

## Vytvořeno v 17.12.2019 s VRV Pro V9.1.1 - databáze Central 12.6.7

Dobrý den pane Bartoši,

posílám Vám slíbenou techniku a cenovou nabídku projektu.

Split do serverovny 207 – 10 kW

	Typ	Počet	Výkon		Příkon		Napětí	Jištění	Rozměry
			Chl	Top	Chl	Top			VxŠxH
Venkovní jednotka	RZASG100MY1	1	9,5 kW	10,8 kW	3,52 kW	3,98 kW	400V	16A	990x940x320 mm
Vnitřní jednotka	FAA100A	1							340x1200x240 mm
Ovladač	BRC1H519W7	1							

*Budova* EWS Kolbenova

Zadávací parametry vnitřních jednotek lze najít v kapitole Podrobnosti o vnitřní jednotce

Zadávací parametry venkovních jednotek lze najít v kapitole Podrobnosti o venkovní jednotce

Přesné údaje jsou uvedeny pouze v technické dokumentaci. Tento program používá blízké aproximace těchto údajů.

Současný výpis je pouze informativní a nepředstavuje závaznou nabídku od firmy Daikin. Daikin vytvořil obsah tohoto výpisu podle svých nejlepších znalostí. Žádná konkrétní záruka není poskytnuta na úplnost, přesnost, spolehlivost nebo vhodnost pro konkrétní účel. Specifikace a ceny se mohou změnit bez předchozího oznámení. Daikin přímo odmítá jakoukoliv odpovědnost za jakékoliv přímé nebo nepřímé poškození, v nejširším smyslu, vzniklé z nebo vztahující se k použití a/nebo interpretaci tohoto výpisu.

## 1. Seznam materiálů

Model	ks	Popis
RXYQ12U	1	VRV IV Non Continuous Heating (RXYQ-U)
RXYQ14U	2	VRV IV Non Continuous Heating (RXYQ-U)
RXYQ16U	2	VRV IV Non Continuous Heating (RXYQ-U)
FXFQ20B	17	VRV Round Flow FXFQ-B - Round flow cassette
FXFQ25B	10	VRV Round Flow FXFQ-B - Round flow cassette
FXFQ32B	5	VRV Round Flow FXFQ-B - Round flow cassette
FXFQ40B	10	VRV Round Flow FXFQ-B - Round flow cassette
FXFQ50B	9	VRV Round Flow FXFQ-B - Round flow cassette
FXFQ80B	6	VRV Round Flow FXFQ-B - Round flow cassette
KHRQ22M20T	38	Refnet branch piping kit
KHRQ22M29T9	2	Refnet branch piping kit
KHRQ22M64T	12	Refnet branch piping kit
KHRQ22M75T	3	Refnet branch piping kit
BHFQ22P1007	1	Propojovací kit pro 2 venkovní moduly
BHFQ22P1517	1	Propojovací kit pro 3 venkovní moduly
BRC1H519W7	52	Remote controller (white)
BYCQ140E	57	Standardní dekoracní panel
R410A	56,1kg	Dodatečná náplň chladiva
Chl. potrubí 6,4	248,5m	
Chl. potrubí 9,5	175,8m	
Chl. potrubí 12,7	277,6m	
Chl. potrubí 15,9	180,5m	
Chl. potrubí 19,1	50,4m	
Chl. potrubí 22,2	4,4m	



Model	ks	Popis
Chl. potrubí 28,6	54,7m	
Chl. potrubí 34,9	26,1m	
Chl. potrubí 41,3	7,7m	

## 2. Podrobnosti o vnitřní jednotce

### 2.1. Tabulka zkratk

Název	Logický název zařízení, dle názvu místnosti
FCU	Název modelu zařízení
Tep Chl	Vnitřní podmínky při chlazení (teplota suchého teploměru / rel. vlhkost)
Pož CelkChl	Požadovaný celkový chladicí výkon Number of indoors in room
Max TC	Celkový chladicí výkon, který je k dispozici
Pož CitChl	Požadovaný citelný chladicí výkon Number of indoors in room
Max SC	Citelný chladicí výkon, který je k dispozici
Tevap	Evaporating temperature of indoor unit coil
Tdis C	Indoor unit discharge air temperature in cooling
Tep Top	Vnitřní teplota při topení
Pož TopV	Požadovaný topný výkon Number of indoors in room
Max HC	Topný výkon, který je k dispozici
Tdis H	Indoor unit discharge air temperature in heating
Vzduchový výkon	Dodávaný prtok vzduchu
Hlučnost	Akustický tlak při nízkých a vysokých otáčkách
PS	Napájení (napětí a fáze)
MCA	Minimální proud v A
ŠxVxH	ŠířkaxVýškaxHloubka
Hmotnost	Hmotnost zařízení
PI-C 50Hz	Elektrický příkon při chlazení při 50Hz
PI-H 50Hz	Elektrický příkon při vytápění při 50Hz

## 2.2. VEN2 - RXYQ40U

Capacity data at conditions and connection ratio (118%) as entered

Název	FCU	Tep Chl	Pož CelkChl	Max TC	Max SC	Tevap	Tdis C
		°C	kW	kW	kW	°C	°C
2NP:306	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (17)	2,153	1,686	6,0	19,4
2NP:303	FXFQ25B	26,0 / 50%	71,618 (17)	2,706	1,981	6,0	18,3
2NP:304	FXFQ40B	26,0 / 50%	71,618 (17)	4,359	3,235	6,0	14,3
2NP:311	FXFQ40B	26,0 / 50%	71,618 (17)	4,359	3,235	6,0	14,3
2NP:306	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (17)	2,153	1,686	6,0	19,4
2NP:301	FXFQ32B	26,0 / 50%	71,618 (17)	3,506	2,697	6,0	15,5
2NP:309	FXFQ50B	26,0 / 50%	71,618 (17)	5,412	3,914	6,0	13,3
2NP:307	FXFQ50B	26,0 / 50%	71,618 (17)	5,412	3,914	6,0	13,3
2NP:308	FXFQ40B	26,0 / 50%	71,618 (17)	4,359	3,235	6,0	14,3
2NP:304	FXFQ40B	26,0 / 50%	71,618 (17)	4,359	3,235	6,0	14,3
2NP:309	FXFQ50B	26,0 / 50%	71,618 (17)	5,412	3,914	6,0	13,3
2NP:301	FXFQ32B	26,0 / 50%	71,618 (17)	3,506	2,697	6,0	15,5
2NP:307	FXFQ50B	26,0 / 50%	71,618 (17)	5,412	3,914	6,0	13,3
2NP:302	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (17)	2,153	1,686	6,0	19,4
2NP:305	FXFQ40B	26,0 / 50%	71,618 (17)	4,359	3,235	6,0	14,3
2NP:303	FXFQ25B	26,0 / 50%	71,618 (17)	2,706	1,981	6,0	18,3
2NP:306	FXFQ25B	26,0 / 50%	71,618 (17)	2,706	1,981	6,0	18,3
3NP:402d	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (17)	2,153	1,686	6,0	19,4
3NP:406	FXFQ25B	26,0 / 50%	71,618 (17)	2,706	1,981	6,0	18,3
3NP:406	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (17)	2,153	1,686	6,0	19,4
3NP:409	FXFQ50B	26,0 / 50%	71,618 (17)	5,412	3,914	6,0	13,3
3NP:4011	FXFQ40B	26,0 / 50%	71,618 (17)	4,359	3,235	6,0	14,3
3NP:405	FXFQ32B	26,0 / 50%	71,618 (17)	3,506	2,697	6,0	15,5
3NP:407	FXFQ50B	26,0 / 50%	71,618 (17)	5,412	3,914	6,0	13,3
3NP:406	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (17)	2,153	1,686	6,0	19,4
3NP:409	FXFQ50B	26,0 / 50%	71,618 (17)	5,412	3,914	6,0	13,3
3NP:408	FXFQ50B	26,0 / 50%	71,618 (17)	5,412	3,914	6,0	13,3
3NP:404	FXFQ40B	26,0 / 50%	71,618 (17)	4,359	3,235	6,0	14,3
3NP:402b	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (17)	2,153	1,686	6,0	19,4
3NP:403	FXFQ32B	26,0 / 50%	71,618 (17)	3,506	2,697	6,0	15,5
3NP:402a	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (17)	2,153	1,686	6,0	19,4
3NP:402c	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (17)	2,153	1,686	6,0	19,4
3NP:407	FXFQ50B	26,0 / 50%	71,618 (17)	5,412	3,914	6,0	13,3
3NP:404	FXFQ40B	26,0 / 50%	71,618 (17)	4,359	3,235	6,0	14,3

## 2.3. VEN1 - RXYQ32U

Capacity data at conditions and connection ratio (113%) as entered

Název	FCU	Tep Chl	Pož CelkChl	Max TC	Max SC	Tevap	Tdis C
		°C	kW	kW	kW	°C	°C
1NP:103	FXFQ25B	26,0 / 50%	71,618 (14)	2,706	1,981	6,0	18,3
1NP:102	FXFQ25B	26,0 / 50%	71,618 (14)	2,706	1,981	6,0	18,3
1NP:104	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (14)	2,153	1,686	6,0	19,4
1NP:105	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (14)	2,153	1,686	6,0	19,4
1NP:106	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (14)	2,153	1,686	6,0	19,4
1NP:108	FXFQ25B	26,0 / 50%	71,618 (14)	2,706	1,981	6,0	18,3
1NP:109	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (14)	2,153	1,686	6,0	19,4
1NP:104	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (14)	2,153	1,686	6,0	19,4
1NP:101	FXFQ80B	26,0 / 50%	71,618 (14)	8,718	6,236	6,0	12,7
1NP:101	FXFQ80B	26,0 / 50%	71,618 (14)	8,718	6,236	6,0	12,7
1NP:101	FXFQ80B	26,0 / 50%	71,618 (14)	8,718	6,236	6,0	12,7
1NP:101	FXFQ80B	26,0 / 50%	71,618 (14)	8,718	6,236	6,0	12,7
1NP:101	FXFQ80B	26,0 / 50%	71,618 (14)	8,718	6,236	6,0	12,7
1NP:101	FXFQ80B	26,0 / 50%	71,618 (14)	8,718	6,236	6,0	12,7
Mezipatro:204	FXFQ40B	26,0 / 50%	71,618 (9)	4,359	3,235	6,0	14,3
Mezipatro:205	FXFQ40B	26,0 / 50%	71,618 (9)	4,359	3,235	6,0	14,3
Mezipatro:203	FXFQ25B	26,0 / 50%	71,618 (9)	2,706	1,981	6,0	18,3
Mezipatro:202	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (9)	2,153	1,686	6,0	19,4
Mezipatro:201	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (9)	2,153	1,686	6,0	19,4
Mezipatro:226	FXFQ32B	26,0 / 50%	71,618 (9)	3,506	2,697	6,0	15,5
Mezipatro:206	FXFQ25B	26,0 / 50%	71,618 (9)	2,706	1,981	6,0	18,3
Mezipatro:203	FXFQ25B	26,0 / 50%	71,618 (9)	2,706	1,981	6,0	18,3
Mezipatro:225	FXFQ20B	26,0 / 50%	71,618 (9)	2,153	1,686	6,0	19,4

### 3. Podrobnosti o venkovní jednotce

#### 3.1. Tabulka zkratk

Název	Logický název zařízení
Model	Název modelu zařízení
Tep Chl	Venkovní teplota při chlazení
ChlV	Chladicí výkon, který je k dispozici
Pož Chl Výk	Požadovaný chladicí výkon
Tep Top	Venkovní podmínky při vytápění (teplota suchého teploměru / RH)
TopV	Dostupný topný výkon (integrovaný topný výkon)
Pož TopV	Požadovaný topný výkon
Chl. potrubí	Největší vzdálenost od vnitřní k venkovní jednotce
Zákl. náplň chladiva	Standardní náplň chladiva z výroby (5m aktuální délky potrubí) kromě náplně chladiva navíc Výpočet dodatečného doplnění chladiva navíc naleznete v databooku
Dodat. chladivo	Dodatečná náplň chladiva
GWP	Global Warming Potential
TCO <sub>2</sub> eq.	Tonnes of CO <sub>2</sub> equivalent
PS	Napájení (napětí a fáze)
MCA	Minimální proud v A
ŠxVxH	ŠířkaxVýškaxHloubka
Hmotnost	Hmotnost zařízení

#### 3.2. Venkovní detaily

Název	Model	Komb	Tep Chl	ChlV	Pož Chl Výk	Tep Top	TopV	Pož TopV
		%	°C	kW	kW	°C	kW	kW
VEN2	RXYQ40U	118	35,0	105,683	102,248	7,0 / 50%	119,262	
VEN1	RXYQ32U	113	35,0	84,254	78,396	7,0 / 50%	91,204	

Název	Model	Chl. potrubí m	Chladivo					ENER Lot 21			
			Typ	GWP	Zákl. náplň chladiva	Dodat. chladivo	TCO <sub>2</sub> eq. Tonnes	SEER	SCOP	η <sub>s,c</sub> %	η <sub>s,h</sub> %
					kg	kg					
VEN2	RXYQ40U	54,9	R410A	2087,5	26,9	31,1	121				
VEN1	RXYQ32U	63,7	R410A	2087,5	22,6	25,0	99,3	6,4	4,2	251,7	163,1

The system contains fluorinated greenhouse gases.

Název	Model	PS	Jištění	ŠxVxH	Hmotnost
			A	mm	kg
VEN2	RXYQ40U	400V 3Nph			
	x RXYQ14U		32	1240x1685x765	275
	x RXYQ14U		32	1240x1685x765	275
	x RXYQ12U		32	930x1685x765	198
VEN1	RXYQ32U	400V 3Nph			
	x RXYQ16U		40	1240x1685x765	275
	x RXYQ16U		40	1240x1685x765	275

Dostatečná vzdálenost mezi moduly by měla být respektována podle předpisů servisního & provozního prostoru, jak je uvedeno v technickém databooku.

### 3.2.1. VEN2 - RXYQ40U

Model	ks	Popis
RXYQ12U	1	VRV IV Non Continuous Heating (RXYQ-U)
RXYQ14U	2	VRV IV Non Continuous Heating (RXYQ-U)
FXFQ20B	9	VRV Round Flow FXFQ-B - Round flow cassette
FXFQ25B	4	VRV Round Flow FXFQ-B - Round flow cassette
FXFQ32B	4	VRV Round Flow FXFQ-B - Round flow cassette
FXFQ40B	8	VRV Round Flow FXFQ-B - Round flow cassette
FXFQ50B	9	VRV Round Flow FXFQ-B - Round flow cassette
KHRQ22M20T	24	Refnet branch piping kit
KHRQ22M64T	8	Refnet branch piping kit
KHRQ22M75T	1	Refnet branch piping kit
BHFQ22P1517	1	Propojovací kit pro 3 venkovní moduly
BRC1H519W7	34	Remote controller (white)
BYCQ140E	34	Standardní dekorací panel
R410A	31,1kg	Dodatečná náplň chladiva
Chl. potrubí 6,4	169,0m	
Chl. potrubí 9,5	83,8m	
Chl. potrubí 12,7	196,2m	
Chl. potrubí 15,9	93,3m	
Chl. potrubí 19,1	11,8m	
Chl. potrubí 28,6	40,9m	
Chl. potrubí 41,3	7,7m	

Standardní náplň chladiva z výroby (5m aktuální délky potrubí) = 26,9kg

Dodatečná náplň chladiva =  $7,7m(\varnothing 19,1) \times 0,26 + 13,6m(\varnothing 15,9) \times 0,18 + 83,8m(\varnothing 9,5) \times 0,059 + 169,0m(\varnothing 6,4) \times 0,022 + 27,3m(\varnothing 12,7) \times 0,12 + A + B + C = 31,1kg$

A [ CR 118%, actual length 46,4m ] = 4,5kg

B [ 40HP ] = 0,0kg

C [ CR  $\geq$  100% and #indoors  $\geq$  HP / 2 ] = #indoors  $\times$  3  $\times$  0,1kg = 10,2kg

### 3.2.2. VEN1 - RXYQ32U

Model	ks	Popis
RXYQ16U	2	VRV IV Non Continuous Heating (RXYQ-U)
FXFQ20B	8	VRV Round Flow FXFQ-B - Round flow cassette
FXFQ25B	6	VRV Round Flow FXFQ-B - Round flow cassette
FXFQ32B	1	VRV Round Flow FXFQ-B - Round flow cassette
FXFQ40B	2	VRV Round Flow FXFQ-B - Round flow cassette
FXFQ80B	6	VRV Round Flow FXFQ-B - Round flow cassette
KHRQ22M20T	14	Refnet branch piping kit
KHRQ22M29T9	2	Refnet branch piping kit
KHRQ22M64T	4	Refnet branch piping kit
KHRQ22M75T	2	Refnet branch piping kit
BHFQ22P1007	1	Propojovací kit pro 2 venkovní moduly
BRC1H519W7	18	Remote controller (white)
BYCQ140E	23	Standardní dekorací panel
R410A	25,0kg	Dodatečná náplň chladiva
Chl. potrubí 6,4	79,5m	
Chl. potrubí 9,5	92,0m	
Chl. potrubí 12,7	81,4m	
Chl. potrubí 15,9	87,2m	
Chl. potrubí 19,1	38,6m	
Chl. potrubí 22,2	4,4m	
Chl. potrubí 28,6	13,8m	
Chl. potrubí 34,9	26,1m	

Standardní náplň chladiva z výroby (5m aktuální délky potrubí) = 22,6kg

Dodatečná náplň chladiva =  $26,1m(\varnothing 19,1) \times 0,26 + 92,0m(\varnothing 9,5) \times 0,059 + 79,5m(\varnothing 6,4) \times 0,022 + 12,0m(\varnothing 15,9) \times 0,18 + 1,9m(\varnothing 12,7) \times 0,12 + A + B + C = 25,0kg$

A [ CR 113%, actual length 55,4m ] = 4,0kg

B [ 32HP ] = 0,0kg

C [ CR >= 100% and #indoors >= HP / 2 ] = #indoors  $\times 2 \times 0,1kg = 4,6kg$



## 4. Volitelné vybavení pro zařízení

### 4.1. Volitelné vybavení venkovní jednotky

Model	Popis	Použito
BHFQ22P1517	Propojovací kit pro 3 venkovní moduly	VEN2 [RXYQ40U]
BHFQ22P1007	Propojovací kit pro 2 venkovní moduly	VEN1 [RXYQ32U]

### 4.2. Volitelné vybavení k vnitřní jednotce

Model	Popis	Použito		
BYCQ140E	Standardní dekorací panel	103 [FXFQ25B]	102 [FXFQ25B]	104 [FXFQ20B]
		105 [FXFQ20B]	106 [FXFQ20B]	108 [FXFQ25B]
		109 [FXFQ20B]	104 [FXFQ20B]	101 [FXFQ80B]
		101 [FXFQ80B]	101 [FXFQ80B]	101 [FXFQ80B]
		101 [FXFQ80B]	101 [FXFQ80B]	204 [FXFQ40B]
		205 [FXFQ40B]	203 [FXFQ25B]	202 [FXFQ20B]
		201 [FXFQ20B]	226 [FXFQ32B]	206 [FXFQ25B]
		203 [FXFQ25B]	225 [FXFQ20B]	304 [FXFQ40B]
		304 [FXFQ40B]	303 [FXFQ25B]	302 [FXFQ20B]
		301 [FXFQ32B]	301 [FXFQ32B]	303 [FXFQ25B]
		306 [FXFQ25B]	306 [FXFQ20B]	305 [FXFQ40B]
		307 [FXFQ50B]	308 [FXFQ40B]	309 [FXFQ50B]
		309 [FXFQ50B]	311 [FXFQ40B]	307 [FXFQ50B]
		306 [FXFQ20B]	404 [FXFQ40B]	404 [FXFQ40B]
		402d [FXFQ20B]	402c [FXFQ20B]	402b [FXFQ20B]
		402a [FXFQ20B]	406 [FXFQ20B]	403 [FXFQ32B]
		406 [FXFQ25B]	406 [FXFQ20B]	405 [FXFQ32B]
		407 [FXFQ50B]	408 [FXFQ50B]	409 [FXFQ50B]
		409 [FXFQ50B]	4011 [FXFQ40B]	407 [FXFQ50B]