



NIBE SMO

Řídicí moduly NIBE SMO jsou navrženy pro použití v instalacích na míru s tepelnými čerpadly NIBE vzduch-voda včetně kaskádních konfigurací s více venkovními jednotkami. Lze tak vytvořit jakýkoliv systém pro rodinný dům, bytový dům, sportovní komplex nebo komerční objekt.

Řídicí modul NIBE SMO lze připojit k libovolným komponentům, jako je ohřívač vody, další zdroje tepla a jinému příslušenství, kterým lze vytvořit systém s tepelným čerpadlem pro pokrytí všech požadavků.

NIBE SMO 20 - pro instalace s jedním tepelným čerpadlem, vytápěním, chlazením a ohřevem teplé vody.

NIBE SMO 40 - pro instalace s až osmi tepelnými čerpadly vzduch-voda. Systém je rozšiřitelný o další příslušenství.

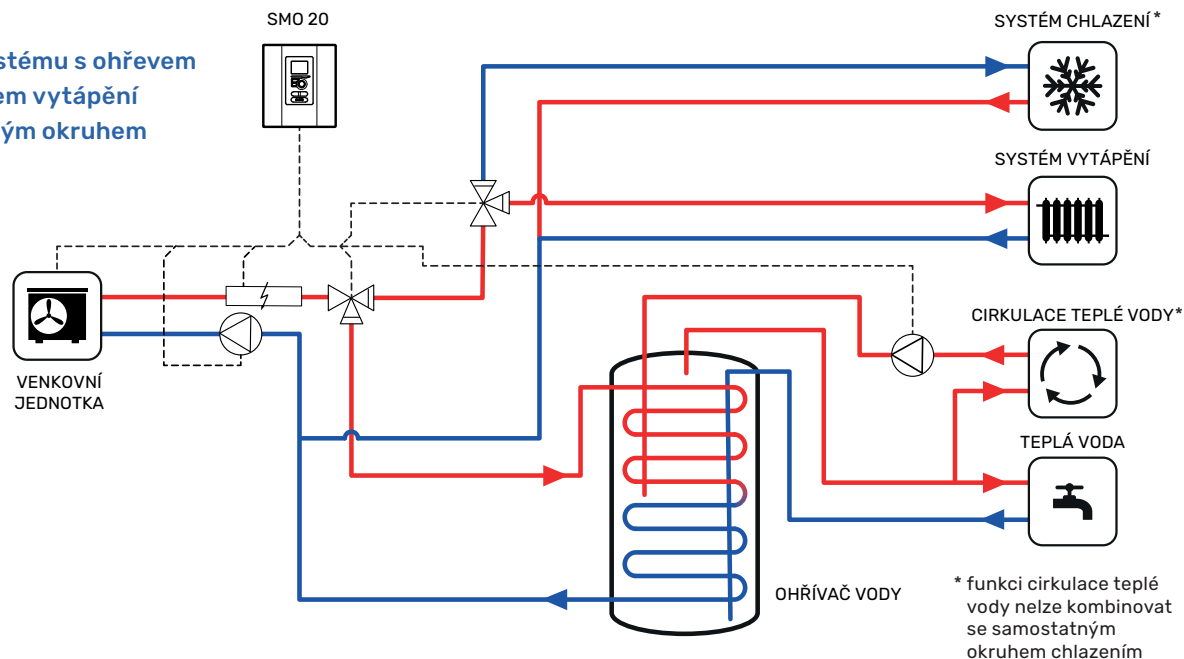
NIBE SMO S40 - nejvyspělejší řídicí modul NIBE s dotykovým ovládáním a pokročilými funkcemi včetně například adaptivního řízení podle počasí. Pro instalace s až osmi tepelnými čerpadly vzduch-voda. Systém je rozšiřitelný o další příslušenství včetně bezdrátových prvků.



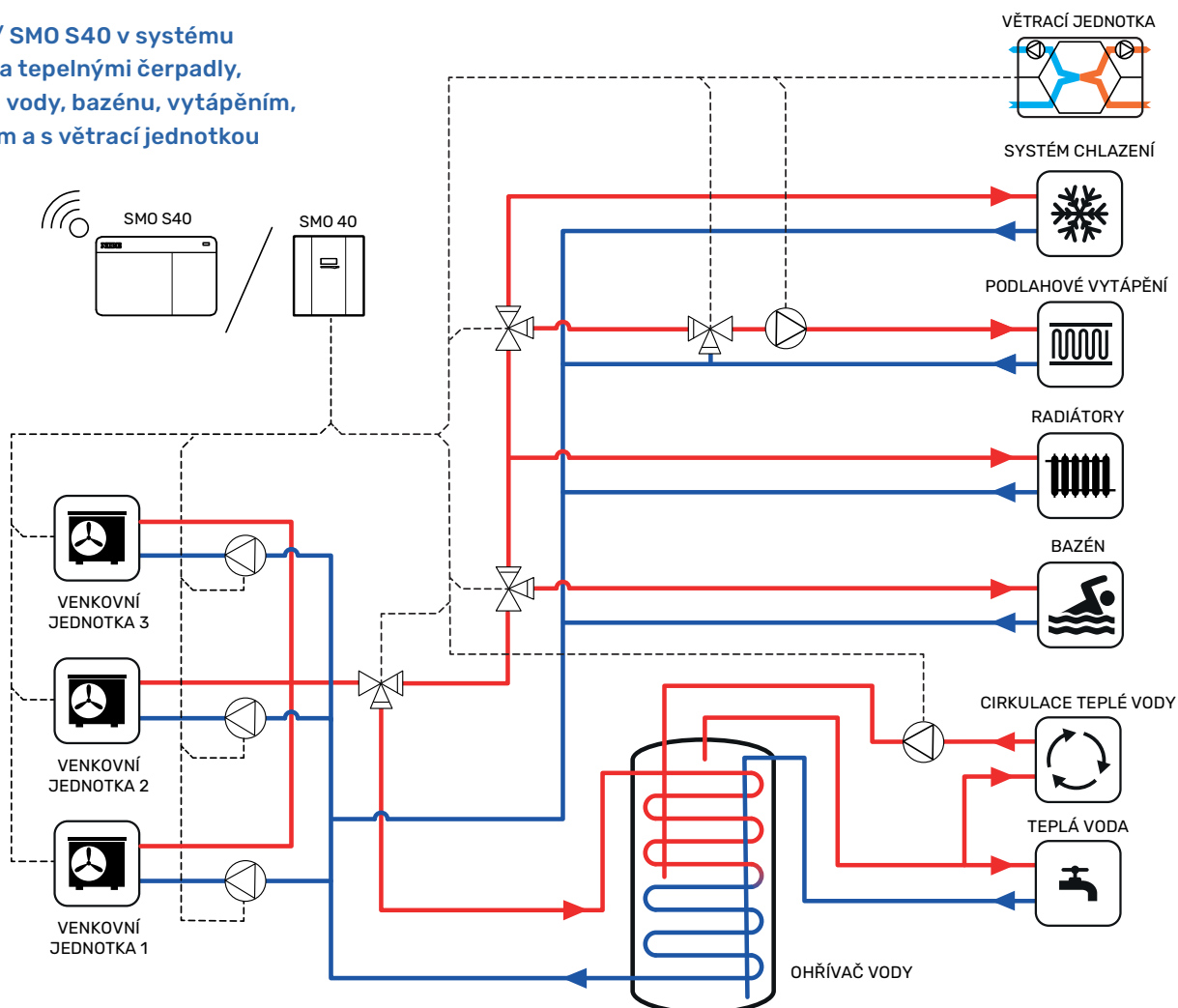
- **Flexibilní řešení pro všechny typy budov a požadavků**
- **Řízení systému vytápění, chlazení, bazénu. Včetně řízení kaskád o více tepelných čerpadlech**
- **Integrované připojení k internetu a možnost propojení s dalšími systémy včetně FVE. Zejména řídicí modul NIBE SMO S40 disponuje širokými možnostmi konektivity**

Schémata zapojení

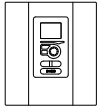
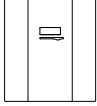
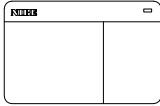
SMO 20 v systému s ohřevem vody, okruhem vytápění a samostatným okruhem chlazení



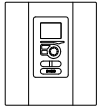
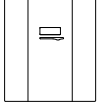
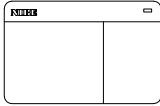
SMO 40 / SMO S40 v systému s několika tepelnými čerpadly, ohřevem vody, bazénem, vytápěním, chlazením a s větrací jednotkou



Seznam podporovaných funkcí a příslušenství

	SMO 20	SMO 40	SMO S40
			
Vestavěné funkce			
Max. počet jednotek vzduch-voda	1	8	8
Řízení ohřevu teplé vody	✓	✓	✓
Řízení pomocného zdroje tepla	✓	✓	✓
Max. počet releových výstupů pro přídatný zdroj	3	3	3
Monitor zatížení hlavního jističe	-	✓	✓
Připojení měřičů energie (elektroměr, kalorimetr), max. počet	-	2	3
Připojení čidla prostorové teploty	✓	✓	✓
Připojení oběhového čerpadla topného systému	✓	✓	✓
AUX programovatelný vstup, počet	6	6	6
AUX programovatelný výstup, počet	1	1	2
Vestavěná rozšiřovací karta AXC	-	✓	-
Hybridní kaskády – kombinace s TČ země-voda	-	-	✓
Volitelné funkce s příslušenstvím			
Komfortní teplá voda – řízení cirkulace, směšovače, topného tělesa (AXC)	-	✓	✓
Směšované okruhy (ECS), max. počet	-	7	7
Pokojevý terminál – měří teplotu, připojení kabelem (RMU 40), max. počet	-	4	-
Pokojevý terminál – měří teplotu, vlhkost, připojení kabelem nebo bezdrátově (RMU S40), max. počet	-	-	8
Bezdrátové teplotní a vlhkostní čidlo (THS 10)	-	-	✓
Chytrá zásuvka a repeater pro bezdrátové příslušenství (RPP 10)	-	-	✓
Bezdrátové čidlo CO ₂ , teploty a relativní vlhkosti (CDS 10)	-	-	✓
SRV 10 – bezdrátová chytrá hlavice na radiátor (SRV 10)	-	-	✓
Bezdrátová pokojová jednotka, měří teplotu a vlhkost (ROT 10)	-	-	✓
Přídavný zdroj řízený směšovacím ventilem (AXC)	-	✓	✓
Krokové řízený přídavný zdroj tepla (AXC)	-	✓	✓
Solární ohřev (SOLAR 42)	-	✓	✓
Rekuperační jednotka (ERS S10/20/30), max. počet	-	4	8
Rekuperační jednotka (ERS S40), max. počet	-	-	8
Aktivní chlazení 4-trubkově (AXC)	-	✓	✓
Ohřev bazénu tepelným čerpadlem (POOL 40), max. počet	-	2	2
Čidlo vlhkosti, připojení kabelem (HTS 40), max. počet	-	4	4
Modbus RTU (MODBUS 40)	-	✓	-
Pomocné ventilační tepelné čerpadlo (S135)	-	✓	✓
Vstupy pro externí měřiče energie až 8 ks (AXC)	-	✓	✓
EME 20 – propojení s měničem FVE, sériová komunikace protokolem Modbus Sunspec	✓	✓	✓

Technické údaje NIBE SMO

		SMO 20	SMO 40	SMO S40
				
Napájení				
Napájecí napětí	V	1×230	1×230	1×230
Jištění	A	10	10	10
Třída krytí		IP 21	IP 21	IP 21
Umístění průchodek elektro		Spodní	Spodní	Spodní
Regulátor				
Typ		„F“ serie	„F“ serie	„S“ serie
Ovládání		Tlačítka/otočný ovladač	Tlačítka/otočný ovladač	Dotykový displej
Připojení k internetu		LAN	LAN	LAN / WiFi
Modbus		-	MODBUS RTU (přísl.)	TCP/IP (integrováno)
Rozměry a hmotnost				
Rozměry (výška×šířka×hloubka)	mm	410×360×110	410×360×120	350×540×110
Hmotnost	kg	4,3	5,15	5
Typové číslo				
Typové číslo		AS067224	AS067225	AS067654
Kompatibilní venkovní jednotky				
Kompatibilní venkovní jednotky		AMS 10 + HBS 05 AMS 20 + HBS 20 F2020/F2025/F2026 F2030/F2300 F2040/F2050 F2120/S2125	AMS 10 + HBS 05 AMS 20 + HBS 20 F2020/F2025/F2026 F2030/F2300 F2040/F2050 F2120/S2125	AMS 10 + HBS 05 AMS 20 + HBS 20 F2300 F2040/F2050 F2120/S2125



SMO 20



SMO 40



SMO S40

Energetické systémy

DZ Dražice-strojírna s.r.o.

Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou

Tel.: (+420) 326 370 911 | nibe.cz, nibe.sk

NIBE