



LEGENDA ZARIADENÍ:

POZ.	NÁZOV, ROZMER	P. KS
1	TEPELNÉ ČERPADLO VIESSMANN VITOCAL 300-A AWO 302.B60 VÝKON 36,7kW (A-7/W45) MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA 64°C, EKVIETERICKÁ REGULÁCIA VITOTRONIC 200 W01C SADA PRÍPOJOVACÍCH POTRUBÍ PRE B60 2ks	1
2	ODDELOVACÍ VÝMENNÍK VITOTRANS 100 PWT	1
3	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 50-120F	1
4	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 50-100F	1
5	RIADIACA JEDNOTKA TEPELNEHO ČERPADLA VITOTRONIC 200W01C - v dodávke pol.1	1
5a	ELEKTRONICKÉ SPOJOVACIE VEDENIE 30m	1
6	ELEKTROKOTOL VIESSMANN VITOTRON 100 TYP VLN3 1-24kW	1
7	POISTNÁ SKUPINA (7143780)	2
8	AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK VODY VITOCCEL 100-E TYP SVPB OBJEM 950L	1
9	HYDRAULIC.VYVOVNAVAC TLAKOV Q100 DO 8m3h + IZOLÁCIA	1
10	EXPANZNÁ NÁDOBA S50, OBJEM 50L, 10bar, BIELA	1
11	EXPANZNÁ NÁDOBA N140, OBJEM 140L, 6bar, STRIEBORNÁ	1
12	ODKALOVAC VITOTRAP S IZOLACIOU 2"	1
13	RYCHLOMONTAŽNÁ SADA SO ZMIESAVACOM M32 DN50 MAGNA3 50-80F	1
14	SERVOPOHON SR10 230V	1
15	DEMINERALIZAČNÁ ÚPRAVOVNÁ VODY S DOPLŇNÍMIM VYKUROVACEJ VODY (RYCHLOSPŮJKY, ŠROBENIA, OBMEDZOVAC PRIETOKU 2 ks, VODOMER Qn 1.5, TESTER 58)	1
	TEPLOSNOSNÉ MEDIUM TYFOCOR LS SUD 200L PRE MEDZIOKRUH TEP.CERPADLA	1

Poznámky:

- Všetky prúdové obvody budú istené v rozvádzači RH, v zmysle STN EN. Osvetlenie priestorov je navrhnuté z zmysle STN EN 12464-1.
- Typy svetiel upresní investor, prípadne architekt počas výstavby. Ovládanie je ručné vypínačmi z miesta, prípadne pohybovým snímačom. Svetelné obvody sú vyhotovené káblami CHKE-V-J 3x1,5 mm<sup>2</sup> E60, istené kličkou B10/1. Všetky svetelné obvody sú napájané cez prúdový chránič.
- Vypínače sú inštalované vo výške 1300mm nad podlahou. Káble sa v odbočovacích krab. pripájajú pomocou WAGO svoriek.
- Záruskové obvody sú vyrobené káblami CHKE-V-J 3x2,5 mm<sup>2</sup> E60, napájané cez prúdový chránič. inštalované vo výške 1300mm nad podlahou, prípadne v izbách 300mm, v kúpeľni vo výške 1200mm.
- Výšku vonkajších svetiel upresní architekt na stavbe.
- V budove bude určené hlavné pospojanie vodových častí. K ekvipotenciálnej svorkovnici EPP sa pripojí uzemňovacia sústava beskezcovú vodičom FeZn Ø 10mm, PE zbernicou rozvádzača RK... RH, plynové potrubie, vodovodné potrubie a všetky kovové časti konštrukcie ako aj kovové časti kuchynských spotrebičov, vydávacie pultu a iných súčastí pomocou Bernard svoriek.
- Pri každom zaradení musí byť vyvedená zvýšená ochrana pospojovaním vo výške 70 mm nad podlahou.
- Všetky el. prívody priamo zapojené do zariadení musia byť prerušené hlavným vypínačom umiestneným v blízkosti zariadenia.
- Káble sú vedené v podlažie, pod omietkou, v podlahe.
- Inštalácia v kúpeľi podľa STN 33 2003-7-701.2007-10
- V zóne 0 sa nesmú inštalovať žiadne spínače ani zásuvky.
- V zóne 1 môžu byť inštalované spínače SELV
- V zóne 2 môžu byť inštalované zásuvky a spínače SELV
- V zóne 3 môžu byť inštalované aj žetové zásuvky, ak je napájané cez ochranný transformátor obvody SELV
- prúd. chr. s rozd. vyp. prúdom 30 mA
- V rámci el. rozvodov sa navrhuje pre všetky LED svetlá, ako aj zásuvkové obvody inštalovať preprätovú ochranu SPD T3

Ochrana pred zrážkom elektrickým prúdom podľa do 1000V STN EN 61140:2016-10:

Ochranné opatrenie: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

Základná schéma i ochrany pred priamym dotykom i zabezpečení základnou izoláciou dvoch častí alebo odstránením, ktorým sa dosiahne ochrana pri poruche i ochrana pred nepriamym dotykom i zabezpečení ochranným pospojovaním a samostatným odpojením napájania pri poruche.

Ochranné opatrenie: DVOJITÁ ALEBO ZOSILSENÁ IZOLÁCIA

Základná schéma je zabezpečenie základnou izoláciou. Základná schéma s ochranným priechodom i zabezpečení základnou izoláciou alebo zosilnenou izoláciou medzi dvoma časťami a prístupným časťami.

Ochranné opatrenie: MALE NAPÄTIE SELV A PELV

DOPLNKOVÁ OCHRANA - prúdové chrániče RCD

NAPÁJOVÁ SÚSTAVA: 3 + PE+N AC 50Hz, 230/400V, TN-S

