

VONKAJŠIU JEDNOTKU TEPELNÉHO ČERPADLA "01" NAVRHUJEM V BUDÚCNOSTI PRI PLÁNOVANEJ DOSTAVBE BUDOVY A SPOJOVACEJ CHODBY DEMONTÓVAT A OSADIŤ NA STRECHU



LEGENDA MIESTNOSTÍ:

ČÍSLO MIESTNOSTI	PLOCHA M ²
1.01	ŽÁDVERIE/CHODBA
1.02	SCHODISKO
1.03	CENTRÁLNA CHODBA
1.04	WC PRE TELESNE POSTIHNUÝCH
1.05	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ
1.06	KOMORA UPRAŤOVAČKY S VÝLEVKOU
1.07	ZBOROVŇA
1.08	KMEŇOVÁ UČEBŇA 1
1.09	KMEŇOVÁ UČEBŇA 2
1.10	KMEŇOVÁ UČEBŇA 3
1.11	JEDÁLEŇ
1.12	CHLAZENÝ SKLAD ODPADU
1.13	SKLAD
1.14	SKLAD / TERMOPORTY
1.15	KOMORA UPRAŤOVAČKY S VÝLEVKOU
1.16	SATŇA A WC PERSONÁL VÝDAJNEJ KUCHYNE
1.17	CHODBA
1.18	VÝDAJNÁ KUCHYŇA
1.19	PREDSEŇ WC CHLAPCI
1.20	WC CHLAPCI
1.21	PREDSEŇ WC DIEVČATÁ
1.22	WC DIEVČATÁ
1.23	SATŇA
1.24	CENTRÁLNA CHODBA
1NP SPOLU	471,67

- 1.01 -	- 1.03 -	- 1.04 -	- 1.05 -
Chodba	Chodba	WC	Technická miestnosť
13,7 m ²	85,2 m ²	4,9 m ²	8,8 m ²
42,6 m ³	264,1 m ³	15,1 m ³	27,1 m ³
20 °C	20 °C	20 °C	15 °C
500 W	1897 W	138 W	185 W
- 1.06 -	- 1.07 -	- 1.08 -	- 1.09 -
Upratovacia	Zborovňa	Učebňa	Učebňa
1,8 m ²	25,1 m ²	42,5 m ²	43,0 m ²
5,6 m ³	77,7 m ³	131,7 m ³	133,2 m ³
18 °C	20 °C	22 °C	22 °C
4 W	1051 W	1622 W	1534 W
- 1.10 -	- 1.11 -	- 1.12 -	- 1.14 -
Učebňa	Jedáleň	Sklad	Sklad
43,4 m ²	95,3 m ²	3,8 m ²	6,2 m ²
134,6 m ³	295,1 m ³	11,6 m ³	19,3 m ³
22 °C	20 °C	16 °C	13 °C
1568 W	3200 W	0 W	0 W
- 1.15 -	- 1.16 -	- 1.17 -	- 1.18 -
Upratovacia	Satňa	Chodba	Kuchyňa
2,4 m ²	7,1 m ²	8,6 m ²	30,2 m ²
7,5 m ³	22,0 m ³	26,6 m ³	93,6 m ³
18 °C	24 °C	20 °C	20 °C
43 W	407 W	356 W	962 W
- 1.19 -	- 1.20 -	- 1.21 -	- 1.22 -
Predsieň WC	WC	Predsieň WC	WC
4,6 m ²	7,1 m ²	6,0 m ²	9,2 m ²
16,4 m ³	22,0 m ³	18,7 m ³	28,6 m ³
20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
94 W	222 W	122 W	279 W

LEGENDA POTRUBIA:

- POTRUBIE - PLASTLINNIKOVÁ RÚRKA ALPEX DUO XS, FY, IVAR
- SPÁJANÉ LISOVANÍM, ISOLOVANÉ POTRUBIE, TEPLOTNÝ SPÁD 50/40°C
- POTRUBIE VEDENÉ POD STROPOM V PODHLADE, PRE KONVEKČNÉ VYKUROVANIE, PRÍVOD A SPIATOČKA
- ROZVOD ÚK PRE PRIMÁRNÝ OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA
- JEDNODUCHÝ POTRUBNÝ SYSTÉM DN50
- JEDNA OBALENÁ TRUBICA S TEPELNOU ISOLÁCIOU VONK: Ø125mm
- ROZVOD ÚK Z MEDEŇNÝCH RÚR V PREVEDENÍ HIGH-FLOW PRE SOLÁRNY OKRUH, PRÍVOD A SPIATOČKA

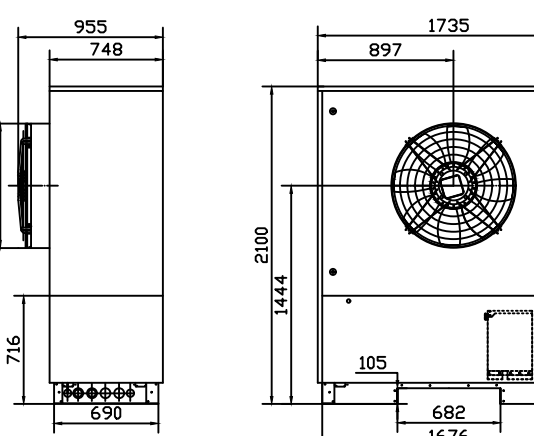
LEGENDA ZARIADENÍ A ARMATÚR:

- 01 TEPELNÉ ČERPADLO VISSMANN VITOCAL 300-A AWO 302.B40 VÝKON 29,3 kW (A2/W35) MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA 58°C, EKVIETRIKÁ REGULAČIA VITOTRONIC 200 WOIC SADA PRÍPOJOVACÍCH POTRUBÍ 2ks, ROZMER (š x v x h) 1735 x 2100 x 952 mm, HMOTNOSŤ 585 kg
- 02 ODDECOVACÍ VÝMENNÍK VITOTRANS 100 PWT
- 06 ELEKTRICKÝ KOTOL VITOTRON 100 S MODULAČNÝM VÝKONOM 1-24 kW
- 08 AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK VODY VITOCCELL 100-E TYP SVPB OBJEM 600L
- 09 HYDRAULICKÁ VÝHYBKÁ Q100 DO 8 m³/h
- 10 EXPANZNÁ NÁDOBA N80, OBJEM 80L, 6bar, STRIEBORNÁ
- 11 EXPANZNÁ NÁDOBA N140, OBJEM 140L, 6bar, STRIEBORNÁ
- 13 RÝCHLOMONTÁŽNA SADA SO ZMIEŠAČOM M32 DN40, S OBEHOVÝM ČERPADLOM MAGNA3 40-100F
- 18 RÝCHLOMONTÁŽNA SADA BEZ ZMIEŠAVANIA M31 DN32, S OBEHOVÝM ČERPADLOM ALPHA2 32-60
- 21 ZÁSOBNÍK TV VITOCCELL 100-B CVBB OBJEM 300L
- 25 SOLÁRNA EXPANZNÁ NÁDOBA 50L 10bar
- 32 SOLÁR. ČERPADL. JEDNOTKA SOLAR-DIVICON PS10 SDIO/SMIA
- RA RADIATOROVÝ VENTIL NAPR. VERAFIX-VKE, UZATVÁRACIE SRÔBENIE H-BLOK S VONKAJŠÍM ZÁVITOM EUROKONUS PRE VYKUROVACIE TELESÁ TYPU VENTIL-KOMPAKT, PRIAMY, DN15
- PRIPOJENIE RADIÁTORA VONKAJŠÍ ZÁVIT 1/2", PRIPOJENIE RÚRKY VONKAJŠÍ ZÁVIT 3/4"
- TERMOSTATICKÁ HLAVICA NAPR. THERA-4 KLASIK S KVAPAL. SNÍMAČOM
- OV ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL , PN 16/120°C
- UK... STUPAČKA VYKUROVANIA
- SS STUPAČKA PRE KOLEKTOROVÝ OKRUH
- T2 SNÍMAČ VONKAJŠEJ TEPLOTY

POZNÁMKA:

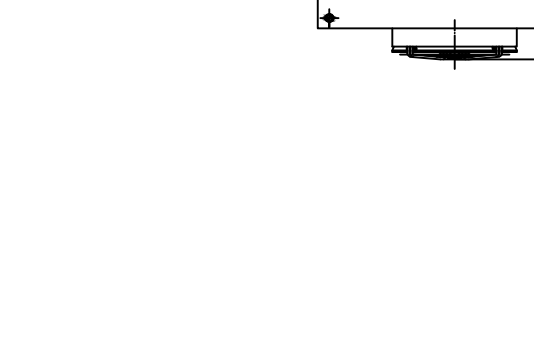
- V PRÍPADE NEJASNOSTÍ VO VÝKRESOVEJ DOKUMENTÁCI KONTAKTOVAŤ ZODPOVEDNÉHO PROJEKTANTA
- VŠETKY ROZMERY STAVEBNÝCH PRÁČ KONTROLOVAŤ NA MIESTE STAVBY
- PRED UVEDENÍM SYSTÉMU DO PREVÁDZKY JE POTREBNÉ VYKONAŤ DOKLADNÝ PREPLACH SYSTÉMU S VYČISTENÍM VŠETKÝCH FILTROV NA ROZVODE
- PO NAPUSTENÍ SYSTÉMU JE POTREBNÉ VYKONAŤ JEHO ODVZDUŠNENIE
- DODÁVATEL STAVBY JE POVINNÝ REALIZOVAŤ VŠETKY PRÁCE V ZMYSLE PLATNÝCH STN EN S DODRŽANÍM TECHNOLOGICKÝCH A BEZPEČNOSTNÝCH POSTUPOV. ĎALEJ JE POVINNÝ REŠPEKTOVAŤ USTANOVENIA STN 7304:21 O PRÍSLUŠNÝCH ROZMEROVÝCH ODCHÝLKACH REALIZOVANÝCH KONŠTRUKCIÍ PROTI PROJEKTOVANÉMU STAVU. KAŽDÚ ODCHÝLKU OD PROJEKTU JE POTREBNÉ PREROKOVAŤ S GP.
- PRESTUPY INŽINIERSKÝCH SIETÍ A ROZVODOV V OBJEKTE JE POTREBNÉ VYNECHAŤ PRI REALIZÁCI STAVBY.
- VONKAJŠIU JEDNOTKU TEPELNÉHO ČERPADLA "01" NAVRHUJEM V BUDÚCNOSTI PRI PLÁNOVANEJ DOSTAVBE BUDOVY A SPOJOVACEJ CHODBY V MIESTE AKTUÁLNEHO OSADENIA DEMONTÓVAT A OSADIŤ NA STRECHU
- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SPRACOVANÁ PRE ÚČEL VYDANIA STAVEBNÉHO POVOLENIA A NENAHŔADZA REALIZAČNÝ PROJEKT
- +0.000 SA VZŤAHUJE K ÚROVNI FINÁLNEJ ÚPRAVY PODLAHY
- VONKAJŠIA VÝPOČTOVÁ TEPLOTA -11°C
- 0.000+146.950 m.n.m (BPV) VÝŠKU UPRAVIŤ PODLA ZAMERANIA

DETAIL TEPELNÉHO ČERPADLA VISSMANN VITOCAL 300-A AWO 302.B40



UK7

20x2,0-iz



OCÉLOVÉ DOSKOVÉ VYKUROVACIE TELESO TYP VENTIL KOMPAKT

- SPÔSOB ZNAČENIA
- 22 VK 600/1000
- STAVEBNÁ DĹŽKA V MILIMETROCH
- STAVEBNÁ VÝŠKA V MILIMETROCH
- PREVEDENIE VENTIL KOMPAKT
- TYP DVOJRADOVÝ

M PRO s.r.o. Kadnárova 23 831 52 Bratislava mpro@gmail.com 0021 985 480 533		ZÁKLADNÁ ŠKOLA BIELY KOSTOL FORMOU MODULOV	
Autor: Ing. A.Marcik	Stavebník: Obec Biely Kostol	Stavba: ZŠ	Stavba: ZŠ
Spolupracovník: Ing. arch. Mgr. art. J. Kurča	Miesto stavby: Pionierske námestie 18, 919 34 Biely Kostol	Pracovník: Ing. D.Marciková	Pracovník: Ing. D.Marciková
Spolupracovník: Ing. M.Greguš	Pracovník: Ing. M.Greguš	Pracovník: Ing. M.Greguš	Pracovník: Ing. M.Greguš
Hlavný inžinier projektu: Ing. A.Marcik	Stavebný objekt: SO-01 ZÁKLADNÁ ŠKOLA BIELY KOSTOL	Datum: 07/2020	Datum: 07/2020
Zodpovedný projektant: Ing. S.Fila	Obsah výkresu: PODOBY 1NP	Zak. číslo: BK072020	Zak. číslo: BK072020
Projektant: Ing. S.Fila	Obsah výkresu: PODOBY 1NP	Formát: 10x4	Formát: 10x4
		Mierka: 1:50	Mierka: 1:50
		Číslo výkresu: 02	Číslo výkresu: 02