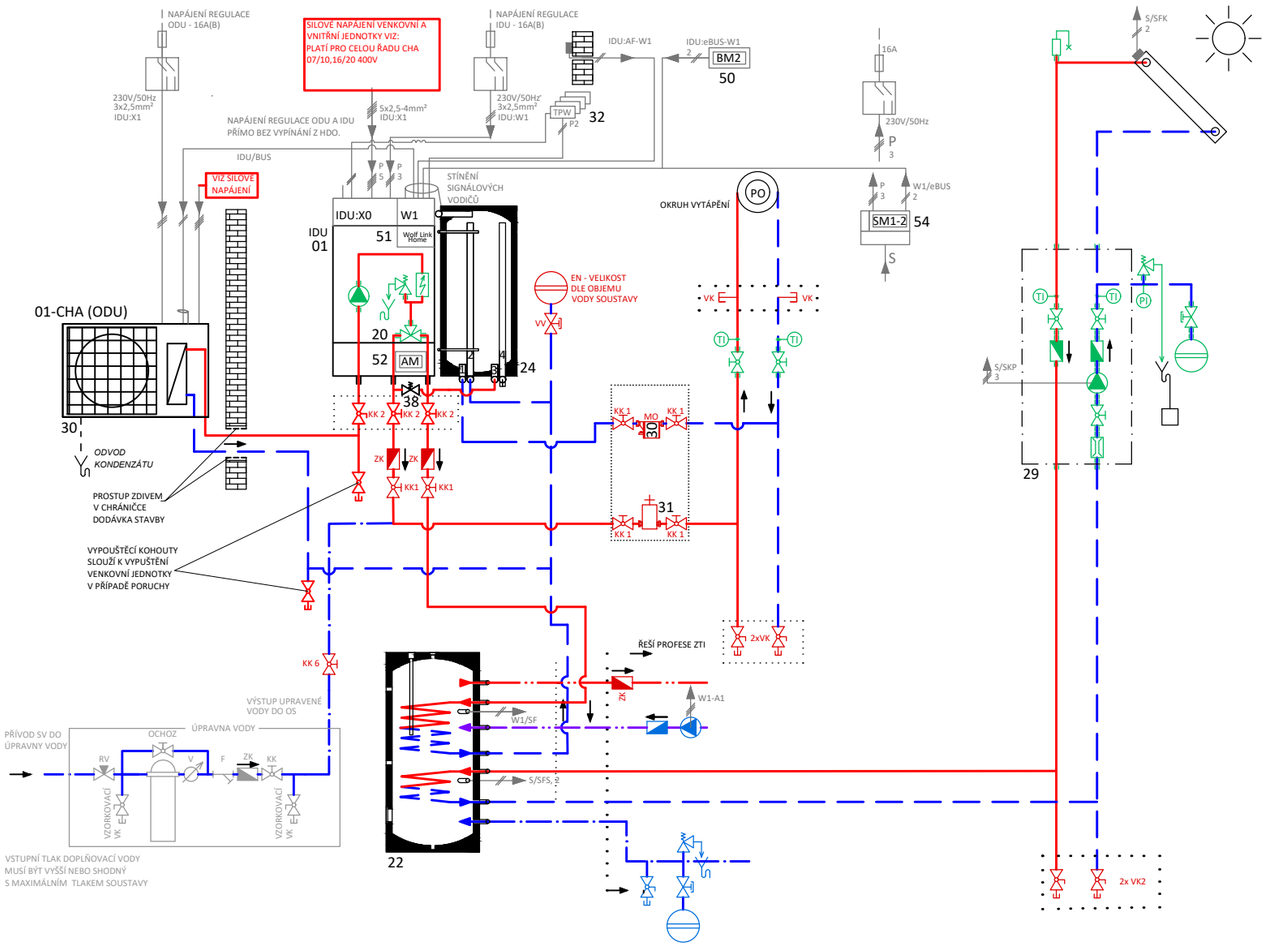
NÁVRHOVÉ SCHÉMA
CHA s akumulačním zásobníkem CPU-1-50 zapojeným do série



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

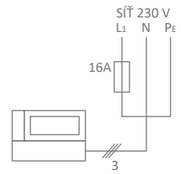
LEGENDA REGULACE - STÍNĚNÝ VODIČ:

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 POTŘBA PŘIZPŮSOBIT 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 TLOUŠŤKY 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

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 EXPANZNÍ ZAŘÍZENÍ (EN), POJISTNÉ VENTILY (PV), MĚŘÍCÍ 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		
	Tepelné čerpadlo WOLF CHA 07 kW, CHA 10kW	20	3 cestný přepínací ventil se servopohonem 230V	32	Snímač rosného bodu
	Tepelné čerpadlo WOLF CHA 16 kW, CHA 20kW	21	Zásobníkový ohřívač vody SEW-2 200	33	Snímač teploty ohřívače vody
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 05/06 kW		Zásobníkový ohřívač vody SEW-1 300	34	3 cestný přepínací ventil
1	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 06/07 kW		Zásobníkový ohřívač vody SEW-1 400	35	Kombinovaný rozdělovač a sběrač 2/3 okruhy
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 08/10 kW		Zásobníkový ohřívač vody CEW-2 200	36	Odvzdušnění
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 11/14 kW	22	Solární ohřívač vody SEM-1W- 360	37	Solární kolektory
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 14/17 kW	23	Akumulační zásobník SPU-1 200, SPU-2 500		**REGULACE WRS**
	Tepelná čerpadla WOLF BWL-1S		Akumulační zásobník chladu WPS 100	50	Ovládací modul BM-2
	Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 05 kW	24	Akumulační zásobník CPU-1-50	51	Wolf Link Home
	Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 07 kW	25	Připojovací sada pro zapojení do série pro montáž CPU-1-	52	Zobrazovací modul AM s vnějším snímačem
3	Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 10 kW		50 vpravo od vnitřní jednotky CHA/BWL-1S s intergrovaným	53	Modul směšovače MM-2 se snímačem teploty
	Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 14 kW		přepouštěcím ventilem	54	Solární modul SM1-2
	Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 16 kW	27	Čerpadlová skupina topného okruhu	55	Solární modul SM2-2
	Kondenzační kotle WOLF	28	Čerpadlová skupina topného okruhu se směšovačem	56	Kaskádový modul KM2-V2
4	Kondenzační kotle CGB 1, CGW 1, CGS 1, FGB	29	Solární sestava s plochými kolektory TOPSON F3-1/ CFK-1		**OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ**
5	Kondenzační kotle CGB 2, CGW 2, CGS 2	30	Magnetický odkalovač / tepelná izolace	60	Podlahová / nástěnná konzola
6	Kondenzační kotle MGK/MGK-2	31	Odlučovač vzduchu / tepelná izolace	61	Příslušné uchycení kolektorů na střechu

ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY CEW-2 NENÍ VHODNÝ 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 VHODNÝ PRO TEPELNÉ ČERPADLO FHA 14/17, CHA 16/20 - NEDOSTATEČNÁ PŘESTUPNÍ PLOCHA VÝMĚNÍKU
POLOŽKA ČÍSLO 34 - TENTO TROJCESTNÝ PŘEPÍNACÍ VENTIL JE URČEN PRO HYBRIDNÍ/BIVALENTNÍ ZAPOJENÍ
POLOŽKA ČÍSLO 38 - PŘEPOUŠTĚCÍ VENTIL (SOUČÁSTI PŘIPOJOVACÍ SADY)

WOLF vytápění - větrání - klimatizace

HYDRAULICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ:
TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA CHA 07,10,16,20, AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK CPU-1-50, ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY SEM-1W-360
ČÍSLO SCHÉMATU: CHA_01_01_1_01