

SAMSUNG

Climate Solutions

TECHFÓRUM 2021

Klimatizácie bez prievanu s čistením vzduchu

Ing. Andrej Píš

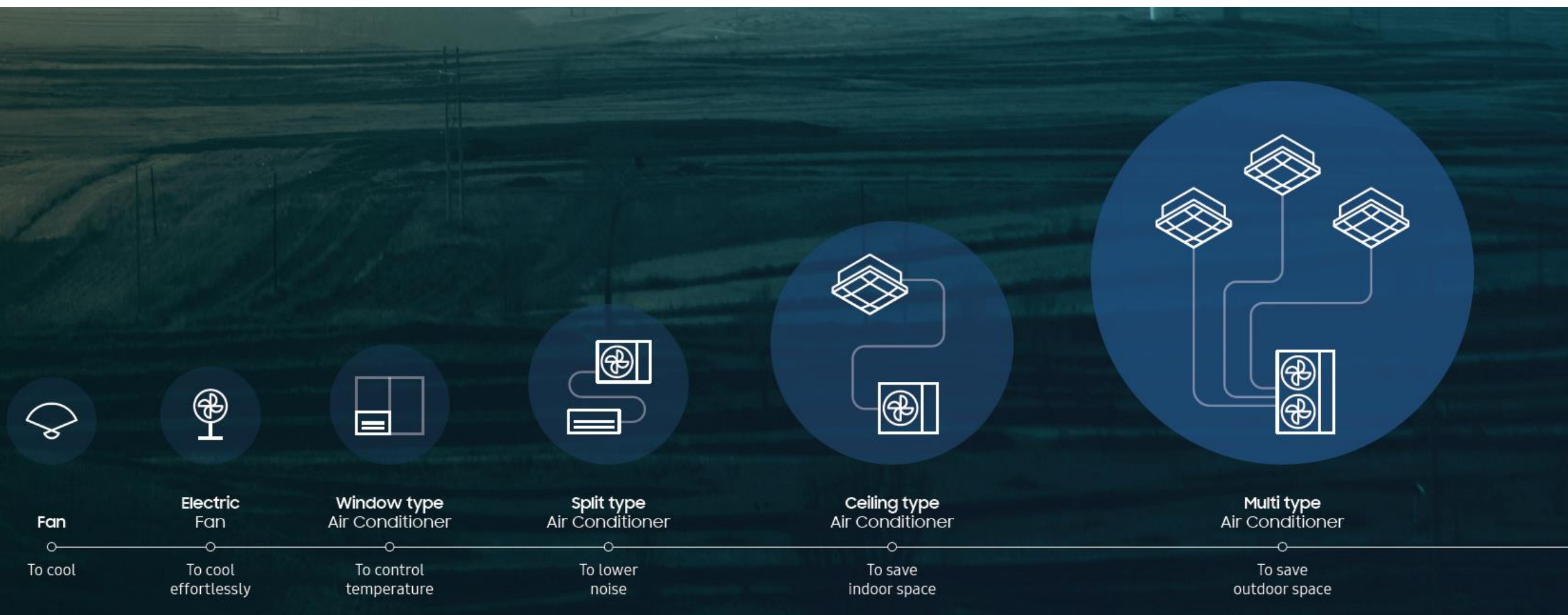
Key Account Manager of AC Department

23.2.2021



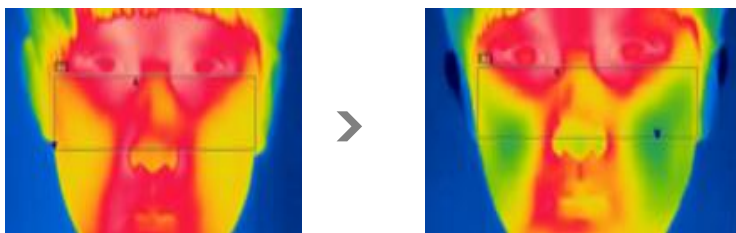
Ako sa človek snažil schladiť....

...od fúkania až ku klimatizáciám!



Vplyv chladenia na pokožku

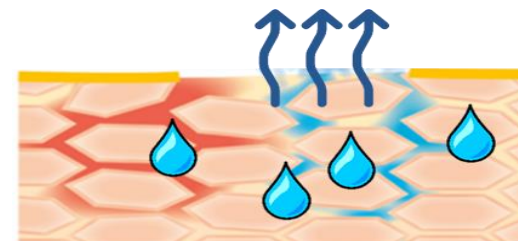
Teplota pokožky



2 hodiny

Ked' je teplota pokožky príliš nízka, môže dochádzať k podráždenie. Podľa výsledkov prieskumu u jedincov s atopickým ekzémom, **teplota pokožky tváre a predlaktia klesla po pobyte v priestore klimatizovanom tradičným lamelovým chladením v porovnaní s priestorom chladením v režimu WindFree™.**

TEWL – Odparovanie vody cez pokožku



2 hodiny

Vystavenie pokožky priamemu prúdeniu chladného vzduchu môže viesť k **zvýšenému odparovaniu vody** a pokožka sa stáva citlivejšia. Podľa výsledkov prieskumu u jedincov s atopickým ekzémom, **TEWL na tvári a predlaktí se snížila pri WindFree™ chladení**, zatiaľčo pri tradičnom chladení nenastala žiadna zmena.

Teplo sme porážali vytváraním prúdenia vzduchu – fúkaním vzduchu.
Skutočný komfort prišiel elimináciou fúkania.

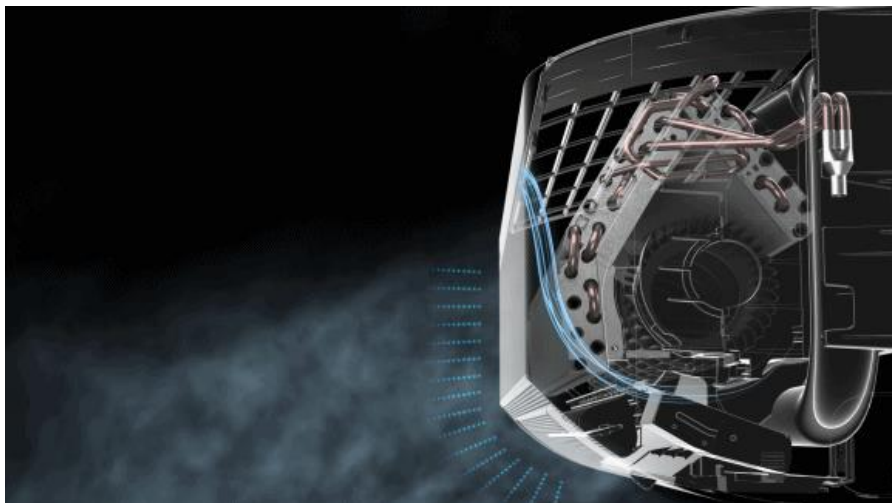
WindFree™

WindFree™ Cooling je Samsung patentovaná technológia

Chladný vzduch je jemne rozptyľovaný do miestnosti cez **23,000 mikrootvorov**.

Rovnomerne rozloženie teploty v priestore je vytvorené prúdením vzduchu s nízkou **rýchlosťou prúdenia 0.15m/s**

Ako WindFree™ funguje



Vytvára prostredie „nehybného vzduchu“ * s veľmi nízkou rýchlosťou vzduchu a oveľa menšou hlučnosťou **.

Benefity WindFree™



Benefit 1

Žiadny
nepříjemný
prievar



Benefit 2

Stále sa
spoločensky
dištancujte



Benefit 3

Úspora
energie

* ASHRAE (Americká spoločnosť pre vykurovanie, chladenie a klimatizáciu) definuje „nehybný vzduch“, ako keď je rýchlosť vzduchu nižšia ako 0,15 m / s, takže ľudia nemôžu cítiť studený prívian

** Testované na modeli AR12TXCAAWKNEU. Režim WindFree™ vytvára iba hluk 23 dB v porovnaní s 26 dB v prípade konvenčného modelu Samsung.



Menej baktérií a prachu, menej údržby

PM1.0 Filter

Filter PM1.0 zachytáva aj ultrajemné častice a sterilizuje viac ako 99% baktérií zachytených filtrom pomocou elektrostatického filtra.

Zachytáva baktérie a dokonca aj ultrajemný prach



Elektrostatický nabíjač
Prach je nabitý


Prefilter
Zachytáva veľké častice prachu

PM1.0 Filter
Zachytáva ultrajemný prach
A baktérie

Sterilizuje 99% Baktérií



Farebné svetlo ukazuje aktuálnu kvalitu vzduchu



Laserový Sensor
Presne detekuje prach

[Úroveň čistoty]

Úroveň čistoty	PM10	PM 2.5 / PM1.0	
Level	farba	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
4	Červená	151~	76~
3	Žltá	81~150	36~75
2	Zelená	31~80	16~35
1	Modrá	~30	~15

Veľmi zlé zlý Normal Dobrý

Osvetlenie Aurora (vo farbách polárnej žiary) ukazuje aktuálnu kvalitu vzduchu

PM1.0 Filter



Nečistoty a prach vo vnútri jednotky si umyte stlačením tlačidla

Freeze Wash

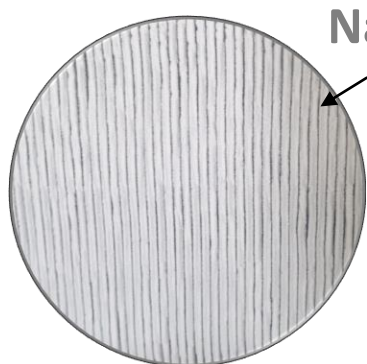
Kedykoľvek potrebujete, funkcia Freeze Wash rýchlo zmrazí výmenník tepla.

Výmenník tepla sa umyje vo vode a prach a nečistoty sa z nich odstránia



1. krok (zmrazenie na -15 °C)

Zmrazí výmenník tepla tak, aby ho pokryla námraza

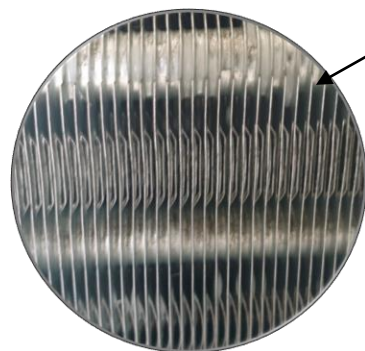


Námraza

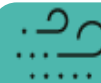


2. krok (rozmrazovanie, režim ventilátora)

Prúd vzduchu fúka a roztápa ľad. Vytvára sa veľa vody a znečisťujúce látky vo výmenníku tepla sa odplavujú.

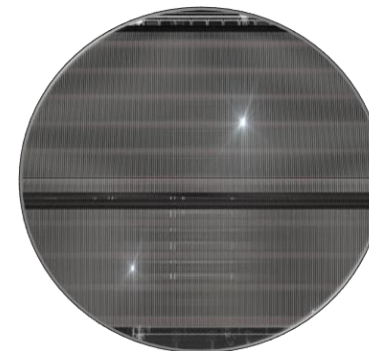


Rozmrazovanie
námrazy



3. krok (WindFree™ režim odvlhčovanie)

Vysuší sa všetka vlhkosť, ktorá zostala na výmenníku tepla



Komerčné jednotky s funkciou čistenia vzduchu



Vnútorne klimatizačné jednotky

Čističky vzduchu

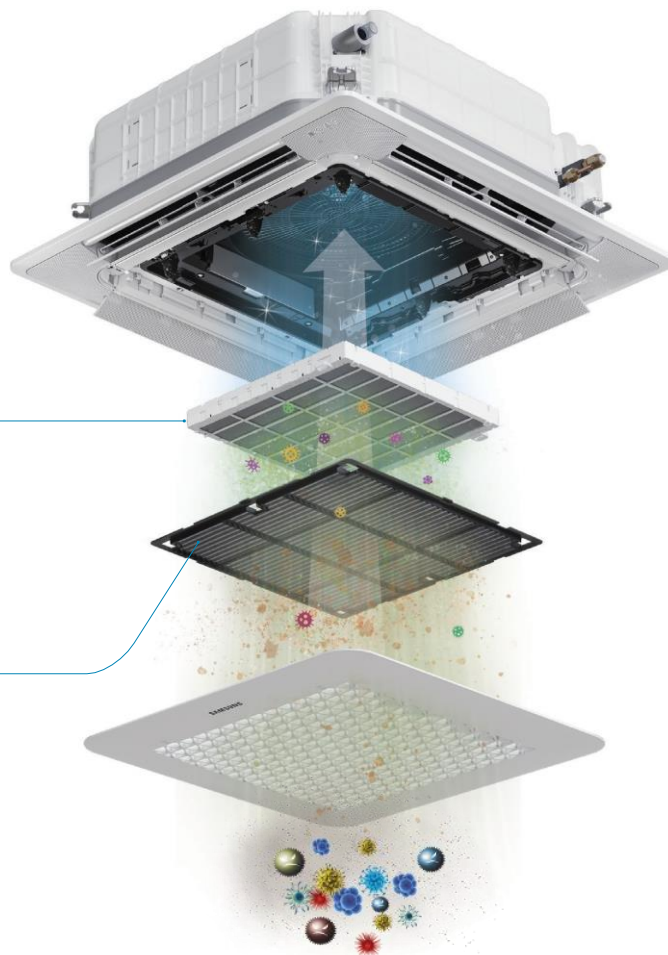


Panel pre čistenie vzduchu



4-cestná kazetová jednotka

WindFree™



PM1.0 Filter

Elektrostatický filter

Pred-Filter



Air Quality Display

⦿ Easily check the cleanness of indoor air with 4 different colored Air Quality Display

360° kruhová kazetová jednotka

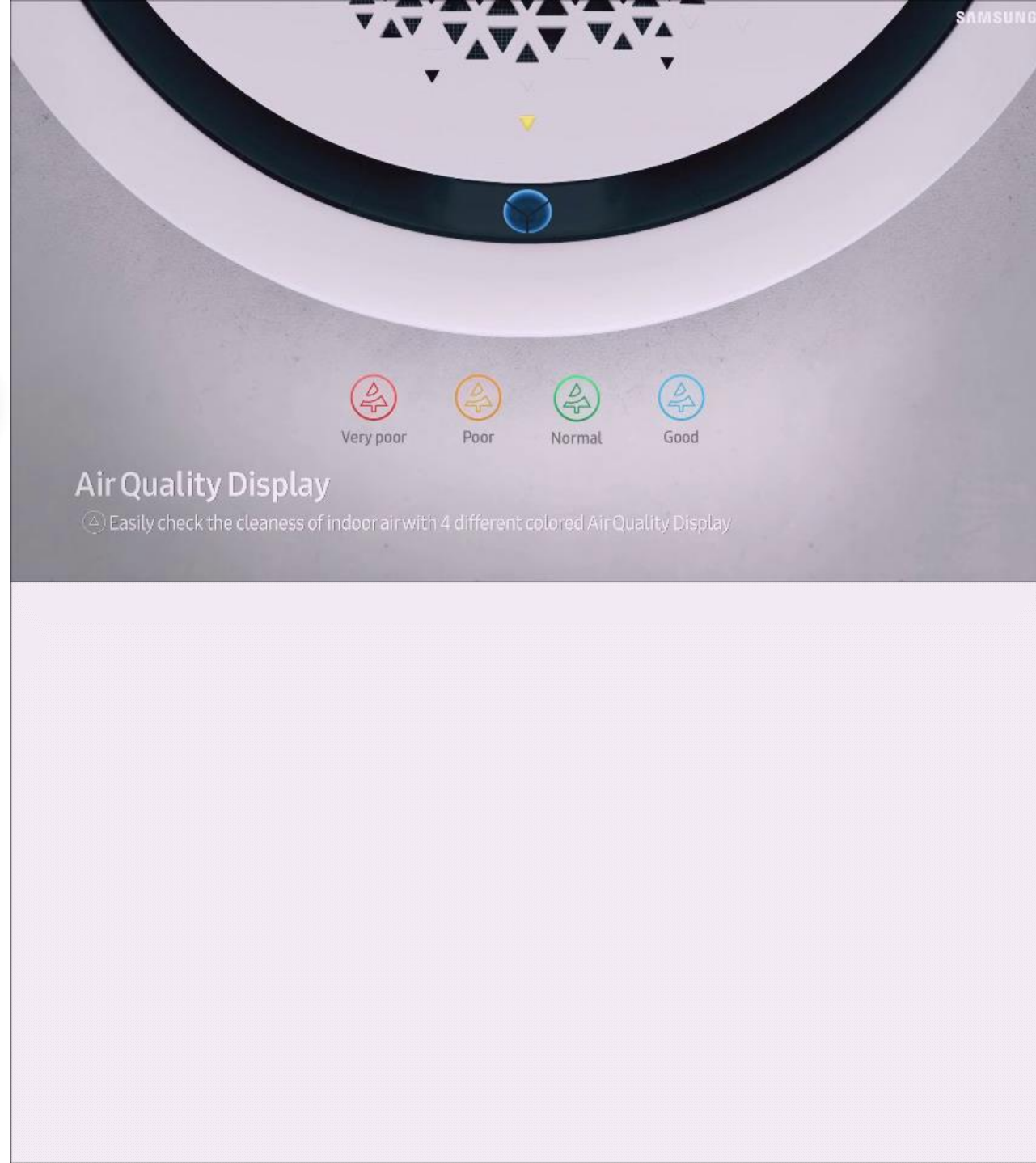
360 Cassette



PM1.0 Filter

(Electrostatický filter)

Pred-Filter



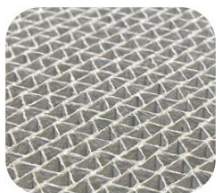
1-cestná kazetová jednotka

WindFree™

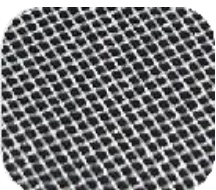


PM1.0 Filter

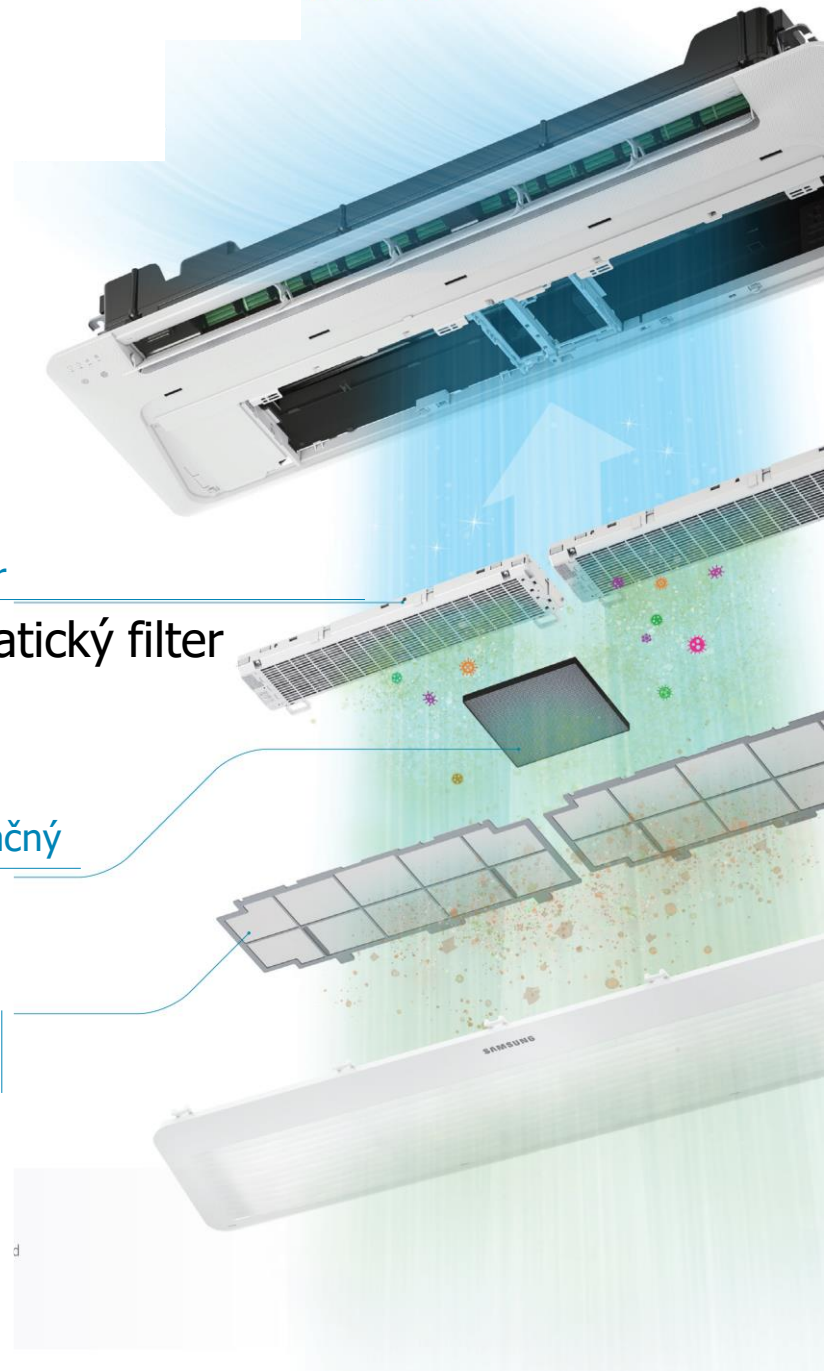
Elektrostatický filter



Dezodorizačný
filter



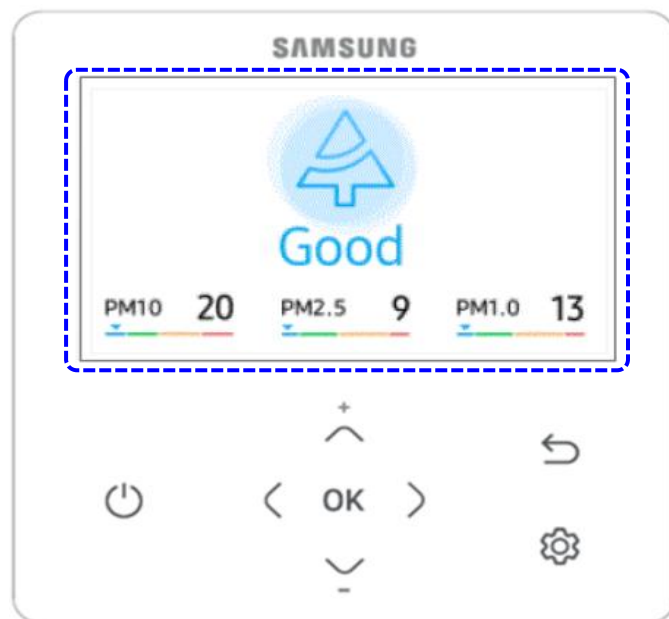
Pred-Filter



Dálkový kabelový ovládač - zobrazení kvality vzduchu

Štandardné
zobrazenie

Zobrazenie kvality vzduchu

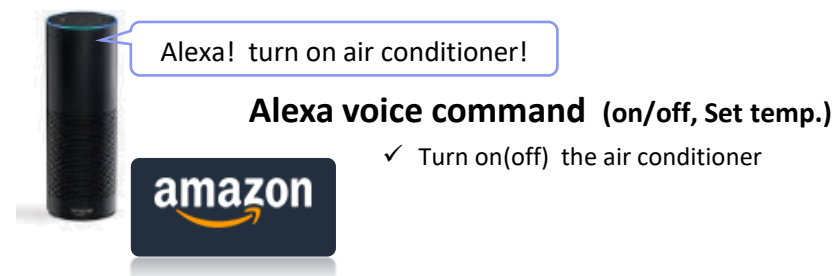


MWR - WG00KN

Smart prevádzka

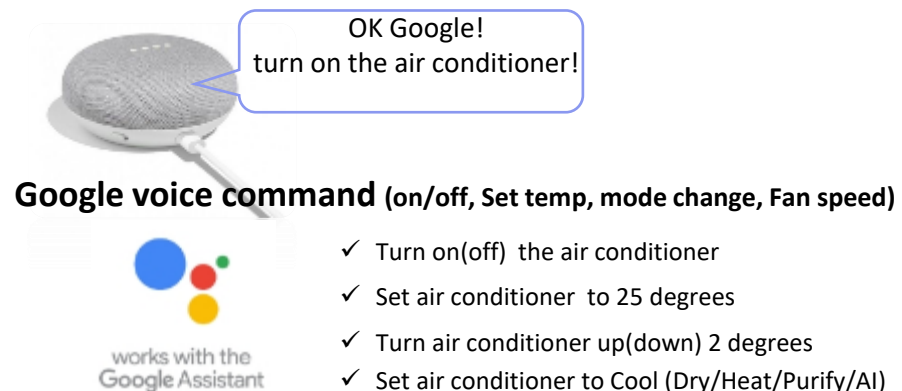
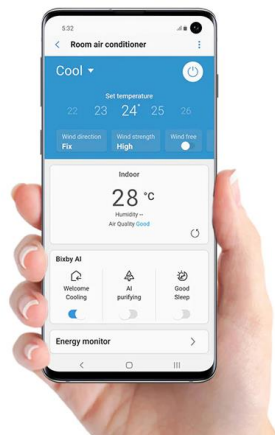
Ovládejte hlasom svoju teplotu u vás doma odkiaľkoľvek a kedykoľvek

Hlasové Ovládanie pomocou Bixby, Amazon a Google



Bixby podporuje nasledujúci príkazy

- ✓ Turn on(off) the air conditioner
- ✓ Turn on (off) the wind free of the air conditioner
- ✓ Raise(Lower) the temperature of the air conditioner
- ✓ Change the mode of the air conditioner to dehumidification/Auto/Cooling/Heating
- ✓ Change the wind strength for the air conditioner to auto/low/medium/high
- ✓ Check the temperature setting of the air conditioner
- ✓ Check the indoor temperature of the air conditioner
- ✓ Check the fan speed of the air conditioner
- ✓ Check the mode of the air conditioner



Klimatizácia Vás privíta vychladenou miestnosťou

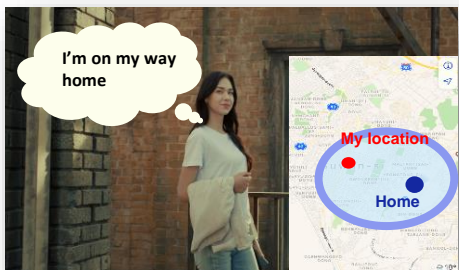
Welcome Cooling (SmartThings)



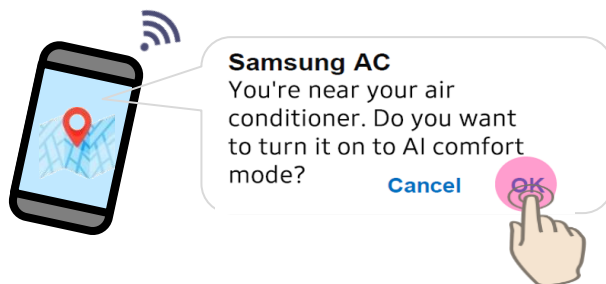
Automaticky zapína alebo vypína klimatizáciu podľa vašej polohy a nastavených podmienok

Ako Welcome cooling funguje

- 01** Klimatizácia detekuje Vašu polohu keď vstúpite do zvolenej zóny v blízkosti domu (Geo-fence)



- 02** Aplikácia vás upozorní na zapnutie



- 03** Klimatizácia predchladí skôr, ako sa dostanete do miestnosti



Samsung AC
You're far away from your air conditioner. Do you want to turn it off?

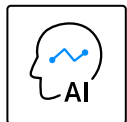
Cancel OK

- 04** Aplikácia vám dá vedieť, že ste tiež mimo zóny (Geo-fence)

- * Pri používaní musia byť splnené nasledujúce podmienky.
- Minimálne podmienky vnútornej teploty pre zapnutie klimatizácie
- Vzdialenosť od domova a mojej polohy, musí byť blízko.
- Nastavte si často používané časy na efektívne využitie energie v sezóne

Automaticky optimalizuje chladenie analýzou vášho správania pri používaní a životných podmienok

AI Auto Cooling



Benefit 1

Optimalizované chladenie



Zažite inteligentný spôsob života s AI Auto Cooling *

Automaticky optimalizuje rôzne režimy analýzou podmienok v miestnosti a vzorcov používania. Na základe vami preferovanej teploty sa automaticky prepne do najvhodnejšieho režimu, aby sa udržali optimálne podmienky.



SAMSUNG

Climate Solutions

Ďakujem za pozornosť

SEACE | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.

samsung.com/climate

Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol,
P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol, Netherlands, T+31 (0)8 81 41 61 00

