



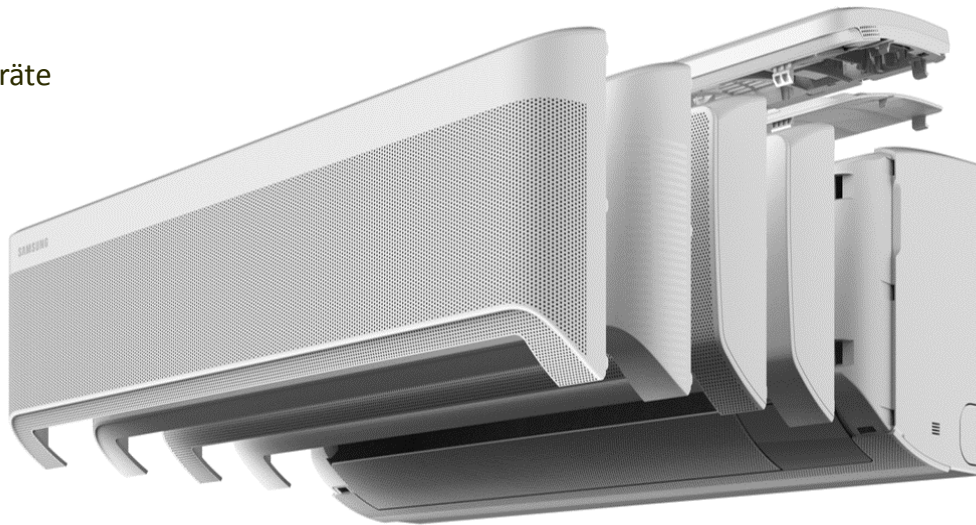
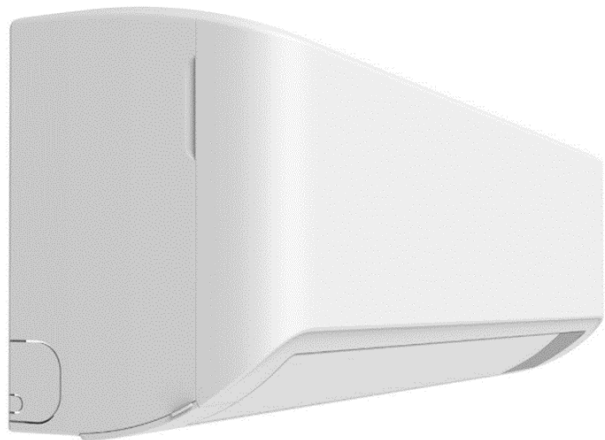
Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

Splitkälte mit Samsung Lineup 2020 – Neuheiten

- Einheitliche NASA-Kommunikation
- Neues Design Wandgeräte
- Verbesserte Wartungs- und –Windfree-Funktionen
- FJM Aussengeräte mit Display-Anzeige
- Windfree-Wandgeräte für DVM-Anlagen

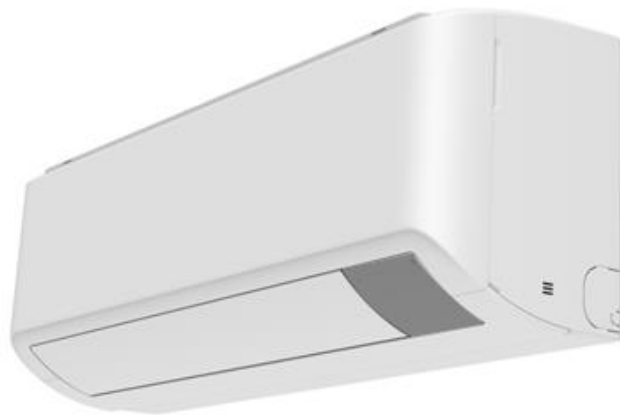
Design Value #1

Neues modulares Design für alle Wandgeräte



Design Value #2

Vereinfachter Wartungszugriff



RAC 2020 Line Up – 3 Wandgeräteserien



Windfree Avant



Windfree Comfort



Cebu (Ersatz Boracay)

Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

RAC 2020 Umstellung auf NASA



2019				2020					
Merkmale						Merkmale			
Comfort	Smart	Filter	FJM	RS485	NASA	Comfort	Smart	Filter	FJM
			◎	 A++/A+ WF Premium	 A++/A++ WF Avant				◎
			◎	 A++/A WF Comfort	 A++/A+ WF Comfort				◎
			◎	 A++/A+ Boracay	 A++/A+ Cebu				◎

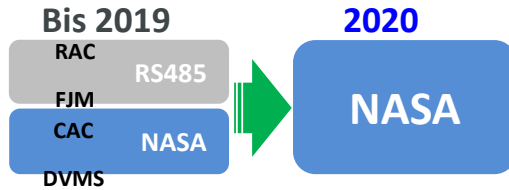
Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

Einheitliche NASA Kommunikation für alle Produktlinien



NASA Kommunikation

RAC & FJM wird auf auf NASA umgestellt



Alle NASA Regelsysteme wie Kabelfernbedienungen und Gateways können verwendet werden



<Wired R/C>



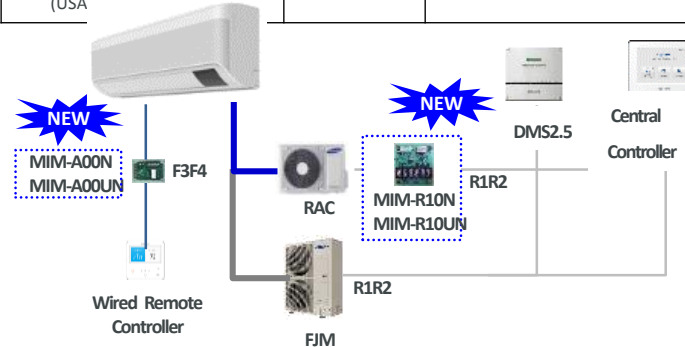
< Central control system>



Anschluss

Zusatzplatine wird weiterhin benötigt

Sub PBA Model Code	Controller	Location to be Installed	Note
MIM-A00N (EU) MIM-A00UN (USA)	Wired Remote Controller	Indoor F3,F4 Terminal	1) One R/C controls only one IDU 2) RS-485 Micom model available
MIM-R10N (EU) MIM-R10UN (USA)*	Central control System	Outdoor R1,R2 Terminal	1) N-SI, Q480, P ODU Chassis available 2) RS-485 Micom model available

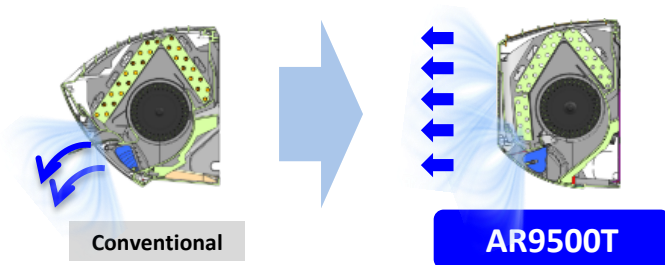


* Network Architecture for System Airconditioner (=NASA) ist ein proprietäres Kommunikationsprotokoll, das Samsung seit 2013 für seine Klimageräte nach und nach etabliert hat

Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

Mehr Windfree Fläche

Gehäuse für Windfree optimiert



✓ 23,000 Mikrolöcher

✓ 11% breiterer Auslass

✓ Windfree Modus ist leiser

Vorteile

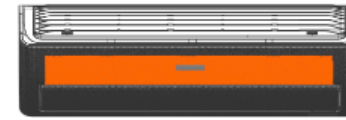
Hohe Kühlwirkung durch Schnellkühlung



Halten der Temperatur und gleichmäßige
Kühlung ohne Zugscheinungen

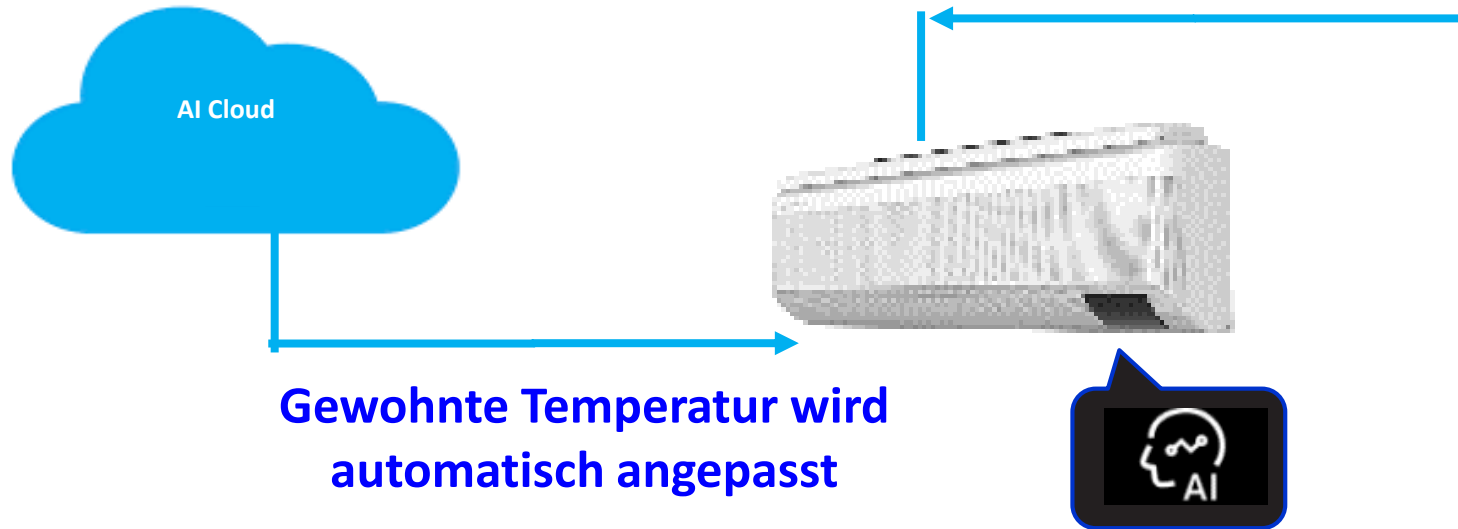


Mehr Fläche für Windfree

Bezeichnung		Windfree Comfort (QMD)	Windfree Comfort (Triangle)
Design			
Anzahl der Mikro Löcher		23.000 (10%↑)	21.000
Wind-Free Fläche	Frontpartie	97cm ² 	71cm ² 
		51cm ² 	63cm ² 
		148cm ² (11%↑)	134cm ²

Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

Gewohnheitsmuster speichern

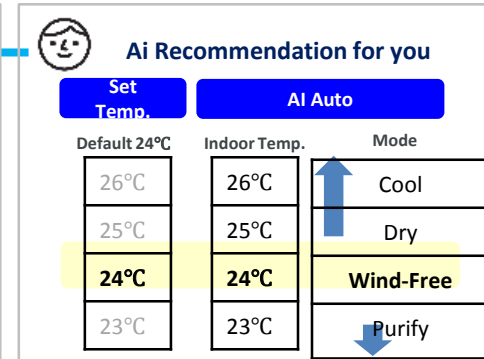
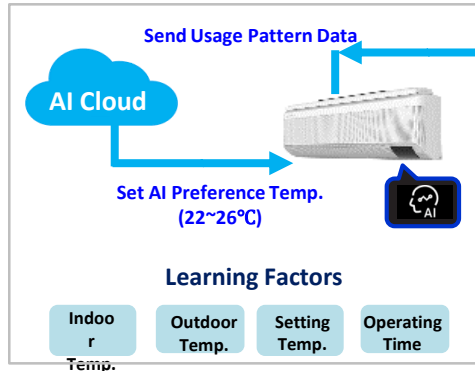
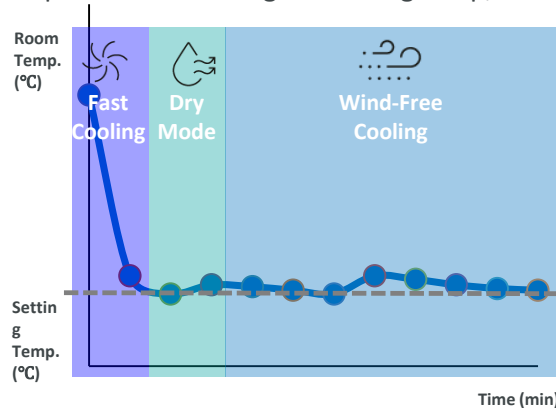


Intelligenter Automatikmodus

AI Auto Cooling

Advanced Wind-Free AI Auto Cooling considering fast cooling, healthy humidity & comfort cooling
Analyzing my preferred mode & room condition, automatically switches to the most appropriate mode

- Step 1 : Cool down the room fast with Fast Cooling mode
- Step 2 : Setting the optimum humidity with Dehumidification mode
- Step 3 : After reaching the setting temp, automatically change to Wind-Free mode to maintain desire temp.



Ai Recommendation for you

Set Temp.	AI Auto
Default 24°C	Indoor Temp. Mode
26°C	26°C Cool
25°C	25°C Dry
24°C	24°C Wind-Free
23°C	23°C Purify

* A Wi-Fi connection and a Samsung account are required

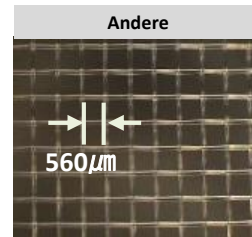
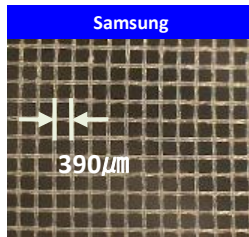
* When the user changes the setting temperature, it operates at the changed setting temperature and re-requests preferred temp. after 1 hour

* When Wi-Fi is not connected, the most preferred setting is the result of analysis of big data analysis

Easy Filter Plus



Der sehr feine **Full HD-Filter** fängt Staub auf und hält den Wärmetauscher sauber.



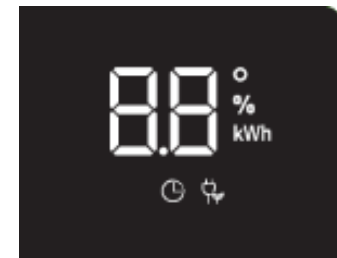
Übersichtliches Display

- Gut ablesbares Display mit starkem Kontrast
- Zeigt, wie gewohnt, die Temperatur, Timerstatus und Netzwerkstatus an

Windfree Avant



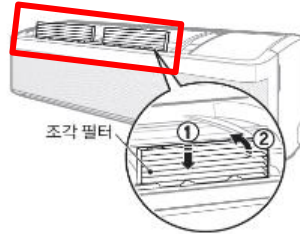
Cebu



Tri-Care Filter

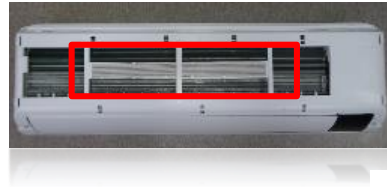
Feiner Hausstaub, inactive Bakterien, Viren und Allergene werden aufgefangen
Durch eine Zeolithschicht werden die Teilchen unschädlich gemacht

[Windfree : Filter unter dem



조각 필터

[Cebu : Filter hinter Frontabdeckung]



*Test Standard: KS K 0693: 2016 (for Anti Bacteria)

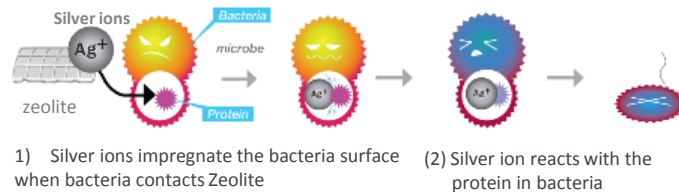
* (Test train)Bacteria-1 : Staphylococcus aureus ATCC 6538

* (Test train)Bacteria-2 : Klebsiella pneumoniae ATCC 4352

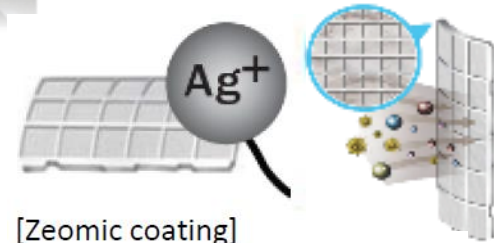
* Test time: 18hr

* It may vary depending on the actual environment

Arbeitsweise:



99%
weniger
Bakterien



[Zeomic coating]

<http://www.zeomic.co.jp/en/product/zeomic/index.html>

* Filter used in PM10 experiment is the same material with tri-care filter but different size (200 x 200 mm)

3 Stufen Auto Clean

Das Innengerät trocknet den Verdampfer um Schimmelbildung vorzubeugen



10min
geöffnet

10min
Windfree

weitere 10min
Windfree

Schritt 1 : 10 min Auto Clean mit geöffneter Lamelle

Schritt 2 : Nachdem Feuchtigkeit und Temperatur im Geräte gemessen wurden, 10min Auto Clean mit geschlossener Lamelle

Schritt 3 : Feuchte und Temperatur werden erneut gemessen und Auto Clean bei Bedarf um 10min verlängert

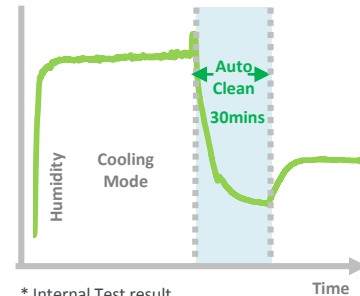
“Options” auf der Fernbedienung für 3 Sek gedrückt halten, um Auto-Clean zu aktivieren



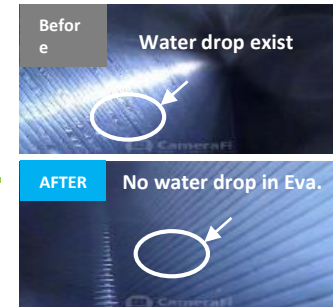
[Display
]



[Fernbedienung]



* Internal Test result



*Modell Cebu (ohne Windfree) misst nur die Temperatur

*Die Dauer des Trocknungsprozesses kann je nach Betriebszustand variieren

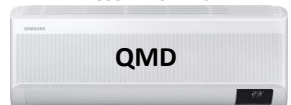
Gehäuse wurden optimiert



※ Verglichen mit dem Boracay Außenteil aus 2019



830 x 270 x 270 mm



820 x 300 x 210 mm

Volumen **27%↓**

Gewicht **17%↓**

Volumen **11%↓**

Gewicht **5%↓**

※ Vergleich Windfree Comfort 2020 zu 2019

Einfacherer Zugang im Servicefall

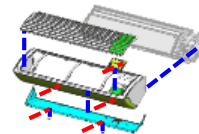
Werksmontage



Triangle : 9.3min

45%↓

[Triangle]



QMD : 5.1min

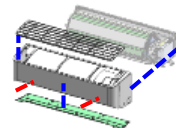


Verschraubung



Schraubenzieher und
viel Gefühl notwendig

[QMD]



Keine Schrauben

Von Hand
demonierbar

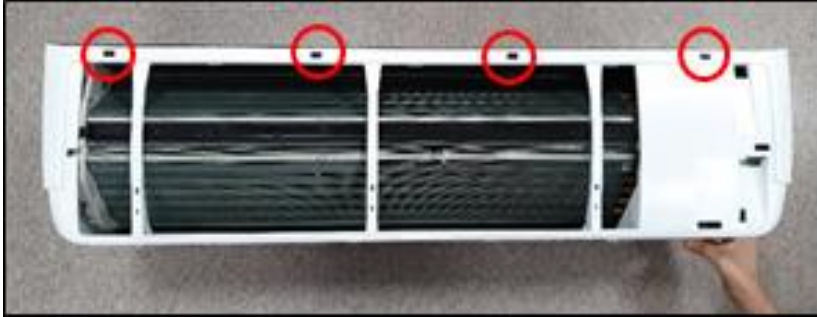


Ohne Werkzeug demontierbar



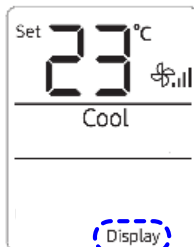
Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

Ohne Werkzeug demontierbar

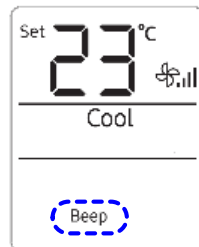
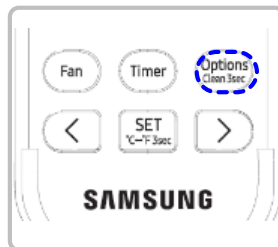


Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

Anzeige abschaltbar

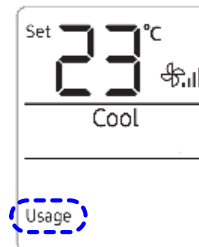


Piepton abschaltbar

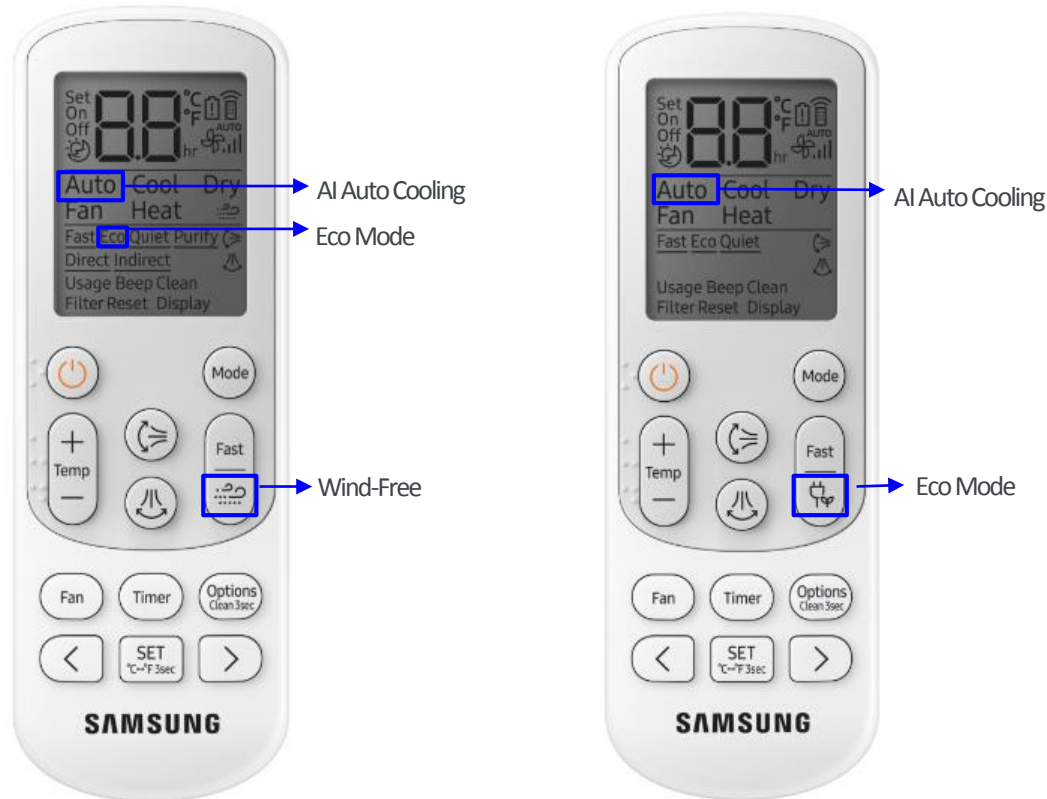


Anzeige des Energieverbrauchs

Energieverbrauch 0.1 ~ 99 kWh seit dem Einschalten des Geräts wird angezeigt

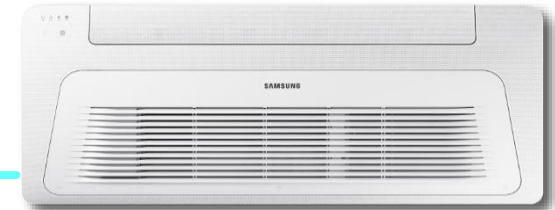


IR Fernbedienungen



Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

- FJM



Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

FJM 2020 NASA Line Up



5 Geräte

4 Geräte

3 Geräte

2 Geräte



AJ040TXJ2KG/EU
AJ050TXJ2KG/EU



AJ052TXJ3KG/EU



AJ068TXJ3KG/EU
AJ080TXJ4KG/EU



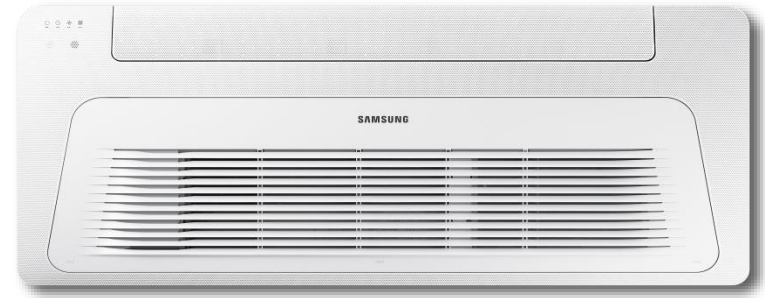
AJ100TXJ5KG/EU

Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

FJM – Innengeräte NASA 2020

Capacity (kW)		NASA RTS	1.6	2.0	2.6	3.5	5.2	6.8
Wall Mount	QMD PRM 	W02 – W05						
	QMD DLX 							
	QMD STD 							
	QMD STD							
	QMD STD							
CST	Wind-Free 1Way 	W03						
	Wind-Free 4Way mini 							
Duct	Slim Duct	W03						
	MSP Duct							
Console	Console R32	W03						

- Windfree
- 1-Weg Kasette



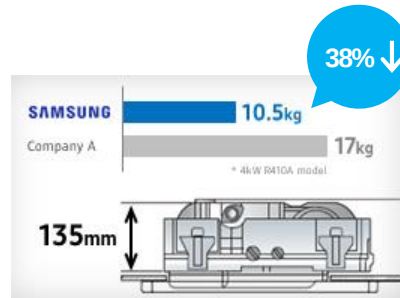
Stay Cool without Direct Wind

Wind-Free cooling effectively maintains a comfortable level of coolness without the unpleasant felling of cold wind



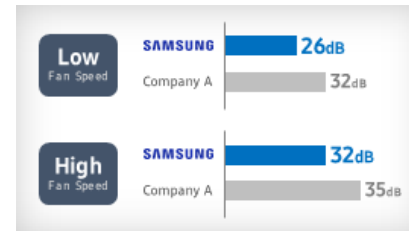
Slim & Lightweight

ABS cabinet makes slim & Lightweight design



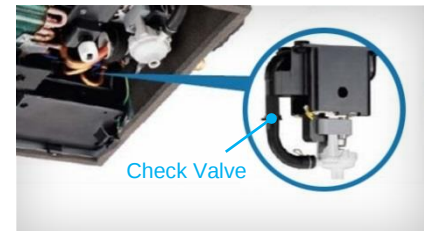
Quiet Operation

Samsung's new blade design drastically reduces noise levels, so you can relax in peace and quiet.



Check Valve inside Drain Pump

Samsung's air conditioners are equipped with a check valve built directly into the drain pump to prevent water from flowing backwards.



- Windfree
- Mini-4-Weg Kasette



Stay Cool without Direct Wind

Wind-Free cooling effectively maintains a comfortable level of coolness

Motion Detects Sensor (Optional)

Enables customized air flow and energy efficient operation

Compact & Light

Installation needs smaller space than conventional type with 35% lightweight

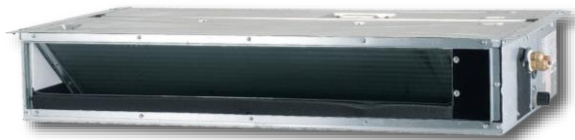
Surround Air Flow

It can almost cover a full 360° around the indoor unit thanks to practical design of blades



Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

■ Kanaleinbaugeräte



Narrow Width

The external static pressure control ensure flexible ducts to ensure efficiency and silent operation.

Easy to Maintain

Reduce time and maintenance costs by keeping parts easily accessible.

Flexible installation

Samsung's MSP Duct air conditioners offer different solutions for any shape room allowing for specific airflow requirements.

Slim Design

Only 199mm thick, this slim design makes installation, maintenance and repair easy.



Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

■ Truhengeräte



Slim Design

This is only 199mm thick, the slimmest on the market. Its slim design easily integrates the unit into your décor.



Black Display

Functional art, the touch screen display is elegant while it maximizes the convenience of control.



2Way Air Outlets

Two separate air outlets for cooling and heating makes more pleasant environments



Silent Operation

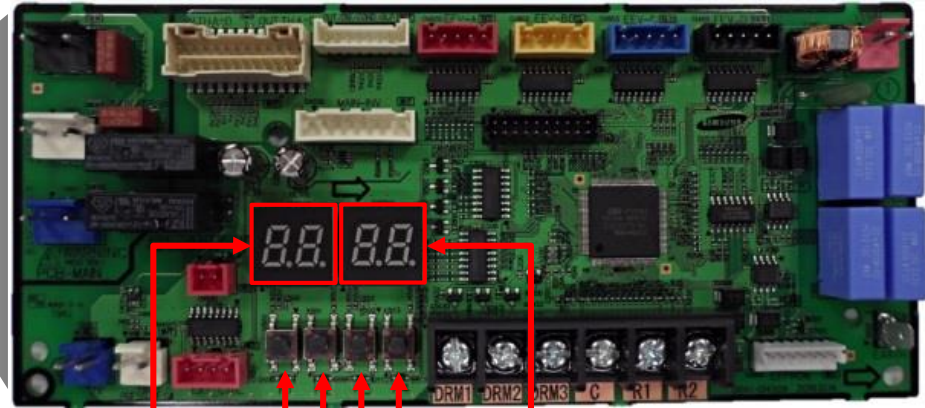
The silent, yet powerful and efficient cooling and heating system keeps things more comfortable.



Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

Jetzt wieder mit Display

- Alle FJM NASA Außengeräte sind wieder mit einem Display ausgestattet
- Ein großer Vorteil bei Montage und Service

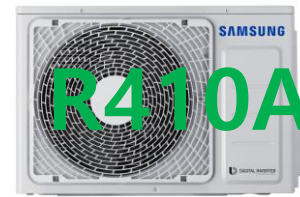


DISPLAY1

K1 - K4

DISPLAY2

Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft



Kompatibilität - RAC



Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft



Gemischte
Innengeräte



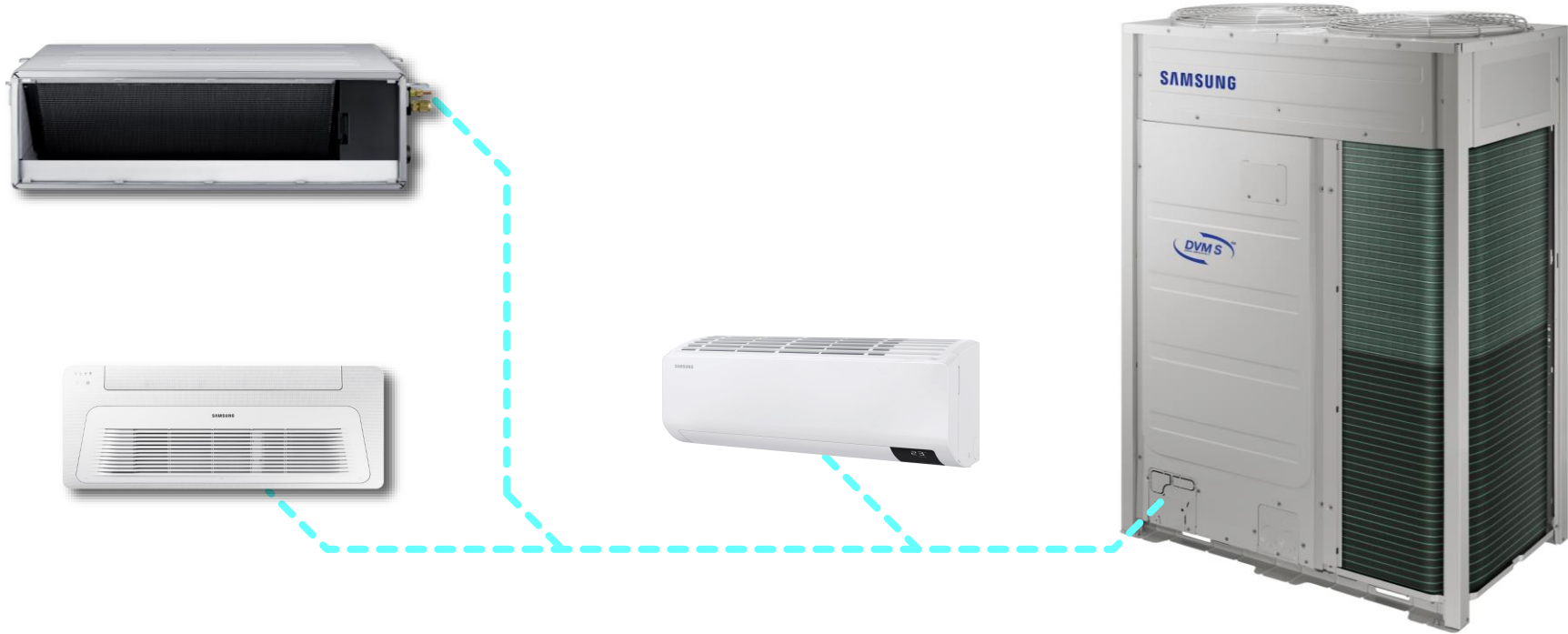
CAC – Commercial Split

- Das Wandgerät wird auf das neue Design umgestellt



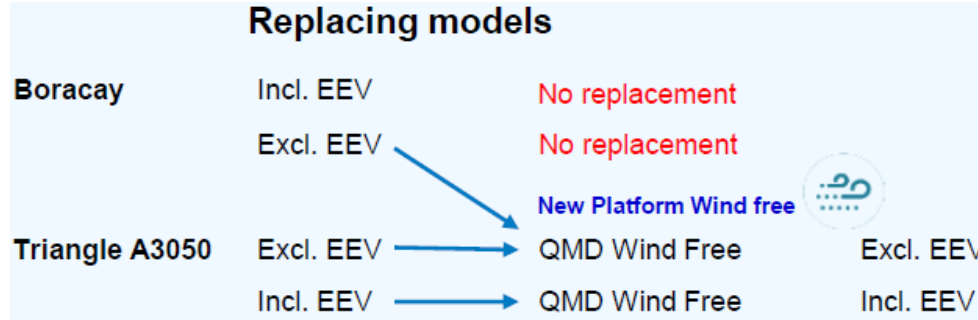
Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

DVMS – VRF-System



Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

- Die Wandgeräte werden auf Windfree und das neue Design umgestellt



	Capacity	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.2	Available model
PRM	QMD Wind Free	○	○	○	○	○	○	○	○	With and without EEV

Neue Kabelfernbedienung mit vereinfachter Menüführung



- „Premium Plus“
- Volllausstattung
- Always-On-Display möglich
- Touch-Tasten
- Volltext-Menü auf Deutsch
- Nicht als Ersatz für
- MWR-WE13N gedacht



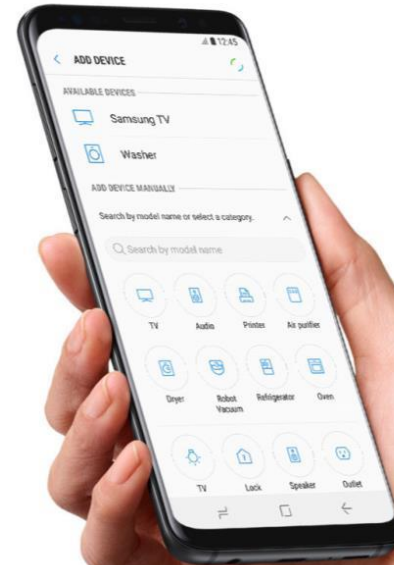
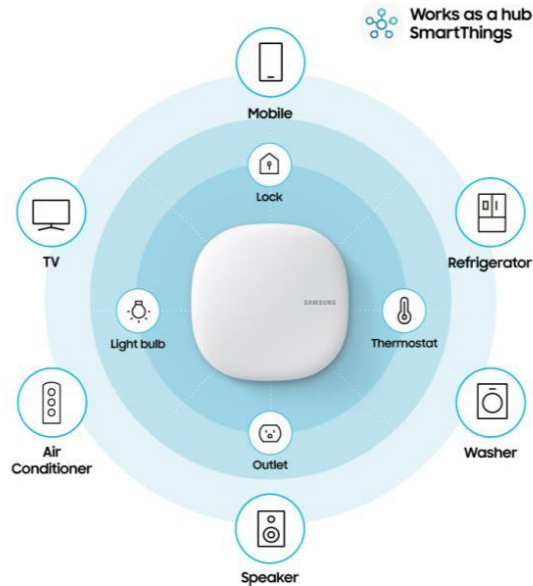
Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

Was zeichnet Samsung aus?



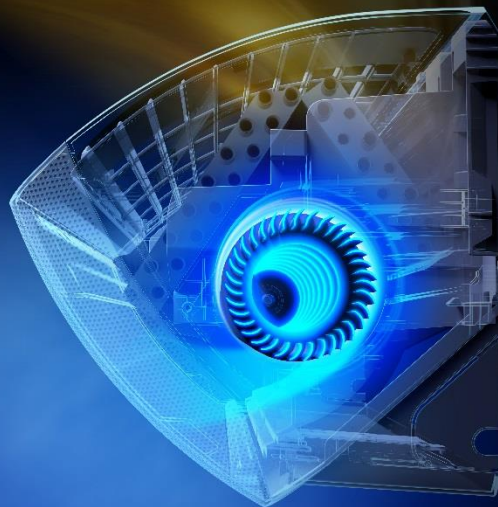
- App Steuerung „Smart Things“
- Wind-Free™
- Einheitliche Kommunikation „NASA“
- 360° Kassette

App Steuerung “Smart Things”



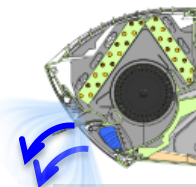
Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

SAMSUNG



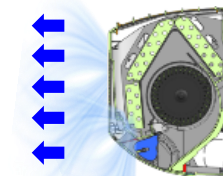
The World's First
Wind-Free™ air conditioner
Get cool fast, Stay cool without direct wind

©2014 Samsung America, Inc. All rights reserved. Samsung is a registered trademark of Samsung Electronics Co., Ltd. All other trademarks are the property of their respective owners.



Windfree
Triangle

2020



Windfree
QMD

- Austritt
vergrößert

-
Geräusche
reduziert

- 2-Draht Bus
- Linear verdrahtet
- 2x0,75mm² einfach geschirmt
- Gültig für alle Geräte



Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

360° Kassette

*Herausragendes Design
...eine runde Sache*



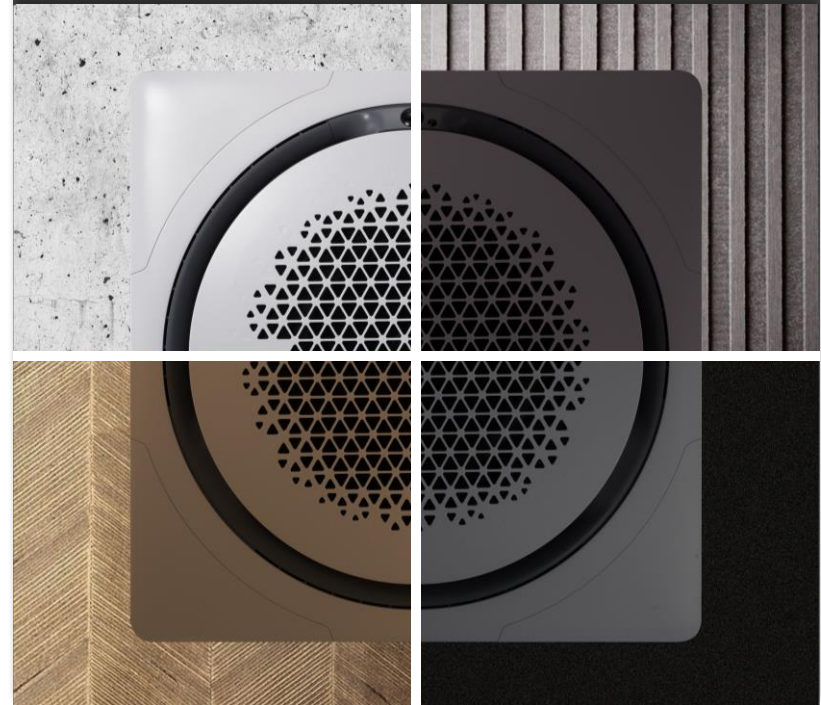
*Intuitive Anzeige
...unauffällig, aber immer leicht ablesbar*



- An der Decke entlang
- Kühldeckeneffekt
- Direkte Kühlung



*Fügt sich in fast jede Umgebung ein
Die Lackierbarkeit schafft weitere Möglichkeiten*



Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft

SAMSUNG

Kompetenz in Technik – Vertrauen schafft Zukunft