

SAMSUNG

Climate Solutions

Návrhové nástroje Samsung Climate Solutions

Martin Bednařík
Marek Šoška
Andrej Valachovič

17.02.2022



Pravidla



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 / sales tým

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



Ing. Erika Nosková
Presales & Sales Team Leader
e.noskova@samsung.com
M: +420 724 696 831

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

Ing. Marek Šoška
Pre-sales engineer
marek.soska@samsung.com
M: +421 951 010 652

Andrej Valachovič
Heating Specialist CZ&SK
a.valachovic@partner.samsung.com
M: +421 905 764 480



Single Split (RAC - Rezidenčné split jednotky)



Návrhové nástroje

RAC – Cenník produktov (klimatizácie a tepelné čerpadlá)

R32
REFRIGERANT

WindFree™ Pure 1.0

GEO
AR9500

Nástenná klimatizačná jednotka

- Dvojestupňové chladenie - WindFree™ režim a režim rýchleho chladenia
- PM 1.0 filter
- Freeze Wash
- Ovládanie pomocou umelej inteligencie
- Wi-Fi - Samsung SmartThings



Typ	Nominálny výkon		Jednotka	Rozmery š x v x h (mm)	Hmotnosť (kg)	Pripojovacie potrebie		Napájanie (f/V/Hz)	Energetická účinnosť		MOC za set bez DPH (€)
	Chladenie (kW)	Vykurovanie (kW)				Kvapalina Ø (mm)	Plyn Ø (mm)		SEER	SCOP	
AR09AXKAAWKNEU	2.5	3.2	Vnútorná	820x345x215	10.3	6.35	9.52	1f 220-240/50	7.9 (A++)	4.6 (A++)	1,490.70 €
AR09AXKAAWKXEU			Vonkajšia	790x548x285	32.5						
AR12AXKAAWKNEU	3.5	4.0	Vnútorná	820x345x215	10.3	6.35	9.52	1f 220-240/50	7.2 (A++)	4.6 (A++)	1,654.60 €
AR12AXKAAWKXEU			Vonkajšia	790x548x285	32.5						

Príslušenstvo					
Druh	Dodávané s jednotkou	Voliteľné	Voliteľné	Voliteľné	Voliteľné
Model	Infračervený ovládač	Káblový ovládač CZ/SK	Káblový dotykový ovládač	Adaptér na pripojenie káblového ovládača	Adaptér na pripojenie nadradeného systému
Typ		MWR-WG00KN	MWR-SHT1N	MIM-A00N	MIM-R10N
MOC bez DPH (€)		186.80 €	143.50 €	35.70 €	258.60 €



Návrhové nástroje

RAC – Cenník produktov (klimatizácie a tepelné čerpadlá)

Technické parametre



Rezidenčné jednotky (RAC)

Typ	Nominálny výkon		Dĺžky potrubia			Chladivo			Elektrické dáta			Doporučené istenie * (A/f/charak)	Elektrické napájanie			Hladina akustického tlaku
	Chladienie (kW)	Vykurovanie (kW)	Celková (m)	Minimálna (m)	Prevýšenie (m)	Náplň z výroby (kg)	Predplnené (m)	Doplnenie (g/m)	Elektrický príkon (kW)	Pdesign (chladienie)	Pdesign (vykurovanie)		Napájacie káble		Komunikačný kábel	Vnútorná / Vonkajšia (dB(A) v 1m)
													Vonkajšia jednotka	Vnútorná z vonkajšej	Vonkajšia-vnútorná	
AR09AXKAAWKNEU AR09AXKAAWKXEU	2.5	3.2	15.0	3.0	8.0	0.965	5	15	0.56	2.5	2.3	16A/1f typ C	3x 2.5mm ²	CYKY 3x1.5mm ²	JYTY 2x 1.0mm ²	19/45
AR12AXKAAWKNEU AR12AXKAAWKXEU	3.5	4.0	15.0	3.0	8.0	0.965	5	15	0.92	3.5	2.4	16A/1f typ C	3x 2.5mm ²	CYKY 3x1.5mm ²	JYTY 2x 1.0mm ²	19/46
AR09TXCAAWKNEU AR09TXCAAWKXEU	2.5	3.2	15.0	3.0	8.0	0.965	5	15	0.54	2.5	2.3	16A/1f typ C	3x 2.5mm ²	CYKY 3x1.5mm ²	JYTY 2x 1.0mm ²	16/45
AR09TXHQBWKNEU AR09TXHQBWKXEU	2.6	2.9	25.0	3.0	10.0	0.55	5	12	0.77	2.8	2.6	16A/1f typ C	3x 2.5mm ²	CYKY 3x1.5mm ²	JYTY 2x 1.0mm ²	20/49
AR12TXHQBWKNEU AR12TXHQBWKXEU	3.5	3.8	25.0	3.0	10.0	0.55	5	12	1.21	3.6	2.7	16A/1f typ C	3x 2.5mm ²	CYKY 3x1.5mm ²	JYTY 2x 1.0mm ²	22/50

Prevádzkový rozsah v režime chladienia od -10 do +46°C
Prevádzkový rozsah v režime vykurovania od -15 do +24°C
Komunikačný kábel dopočujeme tienový



Free Joint Multi (FJM - multisplit systémy)



Návrhové nástroje

FJM – Cenník produktov (klimatizácie a tepelné čerpadlá)

R32
REFRIGERANT

Vonkajšie jednotky

- Pripojenie až 5 vnútorných jednotiek
- Pripojovací pomer až 176%
- Komunikačný protokol NASA



Typ	Nominálny výkon		Rozmery š x v x h (mm)	Hmotnosť (kg)	Pripojovacie potrubie		Napájanie (f/V/Hz)	Energetická účinnosť		MOC bez DPH (€)
	Chladenie (kW)	Vykurovanie (kW)			Kvapalina Ø (mm)	Plyn Ø (mm)		SEER	SCOP	
AJ040TXJ2KG/EU	4.0	4.2	852x548x285	32.0	6.35 x 2	9.52 x 2	1f/220-240/50	8.54 (A+++)	4.64 (A++)	1,500.30 €
AJ050TXJ2KG/EU	5.0	5.6	852x548x285	33.0	6.35 x 2	9.52 +12.7	1f/220-240/50	8.54 (A+++)	4.64 (A++)	1,722.70 €
AJ052TXJ3KG/EU	5.2	6.3	947x638x310	44.5	6.35 x 3	9.52 x 2 +12.7	1f/220-240/50	8.51 (A+++)	4.60 (A++)	1,941.10 €
AJ068TXJ3KG/EU	6.8	8.0	900x798x310	57.5	6.35 x 3	9.52 +12.7 x 2	1f/220-240/50	7.75 (A++)	4.32 (A+)	2,265.70 €
AJ080TXJ4KG/EU	8.0	9.3	900x798x310	57.5	6.35 x 4	9.52 x 2 +12.7 x 2	1f/220-240/50	7.75 (A++)	4.10 (A+)	2,989.30 €
AJ100TXJ5KG/EU	10.0	12.0	940x998x330	76.5	6.35 x 5	9.52 x 2 +12.7 x 3	1f/220-240/50	8.00 (A++)	4.32 (A+)	3,682.30 €

Príslušenstvo		
Druh	Voliteľné	Voliteľné
Model	Wi-Fi kit	Modbus
Typ	MIM-H04EN	MIM-B19N
MOC bez DPH (€)	209.40 €	104.00 €



R32
REFRIGERANT

Multi-Split jednotky (FJM)

Typ	Nominálny výkon		Dĺžky potrubia			Chladivo			Elektrické dáta		Doporučené istenie* (A/f/charak)	Elektrické napájanie			Hladina akustického Vonkajšia (dB(A) v 1m)
	Chladenie (kW)	Vykurovanie (kW)	Celková (m)	Maximálna 1 trasa (m)	Prevýšenie (m)	Náplň z výroby (kg)	Predplnené (m)	Doplnenie (g/m)	Elektrický príkon (kW)	Max. elektr. prúd MCA (A)		Napájacie káble		Komunikačné káble Vonkajšia-vnútorná	
												Vonkajšia	Vnútorná z		
AJ040TXJ2KG/EU	4.0	4.2	30.0	20.0	15 / 7,5	1.0	30	10	0.90	9.8	16A/1f/typ C	3x 2.5mm ²	CYKY 3x 1.5mm ²	JYTY 2x 1.0mm ²	45
AJ050TXJ2KG/EU	5.0	5.6	30.0	20.0	15 / 7,5	1.2	30	10	1.22	11.8	16A/1f/typ C	3x 2.5mm ²	CYKY 3x 1.5mm ²	JYTY 2x 1.0mm ²	46
AJ052TXJ3KG/EU	5.2	6.3	50.0	25.0	15 / 7,5	1.55	30	10	1.25	11.9	16A/1f/typ C	3x 2.5mm ²	CYKY 3x 1.5mm ²	JYTY 2x 1.0mm ²	46
AJ068TXJ3KG/EU	6.8	8.0	50.0	25.0	15 / 7,5	2.0	30	10	1.80	17.5	20A/1f/typ C	3x 4.0mm ²	CYKY 3x 1.5mm ²	JYTY 2x 1.0mm ²	48
AJ080TXJ4KG/EU	8.0	9.3	70.0	25.0	15 / 7,5	2.0	30	20	1.97	17.8	20A/1f/typ C	3x 4.0mm ²	CYKY 3x 1.5mm ²	JYTY 2x 1.0mm ²	48
AJ100TXJ5KG/EU	10.0	12.0	75.0	25.0	15 / 7,5	2.7	30	20	2.75	24.5	25A/1f/typ C	3x 4.0mm ²	CYKY 3x 1.5mm ²	JYTY 2x 1.0mm ²	54

Prevádzkový rozsah pre jednotky AJ040 a AJ050 v režime chladenia od -5 do +46°C

Prevádzkový rozsah pre jednotky AJ052 a AJ068, AJ080, AJ100 v režime chladenia od -10 do +46°C

Prevádzkový rozsah v režime vykurovania od -15 do +24°C

Komunikačný kábel doporučujeme tieniť

* Prevýšenie 7,5m je výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami

Návrhové nástroje

FJM – Cenník produktov (klimatizácie a tepelné čerpadlá) kombinačná tabuľka

Povolené kombinácie vnútorné-vonkajšie jednotky

	Model	AJ040TXJ2KG/EU	AJ050TXJ2KG/EU	AJ052TXJ3KG/EU	AJ068TXJ3KG/EU	AJ080TXJ4KG/EU	AJ100TXJ5KG/EU
Model	Nominálny chladiaci výkon (kW)	4.0	5.0	5.2	6.8	8.0	10.0
WindFree™ Elite	2.0	•	•	•	•	•	•
	2.5	•	•	•	•	•	•
	3.5	•	•	•	•	•	•
WindFree™ Avant	2.0	•	•	•	•	•	•
	2.5	•	•	•	•	•	•
	3.5	•	•	•	•	•	•
	5.0		•	•	•	•	•
	6.5					•	•
WindFree™ Comfort	2.0	•	•	•	•	•	•
	2.8	•	•	•	•	•	•
	3.5	•	•	•	•	•	•
	5.0		•	•	•	•	•
	6.5					•	•

Návrhové nástroje

FJM – kombináčná tabuľka – TDB

Outdoor unit		A	B	Cooling Capacity		Capacity			Power Consumption			Current			Effic. NOM. Cooling. At 35°C/27°C	SEASONAL EFFICIENCY (ACCORDING EN14825)	SEER	Qce
				W		W			W			A						
				A	B	MIN	STD	MAX	MIN	STD	MAX	MIN	STD	MAX	EER	Class	kWh	
AJ050TXJ2KG	2 Unit	7	7	2000	2000	1300	4000	4700	350	980	1290	1.9	4.5	5.9	4.08	A+++	8.51	165
		7	9	2040	2560	1300	4600	5200	350	1120	1520	1.9	5.1	7	4.11	A+++	8.51	189
		7	12	1820	3180	1400	5000	5500	350	1230	1510	1.9	5.6	6.9	4.07	A+++	8.51	206
		7	18	1430	3570	1400	5000	5500	350	1200	1510	1.9	5.5	6.9	4.15	A+++	8.51	206
		9	9	2500	2500	1400	5000	5500	350	1220	1500	1.9	5.6	6.9	4.1	A+++	8.54	205
		9	12	2080	2920	1400	5000	5500	350	1230	1510	1.9	5.6	6.9	4.07	A+++	8.51	206
		9	18	1670	3330	1400	5000	5500	350	1230	1510	1.9	5.5	6.9	4.15	A+++	8.51	206
		12	12	2500	2500	1400	5000	5500	350	1240	1520	1.9	5.7	7	4.03	A+++	8.51	206
		12	18	2060	2940	1400	5000	5500	350	1240	1520	1.9	5.6	7	4.15	A+++	8.51	206

Návrhové nástroje

FJM - selekčná tabuľka .xls

Požadované chl. výkony

Dĺžky potrubia

Typ vnútorná jed.

Typ ovladača

Vybavenie vnút. jednotky

vypĺňajte modrá pole

v prípade dotazu kontaktujte: m.bednarik@samsung.com

vypisujte postupne	požadovaný výkon (kW)	navrhovaný výkon	průměr potrubí	délka potrubí (m)	typ jednotky	označení	základní příslušenství	ovladač	Poznámka	WF - WindFree™
Místnost A	2.6	2,5kW	6,35x9,5mm	15	OK	AR09TXFCAWKNEU	v ceně	infra	WF, AI, EFP, ST	AI - Umělá inteligence
Místnost B	2.6	2,5kW	6,35x9,5mm	15	OK	AR09TXFCAWKNEU	v ceně	infra	WF, AI, EFP, ST	MDS - Senzor pohybu
Místnost C	2.6	2,5kW	6,35x9,5mm	15	OK	AR09TXFCAWKNEU	v ceně	infra	WF, AI, EFP, ST	TCF - Tri-Care Filtr
Místnost D	2.6	2,5kW	6,35x9,5mm	15	OK	AR09TXFCAWKNEU	v ceně	infra	WF, AI, EFP, ST	ST - Wi-fi SmartThings
Místnost E								infra		EFP - Easy Filtr Plus
celkem	10.4	10kW		45 m						

SAMSUNG
Climate Solutions

Vybraná venkovní jednotka ze seznamu níže:

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotky	Chladič / topný výkon (kW) na místnost					Celkový výkon (kW)			Celkový příkon (kW)			Proud (A)	Doporuč. jistiění	Rozvodné napětí	Štítek	SEER	Pdesign	odhad spotřeby	celkem potrubí	zákl. náplň chladiva R32	doplňení 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+9+9	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.90	7.76	9.30	0.58	1.94	2.78	8.77	C/20A	230V/50Hz	A++	7.69		353.00	OK	2.00	0.30	5.31	900x798x310	57,5 kg	661 mm	48 dBA
		2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.20	8.76	10.24	0.62	2.06	2.74	9.18			A+	4.11	5.88	2003.00								
		1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	4.53 při -15°C																				

vybranou venkovní jednotku zaklikněte tlačítkem

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotky	Chladič / topný výkon (kW) na místnost					Celkový výkon (kW)			Celkový příkon (kW)			Proud (A)	Doporuč. jistiění	Rozvodné napětí	Štítek	SEER	Pdesign	odhad spotřeby	celkem potrubí	zákl. náplň chladiva R32	doplňení 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+9+9	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.90	7.76	9.30	0.58	1.94	2.78	8.77	C/20A	230V/50Hz	A++	7.69		353	OK	2	0.3	5.31	900x798x310	57,5 kg	661 mm	48 dBA	
		2.19	2.19	2.19	2.19	2.19	2.20	8.76	10.24	0.62	2.06	2.74	9.18			A+	4.11	5.88	2003									
○AJ100TXJ5KG/EU	9+9+9+9	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.51	8.84	10.27	0.67	2.33	3.46	9.93	C/25A	230V/50Hz	A++	8.00		387	OK	2.7	0.3	8.51	940x998x330	76,5 kg	620 mm	54 dBA	
		2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	1.82	9.96	12.48	0.52	2.31	3.41	9.84			A+	4.32	7.91	2564									

- Typ vonkajšej jednotky
- Chladiace / topný výkony na á vnútortnú jednotku
- Elektrické údaje - istič, napájanie

- Chladivo, náplň, koncentrácia na plochu miestnosti
- Rozmery, hmotnosť, konzole
- Hlukové údaje

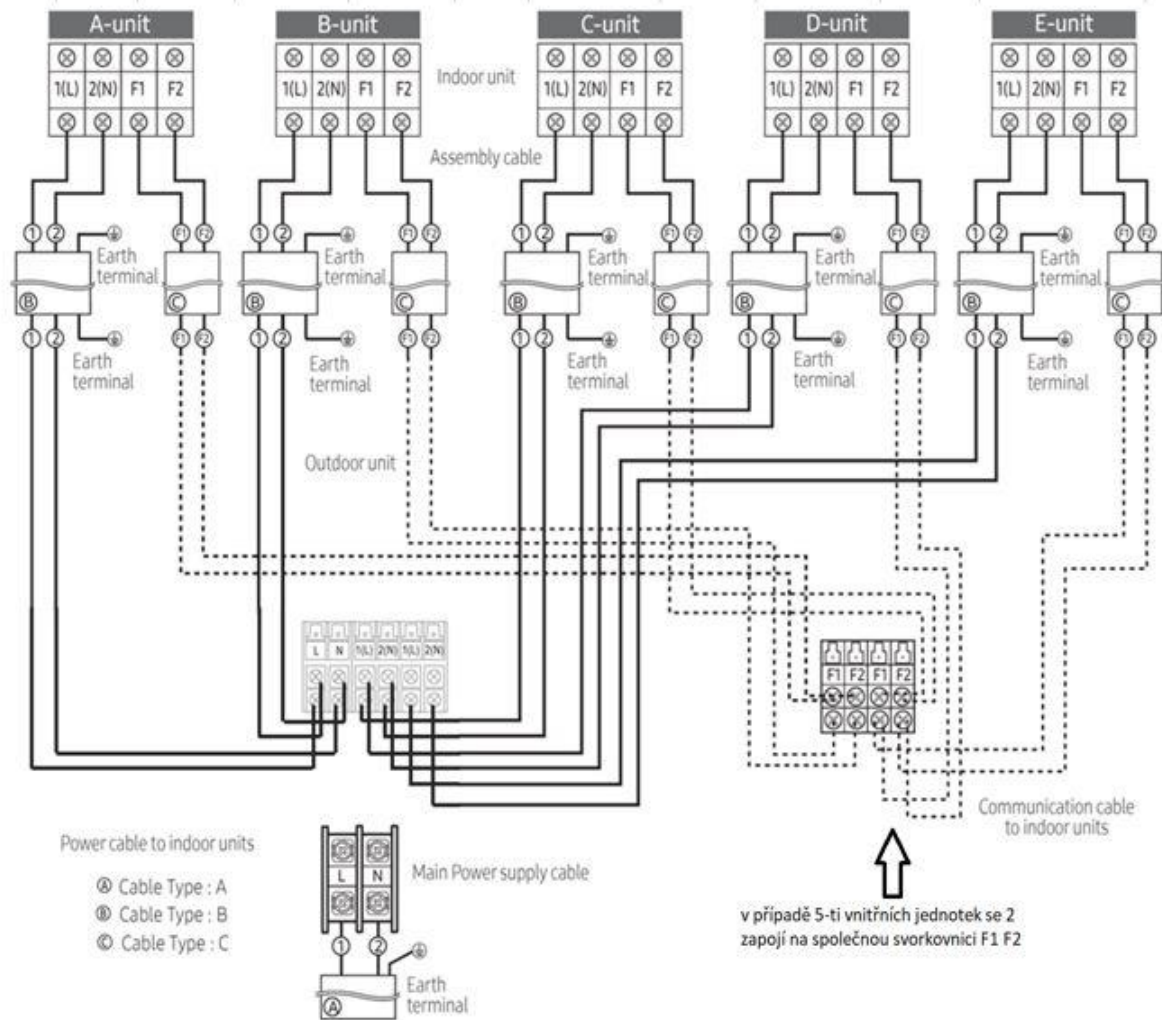
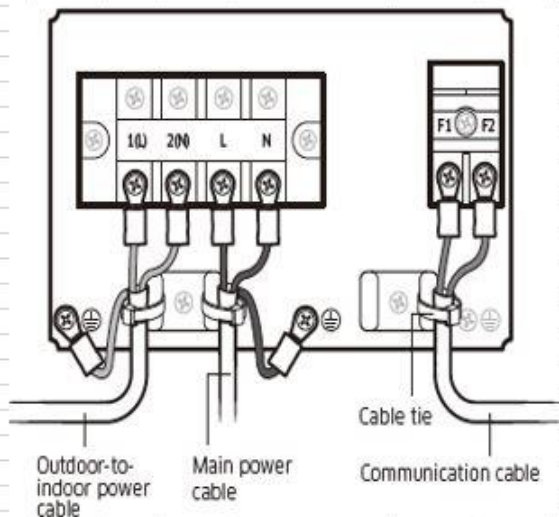
Návrhové nástroje

FJM - selekčná tabuľka .xls

Přehled vybraných jednotek	
Označení	Počet
AJ100TXJ5KG/EU	1
AR07TXEAAWKNEU	1
AR09TXEAAWKNEU	1
AJ035TNNDKG/EU	1
AJ052TNMDEG/EU	1
PC4SUFMAN	1
AR-EH03E	2
MRK-A10N	1

Špecifikácia

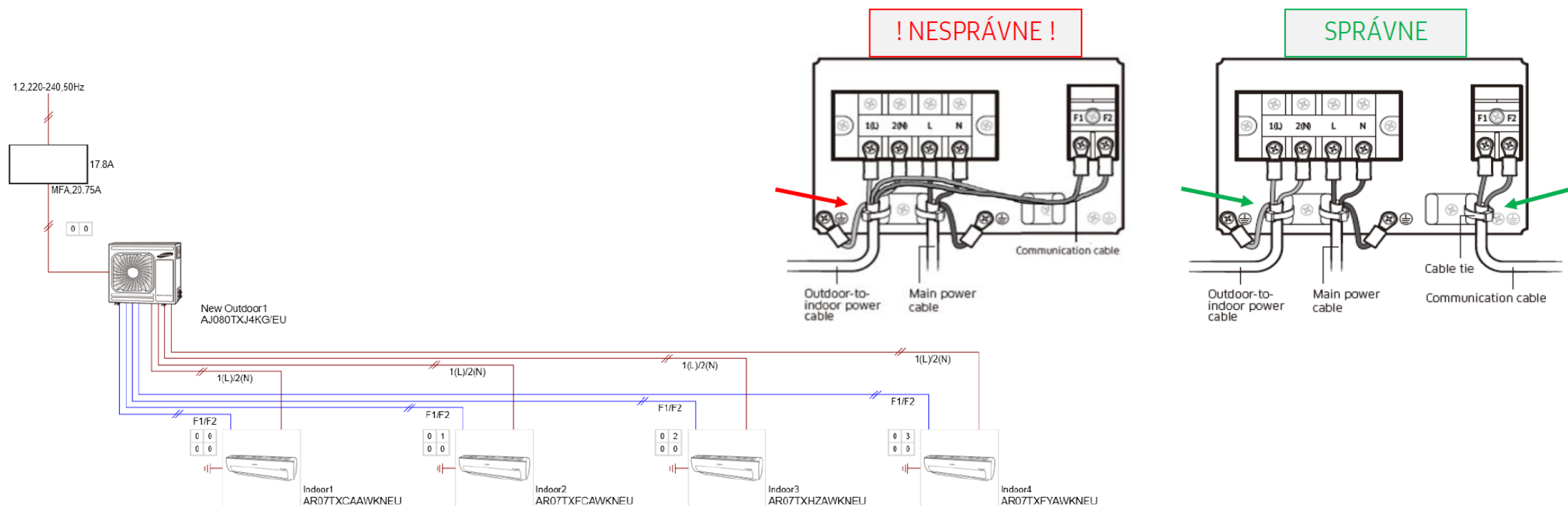
Schéma elektro

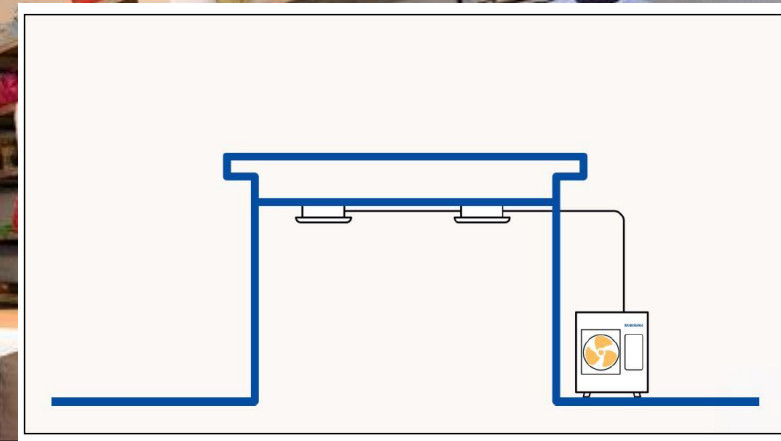


Návrhové nástroje

FJM - elektrické zapojenie

Samsung odporúča používanie samostatných káblov pre elektrické napájanie a komunikačné vedenie.
Samsung odporúča používanie tienených káblov pre komunikačné linky medzi vonkajšími a vnútornými jednotkami z dôvodu eliminácie možného rušenia vplyvom elektromagnetickej interferencie.





Commercial Split (CAC – komerčné split jednotky)



Návrhové nástroje

CAC – Cenník produktov (klimatizácie a tepelné čerpadlá)



360 Cassette

Kruhová kazetová klimatizačná jednotka

- 360° distribúcia vzduchu
- Bezlamelový výfuk pomocou 3 booster ventilátorov
- Vstavané čerpadlo kondenzátu - výtlačná výška 750mm



Typ	Nominálny výkon		Jednotka	Rozmery š x v x h (mm)	Hmotnosť (kg)	Pripojovacie potrubie		Napájanie (f/V/Hz)	Energetická účinnosť		MOC bez DPH (€)
	Chladenie (kW)	Vykurovanie (kW)				Kvapalina Ø (mm)	Plyn Ø (mm)		SEER	SCOP	
AC071RN4PKG/EU	7.1	8.0	Vnútoraná	947x281x947	20.2	6.35	15.88	1f 220-240/50	6.7 (A++)	4.2 (A+)	1,178.00 €
AC071RXADKG/EU			Vonkajšia	880x798x310	51.0						
AC100RN4PKG/EU	10.0	11.2	Vnútoraná	947x365x947	23.5	9.52	15.88	1f 220-240/50	6.8 (A++)	4.3 (A+)	1,262.50 €
AC100RXADKG/EU			Vonkajšia	940x998x330	72.0						
AC100RN4PKG/EU	10.0	11.2	Vnútoraná	947x365x947	23.5	9.52	15.88	3f 380-415/50	6.8 (A++)	4.3 (A+)	1,262.50 €
AC100RXADNG/EU			Vonkajšia	940x998x330	72.0						

Návrhové nástroje

CAC – Cenník produktov (klimatizácie a tepelné čerpadlá)

R32
REFRIGERANT

Komerčné jednotky (CAC)

Typ	Nominálny výkon		Dĺžky potrubia			Chladivo			Elektrické dáta		Doporučené istenie * (A/f/charak)	Elektrické napájanie			Hladina akustického tlaku Vonkajšie (dB(A) v 1m)
	Chladienie (kW)	Vykurovanie (kW)	Celková (m)	Minimálna (m)	Prevýšenie (m)	Náplň z výroby (kg)	Predplnené (m)	Doplnenie (g/m)	Elektrický príkon (kW)	Max. elektr. prúd MCA (A)		Napájacie káble		Komunikačné káble	
												Vonkajšie jednotka	Vnútorňá z vonkajšej	Vonkajšia-vnútorňá	
AC026RXADKG/EU	2.6	3.3	20.0	5.0	15.0	0.9	20	0	0.72	11.0	16A/1f/typ C	3x2.5mm ²	CYKY 3x1.5mm ²	JYTY 2x1.0mm ²	46
AC035RXADKG/EU	3.5	4.0	20.0	5.0	15.0	0.9	20	0	1.09	11.0	16A/1f/typ C	3x2.5mm ²	CYKY 3x1.5mm ²	JYTY 2x1.0mm ²	48
AC052RXADKG/EU	5.0	5.5	30.0	5.0	20.0	1.2	10	15	1.53	17.5	20A/1f/typ C	3x4.0mm ²	CYKY 3x1.5mm ²	JYTY 2x1.0mm ²	48
AC071RXADKG/EU	6.8	7.5	50.0	5.0	30.0	1.7	15	25	2.75	17.5	20A/1f/typ C	3x4.0mm ²	CYKY 3x1.5mm ²	JYTY 2x1.0mm ²	49
AC100RXADKG/EU	10.0	11.2	50.0	5.0	30.0	2.7	30	50	3.42	25.0	25A/1f/typ C	3x4.0mm ²	CYKY 3x1.5mm ²	JYTY 2x1.0mm ²	52
AC120RXADKG/EU	12.0	13.2	50.0	5.0	30.0	2.7	30	50	4.60	25.0	25A/1f/typ C	3x4.0mm ²	CYKY 3x1.5mm ²	JYTY 2x1.0mm ²	54
AC140RXADKG/EU	13.4	15.5	75.0	5.0	30.0	2.9	30	50	4.62	33.0	32A/1f/typ C	3x6.0mm ²	CYKY 3x1.5mm ²	JYTY 2x1.0mm ²	53
AC100RXADNG/EU	10.0	11.2	50.0	5.0	30.0	2.7	30	50	3.32	17.1	16A/3f/typ C	5x2.5mm ²	CYKY 3x1.5mm ²	JYTY 2x1.0mm ²	52
AC120RXADNG/EU	12.0	13.2	50.0	5.0	30.0	2.7	30	50	4.45	17.1	16A/3f/typ C	5x2.5mm ²	CYKY 3x1.5mm ²	JYTY 2x1.0mm ²	54
AC140RXADNG/EU	13.4	15.5	75.0	5.0	30.0	2.9	30	50	4.62	17.1	16A/3f/typ C	5x2.5mm ²	CYKY 3x1.5mm ²	JYTY 2x1.0mm ²	53

Prevádzkový rozsah v režime chladienia od -15 do +46°C (AC026, AC035)

Prevádzkový rozsah v režime chladienia od -15 do +50°C (AC052-AC140)

Prevádzkový rozsah v režime Vykurovania od -20 do +24°C

Komunikačný kábel doporučujeme tieniť

R410a
REFRIGERANT

Komerčné jednotky Nordic

Typ	Nominálny výkon		Dĺžky potrubia			Chladivo			Elektrické dáta		Doporučené istenie * (A/f/charak)	Elektrické napájanie			Hladina akustického tlaku Vonkajšia (dB(A) v 1m)
	Chladienie (kW)	Vykurovanie (kW)	Celková (m)	Minimálna (m)	Prevýšenie (m)	Náplň z výroby (kg)	Predplnené (m)	Doplnenie (g/m)	Elektrický príkon (kW)	Max. elektr. prúd MCA (A)		Napájacie káble		Komunikačné káble	
												Vonkajšia	Vnútorňá z	Vonkajšia-vnútorňá	
AC071JXSCEH/EU	7.1	8.0	75.0	3.0	30.0	2.90	5	25	1.92	26.7	25A/1f/typ C	3x4,0mm ²	CYKY 3x1,5mm ²	JYTY 2x1,0mm ²	49
AC100JXSCEH/EU	10.0	11.2	75.0	3.0	30.0	2.90	5	25	2.74	34.7	32A/1f/typ C	3x6,0mm ²	CYKY 3x1,5mm ²	JYTY 2x1,0mm ²	50
AC100JXSCGH/EU	10.0	11.2	75.0	3.0	30.0	2.90	5	25	2.74	14.7	16A/3f/typ C	5x2,5mm ²	CYKY 3x1,5mm ²	JYTY 2x1,0mm ²	50
AC125JXSCGH/EU	12.5	14.0	75.0	3.0	30.0	2.90	5	25	3.79	14.7	16A/3f/typ C	5x2,5mm ²	CYKY 3x1,5mm ²	JYTY 2x1,0mm ²	52

Prevádzkový rozsah v režime chladienia od -20 do +50°C

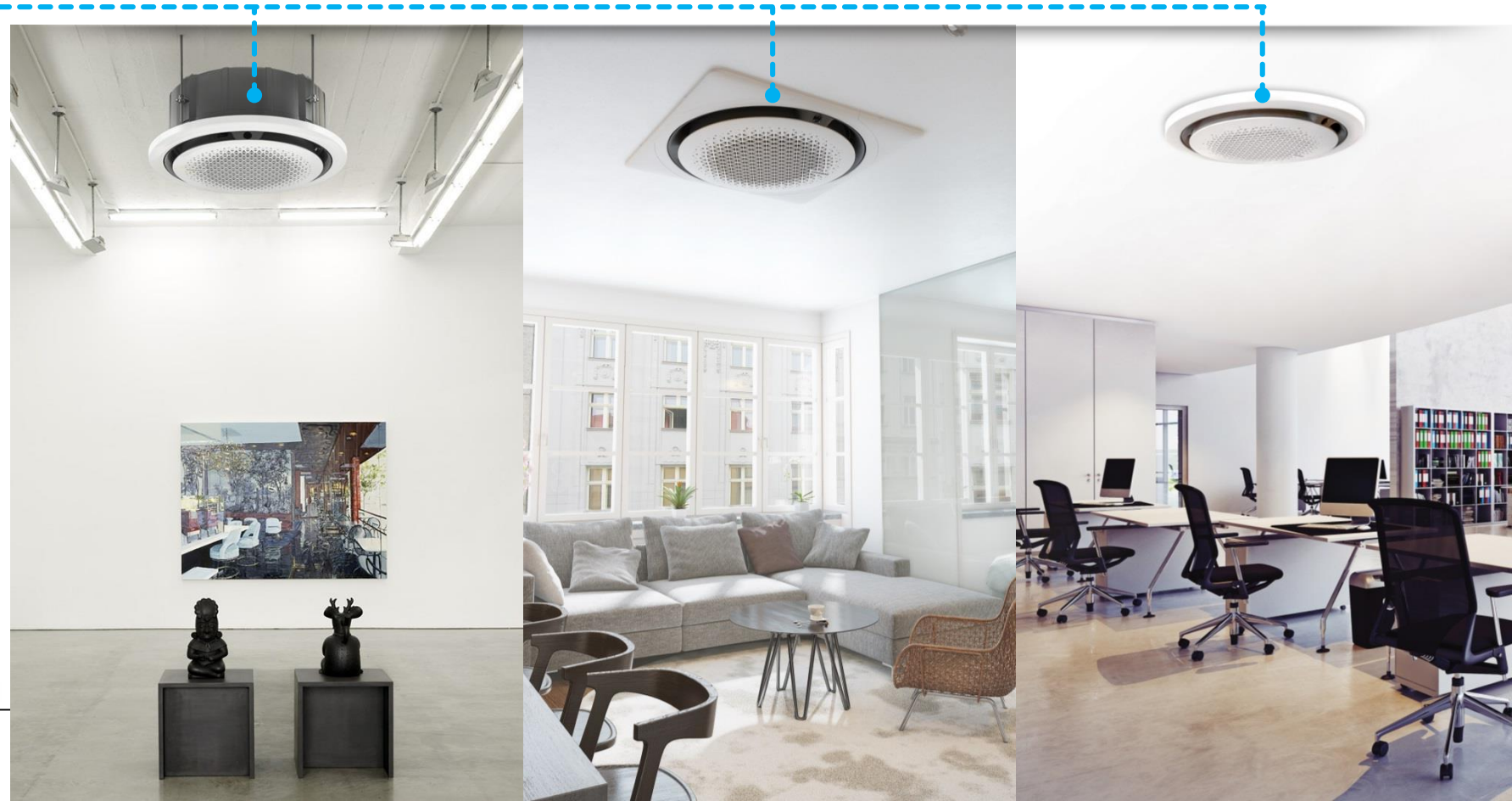
Prevádzkový rozsah v režime vykurovania od -25 do +24°C

Komunikačný kábel doporučujeme tieniť

Návrhové nástroje

CAC – DPM (Digital Pack Multi) funkcia – TWIN, TRIPLE, QUARD

DPM funkcia – pripojenie 2, 3, alebo 4 vnútorných jednotiek na vonkajšiu a ich súčasné ovládanie (ideálne pre veľký otvorený priestor)



Návrhové nástroje

CAC – DPM (Digital Pack Multi) funkcia – TWIN, TRIPLE, QUARD

Outdoor Unit & Refrigerant		7kW (R32)	10kW (R32)	12kW (R32)	14kW (R32)	20kW (R410A)	25kW (R410A)
360	Capacity						
	7kW				2	3	4
	10kW					2	
4-Way Wind-Free™	12kW						2
	5kW		2	3	3	4*	
	7kW				2	3*	4*
	10kW					2*	
Mini 4-Way Wind-Free™	12kW						2*
	3.5kW	2	3	4	4		
	5kW		2	3	3	4*	
1-Way Wind-Free™	7kW				2	3*	4*
	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	

KOMBINÁCIA- rovnaké výkony, rovnaký model vnútorných jednotiek

Návrhové nástroje

CAC – DPM (Digital Pack Multi) funkcia – TWIN, TRIPLE, QUARD

Špeciálne refnety = rozdelovače

Type \ Model name	MXJ-2D2509K	MXJ-3D2509K	MXJ-4D2509K
Liquid side	<p>① x 3 pieces</p>	<p>① x 3 pieces</p>	<p>※ Connect 3 MXJ-2D2509K branch joints ① x 4 pieces</p>
Gas side	<p>② x 1 piece ③ x 2 pieces ④ x 2 pieces</p>	<p>② x 1 piece ③ x 3 pieces ④ x 1 piece</p>	<p>② x 1 piece ③ x 4 pieces</p>

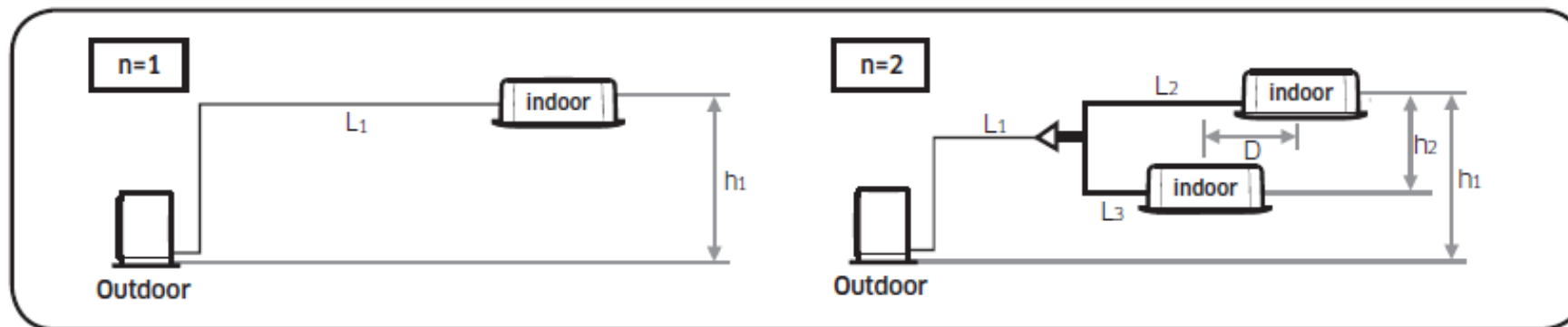
Typ	Popis	Počet vnútorných jednotiek (DPM)			MOC bez DPH (€)
		2	3	4	
MXJ-2D2509K	Refnet (pre 2 jednotky)	•			142.50 €
MXJ-3D2509K	Refnet (pre 3 jednotky)		•		176.80 €
MXJ-4D2509K	Refnet (pre 4 jednotky)			•	260.40 €

Návrhové nástroje

CAC – DPM (Digital Pack Multi) funkcia – TWIN, TRIPLE, QUARD

Limity dĺžok potrubia a prevýšenie

	Maximálna povolená dĺžka potrubia					
	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

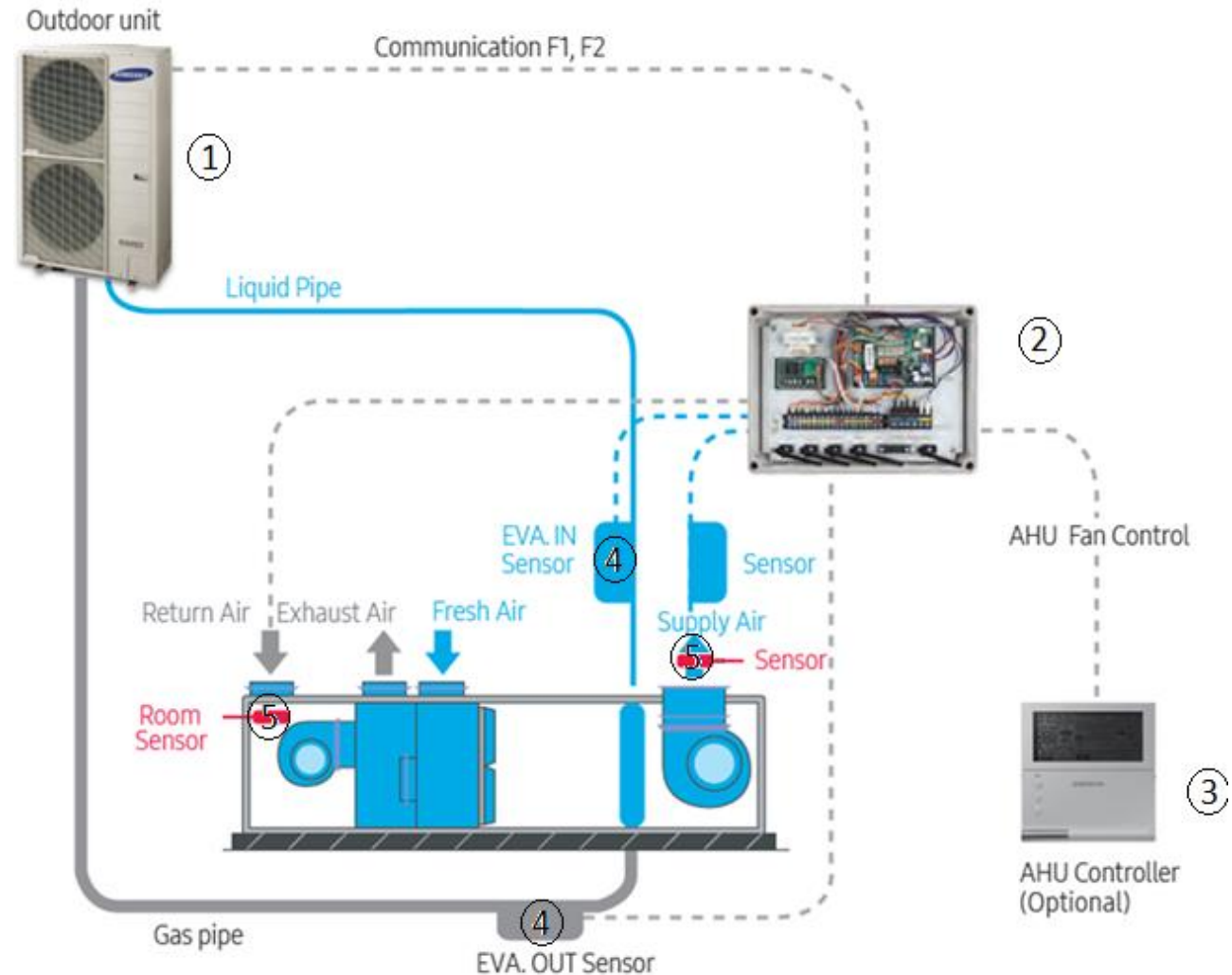


Návrhové nástroje

Kondenzačné jednotky k VZT + AHU kit (air handling unit)

Schéma systému s AHU kitom

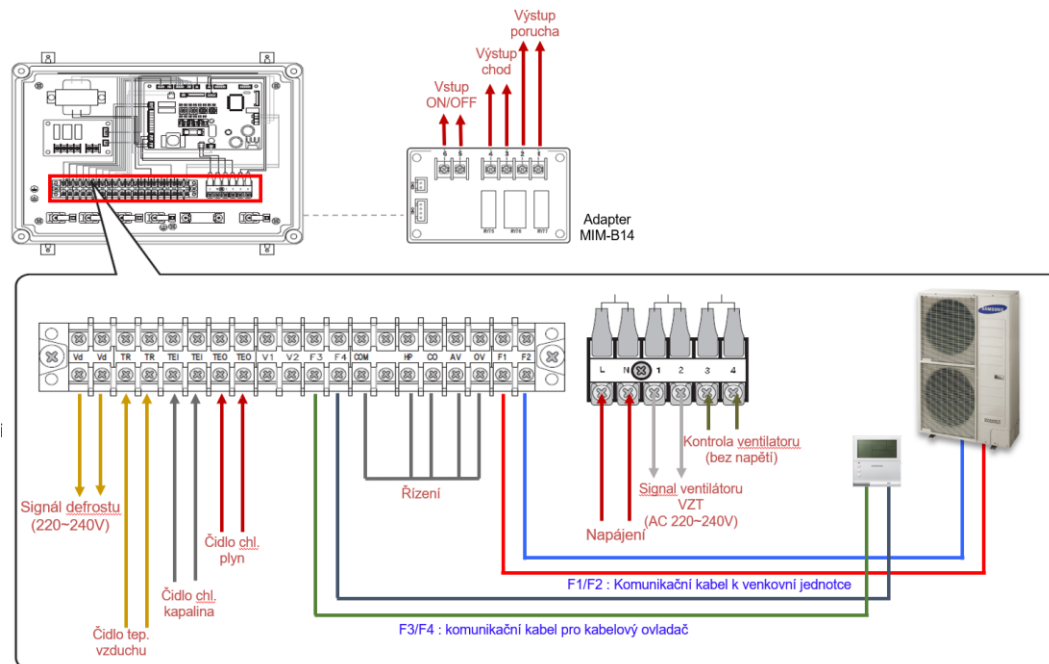
- 1) Vonkajšia kondenzačná jednotka (CAC) s expanzným ventilom
- 2) Riadiaci box = AHU kit
- 3) Káblový ovládač (voliteľný)
- 4) Snímače teploty chladiva na potrubí
- 5) Snímače teploty vzduchu (odsávanie / prírodný vzduch)
 - jednotku je možné riadiť na základe teploty odsávaného vzduchu alebo na základe teploty vzduchu za výparníkom
 - pozíciu snímača je potrebné určiť pri návrhu alebo inštalácii
 - možnosť riadenia teploty napätím 0-10 V



Návrhové nástroje

Kondenzačné jednotky k VZT

Vonkajšia kondenzačná jednotka k VZT



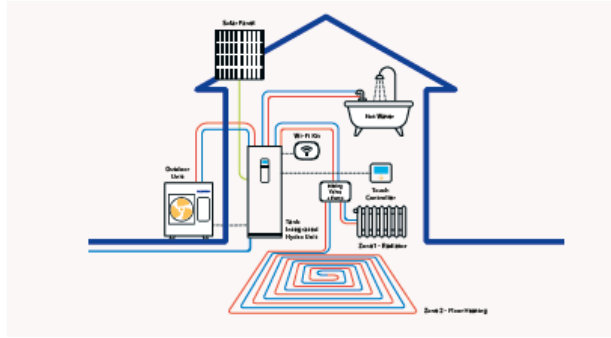
typ	Qchl (kW)	Qvyk (kW)	příkon (kW)	Napájanie (V)	Doporučené istenie (A)	max. dĺžka potrubí (m)	základní náplň chladiva (kg)
AC100KXADKH/EU	10,0	11,2	3,50	230	25	75	R410A/3,0
AC140KXADGH/EU	13,4	15,5	4,45	400	16	75	R410A/3,5
AC200KXAPNH/EU	20,0	23,0	6,45	400	32	75	R410A/6,6
AC250KXAPNH/EU	25,0	27,0	9,58	400	32	75	R410A/6,6
MXD-K100XN (AHU kit)	2,6-25			230			



EHS - Eco Heating Systems

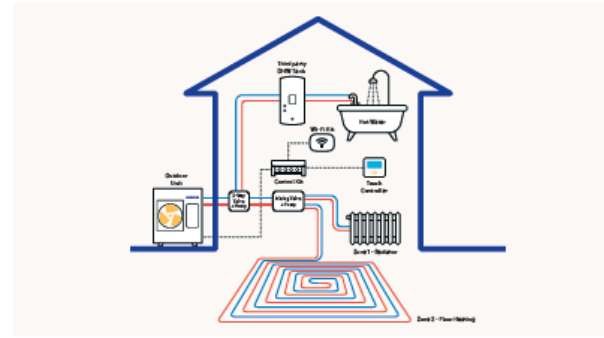


Eco Heating Systems



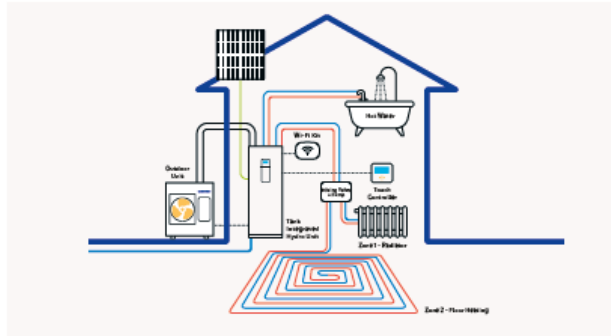
ClimateHub Mono

The ClimateHub Mono configuration has a single outdoor unit that includes the hydronic system, making it easy to install and use. The system's potential can be maximised by connecting to Smart Grid or Solar Power (PV).



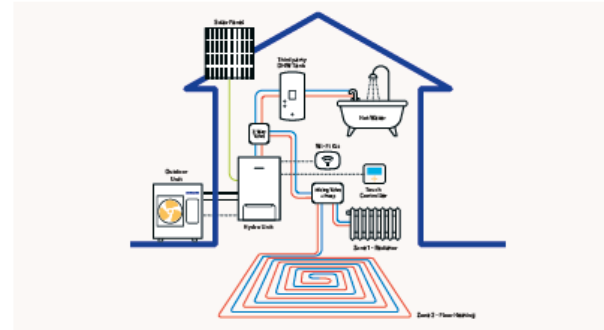
Mono

The EHS Mono can connect to third party equipment such as a Domestic Hot Water (DHW) tank thanks to the Samsung Mono control kit. The Mono Control kit includes a controller, flow sensor, DHW sensor and leaving and return water sensors.



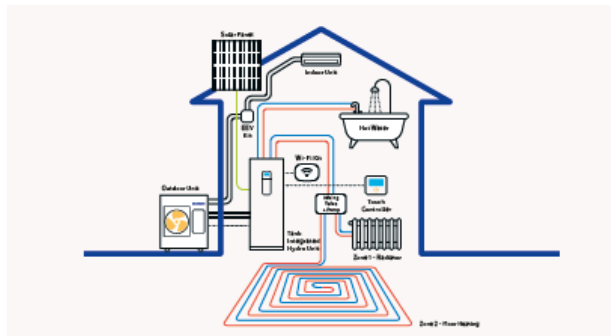
ClimateHub Split

The ClimateHub Split configuration has a single outdoor unit, connected by refrigerant pipes to the tank integrated hydro unit. To maximise its potential, the system can be connected to Smart Grid or Solar Power (PV).



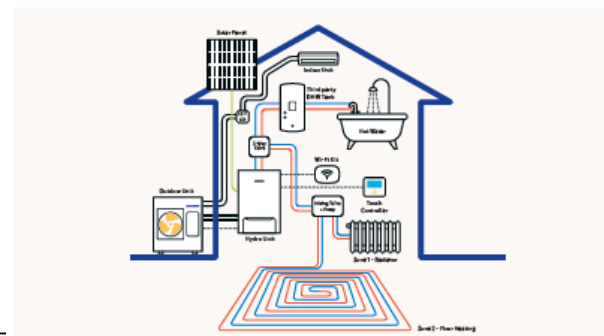
Split

The EHS Split outdoor unit is connected to a wall-mounted Hydro Unit to combine with a third party Domestic Hot Water (DHW) tank to suit all requirements. When used with the Hydro Unit, the Split enables production of domestic hot water and underfloor heating/cooling, and heating of radiators.



ClimateHub TDM Plus NEW

The TDM Plus system is an 'All-In-One' Air-to-Water (A2W) and Air-to-Air (A2A) system for a complete home climate solution. It can be used throughout the year for cooling and heating to meet a variety of different user situations and needs. It enables underfloor heating/cooling and radiator heating, as well as offering A2A cooling with various options for air conditioning. The system's potential can be maximised by connecting to Smart Grid or Solar Power (PV).



TDM Plus

The EHS TDM Plus outdoor unit can connect to a third party Domestic Hot Water Tank (DHW) via a wall-mounted Hydro Unit. TDM Plus with a third party connection offers A2W and A2A home climate comfort.

Návrhové nástroje

EHS – Cenník produktov (klimatizácie a tepelné čerpadlá)



Zelená domácnostiam II
Podpora využívania obnoviteľných zdrojov energie v domácnostiach



EHS ClimateHub Split

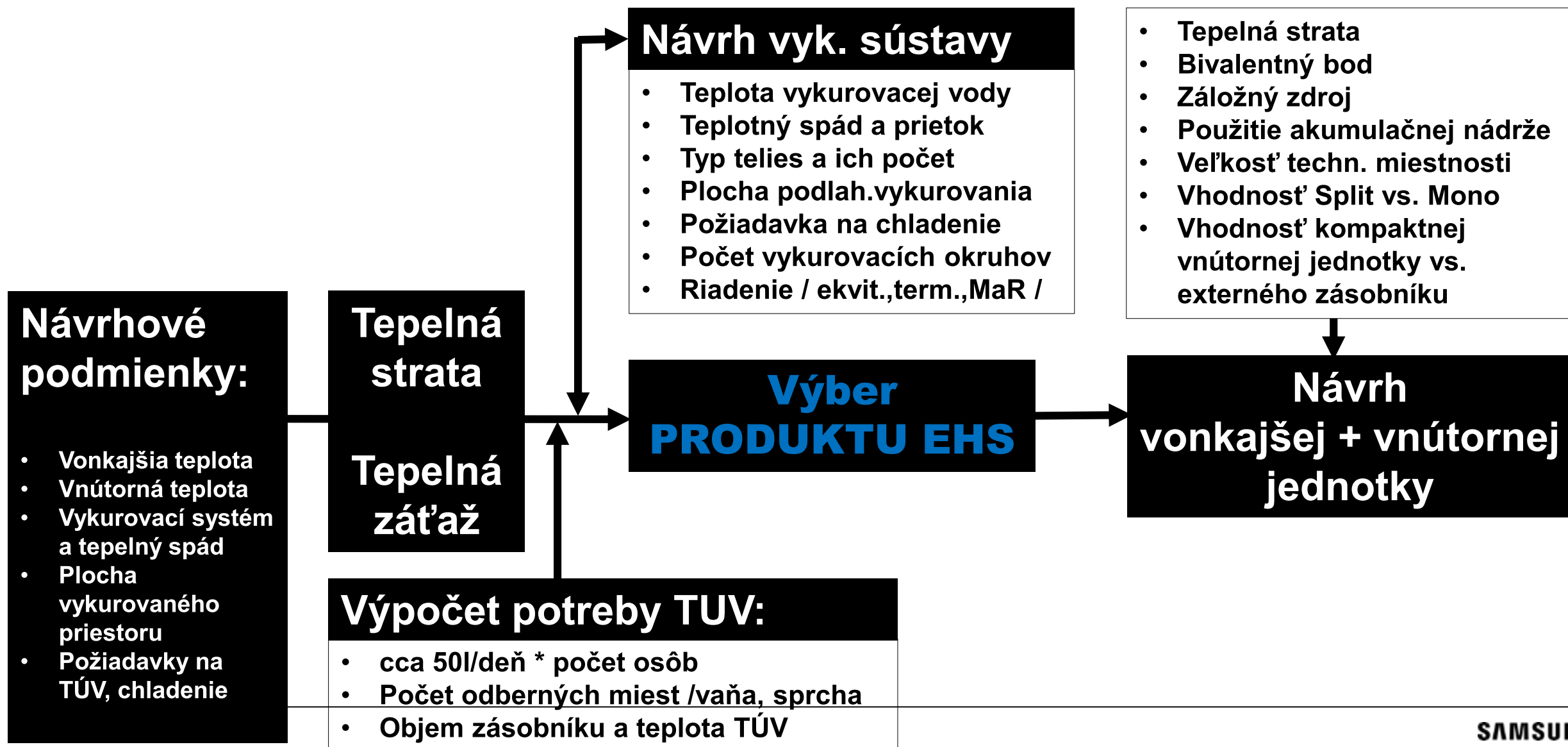
Tepelné čerpadlo s integrovaným zásobníkom TÚV

Typ	Nominálny výkon		Jednotka	Rozmery š x v x h (mm)	Hmotnosť (kg)	Napájanie (f/V/Hz)	Energetická účinnosť			
	Vykurovanie A7/W35 ¹⁾ (kW)	Chladenie A35/W18 ²⁾ (kW)					COP	EER	Sezónna účinnosť vykurovanie priestoru LWT35°C/55°C ³⁾	Priemerná účinnosť pre TÚV
AE200RNWSEG/EU	4.4	5.0	Vnútoraná	595x1,800x700	136.0	1f	5.20	4.59	A+++/A++	A+
AE040RXEDEG/EU			Vonkajšia	880x638x310	46.5	220-240/50				

Typ	Chladivo		Pripojovacie potrubie					Záložný ohrievač pre vykurovanie	Zásobník TÚV	Prídavný ohrievač TÚV	Elektrické dáta		Doporučené istenie * (A/f/charak) **	Elektrické napájanie		Hladina akustic. tlaku ⁴⁾ (dB(A) v 1m)			
	Náplň z výroby (kg)	Predplnené / Doplnenie (m) / (g/m)	Chladivové			Vodné Ø (mm)	Príprava TÚV Ø (mm)				Backup heater (kW)	Objem (l)		Booster heater (kW)	Elektrický príkon (kW)		Max. elektr. prúd MCA (A)	Napájacie káble	Komunik. káble
			Kvapalina / Plyn Ø (mm)	Celková dĺžka (m)	Prevýšenie (m)														
AE200RNWSEG/EU	1.20	15.0/20.0	6.35/ 15.88	30.0	15.0	2x28	2x22	2 (230V)	200.0	3 (230V)	2 + 3	22.7	25A/1f/ typ C	3x 4.0mm2	JYTY 2x1.0mm2 svorky F1,F2	26			
AE040RXEDEG/EU											0.85	16.0	20A/1f/ typ C	3x 4.0mm2		44			

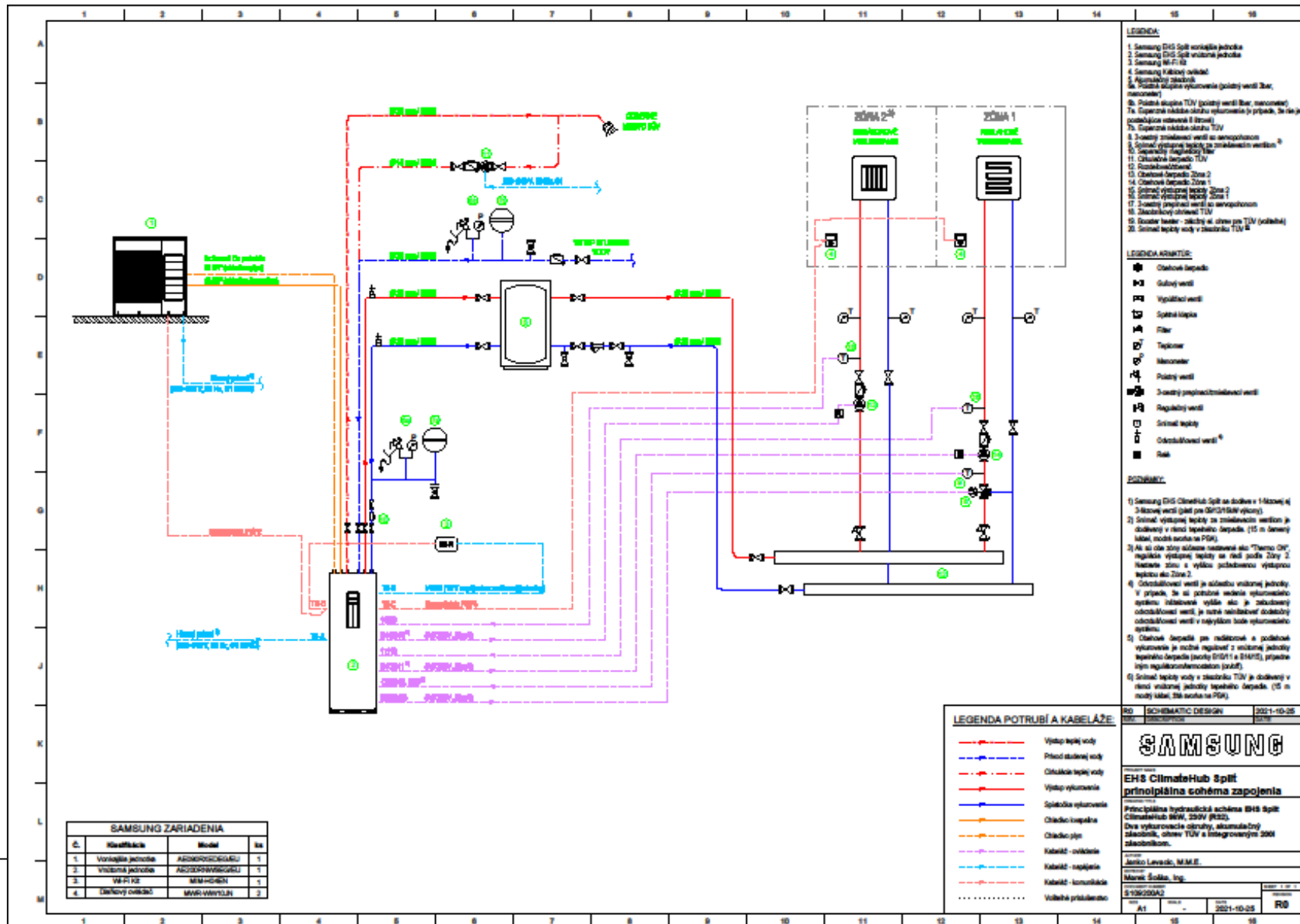
Návrhové nástroje

Návrh tepelného čerpadla:



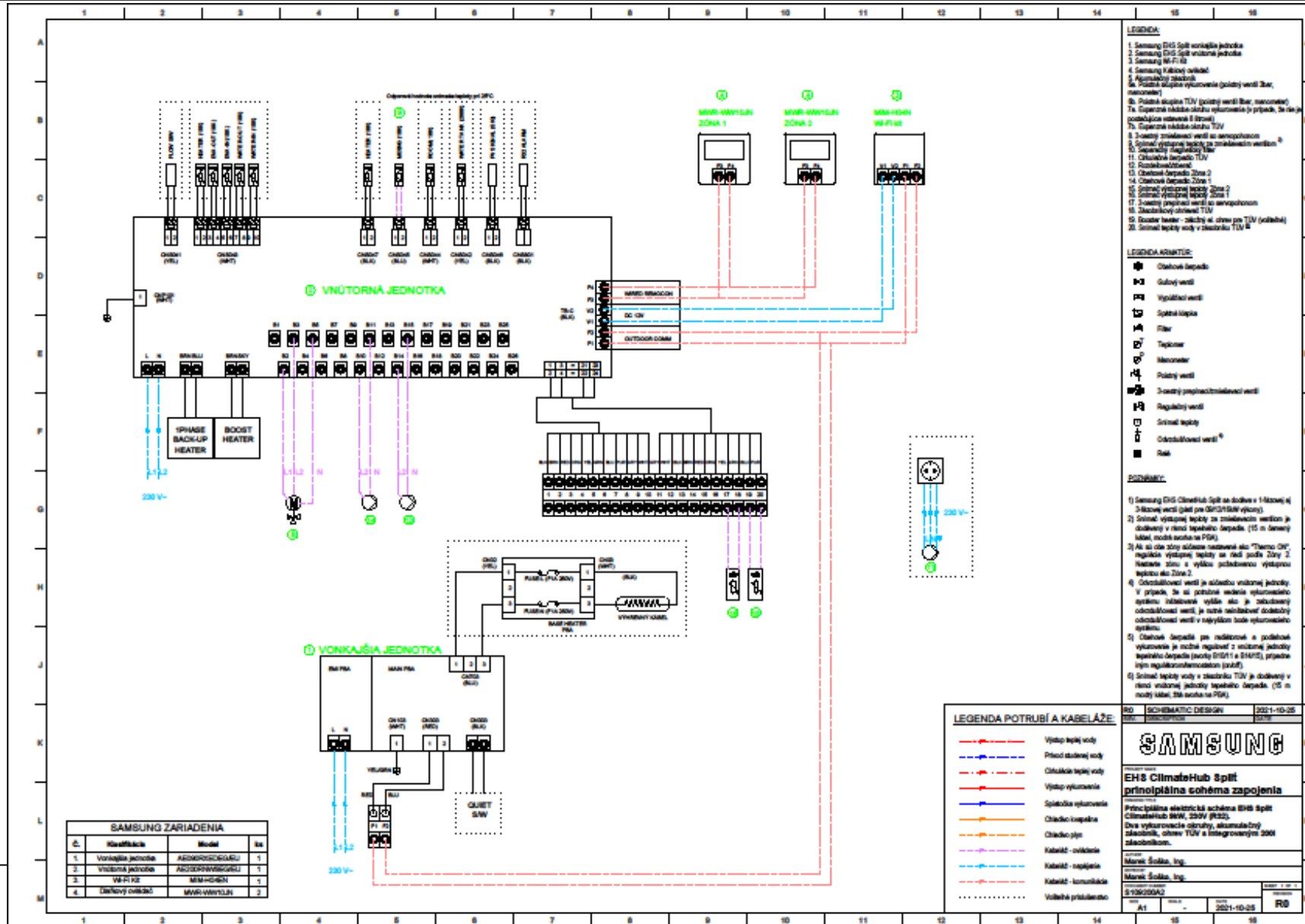
Návrhové nástroje

Návrh tepelného čerpadla EHS: Schémy zapojenia - hydraulika



Návrhové nástroje

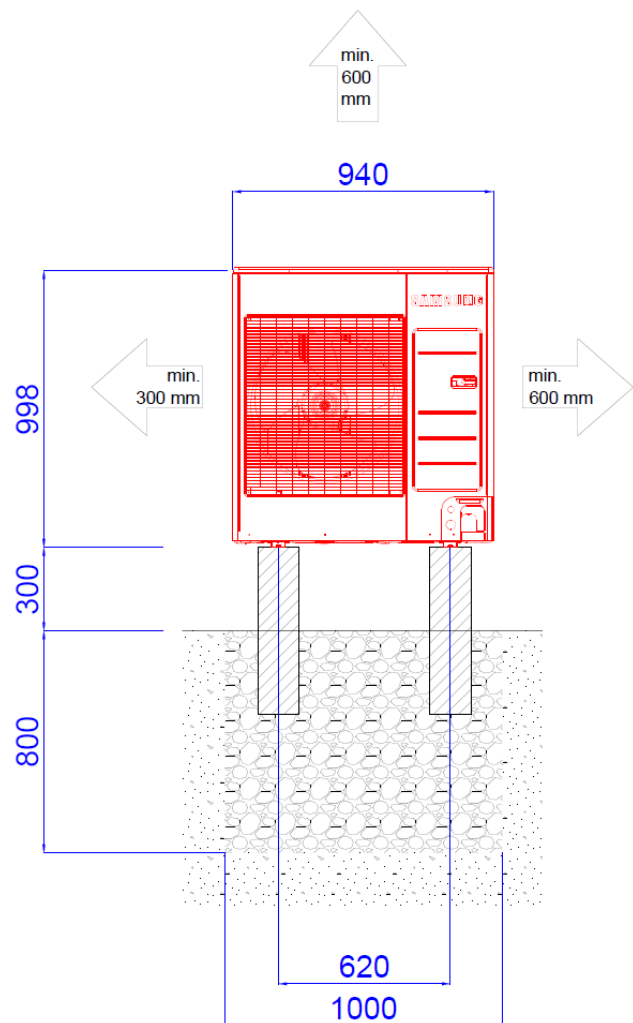
Návrh tepelného čerpadla EHS: Schémy zapojenia - električka



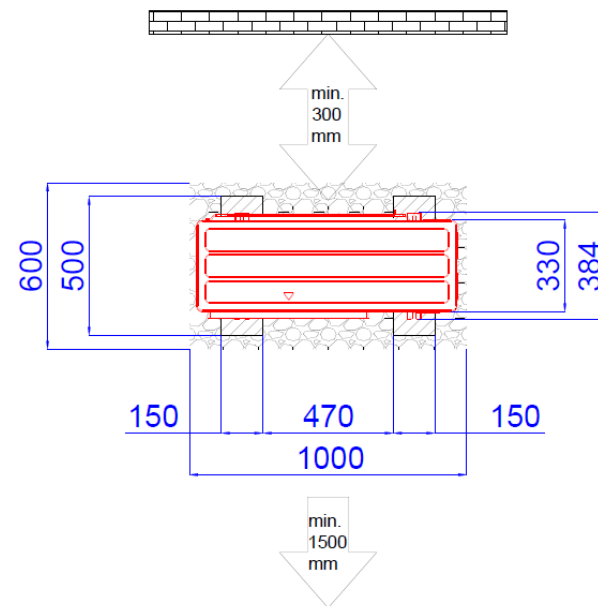
Návrhové nástroje

Návrh tepelného čerpadla EHS: Vyhotovenie základu pre Split R32 9kW

Pohľad spredu



Pohľad zhora

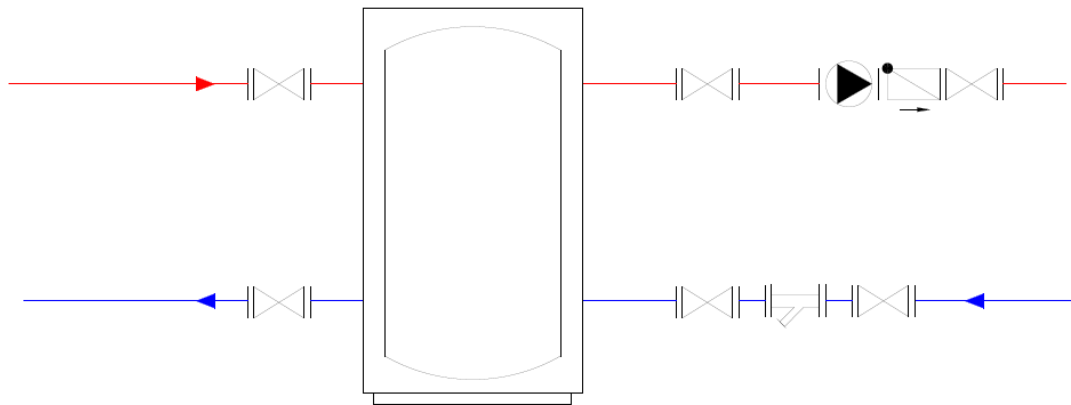


Návrhové nástroje

Návrh tepelného čerpadla EHS: Akumulačný zásobník

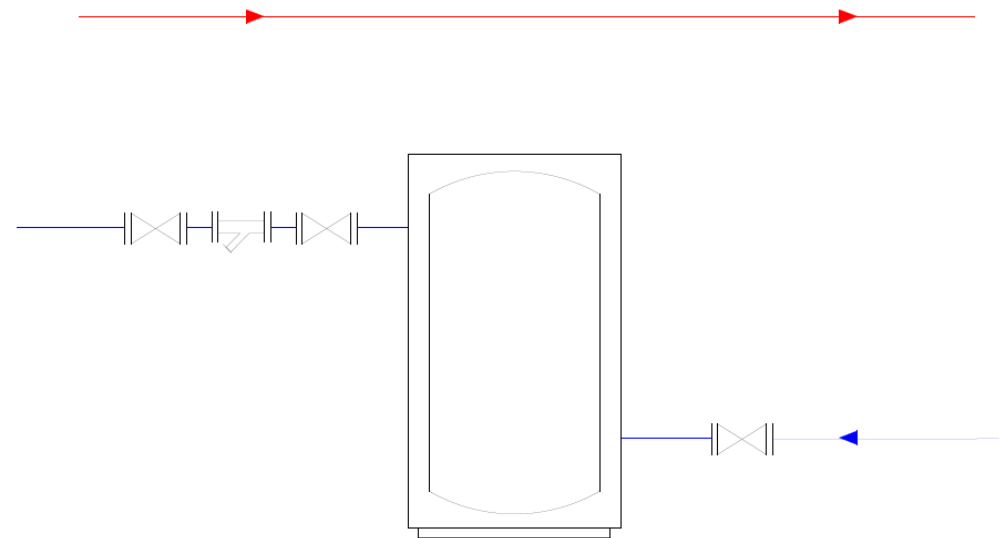
HYDRAULICKÁ VÝHYBKA / ANULOID

- Hydraulické oddelenie zdroja tepla a vykurovacieho systému
- Zabezpečenie minimálneho objemu vody v systéme (10 litrov / 1 kW výkonu)
- Zvýšenie prevádzkovej doby kompresoru = zníženie cyklovania
- Možnosť priestorovej regulácie vykurovania
- Možnosť zapojenia ďalších zdrojov tepla
- Potrebné sekundárne obehové čerpadlo
- Odmrazovanie bez vplyvu na vnútornú teplotu



DO OBJEMU / NA SPIATOČKU

- Zvýšenie objemu vykurovacieho systému pre zabezpečenie minimálnej doby chodu kompresoru a odmrazovania (20l pre jednotky 4; 5; 6; 8; 9 kW a 40l pre 12; 16 kW jednotky)
- Možnosť priestorovej regulácie vykurovania
- Bez sekundárneho obehového čerpadla

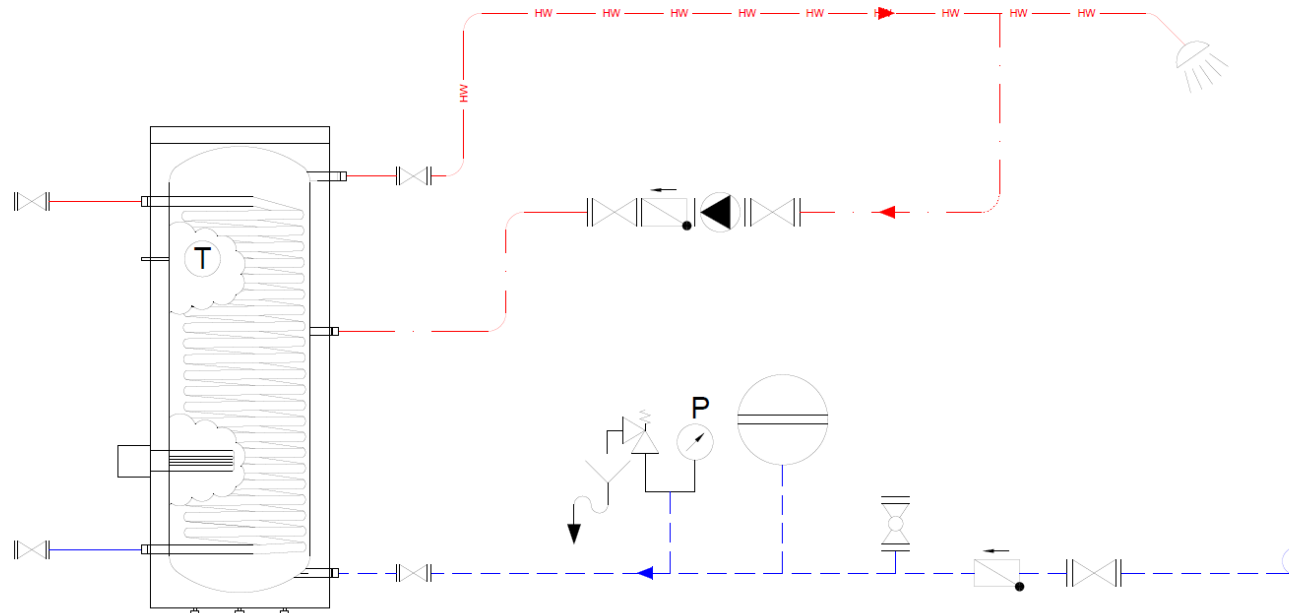


Návrhové nástroje

Návrh tepelného čerpadla EHS: Externý zásobník teplej vody

Nepriamovýhrevný zásobník teplej vody (nie je dodávkou spol. SAMSUNG)

- Dimenzovanie cca 50 litrov / osoba (platí pre štandardné rodinné domy)
- Odporúčané nastavenie teploty v zásobníku 50°C – reálna výstupná teplota pri sprchovaní 40°C
- Zásobníky pre tepelné čerpadlá od 200 litrov a viac (potrebný väčší výmenník tepla)
- Rýchly výpočet: **potrebná plocha výmenníka [m²] = 0,25 * výkon TČ [kW]**





DVM S - VRF systémy / climate solution



Návrhové nástroje

Selekčná tabulka .xls - Designer ceník

VŠECHNO	Sortiment					
	1) residenční 2) komerční 3) VRF 4) tepelné čerpadlo 5) vodní systémy 6) příslušenství					
	Venkovní / vnitřní / příslušenství					
	1) venkovní 2) vnitřní 3) příslušenství					
Detail						
chiller kanálová kazetová mono multisplit nástěnná parapetní podstropní příslušen... rekupera...						
sloupová split TDM teplovodní TUV mono TUV split TUV TDM VRF Mini VRF TČ VRF vodní						
Item	popis	produktový kód	požadovaný počet	typ	počet	
AR09TXCAAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Elite RAC R32 230V Qchl=2,5kW	AR09TXCAAWKXEU		AC071JXSCEH/EU	2	
AR12TXCAAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Elite RAC R32 230V Qchl=3,5kW	AR12TXCAAWKXEU		AC100MXADNH/EU	3	
AR09AXKAAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Pure 1.0 RAC R32 230V Qchl=2,5kW	AR09AXKAAWKXEU		AM040KXMDEH/EU	2	
AR12AXKAAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Pure 1.0 RAC R32 230V Qchl=3,5kW	AR12AXKAAWKXEU		AM120KXMDGH/EU	5	
AR09TXEAAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Avant RAC R32 230V Qchl=2,5kW	AR09TXEAAWKXEU		AM100AXVDGH/EU	3	
AR12TXEAAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Avant RAC R32 230V Qchl=3,5kW	AR12TXEAAWKXEU				
AR18TXEAAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Avant RAC R32 230V Qchl=5,0kW	AR18TXEAAWKXEU				
AR24TXEAAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Avant RAC R32 230V Qchl=6,5kW	AR24TXEAAWKXEU				
AR09TXFCAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Comfort RAC R32 230V Qchl=2,5kW	AR09TXFCAWKXEU				
AR12TXFCAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Comfort RAC R32 230V Qchl=3,5kW	AR12TXFCAWKXEU				
AR18TXFCAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Comfort RAC R32 230V Qchl=5,0kW	AR18TXFCAWKXEU				
AR24TXFCAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Comfort RAC R32 230V Qchl=6,5kW	AR24TXFCAWKXEU				
AR09TXFYAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Cebu RAC R32 230V Qchl=2,5kW	AR09TXFYAWKXEU				
AR12TXFYAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Cebu RAC R32 230V Qchl=3,5kW	AR12TXFYAWKXEU				
AR18TXFYAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Cebu RAC R32 230V Qchl=5,0kW	AR18TXFYAWKXEU				
AR24TXFYAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Cebu RAC R32 230V Qchl=6,5kW	AR24TXFYAWKXEU				
AR09TXHZAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Luzon RAC R32 230V Qchl=2,5kW	AR09TXHZAWKXEU				
AR12TXHZAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Luzon RAC R32 230V Qchl=3,5kW	AR12TXHZAWKXEU				
AR18TXHZAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Luzon RAC R32 230V Qchl=5,0kW	AR18TXHZAWKXEU				
AR24TXHZAWKXEU	venkovní kondenzační jednotka Luzon RAC R32 230V Qchl=6,5kW	AR24TXHZAWKXEU				
AR09TXHQASIXEU	venkovní kondenzační jednotka AR35 RAC R32 230V Qchl=2,5kW	AR09TXHQASIXEU				
AR12TXHQASIXEU	venkovní kondenzační jednotka AR35 RAC R32 230V Qchl=3,5kW	AR12TXHQASIXEU				
AR18TXHQASIXEU	venkovní kondenzační jednotka AR35 RAC R32 230V Qchl=5,0kW	AR18TXHQASIXEU				

ZKOPÍROVAT DO
CENOVÉ NABÍDKY

VYNULOVAT

Návrhové nástroje

Komerční ceník

SAMSUNG
Climate Solutions

Ceník produktů

Systemové klimatizace VRF



2021



Název jednotky		AM080AXVAGH/EU
Napájení	Ø, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50
Typ	-	Tepelné čerpadlo (TČ)
HP	HP	8
Chladicí výkon (nom)	kW	22,4
Topný výkon (nom)	kW	22,4
Topný výkon (max)	kW	25,2
Počet připojitelných jedn.	ks	14
Příkon chlazení (nom)**	kW	5,6
Příkon vytápění (nom)**	kW	5,74
Max. proud	A	18
Doporučené jištění	A	25
SEER*	W/W	6,50
SCOP*	W/W	4,20
ηs.chl*	%	257
ηs.top*	%	165
Počet ventilátorů	ks	1
Průtok vzduchu	m ³ /min	151
ESP	Pa	110
Dimenze potrubí - kapalina	mm	9,52
Dimenze potrubí - plyn	mm	19,05
Typ chladiva	-	R410A
Tovární náplň	kg / tCO2e	5,5 / 11,48
Hladina ak.tlaku chlazení v 1m	dB(A)	53
Hladina ak.tlaku vytápění v 1m	dB(A)	58
Hladina ak. výkonu	dB(A)	75
Hmotnost	kg	175
Rozměry (ŠxVxH)	mm	930x1695x765
Provozní rozsah chlazení	°C	-5 ~ 48
Provozní rozsah vytápění	°C	-25 ~ 24



Typ		AM028AN4PKH/EU
Napájení	Ø, #, V, Hz	1,2,220-240,50
Chladicí výkon (nom)	kW	2,8
Topný výkon (nom)	kW	3,2
Příkon chlazení (nom)	W	24
Příkon vytápění (nom)	W	24
Proud (nom)	A	0,25
Průtok vzduchu	m ³ /min	14,4/13,4/12,4
Dimenze potrubí - kapalina	Ø,mm	6,35
Dimenze potrubí - plyn	Ø,mm	12,7
Dimenze potrubí - kondenzát	Ø,mm	VP25 (OD 32,ID 25)
Typ chladiva	-	R410A
Hladina ak. tlaku v 1m	dB(A)	30,0/28,0/27,0
Hladina ak. výkonu	dB(A)	46
Hmotnost	kg	15,0
Rozměry (ŠxVxH)	mm	840x204x840
Čerpadlo kondenzátu	-	integrované
Výtlak	mm / l/h	750 / 24

Příslušenství

IR ovladač
AR-EH03E

Dotykový kabelový ovladač
MWR-SH11N

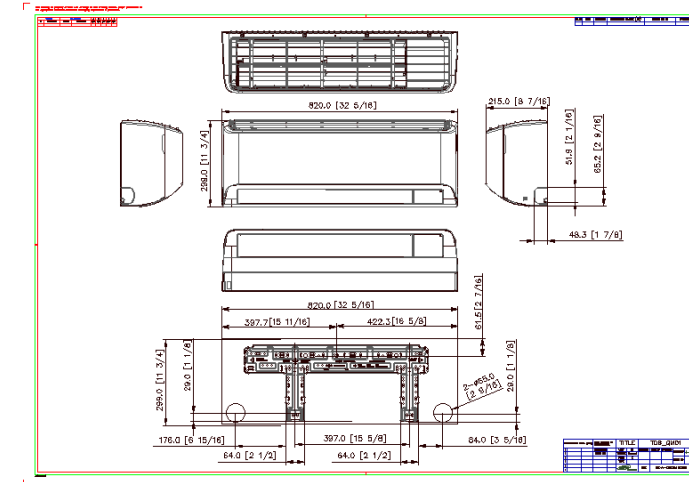
Kabelový ovladač CZ/SK
MWR-WG00KN

Technická podpora

- BIM (bimobject.com), dwg bloky
- Technické listy – CZ&SK

Návrhové nástroje

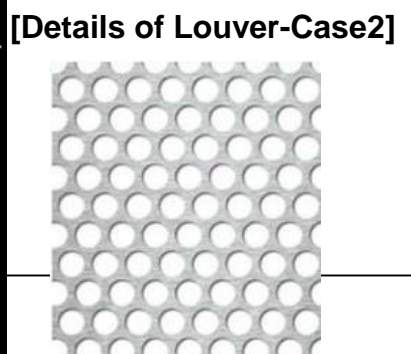
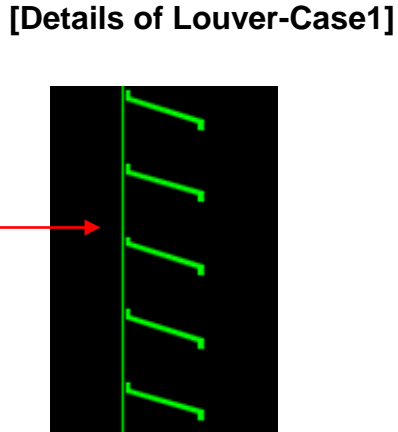
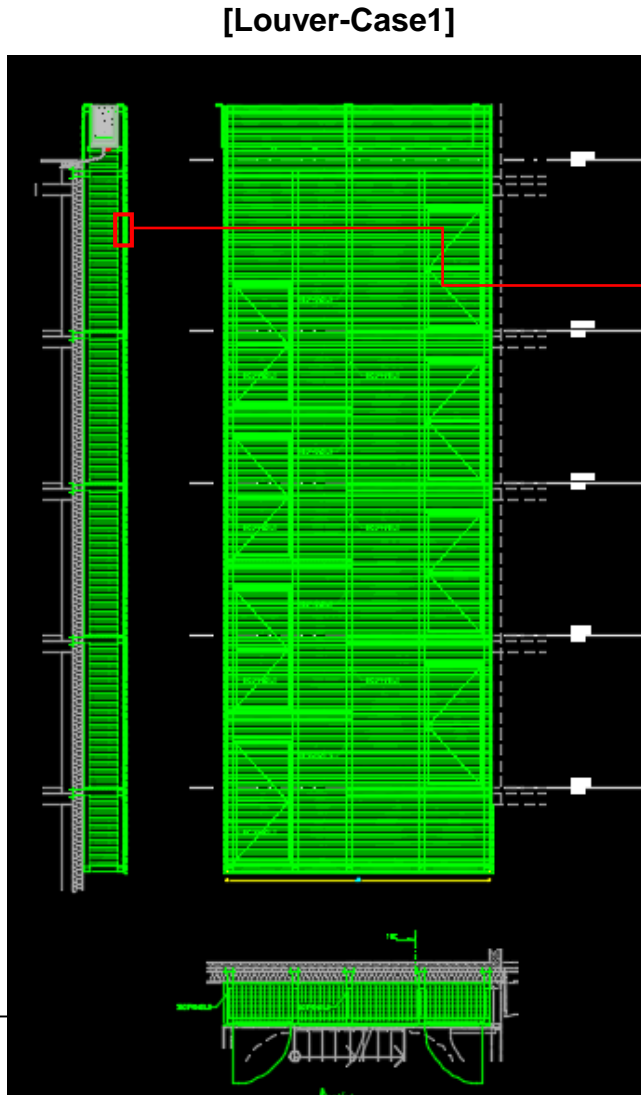
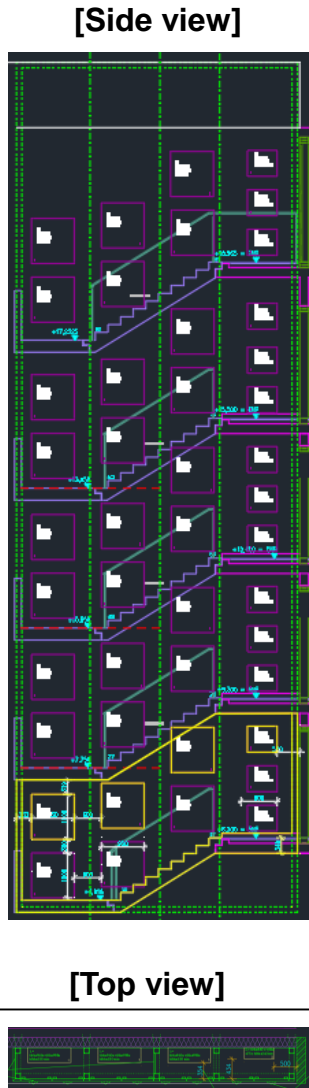
The screenshot shows the BIMobject website interface. At the top, there is a navigation bar with 'bimobject' logo, 'Browse BIM objects', 'Categories', 'News', 'About us', and 'For manufacturers'. A search bar is prominently displayed in the center. Below the search bar, there are filter options for 'Brands (176)', 'BIM object categories (2)', 'File types (2)', and 'Regions (1)'. The main content area displays a grid of HVAC products, each with a thumbnail image, the Samsung logo, and a brief description. The products include various indoor and outdoor units, split systems, and ventilation equipment. A 'Help us fight COVID-19' button is visible in the top right of the product grid area.



This technical drawing shows a Samsung air conditioning unit with a detailed view of its internal components and a table of descriptions. The drawing includes dimensions and labels for various parts. The table of descriptions is as follows:

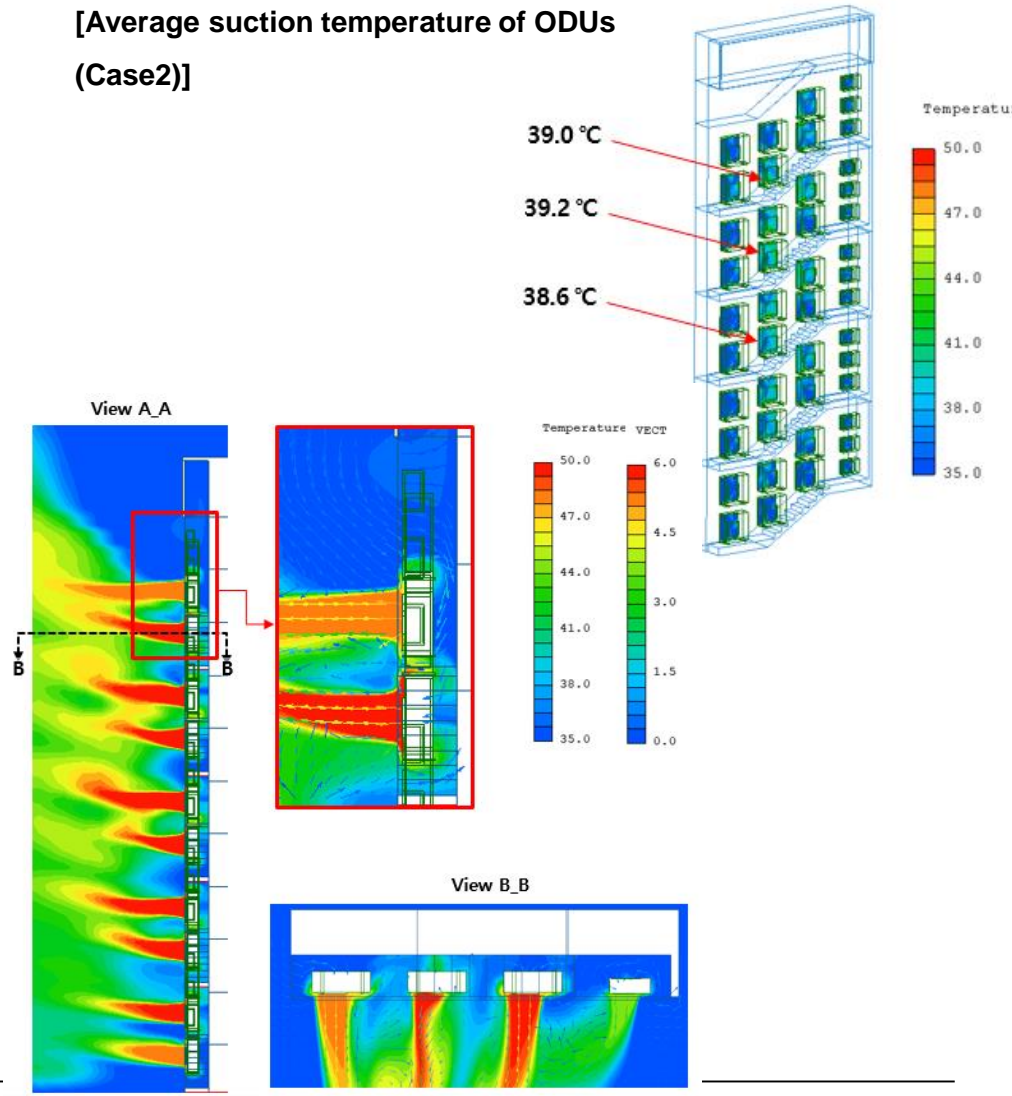
Table of descriptions	
1 Gas Ref pipe	7 Knock-out Hole for Ref Piping
2 Liquid Ref pipe	8 Anchor Bolt Hole
3 Power wiring conduit	9
4 Communication wiring conduit	10
5 Power wiring conduit	11
6 Communication wiring conduit	12

Technická podpora - CFD analýzy



Výsledek

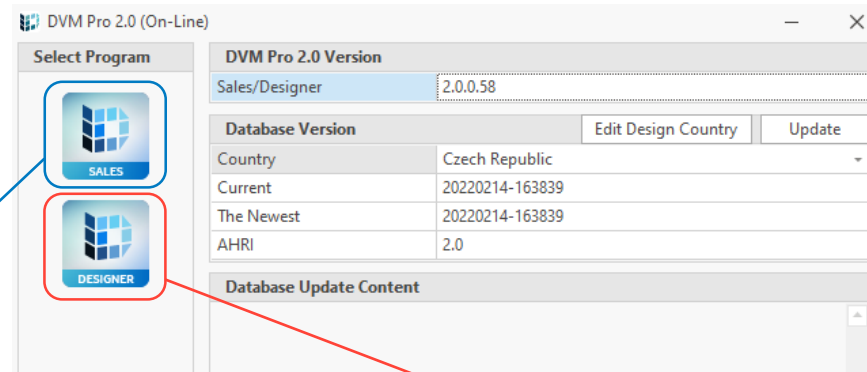
[Average suction temperature of ODUs (Case2)]



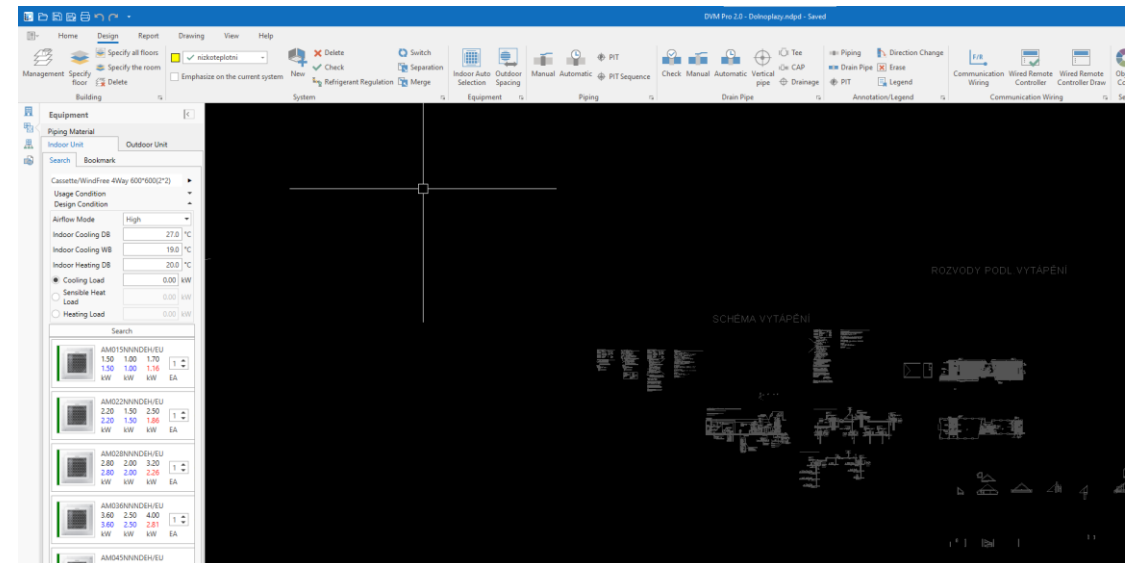
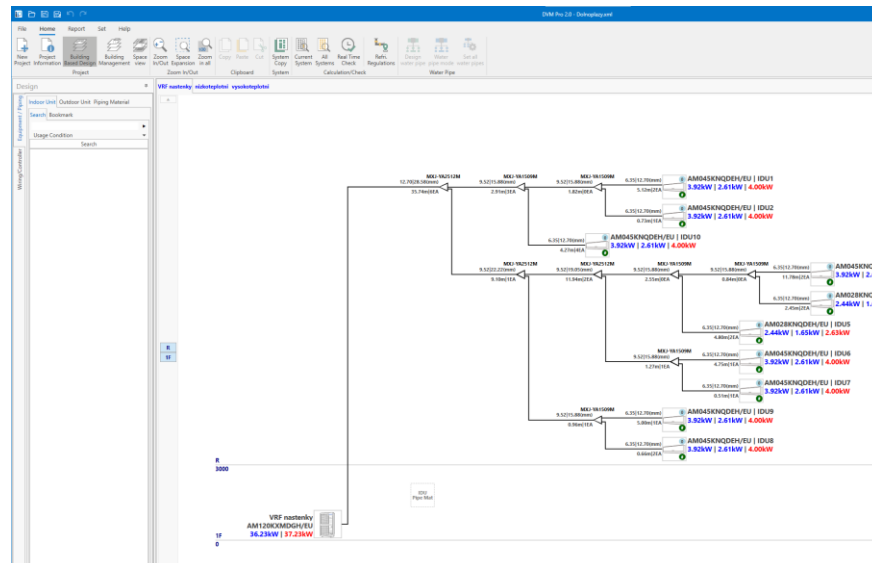
[Air temperature(°C) & Velocity(m/s) plot(Case 2)]

Technická podpora

- Ukázka: návrhový program DVM Pro 2.0 – setup.exe
 - <https://dvmpro.mkt.samsung.com/Portal>



**DVM Pro 2.0
nutná REGISTRACE**





EHS Tool 2022.xls obsahuje skrytou zprávu.

První, kdo ji objeví a pošle nám „výstřižek“ nebo printscreen této zprávy na email m.bednarik@samsung.com , vyhrává odměnu.

Lovu zdar!

Seznam příloh:

- 2022 Rezidenční Ceník - platný do 31.3.2022 CZ.pdf
- 2022 Rezidenční Ceník - platný do 31.3.2022 SK.pdf
- 2021 Komerční Cenik 2. Vydání.pdf
- Samsung_FJM_kombinacni_tabulka_v1.04.xls
- EHS selection tool v1.0 webinar.xls
- Designer cenik 2021.xls
- Setup.exe (DVM Pro 2.0 návrhový soubor)

SAMSUNG

Climate Solutions

Ďakujeme!

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

