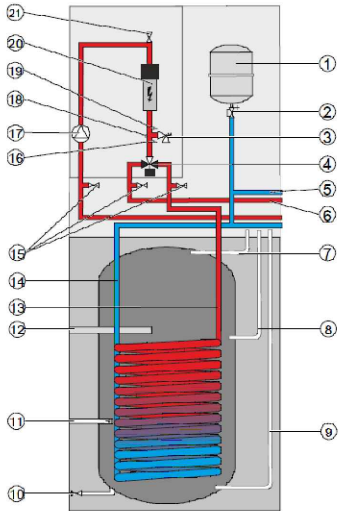
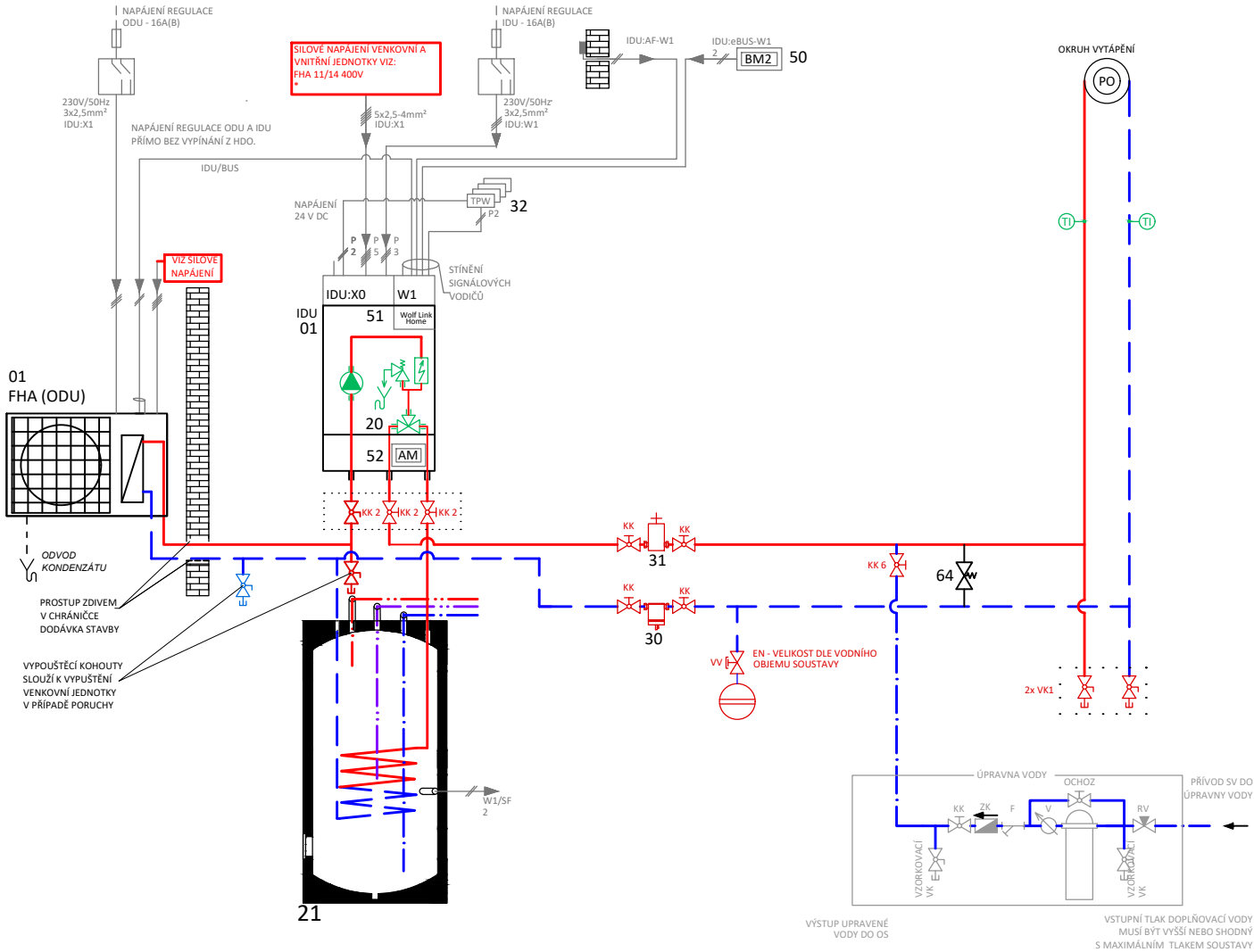


NÁVRHOVÉ SCHÉMA
Centrála FHA bez akumulace_CEW-2-200
Schéma neplatí pro výkon 14/17

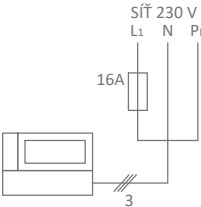


- LEGENDA ČAR:
- OTOPNÁ VODA
 - VRATNÁ VODA
 - EXPANZNÍ POTRUBÍ
 - STUDENÁ VODA
 - TEPLÁ VODA
 - CIRKULAČNÍ VODA
 - DOPORUČENÉ ARMATURY A ZAŘÍZENÍ
 - ODVOD KONDENZÁTU
- LEGENDA ZKRATEK:
- SV - STUDENÁ VODA
 - TV - TEPLÁ VODA
 - CV - CIRKULAČNÍ VODA
 - PO - PŘÍMÝ OKRUH
 - SO - SMĚŠOVANÝ OKRUH

LEGENDA REGULACE - STÍNĚNÝ VODIČ:

PŘIPOJENÍ MODULU K SÍTI:

- 2-ŽILOVÝ VODIČ
- 2x Ø 0,5 mm² DO DÉLKY 15 m
 - 2x Ø 0,75 mm² V ROZMEZÍ DÉLKY 15-50 m
 - 2x Ø 1 mm² NAD DÉLKU 50 m
- 3-ŽILOVÝ VODIČ
- 3x Ø 1 mm²
- 4-ŽILOVÝ VODIČ
- 4x Ø 1 mm²



LEGENDA REGULACE - NAPOJENÍ K MODULŮM:

- S/SKP - PŘIPOJENÍ NA REGULÁTOR "S" / NA SVORKU "SKP"
- 3 - PŘIPOJENÍ POMOCÍ 3-ŽILOVÉHO VODIČE

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY:

- PŘI ZAMĚNĚ REGULAČNÍCH ČI FUNKČNÍCH PRVKŮ SOUSTAVY JE ZAPOTŘEBÍ SOUSTAVU ZMĚNĚ PŘÍZPŮBIT DLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ.
- DIMENZE POTRUBÍ JE POTŘBA PŘÍZPŮBIT SKUTEČNÉMU TEPLOTNÍMU SPÁDU

ZÁKLADNÍ POZNÁMKY:

- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY UMÍSTĚTE V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY PRO VYPUŠTĚNÍ VODY DLE KONKRÉTNÍ DISPOZICE
- ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY UMÍSTĚTE V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY PRO ODVZDUŠNĚNÍ DLE KONKRÉTNÍ DISPOZICE
- NUTNO ZAJISTIT PŘÍVOD STUDENÉ VODY DO TOPNÉHO SYSTÉMU. VODA MUSÍ BÝT UPRAVOVÁNA V SOULADU VID 2035
- U SOUSTAV S KOMPONENTY Z UHLÍKOVÝCH SLITIN NESMÍ pH PŘESÁHNOUT HODNOTU 8,8
- MATERIÁL POTRUBÍ VOLIT DLE DOVOLENÉ TEPLOTY A TLAKU (MĚDĚNÉ, OCELOVÉ, VÍCEVRSTVÉ A DALŠÍ), POTRUBÍ JE SPOJOVÁNO PÁJENÍM, SVAŘOVÁNÍM, LISOVÁNÍM
- POTRUBÍ VEDENO SE SPÁDEM MIN 0,3% SMĚREM KE ZDROJI TEPLA
- HYDRAULICKÉ SCHÉMA NEŘEŠÍ PROVEDENÍ A TLOUŠTKY IZOLACÍ (PROVEDENÍ DLE PŘÍSLUŠNÉ NORMY)

Legenda zařízení WOLF

Tepelná čerpadla WOLF FHA centrála do výkonu 11/14		PŘÍSLUŠENSTVÍ	
1	FHA centrála 05/06-230V	27	Čerpadlová skupina topného okruhu
	FHA centrála 06/07-230V	28	Čerpadlová skupina topného okruhu se směšovačem
	FHA centrála 08/10-230V	29	Solární sestava s plochými kolektory TOPSON F3-1/ CFK-1
	FHA centrála 11/14-400V	30	Magnetický odkalovač / tepelná izolace
Tepelná čerpadla WOLF FHA centrála výkon 14/17		31	Odlučovač vzduchu / tepelná izolace
2	FHA centrála 14/17-400V	32	Snímač rosného bodu
		33	Snímač teploty ohříváče vody
Kondenzační kotle WOLF		34	3 cestný přepínací ventil
4	Kondenzační kotle CGB 1, CGW 1, CGS 1, FGB	35	Kombinovaný rozdělovač a sběrač 2/3 okruhy
5	Kondenzační kotle CGB 2, CGW 2, CGS 2	36	Odvzdušnění
6	Kondenzační kotle MGK/MGK-2	37	Solární kolektory
PŘÍSLUŠENSTVÍ		REGULACE WRS	
20	3 cestný přepínací ventil se servopohonem 230V	50	Ovládací modul BM-2
21	Zásobníkový ohříváč vody	51	Wolf Link Home
22	Solární zásobník	52	Zobrazovací modul AM s vnějším snímačem
23	Akumulační zásobník/Akumulátor chladu	53	Modul směšovače MM-2 se snímačem teploty
24a	Akumulační zásobník PU-35	54	Solární modul SM1-2
24b	Akumulační zásobník PU-50		

ODU - VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA CHA/FHA
IDU - VNITRNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA CHA/FHA
30 - MAGNETICKÝ ODKALOVAČ MONTOVAT PODLE PROVEDENÍ DO VODOROVNÉHO NEBO SVISLÉHO POTRUBÍ
POKUD TEPLOTA CHLAZENÍ KLESNE POD 18°C, JE NUTNÉ POUŽÍT SNÍMAČ ROSNÉHO BODU A AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK CHLADU
V PŘÍPADĚ, KDY JSOU V SOUSTAVĚ INSTALOVÁNY I JINÉ KOMPONENTY NEŽ FIRMY WOLF, JE TŘEBA SE ŘÍDIT MONTÁŽNÍMI NÁVODY
PŘÍSLUŠNÉHO VÝROBCE

SCHÉMA JE NÁVRHEM ZAPOJENÍ PRODUKTŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ WOLF/GABOTHERM.
NÁVRH JE V SOULADU S AKTUÁLNÍ TECHNIKOU DOKUMENTACÍ VÝROBCŮ WOLF/GABOTHERM.
NENAHRAZUJE PROJEKTOVOU DOKUMENTACI OD AUTORIZOVANÉ OSOBY / PROJEKTANTA TZB.
OSTATNÍ VÝROBKY A KOMPONENTY, KTERÉ OBSAHUJE TOTO SCHÉMA JAKO EXPANZNÍ ZAŘÍZENÍ (EN), POJISTNÉ VENTILY (PV), MĚŘICÍ
PŘÍSTROJE, ELEKTROINSTALACE, ARMATURY A DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ VČETNĚ JEJICH DIMENZÍ JSOU POUZE
INFORMATIVNÍ. SCHÉMA SLOUŽÍ VÝHRADNĚ PRO POUŽITÍ VÝROBKŮ WOLF/GABOTHERM.

VEŠKERÉ ZMĚNY JE TŘEBA KONZULTOVAT S TECHNICKÝM ODDĚLENÍM FIRMY WOLF ČESKÁ
REPUBLIKA, SLOVENSKÁ REPUBLIKA (ZMĚNY VYHRAZENY). AKTUÁLNÍ VERZE NÁVRHOVÝCH
SCHÉMAT NA WEBOVÝCH STRÁNKÁCH SPOLEČNOSTI WOLF ČESKÁ A SLOVENSKÁ REPUBLIKA.



HYDRAULICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ:
TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA FHA CENTRÁLA 05/06, 06/07, 08/10, 11/14, ZÁSOBNÍKOVÝ
OHŘÍVAČ VODY CEW-2-200

ČÍSLO SCHÉMATU: FHA_01_01_0_01_CENTRÁLA