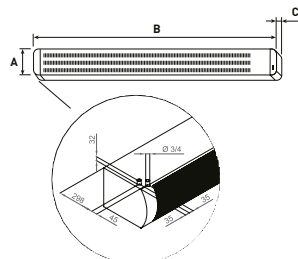


velikost	A	B	C
1000	315	1390	405
1500	315	1970	405



detail připojení vody u clon COR-IND MW

## Technické parametry

### ■ Skříň

je z ocelového plechu opatřeného práškovým lakem v bílé barvě (RAL 9003), spojovací prvky jsou navíc galvanicky pokoveny. Přední panel je kvůli snadnému el. zapojení výklopný.

### ■ Ventilátory

Ve dveřních clonách jsou použity speciální tiché tangenciální ventilátory.

### ■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko.

### ■ Ohřívač

elektrický, vodní nebo bez ohřívače.

### ■ Elektrické připojení

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

### ■ Regulace clon bez ohřívače

se provádí nástěnným regulátorem CR-20, který se dodává samostatně. Regulátorem lze přepínat rychlost ve dvou stupních. V případě řazení více clon vedle sebe lze na jeden regulátor připojit až 5 stejných clon nebo jednu dvojici clon COR-IND M 1000 F a COR-IND M 1500 F.

### ■ Regulace clon s el. ohřívačem

se provádí nástěnným regulátorem CR-30, který se dodává samostatně. Regulátorem lze přepínat rychlost i výkon ohřívače ve dvou stupních. Regulátor má zabudovaný doběh, který zajistí vychlazení ohřívače po jeho vypnutí. Při řazení více clon vedle sebe lze na jeden regulátor připojit až 5 stejných clon.

### ■ Regulace clon s vodním ohřívačem

se provádí nástěnným regulátorem CR-20. 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 3 m a maximální 5 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-IND M 1000 F – bez ohřívače
- COR-IND M 1500 F – bez ohřívače
- COR-IND M 1000/12 – s el. ohřívačem 12 kW
- COR-IND M 1500/18 – s el. ohřívačem 18 kW
- COR-IND M 1000 W27 – s vodním ohřívačem 27 kW
- COR-IND M 1500 W35 – s vodním ohřívačem 35 kW

### ■ Příslušenství

- CR-20 regulátor pro clony bez ohřívače a s vodním ohřívačem (K 8.1)
- CR-30 regulátor pro clony s el. ohřívačem (K 8.1)
- AV 6 dvoucestný ventil (K 4)
- Tri-CTR třícestný ventil (K 4)
- TR-K2 2050 termostatická hlavice (K 4)

### ■ Informace

Vzduchová dveřní clona je kompaktním provedením s jednoduchou montáží vhodná pro středně velké komerční prostory a průmyslové objekty. V případě potřeby lze řadit více clon vedle sebe.



konzultace  
a návrh clony  
tel. 724 071 506



konzultace  
regulace na  
tel. 602 679 469

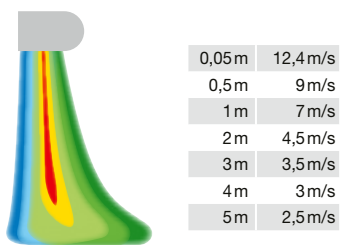
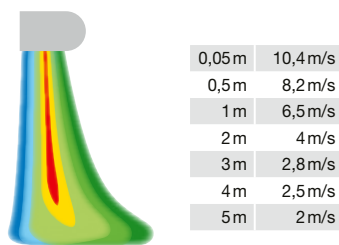
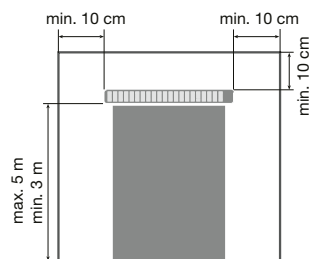
Typ	napětí [V]	příkon [kW]	průtok vzduchu [m³/h] otáčky		teplotní rozdíl max. ohřev [K]		teplotní rozdíl min. ohřev [K]		akustický tlak* [dB(A)]	max. proud [A]	ohřívač	hmot. [kg]
			vysoké	nízké	vysoké otáčky	nízké otáčky	vysoké otáčky	nízké otáčky				
COR-IND M 1000 F	230	0,267	3400	3000	–	–	–	–	55	1,2	ne	40
COR-IND M 1500 F	230	0,381	4800	4100	–	–	–	–	59	1,76	ne	50
COR-IND M 1000/12	400	12,245	3200	2500	11	14	5	7	55	17,3	elektrický	45
COR-IND M 1500/18	400	18,348	5000	4400	11	12	5	6	59	26	elektrický	45
COR-IND M 1000 W27	230	0,193	3000	2700	viz tabulka parametrů ohřívače				55	0,9	vodní	40
COR-IND M 1500 W35	230	0,245	4100	3100	viz tabulka parametrů ohřívače				59	1,08	vodní	50

\* akustický tlak měřen ve volném akustickém poli ve vzdálenosti 5 m

**Charakteristiky**
**Parametry vodních ohřivačů**

COR-IND M 1000 W27	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	3000	5,96	0,37	30,7	45	5,17	0,34	28,1	48
	nízká	2700	5,17	0,34	28,7	46	4,43	0,31	26,3	49
teplotní spád vody 80/60 °C	vysoká	3000	4,19	0,30	25,5	40	3,52	0,27	22,9	43
	nízká	2700	3,96	0,29	23,9	41	3,30	0,26	21,4	44
teplotní spád vody 70/50 °C	vysoká	3000	3,21	0,24	20,3	35	2,91	0,21	17,7	38
	nízká	2700	3,02	0,24	20,3	36	2,79	0,20	16,5	38
teplotní spád vody 60/40 °C	vysoká	3000	2,61	0,18	14,9	30	2,07	0,15	12,2	32
	nízká	2700	2,43	0,17	13,8	30	1,89	0,14	11,3	33

COR-IND M 1500 W35	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	4100	16,65	0,54	45,1	47	14,12	0,49	41,4	50
	nízká	3100	12,24	0,45	37,3	50	10,47	0,41	34,2	53
teplotní spád vody 80/60 °C	vysoká	4100	12,24	0,45	37,8	42	10,47	0,41	34,0	44
	nízká	3100	8,82	0,37	31,3	45	7,67	0,34	28,2	47
teplotní spád vody 70/50 °C	vysoká	4100	8,16	0,36	30,4	37	6,90	0,32	26,6	39
	nízká	3100	6,16	0,30	25,2	39	4,79	0,26	22,1	41
teplotní spád vody 60/40 °C	vysoká	4100	5,21	0,27	22,8	31	3,76	0,23	19,0	34
	nízká	3100	4,38	0,26	22,1	33	2,85	0,19	15,8	35

**Doplňující vyobrazení**

 COR-IND M  
vzdálenost od clony/rychlost vzduchu

 COR-IND MW  
vzdálenost od clony/rychlost vzduchu


výška montáže a odstup od stěn



dálkové ovládání pro clony bez ohřivače/s vodním ohřivačem CR-20



dálkové ovládání pro clony s elektrickým ohřivačem CR-30



výklopný přední panel pro snadné el. připojení

**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)
	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>
	<b>šířka dveří (m)*</b>		

\* 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)
	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>
	<b>šířka dveří (m)*</b>		


\* 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
	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>
	<b>šířka dveří (m)*</b>		


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

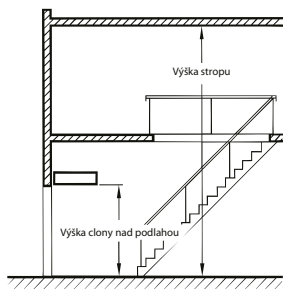
4



Typ	COR-IND-M	COR-IND	DOR-N	DOR-N CE(R)
<b>Pracovní pole</b> viz další dvoustrana 	<b>N</b>	<b>O</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
<b>Provedení</b>	průmyslová clona	průmyslová clona	dveřní clona pro malé provozovny a obchody	dveřní clona pro střední provozovny a obchody
<b>El. ohřivač</b>	ano	ano	ano	ano
<b>Vodní ohřivač</b>	ano	ano	ano	ano
<b>Bez ohřivače</b>	ano	ano	ano	ano
<b>Montáž</b>	strop nebo stěna	strop nebo stěna	strop nebo stěna	strop nebo podhled
<b>Max. výška montáže</b>	5m	10m	2,6 (2,8)m	2,6 (2,8)m
<b>Základní vybava</b>			regulační ventil vodního ohřivače	regulační ventil vodního ohřivače
<b>Príslušenství</b>	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
<b>Strana</b>	1604	1606	1610	1614



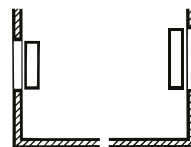
Typ	DOR-V	OR STE	OR AWE	OR TREND
<b>Pracovní pole</b> viz další dvoustrana 	–	<b>C, D, E, F</b>	<b>D, E, F, H</b>	<b>C, D, F</b>
<b>Provedení</b>	dveřní clona pro reprezentativní prostory	dveřní clona pro náročné prostory	dveřní clona pro náročné prostory	dveřní clona pro náročné prostory
<b>El. ohřivač</b>	ano	ano	ano	ano
<b>Vodní ohřivač</b>	ano	ano	ano	ano
<b>Bez ohřivače</b>	ano	ano	ano	ano
<b>Montáž</b>	podlaha	strop nebo stěna	strop nebo podhled	strop nebo stěna
<b>Max. výška montáže</b>	2,2 (2,5) m	3 m	3 m	3 m
<b>Základní výbava</b>	regulační ventil vodního ohřivače	–	–	–
<b>Příslušenství</b>	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
<b>Strana</b>	1620	<a href="http://www.elektrodesign.cz">www.elektrodesign.cz</a>	<a href="http://www.elektrodesign.cz">www.elektrodesign.cz</a>	<a href="http://www.elektrodesign.cz">www.elektrodesign.cz</a>



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 m<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup>. 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

