

Haier

sokra

Nástěnný ovladač

Uživatelský a Instalační návod

HW-BA316AFK

Verze 07.2025

OBSAH:

Části a funkce

Displej ovladače	1
Ikony	2
Přepínače	4

Ovládání

Tlačítko MODE	6
Tlačítko FAN	6
Tlačítko TEMP+/- teplota	7

Přehled funkcí

Výběr speciálních / extra funkcí	8
--	---

Pokročilé nastavení - instalace

Nastavení provozu ECO	10
Dětský zámek	10
Centrální ovládání - blokace	11

Přepínání °C / °F

Nastavení teploty	12
Nucené režimy: odtávání, chlazení, vytápění	12
Chybové hlášky	13
Omezení režimů	15
Nastavení ovládaných režimů	16

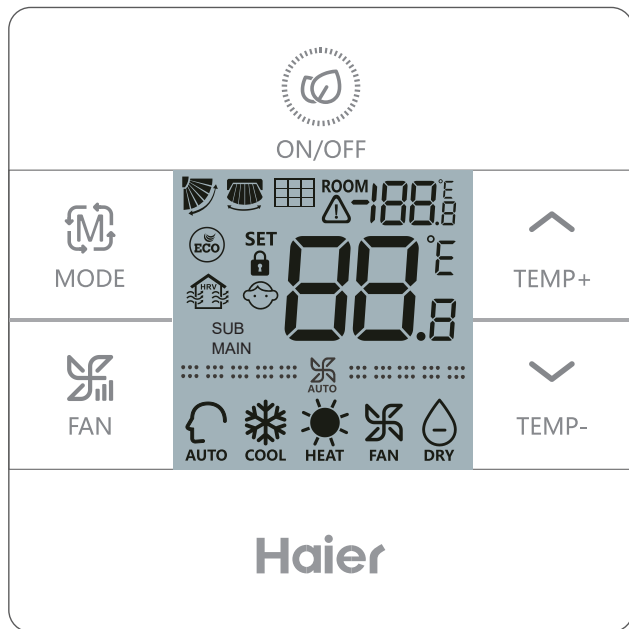
Zapojení ovladače - instalace

**! Pečlivě si přečtěte tento návod před zahájením
používání ovladače!**

Uchovejte tento návod pro jeho budoucí použití.

Části a funkce

Vyobrazení ovladače



Veškeré ikony

Části a funkce

Ikony

ROOM 	Aktuální pokojová teplota (dip switch SW1-2 on)
SET 	Nastavená teplota
	Filtr - požadavek na čištění
	HRV (větrací funkce), pouze v kombinaci s přívodní větrací jednotkou, nebo podobným systémem
	Indikátor chyby, chyba
	ECO režim
	Blokace z nadřazeného ovladače
	Vertikální pohyb směrových lamel
	Horizontální pohyb směrových lamel
	Dětský zámek ovladače

Části a funkce

MAIN / SUB	Hlavní (MAIN) / Podřízený (SUB) ovladač
	Tiché otáčky (dle modelu jednotky)
	Nízké otáčky
	Střední otáčky
	Vysoké otáčky
	Turbo vysoké otáčky (dle modelu jednotky)
Automatické otáčky se budou zobrazovat jako pulzující od Nízkých po Vysoké otáčky	
	Automatický provozní mód
	Provoz chlazení
	Provoz vytápění
	Pouze ventilátor
	Odvlhčování

Servisní nastavení

Popis přepínačů a funkcí při instalaci

Dip Switch - SW1

SW1	ON	OFF	Výchozí
Sw1-1	Slave ovladač	Master ovladač	OFF
Sw1-2	Zobrazení aktuální teploty v místnosti zapnuto	Zobrazení aktuální teploty vypnuto	OFF
Sw1-3	Snímání teploty čidlem ve vnitřní jednotce	Snímání teploty čidlem v tomto ovladači	OFF
Sw1-4	Po výpadku proudu zůstane systém vypnutý	Po výpadku proudu se systém spustí	OFF
Sw1-5	Starý protokol jednotek - pro modely před datem 09/2013	Nový protokol	OFF
Sw1-6	Podsvícení vždy zapnuté	Vypnutí podsvícení po 15s bez činnosti	OFF
Sw1-7	Pohyb lamel - všechny směry	Jen vertikální pohyb	OFF
Sw1-8	Rezervovaná funkce	Rezervovaná funkce	OFF

Servisní nastavení

Dip Switch - SW2

SW2	ON	OFF	Výchozí
Sw2-1	Omezení režimu	Bez omezení	OFF
Sw2-2	Zvuky ovladače vypnuty (pouze pípání při používání dálkového IR ovladače)	Pípání tlačítek	OFF
Sw2-3	On/off tlačítko zhasne spolu s podsvícením ovladače	On/off tlačítko stále svítí	OFF
Sw2-4	Rezervovaná funkce	Rezervováno	OFF

Spuštění ovladače

Po zapnutí systému bliká 88.8 dokud nedojde ke správné komunikaci se systémem.

Zvukové signály

Stiskem tlačítka ON/OFF zapnete ovladač a každý povel bude signalizovat 1x pípnutím. Pokud jednotka nebude pípat, nebo pípne 3x jedná se o chybné zadání, nebo konflikt s jiným nastavením a nebude provedeno.

Tlačítko "MODE" a "FAN"

Tlačítko MODE:



- Každé stisknutí tlačítka "MODE" přepne do dalšího režimu / provozního módu.
- Každý režim / provozní mód má vlastní výchozí nastavení:

Provozní mód		Otáčky vent.	Teplota
Výchozí hodnoty	Auto	Auto	24°C
	Chlazení	Vysoké	24°C
	Vytápění	Nízké	24°C
	Ventilátor	Nízké	bez teploty
	Vysoušení	Auto	24°C

Tlačítko otáčky ventilátoru:



Každé stisknutí tlačítka změní úroveň otáček ventilátoru dle následující tabulky (rozsah dle vnitřní jednotky):

⋮ ⋮ ⋮  ⋮ ⋮ ⋮	Tiché
⋮ ⋮ ⋮  ⋮ ⋮ ⋮	Nízké
⋮ ⋮ ⋮  ⋮ ⋮ ⋮	Střední
⋮ ⋮ ⋮  ⋮ ⋮ ⋮	Vysoké
⋮ ⋮ ⋮  ⋮ ⋮ ⋮	Turbo

Nastavení požadované teploty

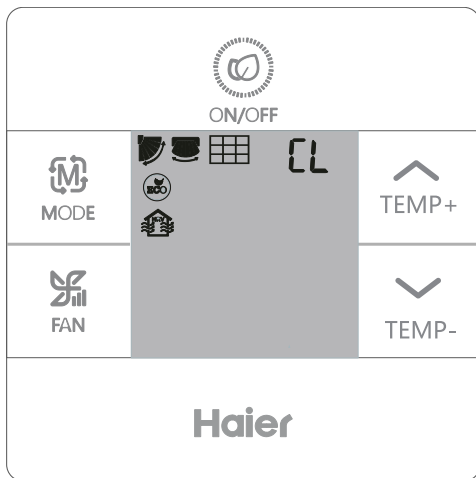
Tlačítka pro nastavení teploty:  / 
TEMP+ / TEMP-

- Stiskem TEMP+ nebo TEMP- změníte požadovanou teplotu (citlivost 1°C).
- Teplota v režimech Auto, Chlazení, Vytápění, Vysoušení je v rozsahu: 16°C~30°C (při zapnutém režimu ECO může být rozsah jiný, dle nastavení uživatele)
- Teplota pro každý režim se nastavuje samostatně, ovladač si pamatuje poslední nastavenou teplotu každého režimu.
- V režimu ventilátor nejde nastavit teplota

Extra funkce ovladače

Výběr extra funkce ovladače:

V zapnutém stavu, podržte tlačítko TEMP+ po dobu 5 s pro vstup a volbu Extra funkcí. Všechny extra funkce se zobrazí na displeji. Použijte TEMP+ a TEMP- tlačítka pro volbu konkrétní funkce. Stiskem tlačítka FAN zvolíte požadovanou funkci a vstoupíte do jejího nastavení.



Zobrazené Extra funkce

Popis Extra funkcí

		Horizontální nastavení lamel se provádí pomocí tlačítek TEMP+/- . Potvrdit pomocí FAN
		Vertikální nastavení lamel se provádí pomocí tlačítek TEMP+/- . Potvrdit pomocí FAN
TEMP+		Čištění filtru - po vyčištění můžete resetovat pomocí tlačítka FAN
		Nastavené ECO limity pro konkrétní režim, detaily v návodu níže
		Režim HRV pro větrací funkci jednotek
		Zobrazeno v případě režimu Vytápění. Po spuštění je zapnuta teplota na 10 °C.
		Nastavení nejvyšší polohy lamely, pro zdravý proud vzduchu - CHLAZENÍ
		Nastavení nejnižší polohy lamely, pro zdravý proud vzduchu - VYTÁPĚNÍ
		Samočisticí funkce Self-Clean

Pokročilé nastavení - pro servisní techniky

Nastavení ECO hodnot:



- **V režimu Chlazení:** Zapněte jednotku. Nastavte režim Chlazení, 30 °C a 5 s držte současně tlačítko FAN a TEMP+. V Pravém horním rohu displeje se zobrazí parametry, které změníte tlačítky TEMP+/- a nastavené hodnoty uložíte stiskem tlačítka FAN. Výchozí hodnota ECO chlazení je 23°C (min).
- **V režimu Vytápění:** Zapněte jednotku. Nastavte režim Vytápění, 16 °C a 5 s držte současně tlačítko FAN a TEMP-. V Pravém horním rohu displeje se zobrazí parametry, které změníte tlačítky TEMP+/- a nastavené hodnoty uložíte stiskem tlačítka FAN. Výchozí hodnota ECO vytápění je 26°C (max.).

Dětský zámek:



- Po dobu 5 s současně podržte tlačítka TEMP+ a TEMP-. Tím funkci zapnete / vypnete. Pokud je funkce aktivní je na displeji ovladače zobrazena ikona: 

Blokace / Nastavení jednotek (°F / °C)

Blokace ovládání:



Pokud se zobrazí tato ikona viz tabulka níže je systém ovládán z centrálního ovladače např. YCZ-A004.

	Central Control	Ovladačem je možné nastavit: ON/OFF, otáčky ventilátoru a teplotu
	Central Lock	Ovladačem není možné nastavit nic, vše je ovládáno z centrálního ovladače

Nastavení zobrazovaných jednotek (°F / °C)

- **z °F na °C:** Nastavte nejnižší možnou teplotu (např. 60°F - bez aktivního režimu ECO). Podržte 15 s stisknuté tlačítko TEMP-. V průběhu těchto 15 s, ovladač pípne každých 5 s. Nejprve se zobrazí chybové stavy, po tom zobrazí 00 a potom se změní jednotky z °F na °C.
- **z °C na °F:** Nastavte nejvyšší možnou teplotu (např. 30°C - bez aktivního režimu ECO). Podržte 15 s stisknuté tlačítko TEMP+. V průběhu těchto 15 s, ovladač pípne každých 5 s. Nejprve se zobrazí Extra funkce, po tom zobrazí 00 a potom se změní jednotky z °C na °F.

Speciální funkce nastavení teploty

Nastavení teplotní kompenzace:

- Při zapnutém displeji, podržte 5 s stisknuté tlačítko FAN. Výchozí hodnota je 0. Použijte tlačítka TEMP+/- pro upravení hodnoty v rozsahu +/- 4 °C (nebo +/- 8 °F).
- Pokud je reálná teplota 22 °C a kompenzace byla nastavena na -2 systém bude zobrazovat a počítat s teplotou 20 °C jako referenční v režimu chlazení / vytápění.

Nucené odtávání:

- Nastavte režim Vytápění + Vysoké otáčky + 30 °C (86°F) (nejvyšší povolenou teplotu, pokud je ECO aktivní). 6x rychle stiskněte tlačítko TEMP+. Jednotka 3x zapípá a potvrdí, že je v režimu Nucené odtávání.

Nucené chlazení (pouze při zapojení komunikace ABC):

- Nastavte režim Chlazení, vypněte tlačítkem ON/OFF a stiskem libovolného jiného tlačítka rozsviďte displej. Nyní podržte stisknuté tlačítko ON/OFF po dobu 5 s. Na displeji se zobrazí LL a jednotka 2x pípne. Ukončíte 2x stiskem tlačítka ON/OFF.

Nucené vytápění (pouze při zapojení komunikace ABC):

- Nastavte režim Vytápění, vypněte tlačítkem ON/OFF a stiskem libovolného jiného tlačítka rozsviďte displej. Nyní podržte stisknuté tlačítko ON/OFF po dobu 5 s. Na displeji se zobrazí HH a jednotka 2x pípne. Ukončíte 2x stiskem tlačítka ON/OFF.

Chybové hlášení

Jak zkontrolovat chyby:



- Pokud je na zařízení nějaká chyba zobrazí se ikona:
- Kontrola a zobrazení chyb: Při rozsvíceném ovladači stiskněte po dobu 5 s tlačítko TEMP-. Chybový kód se zobrazí v pravém horním rohu. Ve středu displeje se zobrazí číslo jednotky, pokud je nastavené. Pokud není žádná chyba zobrazí se "-".
- Tlačítka TEMP+/- můžete zobrazit historické chyby, na displeji za desetinou čárkou je zobrazeno "H" (Historická).

Nastavení disponibilního tlaku ventilátoru (Pa) - - pouze pro vybrané modely kanálových jednotek

- Při vypnutém ovladači stiskněte na 10 s současně tlačítka FAN a TEMP+. Statický tlak je zobrazen ve středové části displeje. Použijte tlačítka TEMP+/- pro nastavení tlaku. Poté potvrďte tlačítkem FAN.

Hotelová karta (pouze pro vybrané modely)

- Při vypnutém ovladači stiskněte na 10 s současně tlačítka FAN a TEMP-. Režim "hotelová karta" se zobrazuje ve středové části displeje. 00 = vypnutý režim, 01 = aktivní režim. Použijte tlačítka TEMP +/- pro nastavení požadované hodnoty a uložíte stiskem tlačítka FAN.

Omezení provozních režimů

Nastavení jednoho provozního režimu:

- Když je SW2-1 nastaven na ON, je v provozu pouze jeden režim, který nejde změnit pomocí tohoto ovladače, ostatní funkce (otáčky ventilátoru, teplota, ON/OFF) je možné ovládat.
- Režim jde změnit pomocí IR ovladače, jiného ovladače, nebo centrálního ovladače.
- Nastavení provedete tak, že uvedete systém do požadovaného režimu (chlazení / vytápění...atd), nastavíte přepínač Dip Switch SW2-1 na ON. Odpojíte napájení jednotek a znovu uvedete do provozu.

Zobrazení provozních parametrů (vybrané modely):

- Po dobu 10 s držte stisknuté tlačítko TEMP+ pro vstup do zobrazení provozních parametrů. Parametry se budou zobrazovat ve střední části displeje - číslo jednotky. Písmena za desetinou čárkou (AbCdEF). Podrobnosti parametrů jsou vpravo na hoře. Definice viz tabulka níže.
- Pokud je na ovladači připojeno více než jedna jednotka je možné zobrazit další stiskem tlačítka MODE. Potom použijte TEMP+/- pro přepínání mezi nimi.

Typ	Popis	Systém zobrazení
A	Vnitřní teplota Tai	Decimal °C / °F
b	Teplota čidla Tc1	Decimal °C / °F
C	Teplota čidla Tc2	Decimal °C / °F
d	Otevření EEV /2	Polovina hodnoty
E	Adresa vnitřní jednotky	Hexadecimal
F	Centrální adresa vnitřní jednotky	Hexadecimal

Nastavení provozních režimů

Nastavení provozních režimů: MODE

Při vypnutém ovladači, podržte 10 s stisknuté tlačítko MODE.
Použijte tlačítka TEMP+/- pro změnu režimů (0 až 6 viz tabulka níže). Tlačítkem FAN volbu potvrdíte. 4 je základní nastavení.

	Auto	VYT	CHL	Vysoušení	VENT
0	✓	✓	✓	✓	✓
1		✓	✓	✓	
2			✓		
3		✓			
4(default)		✓	✓	✓	✓
5			✓	✓	✓
6		✓			✓

Zapojení ovladače

ABC schéma zapojení

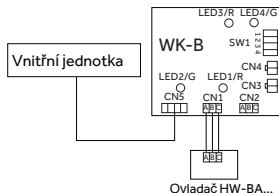
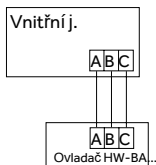
A: Jeden ovladač pro jednu jednotku

1. Kazeta (AB...AL...MVAB...MVAL...)

Kanálová (AD...AM...MVAD...MVAH...)

MRV Nástěnná (MVAW...)

2. RAC nástěnná + WK-B (AW...)

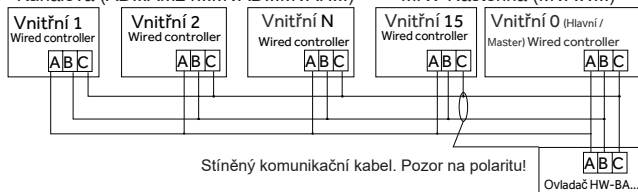


B: Jeden ovladač ovládá skupinu až 16 vnitřních jednotek

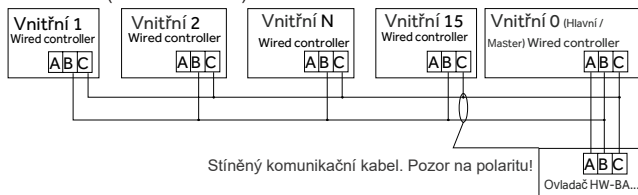
1. Kazetová (AB...AL...MVAB...MVAL...)

Kanálová (AD...AM24...MVAD...MVAH...)

MRV Nástěnná (MVAW...)



2. Kanálová (AM36...AM48...)



Nastavení adres vnitřních j.:

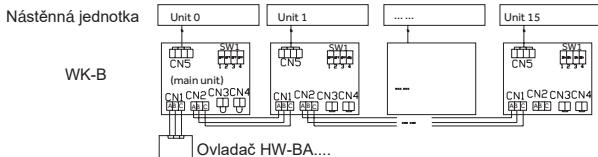
- Každá vnit. jedn. ve skupině musí mít nastavenou vlastní unikátní adresu
- Kazetové (AB...) použijte SW02_1-4
- Kazetové jiné (AL...) použijte SW3_5-8
- Nízké kanálové (AD...) použijte SW03_1-4
- Vysokotlaké kanál. (AM24...) použijte SW03_5-8
- Vysokotlaké kanál. jiné (AM36...AM48...) použijte SW02_1-4
- Všechny MRV vnitřní j. (MV...) použijte SW01_1-4

	Dipswitch position					Dipswitch position			
Unit #	1	2	3	4	Unit #	1	2	3	4
0*	off	off	off	off	8	on	off	off	off
1	off	off	off	on	9	on	off	off	on
2	off	off	on	off	10	on	off	on	off
3	off	off	on	on	11	on	off	on	on
4	off	on	off	off	12	on	on	off	off
5	off	on	off	on	13	on	on	off	on
6	off	on	on	off	14	on	on	on	off
7	off	on	on	on	15	on	on	on	on

* jednotka 0 je jednotka Master / Hlavní řídí chování celého systému

ABC schéma zapojení skupinové

3. RAC nástěnné jednotky (AW...)



(1) První zapojená jednotka je Master / Hlavní, adresa 0.

(2) Na dalších WK-B odstranit klemu CN3 a CN4.

(3) Ovladač jednotky Master je do WK-B zapojen na CN1.

(4) Z prvního WK-B je do nejbližší dalšího WK-B zapojeno pomocí CN2. Toto zapojení CN1 a CN2 se opakuje.

(5) Nastavte adresy WK-B, z výroby nastaveno jako 0.

Dip switch position					Dip switch position				
Unit #	1	2	3	4	Unit #	1	2	3	4
0*	off	off	off	off	8	on	off	off	off
1	off	off	off	on	9	on	off	off	on
2	off	off	on	off	10	on	off	on	off
3	off	off	on	on	11	on	off	on	on
4	off	on	off	off	12	on	on	off	off
5	off	on	off	on	13	on	on	off	on
6	off	on	on	off	14	on	on	on	off
7	off	on	on	on	15	on	on	on	on

* jednotka 0 je jednotka Master / Hlavní a řídí chování systému

UPOZORNĚNÍ

Pro zapojení vnitřních jednotek vždy nahlédněte do manuálu vnitřních jednotek.

Některé se zapojují odlišně oproti výše uvedenému!!!

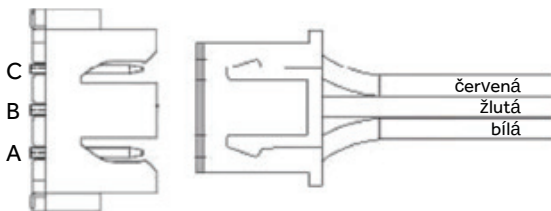
Zapojení ovladače

ABC komunikační kabel

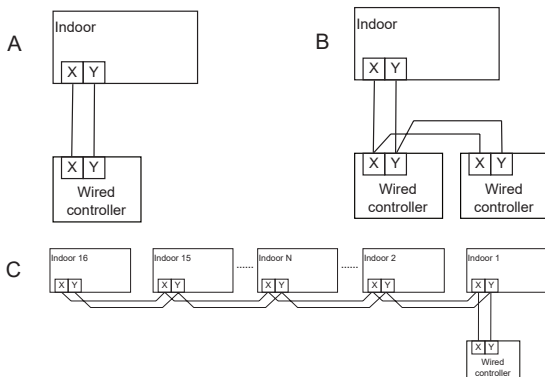
Délka komunikačního kabelu	Typ kabelu
< 100m/328ft	0.3mm ² x3-stíněný kabel (22AWG,3wire)
≥100m/328ft a <200m/656ft	0.5mm ² x3-stíněný kabel (20AWG,3wire)
≥200m/656ft a <300m/984ft	0.75mm ² x3-stíněný kabel (18AWG,3wire)
≥300m/984ft a <400m/1312ft	1.25mm ² x3-stíněný kabel (16AWG,3wire)
≥400m/1312ft a <500m/1640ft	2mm ² x3-stíněný kabel (14AWG,3wire)

*Jedna strana vodiče, respektive jeho stínění musí být uzemněno!

ABC Zapojení konektoru



XY Zapojení ovladače - obecné schéma



Poznámka:

Výše uvedené metody zapojení jsou pouze schématické a kabelový ovladač lze připojit k jakékoli vnitřní jednotce.

Existují tři způsoby připojení kabelového ovladače k vnitřním jednotkám.

1. Jednotlivé ovládání (obrázek A). Jeden kabelový ovladač ovládá jednu vnitřní jednotku a vnitřní jednotka je k kabelovému ovladači připojena pomocí 2 vodičů.
2. Dva kabelové ovladače ovládají jednu vnitřní jednotku (obrázek B). Jeden z kabelových ovladačů lze nastavit jako primární kabelový ovladač a druhý jako sekundární kabelový ovladač. Propojení mezi primárním a sekundárním ovladačem, stejně jako propojení mezi kabelovými ovladači a vnitřními jednotkami vyžaduje 2 vodiče.
3. Skupinové ovládání (obrázek C). Jeden kabelový ovladač může ovládat až 16 vnitřních jednotek. Všechny vnitřní jednotky jsou k kabelovému ovladači připojeny pomocí 2 vodičů. Je nutné nainstalovat primární vnitřní jednotku a sekundární vnitřní jednotku systému, viz instalační manuál vnitřní jednotky. Pouze primární jednotka může napájet kabelový ovladač.

XY Komunikační kabel

Celková délka kom. kabelu	Specifikace kabelu
<=250m	0.75mm ² x 2-žilový stíněný

Poznámka:

Jedna strana stínění musí být uzemněna.

Instalace a zapojení ovladače

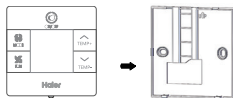
Musíte použít metodu ABC, nebo XY podle typu vnitřní jednotky (AC nebo DC)

Zapojení ovladače

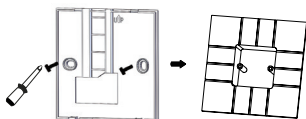
Instalace

1. Oddělte tělo samotného ovladače od instalačního rámečku.

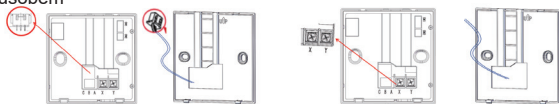
Panel vysunete směrem nahoru oproti rámečku, který tlačíte dolů.



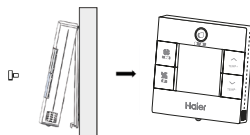
2. Připevněte instalační rámeček na požadované místo



3. Zapojte konektory odpovídajícím způsobem



4. Vložte tělo ovladače do instalačního rámečku a zarovnejte



SOKRA s.r.o.

Bečovská 1273/1, 104 00 Praha 22 - Uhřetěves

www.sokra.cz / www.e-klimatizace.cz / www.haier-klimatizace.cz