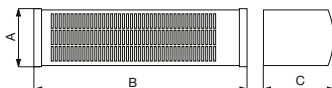
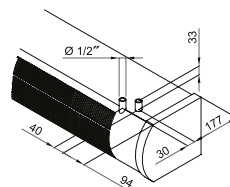




max. výška
instalace



velikost	A	B	C
1000	210	1080	250
1500	210	1686	250
2000	210	2186	250



detail připojení vody u clon COR-NW

Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového plechu opatřeného práškovým lakem v bílé barvě (RAL 9003), spojovací prvky jsou navíc galvanicky pokoveny.

■ Ventilátory

Ve dveřních clonách jsou použity speciální tiché tangenciální ventilátory.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko. Krytí IP20.

■ 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.

4

■ Regulace clon bez ohřivače

se provádí nástěnným regulátorem CR-F, který je součástí dodávky clony. Regulátorem lze přepínat rychlost ve dvou stupních. V případě řazení více clon vedle sebe lze na jeden regulátor připojit až 5 stejných clon.

■ Regulace clon s el. ohřivačem

se provádí nástěnným regulátorem CR-6/9 N, který je v dodávce clony (u COR-3,5-1000 N ovladačem CR-3,5 N). Regulátorem lze přepínat rychlost ve třech stupních a výkon ohřivače ve dvou stupních (plný výkon a 1/2 výkon, u COR-3,5 pouze plný výkon). Clony umožňují též připojení externího termostatu (není v dodávce) pro automatický provoz. Při řazení více clon vedle sebe lze na jeden regulátor připojit až 5 stejných clon.

■ Regulace clon s vodním ohřivačem

se provádí nástěnným regulátorem CR-W, který je součástí dodávky clony. Při řazení více clon vedle sebe lze na jeden regulátor připojit až 5 stejných clon.

■ Montáž

Clony lze montovat přímo na stěnu nebo zavěsit pomocí závitových tyčí M8 na strop. Minimální výška má být 1,8 m a maximální 3 m nad podlahou. Minimální odstup od stropu nebo stěn musí být 100 mm.

■ Hluk

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

■ Varianty

- COR-F-1000 N – bez ohřivače
- COR-F-1500 N – bez ohřivače
- COR-F-2000 N – bez ohřivače
- COR-3,5-1000 N – s el. ohřivačem 3,5 kW
- COR-6-1000 N – s el. ohřivačem 6 kW
- COR-9-1000 N – s el. ohřivačem 9 kW
- COR-9-1500 N – s el. ohřivačem 9 kW
- COR-12-1500 N – s el. ohřivačem 12 kW
- COR-18-2000 N – s el. ohřivačem 18 kW
- COR-1000 NW 9 – s vodním ohř. 9 kW
- COR-1500 NW 15 – s vodním ohř. 15 kW
- COR-2000 NW 24 – s vodním ohř. 24 kW

■ Příslušenství

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

■ Informace

Vzduchová dveřní clona v kompaktním provedení s jednoduchou montáží vhodná pro malé komerční prostory. V případě potřeby lze řadit více clon vedle sebe.

Typ	napětí [V]	příkon [kW]	průtok vzduchu [m³/h] otáčky			max. teplotní rozdíl** [K]			akustický tlak* [dB(A)]	max. proud [A]	ohřivač	hmot. [kg]
			vysoké	střední	nízké	vysoké otáčky	střední otáčky	nízké otáčky				
COR-F-1000 N	230	0,1	1400	–	1100	–	–	–	48	0,5	ne	15
COR-F-1500 N	230	0,2	2700	–	2100	–	–	–	50	0,8	ne	20
COR-F-2000 N	230	0,142	2700	–	2200	–	–	–	49	0,63	ne	26
COR-3,5-1000 N	230	3,6	1400	1100	750	7	9	14	48	15,5	elektrický	16
COR-6-1000 N	400	6,1	1400	1100	750	13	16	23	48	8,6	elektrický	16
COR-9-1000 N	400	9,1	1300	1100	1000	20	24	26	48	13	elektrický	16
COR-9-1500 N	400	9,2	2500	2000	1200	11	13	22	50	13	elektrický	21
COR-12-1500 N	400	12,2	2500	1900	1100	14	18	32	49	17,3	elektrický	22
COR-18-2000 N	400	18,2	2600	2300	2000	20	23	26	49	26	elektrický	30
COR-1000 NW 9	230	0,115	1600	1000	800	18	21	24	48	0,5	vodní	19
COR-1500 NW 15	230	0,18	2800	1900	1400	19	22	24	50	0,8	vodní	25
COR-2000 NW 24	230	0,16	3300	2200	1700	20	23	25	48	0,7	vodní	33

* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 3 m, ** teplotní spád 80/60 °C při vstupní teplotě vzduchu 15 °C

Doplňující vyobrazení



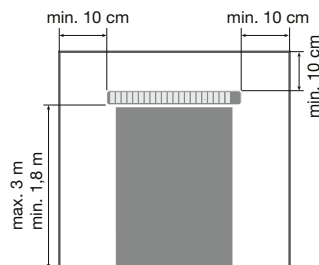
0,05 m	8 m/s
1 m	4,7 m/s
2 m	3,3 m/s
3 m	2,6 m/s

COR N
vzdálenost od clony / rychlost vzduchu



0,05 m	9 m/s
1 m	5 m/s
2 m	3,8 m/s
3 m	3,1 m/s

COR N W
vzdálenost od clony / rychlost vzduchu



výška montáže a odstup od stěn

Dálkové ovládání



dálkové ovládání
pro clony
bez ohřivače CR-F
(součást dodávky)



dálkové ovládání
pro clony
s elektrickým
ohřivačem
CR-6/9 N (clona
COR-3,5-1000 N
používá ovládání
CR-3,5 N)
(součást dodávky)



dálkové ovládání
pro clony
s vodním
ohřivačem
CR-W
(součást dodávky)



CR-AUTOMATIC

Ovladač vzduchové clony CR-AUTOMATIC ovládá rychlost otáček ventilátoru a výkon ohřivače v závislosti na otevření automatických dveří.

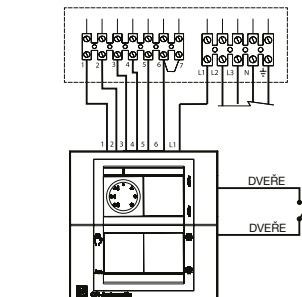
- manuální/automatický režim
- zimní/letní provoz
- včetně dveřního kontaktu
- určen pro clony COR-N/FT s elektrickým ohřivačem
- nastavitelný doběh v automatickém režimu
- rozměry 180x180x100 mm

Funkce přepínačů ovladače

1 – manuální přepínač otáček ventilátorů
Spouštěč lze ventilátor samostatně nebo s ohřivačem. Otáčky lze volit ve 3 stupních.

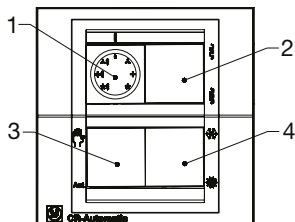
2 – výkon ohřivače
Poloviční nebo plný výkon ohřivače.

3 – manuální/automatický provoz
Při manuálním provozu se clona ovládá přepínači 1 a 2. Clona v automatickém režimu běží na nízké otáčky ventilátoru se středním výkonem ohřevu (zavřené dveře). V případě,



že dveřní kontakt zaznamená otevření dveří, ventilátor zvýší otáčky na maximum a elektrický ohřivač se sepne na plný výkon. Tato funkce je řízena nastavitelným doběhem od 30s (tovární nastavení) do 10min. Po uplynutí doběhu se clona přepne zpět do původního režimu.

4 – zimní/letní provoz
Pouze pro automatický provoz – při zimním provozu běží ventilátor i ohřivač, při letním pouze ventilátor.



Charakteristiky

Parametry vodních ohřivačů

COR-1000 NW 9	rychlost	průtok vzduchu [m ³ /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	1600	13,02	0,14	12,0	37	11,16	0,13	11,0	40
	střední	1100	8,69	0,11	9,5	40	7,44	0,10	8,7	43
	nízká	800	6,08	0,09	7,8	43	5,21	0,08	7,1	46
teplotní spád vody 80/60 °C	vysoká	1600	9,73	0,12	10,0	33	8,06	0,11	9,0	37
	střední	1100	6,48	0,09	7,9	36	5,38	0,09	7,1	39
	nízká	800	4,54	0,08	6,5	39	3,77	0,07	5,8	42
teplotní spád vody 70/50 °C	vysoká	1600	6,71	0,12	9,7	29	5,29	0,08	6,9	33
	střední	1100	4,50	0,08	6,3	32	0,48	0,07	5,5	35
	nízká	800	7,50	0,06	5,2	34	6,27	0,05	4,5	37
teplotní spád vody 60/40 °C	vysoká	1600	4,09	0,07	5,9	26	7,15	0,06	4,9	29
	střední	1100	6,81	0,06	4,7	27	5,20	0,05	3,9	27
	nízká	800	5,12	0,05	3,8	29	3,85	0,04	3,2	32

COR-1500 NW 15	rychlost	průtok vzduchu [m ³ /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	2800	56,47	0,26	21,4	37	48,52	0,23	19,6	41
	střední	1900	36,96	0,20	16,8	41	31,82	0,18	15,4	44
	nízká	1400	26,18	0,17	14,0	44	22,48	0,15	12,7	47
teplotní spád vody 80/60 °C	vysoká	2800	42,35	0,21	17,9	34	35,33	0,19	16,2	37
	střední	1900	28,85	0,17	14,1	37	23,25	0,15	12,7	40
	nízká	1400	19,77	0,14	12,0	39	16,51	0,13	10,5	42
teplotní spád vody 70/50 °C	vysoká	2800	30,01	0,17	14,4	30	23,84	0,15	12,7	33
	střední	1900	19,69	0,14	11,4	32	15,71	0,12	10,0	36
	nízká	1400	14,00	0,11	9,0	35	11,14	0,10	8,2	37
teplotní spád vody 60/40 °C	vysoká	2800	18,88	0,13	10,9	26	13,82	0,11	9,1	30
	střední	1900	12,52	0,10	8,6	28	9,17	0,09	7,2	31
	nízká	1400	8,93	0,08	7,0	30	6,55	0,07	6,0	33

COR-2000 NW 24	rychlost	průtok vzduchu [m ³ /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	3300	34,46	0,32	26,4	38	29,65	0,29	24,3	42
	střední	2200	22,10	0,24	20,5	42	18,98	0,22	18,8	45
	nízká	1700	16,47	0,21	17,4	45	14,15	0,19	15,9	48
teplotní spád vody 80/60 °C	vysoká	3300	25,75	0,26	22,1	35	21,47	0,23	19,5	38
	střední	2200	16,50	0,21	17,2	38	13,76	0,19	15,5	38
	nízká	1700	12,29	0,17	14,5	40	10,24	0,16	13,1	43
teplotní spád vody 70/50 °C	vysoká	3300	18,08	0,21	17,8	31	14,38	0,19	15,6	34
	střední	2200	11,64	0,17	13,8	33	9,25	0,15	12,2	36
	nízká	1700	8,70	0,14	11,8	35	6,93	0,12	10,3	38
teplotní spád vody 60/40 °C	vysoká	3300	11,41	0,16	13,4	27	8,30	0,13	11,2	30
	střední	2200	7,32	0,12	10,4	29	5,35	0,10	8,7	32
	nízká	1700	5,47	0,11	8,8	30	9,72	0,09	7,4	38

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

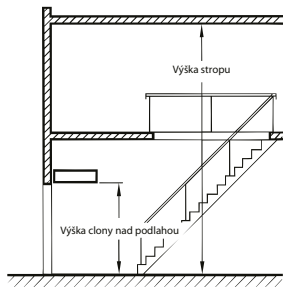
4



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



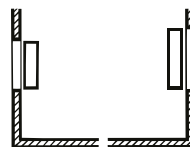
Typ	DOR-V	OR STE	OR AWE	OR TREND
Pracovní pole viz další dvoustrana 	–	C, D, E, F	D, E, F, H	C, D, F
Provedení	dveřní clona pro reprezentativní prostory	dveřní clona pro náročné prostory	dveřní clona pro náročné prostory	dveřní clona pro náročné prostory
El. ohřivač	ano	ano	ano	ano
Vodní ohřivač	ano	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

