

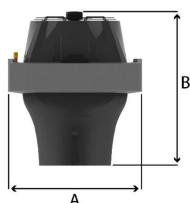
# Konfuzer XL TURBO

## (Návod k instalaci)



Konfuzery XL TURBO jsou určeny pro jednotky řady LEO XL **EPP** v podstropní instalaci (vertikální montáž) v prostorách s velmi velkou světlou 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

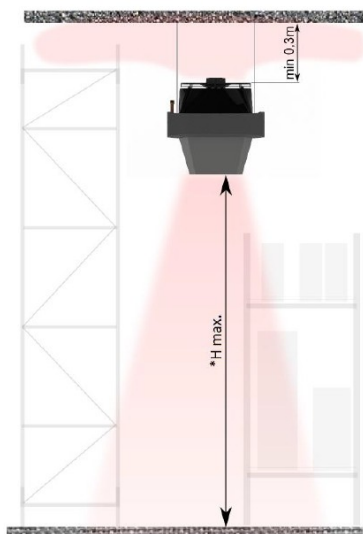
	Konfuzer XL TURBO		
Materiál	ABS plast		
Barva	černá (podobná s RAL9005)		
Způsob užití	Instalace v interiéru		
Určeno pro jednotky	LEO řady XL EPP		
Hmotnost konfuzeru	7 kg		
Max. pracovní teplota	60 °C		
Maximální průtok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	LEO XL1	LEO XL2	LEO XL3
	5600	5200	4800

**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:



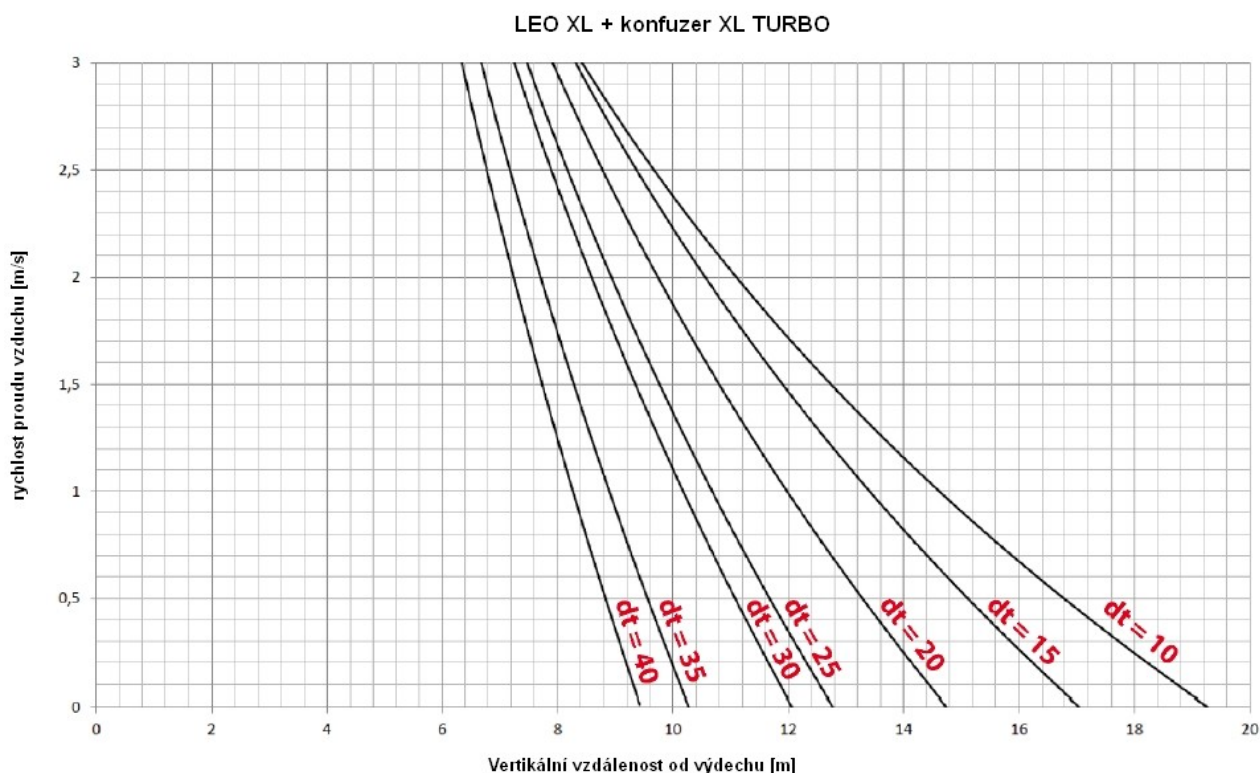
Rohové závěsy (příplatkové příslušenství)  
při zavěšení na závitové tyče  
a pro snadné vyrovnaní jednotky.

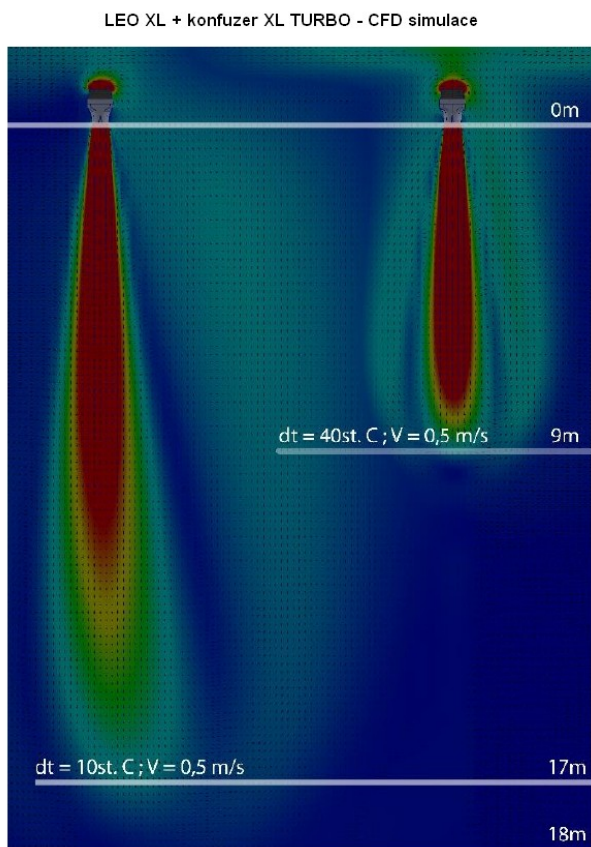
Otočná konzole (příplatkové příslušenství)  
pro jednoduché připevnění  
ke stropu.

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

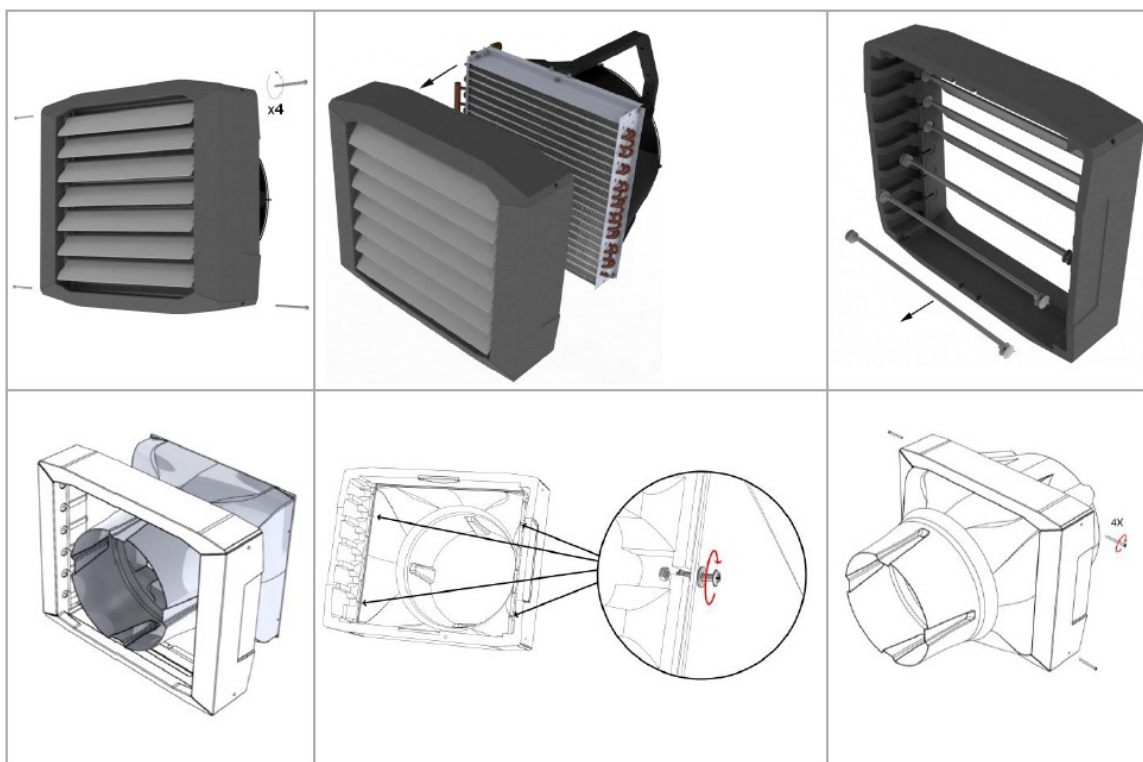
\* Dosah proudu vzduchu je závislý  
na požadovaném rozdílu teplot  $\Delta t$  a  
koncové rychlosti proudění při  
neizotermickém proudění.

### Neizotermické vertikální proudění vzduchu:





## 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 [m³/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 [m³/h]																				
0,0	66,8	2 948	27,0	41,5	41,5	48,0	2 099	15,5	30,0	30,0	38,5	1 676	10,7	24,0	24,0	27,7	2 397	21,6	17,0	17,0
5,0	62,6	2 761	24,0	43,5	38,5	43,7	1 910	13,0	32,0	27,0	34,1	1 486	8,6	26,0	21,0	23,3	2 018	15,8	19,5	14,5
10,0	58,3	2 573	21,1	46,0	36,0	39,3	1 721	10,8	34,5	24,5	29,7	1 295	6,7	28,5	18,5	18,9	1 636	10,9	21,5	11,5
15,0	54,1	2 386	18,4	48,0	33,0	35,0	1 531	8,7	36,5	21,5	25,3	1 102	5,0	30,5	15,5	14,4	1 248	6,7	24,0	9,0
20,0	49,8	2 199	15,8	50,5	30,5	30,6	1 339	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 [m³/h]																				
0,0	85,7	3 781	21,8	57,5	57,5	62,4	2 729	12,8	42,0	42,0	50,5	2 203	9,0	34,0	34,0	35,8	3 100	17,7	24,0	24,0
5,0	80,4	3 548	19,4	59,0	54,0	57,0	2 494	10,9	43,0	38,0	45,1	1 965	7,4	35,5	30,5	30,3	2 628	13,2	25,5	20,5
10,0	75,1	3 316	17,1	60,0	50,0	51,6	2 258	9,1	44,5	34,5	39,6	1 725	5,8	36,5	26,5	24,8	2 151	9,2	26,5	16,5
15,0	69,9	3 084	15,0	61,5	46,5	46,2	2 021	7,5	45,5	30,5	34,0	1 481	4,5	37,5	22,5	19,2	1 665	5,9	28,0	13,0
20,0	64,6	2 853	13,0	62,5	42,5	40,7	1 781	5,9	47,0	27,0	28,3	1 233	3,2	38,5	18,5	13,4	1 161	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]

Výrobce si vyhrazuje právo měnit parametry svých výrobků bez předchozího upozornění  
Aktualizované vydání najdete na internetové stránce [www.hydronic.cz](http://www.hydronic.cz)

strana 4 z 4  
Ref.: N-Leo\_Konfuzer XL TURBO

Bližší informace získáte na adresách:



Jesenická 513  
252 44 Psáry – Dolní Jirčany  
Tel: +420 - 244 466 792~3  
Fax: +420 - 244 461 381

Šámalova 78  
615 00 Brno  
Tel: +420 - 545 247 246  
Fax: +420 - 545 247 519