

Vyhledání závady u zařízení RAV Digital Inverter a Super Digital Inverter

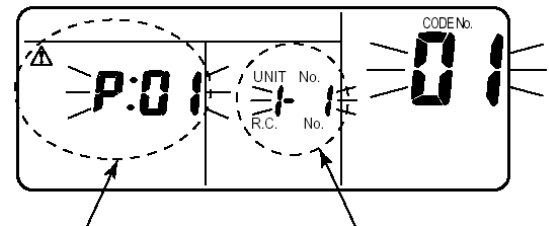
**Nenahrazuje originální servisní data ke konkrétnímu typu klimatizační jednotky.
Chybová hlášení se mohou u jednotlivých typů nebo generací lišit.**

Přes kabelový ovladač (RBC-AMT32E)

1. Upozornění na výskyt chyby

V případě detekce nějaké chyby se na displeji zobrazí odpovídající chybový kód a číslo příslušné vnitřní jednotky.

Chybový kód svítí v průběhu provozu zařízení.
Pokud chcete zjistit bližší údaje a historii chyby, proveďte postup popsany v následujícím odstavci "Prověření historie poruch".



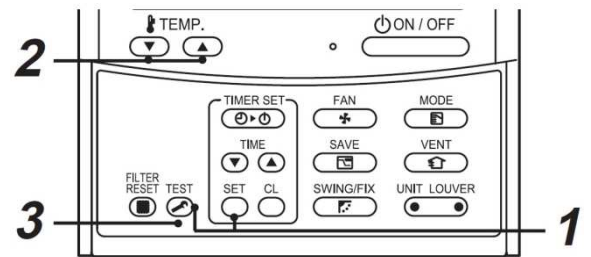
Chybový kód



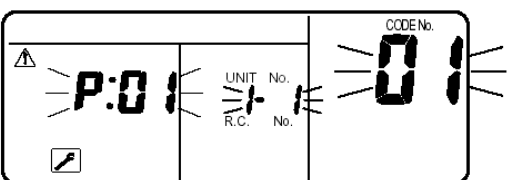



Adresa vnitřní jednotky

2. Prověření historie poruch

V případě detekce chyby se údaje ukládají do paměti ovladače (až 4 poslední chybové kódy)

Paměť uchovává data nezávisle na provozu zařízení a proto jí můžete prověřovat kdykoliv.



Postup	Popis
1	<p>Po současném stisku tlačítek  a  na déle než 4 vteřiny, změní se zobrazení na displeji.</p> <p>Při tomto [Servisním režimu] je možno prohlížet poruchy uložené v paměti.</p> <p>[01: pořadí chyby] v pravém poli „Code No.“ [Chybový kód] zobrazen v levém chybovém poli [Adresa vnitřní jednotky s chybou] zobrazena v poli „UNIT No.“</p> 
2	<p>Pomocí tlačítek na nastavení teploty  /  je možné postupně procházet jednotlivé uložené chybové kódy.</p> <p>Pořadí zobrazení je od Code No. [01] (poslední) až po [04] (nejstarší).</p> <p>POZOR: Stiskem tlačítka [CL] dojde k vymazání VŠECH chybových kódů uložených v paměti!</p>
3	<p>Pro návrat do normálního režimu a opuštění zobrazení chyb stiskněte tlačítko .</p>

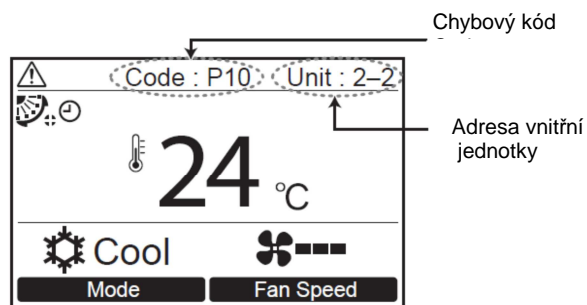
Přes kabelový ovladač (RBC-AMS51E-ES)

1. Upozornění na výskyt chyby

V případě detekce nějaké chyby se na displeji zobrazí odpovídající chybový kód a číslo příslušné vnitřní jednotky.

Chybový kód svítí v průběhu provozu zařízení.

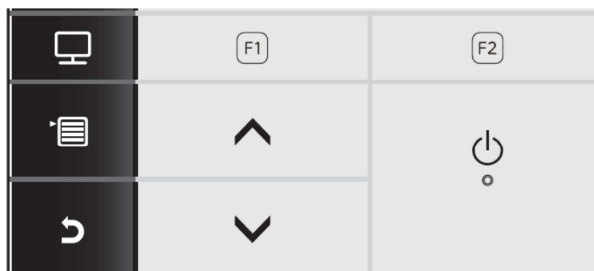
Pokud chcete zjistit bližší údaje a historii chyby, proveďte postup popsany v následujícím odstavci "Prověření historie poruch".



2. Prověření historie poruch

V případě detekce chyby se údaje ukládají do paměti ovladače (až 10 posledních chybových kódů)

Paměť uchovává data nezávisle na provozu zařízení a proto jí můžete prověřovat kdykoliv.



Postup:

Stiskněte **[MENU]** pro zobrazení obrazovky nabídky „Menu“.

Podržte déle než 4 sec. **[MENU]** a **[↓ ↓]** pro zobrazení „Field settings menu“

Stiskněte **[↑ ↑] / [↓ ↓]** pro výběr „3 Alarm history“ a poté **[Set] [F2 F2]**.

V tomto [Servisním režimu] je možno prohlížet poruchy uložené v paměti:

Field setting menu		Alarm history			
1. Test mode		Unit	Code	Date	Time
2. Register service info.		1.	1-2	E04	31/12/2010 12:25
3. Alarm history		2.	-	-	-
4. Monitor function		3.	-	-	-
5. DN setting		4.	-	-	-
[Return] Return	[↑ ↑]	[Return]		[↓ ↓]	[↑ ↑]
	[Set]			[Reset]	

Pomocí tlačítek na nastavení teploty **[↑ ↑] / [↓ ↓]** je možné postupně procházet jednotlivé uložené chybové kódy.

Je zobrazeno posledních 10 alarmů.

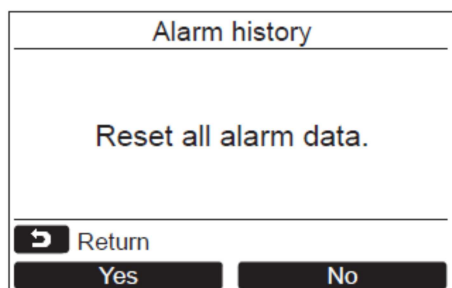
Nejstarší údaje jsou přemazávány a nahrazeny novými.

V případě opakovaného alarmu je zobrazen čas výskytu první poruchy.

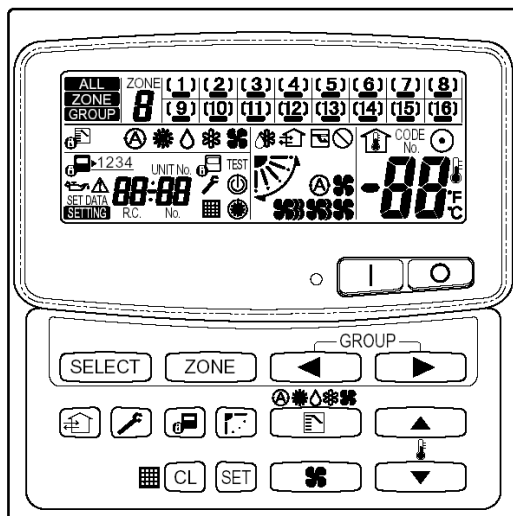
3. Vymazání historie poruch

Při zobrazení „Alarm history“ stiskněte **[Reset] [F2 F2]**.

Pro vymazání celé historie alarmů stiskněte **[Yes] [F1 F1]**.



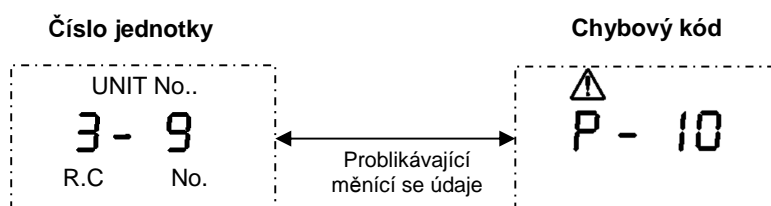
Přes TCC-LINK Centrální ovladač (TCB-SC642TLE)



1. Upozornění na výskyt chyby

V případě detekce nějaké chyby se na displeji zobrazí odpovídající chybový kód a číslo příslušné vnitřní jednotky. Chybový kód svítí i v průběhu provozu zařízení.

Pokud chcete zjistit bližší údaje a historii chyby, proveďte postup popsany v následujícím odstavci "Prověření historie poruch".



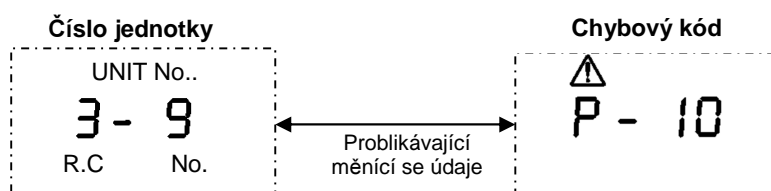
2. Prověření historie poruch

V případě chyby je možné prověřit obsah paměti s historií chyb.

(až 4 poslední chybové kódy zůstávají uloženy v paměti.)




Paměť uchovává data nezávisle na provozu zařízení, a proto jí můžete prověřovat kdykoliv.































- 1) Stiskněte současně tlačítka a po dobu nejméně 4 vteřiny.
 - 2) Zobrazí se symbol servisního režimu a poslední chybový kód 01.
 - 3) Při výskytu chyby v nějaké skupině (symbol skupiny bliká) se v okně displeje „UNIT No.“ střídavě zobrazuje číslo příslušné jednotky a chybový kód poslední chyby (přeblikáváním).
* v tomto režimu není možno měnit nastavenou teplotu.
 - 4) Pro zjištění všech uložených chyb skupiny (01 až 04) použijte tlačítka teploty / .
 - 5) Pro zjištění chyby v jiných skupinách použijte tlačítko nebo tlačítka s odpovídající funkcí výběru.
- Pozor:** Stiskem tlačítka vymažete všechny chybové kódy z paměti!
- 6) Pro opuštění servisního režimu stiskněte tlačítko .



Chybové kódy RAV DI/S-DI

Chybové kódy při poruše vnitřní nebo venkovní jednotky

 : bliká
  : svítí
  : nesvítí

Přijímač infra-signálu			Kabelový ovladač	Diagnostika a popis závady			Nutno prověřit
Operation	Timer	Ready	chybový kód	popis poruchy	stav zařízení	zobrazení	
---	---	---	Žádné hlášení. (Dálkový ovladač nefunguje)	Žádná komunikace s hlavní Master jednotkou <ul style="list-style-type: none"> ▪ zapojení dálkového ovladače. ▪ Vnitřní jednotka není pod napětím. ▪ Automatické adresování nebylo dokončeno. 	Stop	---	Žádné napájení ovladače. Chyba EEPROM vnitřní jednotky <ol style="list-style-type: none"> 1. Provéřít zapojení ovladače 2. Provéřít funkčnost ovladače. 3. Provéřít zda je pod napětím vnitřní jednotka. 4. Provéřít funkci PCboardu vnitřní jednotky. 5. EEPROM vnitřní jednotky (připojení): Načítání adresace při každém zapnutí
			E01	Chyba komunikace s hlavní Master jednotkou Kabeláž mezi jednotkami / ovladači přerušena (detekce na straně ovladače)	Stop (Auto Restart) * provoz při centrálním řízení	zobrazení ihned po výskytu chyby	Žádný signál na ovladači. <ol style="list-style-type: none"> 1. Provéřít zapojení jednotky / ovladače. 2. Provéřít funkci ovladače. 3. Provéřít napájení vnitřní jednotky. 4. Provéřít funkci PCboardu vnitřní jednotky
			E02	Chyba komunikace s vnitřní jednotkou (detekce na straně ovladače)	Stop (Auto Restart) * provoz při centrálním řízení	zobrazení ihned po výskytu chyby	Chyba odesílání signálu z ovladače. <ol style="list-style-type: none"> 1. Provéřít přepínače ovladače, popř. ho vyměnit
			E03	Žádná komunikace z ovladače (vč. infra-ovladače) nebo žádná komunikace síťového rozhraní	Stop (Auto Reset)	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Připojení ovladače, síťového rozhraní. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Infra dálkový ovladač nepřipojen ▪ Centrální ovladač hlásí chybu [97]
			E04	Žádný sériový signál z venkovní jednotky <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chyba zapojení ▪ Chyba v PCB venkovní jednotky ▪ Chyba v PCB vnitřní jednotky 	Stop (Auto Reset)	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Venkovní jednotka nepracuje <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chyba kabeláže, nebo otevřen klíxon ▪ Provéřte připojení venkovní PCB, funkci PCB 2. Venkovní jednotka funguje <ul style="list-style-type: none"> ▪ Provéřít PCboard (vstup / výstup sériového signálu)
			E08	Duplicitní adresa vnitřní jednotky	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Změna kabeláže dálkového ovladače (Group/Individual) nebo výpadek proudu v průběhu automatického adresování. * Abnormalita při adresování skupiny (group) po připojení napájení vede k odpojení (provedte readresování nebo opravu adresování).
			E09	Duplicitní hlavní ovladač. (detekce na straně ovladače)	Stop (Sub vedlejší jedn. v provozu)	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Nastavení Master/Sub jednotky a zapojení ovladače (vč. infra): může být pouze 1 master jednotka, ostatní musí být Sub/slave.
			E10	Chyba komunikace mezi vnitřními PCboardy <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chyba mezi fan drive MCU a hlavní MCU 	Stop (Auto Reset)	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít kabeláž dálkových ovladačů. 2. Provéřít napájení vnitřní jednotky. 3. Chyba ve vnitřním PCboardu.
			E11	Chyba komunikace mezi vnitřní jednotkou a volitelným příslušenstvím	Stop (Auto Reset)	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít napájení příslušenství 2. Provéřít propojení vnitřní jednotky a příslušenství 3. Provéřít PCboard vnitřní jednotky
			E18	Chyba komunikace mezi hlavní a vedlejší vnitřní jednotkou.	Stop (Auto Reset)	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít kabeláž dálkových ovladačů. 2. Provéřít napájení vnitřní jednotky. 3. Chyba ve vnitřním PCboardu.
			E31	Chyba komunikace IPDU	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít komunikaci mezi IPDU a CDB

Přijímač infra-signálu			Kabelový ovladač	Diagnostika a popis závady			Nutno prověřit
Operation	Timer	Ready	chybový kód	popis poruchy	stav zařízení	zobrazení	
⊙	⊙	●	F01	Přerušení / zkrat senzoru TCJ	Stop (Auto Reset)	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít charakteristiku senzoru TCJ (na výměníku vnitřní jednotky) 2. Chyba PCboardu vnitřní jednotky.
⊙	⊙	●	F02	Přerušení / zkrat senzoru TC	Stop (Auto Reset)	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít charakteristiku senzoru TC (na výměníku vnitřní jednotky) 2. Chyba PCboardu vnitřní jednotky.
⊙	⊙	○	F04	Přerušení / zkrat senzoru TD	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít charakteristiku senzoru TD (na výtlaku kompresoru) 2. Chyba PCboardu venkovní jednotky.
⊙	⊙	○	F06	Přerušení / zkrat senzoru TE/TS	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít charakteristiku senzoru TE/TS (na výměníku a sání venkovní j.) 2. Chyba PCboardu venkovní jednotky.
⊙	⊙	○	F07	Přerušení / zkrat senzoru TL	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít charakteristiku senzoru TL (na výměníku venkovní jednotky) 2. Chyba PCboardu venkovní jednotky.
⊙	⊙	○	F08	Přerušení / zkrat senzoru TO	V provozu	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít charakteristiku senzoru TO (teplota venkovního vzduchu) 2. Chyba PCboardu venkovní jednotky.
⊙	⊙	●	F10	Přerušení / zkrat senzoru TA	Stop (Auto Reset)	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít charakteristiku senzoru TA (teplota v místnosti) 2. Chyba PCboardu vnitřní jednotky.
⊙	⊙	○	F12	Přerušení / zkrat senzoru TS	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít charakteristiku senzoru TS (na sání venkovní jednotky) 2. Chyba PCboardu venkovní jednotky.
⊙	⊙	○	F13	Přerušení / zkrat senzoru TH	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít charakteristiku senzoru TH (teplota IGBT modulu na PCB-IPDU) 2. Chyba PCboardu venkovní jednotky.
⊙	⊙	○	F15	Chyba připojení senzoru TE/TS	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít připojení a charakteristiku senzoru TE/TS 2. Chyba PCboardu venkovní jednotky.
⊙	⊙	●	F29	Chyba EEPROM vnitřní jednotky (paměť nelze číst)	Stop (Auto Reset)	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít EEPROM vnitřní jednotky. (vč. pevného připojení k patici) 2. Chyba PCboardu vnitřní jednotky.
⊙	⊙	○	F31	Chyba EEPROM venkovní jednotky (paměť nelze číst)	Stop (Auto Reset)	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít EEPROM venkovní jednotky. (vč. pevného připojení k patici) 2. Chyba PCboardu venkovní jednotky.
⊙	●	●	H01	Poškození kompresoru ▪ Zobrazí se při detekci chyby	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít napájecí napětí 240-V +/-10% 2. Provéřít přetížení chladicího okruhu 3. Provéřít proudový odběr na vstupu (stř. – AC)
●	⊙	●	H02	Kompresor se netočí. ▪ Okruh ochrany proti nadproudu vyřadí kompresor, pokud proud po startu neklesá	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít kompresor (připojení atd.): popř. výměna. 2. Provéřít kabeláž kompresoru (chybí fáze) 3. Provéřít odběr proudu (u 3-fázových modelů)
●	⊙	●	H03	Chyba okruhu kontroly odběru proudu ▪ Vysoký proud i při vypnutém kompresoru ▪ Proudový odběr není v pořádku	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Kompresor se zastaví hned po restartování: prověřit IPDU Invertor. 2. Provéřít odběr proudu 3. Provéřít napětí / kabeláž
●	⊙	●	H04	Aktivace klixonu kompresoru Přehřátí kompresoru	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít senzor PS a jeho zapojení 2. Provéřít množství chladiwa 3. Provéřít otevření ventilů 4. Provéřít funkci PMV 5. Provéřít průchodnost potrubí 6. Provéřít filtry vnitřní jednotky 7. Provéřít ventilátor venkovní jednotky (v režimu HEAT) 8. Provéřít ventil SV2
●	⊙	●	H06	Aktivace nízkotlakého čidla PS	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít klixon a jeho zapojení 2. Provéřít množství chladiwa 3. Provéřít otevření ventilů 4. Provéřít funkci PMV 5. Provéřít průchodnost potrubí

Přijímač infra-signálu			Kabelový ovladač	Diagnostika a popis závady			Nutno prověřit
Operation	Timer	Ready	chybový kód	popis poruchy	stav zařízení	zobrazení	
⊙	●	⊙	L03	Více hlavních vnitřních jednotek (master / slave)	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít, zda byla nebo nebyla upravována kabeláž ovladačů (Group/Individual) nebo bylo správně dokončeno automatické adresování (provedte konfiguraci a adresování pro obnovení napětí).
⊙	●	⊙	L07	Vytvořena skupina z Individuálních jednotek.	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	
⊙	●	⊙	L08	Nenastavena skupinová (Group) adresa	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	
⊙	●	⊙	L09	Není nastaven výkon vnitřní jednotky	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít nastavení výkonového kódu. (DN=11)
⊙	○	⊙	L10	Není nastaven výkon nebo typ venkovní jednotky	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít nastavení typu a výkonu venkovního servisního PCboardu
⊙	○	⊙	L20	Duplicitní centrální adresa vnitřní jednotky (detekce na straně centrálního ovladače)	Stop (Auto restart)	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít nastavení centrální adresy (DN=03)
●	⊙	●	L29	Jiná chyba venkovní jednotky <ul style="list-style-type: none"> ▪ Komunikační chyba CDB a IPDU (ztráta spojení) ▪ Vysoká teplota chladičů polovodičů (mimo rozsah) 	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít připojení CDB a IPDU. 2. Provéřít abnormální zatížení chladicího okruhu.
⊙	○	⊙	L30	Abnormalita ve vypnutí venkovní jednotky	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít řízení venkovní jednotky. 2. Provéřít funkce PCboardu vnitřní jednotky.
⊙	○	⊙	L31	Neodpovídající pořadí fází u třífázového napájení	Provoz. (Kompres. stojí)	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít napájení (pořadí fází, přítomnost všech fází) 2. Provéřít venkovní PCBard
●	⊙	⊙	P01	Ochrana vinutí motoru ventilátoru	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít stav klixonu motoru. 2. Provéřít chod motoru ventilátoru vnitřní jednotky 3. Provéřít funkci PCboardu vnitřní jednotky.
⊙	●	⊙	P03	Alarm od teploty horkého plynu (za kompresorem) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Teplota je mimo specifikované hodnoty 	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít chladicí okruh (únik chladiva) 2. Provéřít funkce PMV ventilu 3. Provéřít charakteristiku TD senzoru (na výtlaku kompresoru)
⊙	●	⊙	P04	Vysoký tlak na TE senzoru (teplota je mimo specifikovaný rozsah)	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít, zda není chladicí okruh přetížen 2. Provéřít charakteristiku senzoru TE (na výměníku venkovní jednotky) 3. Provéřít venkovní CDB PCboard.
⊙	●	⊙	P05	Chybí jedna fáze u třífázového napájení	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít napájení (pořadí fází, přítomnost všech fází) 2. Provéřít vnitřní propojení venkovní jednotky
⊙	●	⊙	P07	Přehřátí chladiče IGBT (PCboard IPDU) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Teplota chladiče nad stanovenou mez - senzor TH 	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít šrouby chladiče IGBT na PCboardu IPDU 2. Provéřít stav vodící pasty mezi chladičem a PCboardem IPDU
●	⊙	⊙	P10	Alarm snímače hladiny kondenzátu <ul style="list-style-type: none"> ▪ Přerušení, porucha, jiná závada. 	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít funkci čerpadla kondenzátu. 2. Provéřít funkčnost odvodu kondenzátu 3. Provéřít funkci snímače hladiny kondenzátu 4. Provéřít funkci PCboardu vnitřní jednotky
●	⊙	⊙	P12	Chyba DC ventilátoru vnitřní jednotky	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít funkci okruhu snímání polohy rotoru 2. Provéřít odběr proudu motoru při provozu. 3. Provéřít, zda motor není něčím blokován. 4. Provéřít funkci PCboardu vnitřní jednotky.
⊙	●	⊙	P15	Detekován únik chladiva <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensory TS a TD zaznamenaly hodnoty mimo zadaný rozsah 	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít senzory TS, TD a jejich zapojení (na výtlaku a sání kompresoru) 2. Provéřít množství chladiva 3. Provéřít otevření ventilů 4. Provéřít funkci PMV 5. Provéřít průchodnost potrubí
⊙	●	⊙	P19	Chyba 4-cestného ventilu <ul style="list-style-type: none"> ▪ chybná teplota TC senzoru po startu topení 	Stop (Auto Reset)	zobrazení ihned po výskytu chyby	1. Provéřít funkci 4-cestného ventilu 2. Provéřít charakteristiku senzorů TS, TE (na výměníku a sání venkovní j.) 3. Provéřít charakteristiku senzorů TC/TCJ (na výměníku vnitřní jednotky) 4. Provéřít funkci PCboardu vnitřní jednotky

Přijímač infra-signálu			Kabelový ovladač	Diagnostika a popis závady			Nutno prověřit
Operation	Timer	Ready	chybový kód	popis poruchy	stav zařízení	zobrazení	
⊙	●	⊙	P20	Ochrana vysokého tlaku <ul style="list-style-type: none"> senzor TL mimo rozsah v režimu COOL senzor TC, TCJ mimo rozsah v režimu HEAT 	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provéřít senzor TL a jeho zapojení (na výměníku venkovní jednotky) 2. Provéřít senzor TC, TCJ a jeho zapojení (na výměníku vnitřní jednotky) 3. Provéřít otevření ventilů 4. Provéřít funkci PMV 5. Provéřít zanesení výměníků nebo zkrat horkého vzduchu 6. Provéřít ventilátor vnitřní a venkovní jednotky 7. Provéřít přeplnění chladičem
⊙	●	⊙	P22	Chyba DC ventilátoru venkovní jednotky	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provéřít funkci okruhu snímání polohy rotoru 2. Provéřít odběr proudu motoru při provozu. 3. Provéřít, zda motor není něčím blokován 4. Provéřít CDB PCboard venkovní jednotky
⊙	●	⊙	P26	Překročení meze proudu invertoru (krátkodobý zkrat). Nízké napětí v hlavním okruhu.	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	<ol style="list-style-type: none"> 1. Invertor odstaví kompresor hned po startu: zkrat vinutí kompresoru 2. Provéřít kabeláž a konektory IPDU (invertoru)
⊙	●	⊙	P29	Problém přetočení IPDU	Stop	zobrazení ihned po výskytu chyby	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chyba zůstává i po odpojení kompresoru: vyměňte IPDU invertoru
⊙	●	⊙	P31	Hl. jednotka zastavena kvůli chybě na vedlejší jedn.	Stop (vedlejší jedn.) (Auto Reset)	zobrazení ihned po výskytu chyby	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chyba vedlejší jednotky, pokud hlavní hlásí [E03], [L03], [L07], [L08]. 2. Provéřte funkci PCboardu vnitřní jednotky

Při chybě detekované ve venkovní jednotce zůstane ventilátor vnitřní jednotky v provozu, neboť vedlejší vnitřní jednotka nemá komunikaci s venkovní jednotkou.

Chybové kódy při poruše centrálního ovladače

⊙ : bliká ○ : svítí ● : nesvítí

Přijímač infra-signálu			Kabelový ovladač	Diagnostika a popis závady			Nutno prověřit
Operation	Timer	Ready	chybový kód	popis poruchy	stav zař.	zobrazení	
---	---	---	C05	Chyba komunikace va výstupu centrálního ovladače	Provoz.	zobrazení ihned po výskytu chyby	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provéřít kabeláž BUS-vedení a napájení vnitřních jednotek. 2. Provéřít svorky U3, U4 3. Provéřít PCboard síťového rozhraní. 4. Provéřít funkci centrálního ovladače (nastavení centrální ovl/ovladač apod.) 5. Provéřít síťový terminál (SW01)
----	---	---	C06	Chyba komunikace na vstupu centrálního ovladače	Provoz.	zobrazení ihned po výskytu chyby	
----	---	---	P30	Upozornění na chybu vnitřní jednotky	Provoz/Stop (podle typu poruchy)	zobrazení ihned po výskytu chyby	Provéřít chybový kód na vnitřní jednotce

Chybové kódy – odečítání z LED na PCboardu venkovní jednotky (4 diody)

Nenahrazuje originální servisní data ke konkrétnímu typu venkovní jednotky

RAV-SM562AT-E, RAV-SM802AT-E, RAV-SM1102AT-E, RAV-SM1402AT-E,
RAV-SP562AT-E, RAV-SP802AT-E, RAV-SP1102AT-E, RAV-SP1402AT-E

<SW801: Zobrazení LED – přepínač BIT 1, BIT 2 OFF>

- Při mnohačetných chybách je možno zjistit pouze poslední diagnostikovanou chybu.
- Pokud LED diody svítí (○), je problém na straně hlavního PCboardu venkovní jednotky, tzv. CDB PCboardu.
- Pokud LED diody blikají (⊗), je problém na straně PCboardu Invertoru, tzv. Invertor IPDU.
- Při rozpojení klixonu kompresoru je přerušena sériová komunikace. Při opakované poruše k tomu přísluší porucha „Chyba sériové komunikace“.

	Číslo	Příčina	Chybový kód		LED diody			
			Type A	Type B	D800 (červená)	D801 (žlutá)	D802 (žlutá)	D803 (žlutá)
Strana CDB (hlavní PCboard)	1	TE senzor	F06	18	○	●	●	●
	2	TD senzor	F04	19	○	○	●	●
	3	TS senzor	F06	18	●	●	○	●
	4	TO senzor	F08	1B	●	○	●	●
	5	Alarm teploty horkého plynu	P03	1E	●	○	○	●
	6	DC motor ventilátoru	P22	1A	○	○	○	●
	7	Chyba komunikace k IPDU (abnormal stop)	L29	1C	○	●	●	○
	8	Porucha na vysokém tlaku	P04	21	●	○	●	○
	9	Chyba EEPROM	---	---	○	○	●	○
	10	Chyba komunikace v IPDU (žádný abnormal stop)	---	---	●	●	○	○
Strana IPDU (PCboard invertoru)	11	Ochrana polovodičů IGBT proti zkratu	P26	14	⊗	●	●	●
	12	Chyba regulačního obvodu	P29	16	●	⊗	●	●
	13	Chyba na straně měření proudu	H03	17	⊗	⊗	●	●
	14	Kompresor zaseknut	H02	1D	●	●	⊗	●
	15	Chyba kompresoru	H01	1F	⊗	●	⊗	●

○: svítí ●: nesvítí ⊗: blika (5Hz)

<<Typ chybového kódu>>

Chybové kódy jsou klasifikovány jako „Typ A“ a „Typ B“ v závislosti na typu použitého ovladače.

Před aplikací si prověřte, jaký typ ovladače používá prověřovaná jednotka.

Type A :

Bipolární 2-vodičový kabelový ovladač

(RBC-AMT31E, RBC-AS21E, stejně jako Infra-ovladač TCB-AX21U (W)-E2)

Type B :

unipolární 3-vodičový kabelový ovladač

(RBC-SR1-PE, RBC-SR2-PE, stejně jako centrální ovladač RBC-CR64-PE)

Chybové kódy – odečítání z LED na PCboardu venkovní jednotky (6 diod)

Nenahrazuje originální servisní data ke konkrétnímu typu venkovní jednotky

RAV DI, SDI – od série 4**Zobrazení aktuálního chybového hlášení**

- SW803 Bit 1 do polohy OFF
- Zapište stav LED800 až LED804 = režim zobrazení 1
- Stiskněte SW800 alespoň na 1 sekundu = režim zobrazení 2

Zobrazení historie chybového hlášení, i když se chyba již nevyskytuje

- SW803 Bit 1 do polohy ON
- Zapište stav LED800 až LED804 = režim zobrazení 1
- Stiskněte SW800 alespoň na 1 sekundu = režim zobrazení 2
- **Chybu čidla teploty venkovního vzduchu (TO) lze zjistit, pouze když se vyskytne**

Číslo	Příčina	Chybový kód Na ovladači	LED diody – režim zobrazení 1						LED diody – režim zobrazení 2 po stisku SW800					
			D800	D801	D802	D803	D804	D805	D800	D801	D802	D803	D804	D805
0	Normální stav	---	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	TD senzor	F04	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○
2	TE senzor (na výměníku venkovní jednotky)	F06	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○
3	TL senzor (na výměníku venkovní jednotky)	F07	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○
4	TO senzor (teplota venkovního vzduchu)	F08	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○
5	TS senzor (na sání venkovní jednotky)	F12	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○
6	TH senzor (na chladiči IGBT PCboardu IPDU)	F13	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○
7	TE/TS senzor (na výměníku a sání venkovní jednotky)	F15	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○
8	Chyba EEPROM	F31	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○
9	Chyba kompresoru	H01	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
10	Kompresor se netočí	H02	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
11	Chyba na straně měření proudu	H03	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
12	Přehřátí kompresoru	H04	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
13	Chyba nastavení servisního PCboardu	L10	●	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
14	Chyba komunikace CDB / IPDU	L29	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
15	Alarm teploty horkého plynu	P03	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
16	Vysoký tlak	P04	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
17	Chyba napájení (chybějící fáze)	P05	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
18	TH senzor (na chladiči IGBT PCboardu IPDU)	P07	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
19	Nízký tlak	P15	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
20	Chyba 4-cestného ventilu	P19	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
21	Vysoký tlak	P20	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
22	DC motor ventilátoru	P22	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
23	Ochrana polovodičů IGBT proti zkratu	P26	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
24	Chyba regulačního obvodu	P29	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○
25	Jiná chyba – náhlá změna zatížení kompresoru	---	●	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○

○: svítí ●: nesvítí ●: bliká (5Hz)

