

## SILVER



**Dverové vzduchové clony**

Dverové vzduchové clony SILVER majú jedinečný, moderný dizajn a vyznačujú sa vysokoefektívnou a nehluchou prevádzkou.

### Použitie

Jednotka je určená na reguláciu prívodu vzduchu cez dvere a iné otvory v nasledujúcich objektoch:

- nákupných centrách a supermarketoch
- verejných budovách a úradoch
- nemocniciach a lekárňach
- hoteloch a bankách
- skladoch
- reštauráciách a baroch.

Vzduchové clony nasávajú a zohrievajú interiérový vzduch, ale môžu sa používať aj bez ohrevu ako tzv. „studené“ clony.

Jednotky je možné použiť pre nasledujúce vstupné výšky:

- veľkosť 1 – do 2,5 m
- veľkosť 2 – do 3,0 m
- veľkosť 3 – do 3,5 m

Jednotky sa inštalujú v horizontálnej polohe nad dverami a veľkosti: 1 - 200 cm, 2 - 250 cm a 3 – 300 cm môžu byť použité aj vo vertikálnej polohe.

### Popis jednotky

Vzduchové clony sa skladajú z:

- plášťa z oceľových plechov s pozdĺžnym drážkovaním a plastovými bočnými stenami
- vodného alebo elektrického ohrievača
- 2-5 odstredivých ventilátorov s obojstranným nasávaním

Vzduchové clony SILVER sú dostupné v troch veľkostiach a troch dĺžkach.

Jednotka sa montuje buď priamo na strop alebo pomocou nosnej konštrukcie s použitím 4, 6 alebo 8 závitových tyčí k plášťu jednotky. Možná je aj montáž na stenu pomocou nosnej konštrukcie pripojenej k zadnej stene jednotky.

Elektrické ohrievače majú ochranu proti prehriatiu.

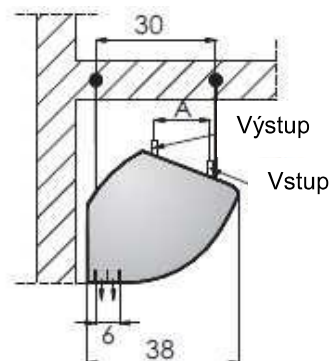
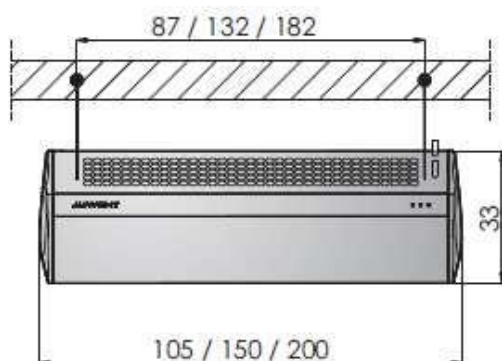
### Prevádzkové podmienky

Teplovodné jednotky sú určené na prívod média s teplotou 110/70°C alebo menej, a tlak 1 MPa. Elektrické ohrievače sú zásobované zo siete 3x400VAC.

### OZNAČENIE

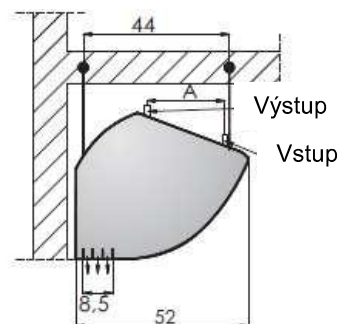
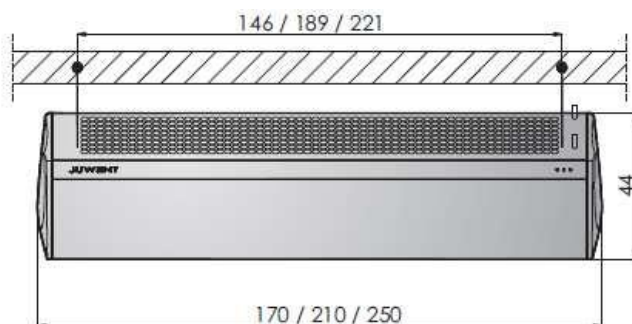
OZNAČENIE	
Vzduchová clona	KP Silver - 1 - 150 - W
Veľkosť	1; 2; 3
Dĺžka clony	Veľ.1 (105; 150; 200 cm)
	Veľ.2 (170; 210; 250 cm)
	Veľ.3 (150; 225; 300 cm)
Typ ohrievača	(W) vodný ohrievač, (E) elektrický ohrievač (Z) bez ohrievača (studená clona)

## Veľkosť 1



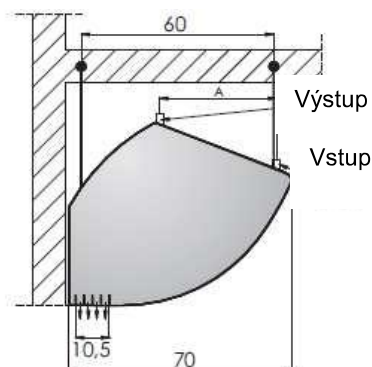
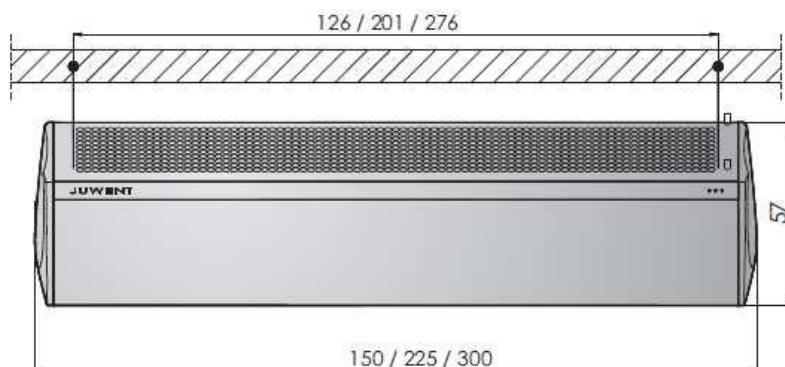
Pripojenia:  $d=1/2"$  pre dĺžku 105 cm; vzdialenosť medzi napájacími potrubiami  $A=14$  cm  
 $d=3/4"$  pre dĺžku 150 a 200 cm; vzdialenosť medzi napájacími potrubiami  $A=17,5$  cm

## Veľkosť 2



Pripojenia:  $d=1/2"$  pre dĺžku 170 cm; vzdialenosť medzi napájacími potrubiami  $A=23,5$  cm  
 $d=3/4"$  pre dĺžku 210 a 250 cm; vzdialenosť medzi napájacími potrubiami  $A=27$  cm

## Veľkosť 3



Pripojenia:  $d=3/4"$  pre dĺžku 150 a 225 cm; vzdialenosť medzi napájacími potrubiami  $A=36,5$  cm  
 $d=1"$  pre dĺžku 300 cm; vzdialenosť medzi napájacími potrubiami  $A=36,5$  cm

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Veľkosť	SILVER-1			SILVER-2			SILVER-3		
Dĺžka [cm]	105	150	200	170	210	250	150	225	300
Počet ventilátorov	2	3	4	1	2	5	2	3	4
Parametre ventilátora v clonách									
Napätie [V]	230			230			230		
Výkon motora [kW]	0,16	0,16	0,16	0,6	0,147	0,147	0,45	0,45	0,45
Prúd [A]	0,7	0,7	0,7	4,8	1,2	1,3	2,0	2,0	2,0
Počet otáčok[o/m]	1270	1270	1270	1310	1340	1400	790	790	790
IP	44	44	44	20	20	20	54	54	54
Izolačná trieda	B			B			B		
Hmotnosť clony [kg]									
S vodným ohrievačom	34	45	66	75	99	131	91	140	181
S elektrickým ohrievačom	35	45	65	78	100	133	92	143	184
Bez ohrievača	31	39	58	68	89	120	82	127	162
Akustická hladina [dB(A)]*horizontálna pracovná pozícia									
Zo vzdialenosti 1m	64	64	66	69	69	71	71	72	73
Zo vzdialenosti 3m	60	60	62	65	65	68	61	68	69
Akustická hladina [dB(A)]*vertikálna pracovná pozícia									
Zo vzdialenosti 1m	-	-	65	-	-	71	-	-	73
Zo vzdialenosti 3m	-	-	61	-	-	68	-	-	69

\* Akustická hladina je definovaná ako akustický tlak vo vzdialenosti 1 m a 3 m od jednotky, zohľadňujúc index rozptylu v miestnosti A=50 m<sup>2</sup> a index smerovosti Q=2.

### Výhrevnosť jednotiek s elektrickým ohrievačom

Veľkosť	SILVER-1			SILVER-2			SILVER-3		
Dĺžka [cm]	105	150	200	170	210	250	150	225	300
Výhrevnosť [kW]	6	9	12	18	24	30	18	27	36

### Výhrevnosť clon s vodným ohrievačom

Veľkosť		SILVER-1								
Dĺžka [cm]		105			150			200		
Objem vzduchu [m3/h]		1500			2250			3000		
Teplota vody [°C]	Teplota priv.vzduchu [°C]	Výhrevnosť [kW], výstupná teplota vzduchu [°C] a odpor prietoku vody [kPa]								
		kW	°C	kPa	kW	°C	kPa	kW	°C	kPa
90/70	5	13,7	31	4,6	20,6	32	2,7	27,5	31	5,2
	10	12,5	34	3,8	19,0	34	2,2	25,1	34	4,3
	15	11,3	37	3,1	17,2	37	1,8	22,7	37	3,6
80/60	5	11,4	26	3,2	17,2	27	1,8	22,9	26	3,6
	10	10,3	29	2,6	15,6	30	1,5	20,6	29	2,9
	15	9,1	33	2,0	13,9	33	1,2	18,3	33	2,3
70/50	5	9,2	22,	2,1	13,9	23	1,3	18,5	22	2,4
	10	8,1	25	1,6	12,3	25	0,9	16,3	25	1,8
	15	7,1	28	1,2	10,7	29	0,7	14,2	29	1,3
60/40	5	7,1	18	1,2	10,7	19	0,7	14,3	18	1,4
	10	6,1	21	0,9	9,2	21	0,5	12,1	21	1,0
	15	5,1	25	0,8	7,7	25	0,4	10,1	25	0,7

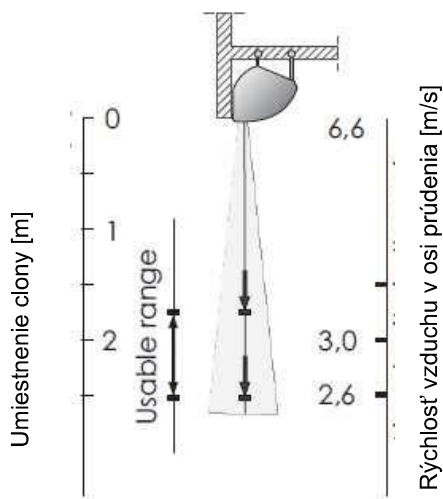
## Výhrevnosť clon s vodným ohrievačom

Veľkosť		SILVER-2								
Dĺžka [cm]		170			210			250		
Objem vzduchu [m3/h]		3900			4400			6500		
Teplota vody [°C]	Teplota priv.vzduchu [°C]	Výhrevnosť [kW], výstupná teplota vzduchu [°C] a odpor prietoku vody [kPa]								
		kW	°C	kPa	kW	°C	kPa	kW	°C	kPa
90/70	5	34,1	29	1,8	43,6	33	5,8	63,9	32	10,0
	10	31,0	32	1,4	39,8	36	5,1	59,3	35	7,5
	15	28,1	35	1,1	36,0	39	4,1	52,8	39	6,8
80/60	5	28,3	25	1,1	36,4	28	4,1	53,3	28	7,0
	10	25,5	28	0,9	32,7	31	3,3	47,9	31	5,4
	15	22,7	31	0,7	29,2	34	2,8	42,7	34	4,5
70/50	5	22,8	21	0,8	29,4	23	2,8	43,1	23	4,5
	10	20,1	24	0,6	22,9	27	2,0	38,0	26	3,6
	15	17,5	27	0,4	22,5	30	1,4	33,0	30	2,2
60/40	5	17,6	17	0,4	22,7	19	1,4	33,4	19	2,2
	10	15,0	20	0,3	19,4	22	1,1	28,4	22	1,9
	15	12,5	24	0,3	16,2	25	0,9	23,8	25	1,4

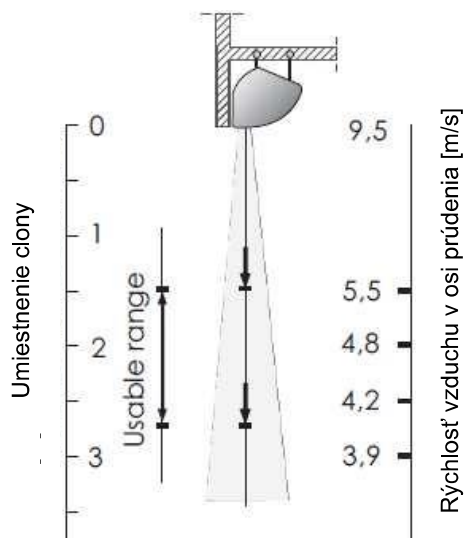
Veľkosť		SILVER-3								
Dĺžka [cm]		150			225			300		
Objem vzduchu [m3/h]		5400			8100			10800		
Teplota vody [°C]	Teplota priv.vzduchu [°C]	Výhrevnosť [kW], výstupná teplota vzduchu [°C] a odpor prietoku vody [kPa]								
		kW	°C	kPa	kW	°C	kPa	kW	°C	kPa
90/70	5	43,9	28	2,7	73,7	30	11,5	106,2	32	26,0
	10	41,0	31	2,3	67,3	33	10,1	96,9	35	22,0
	15	36,3	34	1,8	60,9	37	7,0	87,8	38	18,2
80/60	5	36,5	24	1,9	61,4	26	7,1	88,6	28	18,4
	10	32,8	27	1,5	55,2	29	6,4	79,2	31	15,0
	15	29,2	30	1,2	49,2	32	5,1	71,1	34	11,9
70/50	5	29,4	20	1,2	49,6	22	5,1	71,7	23	12,1
	10	25,9	23	0,9	43,7	25	4,0	63,2	26	9,4
	15	22,5	27	0,7	38,0	28	3,0	54,9	30	7,1
60/40	5	22,6	17	0,7	38,3	18	3,1	55,4	19	7,1
	10	19,3	20	0,5	32,7	21	2,2	47,3	22	5,2
	15	16,1	23	0,4	27,3	24	1,5	39,5	25	3,8

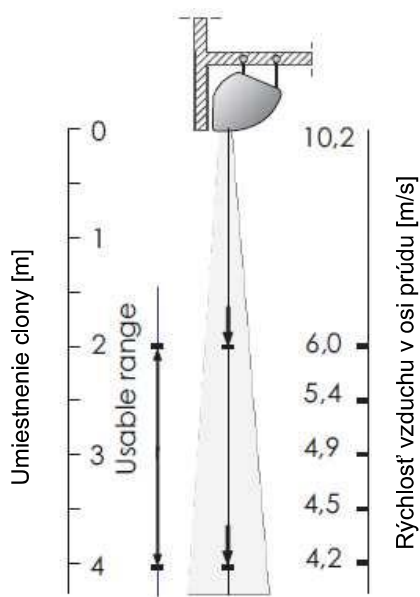
## Rýchlosť prúdenia vzduchu v závislosti od umiestnenie clony

Veľkosť 1



Veľkosť 2



**Veľkosť 3**

Usable range / využitelný rozsah

**Kontakty:**

**ENKO spol. s r. o.**

Študentská 1  
040 01 Košice

Tel.: +421 55 799 5006, +421(0)911 738 738

Fax: +421 55 799 5008

E-mail: [office@enkogroup.eu](mailto:office@enkogroup.eu)

**Zastúpenie Bratislava:**

**Enko Plus s.r.o.**

Irkutská 92  
851 10 Bratislava – Rusovce

Tel: 0905 716 684

E-mail: [repka@enkogroup.eu](mailto:repka@enkogroup.eu)

**Zastúpenie pre Čechy a Moravu:**

**to je Enko s.r.o.**

Poličná 57  
755 01 Valašské Meziříčí, Česká republika

Tel: +421(0)911 738 738

E-mail: [hajtol@enkogroup.eu](mailto:hajtol@enkogroup.eu)