



Fan-coilové jednotky Serena

Tichý komfort, moderný
dizajn, bezproblémová
integrácia

Serena – Fan-coilové jednotky

Rad Serena spája modernú estetiku, tichý chod a energeticky úspornú prevádzku v šiestich typoch inštalácie.

Od mimoriadne tenkých rezidenčných jednotiek až po vysoko výkonné potrubné systémy – Serena zaisťuje optimálny komfort v interiéri pri minimálnej spotrebe energie.



Serena C – Univerzálna fan-coilová jednotka	3
Serena K – Kazetová jednotka aj pre väčšie priestory	4
Serena L – Potrubná jednotka s vysokým dispozičným tlakom	5
Serena M – Potrubná jednotka so stredným dispozičným tlakom	6
Serena S – Ultra úzka parapetná fancoilová jednotka	7
Serena W – Nástenná jednotka pre rezidenčné a komerčné prevádzky	8
Serena V – Ultra nízka potrubná jednotka s vyšším tlakom	9
Návrhový program AC Select	10
Referencia a Prípadová štúdia	11
Connectivity Ecosystem	13



Serena C

Univerzálna fan-coilová jednotka



Naskenujte kód
pre viac info
o Serena C

Serena C je kompaktná univerzálna fan-coilová jednotka určená na horizontálnu alebo vertikálnu montáž s opláštením, alebo bez opláštenia. Poskytuje účinné chladenie a vykurovanie pri nízkej hlučnosti, vďaka čomu je ideálna pre kancelárie, hotely, zasadacie miestnosti a maloobchodné priestory. Jednotka sa bez problémov začlení do moderných interiérov a ponúka viacero možností ovládania pre jednoduchú obsluhu.



Kľúčové vlastnosti



Nový dizajn opláštenia

Okrem spevnenia pláštia sme vytvorili jedinečný a univerzálny produkt, ktorý je kompatibilný s vertikálnou aj horizontálnou inštaláciou.

Opláštenie vo farbe RAL 9003 zároveň umožňuje harmonické a vkusné začlenenie jednotiek do akéhokoľvek interiéru.



Vysoká prispôbitel'nosť

Vďaka širokej škále príslušenstva a voliteľných prvkov je možné jednotky Serena C prispôbiť tak, aby spĺňali vaše požiadavky.



Široká ponuka ovládačov

S ohľadom na výkon svojich produktov a používateľský komfort ponúka Systemair široký sortiment elektronických a elektromechanických ovládačov na optimalizáciu prevádzky svojich fan-coilových jednotiek.



Vynikajúce hodnoty účinnosti

Hodnoty FCEER a FCCOP dosahujú triedu A pri vybavení ventilátormi typu EC s nízkou spotrebou energie.

Technické vlastnosti

Výkon	7 kW
Spôsob inštalácie ^	
Stropná	⊖
Horizontálna	✓
Vertikálna	✓
S opláštením a difúzorom	✓
Potrubná	✓
Prietok vzduchu	1500 m³/h
Dostupný statický tlak	50 Pa
Motor ventilátora	AC alebo EC
Konfigurácia	2 / 4 - rúrková
Ventily	✓
Regulácia	✓

Serena K

Kazetová jednotka aj pre väčšie priestory



Naskenujte kód
pre viac info
o Serena K

Serena K je výkonná kazetová fan-coilová jednotka určená na chladenie a vykurovanie stredne veľkých až veľkých komerčných priestorov. Vďaka väčšej ploche výmenníka, vysokému prietoku vzduchu a efektívnej technológii EC motora poskytuje Serena K vysoký výkon pri zachovaní nízkej hlučnosti. Je ideálna pre kancelárie, hotely, zasadacie miestnosti a maloobchodné priestory, kde je dôležitý komfort a spoľahlivosť.



Kľúčové vlastnosti



Difúzory s unikátnym dizajnom

Kovové difúzory Systemair IRYS COANDA ponúkajú moderný dizajn a dokonalý komfort vďaka využitiu Coanda efektu.



Jednoduchá inštalácia a údržba

Jednotky Serena K sú k dispozícii so širokou škálou príslušenstva a voliteľných prvkov, vďaka čomu ich možno prispôsobiť vašim požiadavkám.



Široká ponuka ovládačov

S ohľadom na výkon svojich produktov a používateľský komfort ponúka Systemair široký sortiment elektronických a elektromechanických ovládačov na optimalizáciu prevádzky svojich fan-coilových jednotiek.



Vynikajúce hodnoty účinnosti

Hodnoty FCEER a FCCOP dosahujú triedu A pri vybavení ventilátormi typu EC s nízkou spotrebou energie.

Technické vlastnosti

Výkon	15 kW
Spôsob inštalácie ^	
Stropná	✓
Horizontálna	✓
Vertikálna	–
S opláštením a difúzorom	✓
Potrubná	–
Prietok vzduchu	2480 m³/h
Dostupný statický tlak	–
Motor ventilátora	AC alebo EC
Konfigurácia	2 / 4 - rúrková
Ventily	✓
Regulácia	✓

Serena L

Potrubná jednotka s vysokým disp. tlakom



Naskenujte kód
pre viac info
o Serena L

Vďaka robustnej konštrukcii a flexibilnému pripojeniu potrubia je ideálna pre väčšie priestory resp. priemyslené aplikácie, ktoré vyžadujú vysoký výkon chladenia a vykurovania. Využíva sa tiež ako alternatíva za podstropné cirkulačné VZT jednotky. V prípade použitia EC motora sa dosahujú vysoké účinnosti.



Kľúčové vlastnosti



Jednoduchá inštalácia a údržba

Serena L sa vyznačujú kompaktnou konštrukciou a strednou stavebnou výškou, ktorá sa podľa veľkosti pohybuje v rozmedzí od 310 do 588 mm. Sú navrhnuté tak, aby umožňovali priamy prístup k vnútorným komponentom bez nutnosti demontáže vzt potrubia.



Vysoká prispôbitelnosť

Jednotky Serena L sú k dispozícii so širokou škálou príslušenstva a voliteľných prvkov, vďaka čomu ich možno prispôbiť vašim požiadavkám.



Široká ponuka ovládačov

S ohľadom na výkon svojich produktov a používateľský komfort ponúka Systemair široký sortiment elektronických a elektromechanických ovládačov na optimalizáciu prevádzky svojich fan-coilových jednotiek.



Vynikajúce hodnoty účinnosti

Hodnoty FCEER a FCCOP dosahujú triedu A pri vybavení ventilátormi typu EC s nízkou spotrebou energie.

5 systemair

Technické vlastnosti

Výkon	40 kW
Spôsob inštalácie ^	
Stropná	⊖
Horizontálna	✓
Vertikálna	⊖
S opláštením a difúzorom	⊖
Potrubná	✓
Prietok vzduchu	7400 m³/h
Dostupný statický tlak	250 Pa
Motor ventilátora	AC alebo EC
Konfigurácia	2 / 4 - rúrková
Ventily	✓
Regulácia	✓

Serena M

Potrubná jednotka so stredným disp. tlakom



Naskenujte kód
pre viac info
o Serene M

Poskytuje vyšší prietok vzduchu a výkon v porovnaní s univerzálnym modelom Serena C, vďaka čomu je vhodná do väčších miestností, kancelárií typu open-space a maloobchodných priestorov. Vďaka technológii EC motorov a vysokoúčinnému výmenníku tepla dosahuje Serena M vysoký výkon pri zachovaní nízkej spotreby energie.



Kľúčové vlastnosti



Unikátna konštrukcia

Poskytuje vyšší prietok vzduchu a vyšší chladiaci či vykurovací výkon než nízkoprofilové jednotky; je ideálna pre kancelárie typu open-space, maloobchodné priestory a komerčné priestory strednej veľkosti.



Jednoduchá inštalácia a údržba

Prístupné komponenty a dizajn s jednoduchým servisom skracujú čas inštalácie a zjednodušujú bežnú údržbu.



Široká ponuka ovládačov

Kompatibilné s regulátormi Systemair a integráciou do systémov BMS (Modbus/BACnet v závislosti od regulátora).



Vynikajúce hodnoty účinnosti

Hodnoty FCEER a FCCOP dosahujú triedu A pri vybavení ventilátormi typu EC s nízkou spotrebou energie.

Technické vlastnosti

Výkon	15 kW
Spôsob inštalácie ^	
Stropná	⊖
Horizontálna	✓
Vertikálna	⊖
S opláštením a difúzorom	⊖
Potrubná	✓
Prietok vzduchu	2980 m³/h
Dostupný statický tlak	80 Pa
Motor ventilátora	AC alebo EC
Konfigurácia	2 / 4 - rúrková
Ventily	✓
Regulácia	✓

Serena S

Ultra úzka parapetná fan-coilová jednotka



Naskenujte kód
pre viac info
o Serena S

Serena S kombinuje tichú prevádzku a vysokú účinnosť v elegantnom, štíhlom dizajne s hĺbkou iba 130 mm, vďaka čomu je vhodná na použitie v rezidenčných projektoch alebo hoteloch. Tento rad sa dodáva v 5 veľkostiach so širokým výberom príslušenstva a možností konfigurácie.



Kľúčové vlastnosti



Ultra slim konštrukcia opláštenia

S hĺbkou menej ako 130 mm patrí Serena S medzi najtenšie fancoily na trhu a je k dispozícii vo vyhotovení s opláštením aj bez neho.

Jeho elegantné opláštenie s povrchovou úpravou vo farbe RAL 9003 sa vyznačuje sofistikovaným dizajnom, ktorý je ideálny pre rezidenčné využitie.



Ovládanie Touch Control

Moderný dotykový ovládač ponúka farebný displej a komplexnú správu klímy vrátane výberu režimov, regulácie teploty či manuálnej aj automatickej voľby otáčok.



Tichá prevádzka

Serena S je navrhnutá pre aplikácie, kde je nevyhnutná nízka hlučnosť, napr. hotelové izby a spálne. Pracuje s nízkymi otáčkami ventilátora, aby sa zabezpečila minimálna hladina hluku.

Technické vlastnosti

Výkon	3.8 kW
Spôsob inštalácie ^	
Stropná	⊖
Horizontálna	⊖
Vertikálna	✓
S opláštením a difúzorom	✓
Potrubná	⊖
Prietok vzduchu	600 m³/h
Dostupný statický tlak	–
Motor ventilátora	EC
Konfigurácia	2 - rúrková
Ventily	✓
Regulácia	✓

Serena W

Nástenná jednotka pre rezidenčné a komerčné prevádzky



Naskenujte kód
pre viac info
o Serena W

Ponúka efektívne chladenie a vykurovanie s tichou technológiou EC motora, vďaka čomu je ideálna pre byty, menšie kancelárie, kliniky a podobne. Vďaka kompaktným rozmerom a modernému vzhľadu poskytuje Serena W spoľahlivý komfort bez kompromisov v dizajne interiéru.



Kľúčové vlastnosti

Moderný dizajn pre všestranné využitie

Vďaka modernému dizajnu a tichej prevádzke sú tieto jednotky ideálne do prostredí, kde záleží na hlučnosti a vzhľade – napríklad do hotelov –, ako aj na široké využitie v komerčných a rezidenčných priestoroch.

Jednoduchá inštalácia a údržba

Tieto jednotky sú navrhnuté tak, aby boli kompaktné a ľahké, čo zaručuje jednoduchú inštaláciu.

Odnímateľný predný panel umožňuje ľahký prístup a zjednodušuje údržbu.

Jednotku je možné dodať už so vstavanými ventilmi.

Ovládanie

Pre pohodlnú obsluhu môže byť jednotka vybavená infračerveným diaľkovým ovládačom alebo káblovým ovládačom. Ponúkame aj verziu so svorkovnicou, ak chcete pripojiť nadriadený riadiaci systém.

Tichá prevádzka

Nástenné fancoilové jednotky Serena W sa vyznačujú tichou prevádzkou pre optimálny akustický komfort.

Technické vlastnosti

Výkon	3.7 kW
Spôsob inštalácie ^	
Stropná	⊖
Horizontálna	⊖
Vertikálna	✓
S opláštením a difúzorom	✓
Potrubná	⊖
Prietok vzduchu	700 m³/h
Dostupný statický tlak	–
Motor ventilátora	AC alebo EC
Konfigurácia	2 - rúrková
Ventily	✓
Regulácia	✓

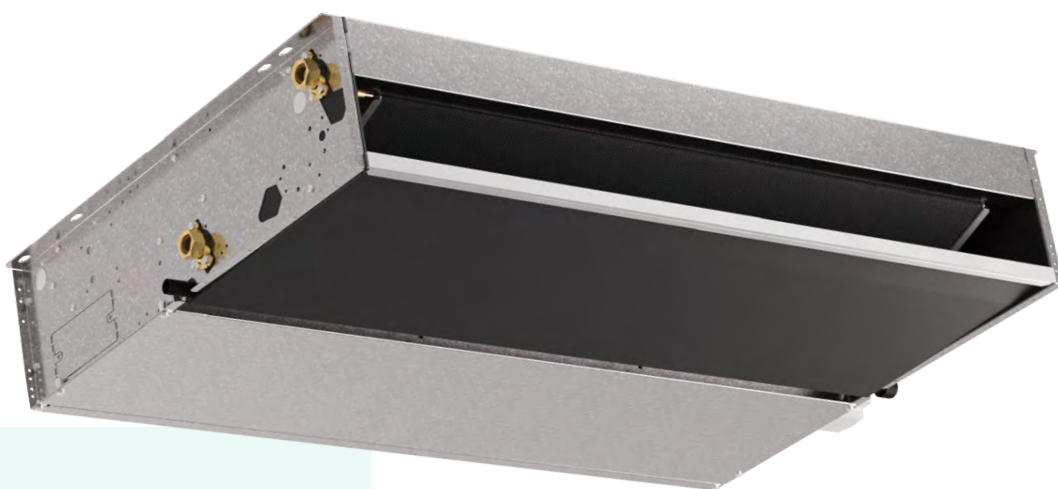
Serena V

Ultra nízka potrubná jednotka s vyšším tlakom



Naskenujte kód
pre viac info
o Serena V

Serena V je potrubná fancoilová jednotka s vyšším dispozičným tlakom, je vďaka svojej výške len 156 mm ideálna na skrytú stropnú inštaláciu v moderných rezidenčných projektoch s vysokým komfortom. Zabezpečuje efektívne vykurovanie a chladenie pri tichej prevádzke a nízkej spotrebe energie.



Kľúčové vlastnosti



Vysoká prispôbitelnosť

Vďaka širokej škále príslušenstva a voliteľných prvkov je možné jednotky Serena V prispôbiť tak, aby spĺňali vaše požiadavky.



Vynikajúce hodnoty účinnosti

Celý rad je vybavený EC ventilátormi s nízkou spotrebou energie a vyznačuje sa vynikajúcimi hodnotami FCEER a FCCOP, dosahujúcimi až triedu A.



Široká ponuka ovládačov

Systemair ponúka pokročilé riešenia riadenia pre efektívnu a komfortnú prevádzku fancoilových jednotiek.



Jednoduchá inštalácia a údržba

Kompaktné vyhotovenie s mimoriadne nízkou výškou (156 mm) na skrytú inštaláciu s jednoduchým prístupom na údržbu.

Technické vlastnosti

Výkon	6.3 kW
Spôsob inštalácie ^	
Stropná	⊖
Horizontálna	✓
Vertikálna	✓
S opláštením a difúzorom	⊖
Potrubná	✓
Prietok vzduchu	1057 m³/h
Dostupný statický tlak	250 Pa
Motor ventilátora	EC
Konfigurácia	2 / 4 - rúrková
Ventily	✓
Regulácia	✓

AC SELECT

Inteligentný výber. Presné dimenzovanie. Bezproblémová integrácia.

AC Select je pokročilý online nástroj spoločnosti Systemair na výber zariadení, ktorý zjednodušuje konfiguráciu tepelných čerpadiel Polarixa fan-coilových jednotiek Serena. Vďaka intuitívnym postupom a výpočtom výkonu v reálnom čase AC Select zaručuje, že každý systém je správne dimenzovaný, energeticky úsporný a plne v súlade s požiadavkami projektu.

Údaje o výkone v reálnom čase

Okamžitý výpočet vykurovania, chladenia, akustiky a prevádzkových limitov.

Inteligentné odporúčania

Navrhuje čerpadlá, príslušenstvo, možnosti riadenia a konfigurácie na základe potrieb projektu.

Návrh bez chýb

Zabudované bezpečnostné kontroly zabezpečujú dodržiavanie prevádzkových rozsahov a technických limitov.

Exportovateľná dokumentácia

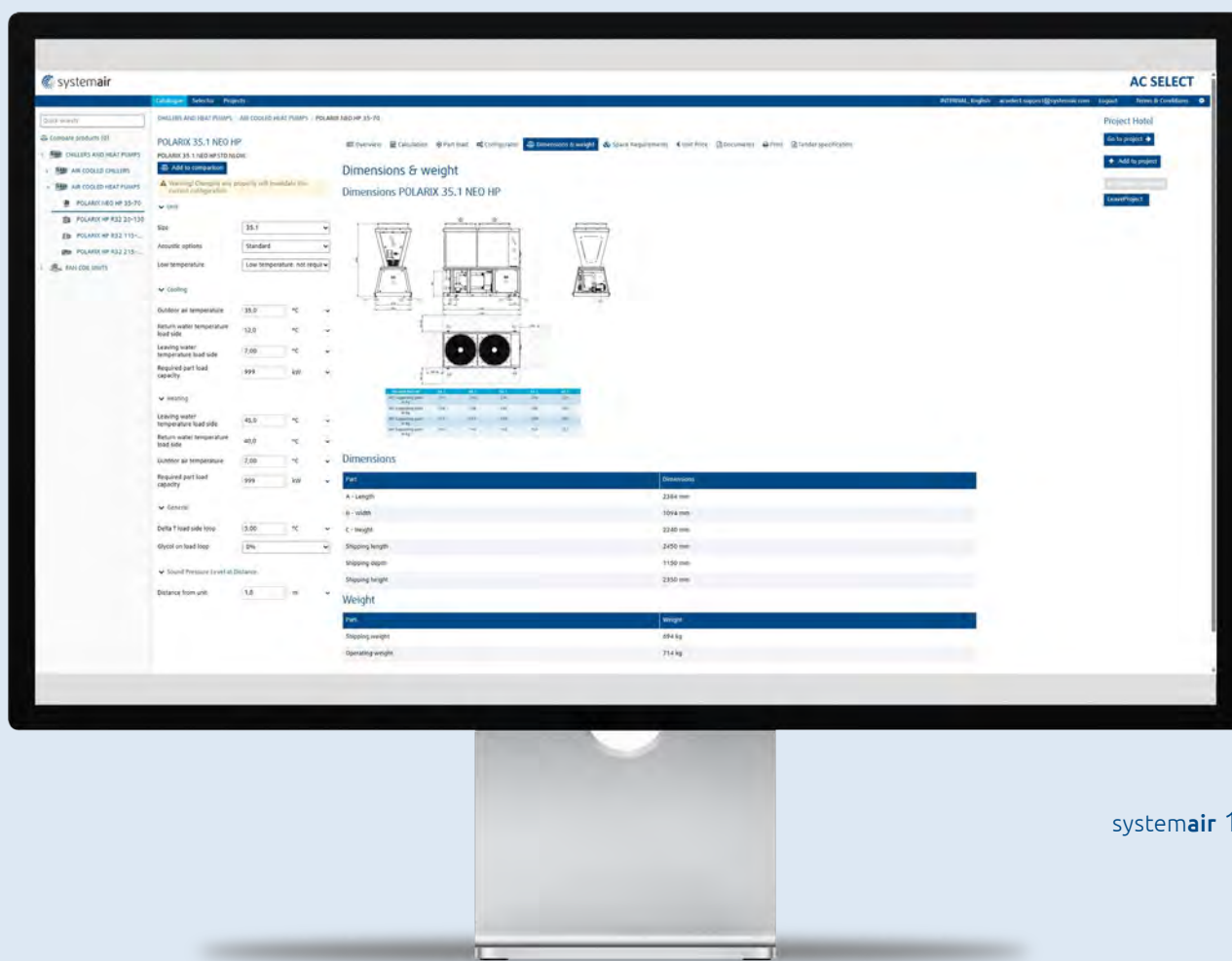
K dispozícii sú BIM súbory, technické listy, schémy zapojenia a správy o projekte jediným kliknutím.

Pohodlné online riešenie

Získajte prístup k svojim projektom kdekoľvek a kedykoľvek vďaka automatickým aktualizáciám a uloženým konfiguráciám.

Určené pre projektantov aj montážne firmy

AC Select zefektívňuje celý pracovný proces – od návrhu až po uvedenie do prevádzky – a zaručuje, že každé riešenie od spoločnosti Systemair funguje presne tak, ako bolo zamýšľané.





Referencia:

Sieť staníc záchrannej služby (ZZS)

Nástenné fan-coilové jednotky Serena W pre nové stanice ZZS

Pri výstavbe a modernizácii infraštruktúry pre záchranné zdravotné služby (ZZS) zohráva vnútorná mikroklima dôležitú úlohu. Poskytovatelia núdzovej starostlivosti počas nepretržitej prevádzky potrebujú zázemie, ktoré zabezpečí dostatočný komfort, vysokú hygienu a maximálne tiché prostredie pre regeneráciu personálu medzi výjazdmi.

V sieti novovybudovaných staníc ZZS na zabezpečení tejto úlohy bude podieľať spoľahlivé technologické riešenie v podobe nástenných fancoilov Serena W.

KLÚČOVÉ VÝHODY

- **Minimálna hlučnosť:** Personál záchrannej služby potrebuje počas čakania na zásah pokojné prostredie na odpočinok a sústredenie
- **Jednoduchá údržba a hygiena:** V zdravotníckych priestoroch je čistota vzduchu prvoradá.
- **Energetická efektívnosť:** Znižovanie prevádzkových nákladov verejných a strategických budov je kľúčovou požiadavkou investorov

Vďaka dodávke fancoilov od Systemair získali novovybudované záchranky moderný systém, ktorý sa stará o tepelnú pohodu lekárov a záchranárov v každom ročnom období.



Prípadová štúdia: Campus@Noorderkempen, Belgicko

Energeticky úsporné vetranie pre moderný vzdelávací areál

Kampus Noorderkempen spája viacero škôl a školiacich zariadení v modernom prostredí zameranom na budúcnosť. Na zabezpečenie zdravého vnútorného vzduchu pre študentov a zamestnancov si projekt vyžadoval vetracie riešenie s vysokou účinnosťou, nízkou hlučnosťou a spoľahlivým celoročným výkonom.

Spoločnosť Systemair dodala vysokoúčinné VZT jednotky zabezpečujúce optimálnu výmenu vzduchu a rekuperáciu energie, ako aj fancoilové jednotky Serena K pre stabilný komfort v učebniach, športových priestoroch a spoločných zónach.



Rozhodli sme sa spolupracovať so spoločnosťou Systemair vďaka ich efektívnemu spôsobu práce a flexibilnej i rýchlej podpore. Ich pohotovosť a profesionalita z nich robia spoľahlivého partnera pre naše potreby.

Lenie Boons

Project leader, Theo Boons



KLÚČOVÉ VÝHODY

- Vysokoúčinné VZT jednotky s rekuperáciou energie pre znížené prevádzkové náklady
- Ventilátorové konvektory pre tiché a spoľahlivé vetranie prispôsobené pre učebne a športoviská
- Konzistentná kvalita vnútorného vzduchu podporujúca pohodu študentov
- Robustný dizajn s nízkou údržbou pre dlhodobý výkon
- Bezproblémová integrácia s riadiacimi a monitorovacími systémami budovy

Campus Noorderkempen je skvelým príkladom toho, ako môžu moderné vzdelávacie budovy spájať komfort, efektívnosť a udržateľnosť, pričom v ich jadre stojí technológia spoločnosti Systemair.

Fan-coilové jednotky Serena

Pre optimálny komfort v interiéri a jednoduchú integráciu. Jednotky Serena sú dostupné vo variantoch pre stropnú, kazetovú, potrubnú, ultraštíhlu a nástennú inštaláciu. Zabezpečujú tichú prevádzku a energetickú účinnosť a zároveň ponúkajú možnosť prispôsobenia vzhľadu.

Sú ideálne pre rezidenčné, komerčné a hotelové priestory a poskytujú spoľahlivú klimatizáciu v elegantnom dizajne.



Naskenujte kód
pre viac info
o Serena

							
	Serena C	Serena K	Serena L	Serena M	Serena S	Serena W	Serena V
Výkon	7 kW	15 kW	40 kW	15 kW	3.8 kW	3.7 kW	6.3 kW
Inštalácia ^							
Stropná	⊖	✓	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Horizontálna	✓	✓	✓	✓	✓	⊖	✓
Vertikálna	✓	⊖	⊖	⊖	⊖	✓	✓
S opláštením a difúzorom	✓	✓	⊖	⊖	✓	✓	⊖
Potrubná	✓	⊖	✓	✓	⊖	⊖	✓
Prietok vzduchu	1500 m³/h	2480 m³/h	7400 m³/h	2980 m³/h	600 m³/h	700 m³/h	1057 m³/h
Dostupný statický tlak	50 Pa	-	250 Pa	80 Pa	-	-	250Pa
Motor ventilátora	AC alebo EC	AC alebo EC	AC alebo EC	AC alebo EC	EC	AC alebo EC	EC
Konfigurácia	2 / 4 rúrková	2 / 4 rúrková	2 / 4 rúrková	2 / 4 rúrková	2 rúrková	2 rúrková	2 / 4 rúrková
Ventily	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regulácia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Connectivity Ecosystem

Kompletný komfort, inteligentné prepojenie

Prehľad ponuky Polarix

			
	Polarix NEO	Polarix EVO	Polarix GEN
Výkon	8 to 75 kW	24 to 655 kW	24 to 655 kW
Chladivo	 R290	 R32	 R32
GWP	0.02	675	675
Akustická úroveň	Std / Silent / Super-silent	Std / Silent / Super-silent	Std / Silent / Super-silent
Účinnosť			
Kompresor	Inverter	Inverter / Fixed*	Inverter / Fixed*
Chladenie			
Tep. čerpadlo			
Polyvalent			
Free-Cooling			
Modularita	Až do 16 jednotiek	7 až 16 jednotiek*	7 až 16 jednotiek*

* Podľa veľkostí

VZT jednotky Geniox

Pre každý váš projekt je tu vždy riešenie Geniox

Geniox spája modulárnu flexibilitu s vynikajúcou účinnosťou a bezproblémovou integráciou. Každú jednotku je možné prispôsobiť potrebám vášho projektu – s cieľom zabezpečiť komfort a kvalitný vzduch pri nízkych prevádzkových nákladoch, dlhej životnosti a minimálnom vplyve na životné prostredie.

-  Modulárna konštrukcia
-  Vysoká účinnosť spätn. získavania tepla
-  Energeticky-efektívne EC ventilátory
-  Jednoduchá BMS integrácia



Naskenujte kód
pre viac info
o ponuke Geniox



