

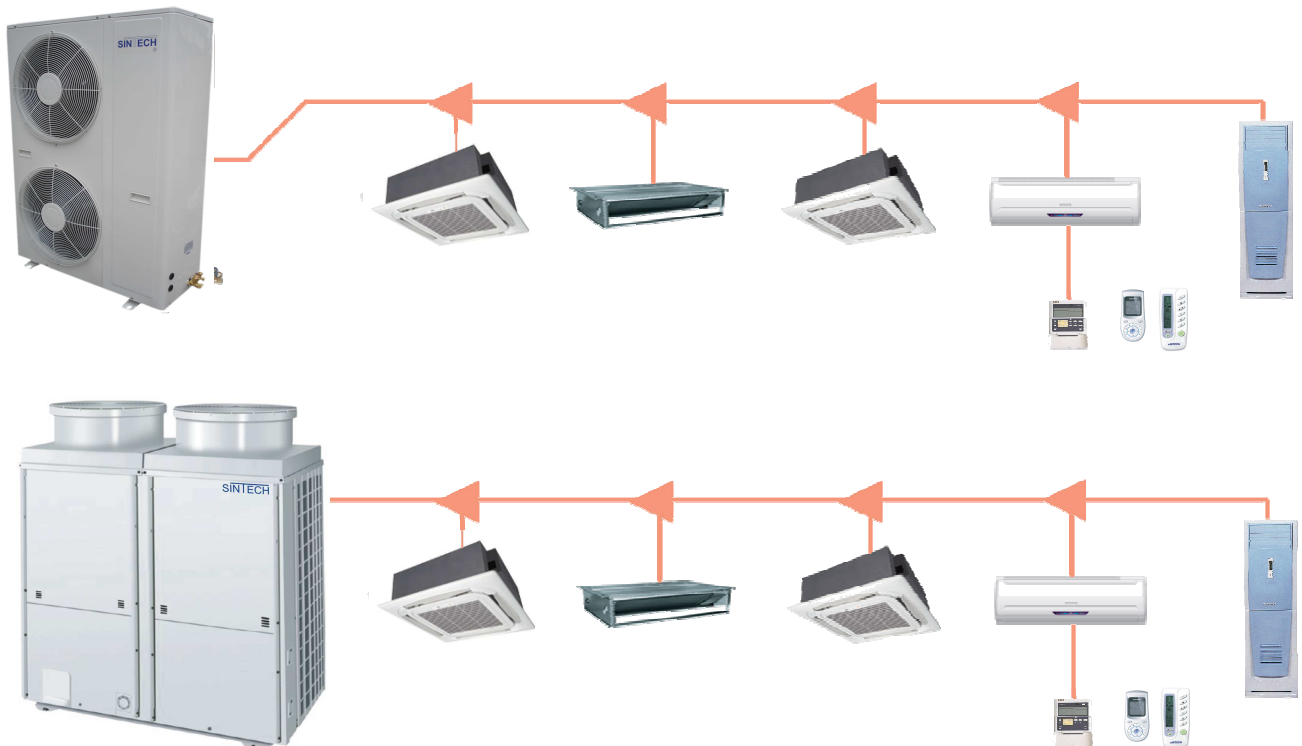
SINTECH®

KLIMATIZACE - 2009

- SPLIT SYSTÉM



- CENTRÁLNÍ SRV SYSTÉM



OBSAH

Název:

Strana:

Nástěnné splity R410A	4 - 5
Nástěnné Multi splity R410A (DUAL)	6 - 7
Ploché nástěnné splity R410A	8 - 9
Invertní nástěnné splity R410A	10 - 11
Ploché invertní nástěnné splity R410A (SINGLE + DUAL)	12 - 13
Invertní nástěnné Multi splity R407C	14 - 15
Kazetové splity R410A, R407C	16 - 17
Podstropně - parapetní splity R407C	18 - 19
Kanálové splity R410A	20 - 21
Okenní a mobilní jednotky R407C	22
SRV - Centrální Multi-invertní systém R407C, R410A	23 - 27
Technické informace	28

SINTECH®

SYMBOLY - (VYSVĚTLIVKY)

	Iontový genarátor		Ekologické chladivo
	Čerstvý vzduch		Precizní udržování navolené teploty
	Rychlé chlazení		UV sterilizace
	Tichý provoz		Scroll kompresor
	Odvlhčování při konstantní teplotě		Tři směry proudění vzduchu
	Komfortní SLEEP režim		Automatické přepínání režimů topení a chlazení
	Odstraňuje zápach při startu		Velký dosah vzduchového proudu
	Nízké provozní napětí		Auto restart
	Nízkoteplotní start		Výkonné topení / chlazení
	24 - hodinový časovač		Žádný kondenzát
	Samokontrola		LCD display, IR dálkové ovládání
	Galvanizovaná venkovní jednotka		Hydrofobizované hliníkové lamely
	Vysoká efektivita kompresoru		Třírstvý filtr
	Přídavné elektrické topení		Rozsáhlé proudění vzduchu

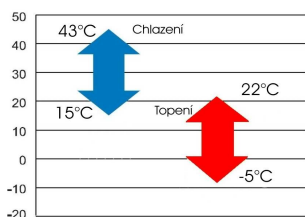
S TEPELNÝM ČERPADLEM



Funkce:

-  chlazení
-  topení
-  odvlhčování
-  automatický režim
-  noční režim
-  ventilace
-  polohování lamel
-  čerstvý vzduch (na objednávku)
-  ionizátor vzduchu (na objednávku)

- ekologické chladivo, tichý a efektivní chod zařízení
- regulace otáček ventilátoru ve třech stupních
- dálkové ovládání, LCD display s přehlednými ukazateli navolených funkcí a režimů
- filtr s trojitou funkcí - ničí bakterie, pohlcuje pachy a zachytává prachové částice
- komfortní "SLEEP" funkce - spánkový režim
- časovač 24 hod., funkce samokontroly zařízení, Auto - restart externí agregát v galvanizovaném provedení pro dlouhou životnost

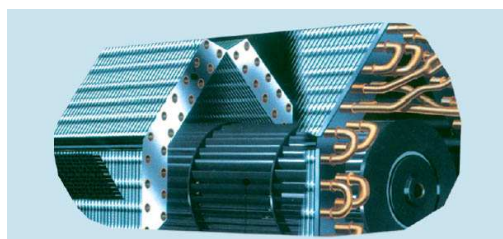


Pracovní rozsah

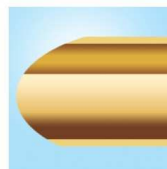
- při zakoupení zimního kitu možno použít režim chlazení i do nižších teplot



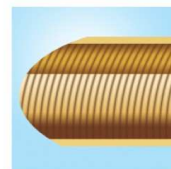
Typ	Výkon v kW		Příkon v kW (max.)		Napětí	Chladivo	Energ. třída
	chlazení	topení	chlazení	topení			
KFR 23GW / A	2,05	2,2	0,62	0,61	220V/50HZ	R 410A	A/A
KFR 26GW / A	2,6	2,8	0,85	0,82			A/A
KFR 34GW / A	3,5	3,8	1,12	1,17			A/A
KFR 50GW / A	5,1	5,5	1,65	1,62			A/B
KFR 70GW / A	7	7,5	2,4	2,3			B/C



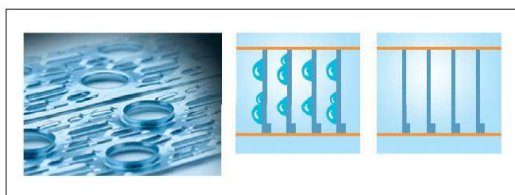
výkoný výměník - o 20 ~ 40 % účinnější než u běžných jednotek



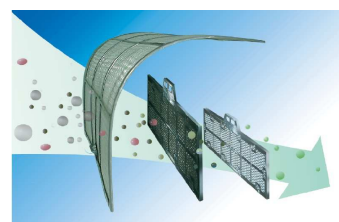
Běžná trubka



Ryhovaná trubka



hydrofobizované hliníkové lamely
- snížené namrzání oproti běžným jednotkám



Třívrstvý filtr - ničí bakterie, pohlcuje pachy a zachytává prachové částice

TECHNICKÁ DATA

Model		KFR23GW/A	KFR26GW/A	KFR34GW/A	KFR50GW/A	KFR70GW/A	
Typ		Tepelné čerpadlo					
Ovládání		Dálkové					
Výkon chlazení	Btu/h	7000	9 000	12 000	18 000	24 000	
Výkon topení	Btu/h	7500	10 000	13 000	19 000	26 000	
Výkon chlazení	kW	2,05	2,6	3,5	5,1	7	
Výkon topení	kW	2,2	2,8	3,8	5,5	7,5	
Energetická třída chlazení	-	A	A	A	A	B	
Energetická třída topení	-	A	A	A	B	C	
EER pro chlazení	W/W	3,38	3,25	3,27	3,21	3,01	
COP pro vytápění	W/W	3,72	3,6	3,61	3,41	3,26	
Úroveň hlučnosti vnitřní jedn.	dB(A)	≤36	≤38	≤39	≤43	≤45	
Úroveň hlučnosti venkovní jedn.	dB(A)	≤49	≤50	≤52	≤57	≤60	
Napájení		V	230 V / 50 Hz				
Příkon / max/	Chlazení	kW	0,62	0,85	1,12	1,65	2,4
	Topení	kW	0,61	0,82	1,17	1,62	2,3
Max. proud	Chlazení	A	2,8	3,8	5,2	7,7	11,2
	Topení	A	2,8	3,7	5,3	7,6	10,7
Napájecí kabel	Venk. jedn.	-					CYKY 3Cx2,5
	Vnitř. jedn.	-	CYKY 3Cx1,5	CYKY 3Cx1,5	CYKY 3Cx2,5	CYKY 3Cx2,5	
Jištění napájecího kabelu		A	1~10AC	1~10AC	1~10AC	1~16AC	1~16AC
Propojovací kabel		-	CYSY 5Cx1,5	CYSY 5Cx1,5	CYSY 5Cx2,5	CYSY 7Cx2,5	CYSY7Cx1,5+JYTY2x1
Chladivo - typ		-	R 410A	R 410A	R410A	R410A	R410A
Kompresor	Výrobce		TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA
	Typ		PA93X1C	PA108X1C	PA150X2C	PA215	PA270
Průtok vzduchu / max otáčky /		m3/h	420	450	520	800	900
Připojovací potrubí	Sání	-	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
	Výtlač	-	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Potrubí kondenzátu		mm	16	16	16	16	20
Max. délka prop. potrubí		m	10	10	10	15	15
Max. převýšení		m	5	5	7	7	10
Náplň chladiva do délky prop. potrubí		g	620	890	860	1270	2000
		m	3,5				4
Doplnění chladiva		g/m	20			30	60
Váha	Venk. jedn.	kg	23	26	33	51	61
	Vnitř. jedn.	kg	8,5	8,5	10,5	15	17
Rozměry Š x V x H	Venk. jedn.	mm	600x535x310	600x535x310	820x540x320	920x600x355	920x730x375
	Vnitř. jedn.	mm	764x250x205	764x250x205	815x288x210	1010x325x225	1070x325x250
Rozteč patek venkovní jednotky		mm	380x290	380x290	535x285	500x310	630x340

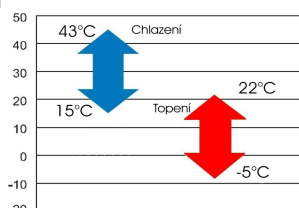
S TEPELNÝM ČERPADLEM

Společná venkovní jednotka - 2 ks vnitřních jednotek **Funkce:**



-  chlazení
-  topení
-  odvlhčování
-  automatický režim
-  noční režim
-  ventilace
-  polohování lamel
-  čerstvý vzduch (na objednávku)
-  ionizátor vzduchu (na objednávku)

- ekologické chladivo, tichý a efektivní chod zařízení
- regulace otáček ventilátoru ve třech stupních
- dálkové ovládání, LCD display s přehlednými ukazateli navolených funkcí a režimů
- komfortní "SLEEP" funkce - spánkový režim
- časovač 24 hod., funkce samokontroly zařízení,
- Auto - restart
- Nezávislá regulace režimů chlazení a topení na každé jednotce.
- externí agregát v galvanizovaném provedení pro dlouhou životnost

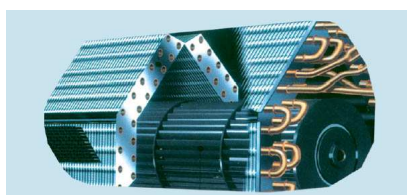


Pracovní rozsah

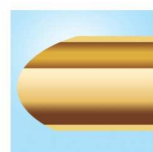
- při zakoupení zimního kitu možno použít režim chlazení i do nižších teplot



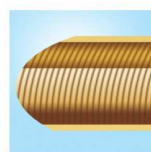
Typ		Výkon v kW		Příkon v kW (max.)		Napětí	Chladivo	Energ. třída
		chlazení	topení	chlazení	topení			
KFR 23GW''2 / A	Dual	2 x 2,05	2 x 2,2	2 x 0,62	2 x 0,59	230 V / 50 Hz	R410A	A/A
KFR 26GW''2 / A	Dual	2 x 2,6	2 x 2,8	2 x 0,81	2 x 0,78			A/A
KFR 34GW''2 / A	Dual	2 x 3,5	2 x 3,8	2 x 1,13	2 x 1,15			A/B



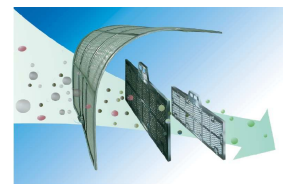
výkoný výměník - o 20 ~ 40 % účinnější než u běžných jednotek



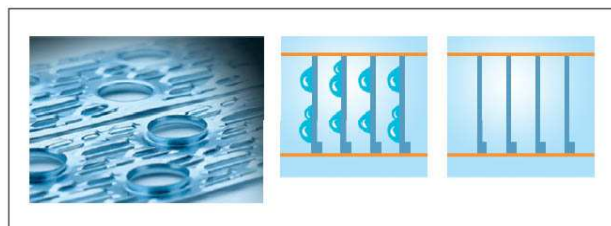
Běžná trubka



Rýhovaná trubka



Třívrstvý filtr - ničí bakterie, pohlcuje pachy a zachytává prachové částice



hydrofobizované hliníkové lamely
- snížené namrzání oproti běžným jednotkám



Nezávislá regulace režimů chlazení a topení na každé jednotce.

TECHNICKÁ DATA

Model			KFR 23GW ² /A	KFR 26GW ² /A	KFR 34GW ² /A
Typ			tepelné čerpadlo		
Ovládání			Dálkové		
Výkon chlazení	Btu/h		2 x 7000	2 x 9000	2 x 12 000
Výkon topení	Btu/h		2 x 7500	2 x 10 000	2 x 13 000
Výkon chlazení	kW		2 x 2,05	2 x 2,6	2 x 3,5
Výkon topení	kW		2 x 2,2	2 x 2,8	2 x 3,8
Energetická třída chlazení			A	A	A
Energetická třída topení			A	A	B
EER pro chlazení	W/W		3,38	3,29	3,36
COP pro vytápění	W/W		3,78	3,73	3,45
Úroveň hlučnosti vnitřní jednotky	dB(A)		≤36	≤38	≤39
Úroveň hlučnosti venkovní jednotky	dB(A)		≤54	≤50	≤56
Napájení		V	230 V / 50 Hz		
Příkon / max /	Chlazení	W	2 x 625	2 x 812	2 x 1130
	Topení	W	2 x 590	2 x 780	2 x 1150
Max. proud	Chlazení	A	2 x 3,0 A	2 x 3,8 A	2 x 5,3 A
	Topení	A	2 x 2,8 A	2 x 3,7 A	2 x 5,4 A
Napájecí kabel	Venk. jedn.	-			
	Vnitř. jedn.	-	2x CYKY3Cx1,5	2x CYKY3Cx1,5	2x CYKY3Cx2,5
Jištění napájecího kabelu	A		2x 1~10AC	2x 1~10AC	2x 1~10AC
Propojovací kabel	-		2xCYSY7Cx2,5	2xCYSY7Cx2,5	2xCYSY7Cx2,5
Chladivo - typ			R410A	R410A	R410A
Kompresor	Výrobce		2x TOSHIBA	2x TOSHIBA	2x TOSHIBA
	Typ		2x PA 82	2x PA108	2x PA150
Průtok vzduchu / max otáčky /		m ³ /h	2 x 400	2 x 480	2 x 550
Připojovací potrubí	Sání	-	2x 3/8"	2x 3/8"	2x 1/2"
	Výtlač	-	2x 1/4"	2x 1/4"	2x 1/4"
Potrubí kondenzátu		mm	2 x 16	2 x 16	2 x 16
Max. délka prop. potrubí		m	10	10	10
Max. převýšení		m	7	5	7
Náplň chladiva		g	2x 740g	2x 830g	2x 970g
				3,5	
Doplnění chladiva		g/m		20	
Váha	Venk. jedn.	kg	59	59	80
	Vnitř. jedn.	kg	2 x 8,5	2 x 8,5	2 x 10,5
Š x V x H	Venk. jedn.	mm	920x600x355	920x600x355	980x830x370
	Vnitř. jedn.	mm	2x790x270x205	2x790x270x205	2x815x284x222
Rozteč patek venkovní jednotky		mm	555x310	555x310	630x380

Moderní vzhled vnitřní jednotky s plochým výklopným čelním panelem v pěti barevných provedeních.

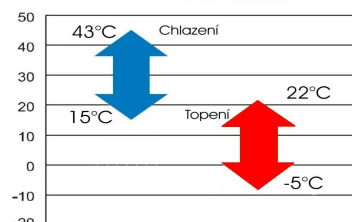
Funkce:

- Chlazení
- Topení
- Odvlhčování
- Automatický chod
- Ventilace
- Polohování lamel
- Noční režim



SILVER

Dálkový ovladač



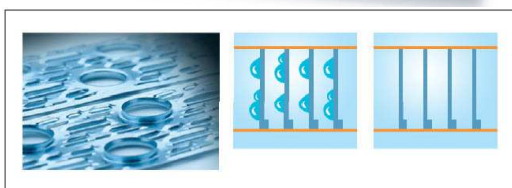
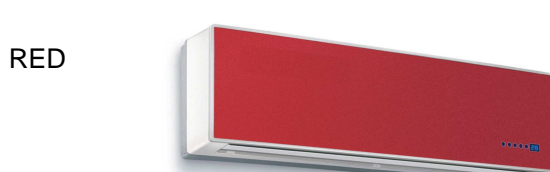
Pracovní rozsah

- při zakoupení zimního kitu možno použít režim chlazení i do nižších teplot

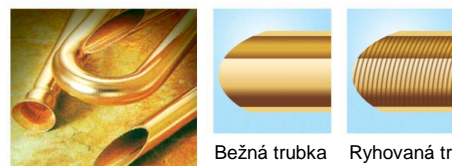
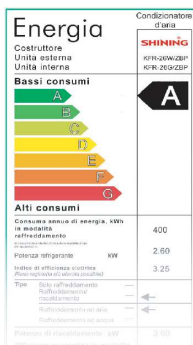
- ekologické chladivo, tichý a efektivní chod zařízení
- regulace otáček ventilátoru ve třech stupních
- dálkové ovládání se sondou teploty prostoru, každé 3 min. odešle údaj o teplotě prostoru vnitřní jednotce.
- LCD display s přehlednými ukazateli navolených funkcí a režimů
- časovač 24 hod., funkce samokontroly zařízení, Auto - restart externí agregát v galvanizovaném provedení pro dlouhou životnost
- výklopný čelní panel (možnost dodat v 5 barevných provedeních)

Typ	Výkon v kW		Příkon v kW (max.)		Napětí	Chladivo	Energ. třída
	chlazení	topení	chlazení	topení			
KFR 26GWX / A	2,6	2,8	0,92	0,88	230 V / 50 HZ	R410A	A/A
KFR 34GWX / A	3,5	3,8	1,25	1,2			A/B
KFR 50GWX / A	5,27	6,0	1,64	1,66			A/B
KFR 70GWX / A	7	7,2	2,34	2,15			B/C

Možnosti barevného provedení čelních panelů



- hydrofobizované hliníkové lamely snižené namrzání oproti běžným jednotkám



Bežná trubka Ryhovaná trubka

- Ryhovaná trubka zabezpečí lepší přenos energie.

TECHNICKÁ DATA

Model			KFR 26GWX/A	KFR 34GWX/A	KFR 50GWX/A	KFR 70GWX/A
Typ			Tepelné čerpadlo			
Ovládání			Dálkové			
Výkon chlazení		Btu/h	9 000	12 000	18 000	24 000
Výkon topení		Btu/h	10 000	13 000	20 500	24 500
Výkon chlazení		kW	2,6	3,5	5,27	7
Výkon topení		kW	2,8	3,8	5,96	7,2
Energetická třída chlazení			A	A	A	B
Energetická třída topení			A	B	B	C
EER pro chlazení		W/W	3,2	3,21	3,21	3,01
COP pro vytápění		W/W	3,54	3,4	3,55	3,34
Úroveň hlučnosti vnitřní jednotky / H - M - L /		dB(A)	37 - 35 - 33	39 - 37 - 35	41 - 43 - 45	43 - 45 - 47
Úroveň hlučnosti venkovní jednotky		dB(A)	50	52	54	57
Napájení		V	230 V / 50 Hz			
Příkon	Chlazení	W	920	1250	1640	2340
	Topení	W	880	1200	1660	2150
Max. proud	Chlazení	A	3,9	5,6	7,52	10,8
	Topení	A	3,7	5,4	7,66	9,92
Napájecí kabel	Venk. jedn.	-				
	Vnitř. jedn.	-	CYSY 3C x 1,5	CYSY 3C x 1,5	CYSY 3C x 2,5	CYSY 3C x 2,5
Jištění napájecího kabelu		A	1~10AC	1~10AC	1~16AC	1~16AC
Propojovací kabel		-	CYSY 5C x 1,5	CYSY 5C x 1,5	CYSY 7C x 2,5	CYSY 3C x 2,5 CYSY 5C x 1,5
Chladivo - typ		-	R410A	R410A	R410A	R410A
Kompresor	Výrobce		SANYO	SANYO	SANYO	SANYO
	Typ		Rotační	Rotační	Rotační	Rotační
Průtok vzduchu / max otáčky /		m ³ /h	450	500	800	950
Připojovací potrubí	Sání	-	3/8''	1/2''	1/2''	5/8''
	Výtlačk	-	1/4''	1/4''	1/4''	1/4''
Potrubí kondenzátu		mm	16	16	16	20
Max. délka prop. potrubí		m	10	10	15	15
Max. převýšení		m	5	7	7	10
Náplň chladiva do délky prop. potrubí		g	610	920	1300	1580
		m	3,5			4
Doplnění chladiva		g/m	20		30	60
Váha	Venk. jedn.	kg	30	34	60	60
	Vnitř. jedn.	kg	11	11	14	15
Rozměry	Venk. jedn.	mm	730 x 435 x 275	820 x 585 x 275	920 x 720 x 340	920 x 720 x 340
Š x V x H	Vnitř. jedn.	mm	918 x 291 x 182	918 x 291 x 182	1015 x 315 x 205	1015 x 315 x 205
Rozteč patek venkovní jednotky		mm	440 x 265	490 x 265	560 x 340	560 x 340

S TEPELNÝM ČERPADLEM



INVERTER



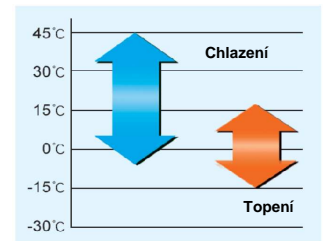
na chladivo R 410A



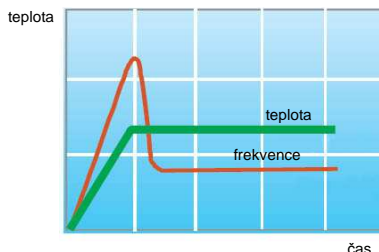
- Funkce: chlazení
- topení
- odvlhčování
- automatický režim
- noční režim
- ventilace
- polohování lamel
- čerstvý vzduch (na objednávku)
- ionizátor vzduchu (na objednávku)



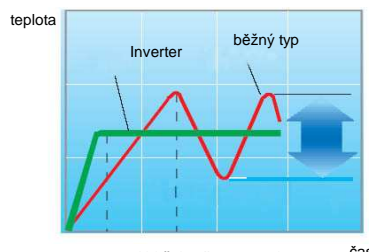
- TOSHIBA IPDU digitální invertní technologie
- výrazná úspora elektrické energie (až 40%) oproti běžné klimatizaci
- rychlý start s nízkým napětím 160 V
- ekologické chladivo, tichý chod
- dálkové ovládání, LCD display s přehlednými ukazateli navolených funkcí a režimů
- časovač 24 hod., funkce samokontroly zařízení, Auto- restart
- externí agregát v galvanizovaném provedení pro dlouhou životnost



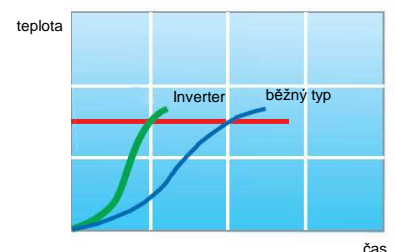
Pracovní rozsah



Vysoká efektivita - ušetří až 40% spotřebované energie



Udržuje přesnou teplotu v rozsahu +/- 0,5°C



Rychlé dosažení nastavené teploty

Typ	Výkon v kW		Příkon v kW (max.)		Napětí	Chladivo	Energ. třída
	chlazení	topení	chlazení	topení			
KFR 26GW / AFZBP	2,6 / 0,9 - 3,2 /	3,4 / 1,0 - 4,0 /	0,78 / 0,25 - 1,10 /	0,95 / 0,25 - 1,32 /	230 V / 50 Hz	R410A	A/A
KFR 34GW / AFZ BP	3,5 / 1,0 - 3,7 /	4,1 / 1,0 - 4,5 /	1,02 / 0,26 - 1,32 /	1,13 / 0,25 - 1,50 /			A/A
KFR 50GW / AFZ BP	5,0 / 1,5 - 5,5 /	5,5 / 1,5 - 6,0 /	2,05 / 0,8 - 2,35 /	1,95 / 0,80 - 2,30 /			A/A



Toshiba DC inverter compressor

Energia		Condizionatore d'aria
Castiglione		SHINING
Unità esterna		KFR26GWZBP
Unità interna		KFR 26S2ZBP
Bassi consumi		A
Alti consumi		
Consumo specifico di energia kWh in modalità raffreddamento	400	
Potenza frigorifera kW	2,60	
Indice di efficienza energetica (coefficiente di prestazione)	3,25	
Tipologia ciclo di raffreddamento	Refrigerazione	
Refrigerante		
Refrigerante per acqua		
Refrigerante per acqua		
Pressione di funzionamento (bar)	3,50	
Efficienza energetica di massima		



řídící jednotka Toshiba IDPU inverter

TECHNICKÁ DATA

Model			KFR 26GW/AFZBP	KFR 34GW/AFZBP	KFR 50GW/AFZBP
Typ			Tepelné čerpadlo		
Ovládání			Dálkové		
Výkon chlazení / min - max /	Btu/h		9000 / 3100 - 11000 /	12000 / 3400 - 13000 /	18000 / 3200 - 19 000 /
Výkon topení / min - max /	Btu/h		12000 / 3500 - 14000 /	14000 / 3400 - 15400 /	19000 / 5200 - 21 000 /
Výkon chlazení / min - max /	kW		2,6 / 0,9 - 3,2 /	3,5 / 1,0 - 3,7 /	5,0 / 1,5 - 5,5 /
Výkon topení / min - max /	kW		3,4 / 1,0 - 4,0 /	4,1 / 1,0 - 4,5 /	5,5 / 1,5 - 6,0 /
Energetická třída chlazení	-		A	A	A
Energetická třída topení	-		A	A	A
EER pro chlazení	-		3,53	3,43	3,37
COP pro vytápění	-		3,62	3,63	3,63
Úroveň hlučnosti vnitřní jednotky	dB(A)		≤41	≤42	≤46
Úroveň hlučnosti venkovní jednotky	dB(A)		≤51	≤52	≤57
Napájení		V	230 V / 50 Hz		
Příkon / min - max /	Chlazení	kW	0,78 / 0,25 - 1,1 /	1,02 / 0,26 - 1,32 /	2,05 / 0,8 - 2,35 /
	Topení	kW	0,95 / 0,25 - 1,32 /	1,13 / 0,25 - 1,5 /	1,95 / 0,8 - 2,3 /
Max. proud	Chlazení	A	3,7	4,8	9,6
	Topení	A	4,5	5,3	9,1
Napájecí kabel	Venk. jedn.	-			
	Vnitř. jedn.	-	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5
Jištění napájecího kabelu	A		1~10AC	1~10AC	1~16AC
Propojovací kabel	-		CYSY 5C x 1,5	CYSY 5C x 1,5	CYSY 5C x 2,5
Chladivo - typ	-		R 410A	R 410A	R410A
Kompresor	Výrobce		TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA
	Typ				
Průtok vzduchu / max otáčky /	m ³ /h		520	520	800
Připojovací potrubí	Sání	-	3/8"	1/2"	1/2"
	Výtlač	-	1/4"	1/4"	1/4"
Potrubí kondenzátu	mm		16		
Max. délka prop. potrubí	m		7	10	15
Max. převýšení	m		5	7	7
Náplň chladiva do délky prop. potrubí	g		820	940	1350
	m		3,5		
Doplnění chladiva	g/m		20	20	30
Váha	Venk. jedn.	kg	32	35	51
	Vnitř. jedn.	kg	10,5	10,5	15
Rozměry Š x V x H	Venk. jedn.	mm	820x540x320	820x540x320	920x600x355
	Vnitř. jedn.	mm	815x288x222	815x288x222	1010x325x195
Rozteč patek venkovní jednotky	mm		535x285	535x285	550x310

S TEPELNÝM ČERPADLEM

Moderní vzhled vnitřní jednotky s plochým výklopným čelním panelem v pěti barevných provedeníh.

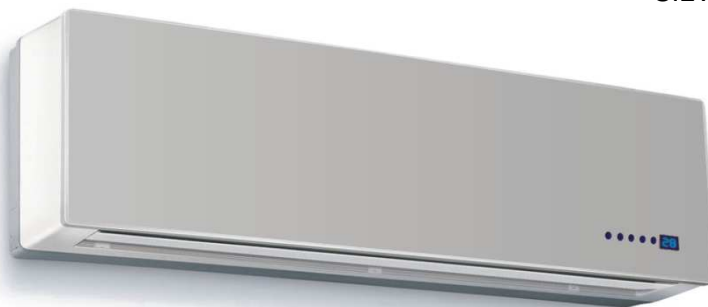
INVERTER



na chladivo R 410A

Funkce:

- Chlazení
- Topení
- Odvlhčování
- Automatický chod
- Ventilace
- Polohování lamel
- Noční režim

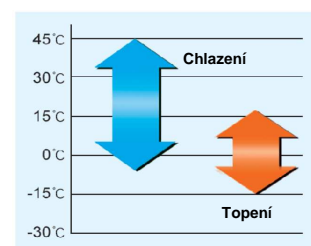


SILVER

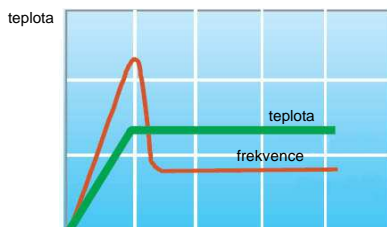
- SANYO DC digitální invertní technologie
- výrazná úspora elektrické energie (až 40%) oproti běžné klimatizaci
- rychlý start s nízkým napětím 160 V
- ekologické chladivo, tichý chod
- časovač 24 hod., funkce samokontroly zařízení, Auto- restart
- externí agregát v galvanizovaném provedení pro dlouhou životnost
- výklopní čelní panel (možnost dodat v pěti barevných provedeníh)
- dálkové ovládání se sondou teploty prostoru, každé 3 min. odešle údaj o teplotě prostoru vnitřní jednotce.



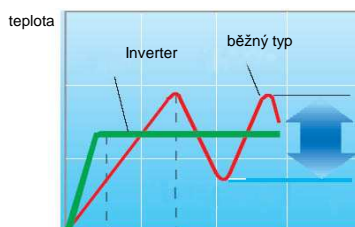
Dálkový ovladač



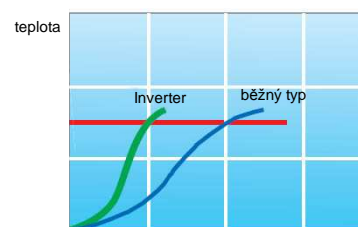
Pracovní rozsah



Vysoká efektivita - ušetří až 40% spotřebované energie



Udržuje přesnou teplotu v rozsahu +/- 0,5°C



Rychlé dosáhnutí nastavené teploty

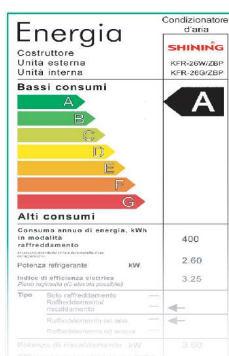
Typ	Výkon v kW		Příkon v kW (max.)		Napětí	Chladivo	Energ. třída
	chlazení	topení	chlazení	topení			
KFR 26GWX /CH/ZBP	2,6 /0,3 - 3,1/	3,0 /0,8 - 4/	0,69 /0,1 - 1,1/	0,85 /0,1 - 1,2/	230V/50Hz	R410A	A/A
KFR 34GWX /CH/ZBP	3,5 /0,6 - 4,1/	3,8 /0,8 - 4,3/	1,08 /0,15 - 1,8/	1,2 /0,15 - 1,8/			A/A
KFR 26*2GWX /CHZBP	2 x 2,6	2 x 3,0	1,6	1,7			A/C
KFR 26+34GWX /CHZBP	2,6 + 3,5	3,0 + 3,8	1,9	1,78			A/A

Možnosti barevného provedení čelního panelu

WHITE



BLACK



RED



BLUE



TECHNICKÁ DATA

Model		Dual			Dual	
		KFR 26GWX/CH/ZBP	KFR 34GWX/CH/ZBP	KFR 26*2GWX/CH/ZBP	KFR 26+34GWX/CH/ZBP	
Typ		tepelné čerpadlo				
Ovládání		Dálkové				
Výkon chlazení	Btu/h	9000 / 1000 - 10600/	12000 / 2000 - 14000/	2 x 9000	9000 + 12000	
Výkon topení	Btu/h	11000 / 3000 - 13600/	13000 / 3000 - 15000/	2 x 9500	9600 + 12500	
Výkon chlazení	kW	2,6 /0,3 - 3,1/	3,5 /0,6 - 4,1/	2 x 2,6	2,6 + 3,5	
Výkon topení	kW	3,0 /0,8 - 4/	3,8 /0,8 - 4,3/	2 x 3,0	3,0 + 3,8	
Energetická třída chlazení	-	A	A	A	A	
Energetická třída topení	-	A	A	C	A	
EER pro chlazení	-	3,8	3,22	3,3	3,23	
COP pro vytápění	-	3,61	3,61	3,28	3,63	
Úroveň hlučnosti vnitřní jednotky / H - M - L /	dB(A)	38 - 36 - 34	40 - 38 - 36	37 - 32 - 27	37 - 32 - 27 40 - 38 - 36	
Úroveň hlučnosti venkovní jednotky	dB(A)	≤51	≤54	≤51	≤52	
Napájení	V	230V / 50 Hz				
Příkon / min - max /	Chlazení	kW	0,69 /0,1 - 1,1/	1,08 /0,15 - 1,8/	1,6	1,9
	Topení	kW	0,85 /0,1 - 1,2/	1,2 /0,15 - 1,8/	1,7	1,78
Proud / napájení /	Chlazení	A	3,2 / 0,5 - 5,3 /	5,2 / 0,7 - 8,6 /	7,2	8,5
	Topení	A	4,0 / 0,5 - 5,8 /	5,7 / 0,7 - 8,6 /	7,6	8,0
Napájecí kabel	Venk. jedn.	-			CYKY 3Cx2,5	CYKY 3Cx2,5
	Vnitř. jedn.	-	CYKY 3Cx1,5	CYKY 3Cx1,5		
Jištění napájecího kabelu	A	1~10AC	1~10AC	1~16AC	1~16AC	
Propojovací kabel	-	CYSY 5C x 1,5	CYSY 5C x 1,5	2 x CYSY 5Cx1,5	2 x CYSY 5Cx1,5	
Přístrojová pojistka	A					
Chladivo	-	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	
Kompresor	Výrobce	SANYO				
	Typ	Rotační				
Průtok vzduchu / max otáčky /	m ³ /h	450	500	2 x 440	440 + 550	
Připojovací potrubí	Sání	-	3/8"	1/2"	2 x 3/8"	3/8" + 1/2"
	Výtlač	-	1/4"	1/4"	2 x 1/4"	2 x 1/4"
Potrubí kondenzátu	mm	16mm		2 x 16 mm		
Max. délka prop. potrubí	m	10	10	10	10	
Max. převýšení	m	7	7	7	7	
Náplň chladiva do délky prop. potrubí	g	930	970			
	m	3,5				
Doplnění chladiva	g/m	20	20	20	20	
Váha	Venk. jedn.	kg	42	42	52	60
	Vnitř. jedn.	kg	11	11	11 + 11	11 + 11
Rozměry Š x V x H	Venk. jedn.	mm	590 x 760 x 270	590 x 760 x 270	590 x 760 x 270	590 x 760 x 270
	Vnitř. jedn.	mm	918 x 291 x 182	918 x 291 x 182	918 x 291 x 182	918 x 291 x 182
Rozteč patek venkovní jednotky	mm	530 x 285	530 x 285			

S TEPELNÝM ČERPADLEM



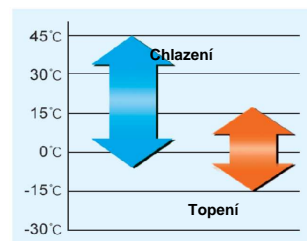
Funkce:

-  chlazení
-  topení
-  odvlhčování
-  automatický režim
-  noční režim
-  ventilace
-  polohování lamel
-  čerstvý vzduch (na objednávku)
-  ionizátor vzduchu (na objednávku)

INVERTER

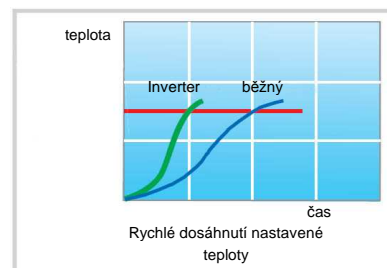
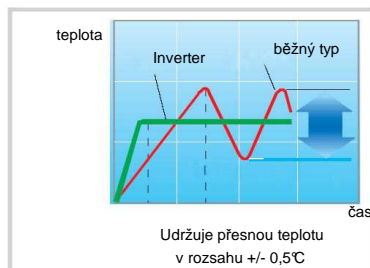
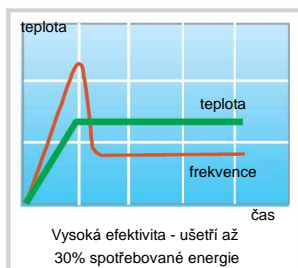


- TOSHIBA AC invertní technologie
- výrazná úspora elektrické energie (až 30%)
oproti běžné klimatizaci
- rychlý start s nízkým napětím 160 V
- ekologické chladivo, tichý chod
- dálkové ovládání, LCD display s přehlednými ukazateli navolených funkcí a režimů
- časovač 24 hod., funkce samokontroly zařízení, Auto-restart
- nezávislé nastavení režimů chlazení/topení samostatně na každé jednotce
- externí agregát v galvanizovaném provedení pro dlouhou životnost



Pracovní rozsah

Typ	Výkon v kW		Příkon v kW (max.)		Napětí	Chladivo	Energ. třída
	chlazení	topení	chlazení	topení			
KFR 26GW''2/XFBP	2 x /1,0 - 3,1/	2 x /1,02 - 3,5/	2 x /0,5 - 3,0/	2 x /0,3 - 2,6/	230 V / 50 Hz	R 407C	A/B
KFR 34GW''2/XFBP	2 x /1,3 - 4,0/	2 x /1,9 - 4,5/	2 x /0,6 - 3,3/	2 x /0,5 - 3,1/			A/B



Toshiba AC inverter compresor



řídící jednotka Toshiba IDPU inverter

TECHNICKÁ DATA

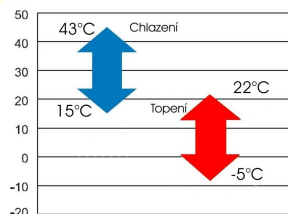
Model			KFR 26GW''2/XFBP	KFR 34GW''2/XFBP
Typ			Tepelné čerpadlo	
Ovládání			Dálkové	
Výkon chlazení	Btu/h		2 x / 3450-10 500/	2 x / 4400-14 000/
Výkon topení	Btu/h		2 x / 3500-12 000/	2 x / 6500-15 000/
Výkon chlazení	kW		2 x / 1,0 - 3,1 /	2 x / 1,3 - 4,0 /
Výkon topení	kW		2 x / 1,02 - 3,5 /	2 x / 1,9 - 4,5 /
Energetická třída chlazení	-		A	A
Energetická třída topení	-		B	B
EER pro chlazení	-			
COP pro vytápění	-			
Úroveň hlučnosti vnitřní jednotky	dB(A)		≤40	≤41
Úroveň hlučnosti venkovní jednotky	dB(A)		≤56	≤57
Napájení	V		230 V / 50 Hz	
Příkon	Chlazení	kW	2x / 0,5 - 3,0 /	2 x / 0,6 - 3,3 /
	Topení	kW	2x / 0,3 - 2,6 /	2x / 0,5 - 3,1 /
Max. proud	Chlazení	A	2,3A - 14A	2,7A - 15,5A
	Topení	A	1,4A - 12,5A	2,4A - 14,4A
Napájecí kabel	Venk. jedn.	-	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5
	Vnitř. jedn.	-		
Jištění napájecího kabelu	A		1~25AC	1~25AC
Propojovací kabel	-		2x CYSY 5C x 1,5	2x CYSY 5C x 1,5
Chladivo - typ / množství celkové	-		R407C /1600g	R407C / 1720g
Kompresor	Výrobce		TOSHIBA	TOSHIBA
	Typ			
Průtok vzduchu / max otáčky /	m3/h		450 x 2	550 x 2
Připojovací potrubí	Sání	-	2x 3/8"	2x 1/2"
	Výtlač	-	2x 1/4"	2x 1/4"
Potrubí kondenzátu	mm		16 x 2	
Max. délka prop. potrubí	m		10	10
Max. převýšení	m		7	7
Náplň chladiva do délky prop. potrubí / na jednu větvu/	g		1600	1720
	m		3,5	
Doplnění chladiva	g/m		20	
Váha	Venk. jedn.	kg	52	60
	Vnitř. jedn.	kg	2 x 8,5	2 x 10,5
Rozměry Š x V x H	Venk. jedn.	mm	920 x 600 x 335	1080 x 890 x 440
	Vnitř. jedn.	mm	2 x / 765x250x205 /	2 x / 815x288x222 /
Rozteč patek venkovní jednotky	mm		500x310	630x340

S TEPELNÝM ČERPADLEM



- Funkce:
-  chlazení
 -  topení
 -  odvlhčování
 -  automatický režim
 -  noční režim
 -  ventilace
 -  polohování lamel
 -  čerstvý vzduch (na objednávku)
 -  ionizátor (na objednávku)

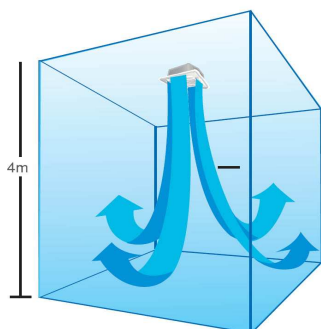
- 4 - cestné komfortní proudění vzduchu, prachový filtr
- regulace otáček ventilátoru ve třech stupních
- dálkové ovládání, LCD display s přehlednými ukazateli navolených funkcí a režimů
- efektivní kompresory, tichý a efektivní chod zařízení
- časovač 24 hod., funkce samokontroly zařízení, Auto - restart
- externí agregát v galvanizovaném provedení pro dlouhou životnost
- integrované čerpadlo pro odvod kondenzátu



Pracovní rozsah

- při zakoupení zimního kitu možno použít režim chlazení i do nižších teplot

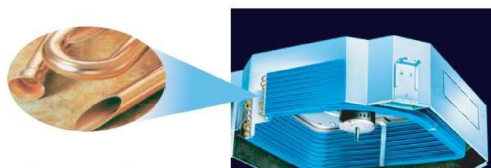
Typ	Výkon v kW		Příkon v kW (max.)		Napětí	Chladivo	Energ. třída
	chlazení	topení	chlazení	topení			
KFR 35QW / X	3,6	4	1,27	1,13	230 V / 50 Hz	R 407C	B/A
KFR 50QW / A	5,1	5,5	1,77	1,78		R 410A	A/B
KFR 70QW / A	7	7,5	2,4	2,1		R 410A	B/B
KFR 140QW / A	14	15	5	5,3	380 V	R 410A	C/D



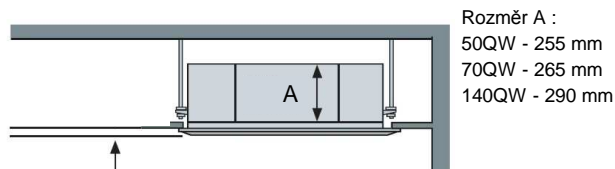
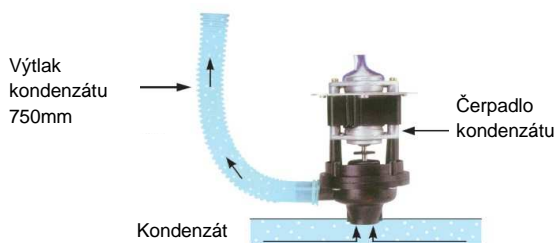
výhodou provedení kazety je úspora místem a efektivní dosah po celé místnosti.



Snadné čištění prachového filtru díky výklopnému krytu



Rýhované potrubí výměníku chladu pro zvýšení výkonu.



TECHNICKÁ DATA

Model		KFR 35QW/X	KFR 50QW/A	KFR 70QW/A	KFR 140QW/A	
Typ		Tepelné čerpadlo				
Ovládání		dálkové				
Výkon chlazení	Btu/h	12 500	18 000	24 000	48 000	
Výkon topení	Btu/h	13 500	19 000	26 000	51 000	
Výkon chlazení	kW	3,6	5,1	7	14	
Výkon topení	kW	4	5,5	7,5	15	
Energetická třída chlazení	-	B	A	B	C	
Energetická třída topení	-	A	B	B	D	
EER pro chlazení	W/W	3,07	3,21	3,04	2,81	
COP pro vytápění	W/W	3,62	3,41	3,57	2,93	
Úroveň hlučnosti vnitřní jednotky	dB(A)	≤42	≤44	≤52	≤56	
Úroveň hlučnosti venkovní jednotky	dB(A)	≤52	≤57	≤56	≤63	
Napájení	V	230 V / 50 Hz			380 V / 50 Hz	
Příkon / max /	Chlazení	kW	1,27	1,77	2,4	5
	Topení	kW	1,13	1,78	2,1	5,3
Max. proud	Chlazení	A	6	8,7	11,3	8,6
	Topení	A	5,6	8,8	10	9,2
Napájecí kabel	Venk. jedn.	-	CYKY3Cx2,5	CYKY3Cx2,5	CYKY3Cx2,5	CYKY5Cx2,5
	Vnitř. jedn.	-	-	-	-	-
Jištění napájecího kabelu	A	1~16A/C	1~16A/C	1~16A/C	3~20A/C	
Propojovací kabel	-	CYSY7C x 1,5+JYTY2x1			CYSY5C x 1,5	
Chladivo	-	R 407C	R 410A	R 410A	R 410A	
Kompresor	Výrobce	mitsubishi	TOSHIBA	TOSHIBA	mitsubishi	
	Typ	RE 220V	PA 215	PA 270		
Průtok vzduchu / max otáčky /	m ³ /h	600	780	1450	1700	
Připojovací potrubí	Sání	-	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"
	Výtlačk	-	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Potrubí kondenzátu	mm	20				
Max. délka prop. potrubí	m	10	15	30	50	
Max. převýšení	m	7	7	10	10	
Náplň chladiva do délky prop. potrubí	g	920	1180	1710	4050	
	m	3,5	3,5	4	5	
Doplnění chladiva	g/m	20	30	60	80	
Váha	Venk. jedn.	kg	33	51	61	122
	Vnitř. jedn.	kg	23	23	30	45
Rozměry Š x V x H	Venk. jedn.	mm	820x540x320	920x600x355	920x600x375	980x1325x370
	Vnitř. jedn.	mm	650x255x650	650x255x650	950x265x950	950x290x950
Rozteč patek venkovní jednotky	mm	535x285	500x310	630x340	630x380	

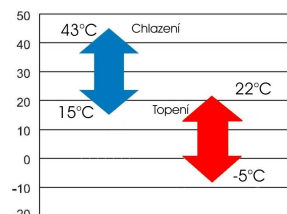
S TEPELNÝM ČERPADLEM



Funkce:

-  chlazení
-  topení
-  odvlhčování
-  automatický režim
-  noční režim
-  ventilace
-  polohování lamel
-  čerstvý vzduch (na objednávku)
-  ionizátor vzduchu (na objednávku)

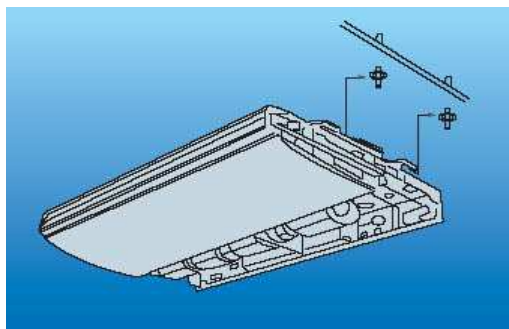
- možnost použití jako podstropní i jako parapetní jednotku
- efektivní kompresory, tichý a efektivní chod zařízení
- časovač 24 hod., funkce samokontroly zařízení, Auto - restart
- externí agregát v galvanizovaném provedení pro dlouhou životnost
- vhodné do průmyslových provozů



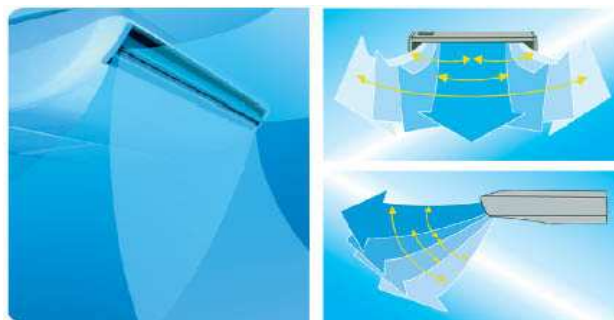
Pracovní rozsah

- při zakoupení zimního kitu možno použít režim chlazení i do nižších teplot

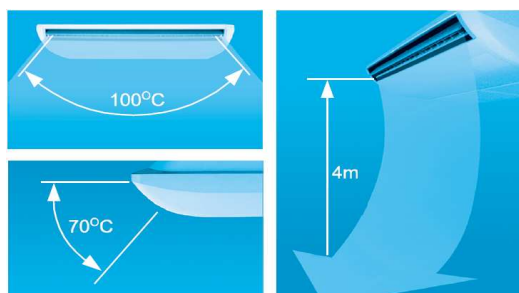
Typ	Výkon v kW		Příkon v kW (max.)		Napětí	Chladivo	Energ. třída
	chlazení	topení	chlazení	topení			
KFR 70DW / A	7	7,5	2,42	2,11	230 V	R 410A	C/B
KFR 140DW / A	14	15	4,4	5	380 V		B/D



Snadná instalace



nastavení jak vertikálního, tak horizontálního proudění vzduchu



Rozsah nastavení lamel

TECHNICKÁ DATA

Model		KFR70DW/A		KFR140DW/A		
Typ		Tepelné čerpadlo				
Ovládání		dálkové				
Výkon chlazení	Btu/h	24 000		48 000		
Výkon topení	Btu/h	25 600		51 000		
Výkon chlazení	kW	7		14		
Výkon topení	kW	7,5		15		
Energetická třída	-	C		B		
Energetická třída	-	B		D		
EER pro chlazení	W / W	2,95		3,18		
COP pro vytápění	W / W	3,55		3		
Úroveň hlučnosti vnitřní jednotky	dB(A)	≤52		≤55		
Úroveň hlučnosti venkovní jednotky	dB(A)	≤60		≤65		
Napájení	V	230 V / 50 Hz		380 V / 50 Hz		
Příkon / max /	Chlazení	kW	2,42		4,4	
	Topení	kW	2,11		5	
Max. proud	Chlazení	A	11,3		9,2	
	Topení	A	10		9,3	
Napájecí kabel	Venk. jedn.	-	CYKY3C/2,5		CYKY5Cx2,5	
	Vnitř. jedn.	-	-		-	
Jištění napájecího kabelu	A	1~16A/C		3~16A/C		
Propojovací kabel	-	CYSY7Cx1,5+JYTY2x1		CYSY 5C x 1,5		
Chladivo - typ / množství	-	R410A		R410A / 2800g		
Kompresor	Výrobce	TOSHIBA		MITSUBISHI		
	Typ	PA 270		C-SBN 373		
Průtok vzduchu / max otáčky /	m ³ /h	1350		1800		
Připojovací potrubí	Sání	-	5/8"		3/4"	
	Výtlač	-	3/8"			
Potrubí kondenzátu	mm	20				
Max. délka prop. potrubí	m	15		20		
Max. převýšení	m	7		10		
Náplň chladiva do délky prop. potrubí	g					
	m	4		5		
Doplnění chladiva	15m	150g		250		
	20m	300g		450		
	25m	450g		750		
	g/bm	60		80		
Váha	Venk. jedn.	kg	61		122	
	Vnitř. jedn.	kg	40		45	
Rozměry Š x V x H	Venk. jedn.	mm	910x810x340		980x1325x340	
	Vnitř. jedn.	mm	673x245x1150		675x243x1530	
Rozteč patek venkovní jednotky	mm	630x340		630x380		

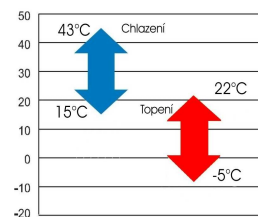
S TEPELNÝM ČERPADLEM

Nízkotlaký systém



Funkce:

-  chlazení
-  topení
-  odvlhčování
-  automatický režim
-  noční režim
-  ventilace



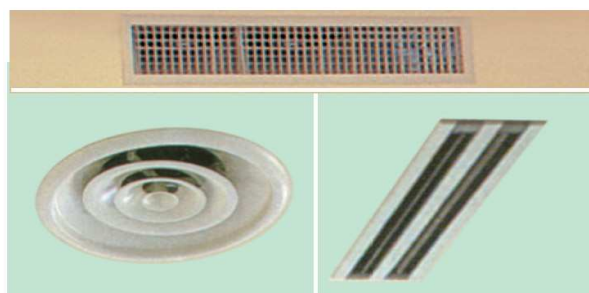
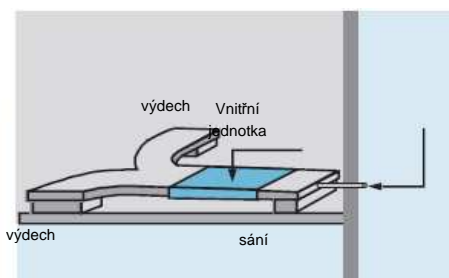
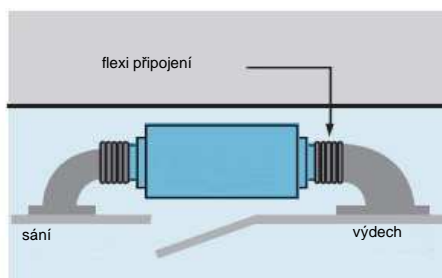
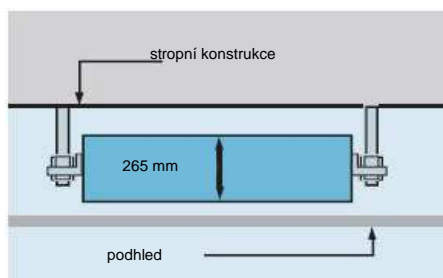
Pracovní rozsah

- při zakoupení zimního kitu možno použít režim chlazení i do nižších teplot

Jednotka je dodávána standardně s nástěnným ovládačem

Typ	Výkon v kW		Příkon v kW (max.)		Napětí	Chladivo	Energ. třída
	chlazení	topení	chlazení	topení			
KFR 50NW / A	5,1	5,5	1,86	1,83	230 V	R410A	B/C
KFR 70NW / A	7	7,5	2,42	2,11			C/B
KFR 140NW / A	14	15	4,63	4,7	380 V		B/C

Kanálové jednotky jsou standardně dodávány bez příslušenství na rozvod vzduchu



možnost použití různých typů výustek

TECHNICKÁ DATA

Model		KFR 50NW/A	KFR 70NW/A	KFR 140NW/A	
Typ		Tepelné čerpadlo			
Ovládání		Dálkové			
Výkon chlazení	Btu/h	18 000	24 000	48 000	
Výkon topení	Btu/h	19 000	26 000	51 000	
Výkon chlazení	kW	5,1	7	14	
Výkon topení	kW	5,5	7,5	15	
Energetická třída	-	B	C	B	
Energetická třída	-	C	B	C	
EER pro chlazení	-	3,05	2,95	3,02	
COP pro vytápění	-	3,35	3,55	3,21	
Úroveň hlučnosti vnitřní jednotky	dB(A)	≤48	≤53	≤55	
Úroveň hlučnosti venkovní jednotky	dB(A)	≤54	≤56	≤63	
Napájení	V	230 V / 50 Hz		380 V / 50 Hz	
Příkon	Chlazení	kW	1,86	2,42	4,63
	Topení	kW	1,83	2,11	4,7
Max. proud	Chlazení	A	8,7	11,3	8,2
	Topení	A	8,5	10	8,3
Napájecí kabel	Venk. jedn.	-	CYKY3Cx2,5	CYKY3Cx2,5	CYKY5Cx2,5
	Vnitř. jedn.	-			
Jištění napájecího kabelu	A	1~16A/C	1~16A/C	3~16A/C	
Propojovací kabel	-	CYSY7Cx1,5+JYTY2x1		CYSY5Cx1,5	
Komunikační kabel nástěnného ovládání	-	JYTY 3x1			
Chladivo - typ	-	R 410A	R 410A	R 410A	
Kompresor	Výrobce	TOSHIBA	TOSHIBA	MITSUBISHI	
	Typ	PA 215	PA 270	C-SBN 353	
Průtok vzduchu / max otáčky /	m ³ /h	850	1250	1850	
Připojovací potrubí	Sání	-	1/2"	5/8"	3/4"
	Výtlač	-	1/4"	3/8"	3/8"
Potrubí kondenzátu	mm	25			
Max. délka prop. potrubí	m	15	15	20	
Max. převýšení	m	7	7	10	
Náplň chladiva do délky prop. potrubí	g	1200	1850	4050	
	m	3,5	4	5	
Doplnění chladiva	g/m	30	60	80	
Váha	Venk. jedn.	kg	51	61	122
	Vnitř. jedn.	kg	23	40	42
Rozměry Š x V x H	Venk. jedn.	mm	920x600x355	920x730x375	980x1325x370
	Vnitř. jedn.	mm	1015x245x575	1345x245x575	1655x245x575
Rozteč patek venkovní jednotky	mm	500x310	630x340	630x380	

Tlaková ztrata kanálových jednotek: - 30 Pa

Okenní jednotka

- chladí i vytápí



Typ	Výkon v kW		Příkon v kW		Rozměry mm	Napětí	El. třída	Hlučnost dB
	chlazení	topení	chlazení	topení				
KCR 34/X	3,5	3,65	1,38	1,35	560 x 610 x 380	230 V	D/E	50

Mobilní jednotka

- pouze chladí



Typ	Výkon v kW	Příkon v kW	Rozměry mm	Napětí	El. třída	Hlučnost dB
	chlazení	chlazení				
KY 32	3,2	1,077	500 x 400 x 585	230 V	C	52

INVERTER

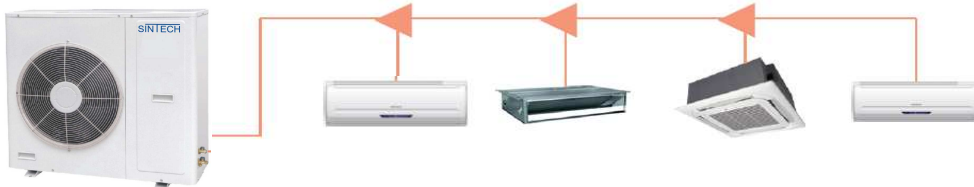
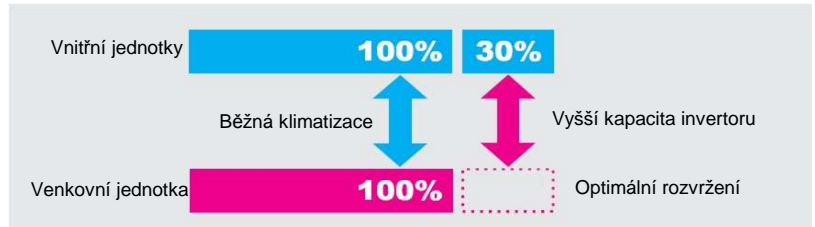


na chladivo R 410A



na chladivo R 407C

- Centrální invertní systém klimatizace s regulací výkonu, umožňuje použít jednu centrální venkovní kompresorovou jednotku a adekvátní maximální počet vnitřních jednotek s velkou flexibilitou výběru daného typu.
- Invertní technologie kompresorové jednotky zabezpečí úsporu nákladů na elektrickou energii až o 40% oproti běžnému systému samostatných split jednotek.
- Celkový výkon vnitřních jednotek nainstalovaných na centrální SRV systém může být 130% výkonu venkovní jednotky.
- Přepínání systému do režimu chlazení/topení: Při instalaci celého systému musí být vybrána tzv. "hlavní" vnitřní jednotka, která rozhoduje o režimech chlazení/topení pro celý SRV systém.



SRV-85W/XBP - možno připojit max. 4 vnitřní jednotky



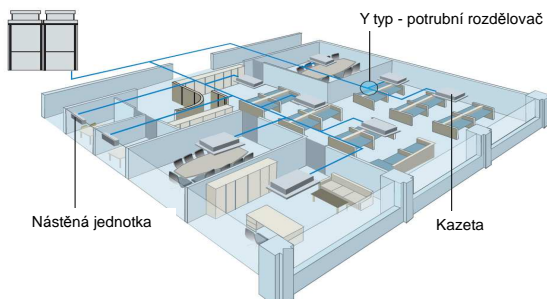
Každá vnitřní jednotka má svůj vlastní nástěnný ovladač i dálkové ovládání. Nástěnný ovladač je nutné použít pro nastavení a kontrolu celého systému (adresa přístroje, vyhodnování poruch, výběr tzv. "hlavní" jednotky apod.)

SRV-140W/XBP - možno připojit max. 8 vnitřních jednotek



SRV-280W/XBP - možno připojit max. 16 vnitřních jednotek

SRV-420W/XBP, SRV 560WBP - možno připojit max. 40 vnitřních jednotek



- potrubní systém:

využívá centrální rozvod potrubí chladiva, za použití potrubních rozdělovačů (Y typ), čímž zjednodušuje celou instalaci.

- elektroinstalace:

vnitřní jednotky komunikují s centrální venkovní jednotkou jednou společnou komunikační linkou.

AC
inverter

SRV-140W / XBP
jednokompresorová jednotka

R407C



Invertní modul



Invertní kompresor

- nízká hlučnost
- nízké vibrace
- kontrola hladiny oleje



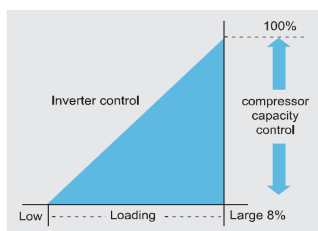
Elektronický expanzní ventil použitý ve všech jednotkách systému SRV



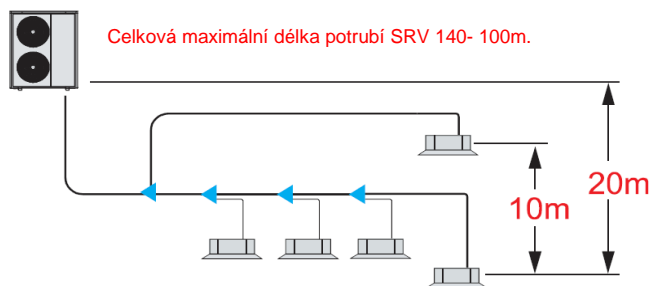
4-cestný ventil



- Plynulá Invertní regulace výkonu.

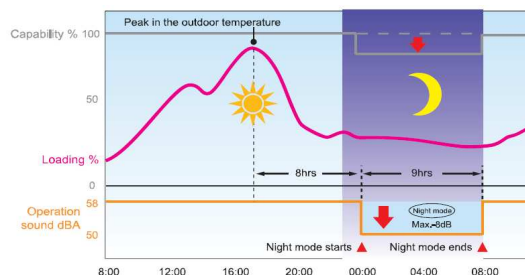


Celková maximální délka potrubí SRV 140- 100m.

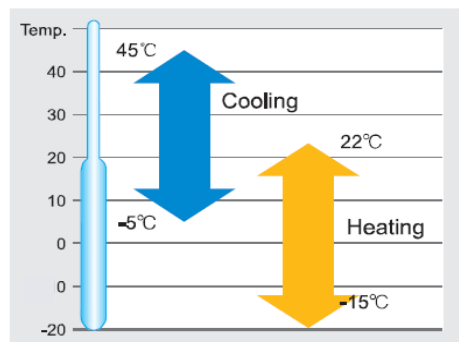


		SRV-140W / XBP
Napětí		50 Hz
		380 V
Chladicí výkon	Btu/h	49600
Výkon vytápění	Btu/h	54600
Chladicí výkon	kW/h	14
Výkon vytápění	kW/h	16
proud při chlazení	A	10,5
proud při vytápění	A	9,8
Příkon chlazení	kW	5,9
Příkon vytápění	kW	5,5
Rozměry jednotky	mm	980 x 370 x 1325
Rozměry balení	mm	1085 x 435 x 1480
Hlučnost	dB	57
Váha	kg	122
Chladivo	kg	R 407C / 9,5kg
Potrubí	mm	19,05 / 9,52
Typ kompresoru	-	scroll / HITACHI
Max. délka potrubí	m	100
Převýšení jednotek	m	20
Připojovací kabel	-	CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel	-	CYSY 3C x 2,5
Max. počet vnitřních jednotek		8

Noční režim sníží hlučnost o 8 dB.



Pracovní rozsah:





SRV-280W / XBP
dvoukompresorová jednotka

R407C

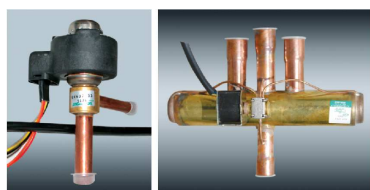
Invertní kompresor

- nízká hlučnost
- nízké vibrace
- kontrola hladiny oleje



Invertní modul

Elektronický expanzní ventil
použitý ve všech jednotkách systému SRV



4-cestný ventil

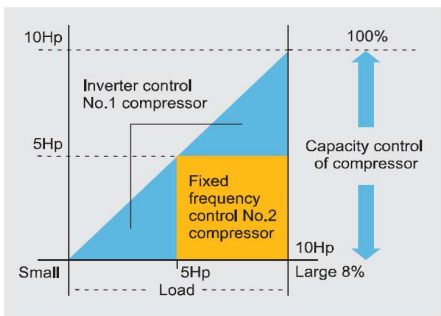


- nízké vibrace
- nízká hlučnost

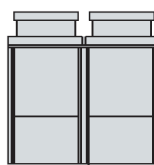


motor ventilátoru

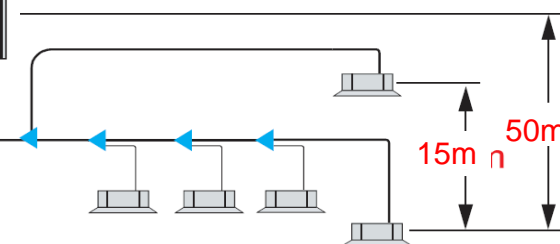
- Plynulá Invertní regulace výkonu.



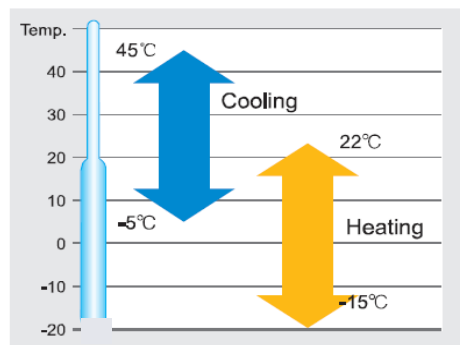
		SRV-280W / XBP
Napětí		50 Hz
		380 V - 415 V
Chladicí výkon	Btu/h	99000
Výkon vytápění	Btu/h	107500
Chladicí výkon	kW/h	28
Výkon vytápění	kW/h	31
proud při chlazení	A	24,7
proud při vytápění	A	23,9
Příkon chlazení	kW	12,4
Příkon vytápění	kW	12
Rozměry jednotky	mm	1300 x 710x 1440
Počet kompresorů	ks	1 Neinvertní + 1 Invertní
Hlučnost	dB	<58
Váha	kg	280
Chladivo	kg	R 407C / 17,5
Potrubí	mm	19,05 / 9,52
Typ kompresoru	-	scroll / HITACHI
Max. délka potrubí	m	125
Převýšení jednotek	m	50
Přípojovací kabel	-	CYKY 5C x 6
Komunikační kabel	-	CYSY 2C x 1
Max. počet vnitřních jednotek		16



Celková maximální délka potrubí 125 m.



Pracovní rozsah:



SRV - VNITŘNÍ JEDNOTKY

Nástěnné jednotky



- u nástěnných jednotek je elektronický expanzní ventil dodáván v extra instalačním boxu.

			SRV-26G / HBP	SRV-34G / HBP	SRV-50G / HBP	SRV-70G / HBP
Napětí			230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Výkon	Chlazení	Btu/h	9 000	12 000	17000	24000
		W	2 600	3 400	5 000	7 000
	Vytápění	Btu/h	9500	12300	18800	26600
		W	2800	3600	5500	7800
Příkon		W	30	39	40	90
Proud		A	0,14	0,18	0,18	0,41
Hlučnost		dB	< 40	< 41	< 46	< 48
Průtok vzduchu		m3/h	450	550	800	1050
Dimenze potrubí	Chladivo	mm	6,35	6,35	6,35	9,52
	Páry	mm	9,52	12,7	12,7	15,88
Rozměry	Jednotka	mm	764 x 250 x 205	815 x 288 x 222	1010 x 325 x 195	1090 x 325 x 220
	Balení	mm	845 x 315 x 275	895 x 355 x 275	1170 x 395 x 300	1170 x 395 x 300
Váha	Jednotka	Kg	8,5	10,5	15	17
	Balení	Kg	10,5	12,8	18,5	20
Připojovací potrubí		mm	9,52 / 6,35	12,7 / 6,35	12,7 / 6,35	15,88 / 9,52

Kazetové jednotky



- u kazetových jednotek je elektronický expanzní ventil uvnitř jednotky

			SRV-35Q / HBP	SRV-50Q / HBP	SRV-70Q / HBP	SRV-120Q / HBP
Napětí			230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Výkon	Chlazení	Btu/h	12 000	17 000	24000	41000
		W	3 500	5 000	7 000	12 000
	Vytápění	Btu/h	13 500	18700	26600	48000
		W	4 000	5500	7800	13000
Příkon		W	110	110	150	180
Proud		A	0,5	0,5	0,68	0,82
Hlučnost		dB	45	< 46	< 52	< 55
Průtok vzduchu		m3/h	700	780	1200	1700
Dimenze potrubí	Chladivo	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
	Páry	mm	12,7	12,7	15,88	19,05
Rozměry	Jednotka	mm	570 x 570 x 255	570 x 570 x 255	840 x 840 x 240	840 x 840 x 285
	Balení	mm	695 x 695 x 356	695 x 695 x 356	855 x 855 x 300	855 x 855 x 335
Váha	Jednotka	Kg	23	23	30	32
	Balení	Kg	25	25	35	37
Připojovací potrubí		mm	12,7 / 9,52	12,7 / 9,52	15,88 / 9,52	19,05 / 9,52

Kanálové jednotky

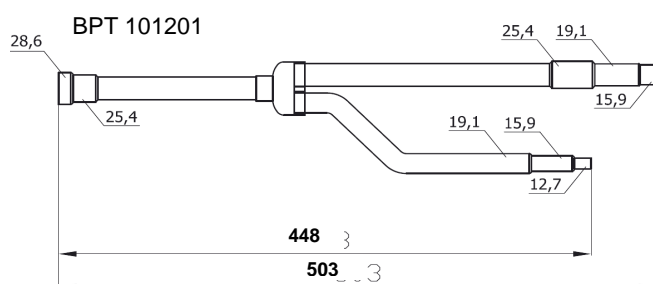


			SRV-50N / HBP	SRV-70N / HBP	SRV-120N / HBP
Napětí			230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Výkon	Chlazení	Btu/h	18 000	24000	41000
		W	5 000	7 000	12 000
	Vytápění	Btu/h	18800	27000	44000
		W	5500	7800	13000
Příkon		W	80	120	150 x 2
Proud		A	0,36	0,55	0,68 x 2
Hlučnost		dB	< 45	< 54	< 60
Průtok vzduchu		m ³ /h	920	1200	1700
Dimenze potrubí	Chladivo	mm	12,7	15,88	42
	páry	mm	6,35	9,52	47
Rozměry	Jednotka	mm	1015 x 575 x 245	1345 x 575 x 245	1655 x 575 x 245
	Balení	mm	1075 x 595 x 265	1405 x 595 x 265	1715 x 595 x 265
Váha	Jednotka	Kg	23	41	42
	Balení	Kg	25	44	47
Připojovací potrubí		mm	12,7 / 6,35	15,88 / 9,52	19,05 / 9,52

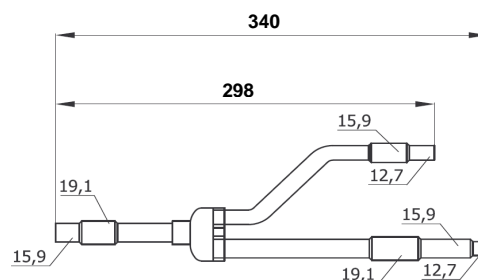
- u kanálových jednotek je elektronický exp. ventil uvnitř jednotky

POTRUBNÍ ROZDELOVAČE

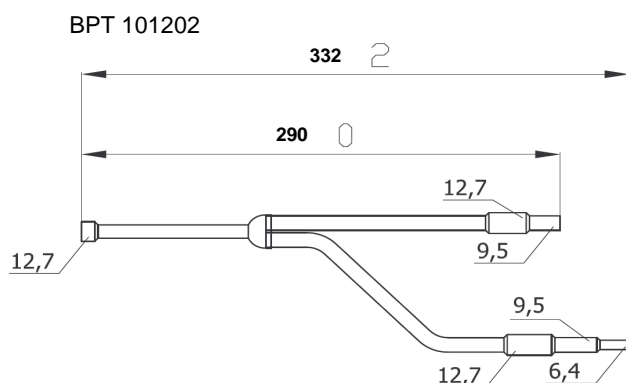
Sací potrubí:



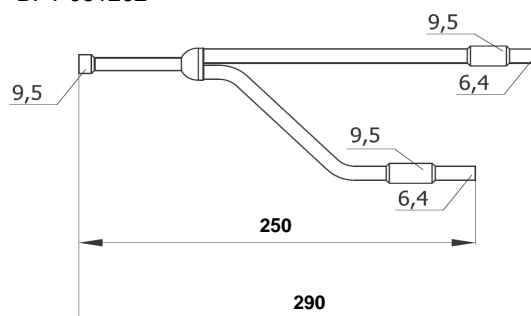
BPT 051201



Výtlačné potrubí:



BPT 051202



Technické údaje v tabulkách klimatizačních jednotek:

Chladicí výkon: /	Venkovní teplota: 35°C DB, 24°C WB	Vnitřní teplota: 27°C DB, 19°C WB
	Otáčky ventilátoru: Maximální	Potrubí chladiva: 3,5 bm
Topný výkon: / podmínky /	Venkovní teplota: 7°C DB, 6°C WB	Vnitřní teplota: 20°C DB
	Otáčky ventilátoru: Maximální	Potrubí chladiva: 3,5 bm
Úroveň hlučnosti:	Udávaná v režimu topení, otáčky ventilátoru maximální	

DB - teplota suchého teploměru **WB** - teplota mokrého teploměru

ENERGETI Úroveň Energetické bilance klimatizačních jednotek je udávána v souladu

s Nařízením vlády SR č. 231/2003, které transponuje směrnici Komise EU č.2002/31/ES z 22. března 2002.

Tabuka 1 : Klimatizační jednotky vzduchem chlazené:

Dělené a vícenásobně dělené, režim Chlazení			Dělené a vícenásobně dělené, režim Topení		
Energ.tr.	A	EER > 3,20	Energ.tr.	A	COP > 3,60
Energ.tr.	B	3,20 ≥ EER > 3,00	Energ.tr.	B	3,60 ≥ COP > 3,40
Energ.tr.	C	3,00 ≥ EER > 2,80	Energ.tr.	C	3,40 ≥ COP > 3,20
Energ.tr.	D	2,80 ≥ EER > 2,60	Energ.tr.	D	3,20 ≥ COP > 2,80
Energ.tr.	E	2,60 ≥ EER > 2,40	Energ.tr.	E	2,80 ≥ COP > 2,60
Energ.tr.	F	2,40 ≥ EER > 2,20	Energ.tr.	F	2,60 ≥ COP > 2,40

Příklad porovnání spotřeby el. energie klimatizačních jednotek s pevným a proměnlivým výkonem / INVERTER /

KFR 26GW/X R407C Energ.třída **C / B**

Chlazení: 1/2 května + červen + červenec + srpen + 1/2 září - chod cca 7 h/den: Spotřeba cca 800kWh

Topení: 1/2 září + říjen - březen + 1/2 dubna - chod cca 7 h/den: Spotřeba cca 520kWh

Spotřeba celkem / rok: 1320kWh

KFR 26GW/A R410A Energ.třída **A / A**

Chlazení: 1/2 května + červen + červenec + srpen + 1/2 září - chod cca 7 h/den: Spotřeba cca 710kWh

Topení: 1/2 září + říjen - březen + 1/2 dubna - chod cca 7 h/den: Spotřeba cca 490kWh

Spotřeba celkem / rok: 1200kWh

KFR 26GW/ZBP R410A Energ.třída **A / A - DC INVERTER** - proměnlivý výkon kompresoru podle aktuální potřeby

Chlazení: 1/2 května + červen + červenec + srpen + 1/2 září - chod cca 7 h/den: Spotřeba cca 550kWh

Topení: 1/2 září + říjen - březen + 1/2 dubna - chod cca 7 h/den: Spotřeba cca 340kWh

Spotřeba celkem / rok: 890kWh

Tento příklad výpočtu spotřeby je pouze orientační, protože reální podmínky chodu jednotek ovlivňuje mnoho faktorů, rozhodujících pro celkovou spotřebu / izolace předmětných prostorů, teplota nastavená uživatelem, externí teplota, doba použití, frekvence vypnutí a zapnutí jednotky/ nie je možné dané údaje o spotřebě aplikovat v reálném stavu. Jako častý vstupní údaj o chlazení / vytápění / místnosti byl použit Výpočet tepelné zátěže / viz str. 29 /.

PŘÍKLAD VÝPOČTU TEPELNÉ ZÁTĚŽE

Objem místnosti šířka (m) délka (m) výška (m) (m³)

 4 x 3,7 x 2,6 = 38,5

plochy:(m²)

podlaha/strop: **14,8 m²**

dlouhá stěna: **9,6 m²**

krátká stěna: **10,4 m²**

1. Osluněná okna a vnější dveře

žaluzie	šířka (m)	x	výška (m)	x	počet	=	(m ²)	x	faktor	=	Watt	
1.1	J	0,8	x	1,4	x	2	=	2,24	x	110	=	246,4
1.2	JZ		x		x		=	0	x	370	=	0
1.3	JV		x		x		=	0	x	230	=	0
1.4	SZ		x		x		=	0	x	140	=	0
1.5	SV		x		x		=	0	x	170	=	0
1.6	Z		x		x		=	0	x	3	=	0
1.7	V		x		x		=	0	x	130	=	0

(počítá se jen nejvyšší hodnota)

246,4

2. Ostatní okna a vnější dveře

(mimo části 1.) (m²) + (m²) + (m²) x 30 = Watt

 2 + + x 30 = 60

3. Osluněné vnější stěny (orientace dle části 1.)

	(m ²)	+	(m ²)	+	(m ²)	x		=	Watt
3.1 Lehké konstrukce (dřevo, plasty...)		+		+		x	45	=	0
3.2 Těžké konstrukce (cihla, beton...)	10,4	+		+		x	30	=	312

4. Ostatní vnitřní a vnější stěny

(mimo části 2.) (m²) + (m²) + (m²) x 20 = Watt

 9,6 + 10,4 + 7,6 x 20 = 552

5. Strop a střecha

	(m ²)	x		=	Watt
5.1 Strop pod neklimatizovanou místností		x	7	=	0
5.2 Strop pod podkrovím		x	35	=	0
5.3 Strop izolovaný (cca 5cm izolace)	14,8	x	23	=	340,4
5.4 Plochá střecha neizolovaná		x	60	=	0
5.5 Plochá střecha izolovaná (cca 5cm izolace)		x	25	=	0

6. Podlaha nad neklimatizovanou místností

(nepočítat v případě nevytápěného suterénu) (m²) x 10 = Watt

 14,8 x 10 = 148

7. Osoby

(počet) x 200 = Watt

2 x 200 = 400

8. Příkon elektrického zařízení

	(Watt)	x		=	Watt
8.1 Osvětlení	100	x	0,2	=	20
8.2 Stroje a přístroje (výrobní nástroje, počítače, ...)	150	x	0,2	=	30
8.3 Ostatní		x	1	=	0

9. Dveře do neklimatizovaných místností

(m²) x 200 = Watt

2 x 200 = 400

10. Celková tepelná zátěž

(KiloWatt) = **2,6**

Příklad výpočtu tepelné zátěže pomocí softwaru umístěného na stránkách www.sintech.sk

Pro přesný návrh klimatizace kontaktujte svého prodejce.

SINTECH®

Váš prodejce: