



turn to the experts



**KLIMACHLAD**

# *klimatizačné jednotky* **Carrier**



Improve sustainable solutions



V roku 1902 Willis Haviland Carrier vynášiel ako prvý na svete mechanický klimatizačný systém. Od tej doby sú výskum, kreativita a neustále inovácie základnou hybnou silou a filozofiou pre úspešné napredovanie.



Carrier Corporation je lídrom v poskytovaní kúrenia, ventilácie, klimatizácie a chladenia pre obytné, obchodné, priemyselné a dopravné aplikácie a stravovacie zariadenia. Je dcérskou spoločnosťou firmy United Technologies Corporation.

Spoločnosť má sieť výskumných a vývojových pracovísk, 67 výrobných zariadení a sedem hlavných konštrukčných centier po celom svete. Carrier poskytuje služby svojim zákazníkom prostredníctvom vlastných kapacít a nezávislých distribútorov a predajcov vo viac ako 170 krajinách na šiestich kontinentoch.

Má vedúce postavenie v Európe, Severnej Amerike, Latinskej Amerike, na Blízkom východe a Afrike a má najširší sortiment klimatizačných zariadení od 2 kW do 5 MW kapacity. V rokoch 2001-2004 Carrier dosiahol viac ako 350 patentov udelených v samotných Spojených štátoch, čo bolo dvakrát viac ako jeho najbližší konkurent.

United Technologies Corporation dosahuje vysokú technologickú úroveň produktov a služieb pre stavebný a letecký priemysel po celom svete, vďaka svojim špičkovým firmám: Carrier, Hamilton Sundstrand, Otis, Pratt & Whitney, Sikorsky, UTC Fire & Security a UTC Power.

Pred vyše 100 rokmi sa Carrier stal priekopníkom nového odvetvia a v posledných dvoch desaťročiach je priekopníkom ekologicky šetrných produktov so zníženým dopadom na životné prostredie.

Ochrana životného prostredia a ochrana našich obmedzených prírodných zdrojov sa stáva ústredným princípom firemnej filozofie.

Dôsledne ukazuje svoju vemosť týmto hodnotám vytvorením produktov šetrných k životnému prostrediu, ktoré spotrebúvajú menej energie a obsahujú inovatívne materiály. Carrier sa zaviazal k zníženiu vplyvov skleníkových plynov zo svojich produktov prostredníctvom energetickej účinnosti a používania pokrokových chladív a pokračuje v zlepšovaní environmentálnej výkonnosti výrobkov, služieb a činností, čím chce prispieť k dosiahnutiu udržateľnej spoločnosti a chrániť životné prostredie pre budúce generácie.

# NÁSTENNÉ SPLITOVÉ JEDNOTKY

## XPOWER GOLD



**PAM** (Pulse Amplitude Modulation) generuje maximálny výkon pri štarte

**PWM** (Pulse Width Modulation) optimalizuje účinnosť akonáhle bola dosiahnutá ideálna teplota



úspora



Maximálne úspory energie vďaka presnému digitálnemu riadeniu výkonu a superefektívnemu kompresoru

komfort



Bezkonkurenčný komfort rýchlym vytvorením požadovanej teploty a jej rovnomerným udržiavaním

tichý chod



Vynikajúca spoľahlivosť a tichší chod vďaka kompresoru s pokročilou DC invertrovou technológiou

# PARAMETRE

Označenie	Vnútorná jednotka	42UQV025M2	42UQV035M2	42UQV050M	42UQV060M
	Vonkajšia jednotka	38UYV025M2	38UYV035M2	38QYV050M	38QYV060M
Chladiaci výkon	kW	2,5	3,5	4,5	6
Vykurovací výkon	kW	3,2	4,2	5,3	7
Príkon	chlad./vyk. (kW)	0,76/0,82	1,18/0,93	1,51/1,6	1,99/2,18
Napájanie	V	220-240V/50Hz/1F			
Energetická trieda		A / A	A / A	A++ / A	A++ / A
SEER		5,1	4,8	6,8	6,3
SCOP		3,6	3,4	3,9	3,8
Hlučnosť	vnútorná (dB)	41/36/31	41/35/29	44/39/32	47/42/35
	vonkajšia (dB)	50	50	50	52
Rozmery	vnútorná (mm)	275 x 790 x 235	275 x 790 x 235	320 x 1050 x 238	320 x 1050 x 238
	vonkajšia (mm)	530 x 660 x 240	530 x 660 x 240	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290
Čistá hmotnosť	vnútorná (kg)	8	9	9	12
	vonkajšia (kg)	29	35	35	50
Max. dĺžka potrubia	m	10	10	20	20
Max. prevýšenie	m	8	8	10	10
Pripojovacie dimenzie	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/15,9
Garantovaný chod	chladenie	-15~43	-10~46	-10~46	-15~46
	vykurovanie	-10~24	-15~24	-15~24	-10~24

# INFRA OVLÁDAČ



# INTELIGENTNÉ FUNKCIE

	<b>tlačidlo ECO</b> - tichšia a úpornejšia prevádzka (až 20% v porovnaní so štandardnými nastaveniami)
	<b>tlačidlo Hi-Power</b> - v režime chladenia a kúrenia okamžité zvýšenie prietoku vzduchu
	<b>nastavenie žalúzií</b> - je možné nastaviť až jedenásť krokov v rámci pozície žalúzií a tiež využiť Swing mód pre optimálne a prirodzené prúdenie vzduchu v miestnosti
	<b>denný časovač</b> - dovoľuje určiť presný čas zapnutia a vypnutia zariadenia na dennej báze
	<b>auto-diagnostický systém</b> - v prípade poruchy identifikuje závalu a umožňuje rýchle a efektívne opravy
	<b>ECO časovač spánkového režimu</b> - programovateľnosť na 1, 3, 5, alebo 9 hodín. Jednotka počas spánku vytvára čo najlepšiu úroveň komfortu. Teplota sa zvýši o jeden stupeň po dobu jednej hodiny a o ďalší po dobu dvoch hodín - na tejto úrovni zostane až do rána

## ŠPECIÁLNE FILTRE

Silná kombinácia technológie (Nano Silver) a účinku prírodnej látky (Žen-šen) má výborné antibakteriálne, protiplesňové a dezodoračné vlastnosti



Výkonný filter zachytávajúci prchavé organické zlúčeniny so silným dezodoračným účinkom.. Je antibakteriálny a pôsobí proti plesniam



# STELLAR

## Hiwall Inverter



Hiwall systém s DC Inverterovou technológiou pre dosiahnutie vyššej energetickej účinnosti a s úpravou pre technické chladenie.

Je vybavený inteligentným samodiagnostickým systémom, ktorý identifikuje všetky problematické oblasti a zaisťuje rýchle opravy. V prípade akejkoľvek závady vnútornej jednotky sa zobrazí séria LED a potom sa prepne do režimu automatickej ochrany.

- ♦ režim spánku
- ♦ turbo režim
- ♦ auto reštart
- ♦ filter s aktívnym uhlím
- ♦ Gold fin kondenzátor



# PARAMETRE

Označenie	Vnútorná jednotka	42HVS-09	42HVS-12	42HVS-18	42HVS-24
	Vonkajšia jednotka	38YVS-09	38YVS-12	38YVS-18	38YVS-24
Chladiaci výkon	kW	2,8	3,2	5	6,6
Vykurovací výkon	kW	2,8	3,5	5,1	7,2
Príkon	chlad./vyk. (kW)	0,93/0,87	1,18/1,06	1,77/1,45	2,31/2,21
Napájanie	V	220-240V/50Hz/1F			
Energetická trieda		A+ / A	A+ / A	A++ / A	A+ / A
SEER		5,6	5,6	6,1	5,6
SCOP		3,5	3,4	3,4	3,5
Hlučnosť	vnútorná (dB)	38/33/28	42/38/24	45/40/35	50/45/40
	vonkajšia (dB)	62	63	64	68
Rozmery	vnútorná (mm)	705 x 207 x 250	790 x 212 x 265	920 x 231 x 292	1080 x 257 x 330
	vonkajšia (mm)	780 x 250 x 540	780 x 250 x 540	760 x 285 x 590	845 x 320 x 700
Čistá hmotnosť	vnútorná (kg)	7,5	9	11,5	11,5
	vonkajšia (kg)	29,5	29,5	35	50
Max. dĺžka potrubia	m	20	20	25	25
Max. prevýšenie	m	8	8	10	10
Pripojovacie dimenzie	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Garantovaný chod	chladenie	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	vykurovanie	-15~30	-15~50	-15~50	-15~50

# FUNKCIE

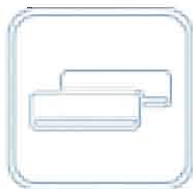


# MULTISPLIT INVERTOR



## NÍZKOTEPLTNÉ CHLADENIE

Klimatizačné zariadenie je usposobené pre prácu v režime chladenia pri vonkajších teplotách do -15 °C



## MONO A MULTISPLIT KOMPATIBILITA

Vnútorne jednotky sú použiteľné pre splitové aj multisplitové zapojenie



## AKTÍVNA POWER FACTOR CORRECTION TECHNOLOGIA

Vďaka PFC riadeniu sa priebeh vstupného prúdu a priebeh napätia synchronizuje, čo zabezpečuje jeho efektívne využitie v rozsahu 88% - 99%



## UNIVERZÁLNY DIZAJN VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK



## ŠIROKÝ PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

Až 25 stupňov (F1 ~ F25) frekvencie kompresora a frekvenčný rozsah zvýšenia okolo 70%. Viac komfortu a úspory energie vďaka plynulému a presnému ovládaniu



## INTELIGENTNÁ ANTI - COLD AIR FUNKCIA

Konvenčné systémy fungujú iba na princípe teploty výparníka. Carrier vyhodnocuje aj teplotu okolia pre presnejšiu reguláciu a zabezpečenie maximálneho komfortu aby nedochádzalo v režime kúrenia k vyfukovaniu studeného vzduchu



## POZÍCIA ŽALÚZIÍ

Po zapnutí klimatizácie sa žalúzie automaticky nastavujú do pozície akú mali pri vypnutí



## MULTIOTÁČKOVÝ VENTILÁTOR VNÚTORNEJ JEDNOTKY

K dispozícii je až 12 stupňov otáčok pre vytvorenie optimálneho prúdenia vzduchu



## 5 STUPŇOVÝ VENTILÁTOR VONKAJŠEJ JEDNOTKY

U DC motora ventilátora došlo k navýšeniu stupňov z 2 na 5 - lepší prevádzkový režim a úspora energie





Carrier

INVERTER

## Vnútorné jednotky

42HVS-09

42HVS-12

42HVS-18



Carrier

INVERTER



Carrier

## Vonkajšie jednotky

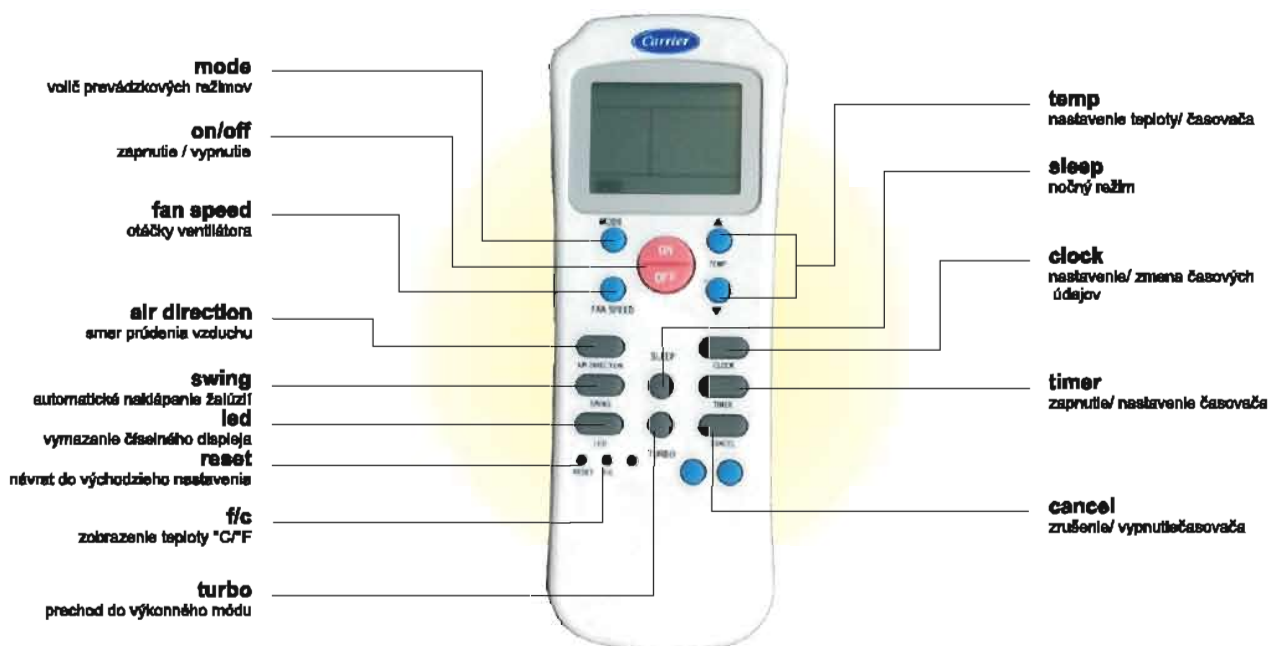
38VSM218703

38VSM327703

38VSM436703



## Infra ovládač pre multisplitové jednotky a splitové jednotky Stellar



# Technické parametre a kombinačné tabuľky

Označenie	Vnútoraná jednotka	42HVS-09	42HVS-12	42HVS-18
Výkon chlad./vyk.	kW	2,64	3,53	5,29
Napájanie	V	220-240V/50Hz/1F		
Energetická trieda		A	A	A
Hlučnosť	dB	31	39	39
Rozmery	mm	705 x 207 x 250	790 x 212 x 265	920 x 231 x 292
Čistá hmotnosť	kg	7,5	9	10,5
Pripojovacie dimenzie	mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7
Označenie	Vonkajšia jednotka	38VSM218703	38VSM327703	38VSM436703
Chladiaci výkon	kW	5,29	7,94	10,58
Vykurovací výkon	kW	6,17	8,82	12,05
Príkon	max.chlad./vyk. (kW)	1,6/1,7	2,47/2,38	3,28/3,33
Napájanie	V	220-240V/50Hz/1F		
Energetická trieda		A	A	A
SEER (chlad.)		3,29	3,21	3,22
SCOP (vyk.)		3,62	3,69	3,61
Hlučnosť	dB	54	56	57
Rozmery	mm	845 x 320 x 700	900 x 315 x 860	990 x 345 x 965
Čistá hmotnosť	kg	48	62	78
Max. dĺžka potrubia	m	30	45	60
Max. prevýšenie	m	15	15	15
Pripojovacie dimenzie	mm	2 x 6,35/9,52	3 x 6,35/9,52	4 x 6,35/9,52
Garantovaný chod	chladenie	-15~50	-15~50	-15~50
	vykurovanie	-15~24	-15~24	-15~24

38VSM218703	Kombinácia		Nominálna kapac. (But/h)			Nominálna kapac. (kW)		
	A	B	Total	A	B	Total	A	B
1 jednotka	9	-	9000	9000	-	2,64	2,64	-
	12	-	12000	12000	-	3,52	3,52	-
	18	-	18000	18000	-	5,28	5,28	-
2 jednotky	9	9	18000	9000	9000	5,28	2,64	2,64
	9	12	18000	7714	10286	5,28	2,26	3,01
	9	18	18000	6000	12000	5,28	1,76	3,52
	12	12	18000	9000	9000	5,28	2,64	2,64

38VSM327703	Kombinácia			Nominálna kapac. (But/h)				Nominálna kapac. (kW)			
	A	B	C	Total	A	B	C	Total	A	B	C
1 jednotka	9	-	-	9000	9000	-	-	2,64	2,64	-	-
	12	-	-	12000	12000	-	-	3,52	3,52	-	-
	18	-	-	18000	18000	-	-	5,28	5,28	-	-
2 jednotky	9	9	-	18000	9000	9000	-	5,28	2,64	2,64	-
	9	12	-	21000	9000	12000	-	6,15	2,64	3,52	-
	9	18	-	27000	9000	18000	-	7,91	2,64	5,28	-
	12	12	-	24000	12000	12000	-	7,03	3,52	3,52	-
	12	18	-	27000	10800	16200	-	7,91	3,17	4,75	-
3 jednotky	9	9	9	27000	9000	9000	9000	7,91	2,64	2,64	2,64
	9	9	12	27000	8100	8100	10800	7,91	2,37	2,37	3,17
	9	12	12	27000	7364	9818	9818	7,91	2,16	2,88	2,88

38VSM436703	Kombinácia				Nominálna kapac. (But/h)				Nominálna kapac. (kW)					
	A	B	C	D	Total	A	B	C	D	Total	A	B	C	D
	9	-	-	-	-	9000	9000	-	-	-	2,64	2,64	-	-
12	-	-	-	-	12000	12000	-	-	-	3,52	3,52	-	-	-
18	-	-	-	-	18000	18000	-	-	-	5,28	5,28	-	-	-
9	9	-	-	-	18000	9000	9000	-	-	5,28	2,64	2,64	-	-
9	12	-	-	-	21000	9000	12000	-	-	6,15	2,64	3,52	-	-
9	18	-	-	-	27000	9000	18000	-	-	7,91	2,64	5,28	-	-
12	12	-	-	-	24000	12000	12000	-	-	7,03	3,52	3,52	-	-
12	18	-	-	-	30000	12000	18000	-	-	8,79	3,52	5,28	-	-
18	18	-	-	-	36000	18000	18000	-	-	10,55	5,28	5,28	-	-
9	9	9	-	-	27000	9000	9000	9000	-	7,91	2,64	2,64	2,64	-
9	9	12	-	-	30000	9000	9000	12000	-	8,79	2,64	2,64	3,52	-
9	9	18	-	-	36000	9000	9000	18000	-	10,55	2,64	2,64	5,28	-
9	12	12	-	-	33000	9000	12000	12000	-	9,67	2,64	3,52	3,52	-
9	12	18	-	-	36000	8308	11077	16615	-	10,55	2,43	3,25	4,87	-
9	18	18	-	-	36000	7200	14400	14400	-	10,55	2,11	4,22	4,22	-
12	12	12	-	-	36000	12000	12000	12000	-	10,55	3,52	3,52	3,52	-
12	12	18	-	-	36000	10286	10286	15429	-	10,55	3,01	3,01	4,52	-
12	18	18	-	-	36000	9000	13500	13500	-	10,55	2,64	3,96	3,96	-
9	9	9	9	9	36000	9000	9000	9000	9000	10,55	2,64	2,64	2,64	2,64
9	9	9	12	12	36000	8308	8308	8308	11077	10,55	2,43	2,43	2,43	3,25
9	9	9	18	18	36000	7200	7200	7200	14400	10,55	2,11	2,11	2,11	4,22
9	9	12	12	12	36000	7714	7714	10286	10286	10,55	2,26	2,26	3,01	3,01
9	9	12	18	18	36000	6750	6750	9000	13500	10,55	1,98	1,98	2,64	3,96
9	12	12	12	12	36000	7200	9600	9600	9600	10,55	2,11	2,81	2,81	2,81
9	12	12	18	18	36000	6353	8471	8471	12706	10,55	1,86	2,48	2,48	3,72
12	12	12	12	12	36000	9000	9000	9000	9000	10,55	2,64	2,64	2,64	2,64

# komerčné splity - inverter KAZETOVÉ JEDNOTKY



## Vnútroiná jednotka

Model		42TSV1181001231	42TSV1241001231	42TSV1361001231
Výkon chlad./vyk.	kW	5,3/5,3	7,1/7,6	10,5/10,5
Prikon	kW	1,2	1,2	1,8
Napájanie	V	220-240V/50Hz/1F		
Energetická trieda		A+/A	A+/A	A/A
SEER		5,61	5,61	5,11
SCOP		3,41	3,41	3,41
Hlučnosť	dB	49/45/37	50/46/41	53/49/46
Rozmery	mm	840 x 840 x 205	840 x 840 x 205	840 x 840 x 245
	panel (mm)	950 x 950 x 55	950 x 950 x 55	950 x 950 x 55
Čistá hmotnosť	kg	22	22	25
	panel (kg)	5	5	5
Pripojovacie dimenzie	mm	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88

## Vonkajšia jednotka

Model		38VN1181123A	38VN1241123A	38VN1361123A
Hlučnosť	dB	57	59	64
Rozmery	mm	842 x 324 x 695	895 x 313 x 862	990 x 354 x 966
Čistá hmotnosť	kg	44	59	73
Max. dĺžka potrubia	m	30	50	6530
Max. prevýšenie	m	20	25	15
Pripojovacie dimenzie	mm	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88
Garantovaný chod	chladenie °C	-15~50	-15~50	-15~50
	vykurovanie °C	-15~24	-15~24	-15~24

# komerčné splity - invertor KONVERTIBILNÉ JEDNOTKY



## Vnútroiná jednotka

Model		42FTV1181001231	42FTV1241001231	42FTV1361001231
Výkon chlad./vyk.	kW	5,3/5,3	7,1/7,6	10,5/10,5
Príkion	kW	0,75	2	1,8
Napájanie	V	220-240V/50Hz/1F		
Energetická trieda		A+/A	A+/A	A/A
SEER		5,61	5,61	5,11
SCOP		3,41	3,41	3,41
Hlučnosť	dB	43/38/34	53/48/41	55/51/47
Rozmery	mm	1068 x 675 x 235	1068 x 675 x 235	1285 x 675 x 235
Čistá hmotnosť	kg	25	25	30
Pripojovacie dimenzie	mm	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88

## Vonkajšia jednotka

Model		38VN1181123A	38VN1241123A	38VN1361123A
Hlučnosť	dB	56	62	63
Rozmery	mm	842 x 324 x 695	895 x 313 x 862	990 x 354 x 966
Čistá hmotnosť	kg	44	59	73
Max. dĺžka potrubia	m	30	50	6530
Max. prevýšenie	m	20	25	15
Pripojovacie dimenzie	mm	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88
Garantovaný chod	chladenie °C	-15~50	-15~50	-15~50
	vykurovanie °C	-15~24	-15~24	-15~24

# komerčné splity - inverter KANÁLOVÉ JEDNOTKY



## Vnútorňá jednotka

Model		42SMV1181001231	42SMV1241001231
Výkon chlad./vyk.	kW	5,3/5,3	7,1/7,6
Príkon	kW	1,1	1,9
Napájanie	V	220-240V/50Hz/1F	
Energetická trieda		A+/A	A+/A
SEER		5,61	5,61
SCOP		3,41	3,41
Hlučnosť	dB	46/34/40	43/38/37
Rozmery	mm	920 x 635 x 210	920 x 635 x 270
Čistá hmotnosť	kg	22	26,5
Pripojovacie dimenzie	mm	6,35/12,7	9,52/15,88

## Vonkajšia jednotka

Model		38VN1181123A	38VN1241123A
Hlučnosť	dB	59	58
Rozmery	mm	842 x 324 x 695	895 x 313 x 862
Čistá hmotnosť	kg	44	59
Max. dĺžka potrubia	m	30	50
Max. prevýšenie	m	20	25
Pripojovacie dimenzie	mm	6,35/12,7	9,52/15,88
Garantovaný chod	chladenie °C	-15~50	-15~50
	vykurovanie °C	-15~24	-15~24

## Infra ovládač pre komerčné splity (štandardne v balení)



**Pracovný rozsah:** od 17°C do 30°C

**Módy:** Auto, Chladienie, Odvlhčenie, Kúrenie, Ventilátor

**Denný časovač:** 0 až 24 hodín

**Autom. pohyb žalúzií:** horizontálny a vertikálny

**Nastavenia ventilátora:** (H/M/L/Auto)

**Dosah diaľkového ovládača:** 8 m

**Tlačidlo ekonomickej prevádzky**

## Káblový ovládač pre komerčné splity (voliteľné príslušenstvo)

model: **33WC-1**

**Pracovný rozsah:** od 17°C do 30°C

**Módy:** Auto, Chladienie, Odvlhčenie, Kúrenie, Ventilátor

**Denný časovač:** 0 až 24 hodín

**Nastavenia ventilátora**

**Tlačidlo ekonomickej prevádzky**

**Swing mód**

**Týždenný časovač**



Jozef Cibula – KLIMACHLAD Nitra, Dlhý rad č. 246, 951 35, Veľké Zálužie

tel: 0903 / 414 858, e-mail: azetklima@gmail.com

[www.klimatizacie-klimachlad.sk](http://www.klimatizacie-klimachlad.sk)

POZNAMKY