

Ventilation grilles

Application:

- Ventilation grilles are used as supply air grilles in normal HVAC system.
- In cases of distances between the spot of air injection and the target area the usual distance it is practical to use jet nozzles.

Type:

- **CNSFK** - simple line air grilles with jet nozzles front

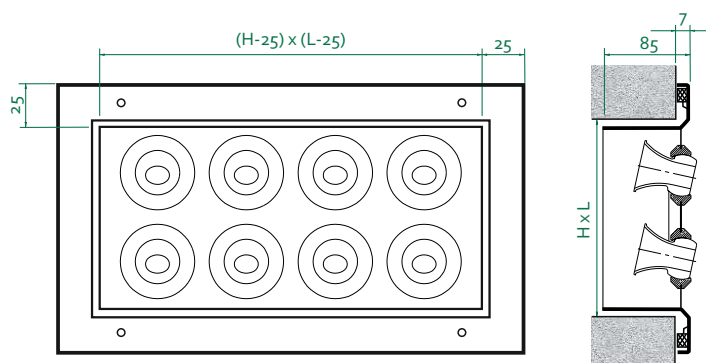
Fixing:

Directly mountable to wall opening or square duct.

- Fixed by screw (-C)
- Fixed by concealed bracket (-R)

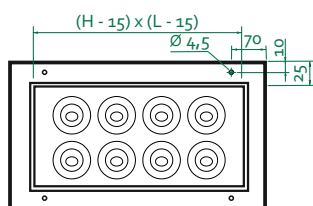
Material:

- Grilles are made of steel power coated RAL 9010 in standard or other RAL colours
- Nozzle consists of white body blower and elastic fastener and adjusting nest of same colour.

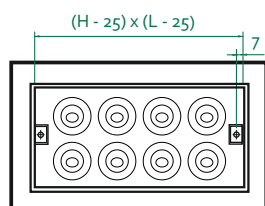


H / L	225	325	425	525	625	725	825	1025	1225
125	1,3	1,8	23,0	2,9	3,4				
225	2,2	3,1	4,1	5,0	6,0	6,9	7,9	97,0	
325		4,5	5,8	7,2	8,5	9,9	11,2	13,9	16,6
425			7,6	9,4	11,1	12,9	14,6	18,1	21,7

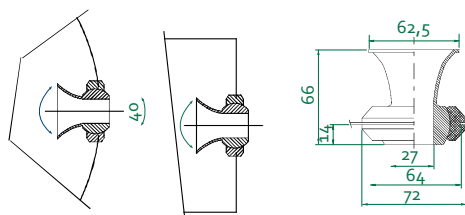
Dimensions [mm] and weights [kg] of grilles type CNSFK



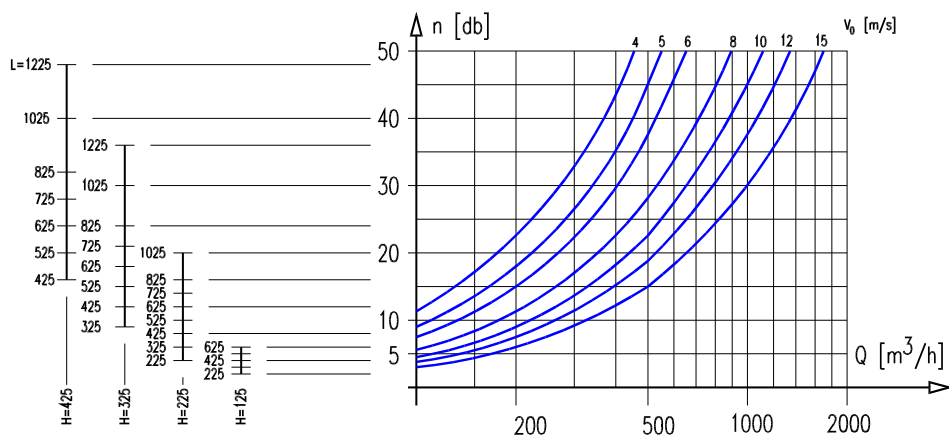
Fixed by screw (-C)



Fixed by concealed bracket (-R)



QUICK SELECTION



4. Number of the jet nozzles build in the grilles with its blowing speed

H=125	L [mm]		225	325	425	525	625
	Number of jet nozzles	[pcs]	2	3	4	5	6
Vo= 3 [m/s] 6,2 [m³/h*nozzle] Δp=8 [Pa]	Q	[m³/h]	12	19	25	31	34
	L _{o,3}	[m]	1,8	2,0	2,1	2,2	2,2
	L _{WA}	[dBA]	20	22	23	24	25
Vo= 5 [m/s] 10,2 [m³/h*nozzle] Δp=22 [Pa]	Q	[m³/h]	21	31	41	52	62
	L _{o,3}	[m]	2,8	3,0	3,1	3,2	3,3
	L _{WA}	[dBA]	28,7	30,5	31,7	32,7	33,5
Vo= 8 [m/s] 16,5 [m³/h*nozzle] Δp=54 [Pa]	Q	[m³/h]	33	49	66	82	99
	L _{o,3}	[m]	3,4	4,3	4,9	5,4	5,8
	L _{WA}	[dBA]	36,6	38,4	39,6	40,6	41,4
Vo= 12 [m/s] 24,7 [m³/h*nozzle] Δp=120 [Pa]	Q	[m³/h]	49	74	99	124	148
	L _{o,3}	[m]	6,6	7,1	7,5	7,8	8,0
	L _{WA}	[dBA]	43,6	45,3	46,6	47,5	48,3

H=225	L [mm]		225	325	425	525	625	725	825	1025
	Number of jet nozzles	[pcs]	4	6	8	10	12	14	16	20
Vo= 3 [m/s] 6,2 [m³/h*nozzle] Δp=8 [Pa]	Q	[m³/h]	25	37	49	62	74	87	99	124
	L _{o,3}	[m]	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6
	L _{WA}	[dBA]	23	25	26	27	28	28	29	30
Vo= 5 [m/s] 10,2 [m³/h*nozzle] Δp=22 [Pa]	Q	[m³/h]	41	62	82	103	124	144	165	206
	L _{o,3}	[m]	3,1	3,3	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	4,0
	L _{WA}	[dBA]	31,7	33,5	34,7	35,7	36,5	37,2	37,7	38,7
Vo= 8 [m/s] 16,5 [m³/h*nozzle] Δp=54 [Pa]	Q	[m³/h]	66	99	132	165	198	231	264	330
	L _{o,3}	[m]	4,9	5,8	6,4	6,9	7,3	7,6	7,9	8,3
	L _{WA}	[dBA]	39,6	41,4	42,6	43,6	44,4	45,1	45,6	46,6
Vo= 12 [m/s] 24,7 [m³/h*nozzle] Δp=120 [Pa]	Q	[m³/h]	99	148	198	247	297	346	396	495
	L _{o,3}	[m]	7,5	8,0	8,4	8,6	8,9	9,1	9,2	9,5
	L _{WA}	[dBA]	46,6	48,3	49,5	50,6	51,2	52,0	52,6	53,6

Quick selection of the grilles type CNSFK

QUICK SELECTION

H=325	L	[mm]	325	425	525	625	725	825	1025	1225
	Number of jet nozzles	[pcs]	9	12	15	18	21	24	30	36
Vo= 3 [m/s] 6,2 [m³/h*nozzle] Δp=8 [Pa]	Q	[m³/h]	56	74	49	62	74	87	99	124
	L _{o,3}	[m]	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8
	L _{WA}	[dBA]	26	28	29	29	30	31	32	32
Vo= 5 [m/s] 10,2 [m³/h*nozzle] Δp=22 [Pa]	Q	[m³/h]	93	124	155	186	216	247	309	371
	L _{o,3}	[m]	3,5	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3
	L _{WA}	[dBA]	35,2	36,5	37,5	38,3	38,9	39,5	40,5	41,3
Vo= 8 [m/s] 16,5 [m³/h*nozzle] Δp=54 [Pa]	Q	[m³/h]	148	198	247	197	346	396	495	594
	L _{o,3}	[m]	6,6	7,3	7,7	8,1	8,4	8,7	9,2	9,6
	L _{WA}	[dBA]	43,1	44,4	45,4	46,1	46,8	47,4	48,4	49,2
Vo= 12 [m/s] 24,7 [m³/h*nozzle] Δp=120 [Pa]	Q	99	223	297	371	445	519	594	741	890
	L _{o,3}	[m]	8,5	8,9	9,1	9,4	9,5	9,7	10,0	10,2
	L _{WA}	[dBA]	50,1	51,3	52,3	53,1	53,8	54,4	55,3	56,1

H=425	L	[mm]	425	525	625	725	825	1025	1225
	Number of jet nozzles	[pcs]	16	20	24	28	32	40	48
Vo= 3 [m/s] 6,2 [m³/h*nozzle] Δp=8 [Pa]	Q	[m³/h]	99	124	148	172	198	247	297
	L _{o,3}	[m]	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9
	L _{WA}	[dBA]	29	30	31	31	32	33	34
Vo= 5 [m/s] 10,2 [m³/h*nozzle] Δp=22 [Pa]	Q	[m³/h]	165	206	247	289	330	412	495
	L _{o,3}	[m]	3,8	4,0	4,1	4,1	4,2	4,3	4,4
	L _{WA}	[dBA]	37,7	38,7	39,5	40,2	40,8	41,7	42,5
Vo= 8 [m/s] 16,5 [m³/h*nozzle] Δp=54 [Pa]	Q	[m³/h]	264	330	396	462	528	660	791
	L _{o,3}	[m]	7	8,3	8,7	9,1	9,3	9,8	10,2
	L _{WA}	[dBA]	45,6	46,6	47,4	48,1	48,6	49,6	50,4
Vo= 12 [m/s] 24,7 [m³/h*nozzle] Δp=120 [Pa]	Q	99	395	495	594	693	791	989	1187
	L _{o,3}	[m]	9,2	9,5	9,7	9,9	10,1	10,4	10,6
	L _{WA}	[dBA]	52,6	53,6	54,4	55,0	55,6	56,6	57,4

Quick selection of the grilles type CNSFK