

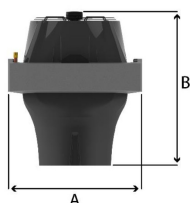
Konfuzer XL TURBO

(Návod k instalaci)



Konfuzery XL TURBO jsou určeny pro jednotky řady LEO XL **EPP** v podstropní instalaci (vertikální montáž) v prostorách s velmi velkou světlostou výškou. Konfuzer XL TURBO zvyšuje výstupní rychlost proudu vzduchu z jednotky LEO XL v důsledku čehož se teplý vzduch dostane do pobytové zóny rychleji.

Technická data:



Rozměry [mm]	Konfuzer XL TURBO
A	830
B	950

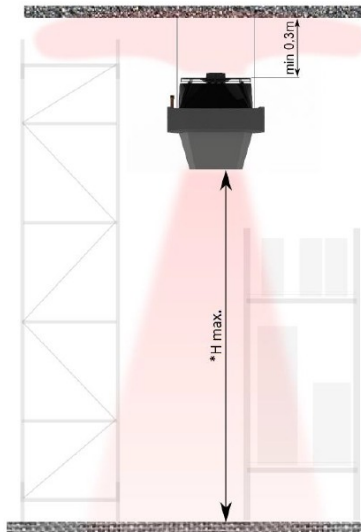
Konfuzer XL TURBO			
Materiál	ABS plast		
Barva	černá (podobná s RAL9005)		
Způsob užití	Instalace v interiéru		
Určeno pro jednotky	LEO řady XL EPP		
Hmotnost konfuzeru	7 kg		
Max. pracovní teplota	60 °C		
Maximální průtok vzduchu [m ³ /h]	LEO XL1	LEO XL2	LEO XL3
	5600	5200	4800

Při použití konfuzeru dochází ke snížení vzduchového i topného výkonu v porovnání s nominálními parametry se standardní dýzou (korigované hodnoty jsou uvedeny v tabulce dále v textu).

Při použití konfuzeru bude ofukovaná plocha vždy menší než při použití standardní dýzy.

Návod na instalaci:

Výška montáže:



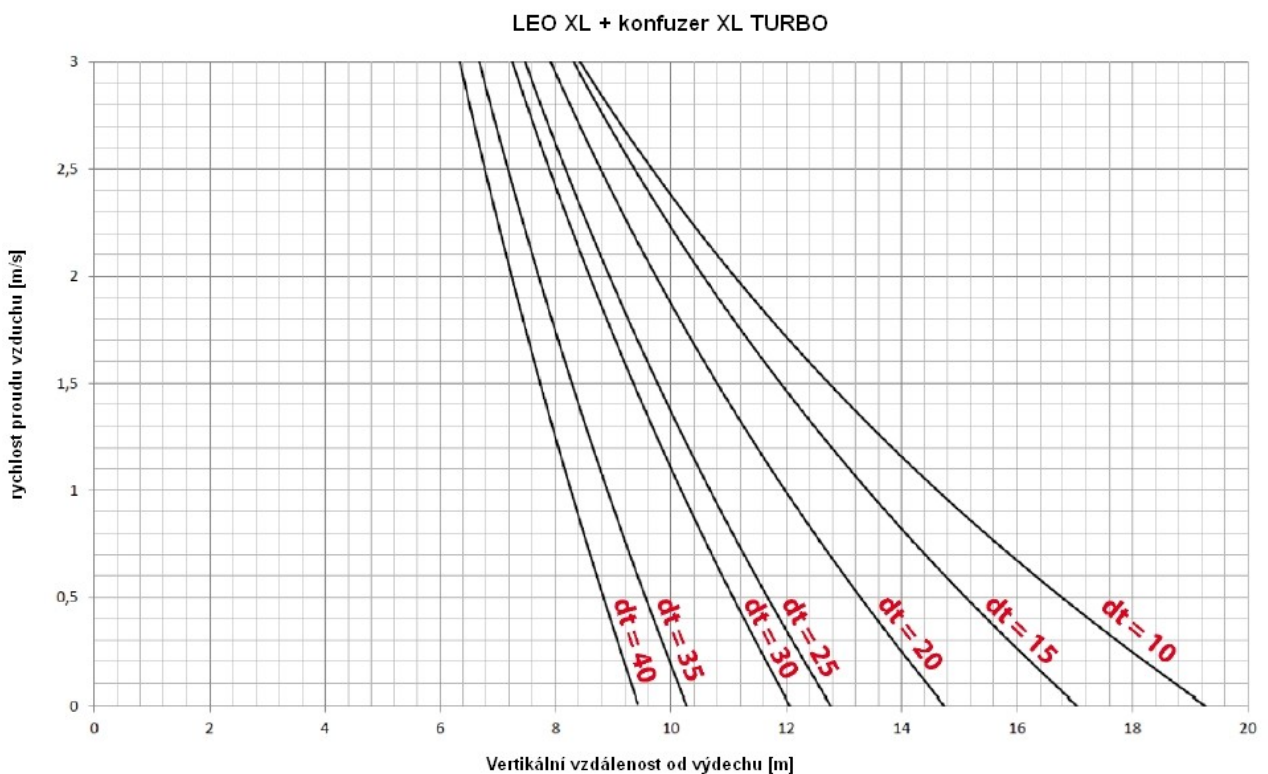
Rohové závěsy (příplatkové příslušenství) při zavěšení na závitové tyče a pro snadné vyrovnání jednotky.

Otočná konzole (příplatkové příslušenství) pro jednoduché připevnění ke stropu.

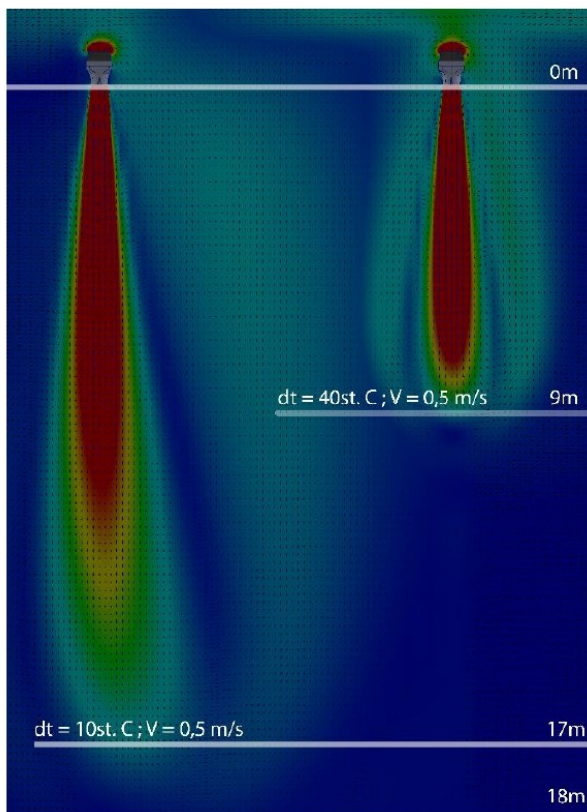
Mějte na paměti, že při použití konfuzeru bude ofukovaná plocha, vždy menší než při použití standardní dýzy.

* Dosah proudu vzduchu je závislý na požadovaném rozdílu teplot Δt a koncové rychlosti proudění při neizotermickém proudění.

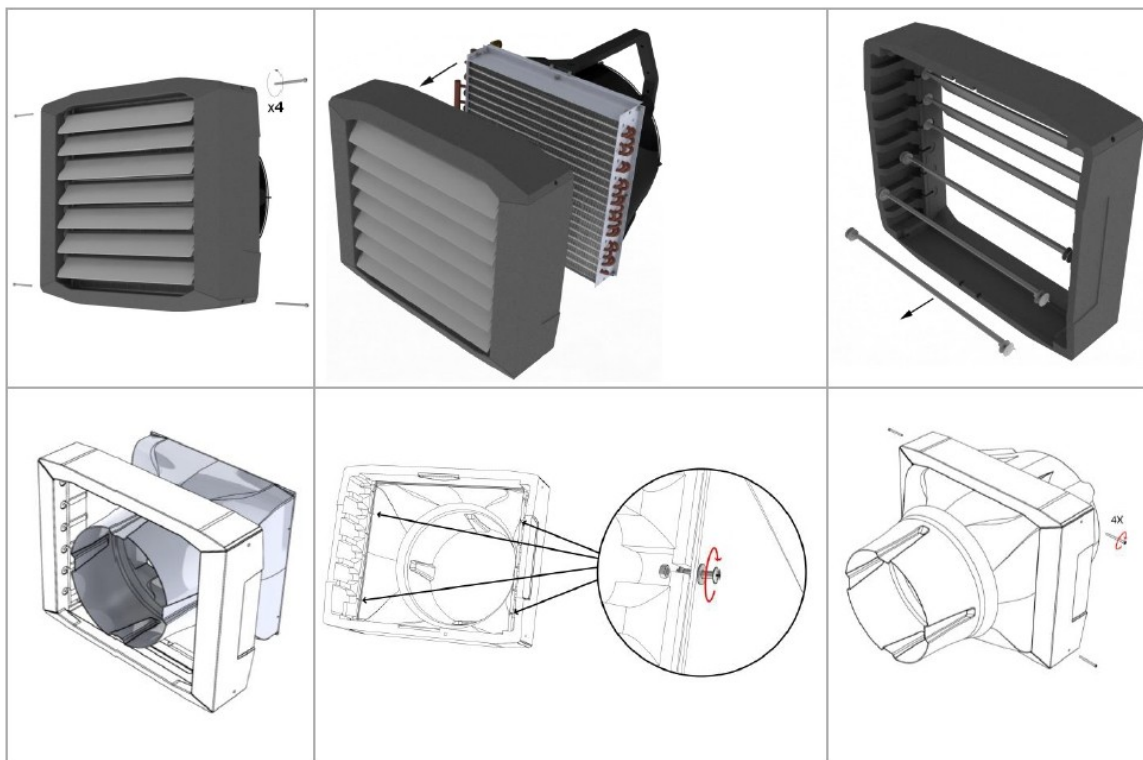
Neizotermické vertikální proudění vzduchu:



LEO XL + konfuzer XL TURBO - CFD simulace



Instalace konfuzeru XL TURBO:



Tabulka korigovaných výkonů při použití konfuzeru XL TURBO s jednotkami řady LEO XL při maximálních otáčkách ventilátoru:

LEO XL1 + XL TURBO																				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	dt	PT	Qw	Δpw	Tp2	dt	PT	Qw	Δpw	Tp2	dt	PT	Qw	Δpw	Tp2	dt
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]
Tw1 / Tw2 = 90/70°C					Tw1 / Tw2 = 70/50°C					Tw1 / Tw2 = 60/40°C					Tw1 / Tw2 = 40/30°C					
III : V = 5600 [m ³ /h]																				
0,0	40,0	1768	20	21	21	28,3	1238	11	15	15	22,3	971	7	12	12	16,2	1406	15	9	9
5,0	37,5	1653	17	25	20	25,6	1121	9	18,5	13,5	19,5	854	6	15	10	13,5	1172	11	12	7
10,0	34,8	1537	15,2	28,5	18,5	22,9	1004	7	22	12	16,9	736	4,4	19	9	10,8	935	7	16	6
15,0	32,2	1421	13,1	32	17	20,3	887	6	25,5	10,5	14,1	616	3,2	22,5	7,5	8	693	4	19	4
20,0	29,5	1305	11,2	35	15	17,5	768	5	29	9	11,3	493	2,2	26	6	5,1	440	2	23	3

LEO XL2 + XL TURBO																				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	dt	PT	Qw	Δpw	Tp2	dt	PT	Qw	Δpw	Tp2	dt	PT	Qw	Δpw	Tp2	dt
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]
Tw1 / Tw2 = 90/70°C					Tw1 / Tw2 = 70/50°C					Tw1 / Tw2 = 60/40°C					Tw1 / Tw2 = 40/30°C					
III : V = 5200 [m ³ /h]																				
0,0	66,8	2948	27,0	41,5	41,5	48,0	2099	15,5	30,0	30,0	38,5	1676	10,7	24,0	24,0	27,7	2397	21,6	17,0	17,0
5,0	62,6	2761	24,0	43,5	38,5	43,7	1910	13,0	32,0	27,0	34,1	1486	8,6	26,0	21,0	23,3	2018	15,8	19,5	14,5
10,0	58,3	2573	21,1	46,0	36,0	39,3	1721	10,8	34,5	24,5	29,7	1295	6,7	28,5	18,5	18,9	1636	10,9	21,5	11,5
15,0	54,1	2386	18,4	48,0	33,0	35,0	1531	8,7	36,5	21,5	25,3	1102	5,0	30,5	15,5	14,4	1248	6,7	24,0	9,0
20,0	49,8	2199	15,8	50,5	30,5	30,6	1339	6,9	38,5	18,5	20,8	905	3,6	32,5	12,5	9,8	850	3,4	26,0	6,0

LEO XL3 + XL TURBO																				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	dt	PT	Qw	Δpw	Tp2	dt	PT	Qw	Δpw	Tp2	dt	PT	Qw	Δpw	Tp2	dt
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]
Tw1 / Tw2 = 90/70°C					Tw1 / Tw2 = 70/50°C					Tw1 / Tw2 = 60/40°C					Tw1 / Tw2 = 40/30°C					
III : V = 4800 [m ³ /h]																				
0,0	85,7	3781	21,8	57,5	57,5	62,4	2729	12,8	42,0	42,0	50,5	2203	9,0	34,0	34,0	35,8	3100	17,7	24,0	24,0
5,0	80,4	3548	19,4	59,0	54,0	57,0	2494	10,9	43,0	38,0	45,1	1965	7,4	35,5	30,5	30,3	2628	13,2	25,5	20,5
10,0	75,1	3316	17,1	60,0	50,0	51,6	2258	9,1	44,5	34,5	39,6	1725	5,8	36,5	26,5	24,8	2151	9,2	26,5	16,5
15,0	69,9	3084	15,0	61,5	46,5	46,2	2021	7,5	45,5	30,5	34,0	1481	4,5	37,5	22,5	19,2	1665	5,9	28,0	13,0
20,0	64,6	2853	13,0	62,5	42,5	40,7	1781	5,9	47,0	27,0	28,3	1233	3,2	38,5	18,5	13,4	1161	3,1	29,0	9,0

Vysvětlivky:

- V Průtok vzduchu [m³/h]
- PT Tepelný výkon [kW]
- Tp1 Teplota nasávaného vzduchu [°C]
- Tp2 Teplota vyfukovaného vzduchu [°C]
- dt = Tp1-Tp2
- Tw1 Vstupní teplota topné vody [°C]
- Tw2 Výstupní teplota topné vody [°C]
- Qw Množství topné vody [l/h]
- Δpw Tlaková ztráta výměníku tepla na straně topné vody [kPa]