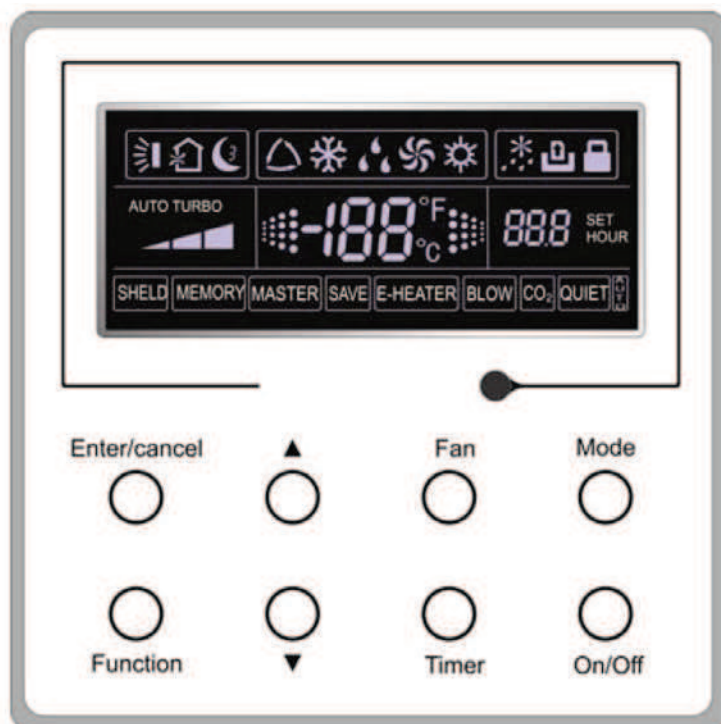


I Kabelový ovladač XK19

1 Kabelový ovladač XK19

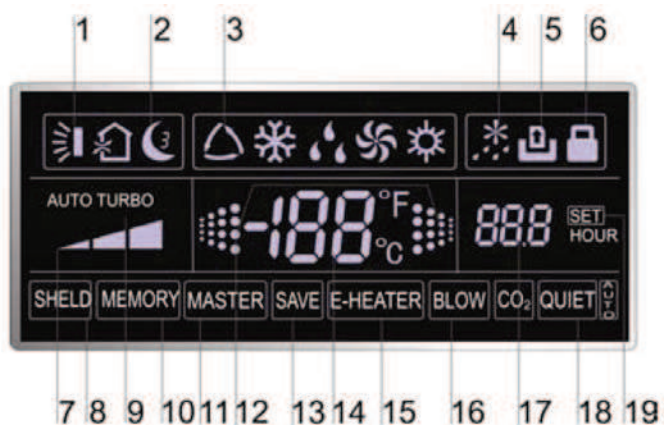
Je to zvláštní příslušenství kazetových přístrojů a přístrojů pro montáž na zeď a na strop.

1.1 Pohled zvenku na kabelový ovladač



Obr. 1: Pohled zvenku na kabelový ovladač

1.2 LCD kabelového ovladače



Obr. 2: LCD kabelového ovladače

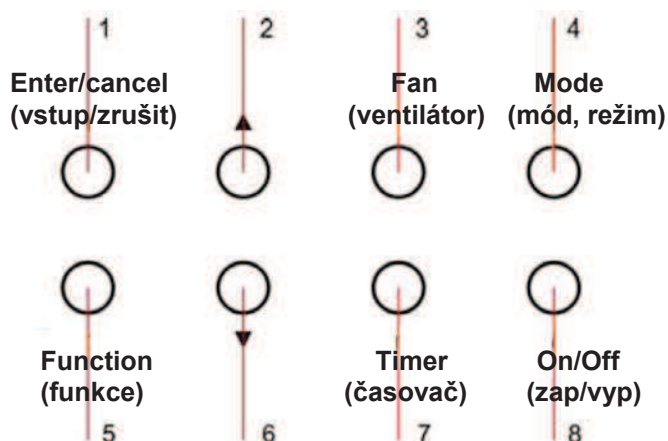
1.3 Seznámení se symboly na LCD

Tabulka 1

Č.	Symbols	Popis
1		Funkce natáčení
2		Funkce spánek (3 typy: spánek 1, spánek 2, spánek 3)
3		Provozní módy vnitřní jednotky (chlazení, odvlhčování, ventilátor a topení)
4		Funkce odmrazování venkovní jednotky
5		Řídicí funkce brány (tato funkce pro tuto jednotku ještě není k dispozici)
6		Funkce zámek
7		Vysoké, střední, nízké a automatické otáčky ventilátoru vnitřní jednotky
8	OCHRANA	Funkce ochrany (chráněná jsou tlačítka, žádaná teplota, stav zap/vyp, mód nebo energetické úspory).
9	TURBO	Funkce turbo
10	PAMĚŤ	Funkce paměť (po výpadku a následném obnovení napájení pokračuje vnitřní jednotka v původně nastaveném stavu).
11	MASTER	Kabelový ovladač master (tato funkce pro tuto jednotku ještě není k dispozici)
12		Bliká v zapnutém stavu jednotky bez stisknutí tlačítka.
13	ÚSPORY	Funkce úspory energie
14		Hodnota teploty okolí/žádané teploty
15	EL. TOPENÍ	Funkce pomocného elektrického topení
16	FOUKÁNÍ	Funkce foukání
17		Hodnota časovače
18	TICHÝ	Funkce tichý provoz (dva typy: tichý a automatický tichý)
19	SET	Zobrazuje se v režimu zprovoznňování (debugging).

2 Tlačítka

2.1 Tlačítka na kabelovém ovladači



Obr. 3: Tlačítka na kabelovém ovladači

2.2 Funkce tlačítek

Tabulka 2

Č.	Název	Funkce
1	Enter/cancel	① Výběr a zrušení funkce ② Stiskněte na 5 sekund pro zjištění teploty venkovního okolí.
2	▲	① Žádaná provozní teplota vnitřní jednotky, rozsah: 16 – 30°C.
6	▼	② Nastavení časovače, rozsah: 0,5 až 24 hodin ③ Přepínání mezi tichý / automatický tichý a spánek 1 / spánek 2 / spánek 3
3	Fan	Nastavení vysokých / středních / nízkých / automatických otáček ventilátoru.
4	Mode	Nastavení módu vnitřní jednotky chlazení / topení / ventilátor / odvlhčování.
5	Function	Přepínání mezi funkcemi natáčení / spánek / turbo / úspory / el. topení / foukání / tichý atd.
7	Timer	Nastavení časovače.
8	On/Off	Zapnutí/vypnutí vnitřní jednotky.
4+2	▲+Mode	Stiskněte je na 5 sekund při vypnuté jednotce pro zapnutí/zrušení funkce paměť. (Jestliže je funkce paměť nastavená, bude vnitřní jednotka po výpadku a následném obnovení napájení pokračovat v původně nastaveném stavu. Pokud ne, bude vnitřní jednotka po obnovení napájení vypnutá. Před expedicí od výrobce je funkce paměť vypnutá.)
3+6	Fan+▼	Jejich současným stisknutím při vypnuté jednotce se u jednotek pouze pro chlazení na kabelovém ovladači zobrazí ❄, zatímco u jednotek pro chlazení i topení se na kabelovém ovladači zobrazí ⚙.
2+6	▲+▼	Při spuštění jednotky bez závady nebo ve vypnutém stavu jednotky je tiskněte současně po dobu 5 sekund pro vstup do uzamčeného stavu. V tomto případě nebudou všechna ostatní tlačítka reagovat na stisknutí. Pro opuštění tohoto stavu je stiskněte na 5 sekund znovu.

3 Návod k obsluze

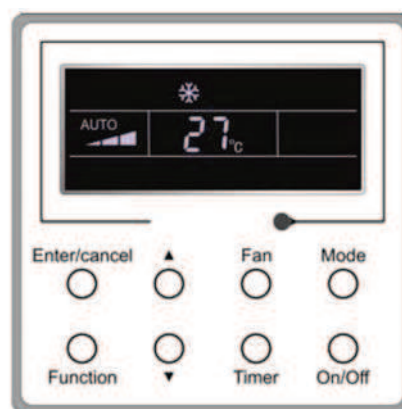
3.1 Zapnutí/vypnutí

Stisknutím On/Off jednotku zapnete, dalším stisknutím ji vypnete.

Upozornění: Stav zobrazovaný na obr. 4 indikuje stav jednotky "vypnuto" po zapnutí napájení. Stav zobrazovaný na obr. 5 indikuje stav jednotky "zapnuto" po zapnutí napájení.



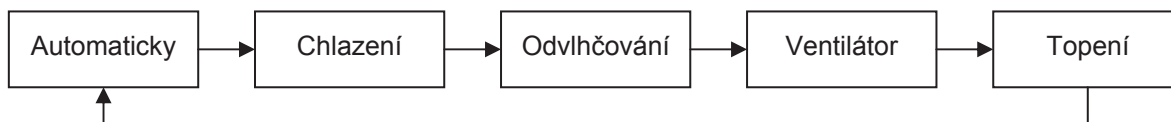
Obr. 4: Stav "vypnuto"



Obr. 5: Stav "zapnuto"

3.2 Nastavení módu

Ve stavu jednotky "zapnuto" tiskněte tlačítko Mode pro přepínání provozních režimů v následujícím pořadí: automaticky – chlazení – odvlhčování – ventilátor – topení.



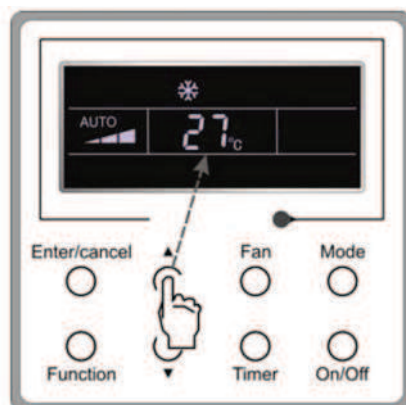
3.3 Žádaná teplota

Tiskněte tlačítka ▲ nebo ▼ pro zvýšení/snížení žádané teploty. Jestliže některé z nich stisknete trvale, teplota se každé 0,5 sekundy zvýší resp. sníží o 1°C, jak je znázorněno na obr. 6.

V módu chlazení, odvlhčování nebo topení je rozsah žádané teploty 16°C – 30°C.

V módu ventilátor je nastavena pevná žádaná teplota 26°C.

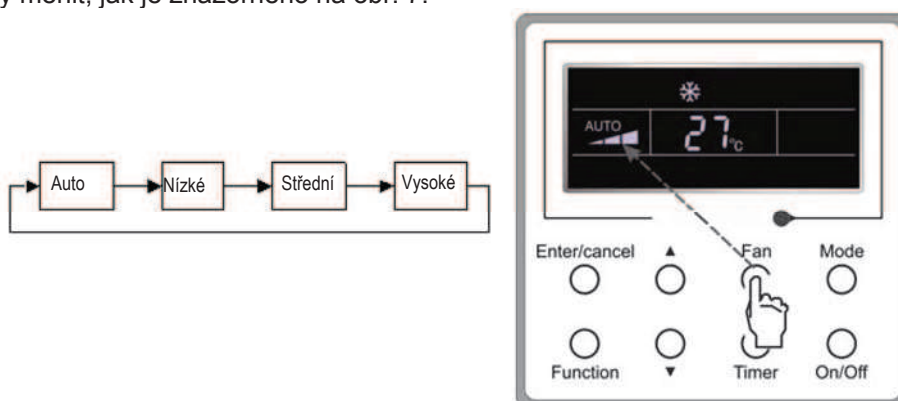
V automatickém módu se žádaná teplota nedá nastavit.



Obr. 6

3.4 Nastavení ventilátoru

V "zapnutém"/"vypnutém" stavu jednotky stiskněte tlačítko Fan, otáčky ventilátoru vnitřní jednotky se pak budou cyklicky měnit, jak je znázorněno na obr. 7.



Obr. 7

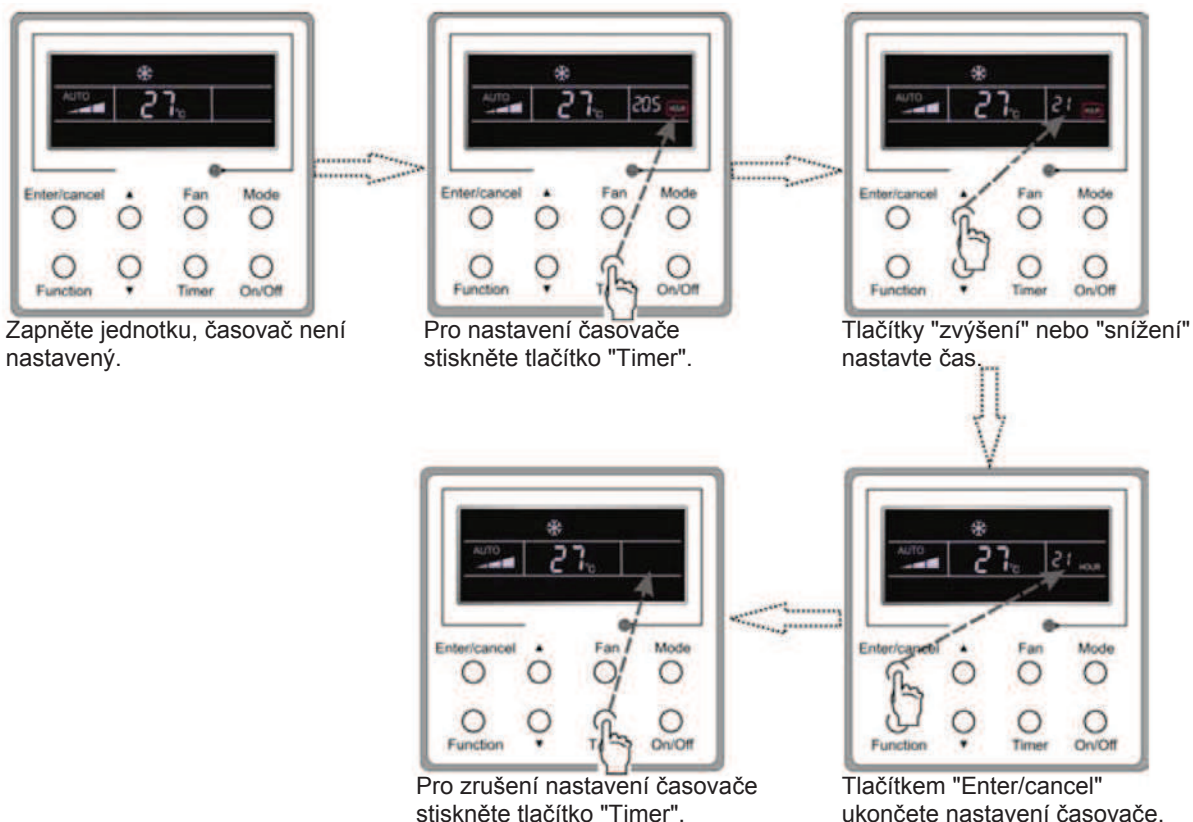
3.5 Nastavení časovače

V "zapnutém"/"vypnutém" stavu jednotky stiskněte tlačítko Timer pro nastavení časovače na vypnutí/zapnutí.

Nastavení časovače na zapnutí: stiskněte tlačítko Timer; na LCD se pak bude zobrazovat "xx.x hour", přičemž "hour" bude blikat. V tomto případě nastavte tisknutím ▲ nebo ▼ hodnotu časovače. Pak nastavení potvrďte stisknutím Enter/cancel.

Zrušení nastavení časovače: stiskněte tlačítko Timer; když se na LCD nebude zobrazovat xx.x hour, znamená to pak, že je nastavení časovače zrušené.

Nastavení časovače na vypnutí v "zapnutém" stavu jednotky je znázorněno na obr. 8.



Obr. 8: Nastavení časovače na vypnutí v "zapnutém" stavu jednotky

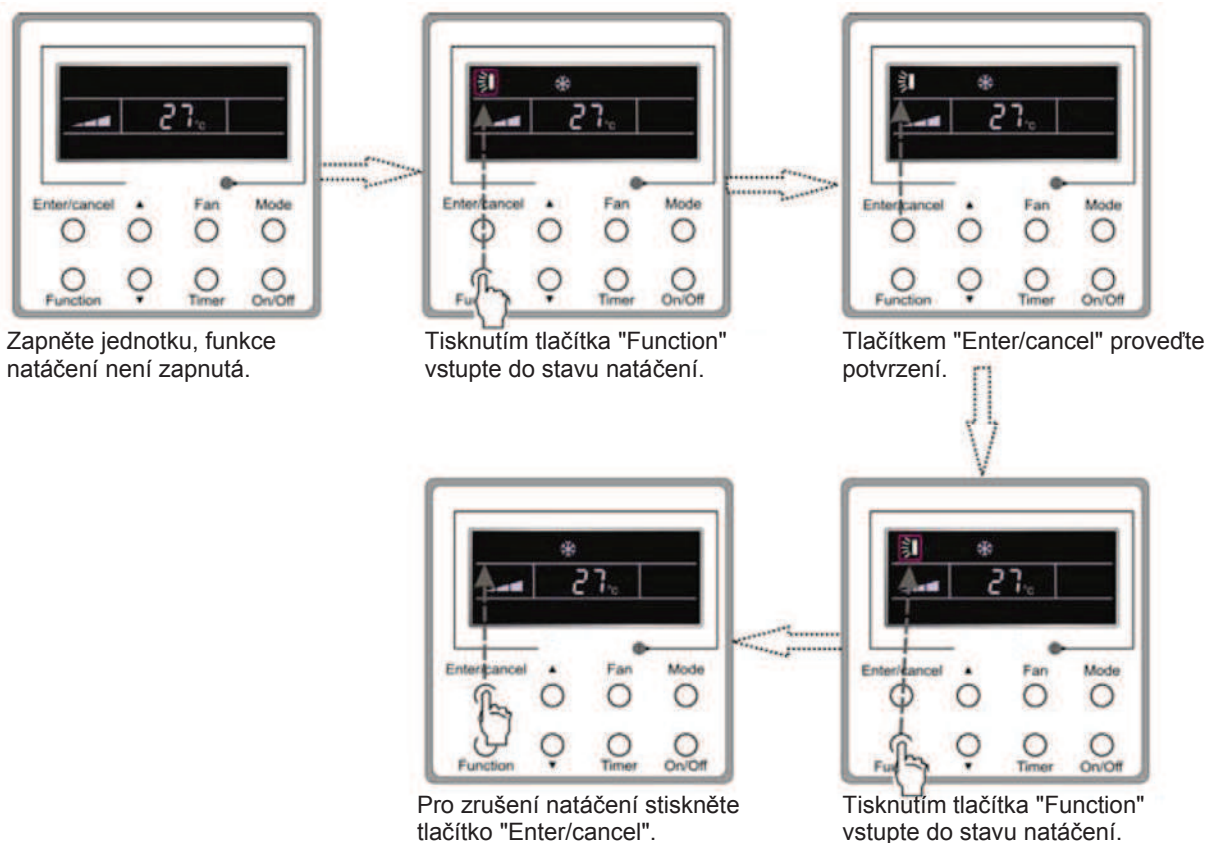
Rozsah nastavení časovače: 0,5 až 24 hodin. Každým stisknutím tlačítka ▲ nebo ▼ se nastavený čas zvýší resp. sníží o 0,5 hodiny. Jestliže některé z nich tisknete trvale, nastavený čas se každé 0,5 sekundy zvýší resp. sníží o 0,5 hodiny.

3.6 Nastavení natáčení

Zapnutí natáčení: Pro aktivaci funkce natáčení stiskněte při zapnuté jednotce tlačítko Function. V tomto případě bude blikat . Pak pro potvrzení stiskněte Enter/cancel.

Vypnutí natáčení: Když je zapnutá funkce natáčení, stiskněte tlačítko Function pro vstup do rozhraní pro nastavení natáčení s blikajícím . Pak pro zrušení této funkce stiskněte Enter/cancel.

Nastavení natáčení je znázorněno na obr. 9.



Obr. 9: Nastavení natáčení

Upozornění:

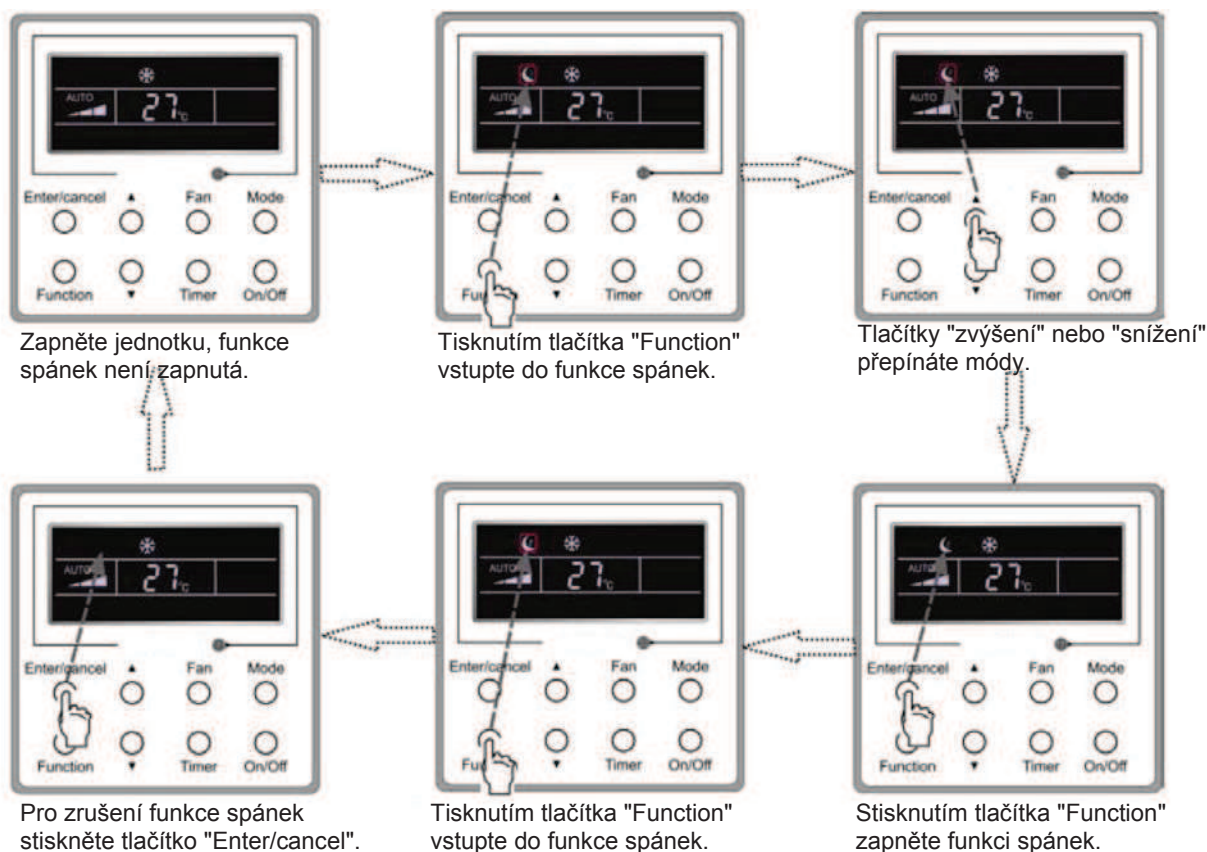
- ① Nastavení spánku, úspory, turbo, foukání nebo tichého provozu je stejné jako nastavení natáčení.
- ② Po provedení nastavení je nutno stisknout tlačítko "Enter/cancel" pro návrat do stavu nastavení nebo se po pěti sekundách provede automatické opuštění.

3.7 Nastavení funkce spánek

Zapnutí funkce spánek: V zapnutém stavu jednotky stiskněte tlačítko Function, dokud jednotka nevstoupí do rozhraní pro nastavení funkce spánek. Pak tisknutím ▲ nebo ▼ přepínejte mezi spánek 1, spánek 2 a spánek 3. Potom nastavení potvrďte stisknutím tlačítka Enter/cancel.

Vypnutí funkce spánek: Když je aktivovaná funkce spánek, stiskněte tlačítko Function pro vstup do rozhraní pro nastavení funkce spánek. Pak pro zrušení této funkce stiskněte Enter/cancel.

Nastavení funkce spánek je znázorněno na obr. 10.



Obr. 10: Nastavení funkce spánek

Po výpadku a následném obnovení napájení je funkce spánek vypnutá. V módu ventilátor není funkce spánek k dispozici.

K dispozici jsou tři módy spánku: spánek 1, spánek 2 a spánek 3.

a. Spánek 1

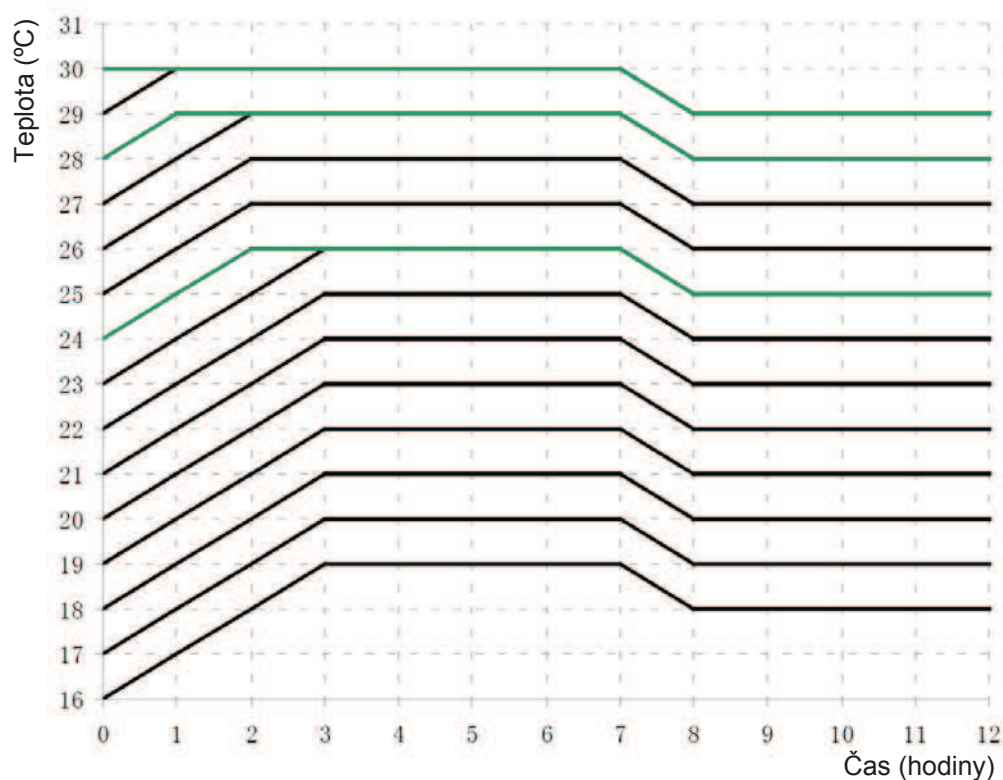
Když jednotka běží v módu chlazení nebo odvlhčování ve funkci spánek 1, po 1 hodině se zvýší teplota o 1°C, po další hodině opět o 1°C. Pak jednotka poběží při této teplotě.

Když jednotka běží v módu topení ve funkci spánek 1, po 1 hodině se sníží teplota o 1°C, po další hodině opět o 1°C. Pak jednotka poběží při této teplotě.

b. Spánek 2

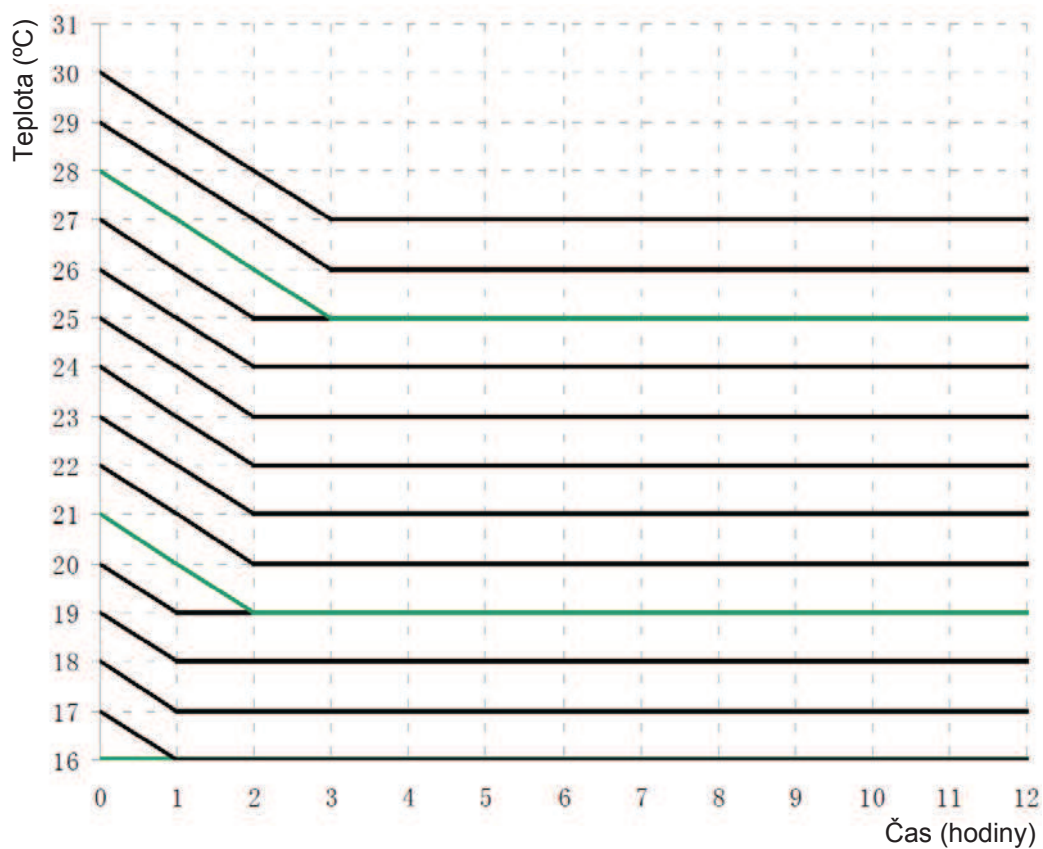
V módu chlazení lze teplotu nastavit v intervalu 16°C – 23°C, 24°C – 27°C nebo 28°C – 29°C nebo na 30°C; příslušné spánkové křivky jsou znázorněny na obr. 11. (Upozornění: Křivka je pouze orientační, skutečná teplota závisí na časovém okamžiku.)

Příklad: Teplota v módu chlazení je nastavená na 25°C. V módu spánek 2 se teplota každou hodinu zvýší o 1°C. Když se celkově zvýší o 2°C, bude se udržovat na 27°C. Po 7 hodinách se sníží o 1°C, tzn. na 26°C. Pak jednotka poběží při teplotě 26°C.



Obr. 11: Spánková křivka pro spánek 2 v módu chlazení

V módu topení lze teplotu nastavit na 16°C nebo v intervalu 17°C – 20°C, 21°C – 27°C nebo 28°C – 30°C; příslušné spánkové křivky jsou znázorněny na obr. 12.



Obr. 12: Spánková křivka pro spánek 2 v módu topení

Příklad: Teplota v módu topení je nastavená na 22°C. V módu spánek 2 se teplota každou hodinu sníží o 1°C. Když se celkově sníží o 2°C, tzn. na 20°C, poběží jednotka při 20°C.

c. Spánek 3

Nastavení spánkové křivky ve funkci spánek 3 (DIY mód)

d. V módu spánek 3 stiskněte tlačítko Timer pro vstup do nastavení funkce spánek. V tomto případě se zobrazuje "1 HOUR", hodnota časovače, a příslušná teplota posledního nastavení spánkové křivky, okolní/žádaná teplota.

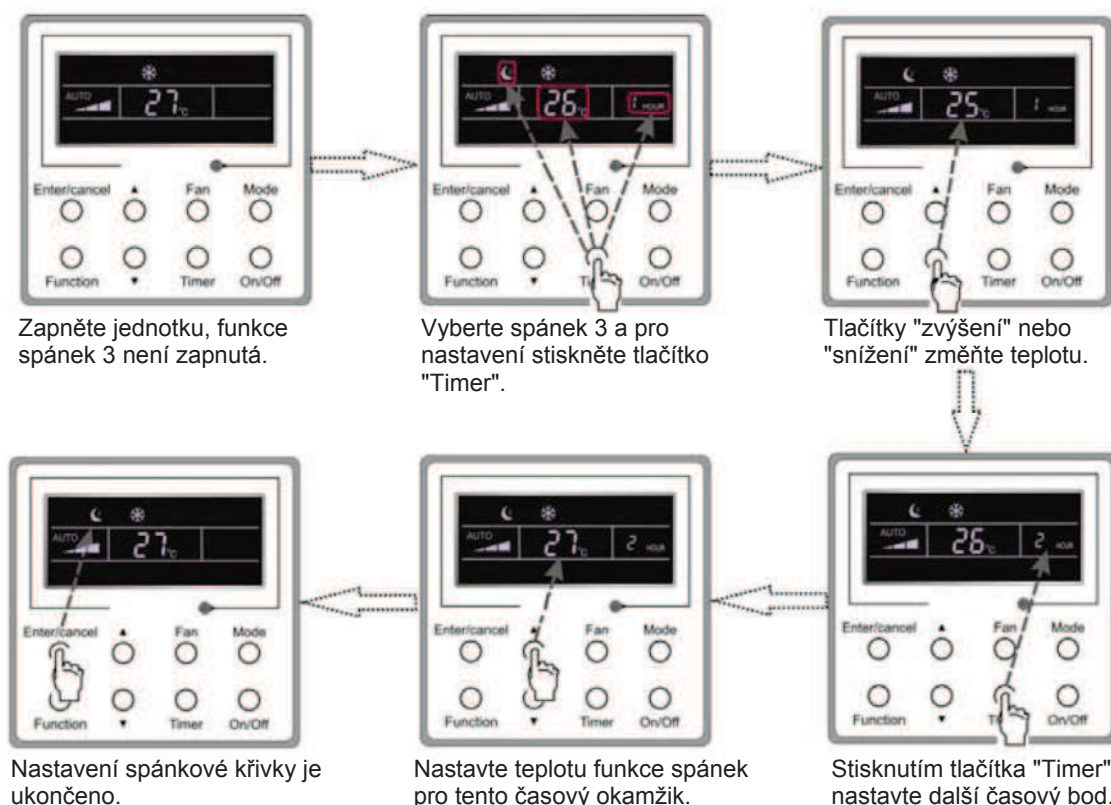
e. Tisknutím tlačítka ▲ nebo ▼ změňte příslušnou žádanou teplotu.

f. Stiskněte tlačítko Timer, čas se automaticky zvýší o 1 hodinu a zobrazuje se příslušná teplota posledního nastavení spánkové křivky, okolní/žádaná teplota.

g. Opakujte kroky 2 a 3, dokud nebude ukončeno nastavení pro funkci spánek v čase 8 hodin (8 HOUR).

h. Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka Enter/cancel.

Nastavení spánkové křivky ve funkci spánek 3 je znázorněno na obr. 13.



Obr. 13: Nastavení spánkové křivky ve funkci spánek 3

Upozornění:

① Jestliže při výše uvedeném nastavování stisknete tlačítko Function nebo do 5 sekund neprovedete žádnou činnost, nastavování spánkové křivky se zruší.

② Spánková křivka je před dodáním standardně nastavena na teplotu 26°C. Kabelový ovladač spánkovou křivku po nastavení automaticky uloží do paměti.

3.8 Nastavení funkce turbo

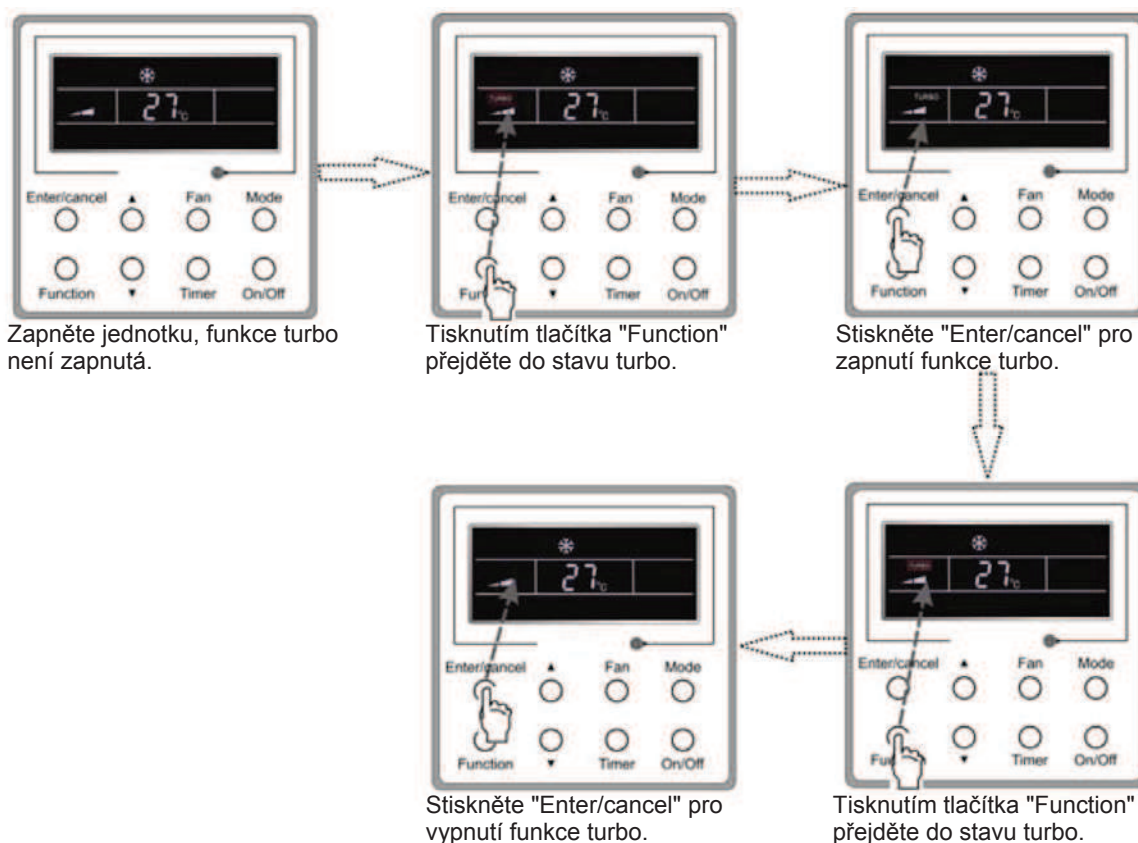
Funkce turbo: Jednotka může při vysokých otáčkách ventilátoru zajistit rychlé chlazení nebo topení tak, aby se teplota v místnosti rychle přibližovala k žádané hodnotě.

V módu chlazení nebo topení tiskněte tlačítko Function, dokud jednotka nevstoupí do nastavovacího rozhraní funkce turbo, a pak nastavení potvrďte stisknutím tlačítka Enter/cancel.

Kabelový ovladač XK19

Když je funkce turbo aktivovaná, stiskněte tlačítko Function pro vstup do nastavovacího rozhraní funkce turbo a pak stiskněte tlačítko Enter/cancel pro zrušení této funkce.

Nastavení funkce turbo je znázorněno na obr. 14.



Obr. 14: Nastavení funkce turbo

Upozornění:

- ① Když je aktivovaná funkce turbo a rozdíl mezi teplotou v místnosti a žádanou teplotou je menší nebo roven 2°C (po dobu trvání 1 minuty), funkce turbo se automaticky deaktivuje.
- ② V módech odvlhčování a ventilátor není funkce turbo k dispozici. Po výpadku a následném obnovení napájení je funkce turbo vypnutá. Po zapnutí tichého provozu se funkce turbo zruší.

3.9 Nastavení úsporného režimu

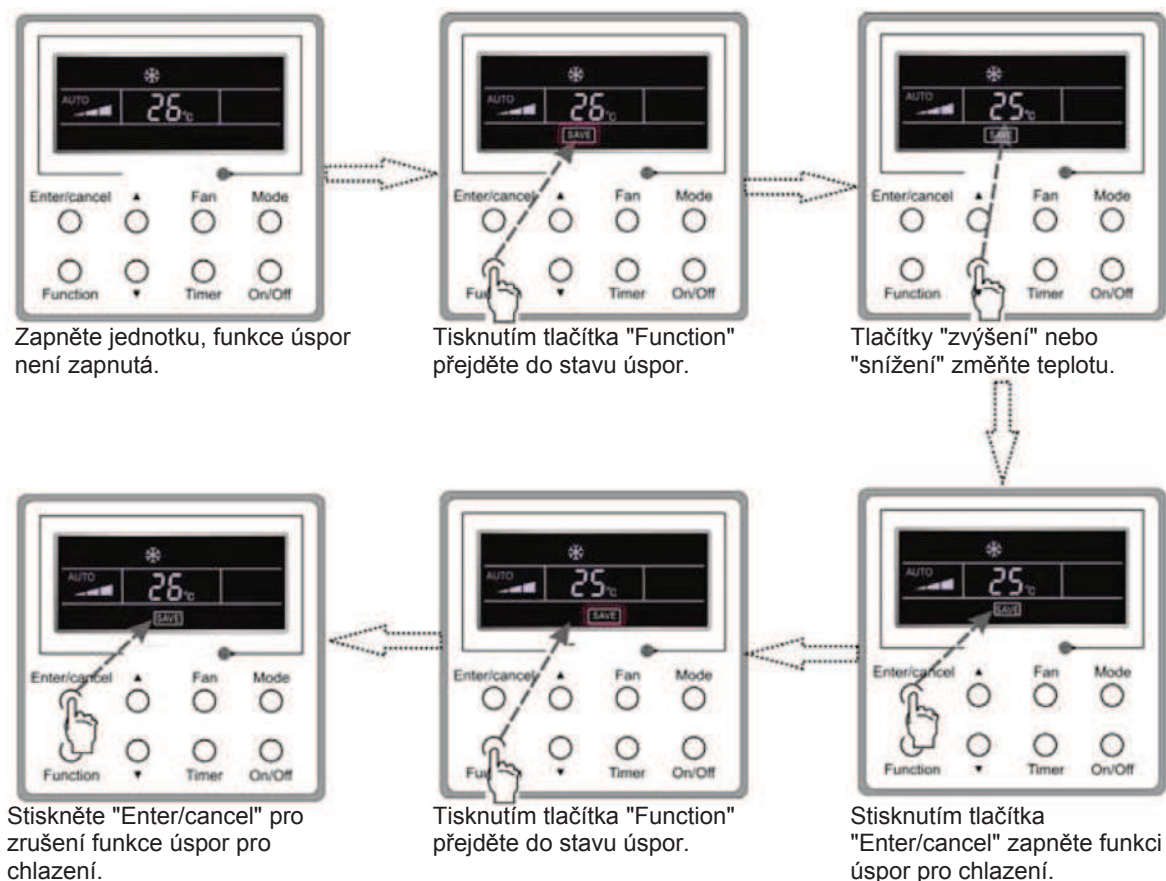
Úspory: Úsporný energetický režim, v jehož důsledku klimatizace běží v menším teplotním rozsahu, se realizuje nastavením omezené dolní hodnoty v módech chlazení a odvlhčování a omezené horní hodnoty v módu topení.

Nastavení úsporného režimu pro chlazení:

Ve stavu "zapnuto" a módu chlazení nebo odvlhčování jednotky stiskněte tlačítko Function pro vstup do nastavovacího rozhraní úsporného režimu a pak tisknutím tlačítek ▲ nebo ▼ nastavte omezenou dolní hodnotu v módu chlazení. Pak funkci energetických úspor aktivujte stisknutím Enter/cancel. Počáteční omezená dolní hodnota v módu chlazení je 26°C.

Když je aktivovaná funkce úspor, stiskněte tlačítko Function pro vstup do nastavovacího rozhraní funkce úspor a pak stiskněte tlačítko Enter/cancel pro zrušení této funkce.

Nastavení funkce úspor je znázorněno na obr. 15.



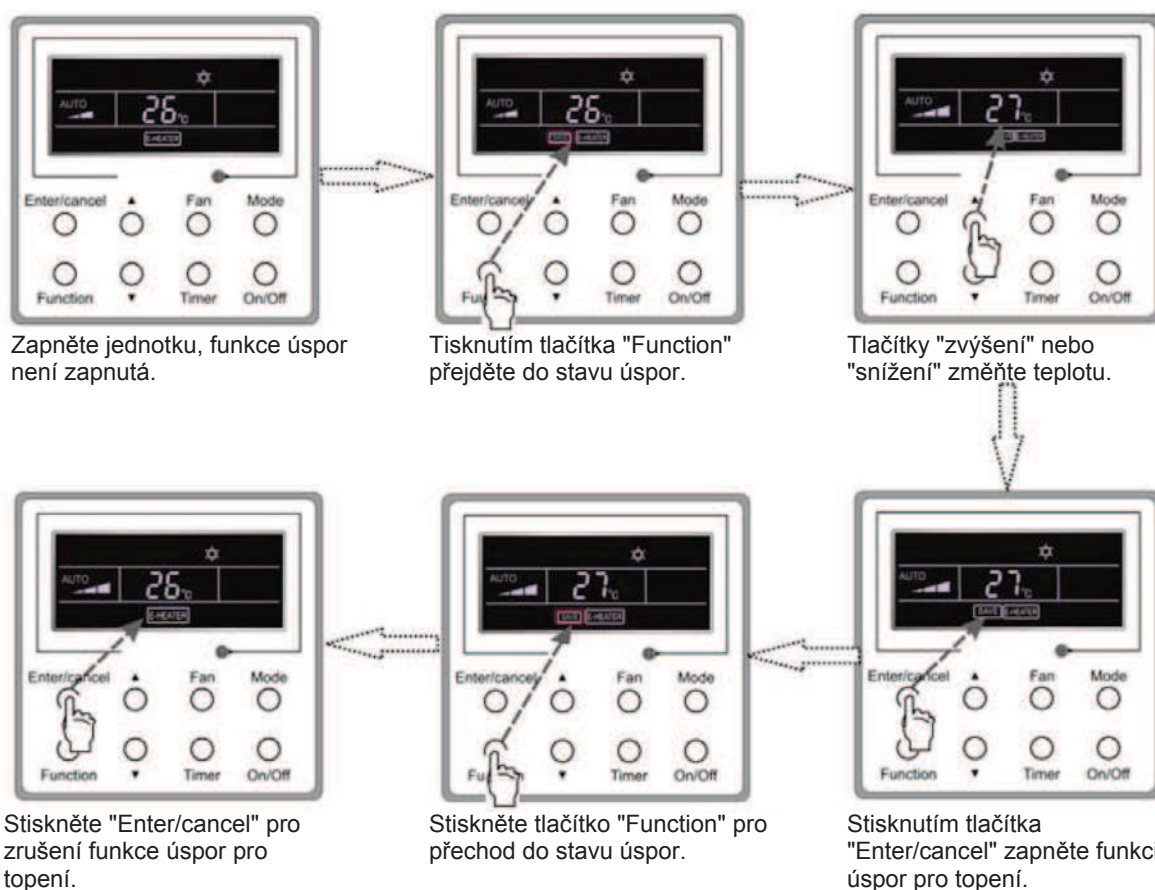
Obr. 15: Nastavení úsporného režimu pro chlazení

Nastavení úsporného režimu pro topení:

Ve stavu "zapnuto" nebo v módu topení jednotky stiskněte tlačítko Function pro vstup do nastavovacího rozhraní úsporného režimu a pak tisknutím ▲ nebo ▼ nastavte omezenou horní hodnotu v módu topení. Pak pro aktivaci funkce energetických úspor pro topení stiskněte tlačítko Enter/cancel. Počáteční omezená horní hodnota v módu topení je 20°C.

Po aktivaci funkce úspor stiskněte tlačítko Function pro vstup do nastavovacího rozhraní funkce úspor a pak stiskněte tlačítko Enter/cancel pro zrušení této funkce.

Nastavení funkce úspor pro topení je znázorněno na obr. 16.



Obr. 16: Nastavení úsporného režimu pro topení

Upozornění:

- ① Stisknete-li tlačítko Function v nastavovacím rozhraní úspor nebo po posledním stisknutí tlačítka neprovedete po dobu 5 sekund žádnou činnost, systém nastavení úspor automaticky zruší, přičemž se aktuálně nastavená data uloží do paměti.
- ② Když se po výpadku napájení zapne napájení, funkce úspor se uloží do paměti.

3.10 Nastavení elektrického topení

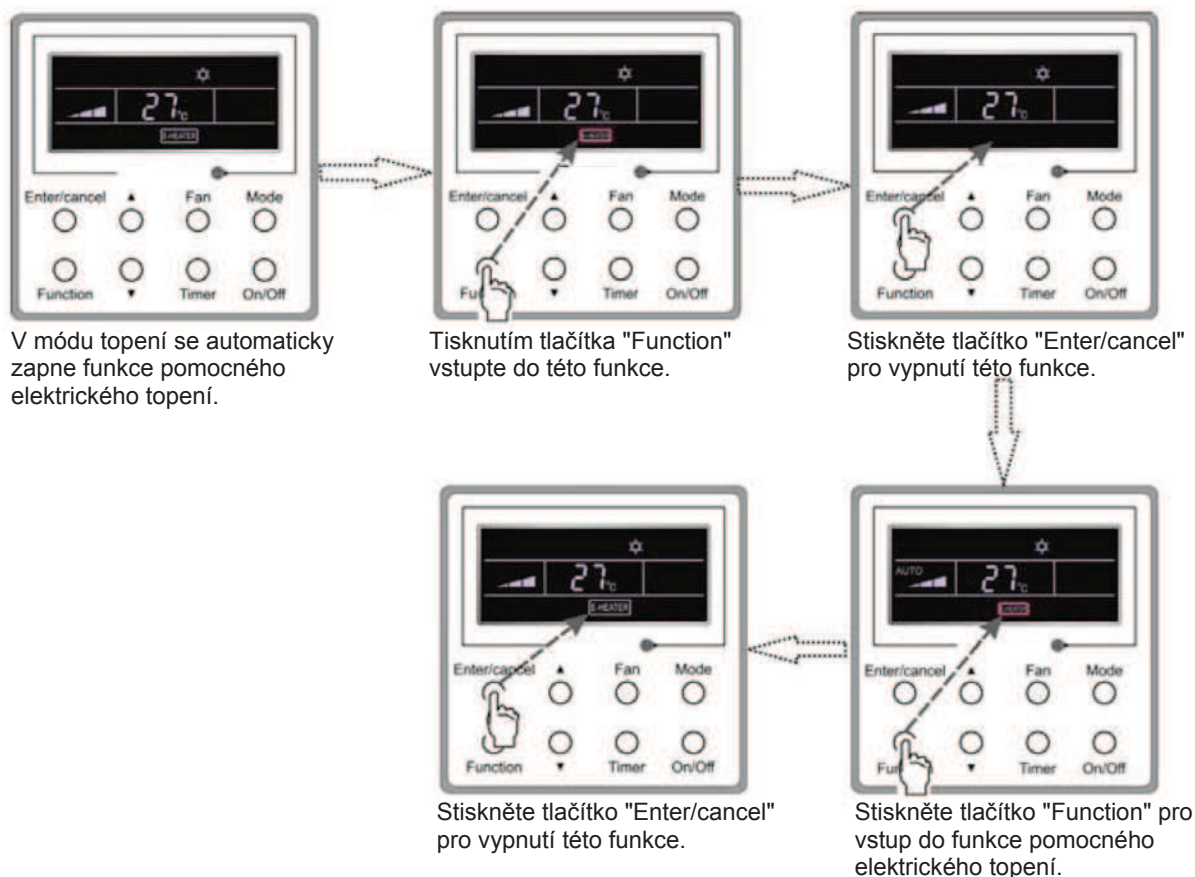
Elektrické topení (funkce pomocného elektrického topení): V módu topení je pro zvýšení účinnosti dovoleno zapnout elektrické topení.

Když kabelový ovladač nebo dálkový ovladač vstoupí do módu topení, tato funkce se automaticky zapne.

V módu topení stiskněte tlačítko Function pro vstup do nastavovacího rozhraní elektrického topení a pak stiskněte tlačítko Enter/cancel pro zrušení této funkce.

Pokud není funkce elektrického topení aktivovaná, stiskněte tlačítko Function pro vstup do nastavovacího rozhraní elektrického topení a pak stiskněte tlačítko Enter/cancel pro její zapnutí.

Nastavení této funkce je znázorněno na obr. 17 níže:



Obr. 17: Nastavení elektrického topení

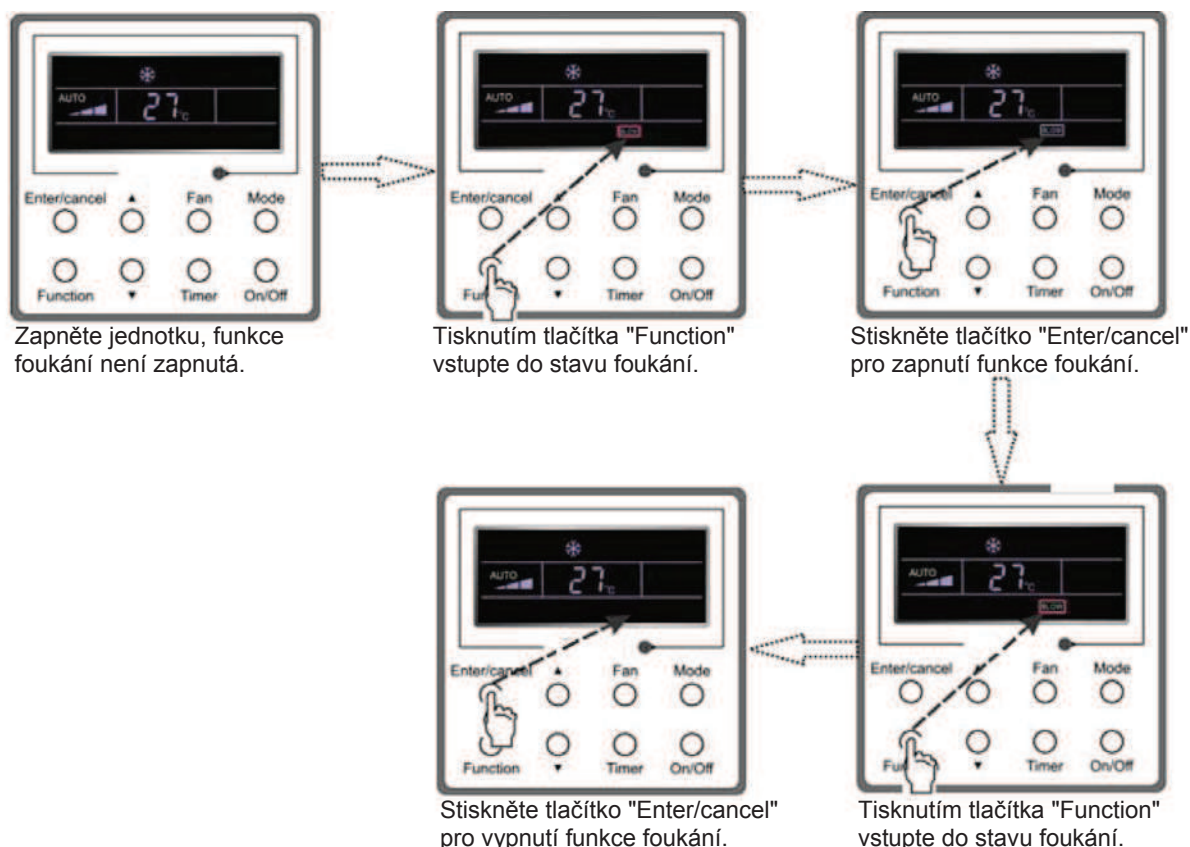
3.11 Nastavení foukání

Funkce foukání: Po vypnutí jednotky se automaticky vypaří voda ve výparníku vnitřní jednotky, aby se zabránilo plísni.

V módu chlazení nebo odvlhčování stiskněte tlačítko Function, dokud jednotka nevstoupí do nastavovacího rozhraní funkce foukání, a pak tuto funkci aktivujte stisknutím tlačítka Enter/cancel.

Když je funkce foukání aktivovaná, stiskněte tlačítko Function pro vstup do nastavovacího rozhraní funkce foukání, a pak stiskněte tlačítko Enter/cancel pro zrušení této funkce.

Nastavení funkce foukání je znázorněno na obr. 18.



Obr. 18: Nastavení foukání

Upozornění:

- ① Když je aktivovaná funkce foukání a jednotka je vypnuta stisknutím tlačítka On/Off nebo dálkovým ovladačem, ventilátor vnitřní jednotky poběží po dobu 10 minut nízkými otáčkami a na LCD se bude zobrazovat "BLOW" (foukání). Zatímco když je funkce foukání deaktivovaná, ventilátor vnitřní jednotky se hned vypne.
- ② V módech ventilátor a topení není funkce foukání k dispozici.

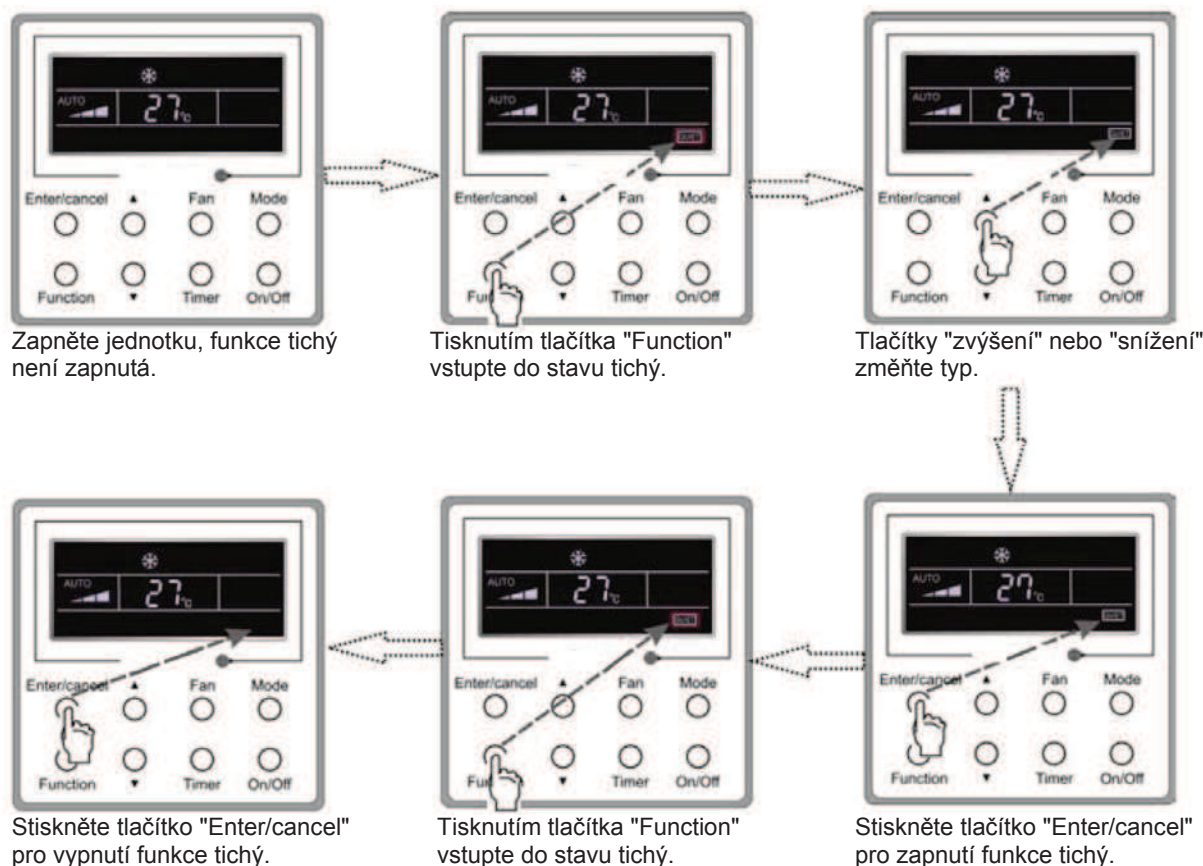
3.12 Nastavení tichého provozu

Funkce tichý provoz je dvojího druhu: tichý a automatický tichý.

Tiskněte tlačítko Function, dokud jednotka nevstoupí do nastavovacího rozhraní tichého provozu s blikajícím "Quiet" (tichý) nebo "Auto" (automatický). V tomto případě tiskněte tlačítka ▲ nebo ▼ pro přepnutí mezi tichým (Quiet) a automatickým tichým (Auto) provozem a pak proveďte potvrzení stisknutím tlačítka Enter/cancel.

Když je aktivovaná tichá funkce, tiskněte tlačítko Function, dokud jednotka nevstoupí do nastavovacího rozhraní tichého provozu s blikajícím "Quiet" (tichý) nebo "Auto" (automatický). Pak pro zrušení této funkce stiskněte Enter/cancel.

Nastavení funkce tichý je znázorněno na obr. 19.



Obr. 19: Nastavení tichého provozu

Upozornění:

- ① Když je aktivovaná funkce tichý, točí se ventilátor nízkými otáčkami a nelze je nastavit.
- ② Když je aktivovaná funkce automatický tichý, poběží jednotka podle rozdílu mezi teplotou v místnosti a žádanou teplotou. V tomto případě jsou otáčky ventilátoru nastavitelné.
Rozdíl mezi teplotou v místnosti a žádanou teplotou: je-li rozdíl teplot $\geq 4^{\circ}\text{C}$, otáčky ventilátoru zůstanou zachované; jestliže je rozdíl teplot v rozsahu 2°C až 3°C , sníží se otáčky ventilátoru o jeden stupeň; jestliže je rozdíl teplot $\leq 1^{\circ}\text{C}$, bude se ventilátor točit minimálními otáčkami.
- ③ Když je aktivovaná funkce automatický tichý provoz, otáčky ventilátoru nelze zvýšit, ale snížit. Jsou-li manuálně nastaveny vysoké otáčky ventilátoru, je funkce automaticky opuštěna.
- ④ V módech ventilátor a odvlhčování není funkce automatický tichý provoz k dispozici. Po výpadku a následném obnovení napájení je tichý provoz vypnutý.

3.13 Ostatní funkce

a. Zámek

Při spuštění jednotky bez závady nebo ve vypnutém stavu jednotky stiskněte současně 5 sekund tlačítka ▲ a ▼, dokud kabelový ovladač nevstoupí do funkce uzamčení. V tomto případě se na LCD zobrazuje . Potom tato dvě tlačítka stiskněte současně znovu na 5 sekund pro opuštění této funkce.

V uzamčeném stavu stisknutí kteréhokoli jiného tlačítka nevede k odezvě.

b. Paměť

Přepnutí paměti: Při vypnuté jednotce současně 5sekundové stisknutí tlačítek Mode a ▲ přepíná stav paměti mezi paměť zapnutá a paměť vypnutá. Když je tato funkce aktivovaná, zobrazuje se Memory (paměť). Jestliže tato funkce není nastavená, bude jednotka po výpadku a následném obnovení napájení ve vypnutém stavu.

Obnovení paměti: Jestliže byla tato funkce nastavena pro kabelový ovladač, bude ovladač po výpadku a následném obnovení napájení pokračovat ve svém původním provozním stavu. Obsah paměti: zapnutí/vypnutí, mód, žádaná teplota, nastavené otáčky ventilátoru, funkce úspor a funkce zámku.

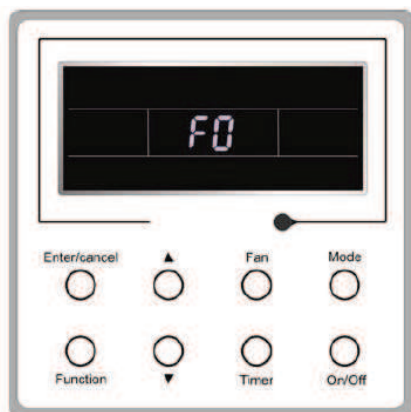
c. Dotaz na teplotu venkovního okolí

V "zapnutém" nebo "vypnutém" stavu jednotky stiskněte na 5 sekund tlačítko Enter/cancel. Po zaznění akustického signálu se zobrazí teplota venkovního okolí. Tento stav dotazování bude opuštěn stisknutím tlačítka Function nebo On/Off nebo při nastavování teploty. K automatickému opuštění dojde rovněž tehdy, když není do 10 sekund provedena žádná činnost.

4 Chyby

Jestliže během provozu systému dojde k chybě, na LCD se zobrazí chybový kód, jak je znázorněno na obr. 20. Jestliže dojde ve stejné době k více chybám, zobrazují se jejich kódy cyklicky.

Upozornění: V případě chyby prosím vypněte jednotku a kontaktujte zkušeného profesionála.



Obr. 20

Tabulka 3: Význam jednotlivých chyb

Chyba	Chybový kód
Vysokotlaká ochrana	E1
Nízkotlaká ochrana	E3
Ochrana vypouštění	E4
Nadproudová ochrana	P5
Chyba komunikace	E6
Ochrana před přetečením vody vnitřní jednotky	E9
Konflikt módů	E7
Ochrana proti zamrznutí	E2
Odmrazování nebo návrat oleje pro topení	H1
Rozpojený/zkratovaný obvod snímače vnitřní okolní teploty	F1
Rozpojený/zkratovaný obvod snímače teploty výparníku	F2
Chyba teplotního snímače vstupní teploty potrubí chladiva vnitřní jednotky (ventil kapaliny)	b5
Chyba teplotního snímače výstupní teploty potrubí chladiva vnitřní jednotky (ventil plynu)	b7
Rozpojený/zkratovaný obvod snímače vstupní teploty spirály kondenzátoru	A5
Chyba snímače teploty středu spirály kondenzátoru	F4
Rozpojený/zkratovaný obvod snímače výstupní teploty spirály kondenzátoru	A7
Chyba snímače teploty vydávaného vzduchu	F5
Chyba snímače teploty venkovního okolí	F3
Chyba snímače teploty modulu	oE
Celková chyba venkovní jednotky	oE