

## **Ukazatel spotřeby el. energie PDI Standard / PDI Premium**

**pro 2 systémy / 8 systémů, typ PPWRDB000 / PQNUD1S40**

### Popis funkce

PDI rozdělí spotřebu el. energie venkovní(-ch) jednotky(-ek) na každou vnitřní jednotku, v závislosti na provozním režimu.

Pro provozní režim vnitřní jednotky jsou rozhodující 3 faktory: výkon, provoz (kompresor zap/vyp, režim ventilátoru) a otáčky ventilátoru.

O rozdělení spotřeby energie vnitřní jednotky se rozhoduje následovně:

$$\text{Power Consumption of each IDU} = \text{Power Consumption of ODU} \times \frac{\text{Power Proportion of each IDU}}{\text{Sum of Power Proportions of all IDUs}}$$

Power consumption of each IDU – spotřeba každé vnitřní jednotky

Power consumption of ODU – spotřeba venkovní jednotky

Power Proportion of each IDU – poměr spotřeby každé vnitřní jednotky

Sum of Power Proportion of all IDUs – součet poměrů spotřeby všech vnitřních jednotek

Způsob rozdělení spotřeby energie venkovní jednotky na připojené vnitřní jednotky se neodráží na otevření el. expanzního ventilu (Není to považováno za kritické a je to řešeno logikou PDI.).

### Spotřeba energie ve Standby režimu venkovní jednotky

Venkovní jednotka spotřebovává el. energii i v momentě, kdy nejsou vnitřní jednotky v provozu. Standby spotřeba je rozdělena mezi vnitřní jednotky rovnoměrně, pokud je nastavena možnost „Standby P: Auto“, což je výchozí možnost u PDI.

Pokud je zvolena možnost nastavení „Standby P: Manual“, standby spotřeba nebude započtena k vnitřním jednotkám a bude uložena v PDI.

Pokud je nízký počet vnitřních jednotek v rámci systému provozován jen v chlazení, topení, nebo ventilaci, nedojde k žádnému rozdělení standby spotřeby.



Ukazatel spotřeby PDI není kompatibilní s následujícími zařízeními:

**MULTI V Modular**

**Řídicí box PAHCMS000**

**CAC MULTI, typ MU2R15~17**

**RAC (rezidenční klimatizace)**

**Výrobníky chladné vody**

**Centrální ovladač AC EZ, typ PQCSZ250S0**

Připojení jednotek ERV a CAC MULTI vyžaduje použití el. desky PI485, viz kapitola Příslušenství.

V případě použití centrálního ovladače AC EZ Touch typ PACEZA000 není možný tisk energy reportu.