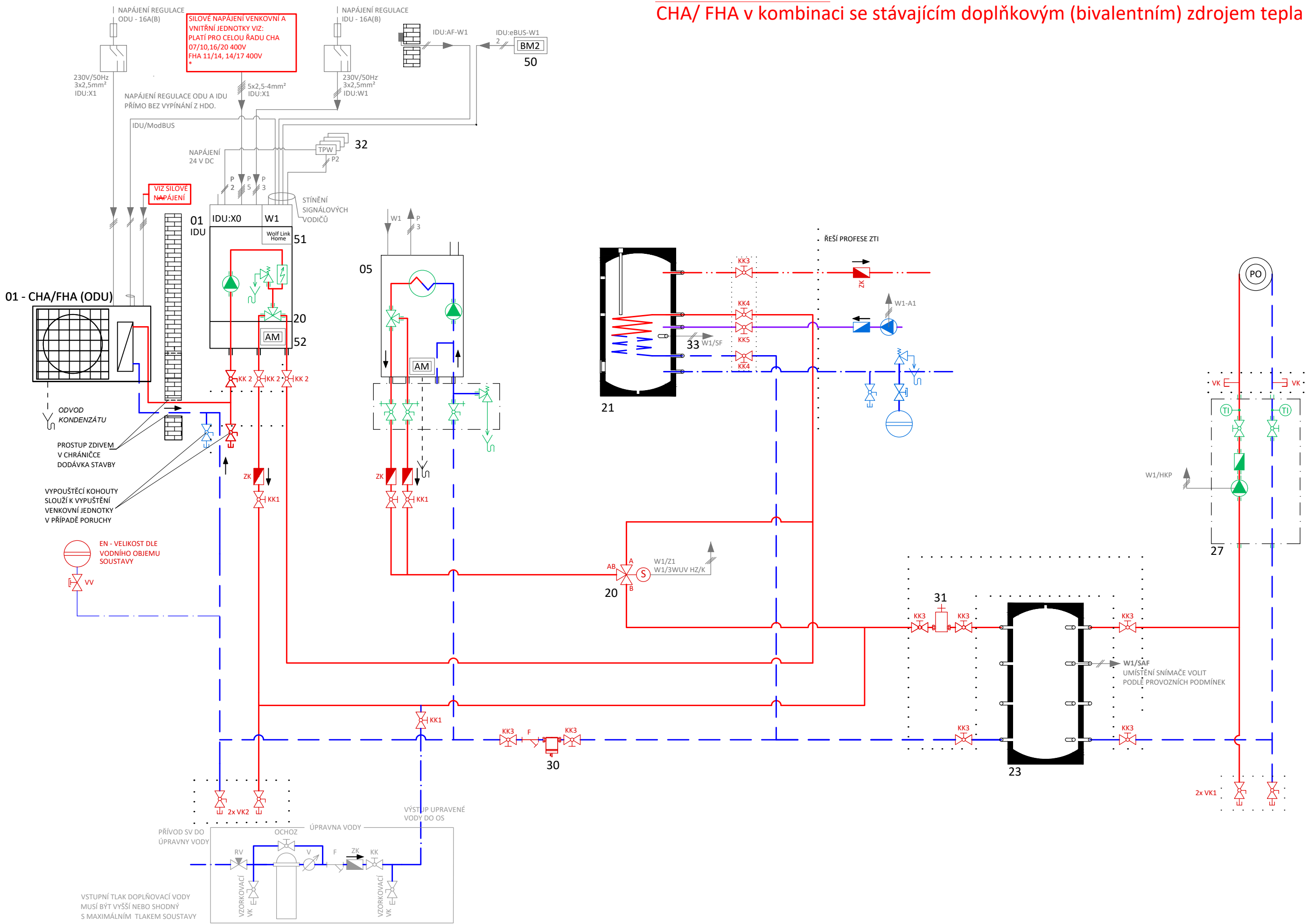


NÁVRHOVÉ SCHÉMA
CHA/ FHA v kombinaci se stávajícím doplňkovým (bivalentním) zdrojem tepla Wolf CGB-2 jako hybridní zapojení



LEGENDA ČAR:

- OTOPNÁ VODA
- VRATNÁ VODA
- EXPAZNÍ 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:

- 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

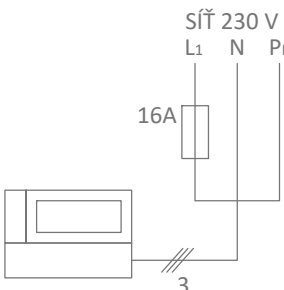
4-ŽILOVÝ VODIČ

- 4x Ø 1 mm²

LEGENDA REGULACE - NAPOJENÍ K MODULŮM:

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

PŘIPOJENÍ MODULU K SÍTI:



VŠEOBECNÉ POZNÁMKY:

- PŘI ZÁMĚNĚ 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 VYPOUŠTĚNÍ 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)

ODU - VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA CHA

IDU - VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA CHA

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 WPS 100

V PŘÍPADĚ, KDY JSOU V SOUSTAVĚ INSTALOVÁNY I JINÉ KOMPONENTY NEŽ FIRMY WOLF, JE TŘEBA SE ŘÍDIT MONTÁŽNÍMI NÁVODY PŘÍSLUŠNÉHO VÝROBCE

*PRO TEPELNÉ ČERPADLO FHA 05/06, 06/07, 08/10 PLATÍ 3x6mm²

SCHÉMA JE NÁVRHEM ZAPOJENÍ PRODUKTŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ WOLF/GABOTHERM.

NÁVRH JE V SOULADU S AKTUÁLNÍ TECHNICKOU DOKUMENTACÍ VÝROBCŮ WOLF/GABOTHERM.

NENAHRAZUJE PROJEKTOVOU DOKUMENTACI OD AUTORIZOVANÉ OSOBY / PROJEKTANTA TZB.

OSTATNÍ VÝROBKY A KOMPONENTY, KTERÉ OBSAHUJE TOTO SCHÉMA JAKO EXPAZNÍ ZAŘÍZENÍ (EN), POJISTNÉ VENTILY (PV), MĚŘICÍ PŘÍSTROJE, ELEKTROINSTALACE, ARMATURY A DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ VČETNĚ JEJICH DIMENZÍ JSOU POUZE INFORMATIVNÍ. SCHÉMA SLOUŽÍ VYHRADNĚ 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. VEŠKERÉ DALŠÍ TECHNICKÉ PODKLADY NALEZNETE NA <https://www.wolf.eu/cs-cz/profi/ke-stazeni/vytapeni>

Legenda zařízení WOLF

Legenda zařízení WOLF					
Tepelná čerpadla WOLF CHA/FHA		PŘÍSLUŠENSTVÍ			
1	Teplné čerpadlo WOLF CHA 07 kW, CHA 10kW	20	3 cestný přepínací ventil se servopohonem 230V	32	Snímač rosného bodu
	Teplné čerpadlo WOLF CHA 16/20 kW	21	Zásobníkový ohříváč vody	33	Snímač teploty ohříváče vody
	Teplné čerpadlo WOLF FHA 05/06 kW			34	3 cestný přepínací ventil
	Teplné čerpadlo WOLF FHA 06/07 kW			35	Kombinovaný rozdělovač a sběrač 2/3 okruhy
	Teplné čerpadlo WOLF FHA 08/10 kW			36	Odvzdušnění
	Teplné čerpadlo WOLF FHA 11/14 kW	22	Solární zásobník	37	Solární kolektory
Teplné čerpadlo WOLF FHA 14/17 kW	23	Akumulační zásobník SG(B) 100	REGULACE WRS		
50			Ovládací modul BM-2		
51			Wolf Link Home		
52			Zobrazovací modul AM s vnějším snímačem		
3	Teplné čerpadlo WOLF BWL-1S 05 kW	25	Připojovací sada pro zapojení do série pro montáž CPU-1-50 vpravo od vnitřní jednotky CHA/BWL-1S s integrovaným přepouštěcím ventilem	53	Modul směšovače MM-2 se snímačem teploty
	54			Solární modul SM1-2	
	55			Solární modul SM2-2	
	56			Kaskádový modul KM2-V2	
Teplné čerpadlo WOLF BWL-1S 07 kW		27	Čerpadlová skupina topného okruhu	OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ	
Teplné čerpadlo WOLF BWL-1S 10 kW				60	Podlahová / nástěnná konzola
Teplné čerpadlo WOLF BWL-1S 14 kW		28	Čerpadlová skupina topného okruhu se směšovačem	61	Příslušné uchycení kolektorů na střechu
Teplné čerpadlo WOLF BWL-1S 16 kW				29	Solární sestava s plochými kolektory TOPSON F3-1/ CFK-1
4	Kondenzační kotle CGB 1, CGW 1, CGS 1, FGB	30	Magnetický odkalovač / tepelná izolace		
5	Kondenzační kotle CGB 2, CGW 2, CGS 2	31	Odlučovač vzduchu / tepelná izolace		
6	Kondenzační kotle MGK/MGK-2				

ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY CEW-2 NENÍ VHDNÝ PRO TEPELNÁ ČERPADLA FHA A PRO BIVALETNÍ NEBO HYBRIDNÍ ZAPOJENÍ
ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY CEW-2 200 NELZE POUŽÍT SPOLEČNĚ S AKUMULAČNÍM ZÁSOBNÍKEM CPU-1-50
ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY SEW-2 200 NENÍ VHDNÝ PRO TEPELNÉ ČERPADLO FHA 14/17, CHA 16/20 - NEDOSTATEČNÁ PŘESTUPNÍ PLOCHA VÝMĚNIKU
POLOŽKA ČÍSLO 34 - TENTO TROJCESTNÝ PŘEPÍNAČÍ VENTIL JE URČEN PRO HYBRIDNÍ/BIVALETNÍ ZAPOJENÍ