

Využití přebytku z fotovoltaické elektrárny s použitím integrovaného elektrokotle ve výrobcích NIBE

VVM 310, VVM 320 / S320, VVM 225, VVM 500, F1xx5, S1x55, F7x0

Jakmile vzniknou přebytky z FVE, je třeba pomocí výstupu ze „Smart meteru“ (např. Wattrouter) aktivovat na vstupech AUX tyto funkce naráz:

- AUX 1 – SG READY A
- AUX 2 – SG READY B
- AUX 3 – Blokovat EB101 / Blokovat kompresor

F-Série

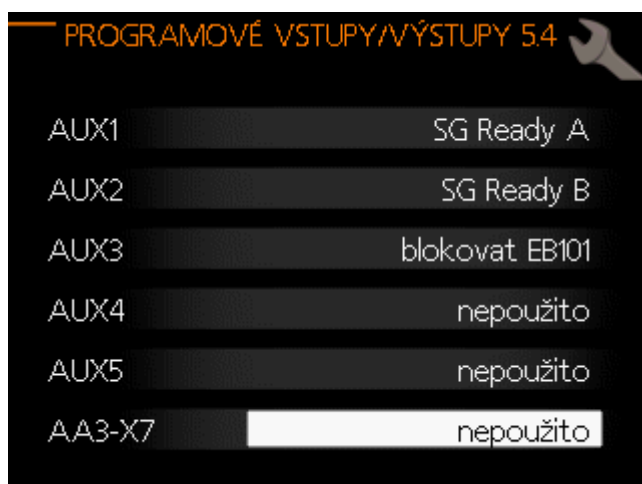
5 servis

5.4 Programové vstupy/výstupy

S-Série

7 Nastav. pro montážní firmu

7.4 Volitelné vst./výst.



V této konfiguraci bude regulátor mít požadavek na „**Režim nadbytečného výkonu**“

Lze ovlivňovat:

- vytápění, posun topné křivky +2 (pokud je instalované vnitřní řídicí čidlo, poté posun +2K prostorové teploty)
- ohřev teplé vody se nastaví na „Extra teplá voda,“ (lze nastavit **až na teplotu 70°C**)
- Bazén: start a stop teplota se nastaví +2K
- Aktivní chlazení, posun křivky -1 (pokud je instalované vnitřní řídicí čidlo, poté posun -1K prostorové teploty)

Nastavení pro SG READY:

F- Série

4 Můj systém/Tepelné čerpadlo

4.1 Další funkce

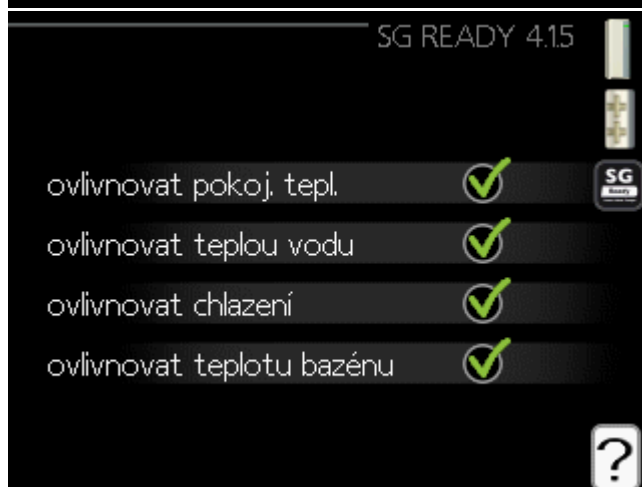
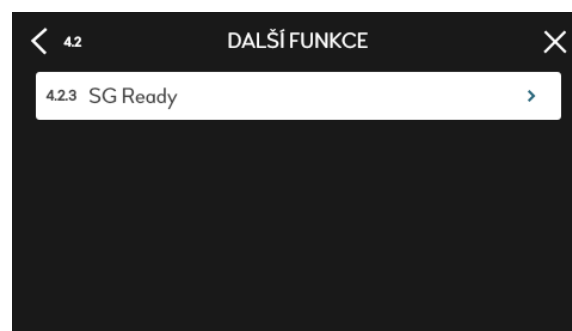
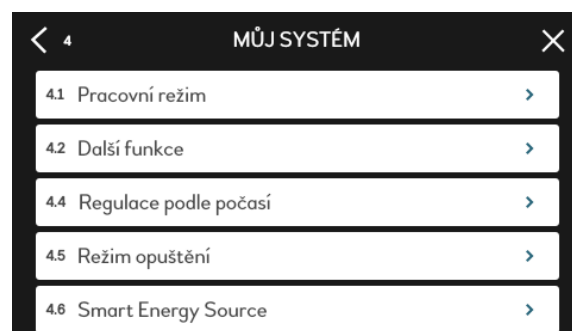
4.1.5 SG Ready

S- Série

4 Můj systém

4.2 Další funkce

4.2:3 SG Ready



Nastavení max. výkon elektrického kotle při funkci SG READY v menu „servis“ podle předpokládaných přebytků z FVE:
F- Série

5 Servis

5.1 Provozní parametry

5.1.12 Vnitřní elektrokotel

Max. nast. el. výkon (SG Ready) – 1,3 / 2,6 / 4,0 / 5,3 / 6,6 / 8,0 / příklad pro VVM 310

S- Série

7 Nastav. pro montážní firmu

7.1 Nastav. provozních param

7.1.5 Příd. zdr.

Max. nast. el. výkon (SG Ready) – 0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 kW / příklad pro S1255-6


Toto zapojení vyhovuje dotačním podmínkám v NZÚ:

C.3.4

- FV systém bez akumulace elektrické energie s tepelným využitím přebytků a celkovým využitelným ziskem $\geq 1\,700$ kWh-rok-1
- Dotace 55.000
- Minimální objem zásobníku nebo akumulární nádrže 120l

C.3.9

- FV systém bez akumulace elektrické energie s tepelným využitím přebytků a celkovým využitelným ziskem $\geq 3\,000$ kWh-rok-1
- Dotace 80.000
- Minimální objem zásobníku nebo akumulární nádrže 200l

Upozornění

Pro TČ 370/470 lze použít přebytky přímo s použitím kompresoru, protože zatím chybí funkce pro nastavení max. výkonu EK pro SG Ready.

Upozornění

Pro jednotky SMO 20, SMO 40, SMO S40 je tato funkce samozřejmě také možná, jen je nutné mít samostatné topné těleso v zásobníku TV a jeho výkon optimálně přizpůsobit předpokládaným přebytkům z FVE.

Schéma elektrického zapojení vstupů AUX

