

I V A R C S
Podlahové vytápění
(dle EN 1264)

Zakázka: 2022-42_byty

Evidenční číslo: 2022-42

Založeno: 19.7.2022

Poslední změna:

Popis zakázky: Obecní dům Vavříneč - přestavba objektu č.p. 9, Malý Újezd_byty

Místo stavby/adresa: parc. č. st. 47/3, k.ú. Jelenice u Mělníka, č.p. 9, Malý Újezd

Směrovací číslo:

Telefon:

Fax:

E-mail:

Investor: Obec Malý Újezd

Adresa: Malý Újezd 95, Velký Borek

Směrovací číslo: 277 31

Telefon:

Fax:

E-mail:

Návrh:

Výkres číslo.:

Projektant: Ing.V.Hrotek

Poznámka:

I V A R C S**Podlahové vytápění****(dle EN 1264)****N á v r h****Vstupní teplota: 42 °C****Rozdělovač 5**

Rozdělovač R5

Místnost číslo	Místnost popis	ti [°C]	Pov R.pov [m2K/W]	q spec. [W/m2]	Odchyl. výkonu [W]	tp-tv [K]	R [mm]	Topná plocha [m2]	t.povr [°C]	Přípoj plocha [m2]
Ivar systém TH 15P Anhydridová vrstva, nad trubkou: 50 mm										
204	Předsíň	20	0,100	41		10	300	3,0	24,1	
205	Koupelna	24	0,020	112	-123	4	100	5,7	32,2	
206	Obývací pokoj+KK	20	0,100	59		5	200	58,4	25,6	

Místnost číslo	Zóna	Počet topných okruhů	Délka přípojky [m]	Délka smyčky [m]	Průtok celkem [kg/h]	Ztráta tlaku celkem [Pa]	Ztráta tlaku na ventilu [Pa]	v [m/s]	Nastavení ventilu U1 U2	Průtok [l/min]
-------------------	------	----------------------------	--------------------------	------------------------	----------------------------	--------------------------------	------------------------------------	------------	-------------------------------	-------------------

CS 553 VP rozdělovač-sběrač-skříň do 55°C, 6 Topn. sm. Průtok: 761 kg/h

Ivar systém TH 15P											
ALPEX - DUO XS 16x2											
204	Pz	1	1,0	11,0	12	68	14	0,03	0,25	0,25	0,2
205	Pz	1	3,0	60,0	122	10221	1496	0,30	3,00	3,00	2,0
206	Pz	4	3,0	76,0	157	19444	2455	0,38	max	max	2,6

I V A R C S
Podlahové vytápění
(dle EN 1264)

N á v r h

Vstupní teplota: 42 °C

Rozdělovač 6

Rozdělovač R6

Místnost číslo	Místnost popis	ti [°C]	Pov R.pov [m2K/W]	q spec. [W/m2]	Odchyl. výkonu [W]	tp-tv [K]	R [mm]	Topná plocha [m2]	t.povr [°C]	Přípoj plocha [m2]
Ivar systém TH 15P Anhydridová vrstva, nad trubkou: 50 mm										
208	Předsíň	20	0,100	35		10	300	3,5	24,1	
210	Koupelna	24	0,020	97	-47	4	100	6,7	32,2	
211	Obývací pokoj+KK	20	0,100	65		5	150	33,5	26,1	
212	Šatna	20	0,100	42		10	300	4,9	24,1	

Místnost číslo	Zóna	Počet topných okruhů	Délka přípojky [m]	Délka smyčky [m]	Průtok celkem [kg/h]	Ztráta tlaku celkem [Pa]	Ztráta tlaku na ventilu [Pa]	v [m/s]	Nastavení ventilu U1 U2	Průtok [l/min]
-------------------	------	----------------------------	--------------------------	------------------------	----------------------------	--------------------------------	------------------------------------	------------	-------------------------------	-------------------

CS 553 VP rozdělovač-sběrač-skříň do 55°C, 6 Topn. sm. Průtok: 560 kg/h

Ivar systém TH 15P											
ALPEX - DUO XS 16x2											
208	Pz	1	1,0	12,7	12	72	13	0,03	0,25	0,25	0,2
210	Pz	1	3,0	70,0	141	14923	1980	0,35	max	3,50	2,3
211	Pz	3	1,0	75,4	130	13785	1680	0,32	4,00	3,50	2,2
212	Pz	1	6,0	22,3	19	210	37	0,05	0,25	0,25	0,3

U1: pro hydraulické vyrovnaní okruhu j e d n o h o rozdělovače !

U2: pro hydraulické vyrovnaní c e l é h o systému !

I V A R C S**Podlahové vytápění****(dle EN 1264)****D i m e n z o v á n í**

Vstupní teplota	42,0 °C
Střední teplota zpátečky	36,8 °C
Celkový tepelný výkon	7379 Watt
Skutečný výkon PDL topení	7210 Watt
Potřebný příkon PDL topení	8034 Watt
Celkový průtok	1322 kg/h
Max. ztráta tlaku	19444 Pa
Objem vody	80 l
Celková topná plocha PDL	115,7 m2
Celková plocha místností	137,2 m2

Ivar systém TH 15P, ALPEX - DUO XS

Topná plocha	R 100	16x2	12,4 m2
Topná plocha	R 150	16x2	33,5 m2
Topná plocha	R 200	16x2	58,4 m2
Topná plocha	R 300	16x2	11,4 m2

Rozdělovač nebo RTL-Ventil	Počet topných okruhů	Topná plocha [m2]	Průtok celkem [kg/h]	Ztráta tlaku celkem [Pa]	Potrubí celkem [m]	tp [°C]	tv [°C]	UNIMIX otáčky U
5	6 (+1)	67,1	761	19444	375,0	42,0	36,8	
6	6 (+1)	48,6	560	14923	331,2	42,0	36,8	

Místnost nedostatečným výkonem nebo s otopnými tělesy !

Místnost číslo	Místnost popis	Výkonu: [W]	Výkonu: % tepelného výkonu
205	Koupelna	123	19,3
210	Koupelna	47	7,2
		170	

I V A R C S**Podlahové vytápění****(dle EN 1264)****P o k l á d a c í d a t a**

Místnost číslo	Místnost popis	Zóna	Topná plocha [m2]	R [mm]	Počet topných okruhů	Délka smyčky [m]	Nastavení ventilu U1 U2		Průtok [l/min]	ne- obs. [m2]	Izo idx	Regul. jednotl. místn.
<u>Rozdělovač 5</u> CS 553 VP rozdělovač-sběrač-skříň do 55°C Rozdělovač R5 1 additional ports												
Ivar systém TH 15P ALPEX - DUO XS 16x2												
204	Předsíň	Pz	3,0	300	1	11,0	0,25	0,25	0,2	0,5	5	
205	Koupelna	Pz	5,7	100	1	60,0	3,00	3,00	2,0	3,4	5	
206	Obývací pokoj+KK	Pz	58,4	200	4	76,0	max	max	2,6	5,8	5	
<u>Rozdělovač 6</u> CS 553 VP rozdělovač-sběrač-skříň do 55°C Rozdělovač R6 1 additional ports												
Ivar systém TH 15P ALPEX - DUO XS 16x2												
208	Předsíň	Pz	3,5	300	1	12,7	0,25	0,25	0,2		5	
210	Koupelna	Pz	6,7	100	1	70,0	max	3,50	2,3	3,6	5	
211	Obývací pokoj+KK	Pz	33,5	150	3	75,4	4,00	3,50	2,2	5,7	5	
212	Šatna	Pz	4,9	300	1	22,3	0,25	0,25	0,3	2,5	5	

Označení zóny:

Pz: Pobytová zóna

U1: pro hydraulické vyrovnání okruhu j e d n o h o rozdělovače !

U2: pro hydraulické vyrovnání c e l é h o systému !