

## Namieru vyrábaná a energeticky účinná vzduchová clona pre veľké komerčné priestory

Cordilla má elegantný a všestranný dizajn vhodný pre horizontálnu a vertikálnu inštaláciu s dvoma rôznymi výkonmi. Horizontálne aj vertikálne clony je možné objednať podľa vlastného výberu zapusteného riešenia. Dĺžku clony, farbu a umiestnenie pripojení je možné prispôbiť presným potrebám vchodu.

### Volba je na vás

Vzduchová clona sa vyrába na základe konkrétnej objednávky a je dostupná v dĺžkach do 3 metrov. Clony Cordilla je možné namontovať priamo vedľa seba alebo priamo na seba. Špecifickejšie požiadavky, ako napríklad extra odolnosť proti korózii k dispozícii na vyžiadanie.

### Inteligentná vzduchová clona




Cordilla sa dopĺňa o inteligentný regulačný systém, ktorý vám umožní optimalizovať váš komfort s minimálnym úsilím. Inteligentné a automatické funkcie umožňujú jednoduché nastavenie, ktoré sa ľahko prispôbí vášmu konkrétnemu vstupu.

### Energeticky efektívna

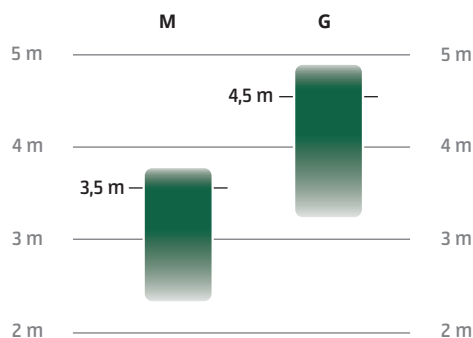
Vzduchová clona je vybavená EC motormi, ktoré sú až o 50 % energeticky účinnejšie ako tradičné AC motory a majú nižšiu hmotnosť, čo uľahčuje inštaláciu a umožňuje ekologickejšiu prepravu.

### Cordilla



-  Bez ohrevu
-  Elektrický ohrev
-  Vodný ohrev

### Inštalčná výška



Výber optimálnej vzduchovej clony a jej montážna výška závisia od typu budovy, zataženia vetrom a rozdielov teplôt a tlaku. Ďalšie pokyny nájdete v návrhovom programe Frico na [www.frico.net/sk](http://www.frico.net/sk).

Cordilla

# Technológia Thermozone optimalizuje vzduchovú clonu



Vzduchové clony Frico vytvárajú v dvernom otvore neviditeľnú bariéru, ktorá oddeľuje vonkajšie a vnútorné prostredie, bez toho by bol obmedzený pohyb ľudí alebo vozidiel. Technológia Thermozone vytvára optimálne cloniaci efekt s dokonalou rovnováhou medzi objemom vzduchu a rýchlosťou vzduchu, bez ohľadu na to, či chcete vo vnútri udržiavať teplo alebo chlad.



## Veľká úspora energie

V mnohých priestoroch zostávajú dvere otvorené počas významnej časti dňa, čo má za následok obrovské straty draho ohriateho alebo vychladeného vzduchu, najmä ak je rozdiel teplôt medzi vonkajším a vnútorným vzduchom veľký. Správne nainštalované vzduchové clony bránia tomuto efektu a umožňujú tak dosiahnuť veľké úspory energie.

## Komfortná vnútorná klíma

Vzduchové clony s technológiou Thermozone majú optimalizovaný výkon, ktorý zaisťuje príjemnú vnútornú klímu bez nepríjemného prievaniu a účinne tiež bráni prenikaniu emisií, prachu či hmyzu do vnútorných priestorov

## Nízka hladina hluku

Vďaka technológii Thermozone vyrába Frico vzduchové clony s optimalizovaným prietokom vzduchu. To nielen zefektívňuje vzduchovú clonu, ale má aj ďalšie výhody, napr. extrémne nízku hladinu hluku a minimálne turbulencie.

## Vytvorte optimálne riešenie podľa vašich konkrétnych potrieb

Potom, čo ste zvolili clonu podľa svojich špecifických potrieb pomocou produktového kľúča, zostavte možnosti ovládania a príslušenstvo:

### Vyberte regulačný systém

Vyberte jeden z našich regulačných systémov FC.



### Pridajte sadu ventilov

Clony s vodným ohrevom musia byť doplnené regulačnou ventilovou sadou.



### Zvoľte spôsob montáže

Horizontálna na alebo vertikálna montáž či zapustená montáž do podhládu.



Clony Cordilla sa vyrábajú podľa vášho želania. Pomocou produktového kľúča si vyberiete výkon, dĺžku, spôsob montáže, polohy pripojenia, povrchovú úpravu a ďalšie. K dispozícii sú tri typy zapustených montáží. Možné sú aj iné úpravy, kontaktujte prosím Frico. Technické špecifikácie nájdete na nasledujúcich stranách.





### Produktový kľúč

Typ* <sup>1</sup>	Výkon* <sup>1</sup>	Dĺžka* <sup>1</sup>	Ohrev* <sup>1</sup>	Montáž	Zapustená	Pripojenie vody	Pripojenie elektriny	Farba
CDL	M	10	WL	H (štandard)	X (štandard)	A (štandard)	A	RALxxxx
	G	15	WLL	VL	ZDS	B	B (štandard)	NCSxxxxx
		20	E	VR	ZDA	C	C	
		25	A		ZDE	D	D	
		30				X* <sup>2</sup>		

\*<sup>1</sup>) Pozri technickú špecifikáciu na nasledujúcich stranách.

\*<sup>2</sup>) Uvedte X pre clony s elektrickým ohrevom alebo bez ohrevu.

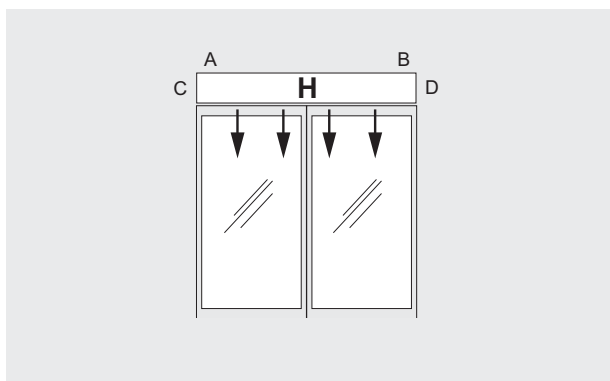
### Ohrev

-  WL: Vodný ohrev, výmenník WL
-  WLL: Vodný ohrev, výmenník WLL
-  E: Elektrický ohrev
-  A: Bez ohrevu

### Montáž

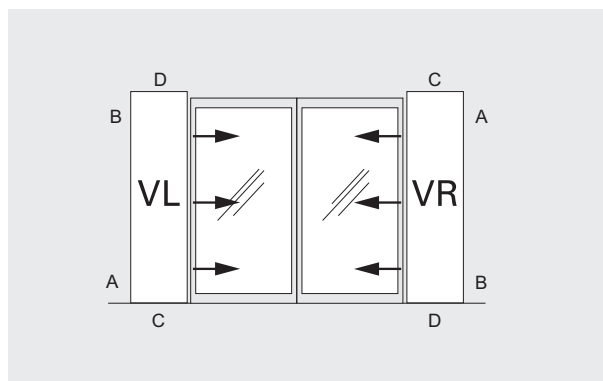
- H: Horizontálne
- VL: Vertikálne vľavo, pri pohľade z interiéru
- VR: Vertikálne vpravo, pri pohľade z interiéru

### Pripojenia - Horizontálna montáž



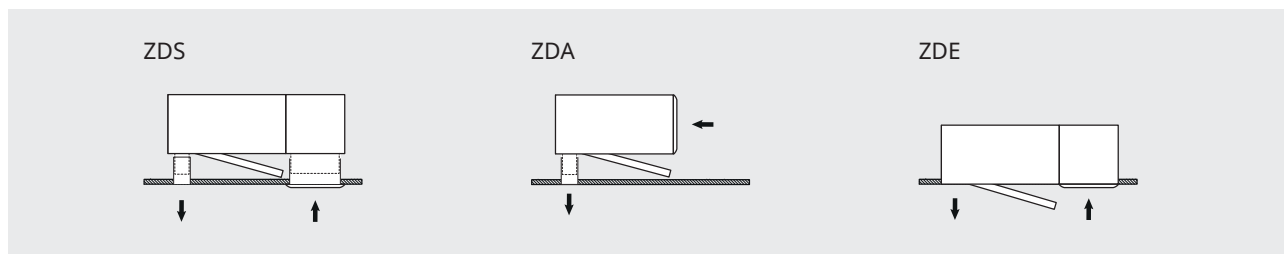
Ak sa má inštalovať viacero clón priamo vedľa seba, uveďte to pri objednávke.

### Pripojenia - Vertikálna montáž



Ak sa majú inštalovať dve clony na seba, uveďte to pri objednávke.

### Zapustená montáž



### Príklad

CDLG20WL - H - ZDS - B - A - RAL9010 je 2-metrová clona s vodným ohrevom typ Cordilla G s WL výmenníkom pre horizontálnu zapustenú montáž podľa nákresu "ZDS". Pripojenie vody sa nachádza na vrchnej strane vpravo (B) a elektrické pripojenie sa nachádza na vrchnej strane vľavo (A). Farba clony je biela RAL9010.

Typ	Výkon	Dĺžka	Ohrev	Montáž	Zapustená	Pripojenie vody	Pripojenie EL	Farba
CDL	G	20	WL	H	ZDS	B	A	RAL9010

## Bez ohrevu - Cordilla M A (IP20)

Napätie pre motor: 230V~

Obj. číslo	Typ	Výkon ohrevu [kW]	Prietok vzduchu* <sup>1</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Akust. výkon* <sup>2</sup> [dB(A)]	Akust. tlak* <sup>3</sup> [dB(A)]	Prúd motor [A]	Dĺžka [mm]	Hmotnosť [kg]
FE10302	CDLM10A	0	1250/2000	77	49/61	2,3	1000	60
FE10307	CDLM15A	0	1850/3000	79	51/63	3,2	1500	80
FE10312	CDLM20A	0	2500/4000	79	51/63	4,1	2000	100
FE10317	CDLM25A	0	3100/5000	81	53/65	5,1	2500	120
FE10322	CDLM30A	0	4200/6800	81	53/65	6,9	3000	140

## Elektrický ohrev - Cordilla M E (IP20)

Obj. číslo	Typ	Kroky ohrevu [kW]	Prietok vzduchu* <sup>1</sup> [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta t$ * <sup>4</sup> [°C]	Akust. výkon* <sup>2</sup> [dB(A)]	Akust. tlak* <sup>3</sup> [dB(A)]	Prúd motor [A]	Napätie [V] Prúd [A] (ohrev)	Dĺžka [mm]	Hmotn. [kg]
FE10301	CDLM10E09	3/6/9	1200/1900	22/14	77	49/61	2,3	400V3~/13,0	1000	60
FE10306	CDLM15E12	4/8/12	1750/2850	20/13	79	51/63	3,2	400V3~/17,3	1500	80
FE10311	CDLM20E18	6/12/18	2350/3800	23/14	79	51/63	4,1	400V3~/26,0	2000	100
FE10316	CDLM25E18	6/12/18	2950/4750	18/11	81	53/65	5,1	400V3~/26,0	2500	120
FE10321	CDLM30E30	10/20/30	4100/6600	22/14	81	53/65	6,9	400V3~/43,3	3000	140

Vodný ohrev - Cordilla M WL, výmenník pre nízku teplotu vody ( $\leq 80$  °C) (IP20)

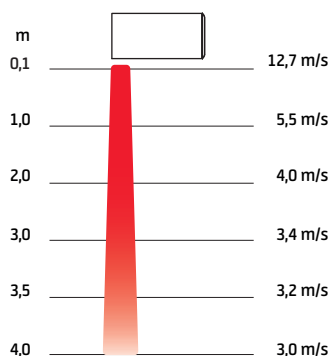
Obj. číslo	Typ	Výkon ohrevu* <sup>5</sup> [kW]	Prietok vzduchu* <sup>1</sup> [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta t$ * <sup>4,5</sup> [°C]	Objem vody [l]	Akust. výkon* <sup>2</sup> [dB(A)]	Akust. tlak* <sup>3</sup> [dB(A)]	Prúd motor [A]	Dĺžka [mm]	Hmotn. [kg]
FE10299	CDLM10WL	11	1200/1900	19/17	1,9	77	48/61	2,3	1000	60
FE10304	CDLM15WL	17	1750/2850	22/18	2,0	79	50/63	3,2	1500	80
FE10309	CDLM20WL	21	2350/3800	20/16	2,8	79	50/63	4,1	2000	100
FE10314	CDLM25WL	31	2950/4750	23/19	3,6	81	52/65	5,1	2500	120
FE10319	CDLM30WL	35	4100/6600	18/15	5,9	81	52/65	6,9	3000	140

Vodný ohrev - Cordilla M WLL, výmenník pre veľmi nízku teplotu vody ( $\leq 60$  °C) (IP20)

Obj. číslo	Typ	Výkon ohrevu* <sup>5</sup> [kW]	Prietok vzduchu* <sup>1</sup> [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta t$ * <sup>4,6</sup> [°C]	Objem vody [l]	Akust. výkon* <sup>2</sup> [dB(A)]	Akust. tlak* <sup>3</sup> [dB(A)]	Prúd motor [A]	Dĺžka [mm]	Hmotn. [kg]
FE10300	CDLM10WLL	6,9	1200/1900	12/11	2,7	77	48/61	2,3	1000	60
FE10305	CDLM15WLL	12	1750/2850	14/12	4,2	79	50/63	3,2	1500	80
FE10310	CDLM20WLL	16	2350/3800	14/13	5,7	79	50/63	4,1	2000	100
FE10315	CDLM25WLL	19	2950/4750	13/12	7,2	81	52/65	5,1	2500	120
FE10320	CDLM30WLL	25	4100/6600	13/11	8,7	81	52/65	6,9	3000	140

\*<sup>1</sup>) Minimálny/maximálny prietok vzduchu (2V/10V).\*<sup>2</sup>) Hladina akustického výkonu (L WA) meraná podľa ISO 27327-2: 2014, inštalácia typu E.\*<sup>3</sup>) Hladina akustického tlaku (L pA). Podmienky: Vzdialenosť od clony 5m. Smerový faktor: 2. Ekvivalentná absorpčná plocha: 200 m<sup>2</sup>. Pri minimálnom/maximálnom prietoku vzduchu (2V/10V).\*<sup>4</sup>)  $\Delta t$  = zvýšenie teploty prechádzajúceho vzduchu pri maximálnom výkone ohrevu a nízkom/vysokom prietoku vzduchu (2V/10V).\*<sup>5</sup>) Platí pre teplotný spád vody 60/40 °C a teplotu nasávaného vzduchu +18 °C.\*<sup>6</sup>) Platí pre teplotný spád vody 40/30 °C a teplotu nasávaného vzduchu +18 °C.\*<sup>5,6</sup>) Výpočet pre iné parametre vody vid' [www.frico.net/sk](http://www.frico.net/sk).

## Profil rýchlosti vzduchu

Merania podľa ISO 27327-1.  
Priemerné hodnoty pre produktový rad.

Korózií odolný plášť vyrobený z panelov z pozinkovaného plechu s práškovým nástrekom. Farba plášťa podľa prania zákazníka, pozri produktový kľúč. Farba vstupnej mriežky: šedá. Farba výstupnej mriežky: čierna.

## Bez ohrevu - Cordilla G A (IP20)

Napätie pre motor: 230V~

Obj. číslo	Typ	Výkon ohrevu [kW]	Prietok vzduchu* <sup>1</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Akust. výkon* <sup>2</sup> [dB(A)]	Akust. tlak* <sup>3</sup> [dB(A)]	Prúd motor [A]	Dĺžka [mm]	Hmotnosť [kg]
FE10327	CDLG10A	0	1750/2800	79	51/63	3,2	1000	65
FE10332	CDLG15A	0	2400/3800	81	53/65	4,1	1500	85
FE10337	CDLG20A	0	3450/5600	81	53/65	6	2000	110
FE10342	CDLG25A	0	4100/6600	83	55/67	6,9	2500	140
FE10347	CDLG30A	0	4650/7500	83	55/67	8,1	3000	160

## Elektrický ohrev - Cordilla G E (IP20)

Obj. číslo	Typ	Kroky ohrevu [kW]	Prietok vzduchu* <sup>1</sup> [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta t$ * <sup>4</sup> [°C]	Akust. výkon* <sup>2</sup> [dB(A)]	Akust. tlak* <sup>3</sup> [dB(A)]	Prúd motor [A]	Napätie [V] Prúd [A] (ohrev)	Dĺžka [mm]	Hmotn. [kg]
FE10326	CDLG10E15	5/10/15	1650/2700	27/17	79	51/63	3,2	400V3~/21,7	1000	65
FE10331	CDLG15E23	7,5/15/23	2200/3600	31/19	81	53/65	4,1	400V3~/32,5	1500	85
FE10336	CDLG20E30	10/20/30	3250/5300	28/17	81	53/65	6	400V3~/43,3	2000	110
FE10341	CDLG25E32	11/21/32	3900/6300	24/15	83	55/67	6,9	400V3~/46,2	2500	140
FE10346	CDLG30E32	11/21/32	4450/7200	21/13	83	55/67	8,1	400V3~/46,2	3000	160

Vodný ohrev - Cordilla G WL, výmenník pre nízku teplotu vody ( $\leq 80$  °C) (IP20)

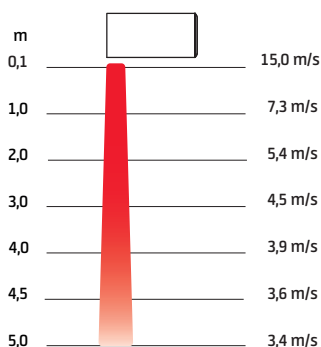
Obj. číslo	Typ	Výkon ohrevu* <sup>5</sup> [kW]	Prietok vzduchu* <sup>1</sup> [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta t$ * <sup>4,5</sup> [°C]	Objem vody [l]	Akust. výkon* <sup>2</sup> [dB(A)]	Akust. tlak* <sup>3</sup> [dB(A)]	Prúd motor [A]	Dĺžka [mm]	Hmotn. [kg]
FE10324	CDLG10WL	10	1650/2700	14/11	1,9	79	50/63	3,2	1000	65
FE10329	CDLG15WL	20	2200/3600	20/16	3,0	81	52/65	4,1	1500	85
FE10334	CDLG20WL	29	3250/5300	20/16	4,2	81	52/65	6	2000	110
FE10339	CDLG25WL	36	3900/6300	21/17	5,3	83	54/67	6,9	2500	140
FE10344	CDLG30WL	37	4450/7200	18/15	5,9	83	54/67	8,1	3000	160

Vodný ohrev - Cordilla G WLL, výmenník pre veľmi nízku teplotu vody ( $\leq 60$  °C) (IP20)

Obj. číslo	Typ	Výkon ohrevu* <sup>6</sup> [kW]	Prietok vzduchu* <sup>1</sup> [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta t$ * <sup>4,6</sup> [°C]	Objem vody [l]	Akust. výkon* <sup>2</sup> [dB(A)]	Akust. tlak* <sup>3</sup> [dB(A)]	Prúd motor [A]	Dĺžka [mm]	Hmotn. [kg]
FE10325	CDLG10WLL	8,0	1650/2700	9/10	2,7	79	50/63	3,2	1000	65
FE10330	CDLG15WLL	14	2200/3600	13/12	4,2	81	52/65	4,1	1500	85
FE10335	CDLG20WLL	20	3250/5300	13/11	5,7	81	52/65	6	2000	110
FE10340	CDLG25WLL	24	3900/6300	13/11	7,2	83	54/67	6,9	2500	140
FE10345	CDLG30WLL	29	4450/7200	14/12	8,7	83	54/67	8,1	3000	160

\*<sup>1</sup>) Minimálny/maximálny prietok vzduchu (2V/10V).\*<sup>2</sup>) Hladina akustického výkonu (L WA) meraná podľa ISO 27327-2: 2014, inštalácia typu E.\*<sup>3</sup>) Hladina akustického tlaku (L pA). Podmienky: Vzdialenosť od clony 5m. Smerový faktor: 2. Ekvivalentná absorpčná plocha: 200 m<sup>2</sup>. Pri minimálnom/maximálnom prietoku vzduchu (2V/10V).\*<sup>4</sup>)  $\Delta t$  = zvýšenie teploty prechádzajúceho vzduchu pri maximálnom výkone ohrevu a nízkom/vysokom prietoku vzduchu (2V/10V).\*<sup>5</sup>) Platí pre teplotný spád vody 60/40 °C a teplotu nasávaného vzduchu +18 °C.\*<sup>6</sup>) Platí pre teplotný spád vody 40/30 °C a teplotu nasávaného vzduchu +18 °C.\*<sup>5,6</sup>) Výpočet pre iné parametre vody viď www.frico.net/sk.

## Profil rýchlosti vzduchu

Merania podľa ISO 27327-1.  
Priemerné hodnoty pre produktový rad.

Korózii odolný plášť vyrobený z panelov z pozinkovaného plechu s práškovým nástrekom. Farba plášťa podľa prania zákazníka, pozri produktový kľúč. Farba vstupnej mriežky: šedá. Farba výstupnej mriežky: čierna.



### Horizontálna montáž

Odporúčaná výška inštalácie Cordilla M je 3,5 m, odporúčaná výška inštalácie Cordilla G je 4,5 m. Vzduchovú clonu je možné inštalovať na stenu alebo zavesiť na strop. Môže byť inštalovaná aj zapustená do podhládov.

Keď je clona namontovaná horizontálne, mriežka vyfukovaného vzduchu musí smerovať nadol čo najbližšie k dverám. Na ochranu širších otvorov je možné namontovať viacero clôn priamo vedľa seba. Toto je potrebné špecifikovať pri objednávke, pretože koncové štíty clôn budú pripravené s otvormi na spojenie clôn.

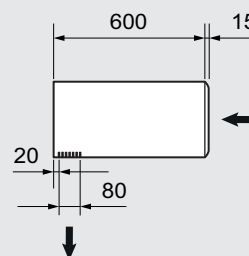
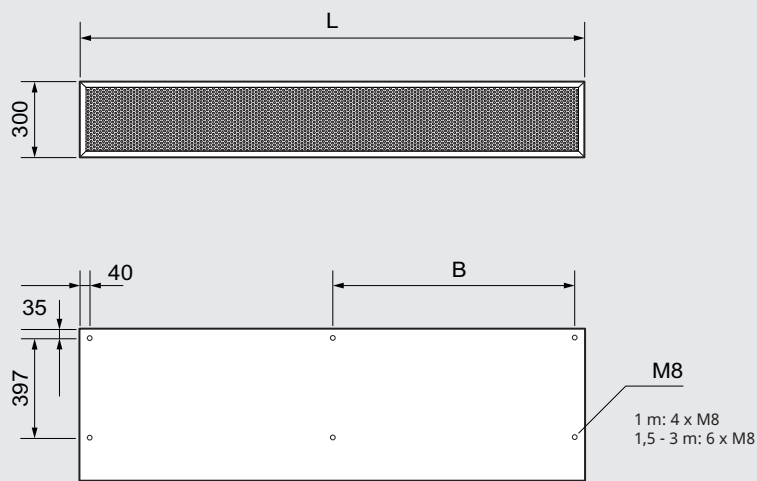
Dizajnové kryty sú k dispozícii na špeciálnu objednávku.

### Pripojenie

Vzduchová clona je vybavená vstavanou PC doskou, ktorú je nutné pripojiť k zvolenému externému regulačnému systému FC. PC doska je namontovaná na dvierkach vo vnútri jednotky a je prístupná po otvorení dvierok. Komunikačné a senzorové káble sú pripojené k PC doske.

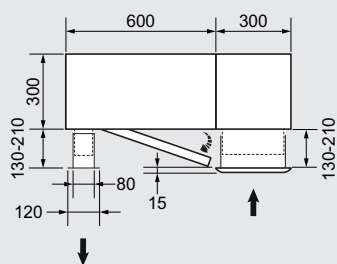
Clony s vodným ohrevom je potrebné vždy doplniť sadou ventilov, ktorá sa inštaluje mimo clony. Pre jednoduché pripojenie ventilových systémov sú na výber tri rôzne pripojovacie sady (príslušenstvo). Flexibilné hadice sú k dispozícii ako príslušenstvo. Pozri Ventily a príslušenstvo.

Pripojenia elektriny a vody sa nachádzajú na clone v zmysle objednávky, vid' produktový kľúč.

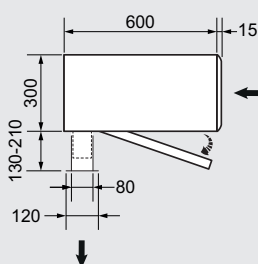


	L [mm]	B [mm]
CDLx10	1000	-
CDLx15	1500	710
CDLx20	2000	960
CDLx25	2500	1210
CDLx30	3000	1460

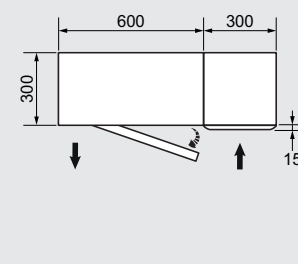
Spôsoby zapustenej montáže  
ZDS



ZDA

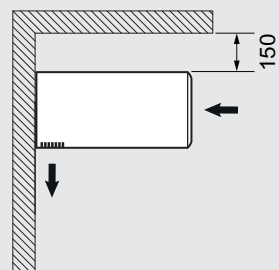
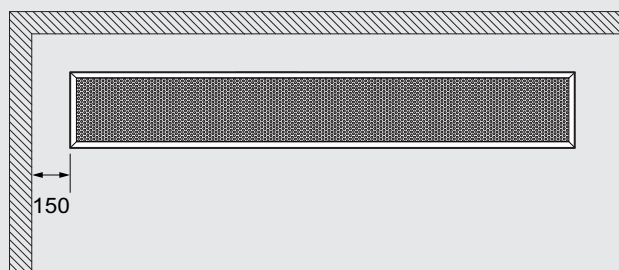


ZDE



Odporúčaná inštalácia výška sa môže meniť podľa podmienok v dvernom otvore. Pre viac informácií pozri [www.frico.net/sk](http://www.frico.net/sk).

### Minimálne vzdialenosti

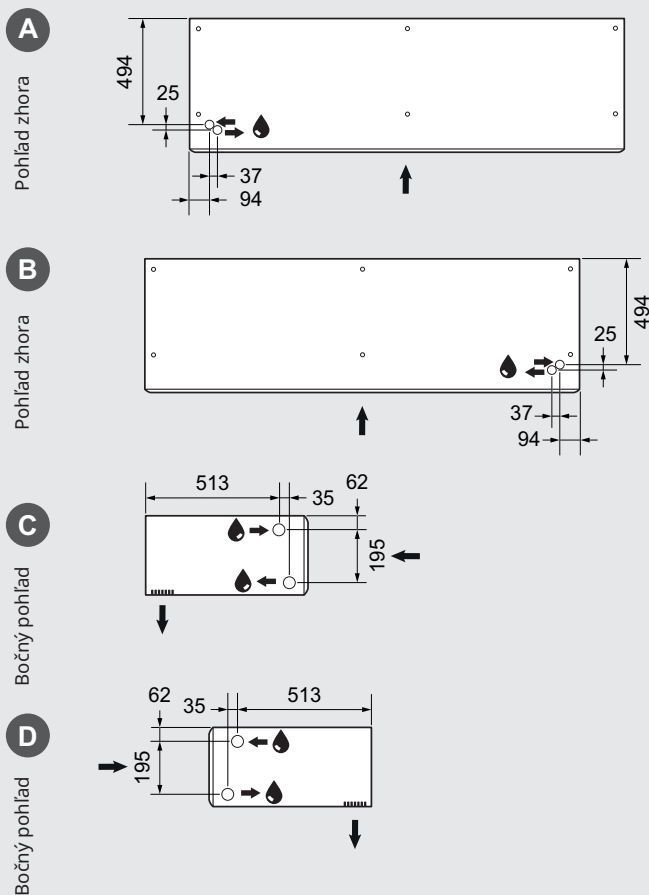


Minimálna vzdialenosť medzi výfukovou mriežkou a podlahou pre clony s elektrickým ohrevom je 1800 mm.

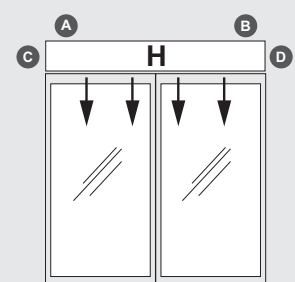
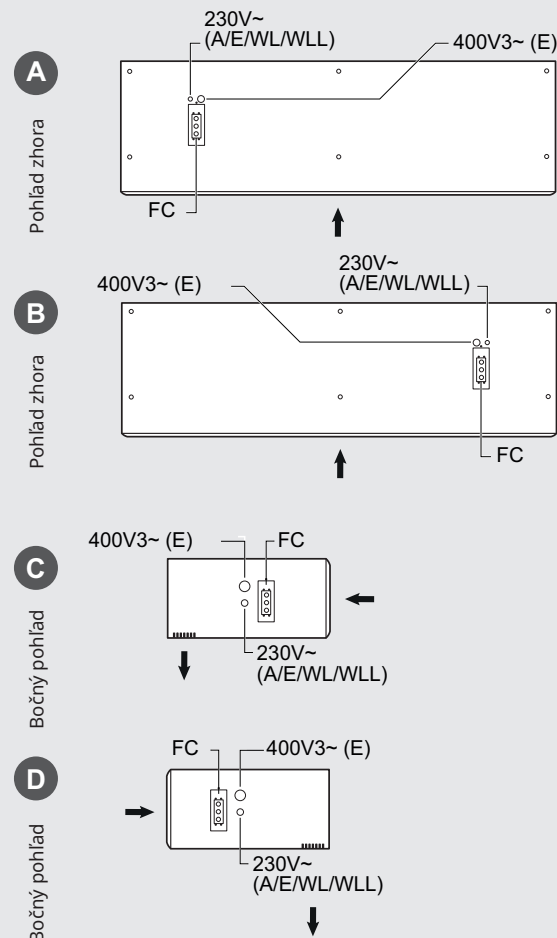
Schémy zapojenia a ďalšie technické informácie nájdete v príručke a na stránke [www.frico.net/sk](http://www.frico.net/sk).

### Pozície pripojení podľa produktového kľúča

#### Pripojenia vody



#### Elektrické pripojenia



**Vertikálna montáž**

Odporúčaná montážna šírka Cordilla M je 5 m a odporúčaná montážna šírka Cordilla G je 6,5 m, so vzduchovými clonami na oboch stranách otvoru. Vzduchová clona sa montuje vertikálne čo najbližšie k dverám. Pre čo najlepší efekt by mali byť vzduchové clony umiestnené na oboch stranách otvoru.

Pre vertikálnu montáž je nutné clonu doplniť o podlahový rám CDLFF, ktorý sa objednáva samostatne. Podlahový rám je predmontovaný na clonu pri dodávke a má rovnakú farebnú úpravu ako clona.

Clonu je možné umiestniť naľavo alebo napravo od otvoru a je možná aj zapustená montáž, viď produktový kľúč. Dve clony je možné namontovať priamo na seba. Toto je potrebné špecifikovať pri objednávke, pretože koncové štíty clôn budú pripravené s otvormi na spojenie clôn..

Vzduchová clona musí byť vo vrchnej časti vždy zaistená - pevne pripevnená k stene.

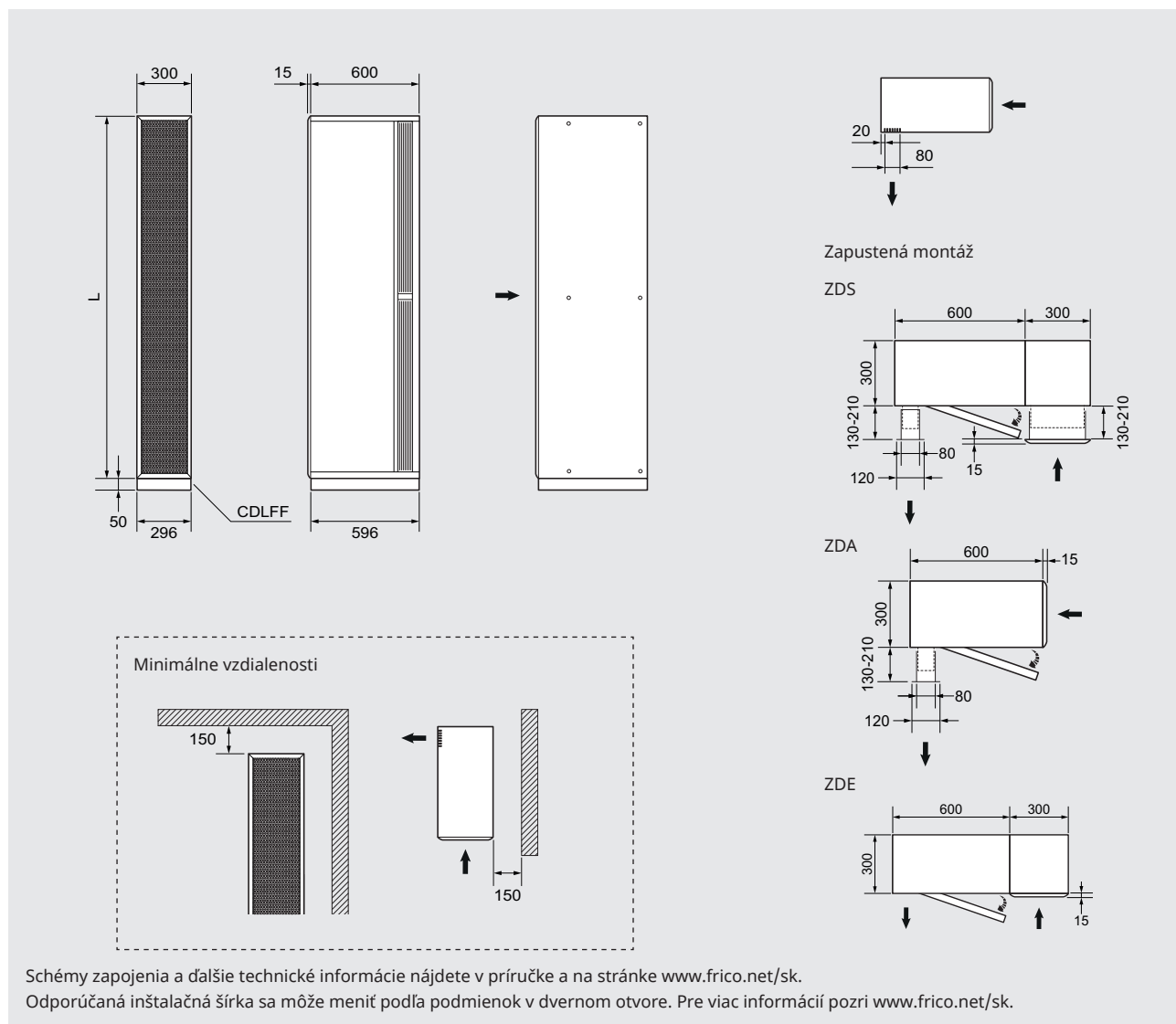
Dizajnové kryty sú k dispozícii na špeciálnu objednávku.

**Pripojenie**

Vzduchová clona je vybavená vstavanou PC doskou, ktorú je nutné pripojiť k zvolenému externému regulačnému systému FC. PC doska je namontovaná na dvierkach vo vnútri jednotky a je prístupná po otvorení dvierok. Pri vertikálnych clonách, kde je pripojenie zošpodu (VL-C/VR-D), je PC doska umiestnená v krabici v hornej časti clony a je prístupná cez servisný poklop.

Clony s vodným ohrevom je potrebné vždy doplniť sadou ventilov, ktorá sa inštaluje mimo clony. Pre jednoduché pripojenie ventilových systémov sú na výber tri rôzne pripojovacie sady (príslušenstvo). Flexibilné hadice sú k dispozícii ako príslušenstvo. Pozri Ventily a príslušenstvo.

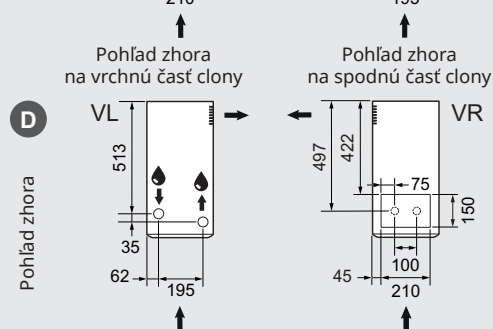
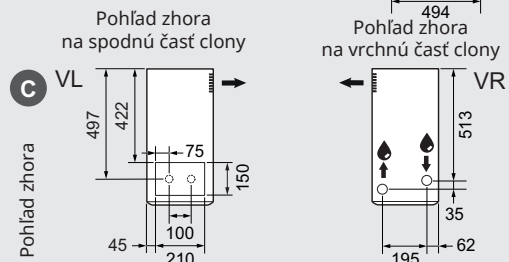
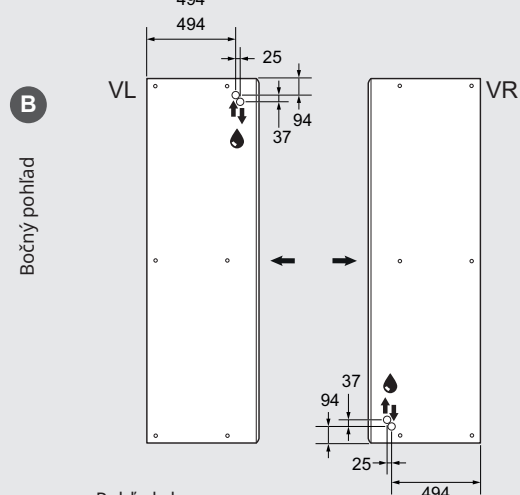
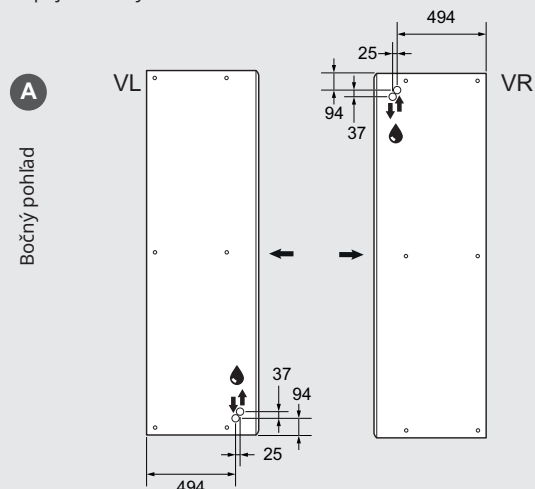
Pripojenia elektriny a vody sa nachádzajú na clone v zmysle objednávky, viď produktový kľúč. Pripojenia zošpodu clony musia byť pripravené v podlahe podľa výkresu.



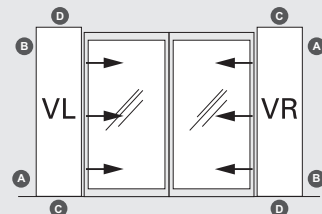
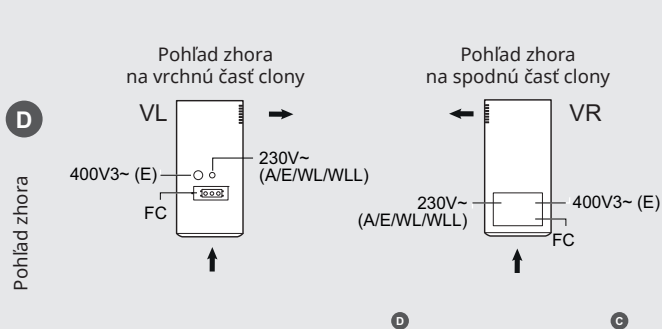
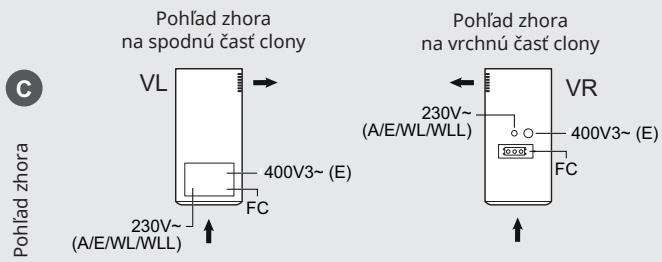
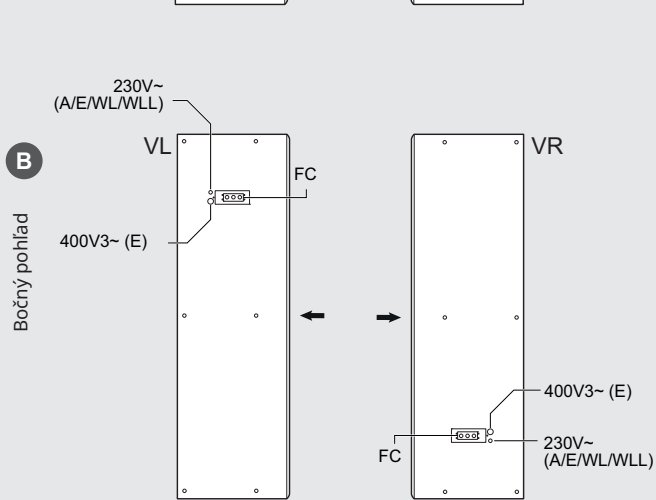
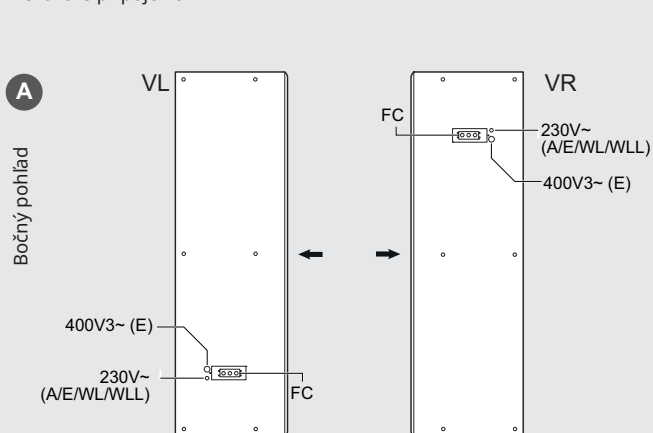


Pozície pripojení podľa produktového kľúča

Pripojenia vody



Elektrické pripojenia



Vzduchové clony Frico sa dodávajú s integrovanou riadiacou doskou a dolňajú sa inteligentným regulačným systémom FC, ktorý ponúka mnoho chytrých a energeticky úsporných funkcií. V závislosti od vašich požiadaviek si môžete vybrať zo štyroch rôznych úrovni sád regulačného systému.

### FC Direct

Základná úroveň

- Dverový kontakt
- Funkcia kalendára
- Časovač výmeny filtra
- Vstavaný snímač teploty

### FC Smart

FC Direct +

- Ovládanie cez aplikáciu (Bluetooth)
- Pripojenie bezdrôt. snímačov
- Funkcia nastav. kalendára
- Funkcie Away a Boost
- Nastav. časovač výmeny filtra
- Funkcia Zádverie
- Možnosť zónovania
- Možnosť rozšírenej regulácie vody

### FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Automatická regulácia prietoku vzduchu
- Automatické blokovanie ohrevu

### FC Building - BMS

FC Direct +

- 0-10V, beznapätový kontakt alebo Modbus
  - Aut. regulácia prietoku vzduchu\*
  - Automatické blokovanie ohrevu\*
  - Nastavenie ohrevu a otáčok
  - Indikácia alarmu
  - Čítanie hodnôt
  - Možnosť rozšírenej regulácie vody
- \* Vyžaduje signál o vonk. teplote



#### FC Direct

Základná úroveň regulačného systému pre skvelý štart. Dverový kontakt poskytuje funkciu automatickej úspory energie, pretože k spusteniu clony dôjde iba pri otvorení dverí. Keď sú dvere zatvorené, zostane clona v pohotovostnom režime alebo ventilátory bežia na nižšie otáčky (ak je potrebný ďalší ohrev). Pomocou funkcie kalendára je možné zvoliť periódy v komfortnom a redukovanom režime. Ovládací panel má vstavaný snímač teploty, ktorý sa využíva na reguláciu v prípade, že nie sú použité externé snímače.



#### FC Smart

Stredná úroveň regulačného systému pre úplnú slobodu. FC Smart prichádza so všetkými funkciami z FC Direct a navyše s ďalšími funkciami na úsporu energie a možnosťou ovládania prostredníctvom aplikácie (Bluetooth). Aplikácia poskytuje prístup ku všetkým funkciám v systéme a umožňuje ich nastaviť presne tak, ako je potrebné. Umožňuje tiež vo väčšom systéme vytvárať rôzne teplotné zóny s rozdielnymi nastaveniami. Aplikácia FRICO CONTROL je dostupná pre iOS a Android.



#### FC Pro

Najvyššia úroveň regulačného systému pre maximálne úspory. FC Pro prichádza so všetkými funkciami FC Direct a FC Smart a ďalšími funkciami pre automatické úspory energie. Snímaním a reakciou na informácie o vnútorných a vonkajších teplotách sa pridáva optimalizácia ohrevu a vzduchového výkonu, aby sa predišlo výkyvom a znížila sa tak spotreba energie.



#### FC Building - BMS system

Komplexný regulačný systém pre budovy s možnosťou ovládania cez 0-10V, beznapätový kontakt (napr. relé) a/alebo Modbus RTU (RS485). FC Building vám umožňuje prijímať informácie o stave a alarmoch. Modbus umožňuje plné využitie všetkých funkcií na úsporu energie v rámci regulačného systému.

Obj. číslo	Typ	Popis
74684	FCDA	FC Direct, základná úroveň regulačného systému
74685	FCSA	FC Smart, stredná úroveň regulačného systému
74686	FCPA	FC Pro, najvyššia úroveň regulačného systému
74687	FCBA	FC Building, BMS systém

Regulačný systém FC poskytuje mnoho inteligentných a energeticky úsporných funkcií. Okrem našich štyroch balíčkov regulácie je možné na rozšírenie a prispôbenie systému pridať aj ďalšie komponenty. S úrovňami FC Smart a FC Pro je tiež možné vytvárať a ovládať rôzne teplotné zóny. Každá pridaná zóna musí byť vybavená jedným FC Direct a môže byť navrhnutá tak, aby vyhovovala jej špecifickým potrebám pridaním iného príslušenstva.



#### FC Direct, regulačná sada

Ovládací panel na nastavenie vzduchového výkonu a ohrevu, dverový kontakt a 5 m dlhý komunikačný kábel. Používa sa pre prídavné zóny s FC Smart a FC Pro. IP44.



#### FCRTX, samostatný snímač priestorovej teploty

Snímač na meranie priestorovej teploty vzdialene od ovládacieho panela, vrátane 10 m dlhého kábla. IP20.



#### FCOTX, snímač vonkajšej teploty

Snímač na meranie vonkajšej teploty, vrátane kábla s dĺžkou 10 m. Umožňuje automatické ovládanie clony a blokovanie ohrevu. IP44.



#### FCLAP, lokálny prístupový bod

Lokálny prístupový bod na pripojenie prídavných bezdrôtových snímačov (pri prevádzke viac ako 8 snímačov) a na rozšírenie dosahu snímačov alebo na ovládanie aplikáciou (Bluetooth), vrátane 10 m dlhého komunikačného kábla. IP44.



#### FCSC/FCBC, kábel

FCSC predlžovací kábel pre snímače, k dispozícii v dĺžkach 10 alebo 25 m. FCBC komunikačný kábel pre ďalšie výrobky v rovnakej zóne, k dispozícii v dĺžkach 5, 10 alebo 25 m.



#### FCDC, dverový kontakt

Dverový kontakt ovláda prietok vzduchu spôsobom zap/vyp. Umožňuje individuálne ovládať vzduchové clony pri rôznych dverách v rámci rovnakej zóny.



#### FCTXRF, vnútorný/vonkajší bezdrôtový snímač teploty

Vnútorný/vonkajší bezdrôtový snímač s rovnakými funkciami ako FCRTX a FCOTX. Nastavenie ako vonkajší alebo vnútorný snímač sa vykonáva prepínačom vo vnútri snímača. Dosah až do 50 m. Životnosť batérie: 3-5 rokov (2xAAA). IP44.

#### FC Direct

Obsahuje

- FCCF ovládací panel
- FCBC05
- FCDC

#### FC Smart

Obsahuje

- FCCF ovládací panel
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP

#### FC Pro

Obsahuje

- FCCF ovládací panel
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP
- FCTXRF

#### FC Building - BMS

Obsahuje

- FCCF ovládací panel
- FCBC10
- FCDC
- FCBAP building access point

Obj. číslo	Typ	Popis	Rozmery
74684	FCDA	FC Direct, základná úroveň regulačného systému	89x89x26 mm (FCCF)
74694	FCRTX	Samostatný snímač priestorovej teploty	39x39x23 mm
74695	FCOTX	Snímač vonkajšej teploty	39x39x23 mm
74699	FCLAP	Lokálny prístupový bod pre extra bezdrôtové snímače a rozšírenie dosahu	89x89x26 mm
74718	FCBC05	Extra komunikačný kábel, 5 m	5 m
74719	FCBC10	Extra komunikačný kábel, 10 m	10 m
74720	FCBC25	Extra komunikačný kábel, 25 m	25 m
74721	FCSC10	Extra kábel pre snímač, 10 m	10 m
74722	FCSC25	Extra kábel pre snímač, 25 m	25 m
17495	FCDC	Dverový kontakt	
74703	FCTXRF	Vnútorný/vonkajší bezdrôtový snímač (pre FC Smart, FC Pro)	89x89x26 mm

Clony s vodným ohrevom je potrebné doplniť sadou ventilov. Sada ventilov reguluje prietok vody a aktivuje najvyšší výkon ohrevu iba v prípade potreby. Funkcia obtoku umožňuje prietok malého množstva teplej vody cez výmenník, čo plní funkciu protimrazovej ochrany a umožňuje "teplý štart" clony. Vďaka snímaču teploty vratnej vody udržiava regulačný systém FC konštantnú teplotu vody na výstupe z výmenníka, čím efektívne využíva maximum dostupnej energie, čo vedie k celkovému zníženiu energetických nárokov na ohrev



#### VPFC, tlakovo nezávislá modulačná sada ventilov

Dvojcestný tlakovo nezávislý regulačný a nastavovací ventil s modulačným pohonom a uzatváracím ventilom.



#### UNSG-R, UNSG, ANS, pripojovacie súpravy pre sady ventilov

UNSG-R: pripojovacia sada s otočnou maticou a vnútorným závitom.

UNSG: pripojovacia sada s otočnou maticou a lisovacím koncom.

ANS: sada adaptérových vsuviek s vonkajším závitom a lisovacím koncom.



#### FCWTA, snímač teploty vratnej vody

Umožňuje reguláciu teploty vratnej vody a funkciu automatického obtoku, ktorá poskytuje rozšírenú protimrazovú ochranu a zníženú spotrebu energie.

Obj. číslo	Typ	DN	Rozsah prietoku l/s
238293	VPFC15LF	DN15	0,012-0,068
238294	VPFC15NF	DN15	0,024-0,13
238295	VPFC20	DN20	0,058-0,32
238296	VPFC25	DN25	0,10-0,60
238297	VPFC32	DN32	0,22-1,03

Obj. číslo	Typ	Popis	Počet ks v balení
333340	UNSG20R15	Pripojovacia sada G20 x R15	2
333341	UNSG25R20	Pripojovacia sada G25 x R20	2
333342	UNSG32R25	Pripojovacia sada G32 x R25	2
333343	UNSG40R32	Pripojovacia sada G40 x R32	2
333344	UNSG2015	Pripojovacia sada G20 x 15mm	2
333345	UNSG2518	Pripojovacia sada G25 x 18mm	2
333346	UNSG2522	Pripojovacia sada G25 x 22mm	2
333347	UNSG3228	Pripojovacia sada G32 x 28mm	2
333348	UNSG4035	Pripojovacia sada G40 x 35mm	2
333349	ANS1515	Adaptérová vsuvka - sada R15	2
333350	ANS2018	Adaptérová vsuvka - sada R20	2
333351	ANS2022	Adaptérová vsuvka - sada R20	2
333352	ANS2528	Adaptérová vsuvka - sada R25	2
333353	ANS3235	Adaptérová vsuvka - sada R32	2
74702	FCWTA	Snímač teploty vratnej vody	1

**PAWBL, stenové konzoly**

Konzoly na horizontálnu montáž clony na stenu, dĺžka 560 mm.

**PA34CB, stropné konzoly**

Stropné konzoly na uchytienie clony do stropu pomocou laniek (nie sú súčasťou dodávky) alebo závitových tyčí (nie sú súčasťou dodávky). Pri použití závitových tyčí je možné tiež použiť tlmiče vibrácií (PA34 VD).

**PA34WS, lanká pre závesnú montáž**

Pozinkované kovové lanká so zámkom pre zavesenie clôn do stropu. Dĺžka 3 m. Používajú sa spoločne so stropnými konzolami (PA34 CB).

**PA34TR, závitové tyče**

Závitové tyče pre stropnú montáž clôn. Dĺžka 1 m. Používajú sa spoločne so stropnými konzolami (PA34 CB). Je možné ich doplniť tlmičmi (PA34 VD) na elimináciu vibrácií.

**PA34VD, tlmiče vibrácií**

Tlmia vibrácie pri stropnej montáži pomocou závitových tyčí.

Obj. číslo	Typ	Vhodné pre	Počet ks v balení	Dĺžka
214951	<b>PAWBL15</b>	CDLx10	2	560 mm
214952	<b>PAWBL20</b>	CDLx15 / CDLx20 / CDLx25 / CDLx30	3	560 mm
18059	<b>PA34CB15</b>	CDLx10	4	
18060	<b>PA34CB20</b>	CDLx15 / CDLx20 / CDLx25 / CDLx30	6	
18062	<b>PA34WS15</b>	CDLx10	4	3 m
18063	<b>PA34WS20</b>	CDLx15 / CDLx20 / CDLx25 / CDLx30	6	3 m
18056	<b>PA34TR15</b>	CDLx10	4	1 m
18057	<b>PA34TR20</b>	CDLx15 / CDLx20 / CDLx25 / CDLx30	6	1 m
18065	<b>PA34VD15</b>	CDLx10 /	4	
18066	<b>PA34VD20</b>	CDLx15 / CDLx20 / CDLx25 / CDLx30	6	

## Príslušenstvo - vertikálna montáž

**CDLFF, podlahový rám**

Podlahový rám potrebný na vertikálnu montáž vzduchovej clony. Rám sa pripevňuje vodorovne k podlahe. Na vertikálnu inštaláciu clony je potrebný jeden podlahový rám. Podlahový rám je predmontovaný na clonu pri dodávke a má rovnakú farebnú úpravu ako clona.

**AXP300, ochrana pred nárazom**

Konštrukcia na ochranu proti nárazom napr. nákupnými vozíkmi...

Obj. číslo	Typ	Vhodné pre	Počet ks v balení
FE10398	<b>CDLFF</b>	CDL	1
10028	<b>AXP300</b>	CDL	1

**FH1020, flexibilné hadice**

Flexibilné hadice slúžia na jednoduché a praktické pripojenie vodného výmenníka. Dĺžka 1 m. DN20, 3/4" vnútorný/vonkajší závit.

**DTV200S, snímač tlakovej diferencie**

Sníma tlakovú diferenciu, ktorá ukazuje úroveň zanesenia filtra (v clonách s vodným ohrevom). Pripojovacia hadička je pripojená k sacej strane clony (za filtrom).

Nastavenie sa vykonáva na mieste v závislosti od clony a prostredia. Nastaviteľný rozsah 20–300 Pa. Beznapäťový, prepínací alarmový kontakt

Obj. číslo	Typ	Vhodné pre	Počet ks v balení
237568	<b>FH1020</b>	CDL WL/WLL	2
17597	<b>DTV200S</b>	CDL WL/WLL	1