

VODNÍ PODLAHOVÉ CHLAZENÍ  
NÁZORNĚ VYKRESLENÉ CHLADÍCÍ PLOCHY  
(ORIENTAČNÍ ZNÁZORNĚNÍ POKLÁDKY)

HLÍDÁNÍ KONDENZACE PODLAHY  
PROSTOROVÝ TERMOSTAT CHLAZENÍ  
ČIDLO PRO KONTROLU POVRCHU TEPLoty PODLAHY

- A.02 - ložnice 1	
RZ-A - 1.NP (10/5) (tp=18.0°C) Systémová deska Lpz=200 [mm] CHL: PZ:24.1°C S=12.0 m2	PZ 1: Dřevěná podlaha l-celk=84.4 m A.02 - ložnice 1 Trubka 17x2,0 CHL: 1.5 l/min

- A.03 - ložnice 2	
RZ-A - 1.NP (10/10) (tp=18.0°C) Systémová deska Lpz=200 [mm] CHL: PZ:24.1°C S=11.8 m2	PZ 1: Dřevěná podlaha l-celk=92.2 m A.03 - ložnice 2 Trubka 17x2,0 CHL: 1.5 l/min

- A.04 - ložnice 3	
RZ-A - 1.NP (10/9) (tp=18.0°C) Systémová deska Lpz=200 [mm] CHL: PZ:24.1°C S=12.0 m2	PZ 1: Dřevěná podlaha l-celk=91.3 m A.04 - ložnice 3 Trubka 17x2,0 CHL: 1.7 l/min

RZ-A - 1.NP (10) tp=18.0 °C ts=19.9 °C dt=1.9 K (Chlazení) H=4856 Pa Qc=1247 W Mh=9.5 l/min dPmax=4856 Pa										
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Nastavení průtoku [l/min]
5	A.02 - ložnice 1	PZ 1	12.0	160	200	84.4	2.3	3.62	0.19	1.5
6	A.01 - obývací prostor + kk	PZ 1	11.6	179	150	79.0	1.6	4.48	0.21	1.7
7	A.01 - obývací prostor + kk	PZ 1	10.5	160	150	73.9	1.6	3.35	0.20	1.6
8	A.01 - obývací prostor + kk	PZ 1	9.2	142	150	73.2	1.6	2.90	0.19	1.5
9	A.04 - ložnice 3	PZ 1	12.0	164	200	91.3	2.0	4.86	0.21	1.7
10	A.03 - ložnice 2	PZ 1	11.8	157	200	92.2	2.3	3.53	0.19	1.5

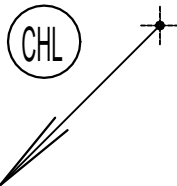
RZ-A - 1.NP (10) H=4856 Pa Mh=9.5 l/min dPmax=4856 Pa (Chlazení)										
Okruh	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prívod: Nast.	14 %	14 %	14 %	0 %	23 %	40 %	23 %	23 %	100.00 %	Otv 23 %
Prívod: kv	0.540	0.540	0.540	0.000	0.880	1.560	0.880	0.880	3.940	0.880
Prívod: V [l/min]	1.6	1.7	0.9	0.0	1.5	1.7	1.6	1.5	1.7	1.5
Prívod: DPš [Pa]	3084	3417	1101	0	1099	433	1143	1030	65	1011
Zpátečka: Nast.	-- Otv	-- Otv	-- Otv	--	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv
Zpátečka: kv	2.720	2.720	2.720	0.000	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720
Zpátečka: V [l/min]	1.6	1.7	0.9	0.0	1.5	1.7	1.6	1.5	1.7	1.5
Zpátečka: DPš [Pa]	122	135	43	0	115	142	120	108	136	106
Zpátečka: DPš [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- A.01 - obývací prostor + kk	
RZ-A - 1.NP (10/6) (tp=18.0°C) Systémová deska Lpz=150 [mm] CHL: PZ:23.8°C S=11.6 m2	PZ 1: Dřevěná podlaha l-celk=79.0 m A.01 - obývací prostor + kk Trubka 17x2,0 CHL: 1.7 l/min

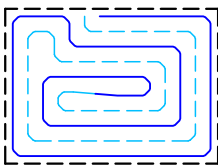
RZ-A - 1.NP (10/7) (tp=18.0°C) Systémová deska Lpz=150 [mm] CHL: PZ:23.8°C S=10.5 m2	PZ 1: Dřevěná podlaha l-celk=73.9 m A.01 - obývací prostor + kk Trubka 17x2,0 CHL: 1.6 l/min
---	--

RZ-A - 1.NP (10/8) (tp=18.0°C) Systémová deska Lpz=150 [mm] CHL: PZ:23.8°C S=9.2 m2	PZ 1: Dřevěná podlaha l-celk=72.2 m A.01 - obývací prostor + kk Trubka 17x2,0 CHL: 1.5 l/min
--	--

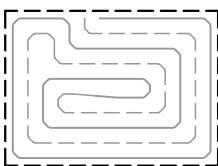
LEGENDA:  
— — — — — PRÍVODNÍ POTRUBÍ CHLADÍCÍ VODY PRO JEDNOTLIVÉ OBJEKTY  
— — — — — ZPÁTEČNÍ POTRUBÍ CHLADÍCÍ VODY PRO JEDNOTLIVÉ OBJEKTY



STOUPACÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ



VODNÍ CHLADÍCÍ PODLAHOVÁ PLOCHA  
(ORIENTAČNÍ ZNÁZORNĚNÍ POKLÁDKY)




NEVYUŽÍVANÁ PODLAHOVÁ PLOCHA PRO CHLAZENÍ  
(ORIENTAČNÍ ZNÁZORNĚNÍ POKLÁDKY)

LOKÁLNÍ AKTIVNÍ CHLAZENÍ MÍSTNOSTI FVE  
chladič přístroj o výkonu 1kW dle požadavku D.1.4.5.  
přívod i odvod vzduchu prostupem v konstrukci  
samostatný systém, který není napojený na zdroj  
ovládaný termostatem v místnosti

ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO PASIVNÍHO CHLAZENÍ  
napojený okruhy objektu A  
chlazení pouze okruhy pobytových místností  
ostatní okruhy jsou v režimu chlazení uzavřeny

OBJEKT A – TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP

Č.M.	POPIS MÍSTNOSTI	m <sup>2</sup>	ÚPRAVY POVRCHU PODLAHY
A.01	OBÝVACÍ POKOJ S KUCHYŇSKÝM KOUTEM	37,0	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
A.02	LOŽNICE	12,4	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
A.03	LOŽNICE	12,2	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
A.04	LOŽNICE	12,4	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
A.05	CHODBA	27,7	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
A.06	KOUPELNA	5,5	spárovaná keramická dlažba (dél. skluzy min.18° chůze bosou nohou)
A.07	ZÁDVEŘÍ	4,7	spárovaná keramická dlažba/řasitací rohot (μ min. 0,5 za mokra)
A.08	WC	1,6	spárovaná keramická dlažba (μ min. 0,5 za mokra)
A.09	SKLAD	14,2	spárovaná keramická dlažba/řasitací rohot (μ min. 0,5 za mokra)
A.10	INSTALAČNÍ PROSTOR	0,3	rozštěpící vrstva bez úpravy
A.13	TECHNICKÁ MÍSTNOST FVE	2,2	spárovaná keramická dlažba (μ min. 0,5)
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA UVNITŘ OBJEKTU		130,2	
A.11	TERASA SPOLEČNÁ	8,2	masiv. dřevěná protiskliz. teras. příkna na podlažkách (μ min. 0,5 za mokra)
A.12	TERASA K LOŽNICÍM	14,4	masiv. dřevěná protiskliz. teras. příkna na podlažkách (μ min. 0,5 za mokra)
CELKEM VNĚJŠÍ PLOCHY K OBJEKTU		22,6	
PLOCHA CELKEM		152,8	

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		HIP:	
<div>NEUHÄUSL HUNAL</div> <div>NEUHÄUSL HUNAL s.r.o. Revoluční 1546/24, 110 00 Praha +420 728 568 079, +420 732 317 927 www.neuhauslhunal.cz IČ 08999716</div>		Ing. arch. Matěj Hunal	
PROJEKTANT ČÁSTI PD:			
<div></div> <div>Růžička a partneři, s.r.o. Schöfflerova 32/2050, Praha 3, 130 00 tel. +420 284 862 752, fax +420 284 862 753 www.tomrose.cz IČO: 25063031</div>		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	
		Ing. Tomáš Růžička	
		VYPRACOVAL:	
		Ing. Adam Cink	
STAVBA:		STUPEŇ:	ČÁST PD:
VÝSTAVBA CHRÁNĚNÉHO BYDLENÍ V NOVÉ PACE Na Vyšehradě 1205, 509 01 Nová Paka		DPS	D.1.4.4
		DATUM:	MEŘÍTKO:
		08/2023	1:50
STAVEBNÍK:	Královohradecký kraj Přívovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové	PARÉ:	Č. VÝKRESU:
OBSAH:	PŮDORYS CHLAZENÍ OBJEKT A	007	