

# Řešení pro aplikace 24/7/365

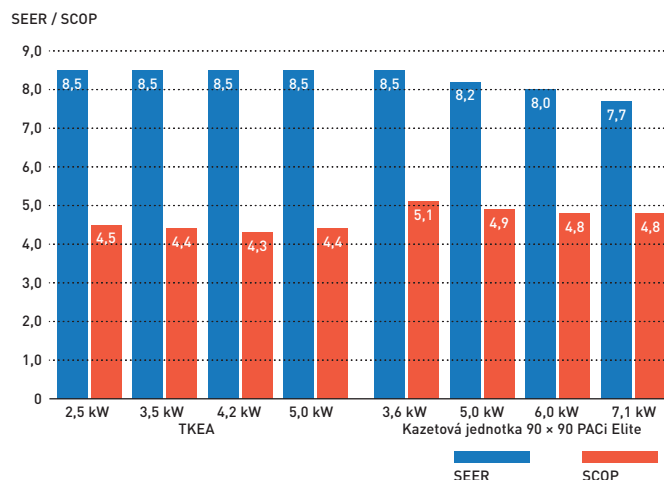


Výrobky s vysokou účinností pro nepřetržitý provoz. Společnost Panasonic vyvinula kompletní řadu řešení pro serverovny, která účinně chrání servery a udržuje je při vhodné teplotě, i když venkovní teplota klesne pod  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### Vysoká účinnost po celý rok

#### Hlavní body:

- Chladicí jednotky TKEA s chladivem R32, výkonem od 2,5 kW do 7,1 kW a třídou účinnosti při chlazení A+++
- Jednotky PACi s výkonem od 3,6 do 14,0 kW
- Funkce zálohování
- Funkce redundance
- Funkce střídavého spuštění
- Informace o chybách přes beznapěťový kontakt
- Provoz i při venkovní teplotě  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Vysoký sezónní výkon
- Navrženo pro nepřetržitý provoz

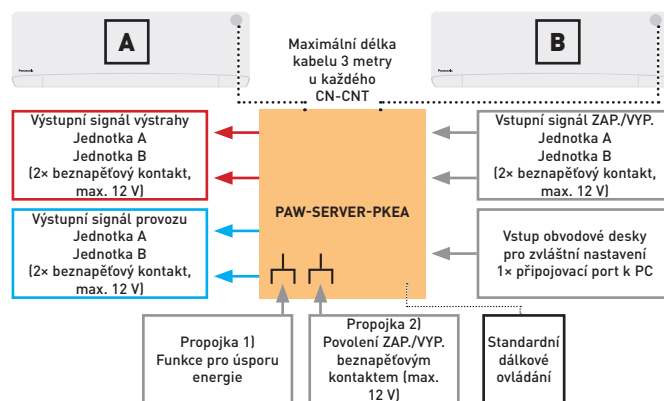


### Rozhraní k ovládání 2 jednotek TKEA/PKEA. PAW-SERVER-PKEA

Rozhraní PAW-SERVER-PKEA pro serverovny řídí redundanci a zálohu dvou jednotek TKEA/PKEA pomocí dvou různých volitelných režimů:

- Systém „plug and play“ díky vestavěnému algoritmu redundance a zálohy (není nutný externí signál, více podrobností v návodu k obsluze)
- Externí (PLC jiných výrobců) řízení redundance a zálohy pomocí beznapěťového kontaktu

Veškerá nastavení jsou možná bez nutnosti připojení počítače. Pomocí přepínače DIP (k dispozici pouze v režimu „plug and play“) lze zvolit speciální režim úspory energie. Úroveň zákazů dálkového ovládání je možné nastavit při externím řízení pomocí beznapěťového kontaktu.



### Rozhraní pro ovládání 2 nebo 3 vnitřních jednotek PACi a VRF PAW-PACR3.

V kombinaci s jedním PAW-T10 na každé vnitřní jednotce umožňuje redundantní provoz 2 (nebo 3) vnitřních jednotek PACi nebo VRF. Všechny jednotky budou ovládány sekvenčně, aby bylo dosaženo stejné provozní doby (například spuštění každých 8 hodin v průběhu 24 hodin). Pokud teplota v místnosti přesáhne zvolenou hodnotu, spustí se 2. (nebo 3.) jednotka a aktivuje se výstraha.

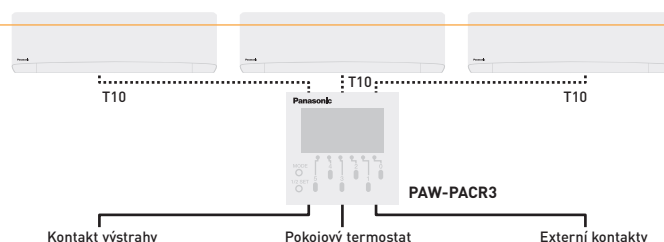
### Záložní ovládání pomocí CZ-RTC5B.

Skupinové zapojení 2 systémů PACi umožňuje automatické individuální ovládání.

- Rotační provoz
- Záložní provoz
- Podpůrný provoz

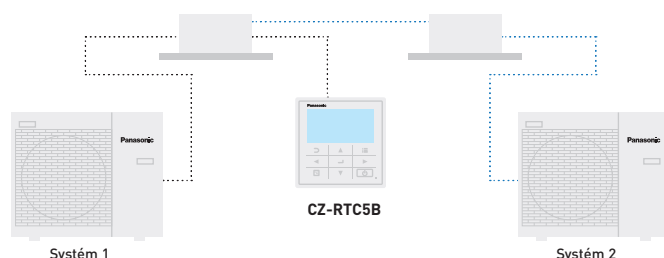
### CZ-CAPRA1.

Adaptér rozhraní RAC pro integraci do sběrnice P-Link.



#### Zobrazení a nastavení:

- Možnost ručního výběru další jednotky
- Možnost resetovat provoz
- Na displeji LED se zobrazuje provozní stav 2 nebo 3 jednotek
- Výstup provozního stavu
- Kontrolka LED výstrahy a výstup výstrahy
- Možnost nastavení teplotního limitu
- Možnost nastavení teplotní hystereze
- Je zobrazena teplota v místnosti
- Je zobrazeno počítadlo času



# Řešení pro serverovny

Výrobky s vysokou účinností pro nepřetržitý provoz. Společnost Panasonic vyvinula kompletní řadu řešení pro serverovny, která účinně chrání servery a udržuje je při vhodné teplotě, i když venkovní teplota klesne pod  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



## 1 Navrženo pro nepřetržitý provoz 24 hodin denně

Vysoká účinnost po celý rok. Tato nástěnná klimatizace je navržena pro profesionální a kriticky důležité aplikace, například počítačové místnosti, kde je nutné zajistit spolehlivé chlazení i při nízkých venkovních teplotách.

## 2 Vysoký sezónní výkon

Nejvyšší třída energetické účinnosti: A+++ [jednotky s výkonem 2,5 až 5,0 kW]. Vysoká účinnost i při venkovní teplotě  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Využívá nové chladivo R32.

### Vysoká účinnost po celý rok

#### Hlavní body:

- Chladicí jednotky TKEA s chladivem R32, výkonem od 2,5 kW do 7,1 kW a třídou účinnosti při chlazení A+++
- Funkce zálohování
- Funkce redundance
- Funkce střídavého spuštění
- Informace o chybách přes beznapěťový kontakt
- Provoz i při venkovní teplotě  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Vysoký sezónní výkon
- Navrženo pro nepřetržitý provoz

## 3 Logické ovládání serverovny

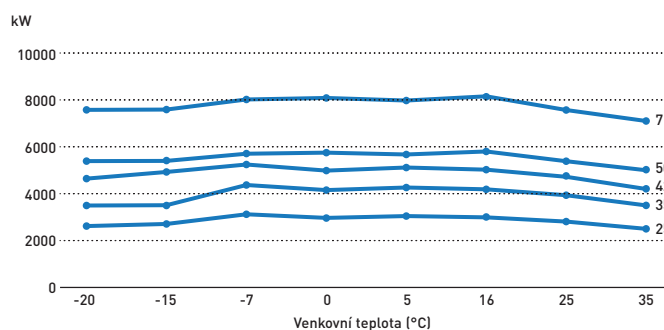
PAW-SERVER-PKEA: skupinové zapojení 2 systémů TKEA zajišťuje automatické individuální ovládání. Rozhraní BMS: společnost Panasonic nabízí různá rozhraní k integraci protokolu Modbus a BACnet.

## 4 Větší komfort

Vnitřní ventilátor. Ventilátor s příčným prouděním. Vysoce odolná valivá ložiska, velký rozměr ventilátoru ( $\phi 105\text{ mm}$ ). Lopatky s vysokou účinností. Lopatky s proměnlivým sklonem (nízká hladina hluku) Kompresor: originální kompresor Panasonic DC2P s vysokou účinností a spolehlivostí.

### Výjimečná účinnost znamená výjimečné úspory

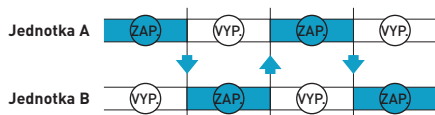
Jednotky TKEA poskytují vysoký výkon i při teplotě  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ !



### PAW-SERVER-PKEA Logic

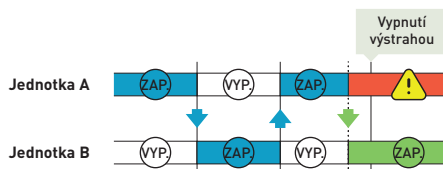
#### Řada s časovým rotačním provozem

Jednotky se zapínají a vypínají každých 12 hodin, aby se prodloužila provozní životnost kompresoru.



#### Časová osa záložního provozu

Když je na jednotce A závada, jednotka B se automaticky zapne a vygeneruje chybový výstupní signál.



#### Řada s časovým podpůrným provozem

Když se teplota v místnosti zvýší nad  $28\text{ }^{\circ}\text{C}$ , obě jednotky pracují společně a automaticky vygenerují chybový výstupní signál.

