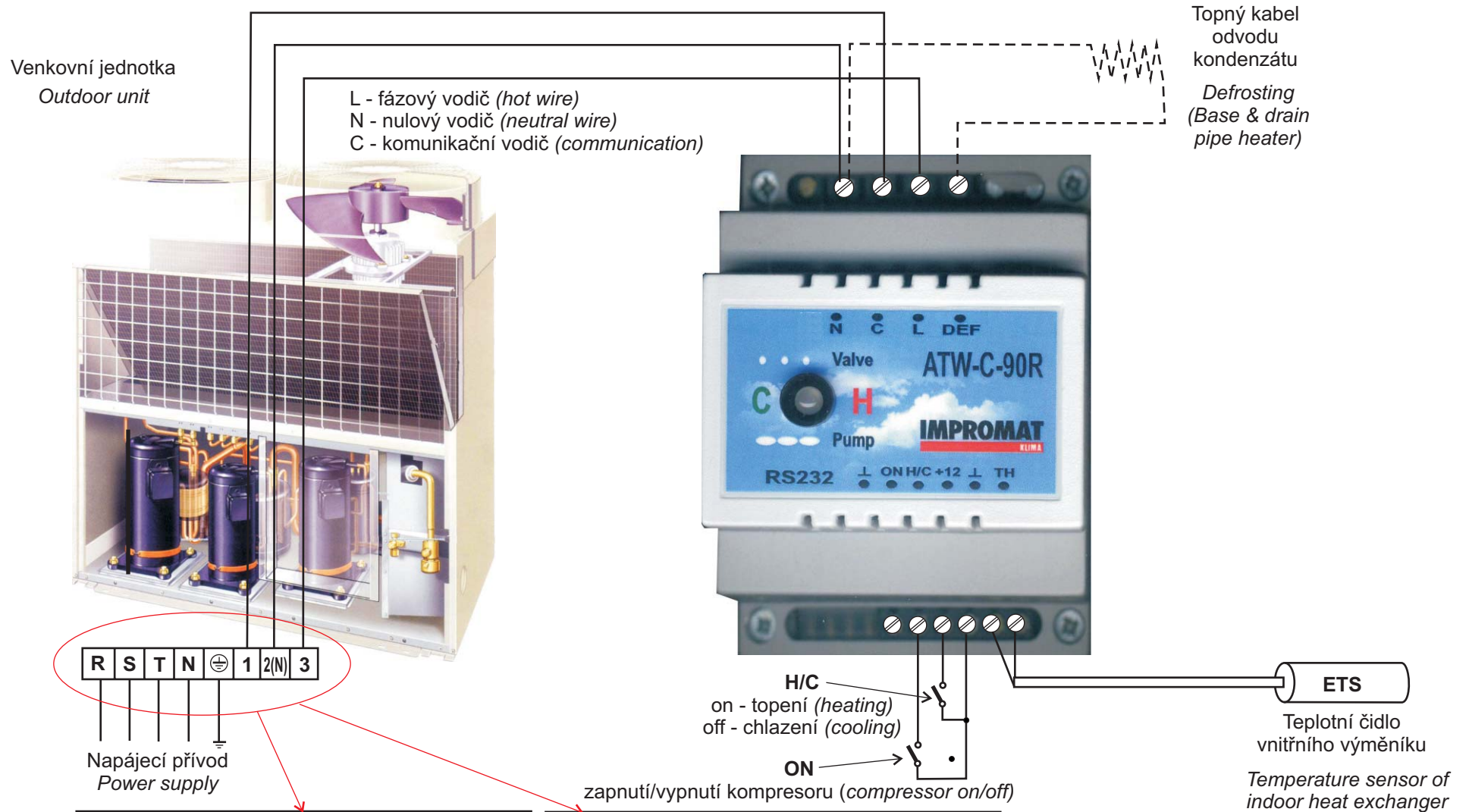


Ovládání venkovní jednotky - topení/chlazení

Controlling of outdoor unit - heating/cooling



Pozor:
Zapojení platí pro jednotky AOY90E, AOY90T.
Jiné typy jednotek mohou mít svorky označeny odlišně. (Postupujte podle instalačního manuálu!)

Caution:
Connection is valid for AOY90E, AOY90T.
Another types of units clamps might be indicated differently. (Follow Instalation manual!)

Ovládání venkovních jednotek Fujitsu pomocí modulu ATW-C-90R

Specifikace vodičů:

Vstupy ON a H/C: Cu 0,75 - 1,5 mm², max. délka 50 m

Propojení mezi modulem a venkovní jednotkou: CYKY 3x 1,5 mm²

Teplotní čidlo vnitřního výměníku: 2x 0,75 - 1,5 mm² max. délka 10 m

Vstupy modulu:

ON = ovládání chodu jednotky (spojeno = START, rozpojeno = STOP)

H/C = přepínání režimů Topení/Chlazení (rozpojeno = CHLAZENÍ).

V případě použití jednotky pouze pro topení propojte svorky drátovou propojkou.

Výstupy modulu:

DEF = 230VAC, max. 100VA výstup pro topný kabel vyhřívání vany a potrubí pro odvod kondenzátu, který vzniká v režimu topení při odtávání. Výstup je aktivní ještě 10 minut po sklonění odtávání.

RS232: sériové rozhraní pro monitorování chodu modulu a venkovní jednotky pomocí PC.

Umístění modulu

Ovládací jednotka může být umístěna buď uvnitř budovy (např. ve skříni regulace), nebo přímo v kondenzační jednotce v prostoru elektroniky. Je třeba počítat s délkou kabelu od teplotní sondy, která by měla být co nejkratší.

Připojení modulu

Ovládací jednotka je s kondenzační jednotkou propojena kabelem CYKY 3x 1,5Cu. Dbejte na správné propojovacích vodičů! Chybné zapojení způsobí zničení a komunikačního modulu a procesorové desky kondenzační jednotky. (Komunikační svorku na venkovních jednotkách Fujitsu poznáme podle červeného vodiče, propojicího svorkovnice s deskou elektroniky).

Umístění teplotní sondy ETS

Teplotní sonda ETS snímá teplotu vnitřního výměníku. Měla by být umístěna pokud možno v polovině délky výměňikového potrubí. Při použití deskového kondenzačního výměníku se umísťuje přímo na stěnu výměníku, mezi vstup vody a výstup chladiwa. Sonda musí mít dobrý tepelný kontakt s potrubím (např. pomocí tepelně vodivého tmeľu) a musí být dobře tepelně izolovaná od okolního prostředí.

K výrobě prodlužovacího vedení použijte stíněný 2-pramenný kabel. Celková maximální délka kabelu je 10 m.

Zkušební provoz

- Po přivedení napájecího napětí na kondenzační jednotku se na modulu krátce rozsvítí zelená LED a vzápětí zhasne.

V případě, že zelená LED svítí trvale, znamená to, že se z venkovní jednotky nevrací komunikační signál. Příčinou může být přerušovaný komunikační vodič, nebo vadná deska elektroniky venkovní jednotky.

- Po propojení svorek +12V a ON (signál START) začne probíhat 30s bezpečnostní prodleva. Po jejím skončení dojde k inicializaci 4-cestného ventilu a LED začne LED blikat krátkými záblesky s delšími mezerami.

- Je-li modul nastaven do režimu chlazení (svorky +12V a H/C rozpojeny), bliká LED zeleně, v režimu topení bliká LED červeně.

- Po 30s se spustí kompresor a LED bliká dlouze s krátkými mezerami.

- Po rozpojení svorek +12V a ON (signál STOP) se zastaví kompresor a blikání LED se změni na krátké záblesky s delšími mezerami. Po 30s LED zhasne.

- Při odpojení napájecího napětí na jednotku se krátce rozsvítí červená LED a zhasne.

- Změna režimu Topení/Chlazení je možná ve stavu STOP i START. Ve stavu START změna režimu proběhne v pořadí výše uvedených bodů.

Upozornění: V zájmu spolehlivosti a dlouhé životnosti kompresorů je nutno zajistit, aby počet jejich startů byl nejvýše 6 krát za jednu hodinu.