



# Climaport



**Produktový katalóg**



AIRZONE

SAMSUNG



# Obsah

<b>Hlavní dodávateľia</b>	<b>4</b>
O značke Carrier	4
O značke Brink	5
O značke Alfa Lube a Alfa Laval	6
O značke Samsung	7
O značke Airzone	7
<b>Produkty</b>	<b>8</b>
Splitové a multisplitové klimatizačné jednotky	8
VRF jednotky	9
Fancoily	10
Tepelné čerpadlá rezidenčné	11
Tepelné čerpadlá komerčné	12-13
Inteligentné zónové ovládanie Airzone	14
VZT jednotky a rooftopy	15

# Hlavní dodávateľia

## O značke Carrier

**S**poločnosť Carrier prikľadá ochrane životného prostredia najvyšší význam. Cieľom spoločnosti Carrier je zlepšenie kvality života svojich zákazníkov. Spoločnosť Carrier však pritom berie ohľad na životné prostredie. Spoločnosť Carrier vykonáva trvalý výskum a vývoj s ohľadom na energetickú účinnosť a čistejšie technológie s cieľom chrániť životné prostredie a šetriť náklady v rámci akýchkoľvek aktivít spoločnosti, čo prispieva k zachovaniu nášho životného prostredia!

Pred viac ako 120 rokmi, kedy Williams Carrier ako prvý položil základy modernej klimatizácie a vyvinul prvý

klimatizačný systém Carrier bol prvým výrobcom klimatizácie, ktorý použil bezchlórové chladivá nepoškodzujúce ozónovú vrstvu. Za svoj prínos k rozvoju výrobkov šetrných k životnému prostrediu dostał Carrier prestížne ocenenie za ochranu ozónovej vrstvy od americkej agentúry na ochranu životného prostredia (EPA). V súčasnej dobe je Carrier najväčším svetovým výrobcom klimatizácie, vykurovania, vetrania a komerčných chladiacich systémov pre chladicu, klimatizačnú, vetraciu a vykurovaciu techniku. Carrier GmbH & Co. KG je súčasťou United Technologies Corporation (UTC), pričom UTC zamestnáva okolo 223 000 ľudí a je zastúpená asi v 180 krajinách po celom svete.

## Willis Haviland Carrier

**17. Júl 1902**

Willis Haviland Carrier ako prvý na svete navrhol klimatizačný systém. Tento vynález bol pôvodne určený pre zákazníka z New Yorku, ktorý potreboval vyriešiť problém nadmerného tepla vo svojej tlačiarne. Vynález pána W. H. Carriera bol skutočný objav, ktorý bol natol'ko inovatívny aby dokázal založiť spoločnosť a vytvoriť samostatné priemyselné odvetvie pre globálnu produkciu a osobný komfort.



**1911**

Willis Carrier vymyslel „Racionálny psychrometrický vzťah“ pre výpočet teploty vlhkého teplomeru, ktorý je predchadzca grafov používaných dnes. Stal sa tak celosvetovo uznaným.



**1915**

Korporácia Carrier Engineering na čele s Willisom Carrierom ako riaditeľom vytvára úplne nové priemyselné odvetvie aj napriek hospodárskemu poklesu a svetovej vojne.



**1926**

Carrier predstavil svoju prvé domácu klimatizáciu.



**1949**

Carrier vyhlásil, že 4. najväčší a najmodernejší povojnový mrakodrap v New Yorku bude klimatizovaný systémom Carrier Conduit Weathermaster.

**1979**

Nárast spoločnosti Carrier vďaka United Technologies zmenil celosvetový trh s vykurovaním, vzduchotechnikou a klimatizáciou.



**1998**

Magazín Time zaradil Willisa Carriera medzi 100 najvplyvnejších ľudí storočia 48 rokov po jeho smrti.



POSTUPOM ČASU, BOL CARRIER UZNANÝ AKO SVETOVÝ LEADER V HIGH-TECH KÚRENÍ, KLIMATIZÁCIÁCH A CHLADIACICH RIEŠENIACH. POD SPOLOČNOSŤ CARRIER PATRIA AJ HVAC DIVÍZIE SPOLOČNOSTÍ TOSHIBA, CIAT A VIESSMANN.

# Hlavní dodávateľia

## O značke Brink

**B**rink sa zaobrá vývojom a výrobou vetracích jednotiek s rekuperáciou tepla už desiatky rokov. Brink vie o vzduchu všetko. Brink je zárukou kvalitného prostredia. Ich motívaciou je dodať zákazníkom to, čo od nich očakávajú: vytvorenie komfortného prostredia, v ktorom sa budú cítiť príjemne. Cieľom Brink je prispiť k realizácii nízkoenergetických a zároveň individuálnych objektov.



V duchu zdravého, úsporného a komfortného vnútorného prostredia bola vytvorená iniciatíva Climate OK. Dosiahnutie Climate OK spočíva v použití systému vetrania, vykurovania, chladenia a ohrevu vody, ktoré spĺňajú požiadavky najvyššej kvality.

Výrobca Brink Climate Systems spolu s jeho odbornými partnermi neustále pracujú na výskume a vývoji zariadení s cieľom uvedenia na trh kvalitných vetracích a vykurovacích sústav.

Konečným výsledkom snahy o dosiahnutie komfortu a úspor je značka Climate OK, kde projektanti, inštalačné firmy a finálni užívatelia majú na mysli skutočný význam Climate OK a vedia, čo by mali a nemali robiť pre jeho dosiahnutie.



Brink v Climate OK zohráva funkciu zdroja poznatkov a sprostredkovateľa rozvoja.

Pre novostavby, objekty v rekonštrukcii, ale aj existujúce budovy vďaka širokej škále produktov nájde Brink vhodné riešenie. Systémy sú určené pre rodinné domy, byty, školské zariadenia, kancelárske priestory, športové priestory i zdravotnícke strediská.

Kvalita vzduchu je základom zdravého života každého z nás. Brink vie o vzduchu všetko.

### Pripravení na požiadavky vetrania v budúcnosti

Čoraz vyššie nároky na kvalitnú ventiláciu vo všetkých ročných obdobiach, sprísňujúce sa normy na úspory energie a v neposlednej rade požiadavka na zníženie hluku vetracích zariadení viedli Brink k vytvoreniu novej produktovej rady Renovent a Flair. Rekuperačné vetracie zariadenia Renovent Excellent, Renovent Sky a Flair spĺňajú nielen súčasné normy ale i normy, ktoré vojdú do platnosti v budúcnosti.

## Produkty



Lokálne rekuperačné jednotky

Podstropné rekuperačné jednotky



Nástenné rekuperačné jednotky

Rozvodný systém



# Hlavní dodávateľia

## O značke Alfa Luve

**S**kupina LU-VE je kombináciou skúseností, tradície, napredovania a inovácií. Skupina je stelesnením princípu, že v spoločnosti sú na prvom mieste ženy, muži a myšlienky. Ľudia s dlhorčnými skúsenosťami, mladí ľudia obdarení kreativitou a entuziazmom, vysokokvalifikovaní odborníci. Všetkých spája vášeň pre svoju prácu a vízia sveta, ktorý bude uvedomelejší, obývateľnejší, vyspelejší a vyváženejší.

Spoločnosť LU-VE predstavila nový spôsob koncepcie a výroby chladiacich a klimatizačných produktov s využitím avantgardných technológií, ktoré sa stali stálym referenčným bodom pre celé odvetvie.

Skupina je medzinárodným subjektom (s hlavným sídlom a výrobným závodom v talianskom Uboldo), ktorý tvorí 16 výrobných jednotiek.



Vzduchom chladené kondenzátory

V skupine LU-VE je tiež 7 predajných spoločností so sídlom v Austrálii, Rakúsku, Francúzsku, Nemecku, Indii, Španielsku, Spojených arabských emirátoch. LU-VE je sieť odborníkov – technikov a kvalifikovaného personálu – v službách klientov, aby uspokoili všetky potreby zákazníkov.

- ▶ Viac ako 3.000 kvalifikovaných zamestnancov
- ▶ 3.235 m<sup>2</sup> výskumných a vývojových laboratórií
- ▶ 83% produkcie sa vyváža do 100 krajín
- ▶ Konsolidované tržby z predaja vo výške viac ako 420,7 milióna EUR



## O značke Alfa Laval

Jadrom činností spoločnosti Alfa Laval sú už viac ako 130 rokov tri základné technológie: prenos tepla, separácia a doprava tekutín. Všetky tri zohrávajú významnú úlohu v rôznych oblastiach priemyslu.

### Nepretržitý vývoj

Nepretržitý vývoj je podmienkou pre posilňovanie konkurenčioschopnosti. Približne 2,5 % celkového obratu firma ročne investuje do vývoja a výskumu. Vďaka tomu môžeme každý rok uviesť na trh 35 až 40 nových výrobkov.

Alfa Laval je dodávateľom zariadení (odstredívky, výmenníky tepla, čerpadlá, ventily, a iné) do priemyslu:



Pajkované výmenníky tepla

- ▶ energetického
- ▶ chemického
- ▶ výroby železa, ocele a koksu
- ▶ potravinárskeho
- ▶ kvasného,
- ▶ farmaceutického priemyslu a biotechnológií.

### 100 krajín

Produkty Alfa Laval sa predávajú v približne 100 krajinách (vo viac než polovici z nich má Alfa Laval svoje obchodné zastúpenia) a sú vyrábané v 42 veľkých výrobných závodoch (v Európe, Ázii, Spojených štátach a Brazílii).



# Hlavní dodávateľia

## O značke Samsung

S poločnosť SAMSUNG začala s výrobou klimatizačných zariadení pred viac ako 40 rokmi. Vďaka špičkovým inováciám v oblasti dizajnu a technológie sa zaraduje medzi globálnych lídrov v technológiách. Klimatizačné, chla-

diace a vykurovacie zariadenia spoločnosti SAMSUNG prechádzajú revolúciou dizajnu, špičkového výkonu aby konkurovali svetovým klimatizačným technikám.



### Byung-chul-Lee

1938

Byung – chul Lee založil prvú spoločnosť SAMSUNG so 4 zamestnancami.

1969

Vznik spoločnosti Samsung – Sanyo Electric čím sa začala písat história dnešnej podoby značky SAMSUNG. Spoločnosť zaujíma pozíciu významného výrobcu.

1980

Predstavuje obdobie začiatku výroby klimatizačných systémov a následné otvorenie vývojového strediska v Suwone.

2017

Predstavenie Wind-Free technológie u klimatizačných zariadení, ktoré efektívne udržujú vnútornú teplotu bez prievanu prostredníctvom tisícov mikrootvorov.



## O značke Airzone



Produkty Airzone ponúkajú integrované a efektívne riešenia riadenia vykurovania a chladenia, ktoré kladú na prvé miesto pohodu používateľa. Tieto radiacié systémy je možné kombinovať s rôznymi inštaláciami HVAC, ako sú invertorové klimatizačné jednotky,

VRF systémy, chladiče, vodné fan-coily, podlahové kúrenie /chladenie a nástenné radiátory. Sú jednoducho integrovateľné, ľahko ovládateľné a efektívne, navrhnuté pre rôzne budovy, ako sú byty, rodinné domy, kliniky, kancelárie alebo hotely.



### Kvalita vzduchu

Základom našej vízie kontroly je blaho používateľov. Monitormenie kvality ovzdušia má zabezpečiť zdravšie ovzdušie.



### HVAC Ovládanie

Užite si jednoduchšiu a rýchlejsiu správu a konfiguráciu. Sme kompatibilní so všetkými po-prednými značkami v tomto odvetví.



### Prepojené riešenia

Ponúkame inteligentné a vše-stranné ovládanie, ktoré vám umožní riadiť vykurovanie a chla-denie na diaľku a kedykolvek.



### Integrované riešenia

Náš produktový rad bol vytvo-reň s ohľadom na rozmani-tosť a naše riešenia môžu byť integrované s BMS a systéma-mi domácej automatizácie.

# Splitové a multisplitové klimatizačné jednotky

## Carrier nástenné jednotky

- ▶ Vo výkonoch od 2,5 – 7 kW
- ▶ Štandardne s Wifi pripojením
- ▶ Možnosť jednotiek s UV lampou
- ▶ Temperovanie na 8°C
- ▶ Rady na vykurovanie, do -25°C a vyhrievanou vaničkou kondenzu



## Samsung nástenné jednotky

- ▶ Vo výkonoch od 2,5 – 9,5 kW
- ▶ Technológia bezprievanového chladenia WindFree
- ▶ Elektronické natáčanie lamiel v dvoch smeroch
- ▶ Možnosť špeciálneho PM 1.0 filtra
- ▶ Možnosť funkcie čistenia Freeze Wash

## Multisplitové jednotky Carrier a Samsung

- ▶ Vonkajšie jednotky vo výkonoch od 4 – 12 kW
- ▶ 1 vonkajšia v kombinácii s 2 až 5 vnútornými jednotkami
- ▶ Možnosť kombinácie s nástennými, kazetovými, kanálovými alebo parapetnými jednotkami
- ▶ Možnosť pripojenia na Wifi



## Komerčné jednotky Carrier a Samsung

- ▶ Vo výkonoch od 2,5 – 25 kW
- ▶ Kazetové, kanálové, podstropné alebo parapetné
- ▶ Možnosť pripojenia na Wifi
- ▶ Infra alebo káblové ovládanie
- ▶ Možnosť zapojenia Twin, Triple, Quad

# VRF jednotky

## VRF systémy Carrier XCT7

- ▶ Rozsiahly výber chl. výkonu od 12 kW do 294 kW
- ▶ Mini VRF do 31,5 kW v kompaktných rozmeroch
- ▶ Pomer pripojenia vnútorných jednotiek 130%
- ▶ Viac ako 100 výkonových typov vnútorných jednotiek
- ▶ Široký prevádzkový rozsah od -23°C do +50°C
- ▶ Možnosť pripojenia na VZT pomocou AHU kitu



## VRF systémy Samsung DVM

- ▶ Chladiaci výkon od 12 kW do 270 kW
- ▶ Pomer pripojenia vnútorných jednotiek 180%
- ▶ Technológia bezprievanového chladenia WindFree
- ▶ Široký prevádzkový rozsah od -25°C do +50°C
- ▶ Možnosť pripojenia na VZT pomocou AHU kitu
- ▶ 3-trubkový rekuperačný systém Heat Recovery
- ▶ Rôzne možnosti nadadených systémov

## VRF systémy Samsung DVM v prevedení Tepelné čerpadlo s hydrojednotkami

- ▶ Príprava teplej alebo chladenej vody
- ▶ Príprava TÜV až do 80°C
- ▶ Regulácia na základe teploty výstupnej vody a priestorovej teplory
- ▶ Pripojiteľné k vykurovacej sústave
- ▶ Vykurovací výkon od 16 do 50 kW (nízkoteplotná ver.)
- ▶ Vykurovací výkon od 16 do 25 kW (vysokoteplotná ver.)
- ▶ Chladiaci výkon od 14 do 50 kW (nízkoteplotná ver.)



# Fancoily

## Kanálová Fan coil jednotka – 42NL/NH

- ▶ Kompaktné kanálové jednotky, navrhnuté pre inštaláciu do podhládu dostupné v rôznych veľkostíach.
- ▶ Nominálny chladiaci výkonom v rozmedzí od 0.6kW do 12kW a nominálny vykurovací výkon v rozmedzí od 0.8kW do 17kW
- ▶ AC motor (5 a 6-otáčkový)
- ▶ LEC motor (0-10V)
- ▶ v 2-trubkovom a 4-trubkovom prevedení
- ▶ Nízkotlaká < 50Pa
- ▶ Vysokotlaká > 50Pa
- ▶ Štandardné vyhotovenie bez plén
- ▶ Voliteľný počet a veľkosť plén



## Kazetové fancoil jednotky Carrier 42GW

- ▶ Nízky profil fancoilov Carrier 42GW podstatne uľahčuje inštaláciu
- ▶ Veľkosti 200, 300 a 400 sa zmestia do štandardného stropného rastra 600x600mm
- ▶ Distribúcia vzduchu do 4 strán
- ▶ Nominálny chladiaci výkonom v rozmedzí od 1,5 kW do 8,7 kW
- ▶ Nominálny vykurovací výkon v rozmedzí od 1,3 kW do 11,6 kW
- ▶ AC motor (3-otáčkový)
- ▶ LEC motor (0-10V)
- ▶ v 2-trubkovom a 4-trubkovom prevedení

## Parapetná fan coil jednotka – 42N

- ▶ Nominálny chladiaci výkonom v rozmedzí od 1 kW do 8 kW
- ▶ nominálny vykurovací výkon v rozmedzí od 1,5 kW do 9,6 kW
- ▶ AC motor (3 a 5-otáčkový)
- ▶ LEC motor (0-10V)
- ▶ v 2-trubkovom a 4-trubkovom prevedení
- ▶ v horizontálnom a vertikálnom prevedení
- ▶ s opláštením alebo ako skrytá jednotka bez opláštenia



# Tepelné čerpadlá rezidenčné

## Mono HT quiet

- ▶ Vysoká teplota teplej vody až 70°C
- ▶ Nízka hlučnosť od 35 dB(A)
- ▶ Ohrev až do -30°C
- ▶ Odolne a vzorujúce korózii
- ▶ Energetická úspornosť
- ▶ Energetická trieda A++
- ▶ Jednoduchá montáž a integrácia s aplikáciou SmarThings



## Climatehub split

- ▶ 4,0 - 9,0 kW
- ▶ 200/260 l
- ▶ SCOP 4,5

Vďaka hydroboxu s integrovaným zásobníkom funguje zariadenie Climatehub Split ako celistvé riešenie od spoločnosti Samsung. Kedže ide o konfiguráciu s jednou vonkajšou jednotkou, nie je potrebné robiť ďalšie miesto pre potrubia na chladivo, prepojenia na ÚK a TÚV, čím sa výraznejšie zjednodušíuje inštalácia.

## 30AWH monoblok

- ▶ Ekologické chladivo R32
- ▶ Max výstupná teplota vody až +62°C
- ▶ Prevádzková teplota od -25°C do 43°C
- ▶ Intuitívny dotykový ovládač
- ▶ 3 kW elektrický ohrev
- ▶ integrovaný hydromodul



# Tepelné čerpadlá komerčné

## 30RQ

- ▶ Prevedenie vzduch/voda
- ▶ Nominálny vykurovací výkon 40-160kW
- ▶ Výstupná teplota až 55°C
- ▶ Ekologické chladivo R32
- ▶ Vysoká celková aj sezónna účinnosť
- ▶ Kompaktné a jednoduché na inštaláciu
- ▶ Nízka hlučnosť
- ▶ Možnosť parcálnej rekuperácie tepla



## 30XWHPZE

- ▶ Prevedenie voda/voda
- ▶ Nominálny vykurovací výkon 300-1300kW
- ▶ Skrutkové kompresory s chladivami:
  - A1 R134a (GWP=1430)
  - Low GWP A2L R1234ze (GWP=7)
  - Low GWP A1 R515B (GWP=298)
- ▶ Výstupná teplota až 70°C
- ▶ Vysoká sezónna účinnosť SCOP až 6,59

## 61WG

- ▶ Prevedenie voda/voda (zem/voda)
- ▶ Nominálny vykurovací výkon 30-230kW
- ▶ Špirálové kompresory s chladivom R410A
- ▶ Výstupná teplota až 65°C
- ▶ Vysoká sezónna účinnosť SCOP až 6,32
- ▶ Kompaktný dizajn
- ▶ Prevedenie „Plug and play“
- ▶ Možnosť uloženia modulov „na seba“
- ▶ Reverzibilné na vodnej strane



# Tepelné čerpadlá komerčné

## Geyser SKY

- ▶ Prevedenie vzduch/voda
- ▶ Nominálny vykurovací výkon 20-30kW
- ▶ Výstupná teplota až 78°C
- ▶ Ekologicke chladivo R290 (GWP 3)
- ▶ Ideálne riešenie pre náhradu plynových kotlov.
- ▶ Prevádzka do vonkajšej teploty -20°C
- ▶ Veľmi nízka hlučnosť



## Zeta Rev HP XT

- ▶ Prevedenie vzduch/voda
- ▶ Nominálny vykurovací výkon 40-200kW
- ▶ Výstupná teplota až 65°C
- ▶ Ideálne riešenie pre náhradu plynových kotlov.
- ▶ Prevádzka do vonkajšej teploty -20°C
- ▶ Možnosť kaskádového zapojenia (až 16ks)
- ▶ Inteligentný systém odmrazovania

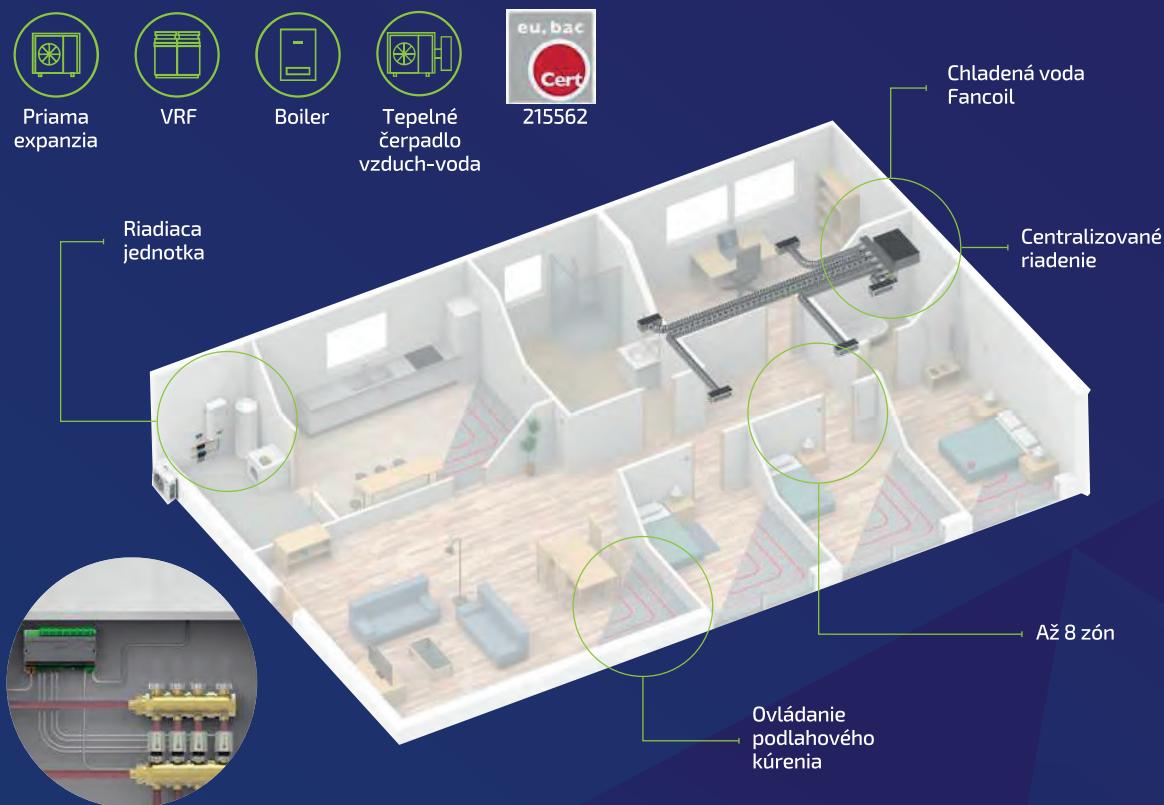


## Sigma Sky R7

- ▶ Prevedenie voda/voda
- ▶ Nominálny vykurovací výkon 30-650kW
- ▶ Špirálové kompresory s chladivom R32
- ▶ Verzia Hi s invertorovým kompresorom
- ▶ Možnosť vstavaných hydr. modulov
- ▶ Výstupná teplota až 60°C
- ▶ Vysoká sezónna účinnosť SCOP až 5,92
- ▶ Kompaktný dizajn
- ▶ Reverzibilné na strane chladiva

# Inteligentné zónové ovládanie Airzone

Umožnuje kombinovať prevádzku zariadení pre úpravu vzduchu a sálavých prvkov. Kombinovaný režim umožňuje dosiahnuť podmienky tepelnej pohody čo najrýchlejšie



## 3 modely termostatu:

Airzone Blueface



- ▶ On / Off
- ▶ Ovládanie teploty
- ▶ Odčítanie vlhkosti
- ▶ Výber režimu
- ▶ Pokročilé nastavenie
- ▶ Zónové ovládanie
- ▶ Funkcia Eco-Adapt
- ▶ Režim spánku

Airzone Think



- ▶ On / Off
- ▶ Ovládanie teploty
- ▶ Odčítanie vlhkosti
- ▶ Výber režimu
- ▶ Základné nastavenie
- ▶ Zónové ovládanie
- ▶ Režim spánku

Airzone Lite



- ▶ On / Off
- ▶ Ovládanie teploty
- ▶ Senzor vlhkosti a teploty
- ▶ LED svetlá

# VZT jednotky a rooftopy

## 50FF/FC

### Kompaktné strešné jednotky (Rooftopy)

- ▶ riešenie aj s tepelným čerpadlom
- ▶ chladivo R-454B
- ▶ chladiaci výkon: 23 kW - 273 kW
- ▶ vykurovací výkon: 22 kW - 299 kW
- ▶ SEER - 5.16 sezónna účinnosť pri chladení
- ▶ SCOP - 3.53 sezónna účinnosť pri ohrievaní
- ▶ Prietok vzduchu: 10 800 - 120 000 m<sup>3</sup>/h



## 39HQ ALARKO

- ▶ Od 1000 m<sup>3</sup>/h do 135 000 m<sup>3</sup>/h
- ▶ modulárna konštrukcia
- ▶ križová rekuperácia, rotačná rekuperácia
- ▶ kvapalinová rekuperácia
- ▶ Ecodizajn (ERP min.73%)
- ▶ hygienická verzia
- ▶ DX výmenník, reverzibilný výmenník

## 39HX kompaktná VZT jednotka

- ▶ Od 300 m<sup>3</sup>/h do 18 000 m<sup>3</sup>/h
- ▶ Plug & Play – zabudované ovládanie
- ▶ vysoko účinná rekuperačná jednotka
- ▶ DX výmenník / reverzibilný výmenník
- ▶ malé rozmery
- ▶ stupeň filtracie M5/F7/F9



An abstract graphic element in the top left corner consists of several overlapping triangles. The colors of these triangles transition from dark purple at the top to dark blue, light blue, green, and lime green towards the bottom left. The triangles overlap to create a sense of depth and movement.

**www.climaport.sk**