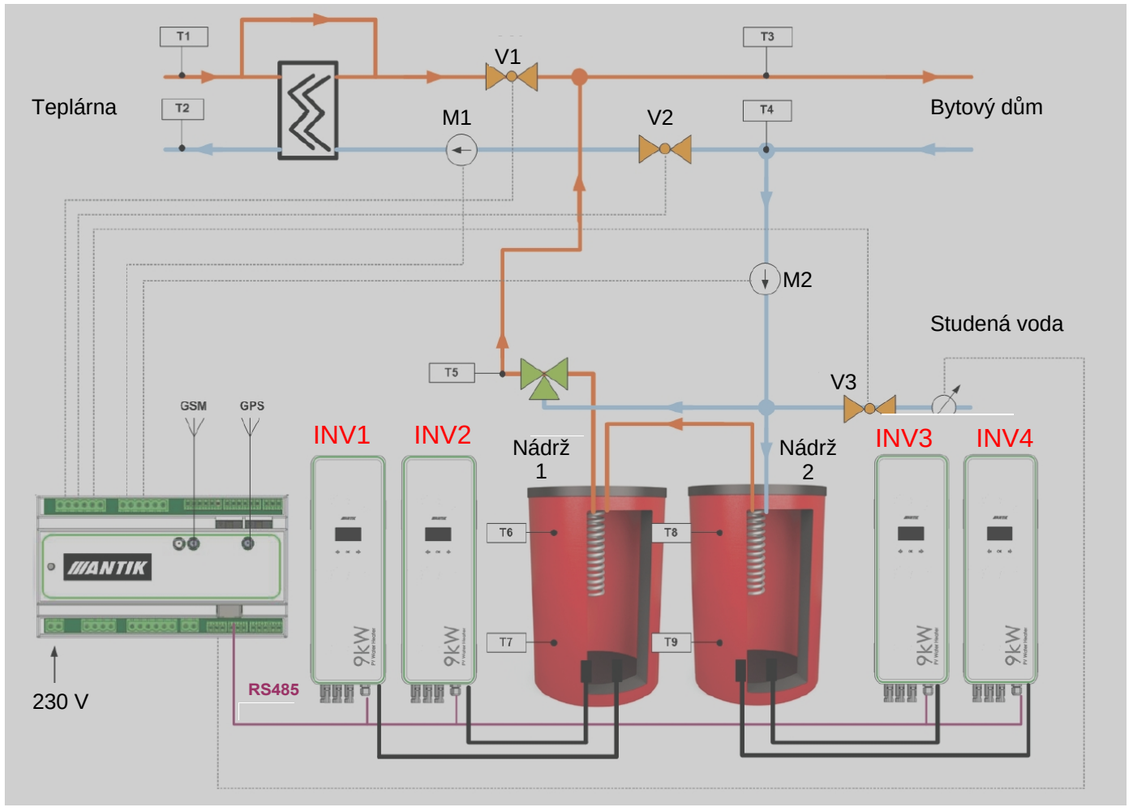
PŘÍKLAD
PŘIPOJENÍ 4 JEDNOTEK

V případě požadavku na dodávku více než 9 kW tepelného výkonu může několik 9kW střídačů pracovat společně a vytvořit jeden systém. Výkony střídačů se pak sčítají, což umožňuje dodávat do akumulačních nádrží požadovaný vyšší výkon. V takovém případě jsou střídače připojeny k řídicí a komunikační jednotce, která zajišťuje dohled nad systémem ze serveru, ovládání střídačů, řízení servoventilů, odečet vodoměrů a řízení oběhových čerpadel na základě teplot v jednotlivých bodech systému.



ANTIK solar technology

FOTOVOLTAICKÝ OHŘEV VODY PRO BYTOVÝ DŮM

ENERGETICKY ÚSPORNÉ ŘEŠENÍ PRO DOMÁCNOSTI

ANTIK solar technology

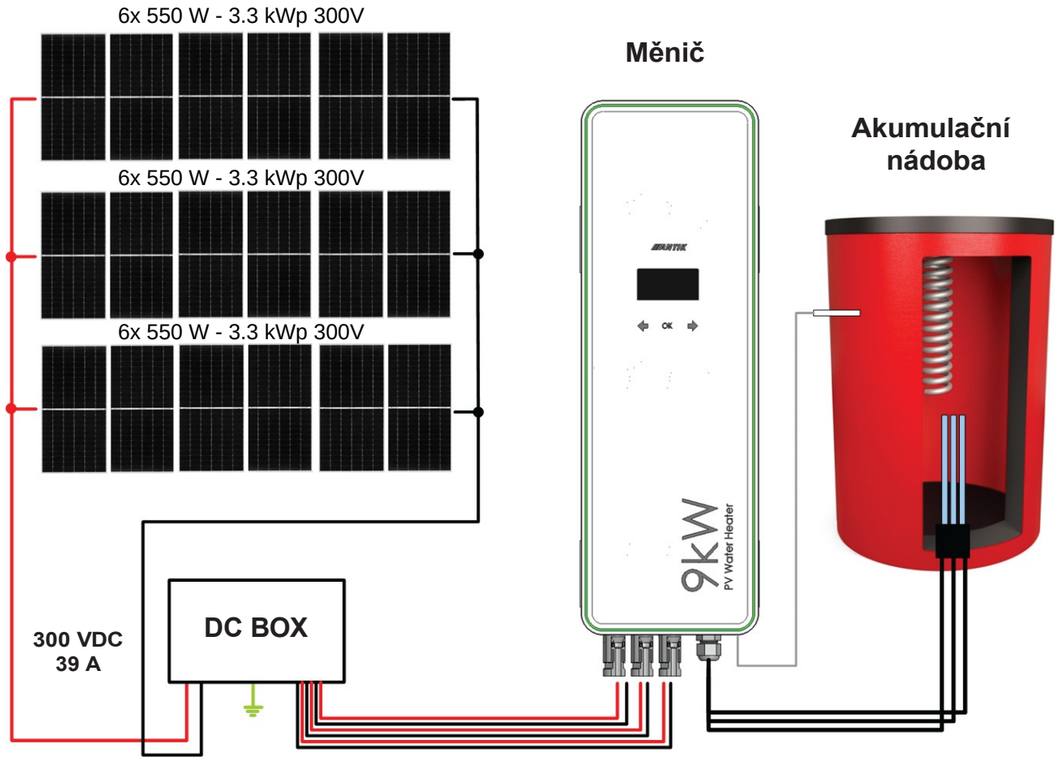
9 KW MĚNIČ PRO OHŘEV VODY

Výkonnější verze ohřívače teplé vody o výkonu 3 kW, určená především pro použití ve větších budovách pro přípravu teplé vody (TUV). Jednotka je určena pro připojení ohřívače o výkonu 9 kW 3×3 kW). Jednotka může pracovat samostatně nebo jako vícejednotkový systém spolu s řídicím a komunikačním modulem ANTIK, který zajišťuje provoz systému jako technologického celku spolu s ovládáním ventilů, odečtem vodoměru a pohonem oběhového čerpadla.

Zařízení obsahuje měnič MPPT, který převádí vstupní stejnosměrné napětí na výstupní střídavé napětí o frekvenci 50 Hz.

Řídicí jednotka snímá data z měničů pro ohřev vody, které rovněž poskytují snímání teploty vody ve skladovacích nádržích a dalších místech na potrubí. Na základě těchto teplot řídicí jednotka ovládá ventily a přepíná trasu teplé vody. Současně je sledována spotřeba studené vody z vodoměru.

DIAGRAM ZAPOJENÍ



Základní blokové schéma samostatné jednotky

Přehledné uživatelské rozhraní

Dálkové sledování teploty vody

Ovládání přes aplikaci

TECHNICKÉ PARAMETRY

AC vstup měniče
230 VAC, max. 6 A

DC vstup měniče
3× 0 - 400 VDC, max. 16 A

AC výstupy měniče
0 - 250 VAC 50 Hz
obdélníkový průběh (modifikovaná sinusoida)
vhodný pouze pro odporové zátěže

MPPT měnič
Maximální výkon 3×3000 W

Uživatelské rozhraní
2,5" displej OLED, dotyková tlačítka

Komunikační rozhraní
Wi-Fi - připojení k ANTIK SmartHome

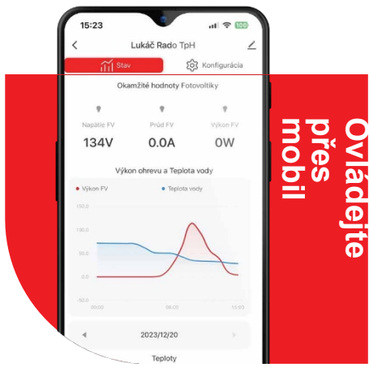
Způsob montáže
Montáž na stěnu pomocí dodaného držáku

Rozměry
480 x 160 x 80 mm

Hmotnost
4 kg

Provozní teplota
-20 až 60 °C

Krytí
IP31



AtosElektro