



## LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 1 ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL S MODULACÍ VÝKONU 17-100% JMEN.VÝKON 20 kW, min. rozsah výkonu (4,2-21,2 kW), S ÚSPORNÝM ELEKTRONICKÝM ŘÍZENÝM OBĚH ČERPADLEM A INTEGROVANÝM TROJCESTNÝM VENTILEM NA TV
- 1.1 EKVITERMNÍ SYSTÉMOVÝ REGULÁTOR, VČ. SMĚŠOVAČÍHO MODULU PRO DRUHÝ TOPNÝ OKRUH (230V), UMÍSTĚN NA ZDI U KOTLE
- 1.2 ČÍLO VENKOVNÍ TEPLoty - PŘÍSLUŠENSTVÍ DODÁVKY KOTLE- osadit v úrovni 2.NP +5,2 m nad úrovní +0,000 na S-fasádě
- 1.3 MODUL REGULACE PRO SOLÁRNÍ OKRUH (230V)
- 2 SYSTÉMOVÉ KOAXIÁLNÍ PLASTOVÉ ODKOURENÍ Ø60/100mm, vč. REVIZNÍHO OTVORU, VEDENO PŘÍMO NAD STŘECHU, CELKOVÁ DÉLKA ODKOURENÍ max. 2m
- 3 PLOCHÝ TERMICKÝ SOLÁRNÍ KOLEKTOR, OSAZEN NA ŠIKMÉ STŘEŠE VE SKLONU STŘECHY 17°, v. 2033mm, š. 1233mm, h. 80mm, plocha apertury 2,35m<sup>2</sup>
- 4 BIVALENTNÍ NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TV, OBJEM 500 l, vč. izolace, min. výfukové plochy výměníku 1m<sup>2</sup> + 2,1 m<sup>2</sup>
- 5 HYDRAULICKÁ VÝHYBKA (HVDIT) MAX. PRŮTOK 3500l/hod
- 6.1 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA NA OTOPNOU VODU - objem 25 l/v6 bar - UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM MK ¾"
- 6.2 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA NA PITNOU VODU-objem 18 l/v10, přetlak plynu 200kPa+PRŮTOČNÁ ARMATURA ¾" (DODÁVKA ZTI)
- 6.3 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA SOL.OKRUHU - OBJEM 35 l/v10 bar. - UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM MK ¾"
- 7.1 ÚSPORNÉ TEPELOVODNÍ OBĚH. ČERPADLO ELEKTRONICKÉ JMEN.PRACOVNÍ BOD: Q=4,5m3/hod; H=4,1m-1x230V/ 50Hz
- 7.2 SOLÁRNÍ ČERPAČÍ STANICE DVOUSTOUPAČKOVÁ
- 7.3 CÍRKULAČNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO NA TV-DODÁVKA ZTI
- 8 TROJCESTNÝ SMĚŠ. VENTIL DN20, kvs=6,3m3/hod, vč. SERVOPOHONU 230V, 3-BODOVÝ, 60s, 6Nm
- 9 TERMOSTATICKÝ BEZPEČNOSTNÍ SMĚŠOVAČÍ VENTIL TV - NAST. MAX 55°C- DODÁVKA ZTI

OŽ 1500.600 KOMBINOVANÉ OTOPNÉ TĚLESO OCELOVÉ TRUBKOVÉ SE SPODNÍM STŘEDOVÝM PŘIPOJENÍM V. 1500mm a š.600mm,VČETNĚ EL.TOPNĚHO TĚLESA max.500 W A S INTEGR. REGULÁTOREM TEPLoty  
TRV 15 TERMOSTATICKÝ VENTIL ROHOVÝ, S RUČNÍ HLAVICÍ-NAPLNO OTEVŘEN, NASTAVENÍ OKRUHU NA ROZDĚLOVÁČI  
Š 15 UZÁVĚRAČI REGULAČNÍ ŠROUBENÍ ROHOVÉ

- R1 ROZDĚLOVÁČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S PRŮTOKOMĚRY A KULOVÝMI UZÁVĚRY- 8 OKRUHU, VE SKŘINI V PODOÍTKOVÉM PROVEDENÍ ÚP š.754x v.850/ h.150mm
- R2 ROZDĚLOVÁČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S PRŮTOKOMĚRY A KULOVÝMI UZÁVĚRY- 9 OKRUHU, VE SKŘINI V PODOÍTKOVÉM PROVEDENÍ ÚP š.954x v.850/ h.150mm
- R3 ROZDĚLOVÁČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S PRŮTOKOMĚRY A KULOVÝMI UZÁVĚRY- 12 OKRUHU, VE SKŘINI V PODOÍTKOVÉM PROVEDENÍ ÚP š.954x v.850/ h.150mm
- T PŘÍPRAVA PRO PROSTOROVÝ TERMOSTAT 230V

## LEGENDA ČAR

- PRÍVODNÍ POTRUBÍ OTOPNÉ VODY-Cu
- V RATNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ VODY-Cu
- POTRUBÍ PRÍVODNÍ PE-Xa 16x2mm -PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- POTRUBÍ V RATNÉ PE-Xa 16x2mm -PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- DILATAČNÍ OKRAJOVÝ PAS-PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- POTRUBÍ PRÍVODNÍ SOLÁR. OKRUHU-Cu , nemrzoucí směs do -30°C
- POTRUBÍ V RATNÉ SOLÁR. OKRUHU-Cu , nemrzoucí směs do -30°C
- PRÍVODNÍ POTRUBÍ KOTLOVÉHO OKRUHU-PŘÍPRAVA TV-Cu
- V RATNÉ POTRUBÍ KOTLOVÉHO OKRUHU-PŘÍPRAVA TV-Cu
- POTRUBÍ EXPANZNÍ A POJISTNÉ - Cu
- TEPLÁ (KOUPELOVÁ) VODA
- STUDENÁ (PITNÁ) VODA
- CÍRKULAČNÍ TEPLÉ VODY
- ELEKTROINSTALACE+MaR

## R1-popis okruhů

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m <sup>2</sup> ]	Výkon okruhu [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost v [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.105 - Šatna	PZ 1	6,7	366	250	36,1	8,0	0,95 (0,95)	0,12	0,8	0,25
2	1.102 - Zádveří	PZ 1	12,5	688	250	56,7	8,0	4,31 (4,31)	0,21	1,4	0,25
3	1.103 - Obyvací pokoj-návštěvy	PZ 1	8,4	440	150	73,5	8,0	3,21 (3,21)	0,17	1,2	0,25
4	1.103 - Obyvací pokoj-návštěvy	PZ 1	8,5	444	150	94,3	8,0	9,18 (9,18)	0,23	1,6	0,50
5	1.109 - Obyvací pokoj-kuchyně	PZ 1	10,8	673	200	61,3	8,0	3,99 (4,00)	0,20	1,3	0,25
6	1.109 - Obyvací pokoj-kuchyně	PZ 1	12,7	809	200	85,4	8,0	11,60 (11,60)	0,28	1,9	2,50 Otv.
7	1.109 - Obyvací pokoj-kuchyně	PZ 1	13,0	834	200	83,2	8,0	10,82 (10,82)	0,27	1,8	1,05
8	1.109 - Obyvací pokoj-kuchyně	PZ 1	11,6	721	200	66,0	8,0	5,80 (5,80)	0,22	1,5	0,30

## R2-popis okruhů

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m <sup>2</sup> ]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost v [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.135 - Koupelna	PZ 1	5,3	274	150	48,2	8,0	0,99 (0,99)	0,11	0,7	0,25
2	1.135 - Koupelna	OŽ	135	135	22,0	8,0	0,46	0,08	0,2	0,25	
3	1.136 - Pokoj	PZ 1	15,0	837	200	93,8	8,0	11,88 (11,88)	0,27	1,8	1,30
4	1.114 - Pokoj	PZ 1	15,0	838	200	90,2	8,0	10,80 (10,81)	0,26	1,7	0,75
5	1.113 - Koupelna	OŽ	135	135	19,2	8,0	0,42	0,08	0,2	0,25	
6	1.113 - Koupelna	PZ 1	4,7	247	150	43,4	8,0	0,80 (0,80)	0,10	0,6	0,25
7	1.132 - Pokoj	PZ 1	14,8	950	200	87,4	8,0	12,41 (12,41)	0,28	1,9	2,50 Otv.
8	1.131 - Koupelna	OŽ	135	135	16,0	8,0	0,53	0,08	0,2	0,25	
9	1.131 - Koupelna	PZ 1	5,3	274	150	42,1	8,0	0,77 (0,77)	0,09	0,6	0,25

## R3-popis okruhů

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m <sup>2</sup> ]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost v [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.120 - Koupelna	PZ 1	4,8	248	150	39,4	8,0	0,64 (0,64)	0,08	0,6	0,25
2	1.120 - Koupelna	OŽ		248	15,5	8,0	0,36		0,2	0,25	
3	1.122 - Pokoj	PZ 1	5,8	375	150	58,7	8,0	1,50 (1,50)	0,13	0,9	0,25
4	1.122 - Pokoj	PZ 1	7,9	602	150	65,0	8,0	2,19 (2,19)	0,15	1,0	0,25
5	1.118 - Pokoj	PZ 1	14,7	821	200	88,9	8,0	10,24 (10,25)	0,25	1,7	0,50
6	1.117 - Koupelna	OŽ		135	21,1	8,0	0,70		0,08	0,2	0,25
7	1.117 - Koupelna	PZ 1	4,7	215	200	45,6	8,0	0,97 (0,97)	0,11	0,7	0,25
8	1.128 - Pokoj	PZ 1	14,5	931	200	90,7	8,0	13,01 (13,02)	0,29	1,9	2,50 Otv.
9	1.127 - Koupelna	OŽ		135	22,9	8,0	0,50		0,04	0,2	0,25
10	1.127 - Koupelna	PZ 1	5,3	274	150	50,3	8,0	1,09 (1,09)	0,11	0,8	0,25
11	1.124 - Sklad	PZ 1	14,0	1018	250	60,0	8,0	8,75 (8,75)	0,28	1,9	0,45

POZNÁMKA: T

CM pr  
Ing. Jaroslav ČERNÝ, 602 001 111  
www.cmpr.cz  
www.mercur.cz

open  
projevištní středisko  
NOROVOSTA s.r.o.

BYENI DIZAJN

NOROVOSTA s.r.o.

POZNÁMKA : TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY 40/32°C

<b>CM</b> projekt, s.r.o. <small>Průmyslová 802/3, 602 00 Brno tel.: 777 995572 www.cmprojekt.cz</small>	<b>openArch</b> <small>Atelier: Erbenova 23, 602 00 Brno tel.: 777 995572 e-mail: atelier@openarch.cz www.openarch.cz</small>	PROJEKTANT		Ing. Hana Petrujová	
		DOPL. PROJEKTANT		Marek Cabal	
		PROJEKTANT			
		PROJEKTANT			
NÁZEV STAVBY		STAVBA		B	
Novostavba objektu D02P za účelem trvalého bydlení na pozemcích p. č. 10361 v k. ú. Hrušovany nad Jevišovkou		ČÍSLO		D.1.4.c	
DOKUMENT		STAVBA		DPS	
Zařízení pro vytápění staveb		STAVBA		03/2017	
REVISOR		NÁZEV ČÍSLA		ČÍSLO VÝKRESU	
Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3, 601 82, Brno				101	