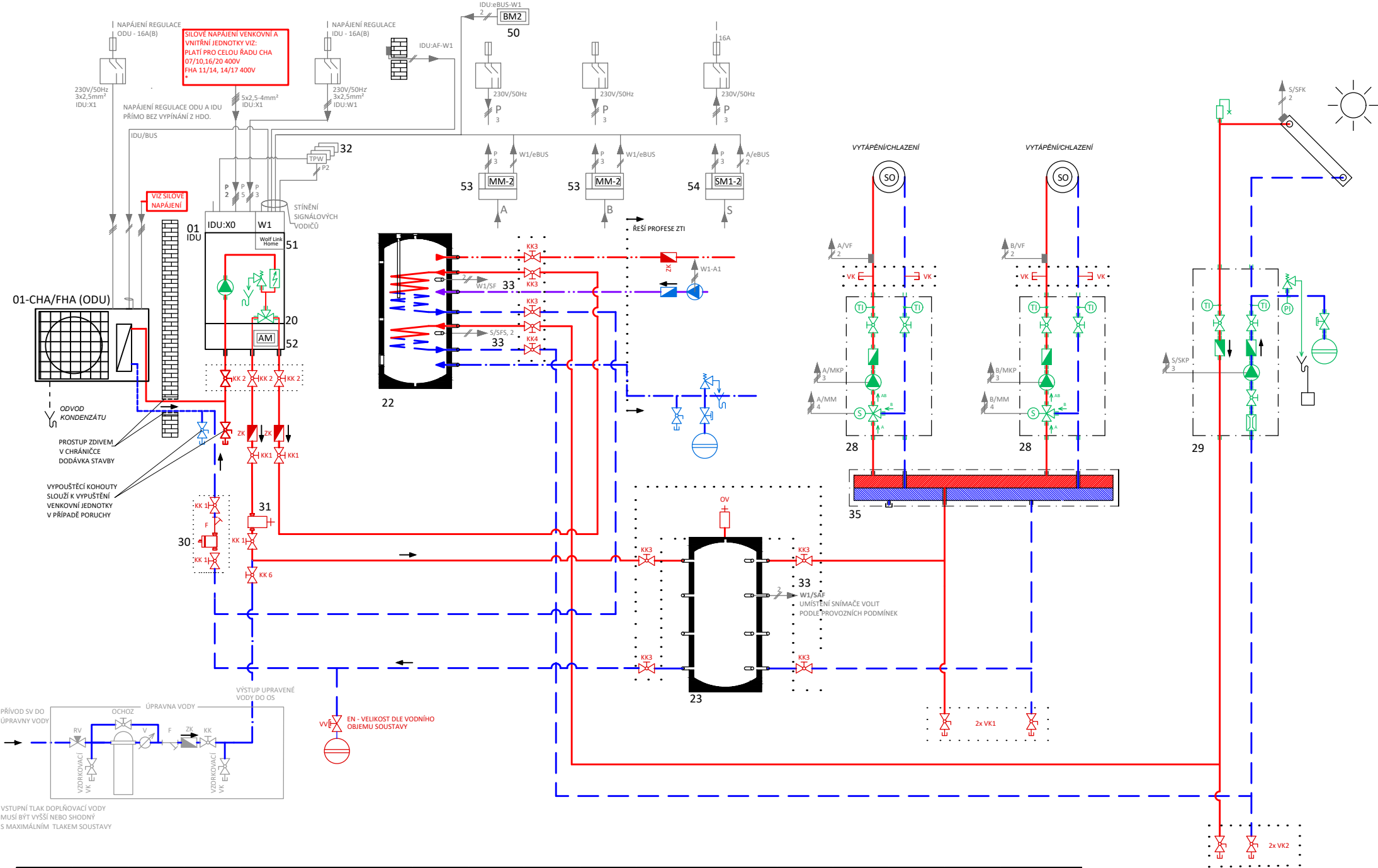


NÁVRHOVÉ SCHÉMA  
CHA/FHA s akumulačním zásobníkem jako HVDT, 2 směšovanými čerpadlovými skupinami a solární přípravou teplé vody



**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

**PŘIPOJENÍ MODULU K SÍTI:**

**LEGENDA REGULACE - NAPOJENÍ K MODULŮM:**

S/SKP - PŘIPOJENÍ NA REGULÁTOR "S" / NA SVORKU "SKP"

3 - PŘIPOJENÍ POMOCÍ 3-ŽILOVÉHO VODIČE

- VŠEOBECNÉ POZNÁMKY:**
- PŘI ZÁMĚNĚ REGULAČNÍCH ČI FUNKČNÍCH PRVKŮ SOUSTAVY JE ZAPOTŘEBÍ SOUSTAVU ZMĚNĚ PŘIZPŮSOBIT DLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ.
  - DIMENZE POTRUBÍ JE POTŘEBA PŘIZPŮSOBIT SKUTEČNÉMU TEPLOTNÍMU SPÁDU
- ZÁKLADNÍ POZNÁMKY:**
- VYPUŠTĚCÍ 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 ( MĚDNÉ, OCELOVÉ, VÍCEVRSTVÉ A DALŠÍ ), POTRUBÍ JE SPOJOVÁNO PÁJENÍM, SVAŘOVÁNÍM, LISOVÁNÍM
  - POTRUBÍ VEĐENO 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 TŽB.  
OSTATNÍ VÝROBKY A KOMPONENTY, KTERÉ OBSAHUJE TOTO SCHÉMA JAKO EXPAZNZNÍ 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.  
VEŠKERÉ DALŠÍ TECHNICKÉ PODKLADY NALEZNETE NA <https://www.wolf.eu/cs-cz/profi/ke-stazeni/vytapeni>

Legenda zařízení WOLF			
Tepelná čerpadla WOLF CHA/FHA		PŘÍSLUŠENSTVÍ	
1	Tepelné čerpadlo WOLF CHA 07 kW, CHA 10kW	20	3 cestný přepínací ventil se servopohonem 230V
	Tepelné čerpadlo WOLF CHA 16 kW, CHA 20kW	21	Zásobníkový ohřívač vody SEW-2 200
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 05/06 kW		Zásobníkový ohřívač vody SEW-1 300
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 06/07 kW		Zásobníkový ohřívač vody SEW-1 400
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 08/10 kW		Zásobníkový ohřívač vody CEW-2 200
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 11/14 kW	22	Solární ohřívač vody SEM-1W- 360
3	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 14/17 kW	23	Akumulační zásobník SPU-1 200, SPU-2 500
	Tepelná čerpadla WOLF BWL-1S	24	Akumulační zásobník chladu WPS 100
	Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 05 kW		Připojovací sada pro zapojení do série pro montáž CPU-1-
	Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 07 kW		50 vpravo od vnitřní jednotky CHA/BWL-1S s integrovaným přepouštěcím ventilem
	Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 10 kW	25	Čerpadlová skupina topného okruhu se směšovačem
	Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 14 kW	27	Solární sestava s plochými kolektory TOPSON F3-1/ CFK-1
	Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 16 kW	28	Čerpadlová skupina topného okruhu se směšovačem
Kondenzační kotle WOLF		29	Solární modul SM1-2
4	Kondenzační kotle CGB 1, CGW 1, CGS 1, FGB	53	Solární modul SM2-2
5	Kondenzační kotle CGB 2, CGW 2, CGS 2	54	Kaskádový modul KM2-V2
6	Kondenzační kotle MGK/MGK-2	55	Podlahová / nástěnná konzola
		56	Příslušné uchycení kolektorů na střechu
		31	Odučovač vzduchu / tepelná izolace

ZÁSObNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY CEW-2 NENÍ VHDONÝ 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 VHDONÝ 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  
POLOŽKA ČÍSLO 38 - PŘEPOUŠTĚCÍ VENTIL (SOUČÁSTI PŘIPOJOVACÍ SADY)



HYDRAULICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ:  
TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA CHA 07,10,16,20 / FHA 05/06, 06/07, 08/10, 11/14, 14/17  
ZÁSObNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY SEM-1W-360, ČERPADLOVÁ SKUPINA TOPNÉHO OKRUHU SE SMĚŠOVAČEM,ČERPADLOVÁ SKUPINA SOLÁRNÍHO OKRUHU  
ČÍSLO SCHÉMATU: CHA\_FHA\_01\_02\_1\_02