	1,155	1,213	1,213	1,271	1,271	1,328	1,328	1,386	1,386	1,444	1,444	1,502	1,502	1,559	1,559	

Note: If the louvre is equipped with the optional rear anti-volatile mesh (square pattern 20x15, 75% open area ratio), reduce the table values by 25%.
If the louvre is equipped with the optional rear insect mesh (diamond pattern 3x2.2, 60% open area ratio), reduce the table values by 40%.

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO
DA DNV
ISO 14001



CLA & UTEK reserves the right to make any necessary changes at any time to improve the products, without prior notice.



C.L.A. S.r.l. Via Strada Artigianale Angelo Lapsus 310, 23036 San Giacomo di Tegliò (So) Italy Tel.+39 0342 786116 | utek-air.it | cla-air.it

LOUVRES