



vzduchové clony · sálavé panely · ventilátorové ohřívače



Vzduchové clony
- komfortní vnitřní klima
bez nepříjemného
průvanu

Francie, obchodní centrum



Vzduchové clony Frico vytváří v dveřním otvoru neviditelnou bariéru, která odděluje venkovní a vnitřní prostředí, aniž by byl omezen pohyb lidí či vozidel. Vysoce efektivní technologie Thermozone v kombinaci s nízkou hladinou hluku vytváří komfortní vnitřní klima s velkou úsporou energie. Vzduchové clony Frico jsou ceněny pro svůj vzhled a účinnost ve více než 70 zemích světa.

Úspora energie a příjemné vnitřní klima

V mnoha budovách jako jsou obchody, sklady, průmyslové haly a expediční terminály zůstávají dveře v průběhu dne otevřeny podstatnou dobu. Zejména v případě velkého rozdílu teplot venkovního a vnitřního prostoru to znamená, jak nekomfortní prostředí pro zákazníky i zaměstnance, tak i značné ztráty draze ohřátého nebo vychlazeného vzduchu. Vzduchové clony Frico značně redukují ztráty teplého/chlazeného vzduchu, čímž značně snižují náklady na vytápění/chlazení. Zajišťují komfortní vnitřní klima bez nepříjemného průvanu a účinně brání též pronikání hmyzu, prachu, výfukových plynů či emisí do místnosti.

Optimalizace vzduchových clon

Vzduchové clony s technologií Thermozone poskytují optimální clonící efekt s dokonalou rovnováhou mezi množstvím vzduchu a rychlostí proudění vzduchu. Tato rovnováha nedělá clonu pouze účinnější, ale přináší také další výhody. Snížení turbulence a tím i akustických projevů clony vytváří mnohem příjemnější vnitřní klima, ale vede také ke snížení nákladů na energii. Více informací o technologii Thermozone naleznete na webových stránkách www.frico.cz.

Nízká hladina hluku a vysoký výkon

Vzduchové clony s technologií Thermozone byly vyvinuty v našem výrobním závodě ve švédském Skinnskattebergu. Ve výrobním závodě je umístěna jedna z nejmodernějších laboratoří pro měření hluku a výkonu v Evropě. Přístroje na vysoké úrovni a vyškolení experti dovolují vyvinout vzduchové clony s minimální hlučností a s maximálním výkonem.



Sídlo společnosti Frico se nachází na okraji Gothenburgu ve Švédsku. Frico je součástí společnosti Systemair, která patří mezi přední světové výrobce v oblasti větrání. Zastoupení Frico naleznete nyní ve více než 70 zemích světa. Aktuální informace o prodejních kanálech naleznete na našich webových stránkách www.frico.cz.

Náš hlavní výrobní závod je umístěn ve švédském Skinnskattebergu. V Evropě máme i další výrobní linky, všechny s certifikací ISO. Naše distribuční sklady jsou strategicky umístěny v několika evropských zemích.

Standardní vstupy (instalační výška až 2,5 m)



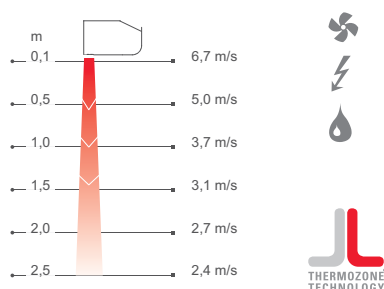
PA 2200C

Doporučená instalační výška 2,2 m

Horizontální montáž

Délky: 1, 1,5 a 2 m

- Vhodná pro většinu menších dveřních otvorů.
- Integrovaná regulace - možnost ovládání prostřednictvím ovládacího panelu umístěného přímo na cloně nebo vzdáleně bezdrátovým ovladačem
- Velmi jednoduchá montáž i ovládání.
- Dveřní kontakt PA 2DR pro automatický režim je k dispozici jako příslušenství.



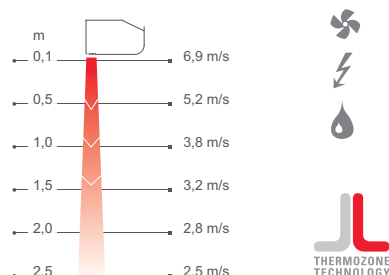
PA 2500

Doporučená instalační výška 2,5 m

Horizontální montáž

Délky: 1, 1,5 a 2 m

- Vhodná do obchodů, úřadů a jiných veřejných prostor.
- Vestavěný inteligentní regulační systém SIRE, zaměřený na maximální úspory energií a schopnost adaptovat provoz clony na jakékoliv vnitřní a venkovní teplotní podmínky.



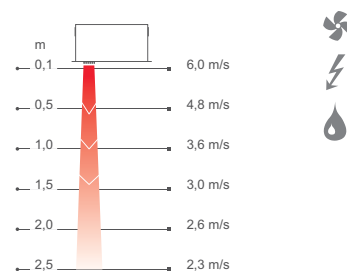
AR 200

Doporučená instalační výška 2,5 m

Horizontální montáž

Délky: 1, 1,5 a 2 m

- Vhodná pro skrytou montáž do podhledu, viditelný čelní panel lze barevně upravit a clona se tak může vzhledově začlenit do daného interiéru.
- Nízká konstrukční výška (200 mm).
- Pouze jeden model pro každou délku s možností měnit připojení 230V~/400V3N~ s různými topnými výkony.



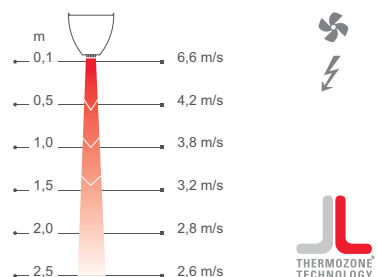
Portier

Doporučená instalační výška 2,5 m

Horizontální montáž

Délky: 1 a 1,5 m

- Exkluzivní design s čelními panely z matné kartáčované nerezové oceli, ideální pro použití v architektonicky velmi náročných interiérech
- Nastavitelná laminarizační mřížka pro optimalizaci efektu clony.



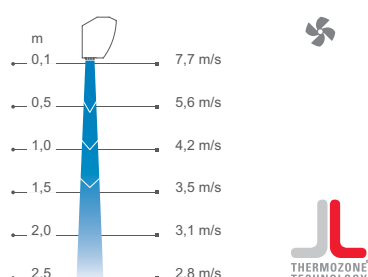
ADA

Doporučená instalační výška 2,5 m

Horizontální montáž

Délky: 0,9 a 1,2 m

- Vhodná pro udržení chladného vzduchu v klimatizovaných prostorách - obchodech, restauracích, kavárnách apod.
- Výborná také pro oddělení prostor uvnitř budovy – brání pronikání kouře či znečištěného vzduchu z kuchyní či servisních místností.



Komerční vstupy (instalační výška až 5,5 m)



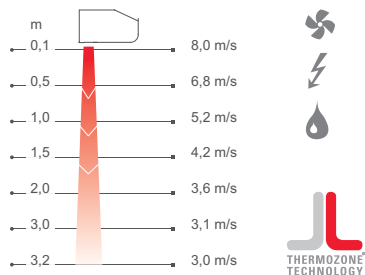
PA 3200C

Doporučená instalační výška 3,2 m

Horizontální montáž

Délky: 1, 1,5 a 2 m

- Vhodné do vstupních prostorů kancelářských či obchodních objektů.
- Integrovaná regulace - možnost ovládání prostřednictvím ovládacího panelu umístěného přímo na cloně nebo vzdáleně bezdrátovým ovladačem.
- Velmi jednoduchá montáž i ovládání.
- Dveřní kontakt PA 2DR pro automatický režim je k dispozici jako příslušenství.



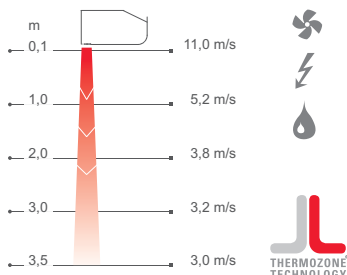
PA 3500

Doporučená instalační výška 3,5 m

Horizontální a vertikální montáž

Délky: 1, 1,5, 2 a 2,5 m

- Vhodná do vstupních prostorů kancelářských nebo obchodních objektů
- Doporučená instalační šířka při vertikální montáži 5 m (clony na obou stranách dveří).
- Vestavěný inteligentní regulační systém SIRE, zaměřený na maximální úspory energií a schopnost adaptovat provoz clony na jakékoliv vnitřní a venkovní teplotní podmínky.



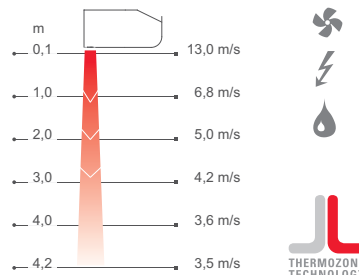
PA 4200

Doporučená instalační výška 4,2 m

Horizontální a vertikální montáž

Délky: 1, 1,5, 2 a 2,5 m

- Vhodná do vstupních prostorů větších obchodních nebo průmyslových objektů.
- Doporučená instalační šířka při vertikální montáži 6 m (clony na obou stranách dveří)
- Vestavěný inteligentní regulační systém SIRE, zaměřený na maximální úspory energií a schopnost adaptovat provoz clony na jakékoliv vnitřní a venkovní teplotní podmínky.



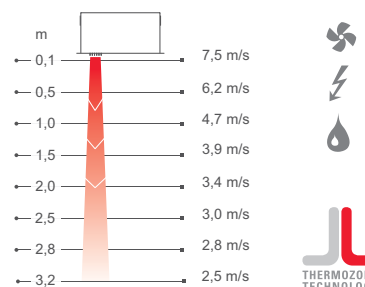
AR 3200C

Doporučená instalační výška 3,2 m

Horizontální montáž

Délky: 1, 1,5 a 2 m

- Vhodná pro skrytou montáž do podhledu, viditelný čelní panel lze barevně upravit a clona se tak může vzhledově začlenit do daného interiéru.
- Integrovaná regulace - možnost ovládání prostřednictvím ovládacího panelu umístěného přímo pod servisními dvířky nebo vzdáleně bezdrátovým ovladačem.
- Velmi jednoduchá montáž i ovládání.
- Dveřní kontakt PA 2DR pro automatický režim je k dispozici jako příslušenství.



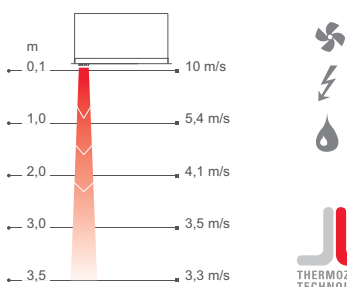
AR 3500

Doporučená instalační výška 3,5 m

Horizontální montáž

Délky: 1, 1,5 a 2 m

- Vhodná pro skrytou montáž do podhledu, viditelný čelní panel lze barevně upravit a clona se tak může vzhledově začlenit do daného interiéru.
- Vestavěný inteligentní regulační systém SIRE, zaměřený na maximální úspory energií a schopnost adaptovat provoz clony na jakékoliv vnitřní a venkovní teplotní podmínky.
- Třída ochranného krytí při zapuštění clony do podhledu: IP44, při zavěšení na závětové tyče: IP20.



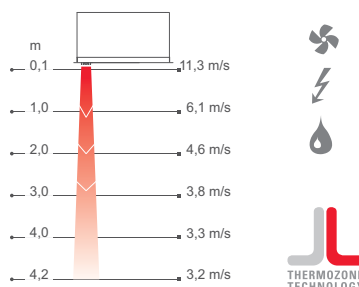
AR 4200

Doporučená instalační výška 4,2 m

Horizontální montáž

Délky: 1, 1,5, 2 a 2,5 m

- Vhodná pro skrytou montáž do podhledu, viditelný čelní panel lze barevně upravit a clona se tak může vzhledově začlenit do daného interiéru.
- Vestavěný inteligentní regulační systém SIRE, zaměřený na maximální úspory energií a schopnost adaptovat provoz clony na jakékoliv vnitřní a venkovní teplotní podmínky.
- Třída ochranného krytí při zapuštění clony do podhledu: IP44, při zavěšení na závětové tyče: IP20.



Komerční vstupy



ADCS

Doporučená instalační výška 3 m

Horizontální a vertikální montáž

Délky: 1,7 a 2,2 m (horizontální)
2,2 a 2,5 m (vertikální)

- Vhodná do interiérově náročných objektů - obchodů, hotelů či bank
- Vestavěný inteligentní regulační systém SIRE, zaměřený na maximální úspory energií a schopnost adaptovat provoz clony na jakékoliv vnitřní a venkovní teplotní podmínky.
- Doporučená instalační šířka při vertikální montáži 5 m (clony na obou stranách dveří)
- Výběr ze 3 různých nerezových materiálů pláště (leštěný, zrcadlově leštěný, kartáčovaný)



ACCS

Doporučená instalační výška 3 m

Horizontální a vertikální montáž

Délky: 1, 1,5, 2, 2,5 a 3 m (horizontální)
2, 2,5 a 3 m (vertikální)

- Vhodná do interiérově náročných objektů - obchodů, hotelů či bank
- Vestavěný inteligentní regulační systém SIRE, zaměřený na maximální úspory energií a schopnost adaptovat provoz clony na jakékoliv vnitřní a venkovní teplotní podmínky.
- Doporučená instalační šířka při vertikální montáži 5 m (clony na obou stranách dveří)
- Výběr ze 3 různých nerezových materiálů pláště (leštěný, zrcadlově leštěný, kartáčovaný)



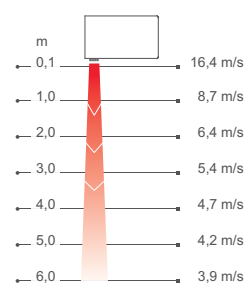
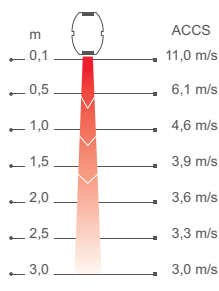
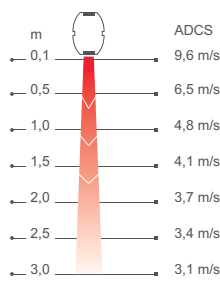
AGR 5500

Doporučená instalační výška 5,5 m

Horizontální montáž

Délky: 1,5, 2, 2,5 a 3 m

- Vhodná pro skrytou montáž do podhledu, viditelný čelní panel lze barevně upravit a clona se tak může vzhledově začlenit do daného interiéru.
- Vestavěný inteligentní regulační systém SIRE, zaměřený na maximální úspory energií a schopnost adaptovat provoz clony na jakékoliv vnitřní a venkovní teplotní podmínky.
- Nastavitelná laminarizační mřížka pro optimalizaci efektu clony.



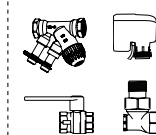
Regulační systém SIRE

Inteligentní regulace

SIRE je inteligentní nízkonapěťový regulační systém, který se může přizpůsobit každému unikátnímu použití i prostředí. SIRE se dodává již předprogramován a navíc je vybaven propojovacími kabely s konektory pro rychlé zapojení, čímž je značně usnadněna montáž a uvedení do provozu. SIRE ovládá clonu na základě snímání řídicích veličin v prostoru, kde je clona nainstalována (např. frekvence otevírání dveří, venkovní a vnitřní teploty). SIRE obsahuje též funkci kalendáře, který rozděluje den, respektive týden, na časová pásma s různým teplotním požadavkem, případně umožňuje clonu v daný čas zcela vypnout. Hlukové projevy clon jsou díky SIRE velmi nízké, jelikož otáčky ventilátorů jsou adaptovány dle skutečných podmínek a nejsou nikdy vyšší než je nezbytné pro zajištění komfortu. Úroveň SIRE Advanced umožňuje volbu mezi ekonomickým a komfortním módem v závislosti na tom, zda je prioritou pro chod clony úspora energie či optimální komfort. Teplotu vratné vody lze limitovat, čímž je zajištěno maximální využití dodaného tepla. Existují 3 různé regulační úrovně: Basic, Competent a Advanced.

SIRE Basic a Competent

VLSP

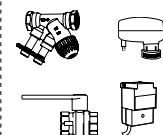


VOT

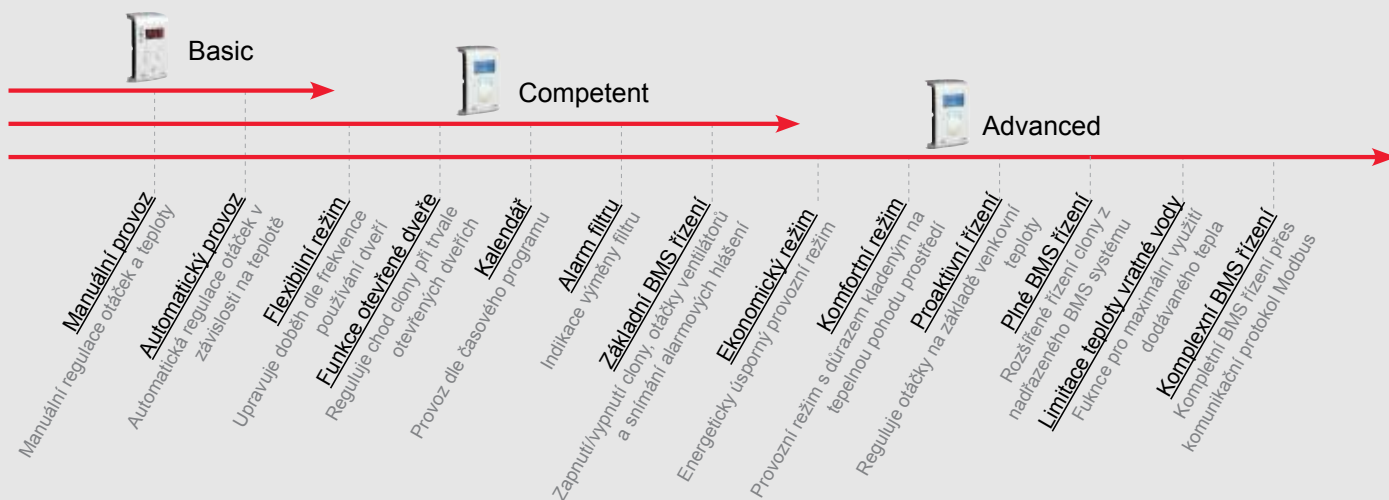


SIRE Advanced

VLP



VMT



Průmyslové vstupy



PA 4200

Doporučená instalační výška 4,2 m

Horizontální a vertikální montáž

Délky: 1, 1,5, 2 a 2,5 m

- Vhodná do vstupních prostorů větších obchodních nebo průmyslových objektů.
- Doporučená instalační šířka při vertikální montáži 6 m (clony na obou stranách dveří)
- Vestavěný inteligentní regulační systém SIRE, zaměřený na maximální úspory energií a schopnost adaptovat provoz clony na jakékoliv vnitřní a venkovní teplotní podmínky.



AGS 5500

Doporučená instalační výška 5,5 m

Horizontální montáž

Délky: 1,5, 2, 2,5 a 3 m

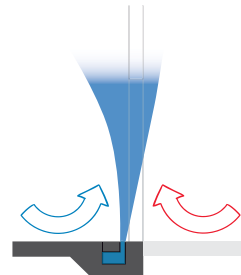
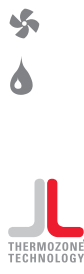
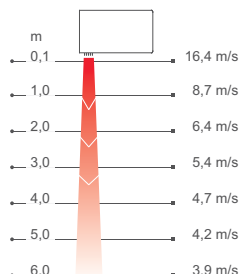
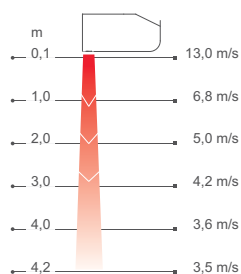
- Výkonná vzduchová clona pro průmyslové objekty určená pro viditelnou montáž.
- Vestavěný inteligentní regulační systém SIRE, zaměřený na maximální úspory energií a schopnost adaptovat provoz clony na jakékoliv vnitřní a venkovní teplotní podmínky.
- Nastavitelná laminarizační mřížka pro optimalizaci efektu clony.

UF 600

Max. rozměry dveří (V x Š) 6 x 12 m

Vertikální montáž

- Vytváří velmi účinnou vzduchovou bariéru - vzduch je vytlačován úzkým kanálem umístěným v podlaze uvnitř dveřního otvoru.
- Proud vzduchu směřující z podlahy nahoru poskytuje téměř 100% ochranu před vniknutím studeného vzduchu, kouře, zápachu a hmyzu do vnitřního prostoru.
- Lze je použít i v objektech s železniční dopravou.
- Krátká investiční návratnost.



AGI 4500

Doporučená instalační výška 4,5 m

Horizontální a vertikální montáž

Délky: 1,5, 2, 2,5 a 3 m

- Vhodná pro horizontální či vertikální instalaci nad/vedle velmi velkých průmyslových dveřních otvorů.
- Jednoduchá instalace.
- Vícelistá samostatně nastavitelná výdechová mřížka.



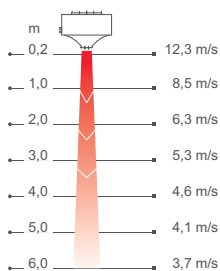
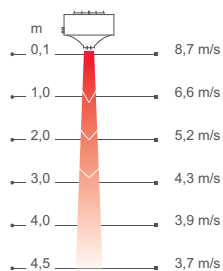
AGI 6000

Doporučená instalační výška 6 m

Horizontální a vertikální montáž

Délky: 1,2, 1,8, 2,4 a 3 m

- Vhodná pro horizontální či vertikální instalaci nad/vedle velmi velkých průmyslových dveřních otvorů.
- Jednoduchá instalace.
- Vícelistá samostatně nastavitelná výdechová mřížka.



Specifické aplikace

Malé otvory



PA 1508

Doporučená instalační výška 1,5 m

Horizontální montáž

Délky: 0,8 m

- Vhodná pro malé otvory jako jsou okénka kiosků, rychlého občerstvení či pokladen.
- Vestavěná regulace otáček ventilátoru i topného výkonu.
- Nastavitelná laminarizační mřížka pro optimalizaci efektu clony



Karuselové dveře

SFS

Montáž vedle karuselových dveří

Vertikální montáž

Délky: 2,2 m

- Ideální řešení pro karuselové dveře
- Vertikální montáž - kapkovitý tvar umožňuje clonu instalovat těsně vedle dveří
- Výběr ze 3 různých nerezových materiálů pláště (leštěný, zrcadlově leštěný, kartáčovaný)
- Vestavěný inteligentní regulační systém SIRe, zaměřený na maximální úspory energií a schopnost adaptovat provoz clony na jakékoliv vnitřní a venkovní teplotní podmínky.



RDS

Montáž nad karuselové dveře

Horizontální montáž

Délky: 1, 1,5 a 2 m

- Ideální řešení pro karuselové dveře
- Clona pro instalaci přímo nad karuselové dveře, výfukový díl svým tvarem kopíruje okraj dveří, upravuje se tak, aby tvarem i barevně splnul s celkovou koncepcí vstupního otvoru.
- Vestavěný inteligentní regulační systém SIRe, zaměřený na maximální úspory energií a schopnost adaptovat provoz clony na jakékoliv vnitřní a venkovní teplotní podmínky.



Topení a chlazení - výměník DX



AGDX, AGRDX

Doporučená instalační výška 3 - 4 m

Horizontální montáž

Délky: 1, 1,5 a 2 m

- Kombinovaný DX výměník pro ohřev i chlazení pomocí tepelného čerpadla
- Provedení pro viditelnou (AGDX) nebo zapuštěnou (AGRDX) montáž.

Chladírenské sklady



ADA Cool

Doporučená instalační výška 2,5 m

Horizontální montáž

Délky: 0,9 a 1,2 m

- Je schopna zadržet chlad i v otevřené chladírně bez dveří.
- Snadné připojení - kabel o délce 1,8 m se zástrčkou.
- Možnost řetězení clon.



PAEC, PAECS

Doporučená instalační výška 2,5 - 5 m

Horizontální montáž

Délky: 1, 1,5 a 2 m

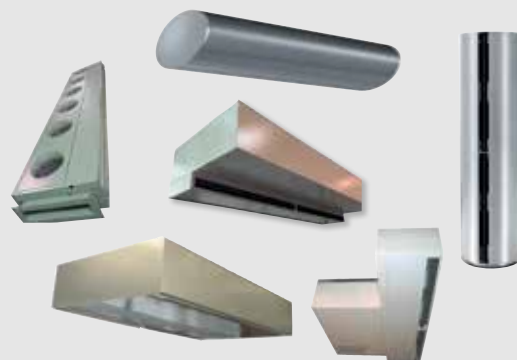
- Vhodná pro klimatizované, chladírenské nebo mrazírenské prostory
- Energeticky úsporné EC motory
- Zajišťují až 85% úsporu energie
- Možnost řetězení clon.



Další specifická provedení

Na vyžádání jsme schopni nabídnout a vyrobit další speciální provedení vzduchových clon:

- Hybridní clony kombinující vodní a elektrický ohřev
- Clony kombinující ohřev a chlazení
- Clony s plynovým ohřevem
- Odhlučňovaná provedení
- Designová provedení různých tvarů pláště



Přehled clon

Typ	Doporučená instalační výška	Ohřev	Montáž	Poznámka
Standardní vstupy				
PA 2200C	2,2 m	⚡ 🔥 ❄️	Horizontální	Dálkové bezdrátové ovládání
PA 2500	2,5 m	⚡ 🔥 ❄️	Horizontální	Regulační systém SIRE
AR 200	2,5 m	⚡ 🔥 ❄️	Horizontální	Skrytá montáž do podhledu, regulační systém SIRE
Portier	2,5 m	⚡ ❄️	Horizontální	Čelní panely z kartáčovaného nerez
ADA	2,5 m	❄️	Horizontální	Pro chlazené/klimatizované prostory
Komerční vstupy				
ADCS	3 m	⚡ 🔥 ❄️	Horizontální/Vertikální	Regulační systém SIRE, čelní panely z leštěného, zrcadlově lesklého nebo kartáčovaného nerez
ACCS	3 m	⚡ 🔥	Horizontální/Vertikální	Regulační systém SIRE, čelní panely z leštěného, zrcadlově lesklého nebo kartáčovaného nerez
AR 3200C	3,2 m	⚡ 🔥 ❄️	Horizontální	Skrytá montáž do podhledu, dálkové bezdrátové ovládání
PA 3200C	3,2 m	⚡ 🔥 ❄️	Horizontální	Dálkové bezdrátové ovládání
AR 3500	3,5 m	⚡ 🔥 ❄️	Horizontální	Skrytá montáž do podhledu, regulační systém SIRE
PA 3500	3,5 m	⚡ 🔥 ❄️	Horizontální/Vertikální	Regulační systém SIRE
AR 4200	4,2 m	⚡ 🔥 ❄️	Horizontální	Skrytá montáž do podhledu, regulační systém SIRE
PA 4200	4,2 m	⚡ 🔥 ❄️	Horizontální/Vertikální	Regulační systém SIRE
AGR 5500	5,5 m	🔥 ❄️	Horizontální	Skrytá montáž do podhledu, regulační systém SIRE
Průmyslové vstupy				
PA 4200	4,2 m	⚡ 🔥 ❄️	Horizontální/Vertikální	Regulační systém SIRE
AGI 4500	4,5 m	🔥 ❄️	Horizontální/Vertikální	
AGS 5500	5,5 m	🔥 ❄️	Horizontální	Regulační systém SIRE, vertikální provedení na vyžádání
AGI 6000	6 m	🔥 ❄️	Horizontální/Vertikální	
UF	Velké dveřní otvory	❄️	Vertikální	Výtlač vzduchu umístěn v podlaze
Specifické aplikace				
PA 1508	Malá okénka	⚡	Horizontální	Pro okénka kiosků
RDS	Karuselové dveře	⚡ 🔥	Horizontální	Pro karuselové dveře, regulační systém SIRE
SFS	Karuselové dveře	⚡ 🔥	Vertikální	Pro karuselové dveře, regulační systém SIRE
AGDX 3000	3 m	R410A	Horizontální	Pro ohřev i chlazení, kombinace s tepelným čerpadlem
AGDX 4000	4 m	R410A	Horizontální	Pro ohřev i chlazení, kombinace s tepelným čerpadlem
AGDRX 3000	3 m	R410A	Horizontální	Skrytá montáž do podhledu, pro ohřev i chlazení, kombinace s tepelným čerpadlem,
AGDRX 4000	4 m	R410A	Horizontální	Skrytá montáž do podhledu, pro ohřev i chlazení, kombinace s tepelným čerpadlem,
ADA Cool	2,5 m	❄️	Horizontální	Pro chladiřenské sklady, svorky pro rychlé propojení několika clon, kabel a zástrčka
PAEC 2500	2,5 m	❄️	Horizontální	Pro chlazené prostory, energeticky úsporné EC-motory
PAEC 3200	3 - 5 m	❄️	Horizontální	Pro chlazené prostory, energeticky úsporné EC-motory
PAECS	4 m	❄️	Horizontální	Pro chlazené prostory, energeticky úsporné EC-motory, prostorově úsporná

- ❄️ Bez ohřevu
- ⚡ Elektrický ohřev
- 🔥 Vodní ohřev



Systemair a.s.
Oderská 333/5, 196 00 Praha 9
 + 420 283 910 900-2
 central@systemair.cz
 www.frico.cz · www.systemair.cz

