

Duct grilles with nozzles

Application:

- Duct grilles are used as supply or exhaust 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:

- **TNSFK** - simple line duct grilles with jet nozzles front

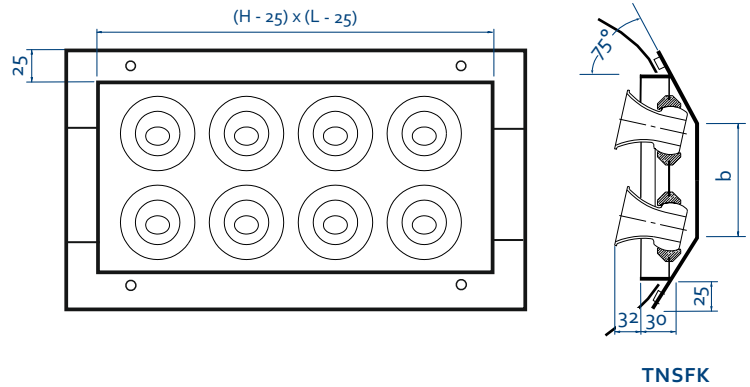
Fixing:

Directly mountable to circular duct.

- Fixed by screw

Material:

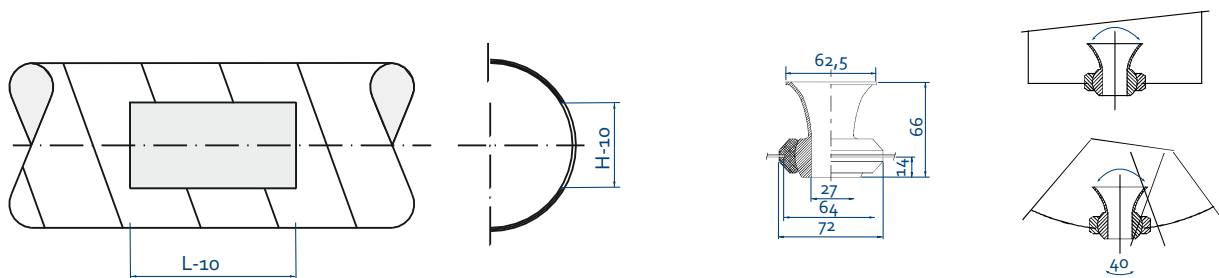
- Grilles are made of steel power coated RAL 9010 in standard or other RAL colours upon request.
- Nozzle consists of white body blower and elastic fastener and adjusting nest of same colour.



1. Dimensions of duct grilles type TNSFK

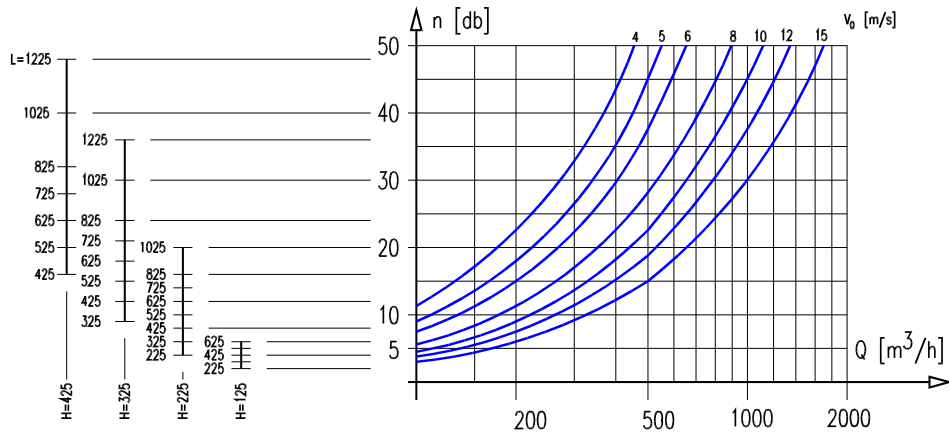
D	b	H / L	225	325	425	525	625	725	825	1025	1225
315-500	100	125	0,9	1,3	1,8	2,2	2,5				
630-1200	120	225	1,3	1,6	2,2	2,5	3,1	3,4	4,0	5,1	5,9
1000-1400	160	325		2,3	3,1	3,6	4,1	4,9	5,4	6,7	7,9
1250-1600	220	425			3,8	4,7	5,4	6,1	7,0	8,6	10,3

2. The range dimensions [mm] and weights [kg] of grilles type TNSFK



3. Installation of the grilles

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
Vo= 3 [m/s] 6,2 [m³/h*nozzle] Δp=8 [Pa]	Q	[m³/h]	12	19	25	31	34
	L _{0,3}	[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 _{0,3}	[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 _{0,3}	[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 _{0,3}	[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
Vo= 3 [m/s] 6,2 [m³/h*nozzle] Δp=8 [Pa]	Q	[m³/h]	25	37	49	62	74	87	99	124
	L _{0,3}	[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 _{0,3}	[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 _{0,3}	[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 _{0,3}	[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

5. Quick selection of the grilles type TNSFK

H=325	L	[mm]	325	425	525	625	725	825	1025	1225
	Number of jet nozzles		[pcs]	9	12	15	18	21	24	30
Vo= 3 [m/s] 6,2 [m³/h*nozzle] Δp=8 [Pa]	Q	[m³/h]	56	74	49	62	74	87	99	124
	L _{0,3}	[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 _{0,3}	[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 _{0,3}	[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 _{0,3}	[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
Vo= 3 [m/s] 6,2 [m³/h*nozzle] Δp=8 [Pa]	Q	[m³/h]	99	124	148	172	198	247	297
	L _{0,3}	[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 _{0,3}	[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 _{0,3}	[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 _{0,3}	[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

6. Quick selection of the grilles type TNSFK