

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového pozinkovaného plechu. Podhledová mřížka je ocelová a je práškově lakovaná (bílá, černá nebo přírodní elox). Na přání možno dodat v libovolném odstínu RAL.

■ Ventilátory

Ve dveřních clonách jsou použity speciální tiché tangenciální ventilátory.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko.

■ Ohřivač

elektrický, vodní nebo bez ohřivače.

■ Elektrické připojení

je provedeno do vnitřní svorkovnice ve skříni dveřní clony. Modely s elektrickým ohřivačem jsou standardně vybaveny tepelnou ochranou.

■ Regulace clon bez ohřivače

se provádí nástěnným regulátorem CR-F, (součást dodávky). Regulátorem lze přepínat rychlost ve dvou stupních.

V případě řazení více clon vedle sebe lze na 1 regulátor připojit až 5 stejných clon.

■ Regulace clon s el. ohřivačem

se provádí nástěnným regulátorem CR-6/9 N, (součást dodávky). Regulátorem lze přepínat rychlost ve 3 stupních a výkon ohřivače ve 2 stupních (plný a 1/2 výkon). Možnost připojení externího termostatu (není v dodávce) pro automat. provoz. Při řazení více clon vedle sebe lze na 1 regulátor připojit až 5 stejných clon.

■ Regulace clon s vodním ohřivačem

se provádí nástěnným regulátorem CR-W, (součást dodávky). Při řazení více clon vedle sebe lze na 1 regulátor připojit až 5 stejných clon.

■ Montáž

Clony se montují do podhledu. Min. výška má být 2,5 m a maximální 3 m nad podlahou. Odstup od stěn musí být minimálně 100 mm.

■ Hluk

Všechny modely se vyznačují nízkou hladinou hluku díky vyváženému oběžnému kolu.

■ Varianty

- COR-F-1000 FT – bez ohřivače
- COR-F-1500 FT – bez ohřivače
- COR-6-1000 FT – s el. ohřivačem 6 kW
- COR-9-1000 FT – s el. ohřivačem 9 kW
- COR-9-1500 FT – s el. ohřivačem 9 kW
- COR-12-1500 FT – s el. ohřivačem 12 kW
- COR-1000 FTW 10 – s vodním ohř. 10 kW
- COR-1500 FTW 17 – s vodním ohř. 17 kW

■ Příslušenství

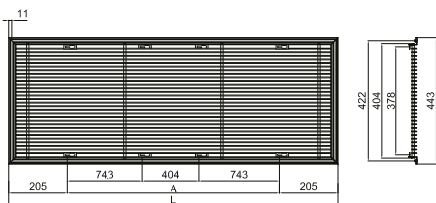
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)
- podhledové mřížky
- AV 6 dvoucestný ventil (K 4)
- Tri-CTR třicestný ventil (K 4)
- TR-K2 2050 termostatická hlavice (K 4)
- CR-AUTOMATIC ovladač vzduchových clon COR N/FT s elektrickým ohřivačem, včetně dveřního kontaktu (K 4)

■ Informace

Vzduchová dveřní clona v kompaktním provedení s jednoduchou montáží do podhledu vhodná pro malé komerční prostory. V případě potřeby lze řadit více clon vedle sebe. Podhledovou mřížku nutno objednat samostatně.

4

Doplňující vyobrazení



Podhledové mřížky

Typ	L [mm]	A [mm]	hmotnost [kg]
mřížka COR-FT 1000	1153	743	5
mřížka COR-FT 1500	1760	1350	7
mřížka COR-FT 2000	2300	1890	10

podhledové mřížky je nutno objednat samostatně
mřížka COR-FT 2000 je určena k montáži s 2 clonami COR-FT 1000
standardní barvy bílá (RAL 9016), černá (RAL 9005) nebo přírodní elox

Typ	napětí [V]	příkon [kW]	průtok vzduchu [m³/h]			teplotní rozdíl max. ohřev [K]		teplotní rozdíl min. ohřev [K]		akustický tlak* [dB(A)]	max. proud [A]	ohřivač	hmot. [kg]
			vysoké	střední	nízké	vysoké otáčky	nízké otáčky	vysoké otáčky	nízké otáčky				
COR-F-1000 FT	230	0,128	1700	–	1300	–	–	–	–	59	0,55	ne	20
COR-F-1500 FT	230	0,164	2600	–	2300	–	–	–	–	61	0,71	ne	30
COR-6-1000 FT	400	6,128	1600	1300	1000	11	18	5	9	59	8,6	elektrický	24
COR-9-1000 FT	400	9,128	1600	1300	1000	16	26	8	13	59	13	elektrický	24
COR-9-1500 FT	400	9,166	2400	2100	1700	11	15	5	8	61	13	elektrický	35
COR-12-1500 FT	400	12,166	2400	2100	1700	15	21	7	10	61	17,3	elektrický	35
COR-1000 FTW 10	230	0,101	1400	1100	750	viz tabulka parametrů ohřivače				60	0,46	vodní	23
COR-1500 FTW 17	230	0,135	2300	1900	1400	viz tabulka parametrů ohřivače				62	0,62	vodní	34

* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 3 m

Charakteristiky
Rychlost vzduchu / vzdálenost od clony
COR FT

vzdálenost od clony (m)	0,05	0,5	1	2	3
rychlost vzduchu (m/s)	9	7,5	5	3,5	2,8

COR FTW

vzdálenost od clony (m)	0,05	0,5	1	2	3
rychlost vzduchu (m/s)	8,5	5	3,3	2,45	1,7


 konzultace
a návrh clony
tel. 724 071 506

 konzultace
regulace na
tel. 602 679 469

Parametry vodních ohřivačů

COR-1000 FTW 10	rychlost	průtok vzduchu [m³/h]	vstupní teplota vzduchu +15 °C				vstupní teplota vzduchu +20 °C			
			tlaková ztráta na straně vody [kPa]	průtok vody [l/s]	tepelný výkon [kW]	výstupní teplota vzduchu [°C]	tlaková ztráta na straně vody [kPa]	průtok vody [l/s]	tepelný výkon [kW]	výstupní teplota vzduchu [°C]
teplotní spád vody 90/70 °C	vysoká	1400	11,12	0,13	11,0	38	9,74	0,12	10,1	41
	střední	1100	8,39	0,11	9,4	40	7,10	0,10	8,6	44
	nízká	750	5,89	0,09	7,4	44	4,79	0,08	6,7	47
teplotní spád vody 80/60 °C	vysoká	1400	8,39	0,11	9,2	34	9,74	0,12	10,1	41
	střední	1100	5,89	0,09	7,8	36	4,79	0,08	7,1	39
	nízká	750	3,79	0,07	6,1	39	4,79	0,08	6,7	42
teplotní spád vody 70/50 °C	vysoká	1400	5,89	0,09	7,3	30	4,79	0,08	6,4	34
	střední	1100	3,79	0,07	6,3	32	4,79	0,08	6,4	35
	nízká	750	3,79	0,07	6,1	34	2,45	0,05	4,3	37
teplotní spád vody 60/40 °C	vysoká	1400	4,79	0,08	6,4	26	4,79	0,08	6,4	29
	střední	1100	4,79	0,08	6,4	27	4,79	0,08	6,4	30
	nízká	750	2,45	0,05	4,3	29	2,45	0,05	4,3	32

COR-1500 FTW 17	rychlost	průtok vzduchu [m³/h]	vstupní teplota vzduchu +15 °C				vstupní teplota vzduchu +20 °C			
			tlaková ztráta na straně vody [kPa]	průtok vody [l/s]	tepelný výkon [kW]	výstupní teplota vzduchu [°C]	tlaková ztráta na straně vody [kPa]	průtok vody [l/s]	tepelný výkon [kW]	výstupní teplota vzduchu [°C]
teplotní spád vody 90/70 °C	vysoká	2300	45,38	0,23	19,1	39	38,86	0,21	17,5	42
	střední	1900	35,76	0,20	16,7	41	21,99	0,15	12,7	40
	nízká	1400	24,51	0,16	14,0	44	21,99	0,15	12,5	47
teplotní spád vody 80/60 °C	vysoká	2300	32,77	0,19	16,0	35	27,15	0,17	14,4	38
	střední	1900	27,15	0,17	14,0	37	21,99	0,15	12,7	40
	nízká	1400	19,59	0,14	11,4	39	15,16	0,12	10,3	42
teplotní spád vody 70/50 °C	vysoká	2300	21,99	0,15	12,9	31	17,31	0,13	11,3	34
	střední	1900	19,59	0,14	11,3	33	15,16	0,12	9,9	36
	nízká	1400	13,06	0,11	9,2	35	11,05	0,10	8,1	38
teplotní spád vody 60/40 °C	vysoká	2300	15,16	0,12	9,7	27	11,05	0,10	8,1	30
	střední	1900	11,05	0,10	8,6	28	9,18	0,09	7,2	31
	nízká	1400	7,46	0,08	7,0	30	5,90	0,07	5,8	33

4
Doplňující vyobrazení

 dálkové ovládání
pro clony
bez ohřivače
CR-F

 dálkové ovládání
pro clony
s elektrickým
ohřivačem
CR-6/9 N

 dálkové ovládání
pro clony
s vodním
ohřivačem
CR-W

CLONY COR - TABULKA RYCHLÉHO VÝBĚRU**■ Pokyny**

Tabulka rychlého výběru pro clony COR pro rychlý a snadný výběr vhodného provedení clony COR vzhledem k výšce instalace clony nad podlahou, šířce dveří a typu ohřivače. Pozor, vnější podmínky mohou způsobit vzdušné proudy, které ovlivňují výběr konkrétního typu clony

clony COR bez ohřevu**maximální výška clony nad podlahou (m)**

10	COR-IND 1000 F (230V)	COR-IND 1500 F (230V)	2 clony vedle sebe COR-IND 1000 F (230V)
5	COR-IND M 1000 F (230V)	COR-IND M 1500 F (230V)	2 clony vedle sebe COR-IND M 1000 F (230V)
3	COR-F-1000 N (230V) COR-F-1000 FT zapuštěná (230V) COR-F-1000 N RF (230V)	COR-F-1500 N (230V) COR-F-1500 FT zapuštěná (230V) COR-F-1500 N RF (230V)	COR-F-2000 N (230V) COR-F-2000 N RF (230V) 2 clony vedle sebe COR-F-1000 N (230V) nebo COR-F-1000 FT zapuštěná (230V)
	1	1,5	2
	šířka dveří (m)*		

* pro případ šířky dveří větší než 2 m je možno některé typy clon řadit vedle sebe (COR N, COR FT, COR-IND, COR-IND M)

clony COR s elektrickým ohřevem**maximální výška clony nad podlahou (m)**

10	COR-IND 1000/18 (400V)	COR-IND 1500/24 (400V) COR-IND 1500/36 (400V)	2 clony vedle sebe COR-IND 1000/18 (400V)
5	COR-IND-M 1000/12 (400V)	COR-IND-M 1500/18 (400V)	2 clony vedle sebe COR-IND-M 1000/12 (400V)
3	COR-3,5-1000 N (230V) COR-6-1000 N (400V) COR-9-1000 N (400V) COR-6-1000 FT (400V) COR-9-1000 FT zapuštěná (400V)	COR-9-1500 N (400V) COR-12-1000 N (400V) COR-9-1500 FT (400V) COR-12-1500 FT zapuštěná (400V)	COR-18-2000 N 2 clony vedle sebe COR-1000-N (230 nebo 400V) nebo COR-1000-FT zapuštěná (400V)
	1	1,5	2
	šířka dveří (m)*		


* pro případ šířky dveří větší než 2 m je možno některé typy clon řadit vedle sebe (COR N, COR FT, COR-IND, COR-IND M)

clony COR s vodním ohřevem**maximální výška clony nad podlahou (m)**

10	COR-IND 1000 W33	COR-IND 1500 W50	2 clony vedle sebe COR-IND 1000 W33
5	COR-IND-M 1000 W27	COR-IND-M 1500 W35	2 clony vedle sebe COR-IND-M 1000 W27
3	COR-1000 NW9 COR-1000 FTW10 zapuštěná	COR-1500 NW15 COR-1500 FTW17 zapuštěná	COR-2000 NW24 2 clony vedle sebe COR-1000-NW9 nebo COR-1000-FTW10
	1	1,5	2
	šířka dveří (m)*		


* pro případ šířky dveří větší než 2 m je možno některé typy clon řadit vedle sebe (COR N, COR FT, COR-IND, COR-IND M)




Typ	COR-S	COR N	COR N RF	COR FT
Pracovní pole viz další dvoustrana 	A	B	B	B
Provedení	pro výdejní okénka	dveřní clona pro malé provozovny a obchody	dveřní clona pro malé provozovny a obchody	dveřní clona pro malé provozovny a obchody
El. ohřivač	ano	ano	ano	ano
Vodní ohřivač	ne	ano	ne	ano
Bez ohřivače	ne	ano	ano	ano
Montáž	stěna	strop nebo stěna	strop nebo stěna	do podhledu
Max. výška montáže	1,5m	3m	3m	3m
Základní vybava	ovladač	nástěnný ovladač	dálkový bezdrátový ovladač	nástěnný ovladač
Príslušenství	–	regulační sada pro vodní clonu	závěsy, sada do podhledu	regulační sada pro vodní clonu, podhledové mřížky
Strana	1595	1596	1600	1602

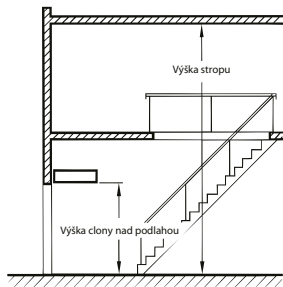
4



Typ	COR-IND-M	COR-IND	DOR-N	DOR-N CE(R)
Pracovní pole viz další dvoustrana 	N	O	B	B
Provedení	průmyslová clona	průmyslová clona	dveřní clona pro malé provozovny a obchody	dveřní clona pro střední provozovny a obchody
El. ohřivač	ano	ano	ano	ano
Vodní ohřivač	ano	ano	ano	ano
Bez ohřivače	ano	ano	ano	ano
Montáž	strop nebo stěna	strop nebo stěna	strop nebo stěna	strop nebo podhled
Max. výška montáže	5m	10m	2,6 (2,8)m	2,6 (2,8)m
Základní vybava			regulační ventil vodního ohřivače	regulační ventil vodního ohřivače
Príslušenství	nástěnný ovladač, regulační sada pro vodní clonu	nástěnný ovladač, regulační sada pro vodní clonu	dotykový programovatelný ovladač s LCD panelem, závěsy, dveřní kontakt	dotykový programovatelný ovladač s LCD panelem, závěsy, dveřní kontakt
Strana	1604	1606	1610	1614



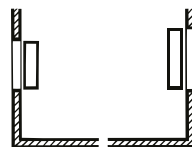
Typ	DOR-V	OR STE	OR AWE	OR TREND
Pracovní pole viz další dvoustrana 	–	C, D, E, F	D, E, F, H	C, D, F
Provedení	dveřní clona pro reprezentativní prostory	dveřní clona pro náročné prostory	dveřní clona pro náročné prostory	dveřní clona pro náročné prostory
El. ohřivač	ano	ano	ano	ano
Vodní ohřivač	ano	ano	ano	ano
Bez ohřivače	ano	ano	ano	ano
Montáž	podlaha	strop nebo stěna	strop nebo podhled	strop nebo stěna
Max. výška montáže	2,2 (2,5) m	3 m	3 m	3 m
Základní výbava	regulační ventil vodního ohřivače	–	–	–
Příslušenství	dotykový programovatelný ovladač s LCD panelem, závěsy, dveřní kontakt	elektronický regulátor, regulační ventil, skříň do podhledu, závěsy, filtr	elektronický regulátor, regulační ventil, skříň do podhledu, závěsy, filtr	elektronický regulátor, regulační ventil, skříň do podhledu, závěsy, filtr
Strana	1620	www.elektrodesign.cz	www.elektrodesign.cz	www.elektrodesign.cz



F1 další dveře ve stejné stěně



F1 další dveře v boční stěně



F1 další dveře v protější stěně

Pokyny

Informace o výstupní rychlosti clonícího proudu vzduchu jsou získávány v laboratorních podmínkách, které jsou velmi vzdálené reálné situaci. Návrh clony by proto měl zahrnout co nejvíce faktorů ovlivňujících tlakové poměry v otvoru dveří či vrat.

V následující tabulce je možné vybrat vhodnou clonu z našeho sortimentu podle výšky clony nad podlahou (rozumí se výška spodní hrany), podle výšky stropu místnosti a podle plochy místnosti.

Ostatní faktory ovlivňující clonící efekt se zahrnou do plochy místnosti tak, že se skutečná plocha místnosti vynásobí příslušným koeficientem nebo součinem více koeficientů a výsledek se dosadí do tabulky.

Příklad

Navrhněte clonu pro tyto podmínky: výška dveří 2,20 m, výška clony nad podlahou 2,30 m, plocha místnosti 575 m², výška stropu 3 m, další dveře ve stejné stěně (F1=1), dveře ve středu budovy (F2=1), budova částečně chráněná (F3=1), orientace dveří na JZ (F4=1,3), teplotní rozdíl 35 K (F5=1) a šířka dveří je 4 m (F6=0,8). Vynásobením plochy všemi koeficienty F vyjde výpočtová plocha místnosti 598 m². V grafu najdete průsečík plochy s šikmou přímkou výšky místnosti 3 m ① a z tohoto bodu vedte svislici do pracovních polí clon ②. Podle průsečíku svislice a výšky clony nad podlahou ③ určete pracovní pole.



Přiřazení dveřních clon k jednotlivým pracovním polím naleznete na předchozí stránce v přehledu výrobků.

4

Tabulka koeficientů

F1	faktor dalších dveří	žádné další dveře	1,00
		další dveře ve stejné stěně	1,00
		další dveře v boční stěně	1,70
		další dveře v protější stěně	2,50
F2	faktor umístění dveří	střed budovy	1,00
		roh budovy	1,30
F3	faktor umístění budovy	chráněná	0,90
		částečně chráněná	1,00
		nechráněná	1,30
F4	faktor orientace dveří	sever, severovýchod, východ, jihovýchod	1,00
		jih	1,10
		jihozápad, západ, severozápad	1,30
F5	faktor rozdílu teplot uvnitř a venku	do 20 K	0,87
		21 až 25 K	0,90
		26 až 35 K	1,00
		do 1 m	1,50
F6	faktor šířky dveří	do 1,5 m	1,15
		do 2 m	1,00
		do 3 m	0,87
		do 4 m	0,80
		nad 4 m	0,75



konzultace
a návrh clony
tel. 724 071 506



konzultace
regulace na
tel. 602 679 469

Všeobecné informace – návrh clony

