

Climate Solutions

Webinář 18.11.2021

Souhrnné portfolio Samsung Climate Solutions

Ing. Martin Bednařík



Pravidla webinaru

SAMSUNG



Ztlumte si mikrofon

Kvůli rušení prezentace prosíme o ztlumení mikrofonu - případně ztlumí moderátor.



Máte dotaz?

Prosím pište do chatu aplikace - na dotazy odpovíme po skončení tématu.



Chcete vstoupit do diskuze?

Přihlašte se na chatu - dáme Vám slovo.

Náš Pre-sales tým

SAMSUNG



Tento tým je připravený se o Vás starat a být kdykoliv k dispozici



Ing. Martin Bednařík
Key Account Manager
m.bednarik@samsung.com
M: +420 601 523 147



Ing. Erika Nosková
Key Account Manager
e.noskova@samsung.com
M: +420 724 696 831



Ing. Marek Šoška
AC Pre Sales Engineer
marek.soska@samsung.com
M: +421 951 010 652



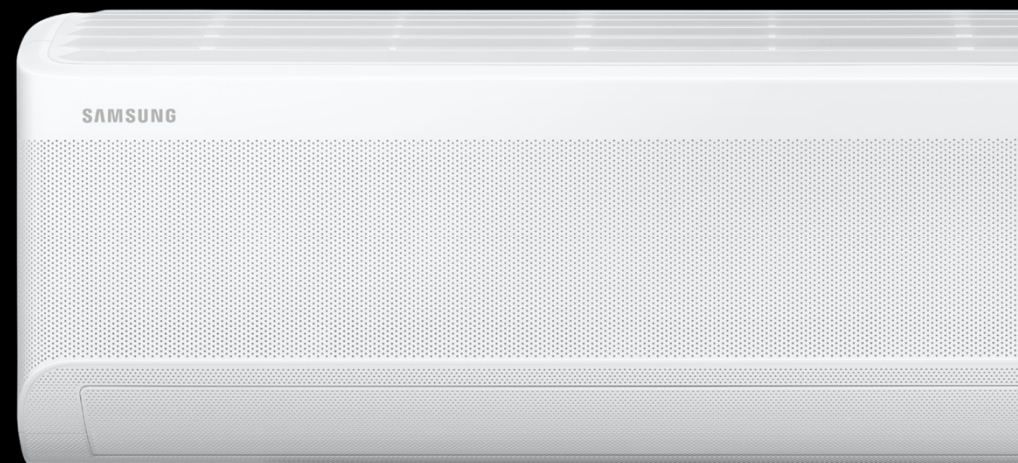
Split jednotky RAC



SAMSUNG



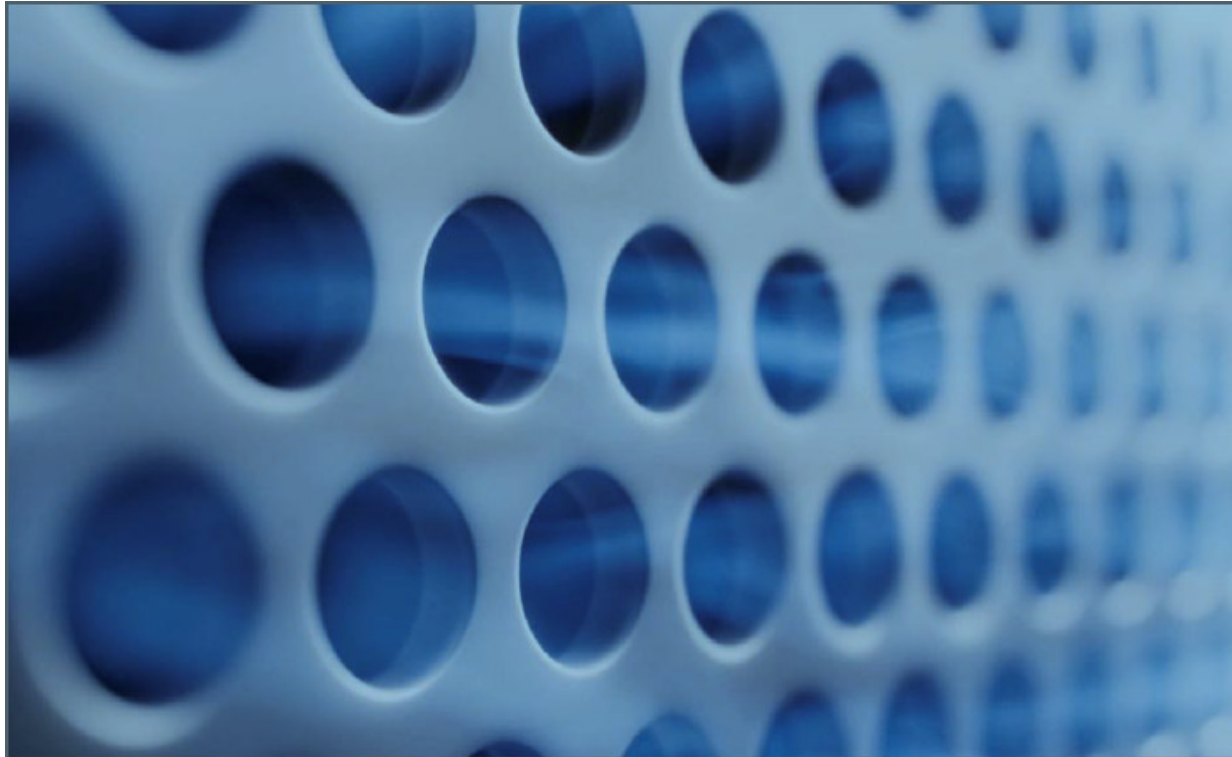
Technologie WindFree™



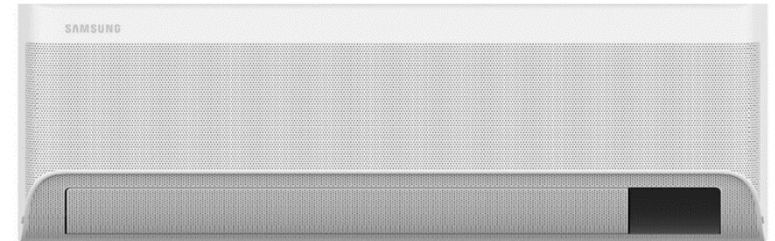


WindFree™

WindFree™ Cooling je Samsung patentovaná technologie



23 000 Mikrootvorů



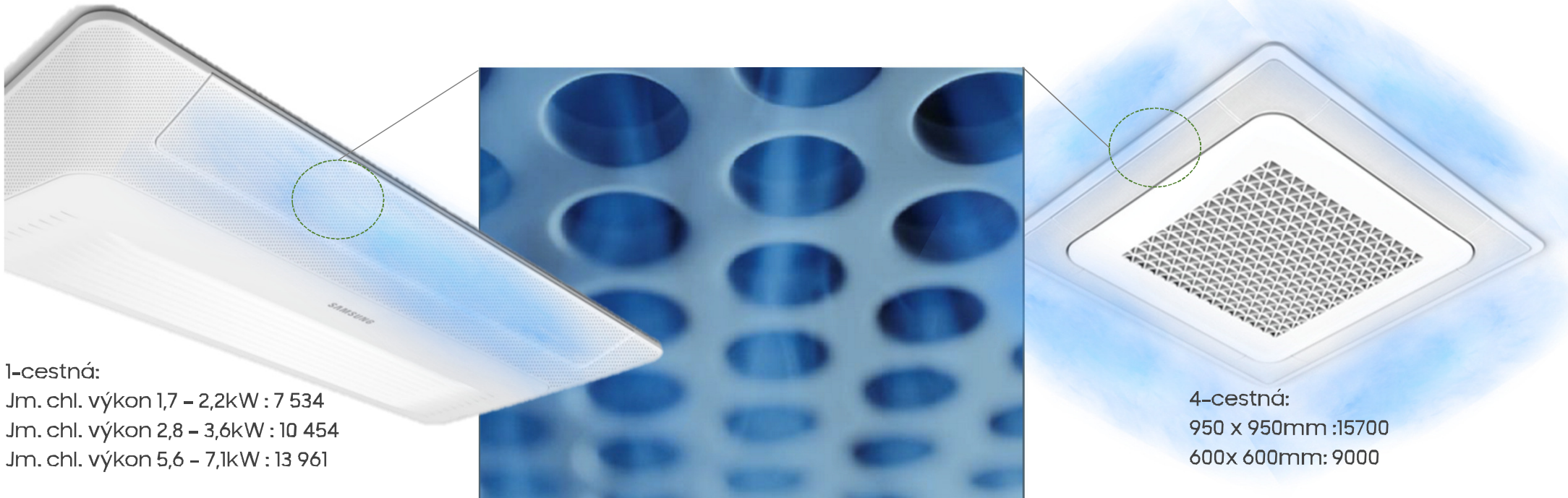
WindFree™ Cooling

Chladný vzduch je jemně rozptylován do místnosti přes **23,000 mikrootvorů**.

Rovnoměrné rozložení teploty v prostoru je vytvořeno prouděním vzduchu s nízkou **rychlostí proudění 0.15m/s**.

WindFree™

WindFree™ Cooling je Samsung patentovaná technologie



1-cestná:

Jm. chl. výkon 1,7 – 2,2kW : 7 534

Jm. chl. výkon 2,8 – 3,6kW : 10 454

Jm. chl. výkon 5,6 – 7,1kW : 13 961

4-cestná:

950 x 950mm :15700

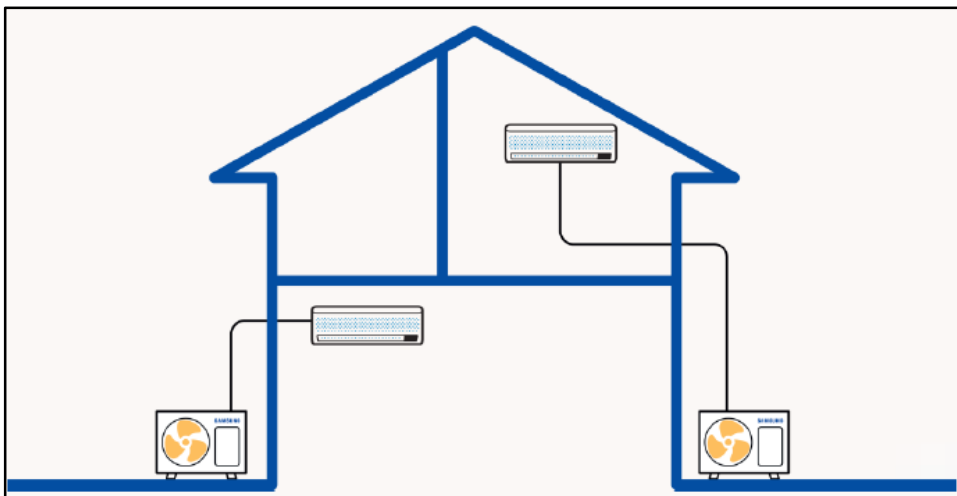
600x 600mm: 9000

WindFree™ Cooling

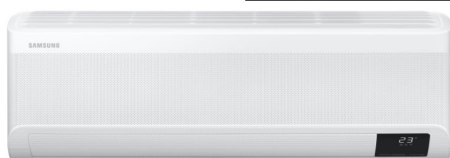
Chladný vzduch je jemně rozptylován do místnosti přes **tisíce mikrootvorů**. Rovnoměrné rozložení teploty v prostoru je vytvořeno prouděním vzduchu s nízkou **rychlostí proudění 0.15m/s**.

WindFree™

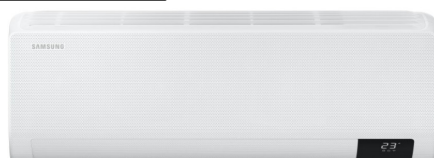
Residenční split jednotky RAC



WindFree™ Pure 1.0



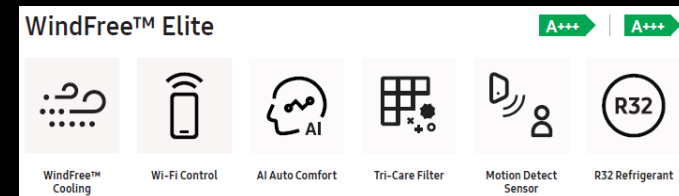
WindFree™ Elite, Avant



WindFree™ Comfort

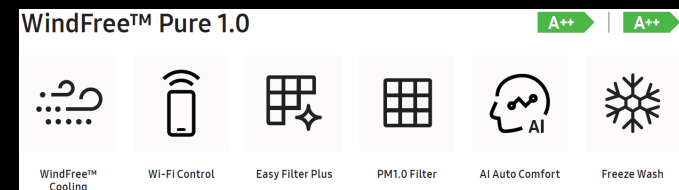
▪ WindFree™ Elite 1.0

Qch = 2,5 – 3,5kW
rozměry: 899 x 299 x 215 mm



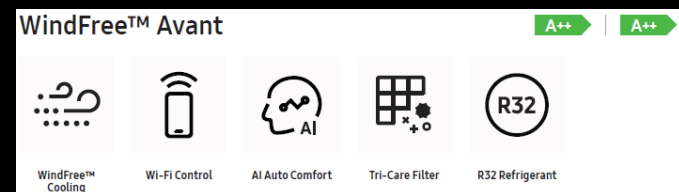
▪ WindFree™ Pure 1.0

Qch = 2,5 – 3,5kW
rozměry: 820 x 345 x 215 mm



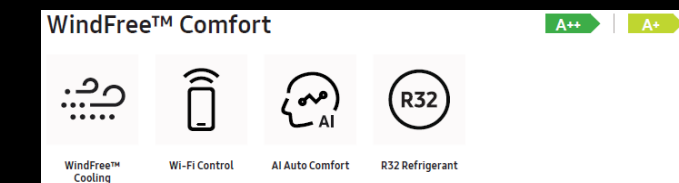
▪ WindFree™ Avant

Qch = 2,5 – 3,5kW
rozměry: 889 x 299 x 215 mm
Qch = 5,0 – 6,5kW
rozměry: 1055 x 299 x 215 mm



▪ WindFree™ Comfort

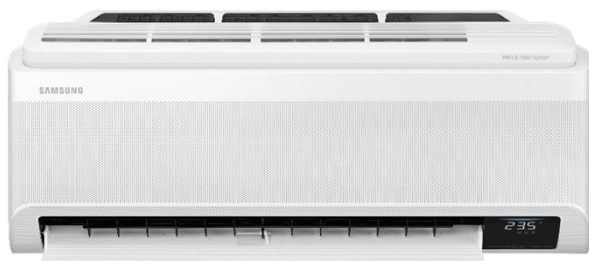
Qch = 2,5 – 3,5kW
rozměry: 820 x 299 x 215 mm
Qch = 5,0 – 6,5kW
rozměry: 1055 x 299 x 215 mm





WindFree™ Pure 1.0

Představení výrobku



WindFree™ Pure 1.0

A++ | A++



WindFree™
Cooling



Wi-Fi Control



Easy Filter Plus



PM1.0 Filter



AI Auto Comfort



Freeze Wash

Klíčové vlastnosti

Zůstaňte v pohodlí a v bezpečí s chlazením WindFree™, které čistí vzduch v interiéru a uvnitř klimatizace

WindFree™ cooling

Zůstaňte pohodlně v pohodě,
Zůstaňte v bezpečí



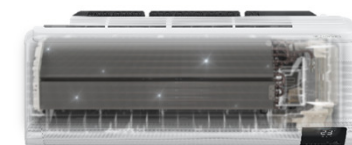
PM1.0Filter

Zachytává bakterie &
dokonce i ultrajemný prach



Freeze Wash

Očistěte od špíny a prachu,
umyjte jedním tlačítkem



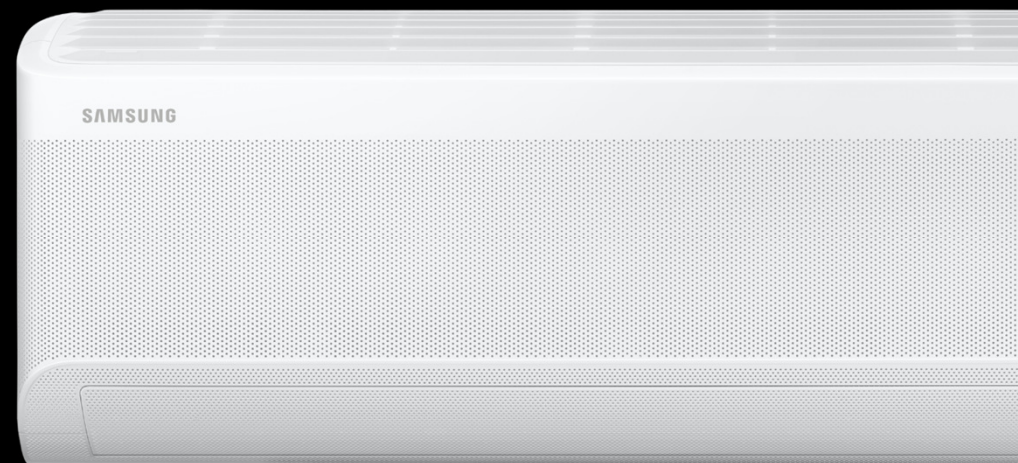
SAMSUNG



WindFree™

Pure, Elite, Avant, Comfort

rezidenční
split
jednotka

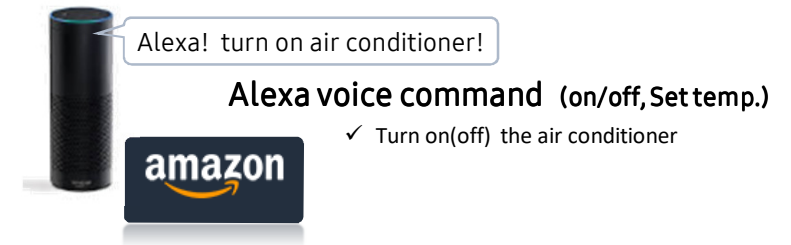




SmartThings – jak to funguje?

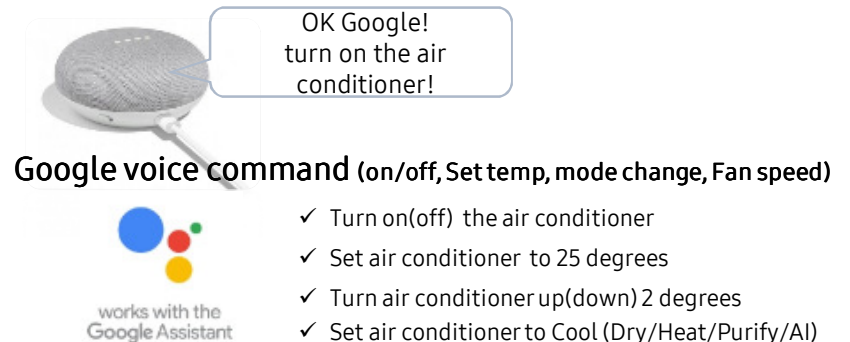
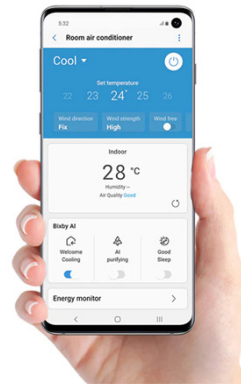
Hlasové Ovládání pomocí Bixby, Amazon a Google

Ovládejte hlasem svoji teplotu u vás doma odkudkoliv a kdykoliv



Bixby podporuje následující příkazy

- ✓ 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





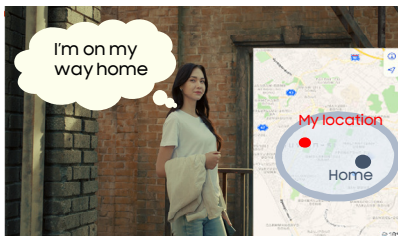
Welcome Cooling (SmartThings) – jak to funguje?

Klimatizace Vás přivítá vychlazenou místností

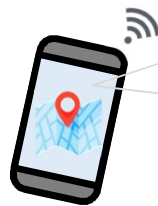


Automaticky zapíná alebo vypíná klimatizace podle vaší polohy a nastavených podmínek

01 Klimatizace detekuje vaši polohu když vstoupíte do nastavené zóny (Geo-fence)

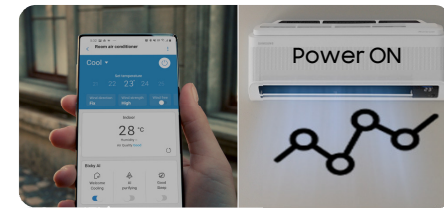


02 Aplikace vás upozorní na zapnutí



Samsung AC
You're near your air conditioner. Do you want to turn it on to AI comfort mode?
Cancel OK

03 Klimatizace předchladí ještě před vstupem do místnosti



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

04 Aplikace vás upozorní, že jste mimo nastavenou zónu (Geo-fence)

- * Přípoužívání musí být splněny následující podmínky.
- Minimální požadavek vnitřní teploty pro zapnutí klimatizace
- Vzdálenost od domova a moje poloha, musí být blízko.
- Nastavte si často používané časy na efektivní využití energie v sezóně



AI Auto Cooling - jak to funguje?

Automaticky nastavuje teplotu, kterou obvykle nastavujete podle okolních situací.



Zažijte inteligentní způsob života s AI Auto Cooling

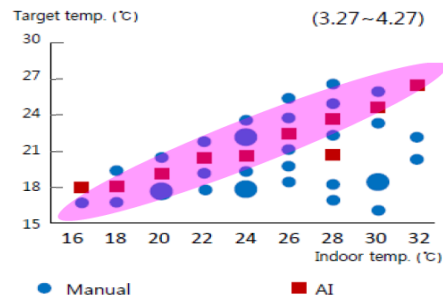
01

Používejte klimatizaci, aby se naučila Váš způsob používání



02

Klimatizace se učí Váš způsob používání



03

Klimatizace pracuje optimálně



Integrovaný senzor pohybu - jak to funguje?

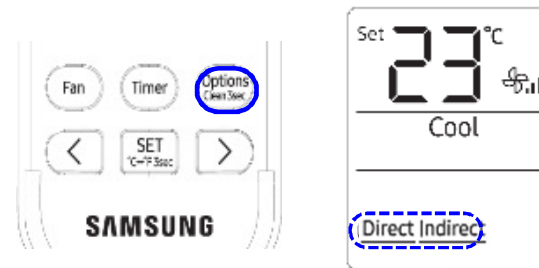
MDS – Chladí efektivně automaticky podle Vašeho pohybu

Ovládání proudění vzduchu podle preference

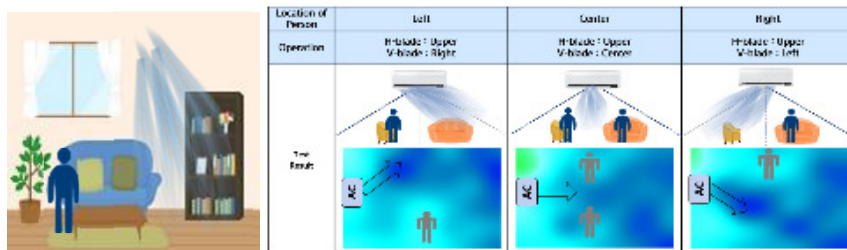
Můžete si vybrat **Direct = Přímé** nebo **Indirect = Nepřímé** proudění na ovladači.

Proudění vzduchu bude sledovat Vaše preference.

Nastavení **direct** nebo **indirect** v režimu chlazení nebo v režimu vytápění

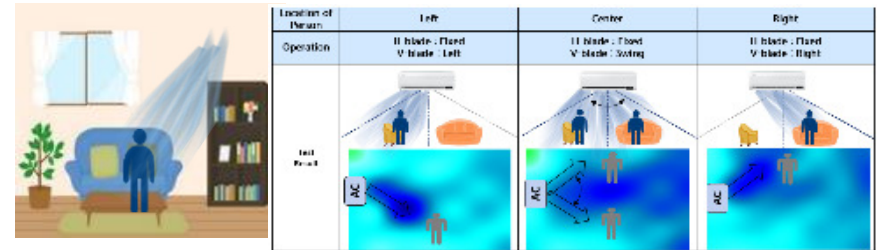


Indirect Wind – Nepřímé proudění



Proudění vzduchu mimo osoby

Direct Wind – Přímé proudění



Nastavení proudění vzduchu přímo na osoby v prostoru

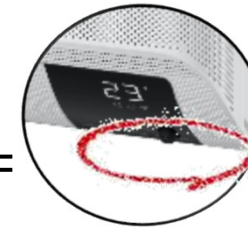


Integrovaný senzor pohybu - jak to funguje?

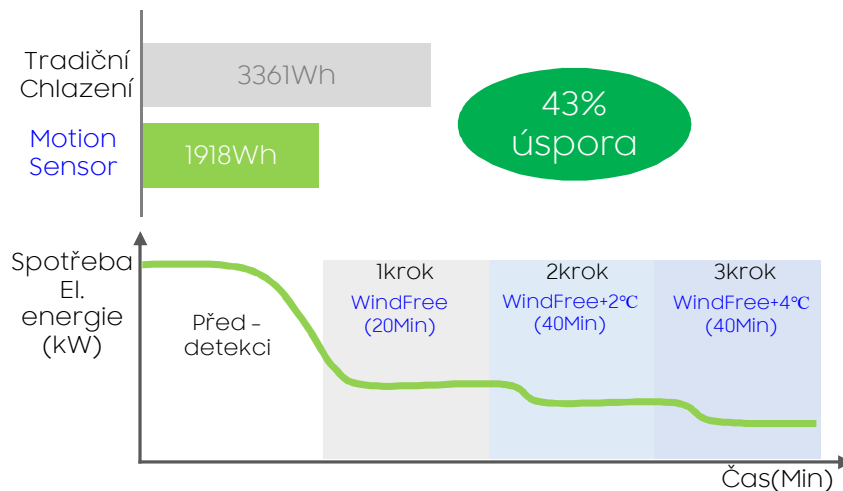
MDS – Chladí efektivně automaticky podle Vašeho pohybu

Řízení provozu s detekcí nepřítomnosti

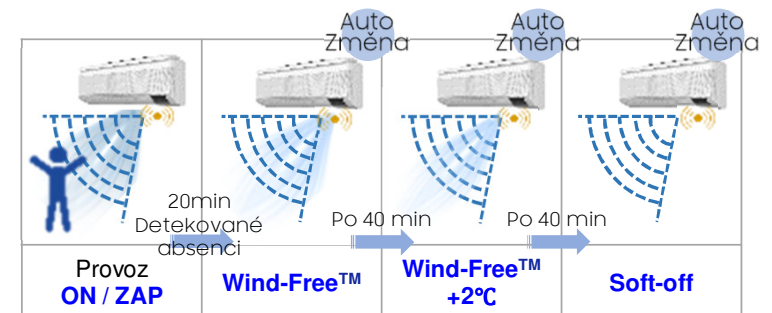
Při zjištění absence automaticky se jednotka přepne do WindFree™ režimu a po nastaveném časovém limitu do Soft OFF - úspora spotřeby elektrické energie.



„pokud není žádný pohyb, automaticky přepne do režimu úspory energie“



* Tested Eco option in Motion saver (+20mins / +40mins / +40mins, Wind-Free) compared accumulated power consumption for 3hours in cool



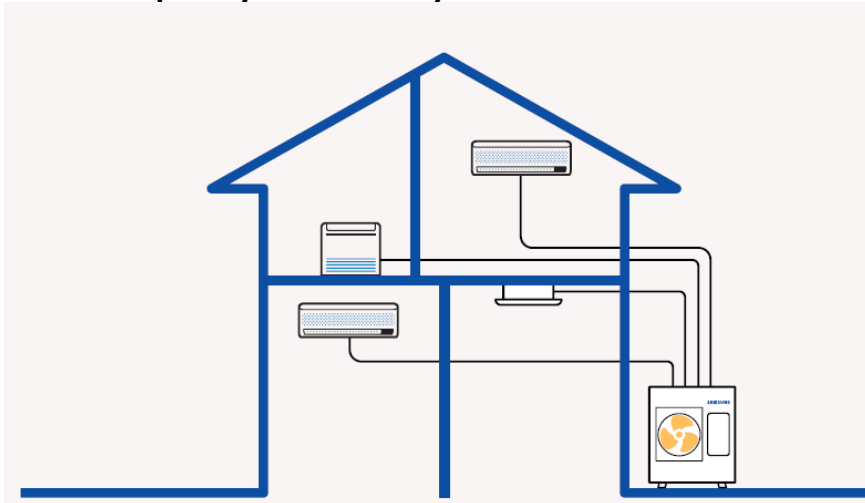


Multisplit systémy - FJM



WindFree™

Multisplit jednotky



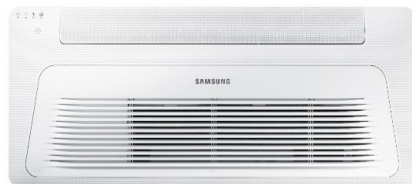
WindFree™ Elite, Avant



WindFree™ Comfort



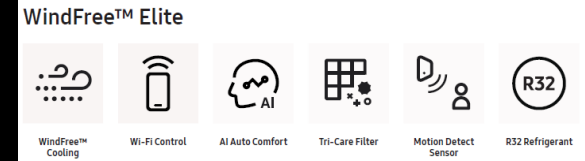
WindFree™ 4-way



WindFree™ 1-way

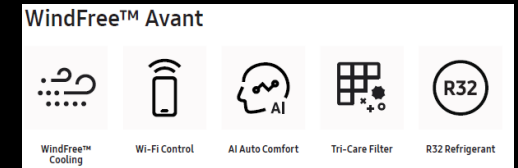
WindFree™ Elite 1.0

Qch = 2,0 - 2,5 - 3,5kW
rozměry: 899 x 299 x 215 mm



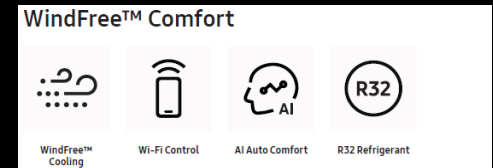
WindFree™ Avant

Qch = 2,0 - 2,5 - 3,5kW
rozměry: 889 x 299 x 215 mm
Qch = 5,0 - 6,5kW
rozměry: 1055 x 299 x 215 mm



WindFree™ Comfort

Qch = 2,0 - 2,5 - 3,5kW
rozměry: 820 x 299 x 215 mm
Qch = 5,0 - 6,5kW
rozměry: 1055 x 299 x 215 mm



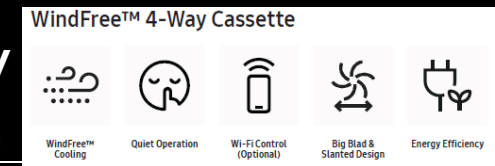
WindFree™ 1 - way

Qch = 2,6 - 3,5kW
rozměry: 970 x 135 x 410 mm



WindFree™ 4 - way

Qch = 1,6-2,0-2,6-3,5-5,0kW
rozměry: 620 x 620 x 250 mm

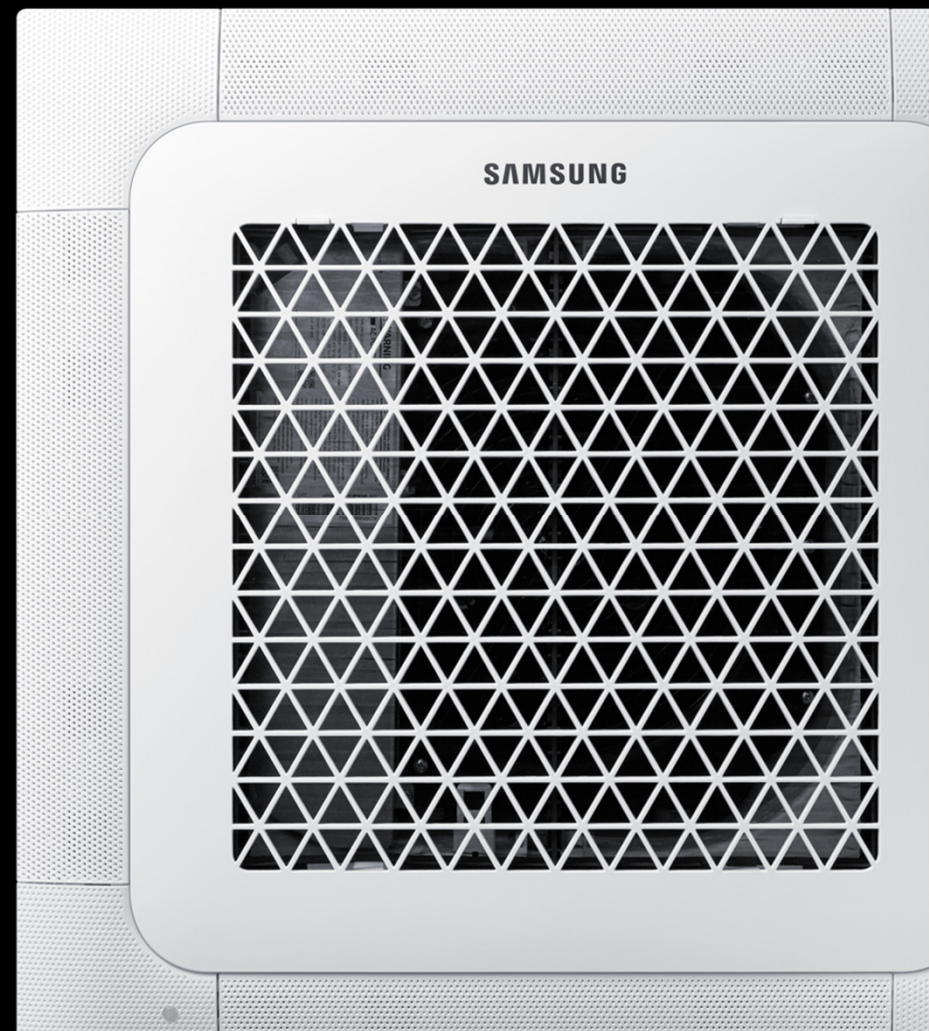


SAMSUNG

SAMSUNG



WindFree™
4 - way cst
1 - way cst

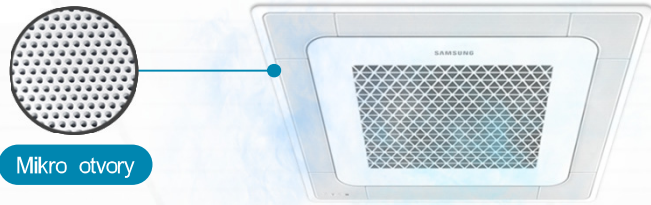




Jak to funguje?

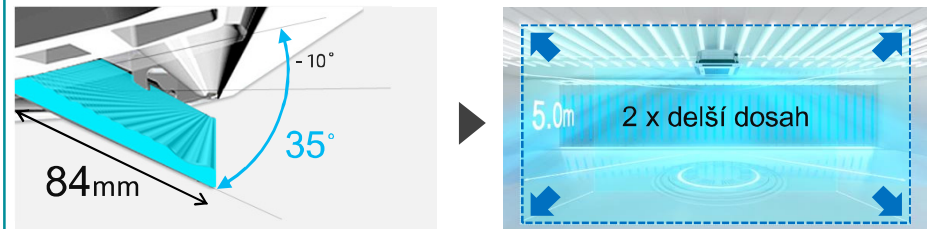
01 WindFree™ Cooling

Chlazení, bez průvanu - Mikro otvory



02 Velká lamela, Dlouhý dofuk

Rychlé vychlazení díky širokým lamelám



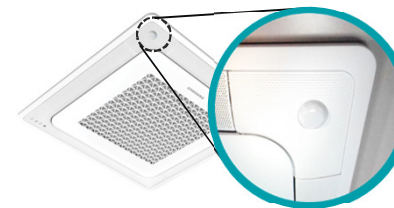
03 Funkce Smart Comfort

Automatický Wind-Free™ provoz díky čidlům teploty & vlhkosti



04 Nová Funkce - MDS Provoz

Optimalizuje provoz & šetrí energii - MDS

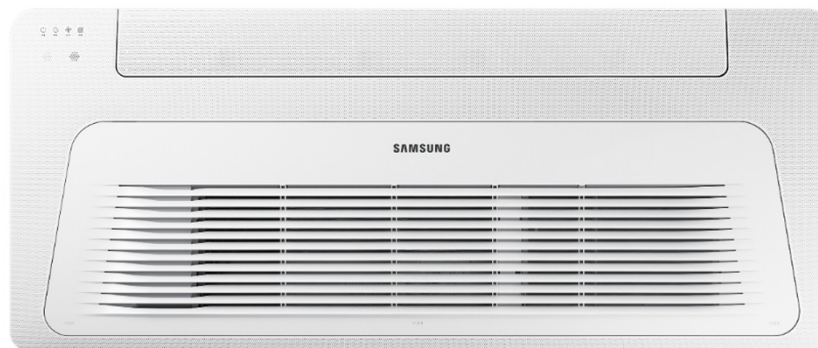


- Přímé (Direct) / Nepřímé (Indirect)
- WindFree™ & On/Off Řízení během absence

※ MDS : Motion Detect Sensor - čidlo pohybu



1 - cestná kazetová jednotka



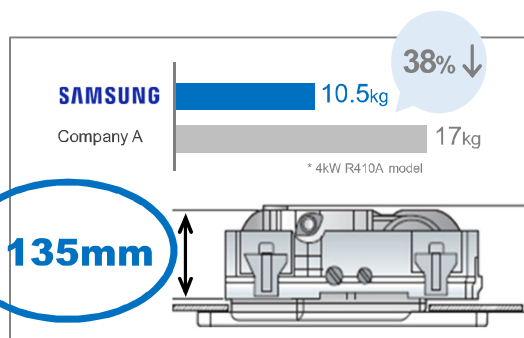
Chlazení bez průvanu

WindFree™ chlazení poskytuje komfortní chlazení bez průvanu



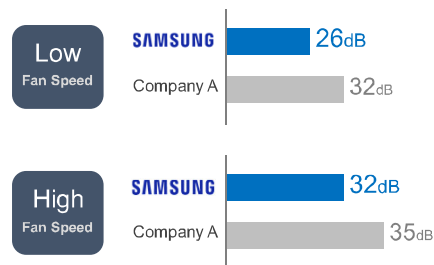
Nízká & Lehká

ABS konstrukce nabízí nízkou konstrukční výšku 135 mm & nízkou hmotnost jednotky



Tichý provoz

Samsung nová lamela výrazně snižuje hladinu hluku, vy můžete relaxovat v klidu a tichu.



* Based on 2.6kW

Dlouhý dosah

Díky lamele - šířka 100mm dosahuje delších dosahů výdechu vzduchu



WindFree™ 1 - cestná, 4 - cestná kazetová jednotka

SAMSUNG



Jak to funguje?



Chlazení bez průvanu

WindFree™ chlazení poskytuje komfortní chlazení bez průvanu



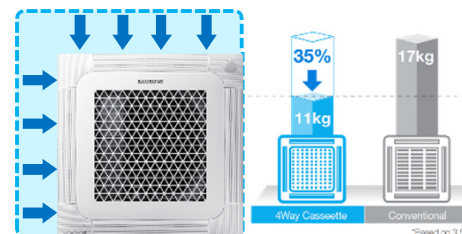
Čidlo pohybu (Příslušenství)

Umožňuje přizpůsobit průtok vzduchu a energeticky úsporný provoz



Kompaktní & Lehká

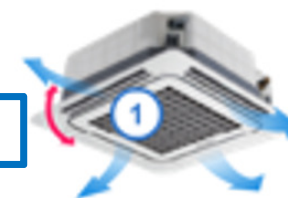
Instalace vyžaduje menší instalační plochu - nepřesahuje do dalšího rastru a díky nižší hmotnosti je instalace méně náročnější.



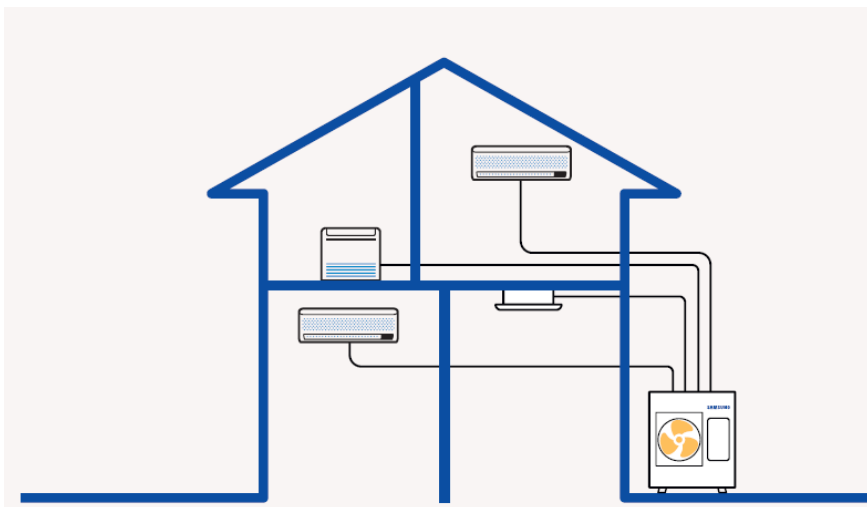
Individuální ovládání lamel

Pomocí lokálních dálkových ovladačů lze individuálně ovládat jednotlivé lamely.

32° - 65°



Split a Multisplit jednotky bez WF



Cebu



Luzon



LSP / MSP Duct



Console

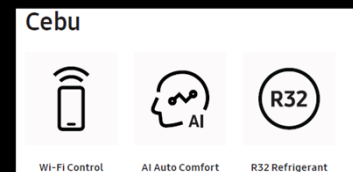
▪ Cebu

Qch = 2,0 - 2,5 - 3,5kW

rozměry: 820 x 299 x 215 mm

Qch = 5,0 - 6,5kW

rozměry: 1055 x 299 x 215 mm



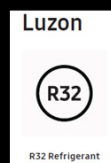
▪ Luzon

Qch = 2,0 - 2,5 - 3,5kW

rozměry: 820 x 299 x 215 mm

Qch = 5,0 - 6,5kW

rozměry: 1055 x 299 x 215 mm



▪ AR 35

Pouze SPLIT

Qchl = 2,6 - 3,5 - 5,3 - 7,0 kW



▪ LSP / MSP Duct

Qch = 2,6 - 3,5kW

rozměry: 700 x 199 x 440 mm

Qch = 5,0 kW

rozměry: 900 x 260 x 480 mm

▪ Console

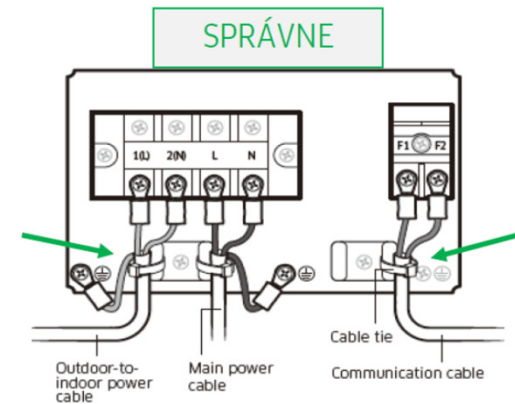
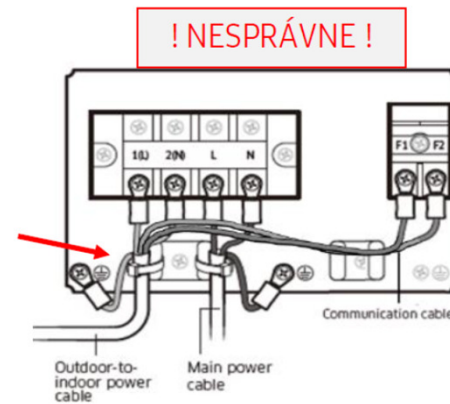
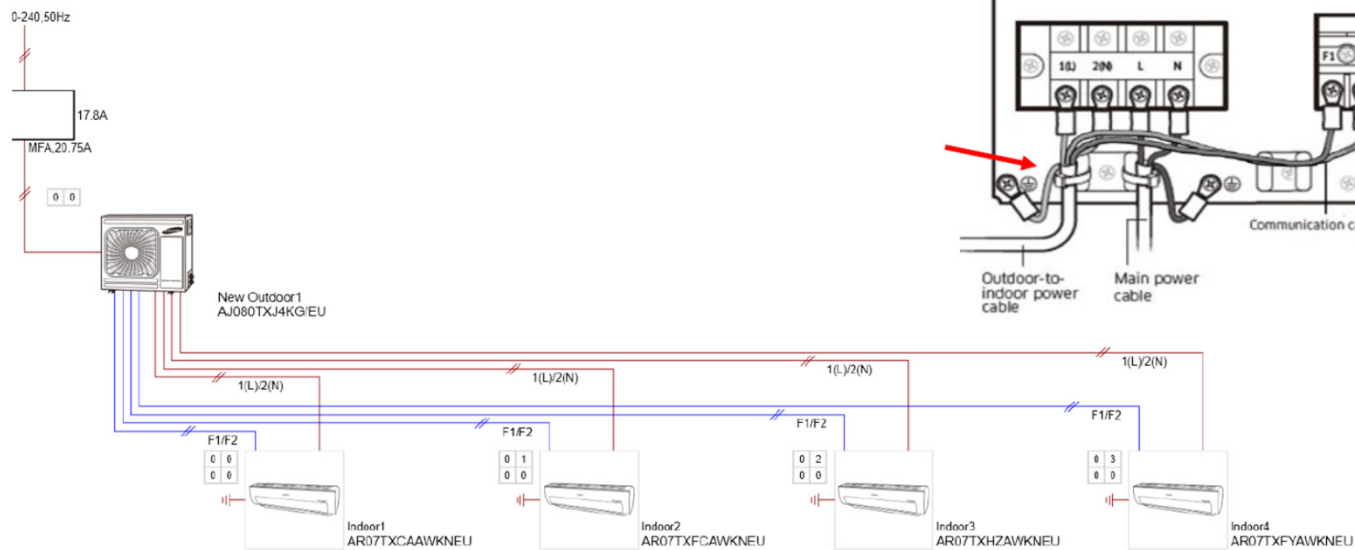
Qch = 2,6-3,5 - 5,2kW

rozměry: 720 x 199 x 620 mm

Multisplit kabeláž

Samsung doporučuje používání samostatných kabelů pro na elektrické napájení jednotek a komunikační vedení.

Samsung doporučuje používání stíněných kabelů pro komunikační linky mezi venkovní a vnitřními jednotkami z důvodu eliminace možného rušení vlivem elektromagnetické interference.





Multisplit – připojovací poměr

- Připojovací poměr / connection ratio – přes 150%
- Požadovanou kombinaci lze prověřit před TDB (technical databook) či návrhový excel

vypisujte postupně	požadovaný výkon (kW)	navrhovaný výkon	průměr potrubí	délka potrubí (m)	typ jednotky	označení	základní příslušenství	ovladač
Místnost A	3	3,5kW	6,35x9,5mm	OK	Comfort WindFree™	AR12TXFCawkNEU	v ceně	infra
Místnost B	3	3,5kW	6,35x9,5mm	OK	Comfort WindFree™	AR12TXFCawkNEU	v ceně	infra
Místnost C	2,5	2,5kW	6,35x9,5mm	OK	Kazeta 600x600 WindFree™	AJ026TNNDKG/EU	PC4SUFMAN	AR-EH03E
Místnost D	2,5	2,5kW	6,35x9,5mm	OK	Kazeta 1-cestna WindFree™	AJ026TN1DKG/EU	PC1NWFMAN	AR-EH03E
Místnost E								infra
celkem	11	12kW		0 m				

Poznámka
WF, AI, EFP, ST
WF, AI, EFP, ST
nelze AJ040

WF - WindFree™
AI - Umělá inteligence
MDS - Senzor pohybu
TCF - Tri-Care Filtr
ST - Wi-fi SmartThings
EFP - Easy Filtr Plus



Vybraná venkovní jednotka ze seznamu níže:

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotky	Chladicí / topný výkon (kW) na místnost					Celkový výkon (kW)			Celkový příkon (kW)			Proud (A)	Doporuč. jištění	Rozvodné napětí	Štítek	SEER SCOP	Pdesign	odhad spotřeby	celkem potrubí	zákl. naplň. chladiva R32	doplnění chladiva	přibližná min. plocha místnosti	rozměry ŠxVxH (mm)	hmotnost	vzdálenost konzolí	hladina akustického tlaku
		A	B	C	D	E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.															
AJ080TXJ4KG/EU	9+9+12+12	1,67	1,67	2,33	2,33	1,90	8,00	9,30	0,58	1,97	2,91	8,89	C/20A	230V/50Hz	A++	7,72		363,00	zadejte potrubí	2,00		zadejte potrubí	900x798x310	57,5 kg	661 mm	48 dBA	
		1,02	1,02	1,24	1,24				4,53																		

vybranou venkovní jednotku zaklikněte tlačítkem

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotky	Chladicí / topný výkon (kW) na místnost					Celkový výkon (kW)			Celkový příkon (kW)			Proud (A)	Doporuč. jištění	Rozvodné napětí	Štítek	SEER SCOP	Pdesign	odhad spotřeby	celkem potrubí	zákl. naplň. chladiva R32	doplnění chladiva	přibližná min. plocha místnosti	rozměry ŠxVxH (mm)	hmotnost	vzdálenost konzolí	hladina akustického tlaku
		A	B	C	D	E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.															
○																				zadejte potrubí			zadejte potrubí				
○																				zadejte potrubí			zadejte potrubí				
○																				zadejte potrubí			zadejte potrubí				
○																				zadejte potrubí			zadejte potrubí				
⊗ AJ080TXJ4KG/EU	9+9+12+12	1,67	1,67	2,33	2,33	1,90	8,00	9,30	0,58	1,97	2,91	8,89	C/20A	230V/50Hz	A++	7,72		363	zadejte potrubí	2		zadejte potrubí	900x798x310	57,5 kg	661 mm	48 dBA	
		2,10	2,10	2,55	2,55	2,20	9,30	10,90	0,62	2,13	2,82	9,48			A+	4,11	5,88	2003	zadejte potrubí			zadejte potrubí					
○ AJ100TXJ5KG/EU	9+9+12+12	1,85	1,85	2,60	2,60	2,72	8,90	10,74	0,68	2,35	3,63	10,01	C/25A	230V/50Hz	A++	8,00		390	zadejte potrubí	2,7		zadejte potrubí	940x998x330	76,5 kg	620 mm	54 dBA	
		2,41	2,41	2,92	2,92	1,86	10,66	12,48	0,53	2,51	3,42	10,69			A+	4,25	7,91	2607	zadejte potrubí			zadejte potrubí					



Komerční Split systémy - CAC



Komerční systémy CAC

- Přehled:
 - Vnitřní jednotky

Cassette



360 Cassette

WindFree™
4-Way 600 x 600 Cassette

WindFree™
4-Way Cassette

WindFree™
1-Way Cassette

Wall-Mounted



WindFree™ Deluxe

Max Wall-Mounted

Duct



LSP Duct

MSP Duct

HSP Duct

Others



Console

Ceiling

Floor-Standing

360 Cassette

SAMSUNG



360 Samsung dekorační panel



Intuitivní ovládání průtoku

Dálkový infračervený ovládač s ovládacím kolečkem

(Příslušenství)



27



360 CASSETTE
SKIN DESIGN

BRANDING SERIES

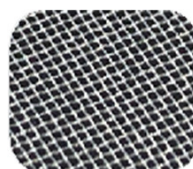
360 Cassette

Komerční jednotky s funkcí
čištění vzduchu

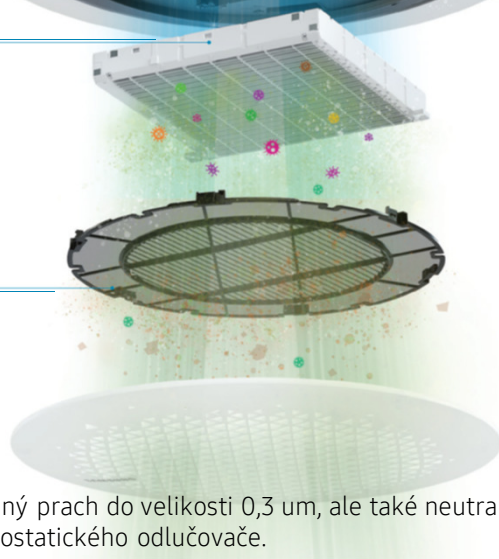


PM1.0 Filter

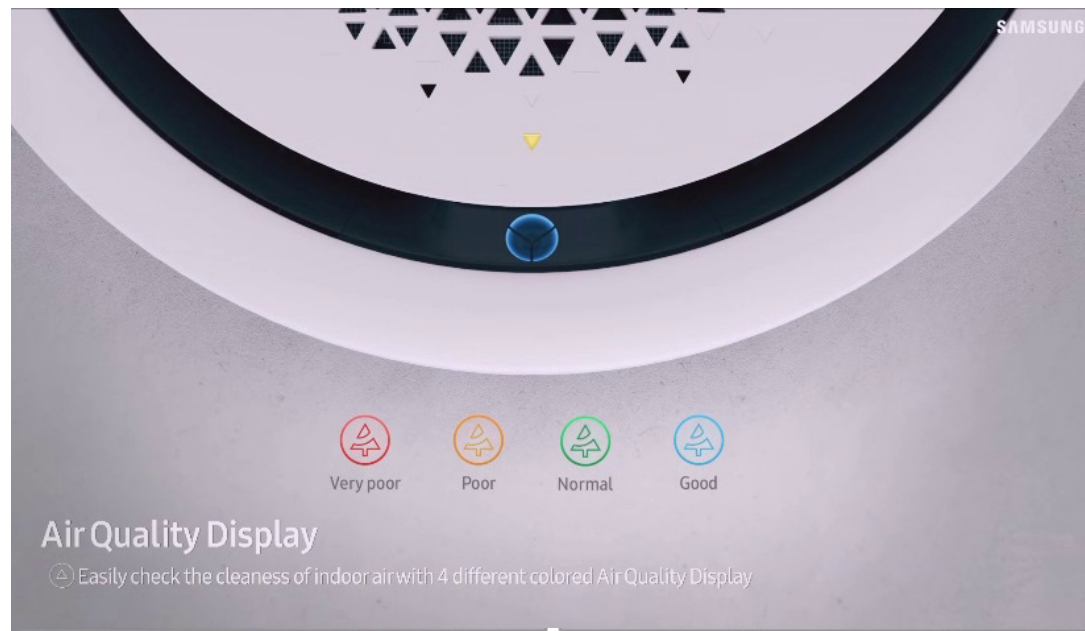
(Elektrostatický filtr)



Pred-Filter



Filter PM1.0 nejen účinně zachycuje ultrajemný prach do velikosti 0,3 um, ale také neutralizuje určité typy zachycených bakterií pomocí elektrostatického odlučovače.



Air Quality Display

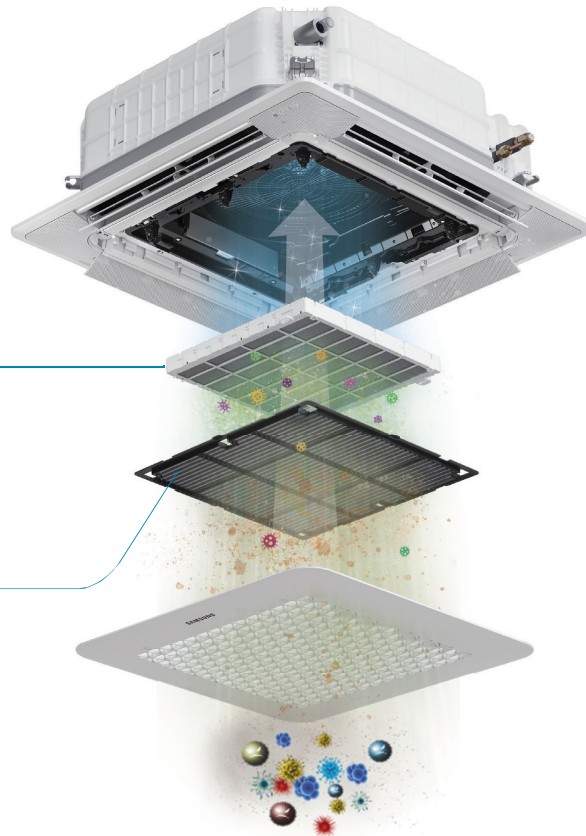
ⓘ Easily check the cleanliness of indoor air with 4 different colored Air Quality Display



WindFree™ 4-way cassette

Komerční jednotky s funkcí čištění vzduchu

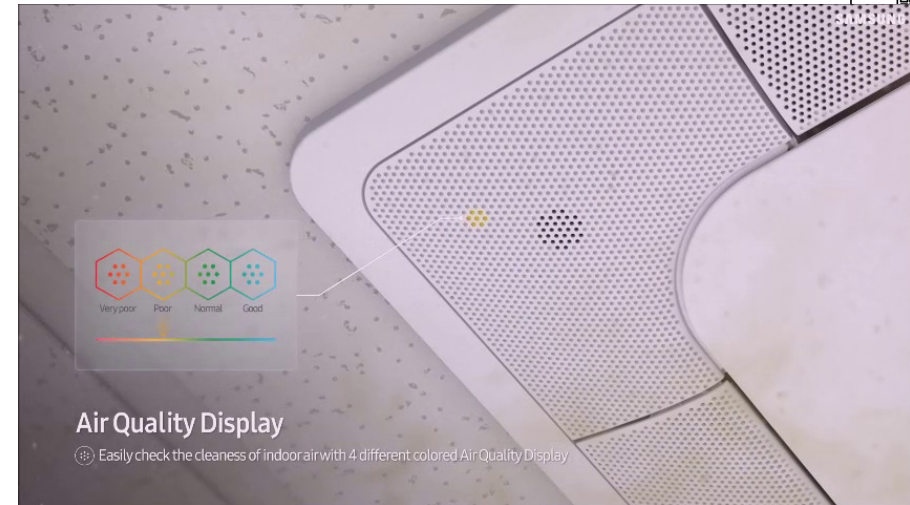
SAMSUNG



PM1.0 Filter

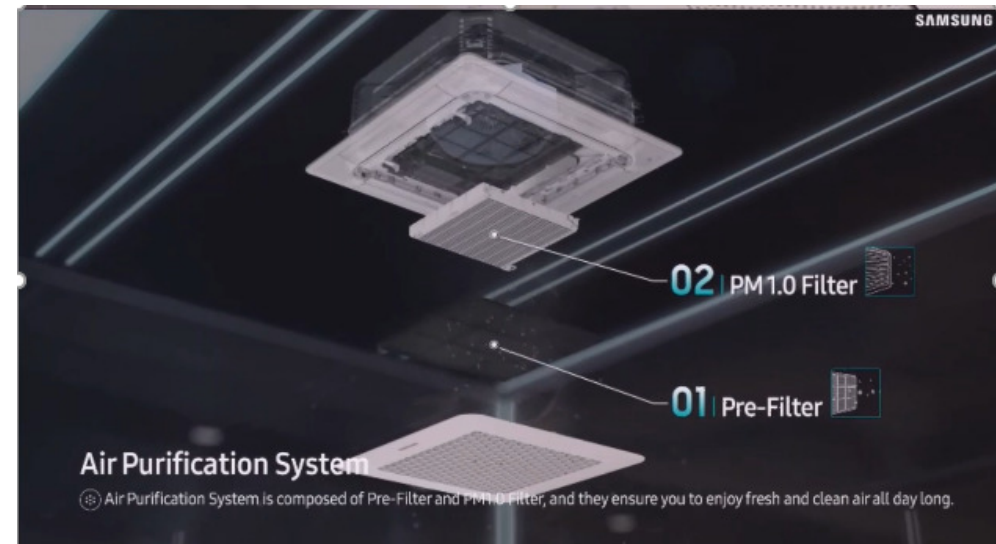
Elektrostatický filter

Pred-Filter



Air Quality Display

Ⓢ Easily check the cleanliness of indoor air with 4 different colored Air Quality Display



02 PM1.0 Filter

01 Pre-Filter

Air Purification System

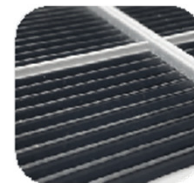
Ⓢ Air Purification System is composed of Pre-Filter and PM1.0 Filter, and they ensure you to enjoy fresh and clean air all day long.

Filter PM1.0 nejen účinně zachycuje ultrajemný prach do velikosti 0,3 um, ale také neutralizuje určité typy zachycených bakterií pomocí elektrostatického odlučovače.

WindFree™ 1-way cassette

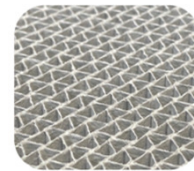
Komerční jednotky s funkcí čištění vzduchu

Filter PM1.0 nejen účinně zachycuje ultrajemný prach do velikosti 0,3 um, ale také neutralizuje určité typy zachycených bakterií pomocí elektrostatického odlučovače.

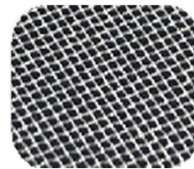


PM1.0 Filter

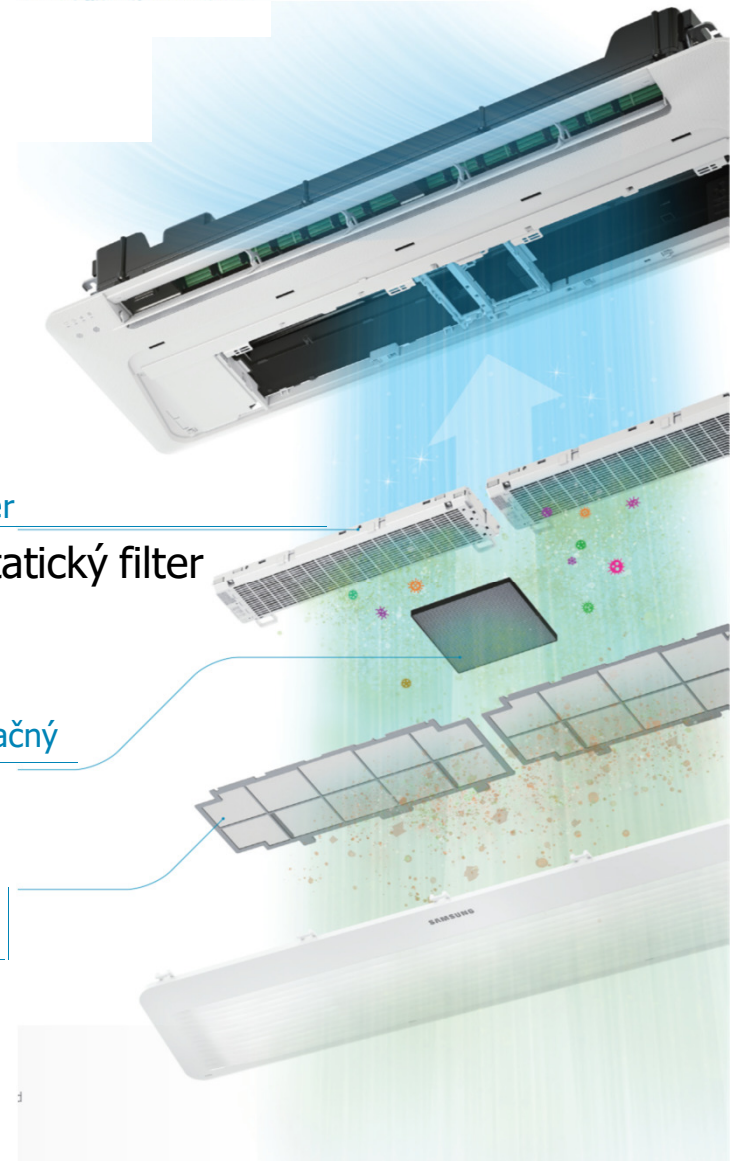
Elektrostatický filter



Dezodorizačný
filter



Pred-Filter



Komerční systémy CAC

- Přehled:

- Venkovní jednotky – rozsah chlazení -15°C až 50°C

R32



R410A

- Pouze k VZT



Komerční Multisplit – TWIN, TRIPPLE, QUARD

SAMSUNG



■ DPM Funkce

Připojení 2,3 nebo 4 vnitřních jednotek na venkovní jednotku a ovládat je současně

- Připojitelnost všech typů vnitřních jednotek - Kazetové jednotky 1cestná & 4cestná & 4cestná 600x600 & 360°, kanálové & Parapetní & velké podstropní & nástěnné

Outdoor unit



※ DPM : Digital Pack Multi

CAC – DPM funkce



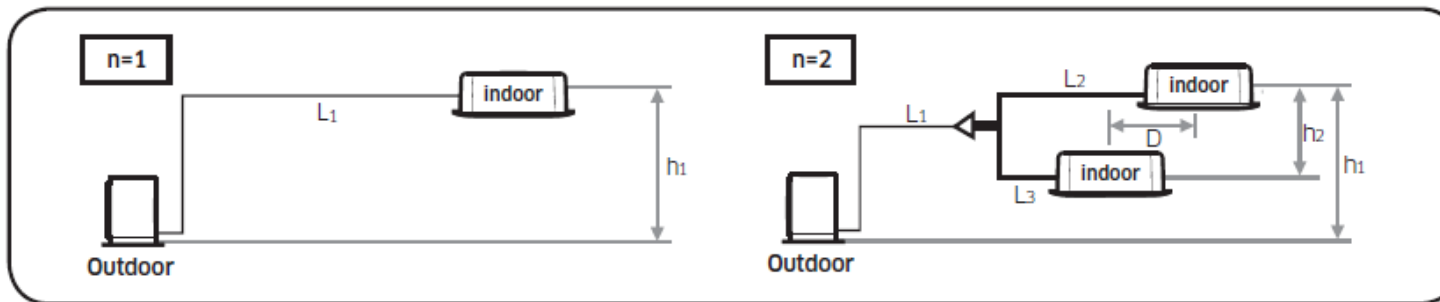
- DPM funkce – vícero vnitřních jednotek se spřaženým chodem
- Kvůli EN378 & IEC 60355-2-40:2018 omezení některých kombinací (* speciálně Console)

Outdoor Unit & Refrigerant		7kW (R32)	10kW (R32)	12kW (R32)	14kW (R32)	20kW (R410A)	25kW (R410A)
Indoor Unit Type	Capacity						
360	7kW				2	3	4
	10kW					2	
	12kW						2
4-Way Wind-Free™	5kW		2	3	3	4*	
	7kW				2	3*	4*
	10kW					2*	
	12kW						2*
Mini 4-Way Wind-Free™	3.5kW	2	3	4	4		
	5kW		2	3	3	4*	
	7kW				2	3*	4*
1-Way Wind-Free™	3.5kW	2	3	4	4		
MSP Duct	3.5kW	2	3	4	4		
	5kW		2	3	3	4	
	7kW				2	3	4
	10kW					2	
	12kW						2
LSP Slim Duct	3.5kW	2	3	4	4		
	5kW		2	3	3	4	
	7kW				2	3	4
Console	3.5kW	2	3	3	4		
	5kW		2	3	3	4	
Ceiling	5kW		2	3	3	4	
	7kW				2	3	4
	10kW					2	
	12kW						2
Wall-Mounted	3.5kW	2	3	4	4		
	5kW		2	3	3	4	
	7kW				2	3	4
	10kW					2	

Omezení délky potrubí



	Maximální povolená délka potrubí					
	SPLIT				DPM	
Venkovní jednotka	AC026RXADKG AC035RXADKG	AC052RXADKG	AC071RXADKG AC100RXAD*G AC100RXAD*G	AC140RXAD*G	AC071RXADKG AC100RXAD*G AC120RXAD*G	AC140RXADKG AC140RXADNG
Délka hlavního potrubí (L_1)	20m	30m	50m	75m	30m	50m
Maximální výškový rozdíl mezi venkovní a vnitřní jednotkou (h_1)	15m	20m	30m	30m	±30m	±30m



Řízení kondenzačních jednotek k VZT

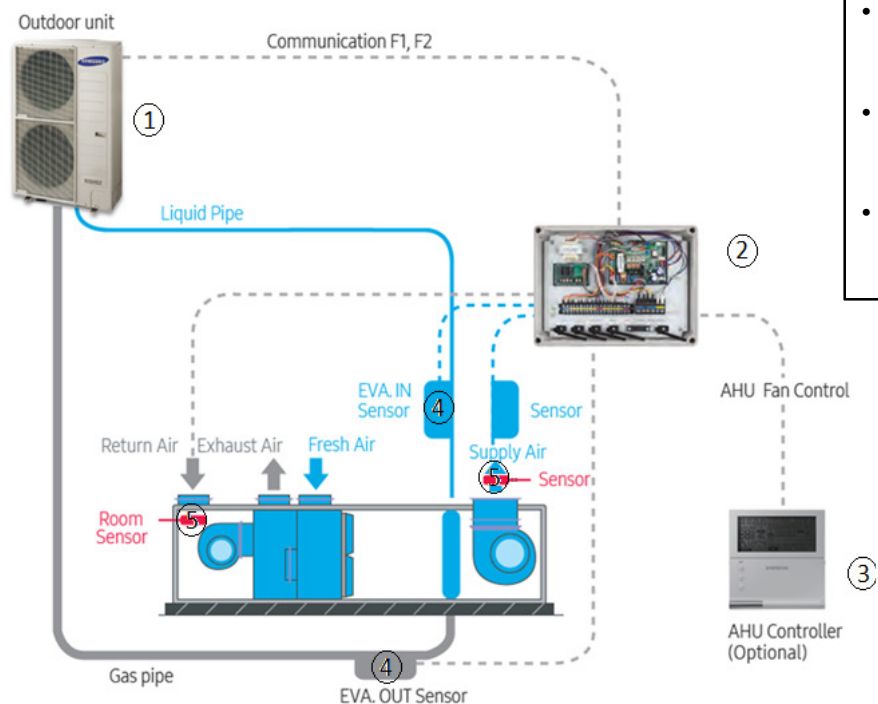
SAMSUNG



Komerční split – systémy CAC

Specifikace:

- Qchl = 10-25 kW
- Expanzní ventil je osazen v kondenzační jednotce
- Regulace 0-10V – řídíme vždy požadovanou teplotu vzduchu
- 1 čidlo teploty:
 - teplota výstupního vzduchu
 - nebo
 - teplota odsávaného vzduchu
- Vždy 1 okruh výparníku k 1 kondenzační jednotce



- 1) Venkovní kondenzační jednotka vybavena expanzním ventilem
- 2) Řídicí box
- 3) Kabelový ovladač (volitelný)
- 4) Čidla teploty chladiva na potrubí
- 5) Čidla teploty vzduchu (odsávaný / přívodní vzduch)
 - pozici čidla je třeba určit při návrhu nebo instalaci

Napětí	Požadovaná teplota
	Chlazení & vytápění
10,0V - 7,6V	30°C
7,6V - 7,2V	29°C
7,2V - 6,8V	28°C
6,8V - 6,4V	27°C
6,4V - 6,0V	26°C
6,0V - 5,6V	25°C
5,6V - 5,2V	24°C
5,2V - 4,8V	23°C
4,8V - 4,4V	22°C
4,4V - 4,0V	21°C
4,0V - 3,6V	20°C
3,6V - 3,2V	19°C
3,2V - 0,0V	18°C



DVM S2 | WindFree™

Digital Variable Multi Compatible



Komerční systémy – DVM a HVM

VRF = Digital Variable Multi

SAMSUNG



■ VRF – Variable Refrigerant Flow

Digital Variable Multi

- ✓ Variable-Refrigerant-Flow (VRF) systém umožňuje na 1 až 4 venkovních jednotek napojení 64 vnitřních jednotek na stejný chladivový potrubní rozvod.
- ✓ Možnosti ovládání se pohybují od jednotlivých ovladačů až po možnosti velkého rozsahu BMS
- ✓ R410A chladivo



DVM ECO

SAMSUNG



■ Mini VRF systém



4/5HP

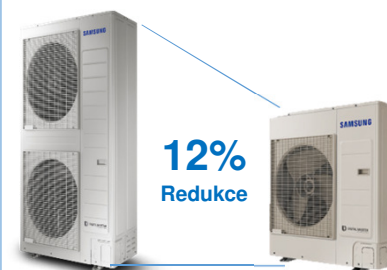


4/5/6 HP



8/10/12/14HP

1. Kompaktní design (úspora instalčního prostoru)

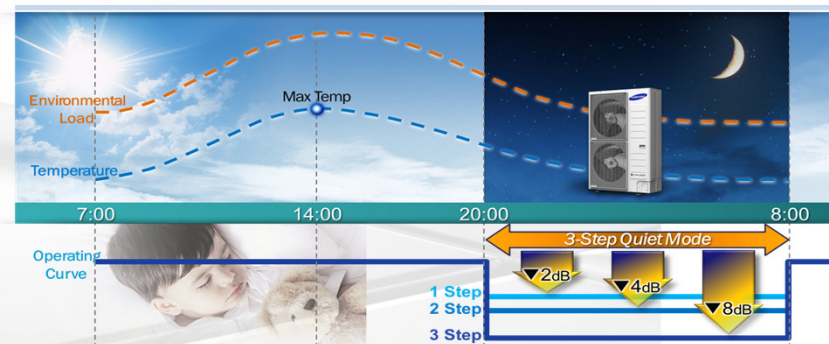


2. Flexibilní připojení chl. potrubí - ze 4 stran



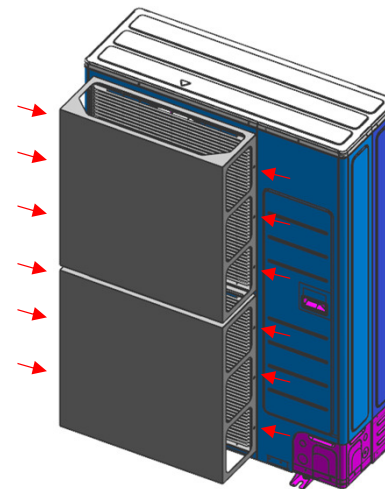
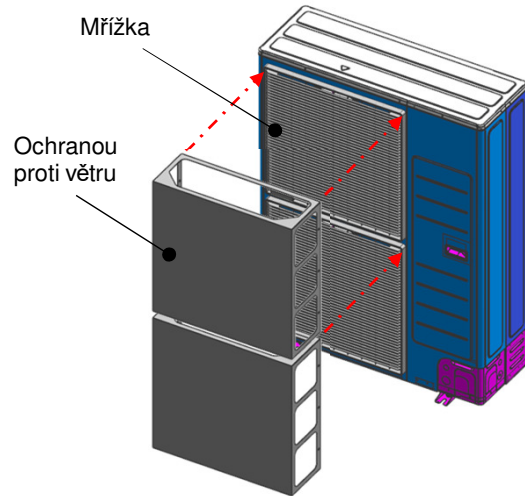
DVM Eco												
Model	Heat pump		Heat pump / Heat Recovery			Heat pump						
Napájení	1f/230V/50Hz		1f/230V/50Hz			3f/400V/50Hz						
Počet ventilátorů	1		2			2						
HP	4HP	5HP	4HP	5HP	6HP	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	12HP	14HP
Qch (kW)	12.1	14.0	12.1	14.0	15.5	12.1	14.0	15.5	22.4	28.0	33.5	40.0
Qt (kW)	12.1	14.0	14.2	16.0	18.0	14.2	16.0	18.0	25.0	31.5	37.5	45.0

3. Noční tichý režim (snížení hladiny hluku o 8dB)



■ Provozní rozsah - Celoroční chlazení

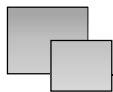
OCHRANA PROTI VĚTRU	Min. provozní teplota v režimu chlazení		
	PŘED	PO	
		Standardní instalace	Místnosti se stálou tepelnou zátěží [Např: Server]
Bez ochrany proti větru [Default]	-5°C	-5°C	-10°C
S ochranou proti větru			-15°C



☞ Instalace ochrany proti větru na připojovací body mřížky ventilátoru

K rozšíření oblasti s nízkými teplotami musí být splněny následující podmínky.

1. Všechny vnitřní jednotky jsou instalovány v místnosti s velkým stálým zatížením, které vyžaduje celoroční chlazení - servery
2. Více než 50% vnitřních jednotek v provozu.
3. Výškový rozdíl až 45 metrů (venkovní jednotka umístěná níže než vnitřní jednotky).



DVM S2 přehled

SAMSUNG

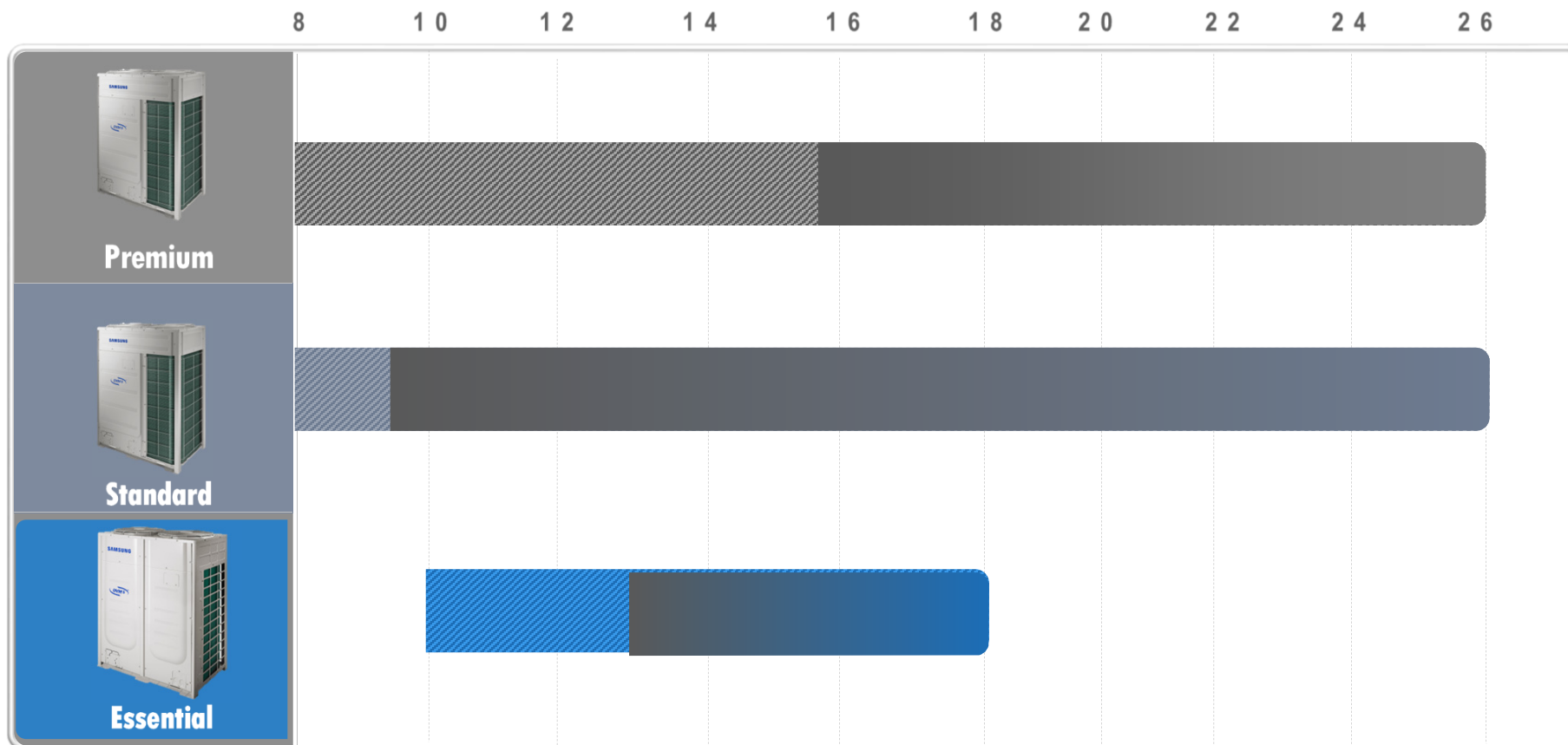


■ VRF systém - DVM S od 8HP to 26HP

※ TDB document in detail

3 strategické řady: Premium / Standard / Essential - HEAT PUMP

Řada : Premium – HEAT RECOVERY









DVM S




SAMSUNG




DVM S2 Essential

Typ / Kombinace	Nominální výkon (Chlazení, kW)	Označení
Jednomodulová		AM__AXVDGH/EU
	28.0	100
	33.6	120
	40.0	140
	45.0	160
	50.4	180
Vícemodulová		AM__AXVDGH1EU
	56.0	200 (100+100)
	61.6	220 (100+120)
	68.0	240 (100+140)
	73.0	260 (100+160)
	78.6	280 (120+160)
	84.0	300 (120+180)
	90.0	320 (160+160)
	95.4	340 (160+180)
	100.8	360 (180+180)
	106.6	380 (100+120+160)
	112.0	400 (100+120+180)

DVM S2 Standard

Typ / Kombinace	Nominální výkon (Chlazení, kW)	Označení
Jednomodulová		AM__AXVAGH/EU
	22.4	080
	28.0	100
	33.6	120
	40.0	140
	45.0	160
	50.4	180
	56.0	200
	61.6	220
	67.2	240
	72.8	260
Vícemodulová		AM__AXVAGH1EU
	78.4	280 (080+200)
	84.0	300 (120+180)
	89.6	320 (080+240)
	95.2	340 (100+240)

	246.4	880 (160+240+240+240)
	252.0	900 (180+240+240+240)
	257.6	920 (200+240+240+240)
	263.2	940 (220+240+240+240)
	268.8	960 (240+240+240+240)
	274.4	980 (240+240+240+260)



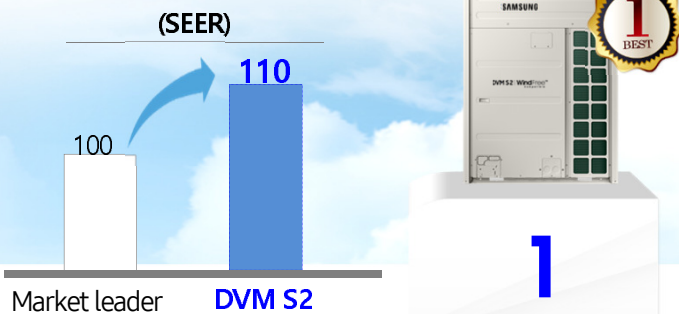
DVM S2 Hlavní inovace

SAMSUNG



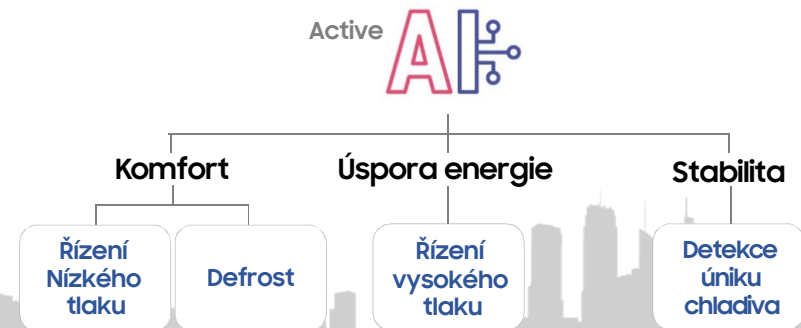
✓ Špičková úspora energie

- Špičková sezónní energetická účinnost dosažená komerčně dostupnými vnitřními jednotkami



✓ Active AI

- Funkce Active AI poskytuje zákazníkům více výhod



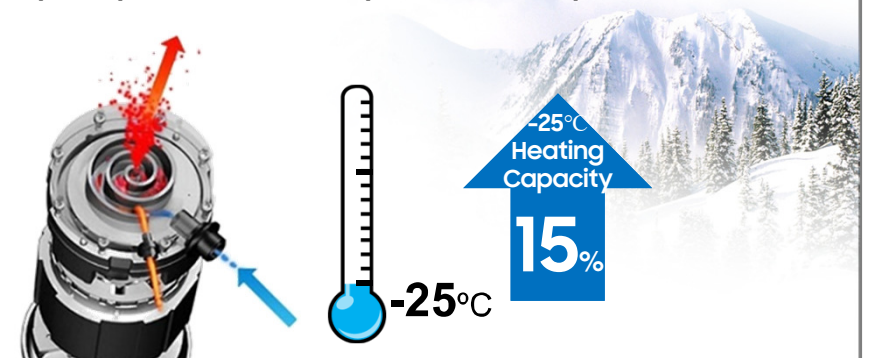
✓ Zredukování množství chladiva

- Volitelné snížení nabití chladiva a snížení průměru potrubí poskytne výhodu instalatérovi



✓ Advanced Flash Injection

- Vytápění i při extrémně nízkých okolních teplotách



DVM S2 - Vysoká energetická účinnost

SAMSUNG



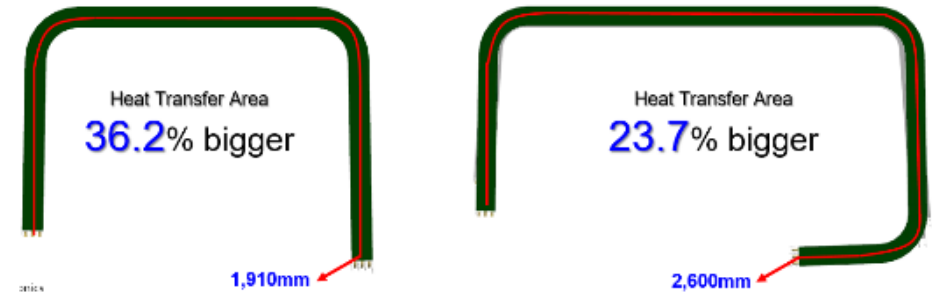
✓ AFI (Advanced Flash Injection) compressor™

- Poskytuje výkonnější vytápění i při extrémně nízkých venkovních teplotách



✓ Větší výměník tepla

- Větší přenos tepla pomocí většího výměníku



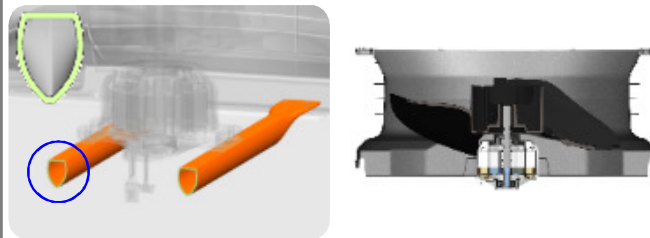
✓ Multi-serration Fan

- Vyšší průtok vzduchu s nižší spotřebou elektrické energie a vyšší ESP až 110Pa



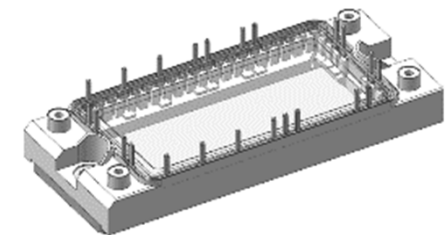
✓ Kamm-tail motor bracket & Diffuser Type Discharge Plenum

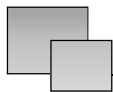
- Minimalizace tvorby víru



✓ High-efficiency IGBT

- Vylepšený modul napájení s nižší ztrátou vedením





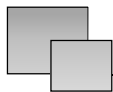
DVM S vnitřní jednotky

SAMSUNG



Line up vnitřních jednotek





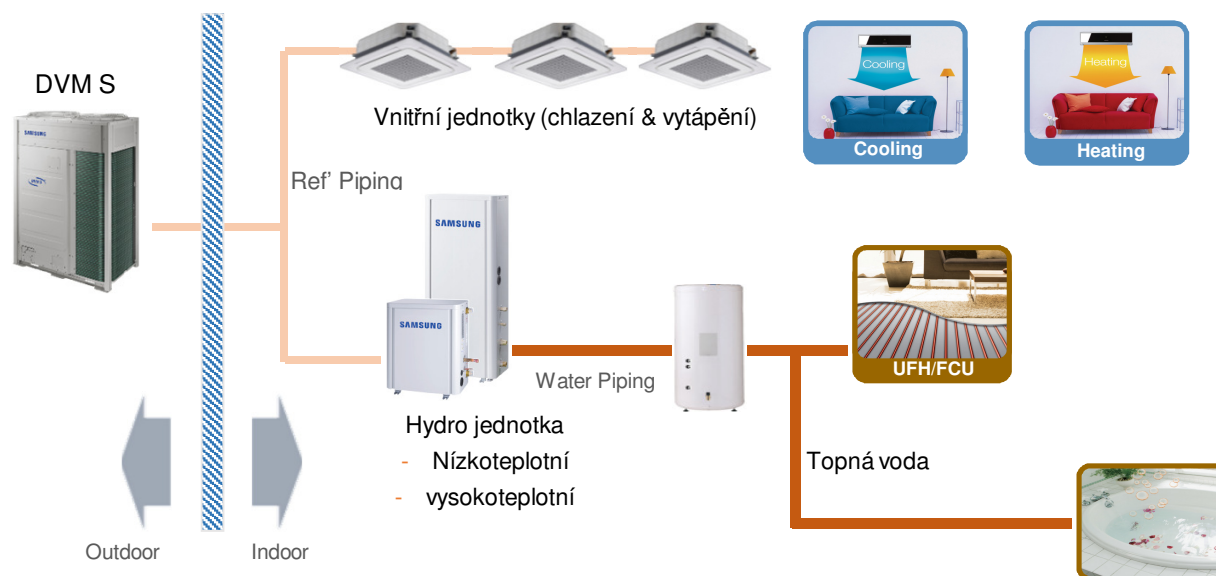
DVM S

SAMSUNG



■ DVM S2 – s přípravou topné vody

Koncept

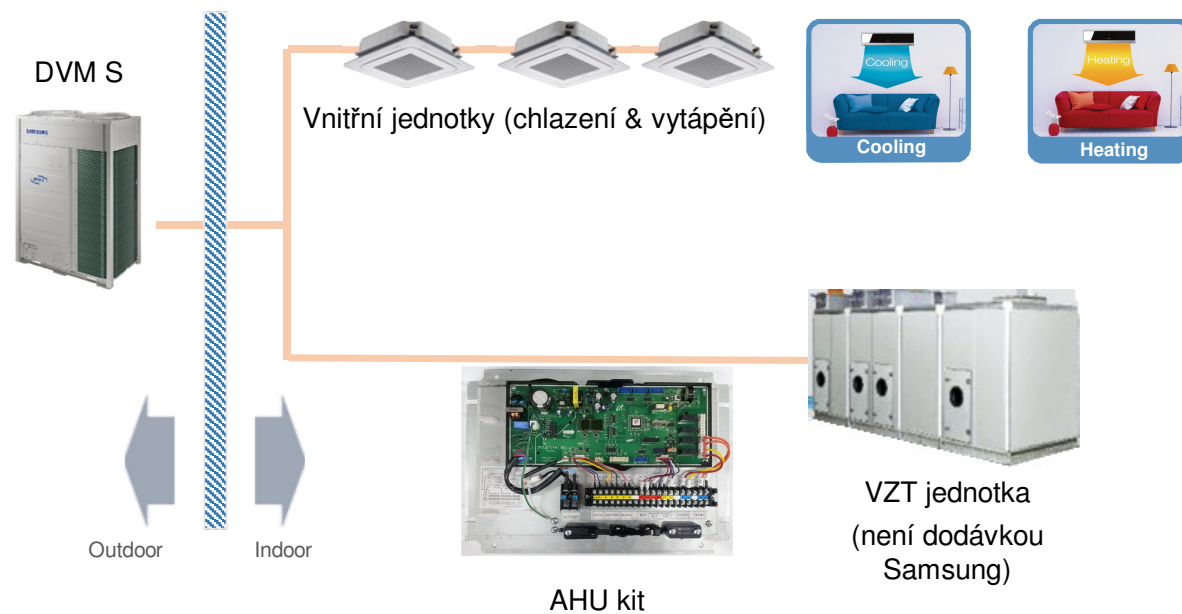


Popis:

- Integrovaný systém dvou systémů vzduchové chlazení/vytápění a přípravy topné vody.
- Teplota topné vody : 20 ~ 50°C (nízkoteplotní), 25 ~ 80°C (vysokoteplotní – pouze 3 na systému/modulu)
- Výroba topné vody do 35°C venkovní teploty.
- Kombinace s hydro aplikací do 180% - vnitřní jednotky pouze pro chlazení, hydro pouze pro vytápění

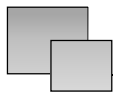
■ DVM S2 – AHU aplikace

Koncept



Popis:

- Přímý výparník ve VZT jednotce pro klimatizaci a větrání s DVM S.
- Aplikace s čerstvým vzduchem.
- 130% kombinací poměr s vnitřními jednotkami. (VZT výkon je 50% než výkon venkovní jednotky.)



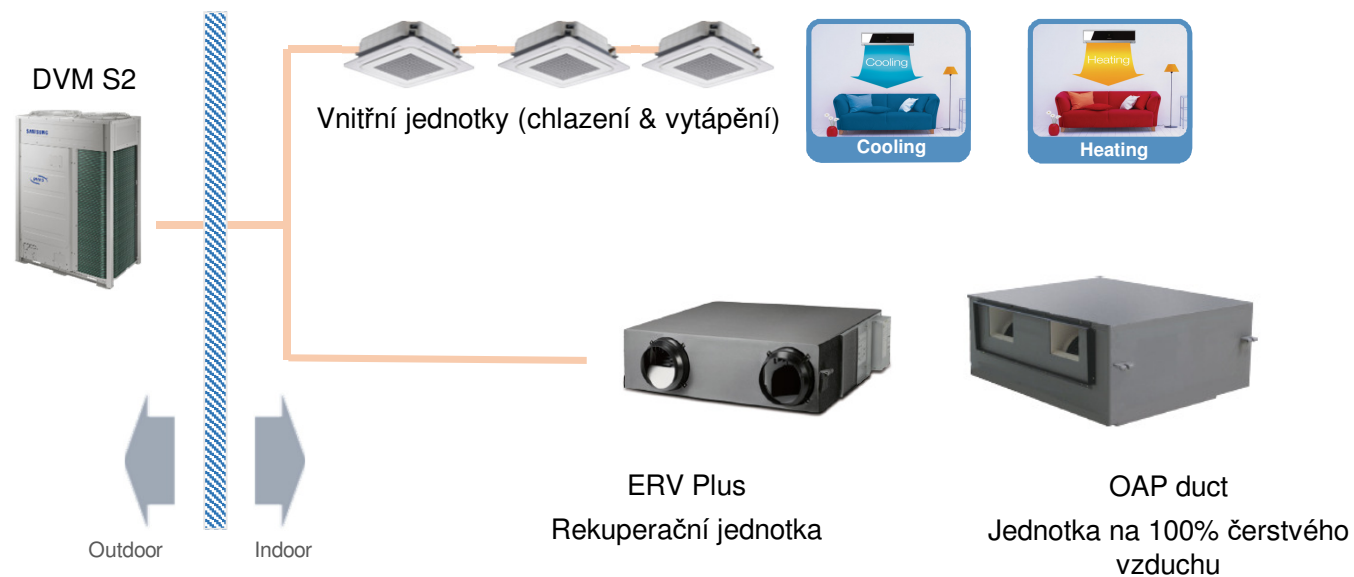
DVM S

SAMSUNG



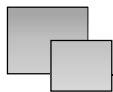
■ DVM S2 – Větrací jednotky

Koncept



Popis

- Vetrání , ERV Plus nabízí čerstvý vzduch se využitím rekuperace, s možností snížení teplotní zátěže s výměníkem DX.
- 100% čerstvého vzduchu pomocí kanálové jednotky (te = -5 ~ 52 °C).
(OAP jednotky v kombinaci s IU, kombinační poměr menší než 30%.)



Řídící systémy - Lokální ovladače

SAMSUNG



■ Lokální ovladače – kabelové ovladače

Základní funkce:

nastavení požadované teploty, režimu, otáčky ventilátoru, týdenní / jednoduchý časovač....

Speciální funkce:

omezení nastavitelných teplot
omezení použitelných funkcí a režimů
dětská pojistka

MWR-WG00KN

MWR-SH11N

MWR-SH00N



Speciální funkce:

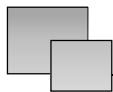
vestavěné čidlo teploty
režim spánku a tichý režim
přijímač IR signálu
aktivace WindFree™



Speciální funkce:

individuální ovládání
přehled spotřeby el. Energie





Centrální řídicí systémy a komunikační brány

SAMSUNG



Centrální řídicí systémy

Umožňují řízení klimatizací buď jednotlivě nebo jako skupiny či celku

Centrální dotykový ovladač MCM-A300N



Centrální řídicí systém DMS2.5 MIM-D01AN



Wi-Fi Kit * MIM-H04EN



Komunikační brány

Umožňují napojení k BMS systémům třetích stran pomocí otevřených komunikačních protokolů

BACnet Brána MIM-B17BN



LonWorks Brána MIM-B18BN



Modbus brána MIM-B19N



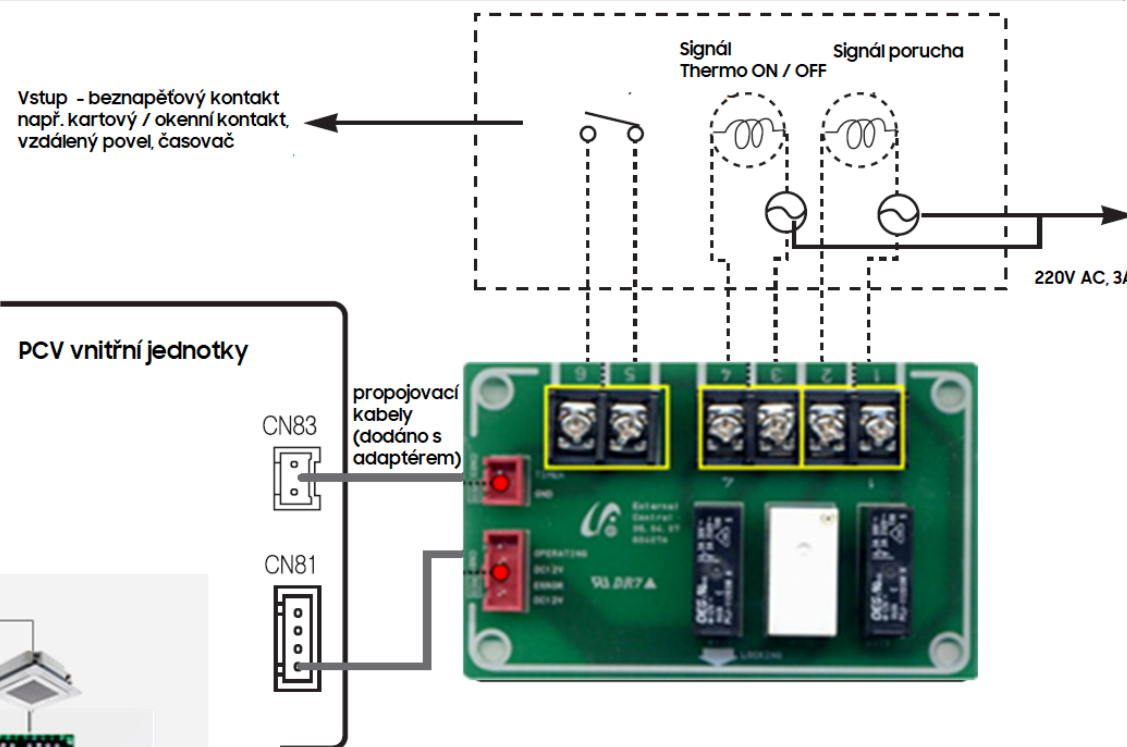
* Pro systémy FJM a CAC



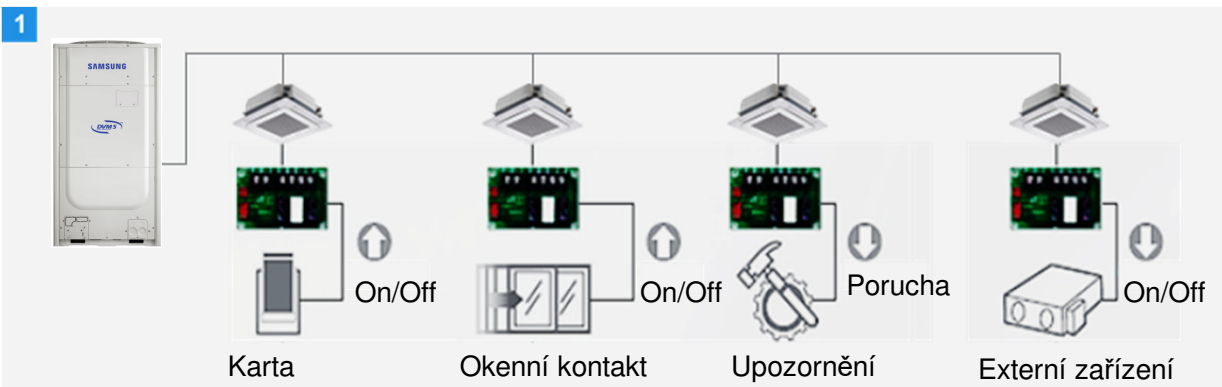
Adaptér MIM-B14

univerzální adaptér pro vnitřní jednotky

- Připojuje se k vnitřní PCB desce pomocí 2 svorek
- 2 výstupní signály (Thermo / jednotka ON/OFF a Porucha)
- 1 vstupní beznapěťový kontakt – nastavitelný



- Použití: blokáce jednotky při topení, okenní kontakty, kartový systém, spuštění pomocných ventilátorů,...



- Pozn: lze nastavit i blokaci ovladače:
 - při otevření okna nepůjde jednotka spustit
 - při použití časovače může uživatel jednotku znovu zapnout

HVM tepelné čerpadlo

■ Kombinace výhod 2 nejrozšířenějších systému - VRF a Chillery

VRF

- Efektivní chlazení a vytápění
- Standartizovaný modulární koncept
- Úsporný
- Kompaktní rozměry

Chiller

- Spolehlivý a bezpečný
- Šetrný k životnímu prostředí
- Flexibilní
- Možnost použít existující vodní potrubí

HVM




Kombinace silných benefitů









DVM Chiller & FCU 2020 Lineup

SAMSUNG



Jm. chladicí výkon (kW)	42	56	70
HVM Chiller (bez oběhového čerpadla)			
	AG***KSVANH/EU		

Jm.ch.výkon(kW)	1.9	2.6	3.0	4.2	6.0	7.2	7.8	9.0	10.0
1Way Cassette 		●	●	●					
AG***MN1DEH/EU									
1Way Cassette 		●	●	●					
AG***TN1DEH/EU									
4Way Cassette 					●	●		●	●
					AG***MN4DKH/EU				
360 Cassette 					●	●		●	●
					AG***MN4PKH/EU				
NEW Concealed 	●	●		●		●	●		
					ACL-**DF				
NEW Cased 	●	●		●		●	●		
					ACL-**DG				



EHS - residenční tepelná čerpadla



Vytápění systémem VZDUCH – VODA

SAMSUNG

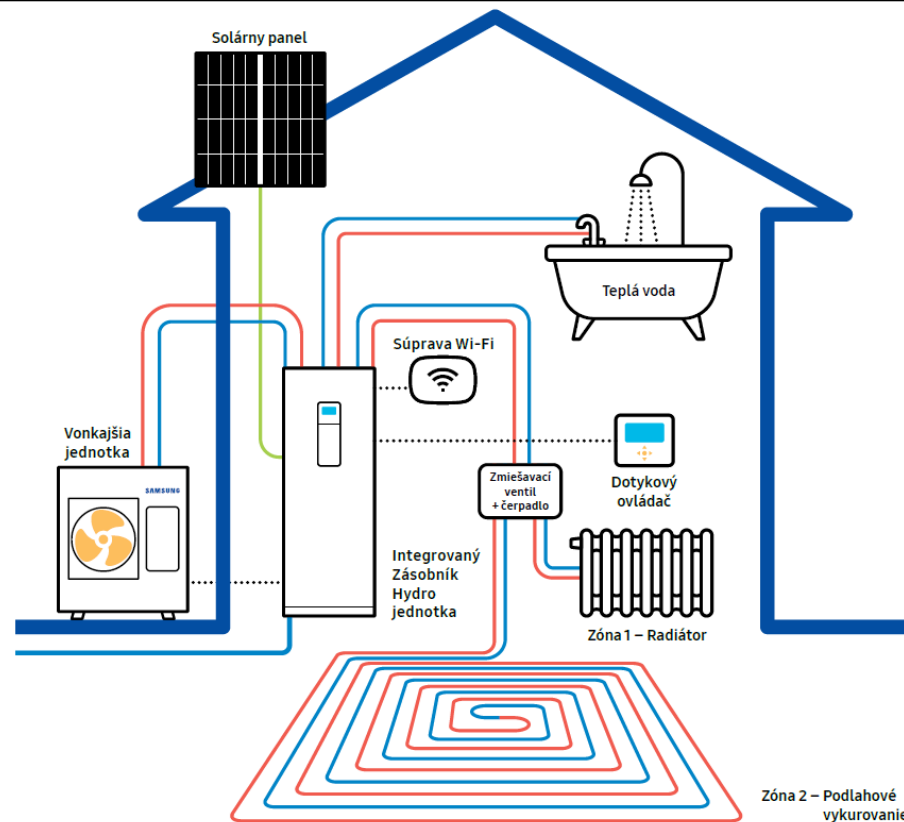
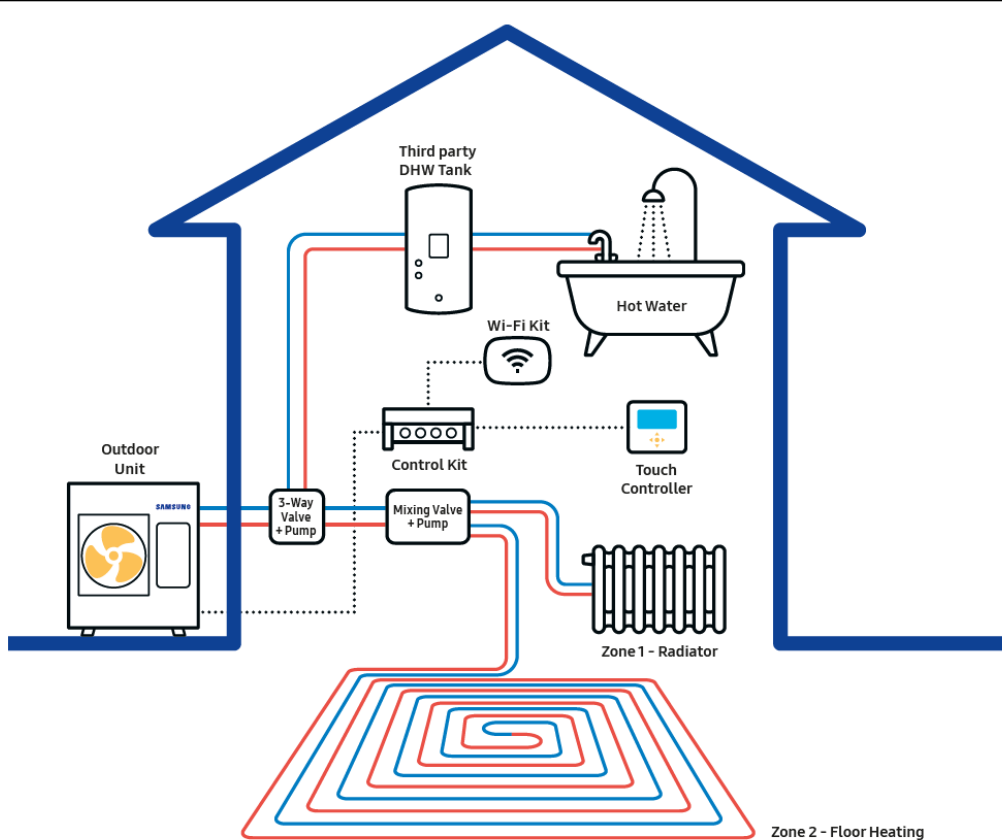
R32
REFRIGERANT

■ EHS

Mono

ClimateHub Mono

Qt = 5,0 / 8,0 / 12,0 / 16,0kW *



* A7/W35

This Document can not be used without Samsung's authorization

Vytápění systémem VZDUCH – VODA

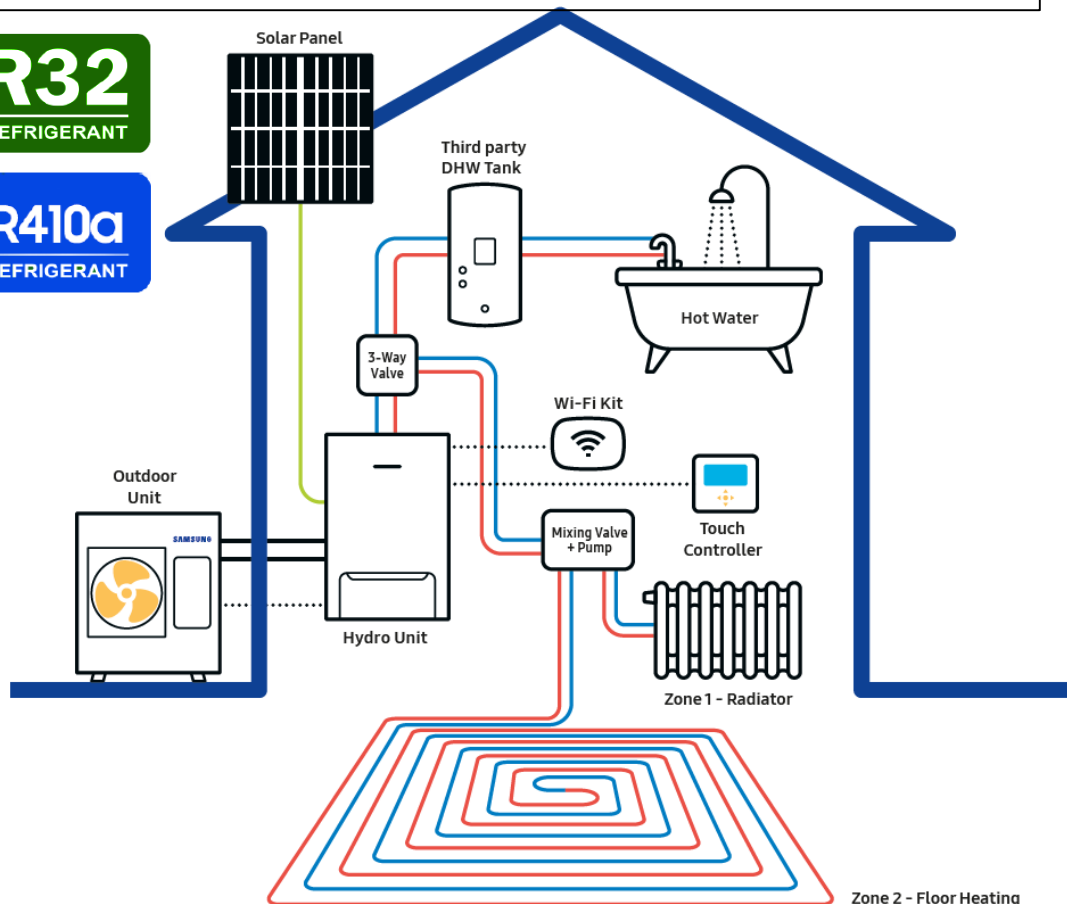
SAMSUNG



■ EHS

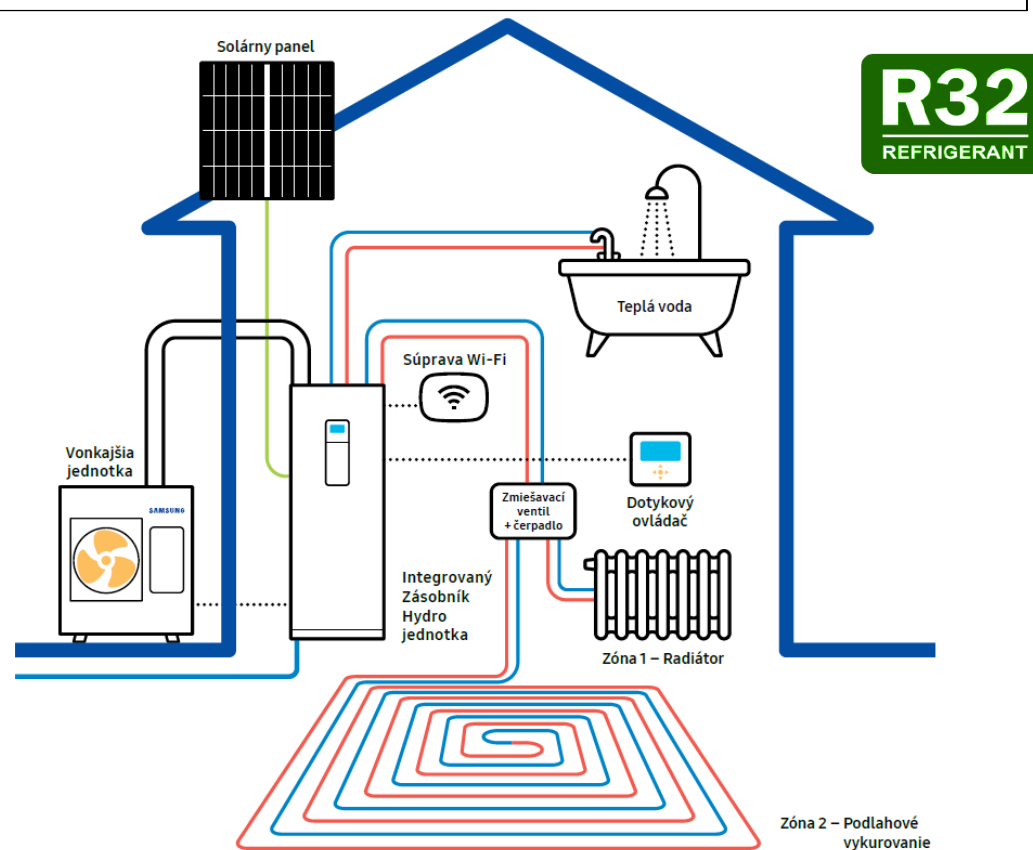
Split

Qt = 4,4 / 6,0 / 9,0 / 12,0 / 16,0kW*



ClimateHub Split

Qt = 4,4 / 6,0 / 9,0 kW*



* A7/W35

This Document can not be used without Samsung's authorization

Vytápění systémem VZDUCH – VZDUCH & VODA_{LM}

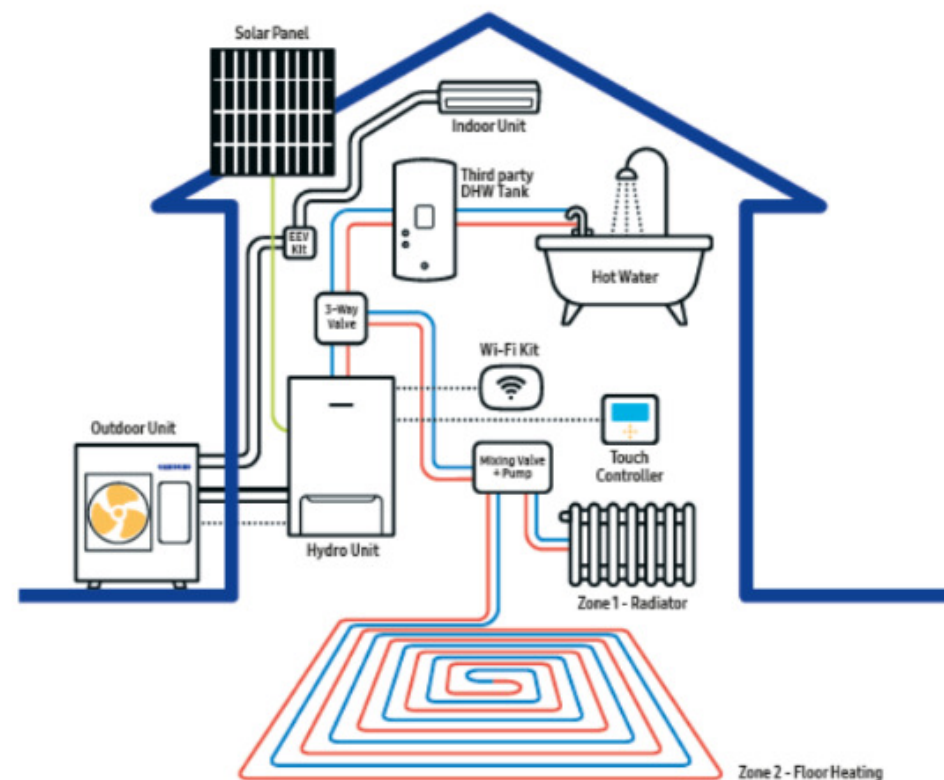
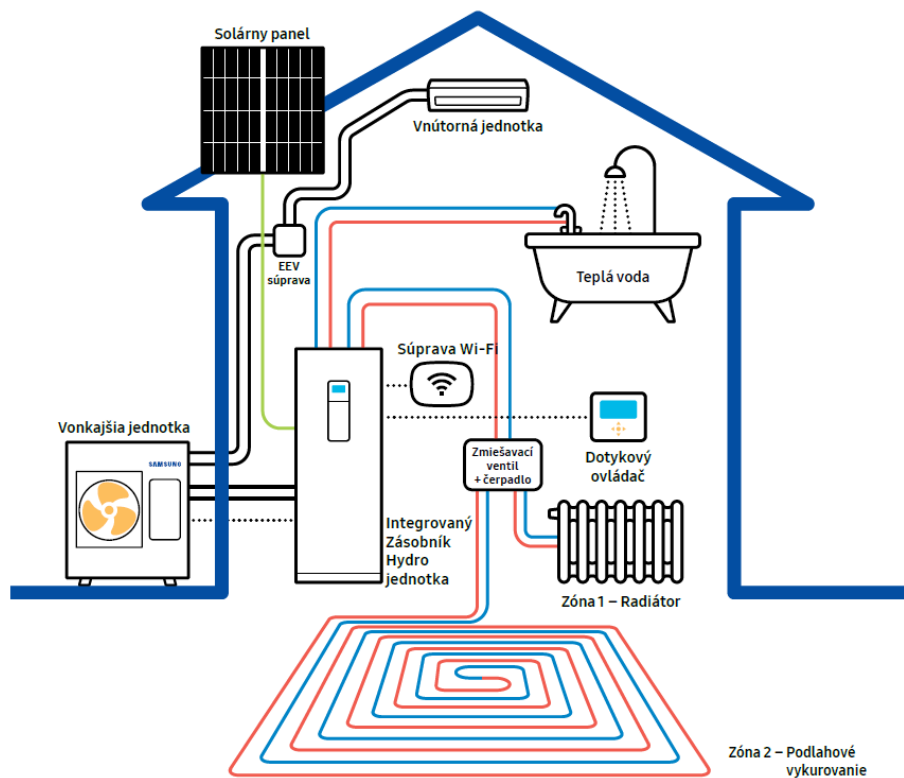
R410a
REFRIGERANT

■ EHS TDM plus

ClimateHub TDM plus

TDM plus

Qt = 4,4 / 6,6 / 9,0 / 12,0 / 16,0kW *



* A7/W35

This Document can not be used without Samsung's authorization

SAMSUNG

Climate Solutions

Děkujeme!

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

