

6. Před spuštěním zkušebního provozu

6.1. Kontrola

Po dokončení instalace tepelného čerpadla, elektrickářských a topenářských prací, zkontrolujte těsnost chladivového okruhu, kompletnost systému, správnost elektrického zapojení a polaritu elektrických vodičů.

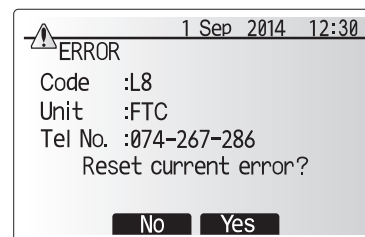
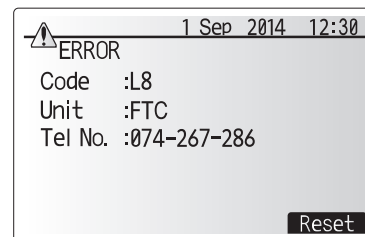
Pro kontrolu rezistance mezi svorkami napájení a uzemněním, která má činit minimálně 1.0 MΩ použijte 500-voltový ohmmetr.

⚠ Výstraha:

Systém nepoužívejte, pokud je rezistance nižší než 1.0 MΩ.

⚠ Pozor:

Tuto kontrolu neprovádějte na svorkách řídicího vedení (nizkonapětový okruh).



6.2. Vlastní kontrola systému

Když se po sepnutí elektrického napájení nebo při provozu vyskytnou chyby:

■ Detaily indikované chyby

Zobrazí se kód chyby, jednotka, chladivová adresa a telefonní číslo.

Telefonní číslo se zobrazí, pokud bylo do systému vloženo.

■ Smazání chyby

Stiskněte tlačítko F4 (RESET) a funkční tlačítko F3 (Ano) pro smazání aktuální chyby.

Kód	Chyba	Činnost
L3	Ochrana proti přehřátí otopné vody v topném okruhu	Objemový průtok se mohl snížit. Provedte kontrolu zaměřenou na; <ul style="list-style-type: none"> • únik vody netěsnostmi • ucpání filtru • funkci oběhového čerpadla (chyba se může objevit během plnění primárního okruhu. V plnění pokračujte a hlášení chyby zrušte.)
L4	Ochrana proti přehřátí vody v zásobníku TV	Zkontrolujte přímotopnou patronu (zásobník TV) a její jistič (stykač).
L5	Selhání teplotního čidla vnitřní instalace (THW1, THW2, THW5, THW6, THW7, THW8, THW9)	Zkontrolujte odpor čidla.
L6	Funkce protimrazové ochrany vodního okruhu	Viz činnost pro L3.
L8	Chyba při provozu režimu Topení	Teplovní čidla, která se rozpojila opět zapojte.
L9	Fow switch (flow switch 1, 2, 3) nebo snímač průtoku detekoval nízký průtok v primárním okruhu	Viz činnost pro L3. Když snímač průtoku nebo flow switch nepracuje, vyměňte jej. Pozor: Ventily čerpadla mohou být velmi horké, pracujte opatrně.
LC	Ochrana proti přehřátí otopné vody v okruhu kotle	Zkontrolujte, zda nastavená teplota pro topení kotle nepřesahuje omezení. (Viz manuál k teplotním čidlům "PAC-TH011HT-E") Objemový průtok v topném okruhu kotle se mohl snížit. Zkontrolujte: <ul style="list-style-type: none"> • únik vody netěsnostmi • ucpání filtru • funkci oběhového čerpadla
LD	Selhání teplotního čidla v okruhu kotle (THWB1, THWB2)	Zkontrolujte odpor čidla.
LE	Chyba provozu kotle	Viz činnost pro L8. Zkontrolujte stav kotle.
LF	Selhání snímače průtoku	Zkontrolujte kabel snímače průtoku zda není poškozen nebo rozpojen.
LH	Protimrazová ochrana vodního okruhu kotle	Objemový průtok v topném okruhu kotle se mohl snížit. Zkontrolujte: <ul style="list-style-type: none"> • únik vody netěsnostmi • ucpání filtru • funkci oběhového čerpadla
LJ	Chyba při přípravě TV (typ externího tepelného výměníku)	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte zapojení teplotního čidla pro zásobník TV (THW5). • Objemový průtok pitné vody se mohl snížit. • Zkontrolujte funkci oběhového čerpadla.
LL	Chyby v nastavení přepínačů na elektronické desce jednotky FTC	Pro provoz kotle zkontrolujte, že je SW1-1 v ON (S kotlem) a SW2-6 v ON (S taktovací nádobou). Pro regulaci teploty ve 2 topných zónách zkontrolujte, že je SW2-7 v ON (2 topné zóny) a SW2-6 v ON (S taktovací nádobou).
J0	Chyba komunikace mezi FTC a přijímačem prostorového dálkového ovládání	Zkontrolujte zapojení kabelu, zda není poškozen nebo rozpojen.
P1	Selhání teplotního čidla (prostorové čidlo) (TH1)	Zkontrolujte odpor čidla.
P2	Selhání teplotního čidla (teplota kapalného chladiva) (TH2)	Zkontrolujte odpor čidla.
P6	Protimrazová ochrana deskového výměníku	Viz činnost pro L3. Zkontrolujte správné množství chladiva
J1 - J8	Chyba komunikace mezi přijímačem prost. dálk. ovládání a prost. dálk. ovládáním	Zkontrolujte stav baterií prostorového dálkového ovládání. Zkontrolujte spárování mezi přijímačem prost. dálk. ovl. a prost. dálk. ovládáním. Provedte zkoušku bezdrátové komunikace. (Viz manuál k bezdrátovému syst.)
E0 - E5	Chyba komunikace mezi hlavním ovládáním a FTC	Zkontrolujte zapojení kabelu, zda není poškozen nebo rozpojen.
E6 - EF	Chyba komunikace mezi FTC a venkovní jednotkou	Zkontrolujte, zda nebyla venkovní jednotka vypnutá. Zkontrolujte zapojení kabelu, zda není poškozen nebo rozpojen. Nahlédněte do Servisního manuálu venkovní jednotky.
E9	Venkovní jednotka nepřijímá žádný signál z venkovní jednotky.	Zkontrolujte, zda jsou obě jednotky zapnuté. Zkontrolujte zapojení kabelu, zda není poškozen nebo rozpojen. Viz Servisní manuál venkovní jednotky.
U*, F*	Porucha venkovní jednotky	Viz Servisní manuál venkovní jednotky.

Pozn: Chybu zrušte vypnutím systému (na 3 sekundy stiskněte tlačítko E na hlavním ovládání).

V následující tabulce je popsáno určení LED diod (LED1 až 3), nacházejících se na elektronické desce jednotky FTC.

LED 1 (Napájení elektronické desky)	Indikuje, zda je dodáváno řídicí napájení. Ujistěte se, že tato LED dioda vždy svítí.
LED 2 (Napájení hlavního ovládání)	Indikuje, zda je dodáváno el. napájení pro hlavní ovládání. Tato LED dioda svítí pouze v případě, že má jednotka FTC (Hlavní), připojená k venkovní jednotce, chladivovou adresu "0".
LED 3 (Komunikace mezi FTC a venkovní jednotkou)	Indikuje stav komunikace mezi FTC a venkovní jednotkou. Ujistěte se, že tato LED dioda vždy bliká.