

Pozice číslo	Popis položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Dodávka	Montáž	Cena celkem	Referenční výrobek - katalog
Technické zařízení budov								
Vzduchotechnika - Klimatizace								
Zařízení č. K1 - KLIMATIZACE 4.NP								
K1.01	Vnější kondenzační jednotka - tepelné čerpadlo Mini VRV 400V - systému VRV IV S-séries, chladič výkon 33,5 kW, topný výkon 37,5 kW, příkon - chlazení 10,2 kW, příkon-topení 10,2 kW, napětí 400 V, Ijmen. = 13,4A, Ijistíci = 32A, hladina akustického výkonu - jmen. 76 dB(A), hladina akustického tlaku - jmen. 57 dB(A). Chladivo R410A. Provozní rozsah: chlazení -5 ~ 46 °CDB, topení -20 ~ 15,5°CWB. Koeficient účinnost v režimu chlazení EER - 3,3 Koeficient účinnost v režimu topení COP -nom.. 4,09 (1) Chlazení: vnitřní teplota 27°CDB, 19°CWB; venkovní teplota 35°CDB; ekvivalentní délka potrubí: 5m; převýšení: 0m (2) Topení: vnitřní teplota 20°CDB; venkovní teplota 7°CDB, 6°CWB; ekvivalentní délka potrubí: 5m; převýšení: 0m Rozměr jednotky 1615x940x460 (výška x šířka x hloubka).	ks	1,00	101 297,00	101 297,00	8 103,76	109 400,76	např. DAIKIN RXYSQ12TY1
K1.02	Vnitřní nástěnná jednotka systému VRV, chladič výkon 3,6 kW, topný výkon 4,0 kW, příkon - chlazení 30 W, příkon - topení 40 W, napětí 230 V, hladina akustického tlaku v 1 m - vysoké/nízké - max. 37,5 / 29 dB(A). Odvod kondenzátu VP13 (vnější průměr 18/vnitřní průměr 13). Přípojka Cu potrubí 6,35/12,7 . Rozměr jednotky 795x290x266 mm. Ijistíci = 16A	ks	5,00	7 686,00	38 430,00	3 843,00	42 273,00	např. DAIKIN FXAQ32A
K1.03	Vnitřní nástěnná jednotka systému VRV, chladič výkon 2,8 kW, topný výkon 3,2 kW, příkon - chlazení 30 W, příkon - topení 30 W, napětí 230 V, hladina akustického tlaku v 1 m - vysoké/nízké - max. 35,0 / 28,5 dB(A). Odvod kondenzátu VP13 (vnější průměr 18/vnitřní průměr 13). Přípojka Cu potrubí 6,35/12,7 . Rozměr jednotky 795x290x266 mm. Ijistíci = 16A	ks	3,00	7 119,00	21 357,00	2 135,70	23 492,70	např. DAIKIN FXAQ25A
K1.04	Vnitřní nástěnná jednotka systému VRV, chladič výkon 2,2 kW, topný výkon 2,5 kW, příkon - chlazení 20 W, příkon - topení 30 W, napětí 230 V, hladina akustického tlaku v 1 m - vysoké/nízké - max. 33,0 / 28,5 dB(A). Odvod kondenzátu VP13 (vnější průměr 18/vnitřní průměr 13). Přípojka Cu potrubí 6,35/12,7 . Rozměr jednotky 795x290x266 mm. Ijistíci = 16A	ks	3,00	6 363,00	19 089,00	1 908,90	20 997,90	např. DAIKIN FXAQ20A
K1.05	Vnitřní nástěnná jednotka systému VRV, chladič výkon 1,7kW, topný výkon 1,9 kW, příkon - chlazení 20 W, příkon - topení 30 W, napětí 230 V, hladina akustického tlaku v 1 m - vysoká/ nízká - 32 / 28,5 dB(A). Odvod kondenzátu VP13 (vnější průměr 18/vnitřní průměr 13). Přípojka Cu potrubí 6,35/12,7. Rozměr jednotky 795x290x266 mm. Ijistíci = 16A	ks	2,00	6 363,00	12 726,00	1 272,60	13 998,60	např. DAIKIN FXAQ15A
	Dálkový kabelový ovladač	ks	13,00	1 512,00	19 656,00	1 965,60	21 621,60	např. DAIKIN BRC1H519W7
	Kabel k dálkovému ovladači	m	65,00	15,00	975,00	146,25	1 121,25	
	Plastová lišta pro kabel k ovladači	m	65,00	25,00	1 625,00	243,75	1 868,75	
	Rozbočka chladiva refnet pro 2-trubkový systém, výkonový index do 291-640	ks	2,00	2 000,00	4 000,00	600,00	4 600,00	např. DAIKIN KHRQ22M64T
	Rozbočka chladiva refnet pro 2-trubkový systém, výkonový index do 201-290	ks	4,00	1 500,00	6 000,00	900,00	6 900,00	např. DAIKIN KHRQ22M29T9
	Rozbočka chladiva refnet pro 2-trubkový systém, výkonový index do 200	ks	6,00	1 500,00	9 000,00	1 350,00	10 350,00	např. DAIKIN KHRQ22M20T

Pozice číslo	Popis položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Dodávka	Montáž	Cena celkem	Referenční výrobek - katalog
	Potrubí chladiva (Cu(12/28)) vč. izolace; izolace na bázi kaučuku + ochrana proti UV záření (5m)	bm	12,00	335,00	4 020,00	603,00	4 623,00	
	Potrubí chladiva (Cu(10/22)) vč. izolace; izolace na bázi kaučuku	bm	10,00	311,00	3 110,00	466,50	3 576,50	
	Potrubí chladiva (Cu(10/19)) vč. izolace; izolace na bázi kaučuku	bm	1,00	266,00	266,00	39,90	305,90	
	Potrubí chladiva (Cu(10/16)) vč. izolace; izolace na bázi kaučuku	bm	13,00	238,00	3 094,00	464,10	3 558,10	
	Potrubí chladiva (Cu(6/12)) vč. izolace; izolace na bázi kaučuku	bm	40,00	160,00	6 400,00	960,00	7 360,00	
	Konzola pod kondenzační jednotku VRV	ks	1,00	1 500,00	1 500,00	375,00	1 875,00	
	Potrubí pro odvod kondenzátu	bm	80,00	45,00	3 600,00	900,00	4 500,00	
	Čerpadlo kondenzátu pro nástěnnou klimatizační jednotku	ks	13,00	2 500,00	32 500,00	8 125,00	40 625,00	
	Lišty - plast pro Cu potrubí a kondenzát a el. kabely (pro vedení Cu potrubí, kondenzátu a kabelů v půdním prostoru) , případně lávky pro elektrokabely. (vnitřní vedení)	bm	80,00	250,00	20 000,00	3 000,00	23 000,00	
	Plechový žlab (krytý) - lávka pro uložení potrubí chladiva cca 200x60mm - fasáda, střecha (venkovní vedení)	bm	6,00	350,00	2 100,00	315,00	2 415,00	
	Zprovoznění systému vč. komplexní zkoušky	kpl	1,00	25 000,00		25 000,00	25 000,00	
	Revize úniku chladiva dle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1005/2009 vč. zavedení nové evidenční knihy chladicího zařízení	kpl	1,00	3 500,00		3 500,00	3 500,00	
	Doplnění chladiva R410A do systému	kg	6,00	1 450,00	8 700,00	1 305,00	10 005,00	
	kulový ventil na potrubí 10	ks	1,00	200,00	200,00	50,00	250,00	
	Kulový ventil na potrubí 16	ks	1,00	300,00	300,00	75,00	375,00	
	celkem				319 945,00	67 648,06	387 593,06	
	Zařízení č. K2 - KLIMATIZACE 4.NP							
K2.01	Vnější kondenzační jednotka - tepelné čerpadlo Mini VRV 400V - systému VRV IV S-série, chladicí výkon 22,4 kW, topný výkon 25,0 kW, příkon - chlazení 6,12 kW, příkon-topení 5,2+6,22 kW, napětí 400 V, Ijmen. = 9,6A, Ijistící = 25A, hladina akustického výkonu - jmen. 73 dB(A), hladina akustického tlaku - jmen. 55 dB(A). Chladivo R410A. Provozní rozsah: chlazení -5 ~ 46 °CDB, topení -20 ~ 15,5°CWB. Koeficient účinnosti v režimu chlazení EER - 3,66 Koeficient účinnosti v režimu topení COP - min. 4,02 (1) Chlazení: vnitřní teplota 27°CDB, 19°CWB; venkovní teplota 35°CDB; ekvivalentní délka potrubí: 5m; převýšení: 0m (2) Topení: vnitřní teplota 20°CDB; venkovní teplota 7°CDB, 6°CWB; ekvivalentní délka potrubí: 5m; převýšení: 0m Rozměr jednotky 1430x940x320 (výška x šířka x hloubka).	ks	1,00	77 916,00	77 916,00	6 233,28	84 149,28	např. DAIKIN RXYSQ8TY1

Pozice číslo	Popis položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Dodávka	Montáž	Cena celkem	Referenční výrobek - katalog
K2.02	Vnitřní nástěnná jednotka systému VRV, chladicí výkon 4,5kW, topný výkon 5,0 kW, příkon - chlazení 20 W, příkon - topení 20 W, napětí 230 V, hladina akustického tlaku v 1 m - vysoká/nízká - 37 / 33,5 dB(A). Odvod kondenzátu VP13 (vnější průměr 18/vnitřní průměr 13). Přípojka Cu potrubí 6,35/12,7. Rozměr jednotky 1050x290x269 mm. I jističí = 16A	ks	2,00	8 757,00	17 514,00	1 751,40	19 265,40	např. DAIKIN FXAQ40A
K2.03	Vnitřní nástěnná jednotka systému VRV, chladicí výkon 3,6 kW, topný výkon 4,0 kW, příkon - chlazení 30 W, příkon - topení 40 W, napětí 230 V, hladina akustického tlaku v 1 m - vysoké/nízké - max. 37,5 / 29 dB(A). Odvod kondenzátu VP13 (vnější průměr 18/vnitřní průměr 13). Přípojka Cu potrubí 6,35/12,7. Rozměr jednotky 795x290x266 mm. I jističí = 16A	ks	1,00	7 686,00	7 686,00	768,60	8 454,60	např. DAIKIN FXAQ32A
K2.04	Vnitřní nástěnná jednotka systému VRV, chladicí výkon 2,8 kW, topný výkon 3,2 kW, příkon - chlazení 30 W, příkon - topení 30 W, napětí 230 V, hladina akustického tlaku v 1 m - vysoké/nízké - max. 35,0 / 28,5 dB(A). Odvod kondenzátu VP13 (vnější průměr 18/vnitřní průměr 13). Přípojka Cu potrubí 6,35/12,7. I jističí = 16A	ks	2,00	7 119,00	14 238,00	1 423,80	15 661,80	např. DAIKIN FXAQ25A
K2.05	Vnitřní nástěnná jednotka systému VRV, chladicí výkon 1,7kW, topný výkon 1,9 kW, příkon - chlazení 20 W, příkon - topení 30 W, napětí 230 V, hladina akustického tlaku v 1 m - vysoká/nízká - 32 / 28,5 dB(A). Odvod kondenzátu VP13 (vnější průměr 18/vnitřní průměr 13). Přípojka Cu potrubí 6,35/12,7. Rozměr jednotky 795x290x266 mm. I jističí = 16A	ks	1,00	6 363,00	6 363,00	636,30	6 999,30	např. DAIKIN FXAQ15A
	Dálkový kabelový ovladač	ks	6,00	1 512,00	9 072,00	907,20	9 979,20	např. DAIKIN BRC1H519W7
	Kabel k dálkovému ovladači	m	30,00	15,00	450,00	67,50	517,50	
	Plastová lišta pro kabel k ovladači	m	30,00	25,00	750,00	112,50	862,50	
	Rozbočka chladiva refnet pro 2-trubkový systém, výkonový index do 201-290	ks	1,00	1 500,00	1 500,00	225,00	1 725,00	např. DAIKIN KHRQ22M29T9
	Rozbočka chladiva refnet pro 2-trubkový systém, výkonový index do 200	ks	4,00	1 500,00	6 000,00	900,00	6 900,00	např. DAIKIN KHRQ22M20T
	Potrubí chladiva (Cu(10/19) vč. izolace; izolace na bázi kaučuku; včetně ochrany proti UV záření (6m)	bm	12,00	266,00	3 192,00	478,80	3 670,80	
	Potrubí chladiva (Cu(10/16) vč. izolace; izolace na bázi kaučuku	bm	13,00	238,00	3 094,00	464,10	3 558,10	
	Potrubí chladiva (Cu(6/12) vč. izolace; izolace na bázi kaučuku	bm	24,00	160,00	3 840,00	576,00	4 416,00	
	Konzola pod kondenzační jednotku VRV	ks	1,00	1 500,00	1 500,00	375,00	1 875,00	
	Potrubí pro odvod kondenzátu	bm	45,00	45,00	2 025,00	506,25	2 531,25	
	Čerpadlo kondenzátu pro nástěnnou klimatizační jednotku	ks	6,00	2 500,00	15 000,00	3 750,00	18 750,00	
	Lišty - plast pro Cu potrubí a kondenzát a el. kabely (pro vedení Cu potrubí, kondenzátu a kabelů v půdním prostoru), případně lávky pro elektrokabely. (vnitřní vedení)	bm	55,00	250,00	13 750,00	2 062,50	15 812,50	
	Plechový žlab (krytý) - lávka pro uložení potrubí chladiva cca 200x60mm - fasáda, střecha (venkovní vedení)	bm	7,00	350,00	2 450,00	367,50	2 817,50	
	Zprovoznění systému vč. komplexní zkoušky	kpl	1,00	20 000,00		20 000,00	20 000,00	

Pozice číslo	Popis položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Dodávka	Montáž	Cena celkem	Referenční výrobek - katalog
	Revize úniku chladiva dle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1005/2009 vč. zavedení nové evidenční knihy chladicího zařízení	kpl	1,00	3 500,00		3 500,00	3 500,00	
	Doplnění chladiva R410A do systému	kg	4,00	1 450,00	5 800,00	870,00	6 670,00	
	celkem				192 140,00	45 975,73	238 115,73	
	Zařízení č. K3 - KLIMATIZACE 4.NP							
K3.01	Vnější kondenzační jednotka - tepelné čerpadlo Mini VRV 400V - systému VRV IV S-séries, chladicí výkon 28,0 kW, topný výkon 31,5 kW, příkon - chlazení 8,24 kW, příkon-topení 6,60+8,33 kW, napětí 400 V, Ijmen. = 10,7A, Ijistící = 25A, hladina akustického výkonu - jmen. 74 dB(A), hladina akustického tlaku - jmen. 55 dB(A). Chladivo R410A. Provozní rozsah: chlazení -5 ~ 46 °CDB, topení -20 ~ 15,5°CWB. Koeficient účinnosti v režimu chlazení EER - 3,40 Koeficient účinnosti v režimu topení COP - min. 3,78 (1) Chlazení: vnitřní teplota 27°CDB, 19°CWB; venkovní teplota 35°CDB; ekvivalentní délka potrubí: 5m; převýšení: 0m (2) Topení: vnitřní teplota 20°CDB; venkovní teplota 7°CDB, 6°CWB; ekvivalentní délka potrubí: 5m; převýšení: 0m Rozměr jednotky 1615x940x460 (výška x šířka x hloubka).	ks	1,00	92 595,00	92 595,00	7 407,60	100 002,60	např. DAIKIN RXYSQ10TY1
K3.02	Vnitřní nástěnná jednotka systému VRV, chladicí výkon 4,5kW, topný výkon 5,0 kW, příkon - chlazení 20 W, příkon - topení 20 W, napětí 230 V, hladina akustického tlaku v 1 m - vysoká/nízká - 37 / 33,5 dB(A). Odvod kondenzátu VP13 (vnější průměr 18/vnitřní průměr 13). Připojka Cu potrubí 6,35/12,7. Rozměr jednotky 1050x290x269 mm. Ijistící = 16A	ks	3,00	8 757,00	26 271,00	2 627,10	28 898,10	např. DAIKIN FXAQ40A
K3.03	Vnitřní nástěnná jednotka systému VRV, chladicí výkon 3,6 kW, topný výkon 4,0 kW, příkon - chlazení 30 W, příkon - topení 40 W, napětí 230 V, hladina akustického tlaku v 1 m - vysoké/nízké - max. 37,5 / 29 dB(A). Odvod kondenzátu VP13 (vnější průměr 18/vnitřní průměr 13). Připojka Cu potrubí 6,35/12,7. Rozměr jednotky 795x290x266 mm. Ijistící = 16A	ks	1,00	7 686,00	7 686,00	768,60	8 454,60	např. DAIKIN FXAQ32A
K3.04	Vnitřní nástěnná jednotka systému VRV, chladicí výkon 2,8 kW, topný výkon 3,2 kW, příkon - chlazení 30 W, příkon - topení 30 W, napětí 230 V, hladina akustického tlaku v 1 m - vysoké/nízké - max. 35,0 / 28,5 dB(A). Odvod kondenzátu VP13 (vnější průměr 18/vnitřní průměr 13). Připojka Cu potrubí 6,35/12,7. Rozměr jednotky 795x290x266 mm. Ijistící = 16A	ks	2,00	7 119,00	14 238,00	1 423,80	15 661,80	např. DAIKIN FXAQ25A
K3.05	Vnitřní nástěnná jednotka systému VRV, chladicí výkon 1,7kW, topný výkon 1,9 kW, příkon - chlazení 20 W, příkon - topení 30 W, napětí 230 V, hladina akustického tlaku v 1 m - vysoká/ nízká - 32 / 28,5 dB(A). Odvod kondenzátu VP13 (vnější průměr 18/vnitřní průměr 13). Připojka Cu potrubí 6,35/12,7. Rozměr jednotky 795x290x266 mm. Ijistící = 16A	ks	1,00	6 363,00	6 363,00	636,30	6 999,30	např. DAIKIN FXAQ15A
	Dálkový kabelový ovladač	ks	7,00	1 512,00	10 584,00	1 058,40	11 642,40	např. DAIKIN BRC1H519W7
	Kabel k dálkovému ovladači	m	35,00	15,00	525,00	78,75	603,75	
	Plastová lišta pro kabel k ovladači	m	35,00	25,00	875,00	131,25	1 006,25	
	Rozbočka chladiva refnet pro 2-trubkový systém, výkonový index do 201-290	ks	1,00	1 500,00	1 500,00	225,00	1 725,00	např. DAIKIN KHRQ22M29T9

Pozice číslo	Popis položky	MJ	Množství	Jednotková cena	Dodávka	Montáž	Cena celkem	Referenční výrobek - katalog
	Rozbočka chladiva refnet pro 2-trubkový systém, výkonový index do 200	ks	5,00	1 500,00	7 500,00	1 125,00	8 625,00	např. DAIKIN KHRQ22M20T
	Potrubí chladiva (Cu(10/22)) vč. izolace; izolace na bázi kaučuku; včetně ochrany proti UV záření (4m)	bm	38,00	311,00	11 818,00	1 772,70	13 590,70	
	Potrubí chladiva (Cu(10/19)) vč. izolace; izolace na bázi kaučuku	bm	11,00	266,00	2 926,00	438,90	3 364,90	
	Potrubí chladiva (Cu(10/16)) vč. izolace; izolace na bázi kaučuku	bm	15,00	238,00	3 570,00	535,50	4 105,50	
	Potrubí chladiva (Cu(6/12)) vč. izolace; izolace na bázi kaučuku	bm	14,00	160,00	2 240,00	336,00	2 576,00	
	Konzola pod kondenzační jednotku VRV	ks	1,00	1 500,00	1 500,00	375,00	1 875,00	
	Potrubí pro odvod kondenzátu	bm	55,00	45,00	2 475,00	618,75	3 093,75	
	Čerpadlo kondenzátu pro nástěnnou klimatizační jednotku	ks	7,00	2 500,00	17 500,00	4 375,00	21 875,00	
	Lišty - plast pro Cu potrubí a kondenzát a el. kabely (pro vedení Cu potrubí, kondenzátu a kabelů v půdním prostoru) , případně lávky pro elektrokabely. (vnitřní vedení)	bm	80,00	250,00	20 000,00	3 000,00	23 000,00	
	Plechový žlab (krytý) - lávka pro uložení potrubí chladiva cca 200x60mm - fasáda, střecha (venkovní vedení)	bm	5,00	350,00	1 750,00	262,50	2 012,50	
	Zprovoznění systému vč. komplexní zkoušky	kpl	1,00	20 000,00		20 000,00	20 000,00	
	Revize úniku chladiva dle nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1005/2009 vč. zavedení nové evidenční knihy chladicího zařízení	kpl	1,00	3 500,00		3 500,00	3 500,00	
	Doplnění chladiva R410A do systému	kg	5,00	1 450,00	7 250,00	1 087,50	8 337,50	
	celkem				239 166,00	51 783,65	290 949,65	
	SPOLEČNÉ PRO ZAŘÍZENÍ Č. K1+ K3							
	Centrální ovladač-Intelligent Touch Controller DCS 601C51 - hlavní jednotka pro pokročilé řízení 64 adres	ks	1,00	26 334,00	26 334,00	3 950,10	30 284,10	např. DAIKIN DCS 601C51
	Kabel na propojení Centrálního ovladače s venkovními jednotkami (průřez 0,75mm ² +1,25mm ²)	bm	160,00	30,00	4 800,00	720,00	5 520,00	
	Zprovoznění Centrálního ovladače	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00		2 000,00	
	celkem				33 134,00	4 670,10	37 804,10	
	Požární ucpávky							
	Požární ucpávky - požární odolnost 90min. - pro potrubí Cu a kondenzátu požárně dělicími úseky . PROMASTOP - I (tl. minerální vlny 2x50mm, stěrka 1mm v suchém stavu)	m2	2,00	800,00	1 600,00	320,00	1 920,00	Promat, Hilti
	celkem				1 600,00	320,00	1 920,00	

