

HLAVNÍ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ CHLAZENÍ

rozdělení chladicí vody na jednotlivé větve
vední pro každý objekt samostatně
na každé větvi je umístěno dálkové měření tepla/chladi
schéma zapojení viz část PD D.3.1.

AKUMULAČNĚ-VYROVNAVACÍ ZÁSOBNÍK CHLADICÍ VODY

objem 300l
stacionární provedení včetně izolace
dodáváno v kompletu s tepelným čerpadlem
schéma zapojení viz část PD D.3.1.

VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA ZEMĚ-VODA

topný výkon B0/35 min. 26kW
topný faktor při B0/35 je 4,5
ovládání přepínacího ventilu pasivního chlazení
detailní informace viz část PD D.3.1.

ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ PRIMÁRNÍHO OKRUHU

přívodní a zpáteční potrubí 4 okruhů pro vrtvy V1-V4
detailní informace viz část PD D.3.2.

DESKOVÝ VÝMĚNÍK PASIVNÍHO CHLAZENÍ

výkon min. 12kW
detailní informace viz část PD D.3.1.

ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO PASIVNÍHO CHLAZENÍ

nápojeny okruhy objektu D
chlazený pouze okruhy
pobytových místností, ostatní
okruhy jsou v režimu chlazení uzavřeny

RZ 1 - 1.NP (9) tp=18.0 °C ts=20.0 °C dt=2.0 K (Chlazení)										
H=35998 Pa Qc=1345 W Mh=9.7 l/min dPmax=6627 Pa										
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Nastavení průtoku [l/min]
1	D.04 - ložnice 3	PZ 1	12,6	189	200	75.4	2.0	3.14	0.19	1.5
2	D.03 - ložnice 2	PZ 1	12.4	186	200	72.9	2.0	2.94	0.19	1.5
3	D.02 - ložnice 1	PZ 1	12.6	189	200	80.7	2.0	3.35	0.19	1.5
4	D.01 - obývací prostor + kk	PZ 1	12.9	211	150	111.0	2.0	6.63	0.22	1.8
5	D.01 - obývací prostor + kk	PZ 1	12.4	203	150	102.6	2.0	5.10	0.20	1.6
6	D.01 - obývací prostor + kk	PZ 1	13.0	212	150	107.8	2.0	6.28	0.22	1.7

D.12

- D.04 -
ložnice 3

RZ-D - 1.NP (9/1) (tp=18.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	I-celk=75.4 m
Lpz=200 [mm]	D.04 - ložnice 3
CHL: PZ:23.9°C	Trubka 17x2,0
S=12.6 m2	CHL: 1.5 l/min

- D.03 -
ložnice 2

RZ-D - 1.NP (9/2) (tp=18.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	I-celk=72.9 m
Lpz=200 [mm]	D.03 - ložnice 2
CHL: PZ:23.9°C	Trubka 17x2,0
S=12.4 m2	CHL: 1.5 l/min

- D.02 -
ložnice 1

RZ-D - 1.NP (9/3) (tp=18.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	I-celk=80.7 m
Lpz=200 [mm]	D.02 - ložnice 1
CHL: PZ:23.9°C	Trubka 17x2,0
S=12.6 m2	CHL: 1.5 l/min

RZ 1 - 1.NP (9) H=35998 Pa Mh=9.7 l/min dPmax=6627 Pa (Chlazení)										
Okruh	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Přívod: Nast.	14 %	14 %	14 %	14 %	14 %	14 %	0 %	14 %	14 %	
Přívod: kv	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.000	0.540	0.540	
Přívod: V [l/min]	1.5	1.5	1.5	1.8	1.6	1.7	0.0	1.0	1.3	
Přívod: DPv [Pa]	2844	2768	2844	3792	3289	3715	0	1309	1942	
Přívod: DPS [Pa]	2791	2716	2791	3721	3228	3645	0	1285	1906	
Zpátečka: Nast.	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv	--	-- Otv	-- Otv	
Zpátečka: kv	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	0.000	2.720	2.720	
Zpátečka: V [l/min]	1.5	1.5	1.5	1.8	1.6	1.7	0.0	1.0	1.3	
Zpátečka: DPv [Pa]	112	109	112	149	130	146	0	52	77	
Zpátečka: DPS [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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

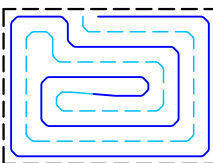
HLÍDÁNÍ KONDENZACE PODLAHY
PROSTOROVÝ TERMOSTAT CHLAZENÍ
ČIDLO PRO KONTROLU POVRCHU
TEPLOTY PODLAHY

LEGENDA:

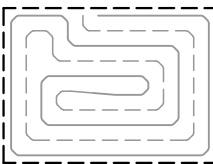
- — — — — PŘÍVODNÍ POTRUBÍ CHLADICÍ VODY PRO JEDNOTLIVÉ OBJEKTY
- — — — — ZPÁTEČNÍ POTRUBÍ CHLADICÍ VODY PRO JEDNOTLIVÉ OBJEKTY

CHL

STOUPACÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ



VODNÍ CHLADICÍ PODLAHOVÁ PLOCHA
(ORIENTAČNÍ ZNÁZORNĚNÍ POKLÁDKY)



NEVYUŽÍVANÁ PODLAHOVÁ PLOCHA PRO CHLAZENÍ
(ORIENTAČNÍ ZNÁZORNĚNÍ POKLÁDKY)


OBJEKT D – TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP

Č.M.	POPIS MÍSTNOSTI	m ²	ÓPRAVY POVRCHU PODLAHY
D.01	OBÝVACÍ POKOJ S KUCHYŇSKÝM KOUTEM	39,0	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
D.02	LOŽNICE	12,9	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
D.03	LOŽNICE	12,8	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
D.04	LOŽNICE	12,9	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
D.05	CHODBA	19,2	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
D.06	KOUPELNA	8,3	spřávaná keramická dlažba (úhel skluzu min.18° chůze bosou nohou)
D.07	ZÁDVEŘÍ	6,3	spřávaná keramická dlažba/čistící rohož (μ min. 0,5 za mokra)
D.08	WC	1,6	spřávaná keramická dlažba (μ min. 0,5 za mokra)
D.09	TECHNICKÁ MÍSTNOST	17,3	spřávaná keramická dlažba (μ min. 0,5 za mokra)
D.10	INSTALAČNÍ PROSTOR	0,2	rozbitá cihla bez úpravy
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA UVNITŘ OBJEKTU		130,5	
D.11	TERASA SPOLEČNÁ	8,5	masiv, dřevěná protiskuz. teras, příkna na podložkách (μ min. 0,5 za mokra)
D.12	TERASA K LOŽNICÍM	15,7	masiv, dřevěná protiskuz. teras, příkna na podložkách (μ min. 0,5 za mokra)
CELKEM VNĚJŠÍ PLOCHY K OBJEKTU		24,2	
PLOCHA CELKEM		154,7	

RZ 1 - 1.NP (9/6) (tp=18.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha	- D.01 -
Systémová deska	I-celk=107.8 m	obývací prostor + kk
Lpz=150 [mm]	D.01 - obývací prostor + kk	
CHL: PZ:23.7°C	Trubka 17x2,0	
S=13.0 m2	CHL: 1.7 l/min	

RZ-D - 1.NP (9/5) (tp=18.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	I-celk=102.6 m
Lpz=150 [mm]	D.01 - obývací prostor + kk
CHL: PZ:23.7°C	Trubka 17x2,0
S=12.4 m2	CHL: 1.6 l/min

RZ-D - 1.NP (9/4) (tp=18.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	I-celk=111.0 m
Lpz=150 [mm]	D.01 - obývací prostor + kk
CHL: PZ:23.7°C	Trubka 17x2,0
S=12.9 m2	CHL: 1.8 l/min

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>Růžicka a partneři, s.r.o. Schöfferova 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 Růžicka	
		VYPRACOVAL:	
		Ing. Adam Cink	
STAVBA:		STUPEŇ:	ČÁST PD:
VÝSTAVBA CHRÁNĚNÉHO BYDLNÍ V NOVÉ PACE		DPS	D.1.4.4
Na Vyšehradě 1205, 509 01 Nová Paka		DATUM:	MĚŘITKO:
		08/2023	1:50
STAVEBNÍK:		PARE:	Č. VÝKRESU:
Královohradecký kraj Přívorské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové			
OBSAH:			
PŮDORYS CHLAZENÍ OBJEKT D			010