

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU

ČÁST D

VÝPOČTY

Zpracovatel: Iva Sedlmajerová

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.

2020

KATALOG SKLADEB

Ozn.	Název skladby	součinitel prostupu tepla
	materiál	tloušťka [mm]

OBVODOVÉ KONSTRUKCE VYTÁPĚNÉHO PROSTORU

SO1	Obvodová stěna - zdivo	U= 0,195 W/m ² K
	povrchová úprava - Baunit Silikon Top	2
	penetrace - podkladní nátěr	-
	vyrovnávací a výztužná vrstva	3-6
	tepelná izolace - Isover EPS 100 F	200
	lepící vrstva	5
	vápenopískové zdivo - Silka S20-2000	200
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10

SO2	Obvodová stěna - ŽB	U= 0,199 W/m ² K
	povrchová úprava - Baunit Silikon Top	2
	penetrace - podkladní nátěr	-
	vyrovnávací a výztužná vrstva	3-6
	tepelná izolace - Isover EPS 100 F	200
	lepící vrstva	5
	monolitická železobetonová stěna	200
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10

S1	Plochá střecha	U= 0,120 W/m ² K
	prané říční kamenivo	min 50
	ochranná textilie z polypropylenu Filtek 500	-
	hydroizolace - folie z PVC-P - Dekplan 77	1,5
	separační textilie z polypropylenu Filtek 300	-
	tepelná izolace EPS 150 ve spádu	20-160
	tepelná izolace EPS 150 ve spádu	200
	parotěsná vrstva - Glastek 40 Special Mineral	4
	penetrační nátěr - Dekprimer	-
	monolitická železobetonová deska	180
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10

S2	Terasa 4. NP	U= 0,198 W/m²K
	betonová dlažba na terče	33
	rektifikační terče - vzduchová mezera	31-121
	hydroizolace - Elastek 40 Special Dekor	9
	hydroizolace - Glastek 30 Sticker Ultra	3
	tepelná izolace - EPS 150	160
	parotěsná vrstva - Glastek AL 40 Mineral	4
	penetrační nátěr	-
	spádová vrstva - Poriment PS 500	40-130
	železobetonová monolitická stropní deska	200
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10

VNITŘNÍ KONSTRUKCE

SV1	Stěna ke schodišti	U= 0,560 W/m²K
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10
	monolitická železobetonová stěna	200
	tepelná izolace z minerálních vláken - Isover UNI	50
	lehčená vnitřní omítka + malba	10

SV2	Mezibytová příčka	U= 1,709 W/m²K
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10
	vápenopískové zdivo - Silka S20-2000	240
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10

SV3	Stěna ke schodišti 4. NP	U= 0,516 W/m²K
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10
	vápenopískové zdivo - Silka S20-2000	240
	tepelná izolace z minerálních vláken - Isover UNI	50
	lehčená vnitřní omítka + malba	10

SV4	Bytová příčka	U= 2,666 W/m²K
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10
	vápenopískové zdivo - příčkovky Silka S20-2000	70
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10

SV5	Stěna šachty	U= 0,993 W/m²K
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10
	pórobetonové tvárnice - YTONG Klasic	100

SV6	Stěna ŽB	U= 2,372 W/m²K
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10
	monolitická železobetonová stěna	200
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10

P1	Podlaha nad suterénem	U= 0,237 W/m²K
	nášlapná vrstva	15
	roznášecí betonová mazanina	55
	separační PE folie	-
	tepelná izolace z pěnového polystyrenu - Rigifloor 4000	20
	tepelná izolace - EPS 100	30
	železobetonová monolitická deska	200
	tepelná izolace z minerálních vláken	100
	povrchová úprava	10

P2	Podlaha 2. - 4. NP	U= 0,563 W/m²K
	nášlapná vrstva	15
	roznášecí betonová mazanina	55
	separační PE folie	-
	tepelná izolace z pěnového polystyrenu - Rigifloor 4000	20
	tepelná izolace - EPS 100	30
	železobetonová monolitická deska	200
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10

OBVODOVÉ KONSTRUKCE NEVYTÁPĚNÉHO PROSTORU

SO2	Obvodová stěna - ŽB	U= 0,199 W/m²K
	Viz skladby obvodových konstrukcí vytápěného prostoru	

SO3	Stěna suterénu - podzemní část	U= 0,304 W/m²K
	zásyp	
	separační geotextilie	-
	tepelná izolace z EPS - Styrodur 2800 C	100
	ochranná textilie z polypropylenu Filtek 500	-
	hydroizolace z měkčeného PVC - AKLORPLAN 35034	1,5
	ochranná textilie z polypropylenu Filtek 500	-
	monolitická železobetonová stěna	250
	vnitřní povrchová úprava	-

SO4	Stěna suterénu - nadzemní část	U= 0,306 W/m²K
	povrchová úprava - Baumit Silikon Top	2
	penetrace - podkladní nátěr	-
	vyrovnávací a výztužná vrstva	3-6
	tepelná izolace z EPS - Styrodur 2800 C	100
	lepící vrstva	5
	ochranná textilie z polypropylenu Filtek 500	-
	hydroizolace z měkčeného PVC - AKLORPLAN 35034	1,5
	ochranná textilie z polypropylenu Filtek 500	-
	monolitická železobetnová stěna	250
	vnitřní povrchová úprava	-

SO5	Stěna vstupu	U= 0,269 W/m²K
	povrchová úprava - Baumit Silikon Top	2
	penetrace - podkladní nátěr	-
	vyrovnávací a výztužná vrstva	3-6
	tepelná izolace - Isover EPS 100 F	140
	lepící vrstva	5
	monolitická železobetonová stěna	200
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10

SO6	Stěna výtahové šachty	U= 0,357 W/m²K
	povrchová úprava - Baumit Silikon Top	2
	penetrace - podkladní nátěr	-
	vyrovnávací a výztužná vrstva	3-6
	tepelná izolace - Isover EPS 100 F	100
	lepící vrstva	5
	monolitická železobetonová stěna	200
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10

SO7	Stěna schodiště	U= 0,206 W/m²K
	povrchová úprava - Baumit Silikon Top	2
	penetrace - podkladní nátěr	-
	vyrovnávací a výztužná vrstva	3-6
	tepelná izolace - Isover EPS 100 F	140
	lepící vrstva	5
	monolitická železobetonová stěna	200
	tepelná izolace z minerálních vláken - Isover UNI	50
	lehčená vnitřní omítka + malba	10

SO8	Stěna dojezdu výtahu	U= 3,126 W/m²K
	prolévané betonové tvárnice	150
	ochranná PE fólie	-
	ochranná textilie z polypropylenu Filtek 500	-
	hydroizolace z měkčeného PVC - AKLORPLAN 35034	1,5
	ochranná textilie z polypropylenu Filtek 500	-
	monolitická železobetonová stěna	300
	vnitřní povrchová úprava	-

P3	Podlaha vstupu	U= 0,980 W/m²K
	nášlapná vrstva	15
	penetrační nátěr	-
	roznášecí betonová mazanina	55
	separační PE fólie	-
	tepelná izolace - Ridifloor 4000	30
	železobetonová monolitická deska	200
	ochranná textilie z polypropylenu Filtek 500	-
	hydroizolace z měkčeného PVC - ALKORPLAN 35034	1,5
	ochranná textilie z polypropylenu Filtek 500	-
	tepelná izolace - Styrodur 2800 C	100
	separační geotextilie	-
	hutněný štěrkopískový npodsyp	200
	zásyp	-

P4	Podlaha suterénu	U= 0,372 W/m²K
	omyvatelný nátěr na beton	-
	penetrační nátěr	-
	roznášecí betonová mazanina	55
	separační PE folie	-
	tepelná izolace z pěnového polystyrenu - Dekperimetr SD 150	80
	železobetonová základová deska	300
	ochranná textilie z polypropylenu Filtek 500	-
	hydroizolační folie z měkčeného PVC - ALKORPLAN 35034	1,5
	ochranná textilie z polypropylenu Filtek 500	-
	podkladní beton	100
	zemina	-

P5	Podlaha dojezdu výtahu	U= 2,779 W/m²K
	voděodolný nátěr	-
	penetrační nátěr	-
	železobetonová základová deska	300
	ochranná textilie z polypropylenu Filtek 500	-
	hydroizolační folie z měkčeného PVC - ALKORPLAN 35034	1,5
	ochranná textilie z polypropylenu Filtek 500	-
	podkladní beton	100
	zemina	-

S1	Plochá střecha	U= 0,120 W/m²K
	Viz skladby obvodových konstrukcí vytápěného prostoru	

S3	Střecha výtahové šachty	U= 0,185 W/m²K
	prané říční kamenivo	min 50
	ochranná textilie z polypropylenu Filtek 500	-
	hydroizolace - folie z PVC-P - Dekplan 77	1,5
	separační textilie z polypropylenu Filtek 300	-
	tepelná izolace EPS 150 ve spádu	20-70
	tepelná izolace EPS 150 ve spádu	140
	parotěsná vrstva - Glastek 40 Special Mineral	4
	penetrační nátěr - Dekprimer	-
	monolitická železobetonová deska	180
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10

S4	Střecha vstupu	U= 0,167 W/m²K
	prané říční kamenivo	min 50
	ochranná textilie z polypropylenu Filtek 500	-
	hydroizolace - folie z PVC-P - Dekplan 77	1,5
	separační textilie z polypropylenu Filtek 300	-
	tepelná izolace EPS 150 ve spádu	20-110
	tepelná izolace EPS 150 ve spádu	140
	parotěsná vrstva - Glastek 40 Special Mineral	4
	penetrační nátěr - Dekprimer	-
	monolitická železobetonová deska	200
	tenkovrstvá sádrová omítka + malba	10

NÁVRH MNOŽSTVÍ VĚTRACÍHO VZDUCHU MÍSTNOSTÍ

Podlaží	Číslo místnosti	Název místnosti	Světlá výška [m]	Půdorysná plocha [m ²]	Objem místnosti [m ³]	Intenzita výměny vzduchu [h ⁻¹]	Množství větracího vzduchu [m ³ /h]	Nárazové větrání [m ³ /h]
1. NP	1.1.1	chodba	2,63	2,85	7,50	0	0	0
	1.1.2	obývací pokoj + KK	2,63	18,85	49,58	0,5	25	150
	1.1.3	ložnice	2,63	13,60	35,77	0,5	18	0
	1.1.4	koupelna + WC	2,63	3,71	9,76	0	0	90
	1.2.1	chodba	2,63	3,17	8,34	0	0	0
	1.2.2	ložnice	2,63	12,21	32,11	0,5	16	0
	1.2.3	obývací pokoj + KK	2,63	25,31	66,57	0,5	33	150
	1.2.4	koupelna + WC	2,63	3,71	9,76	0	0	90
	1.3.1	chodba	2,63	3,18	8,36	0	0	0
	1.3.2	obývací pokoj + KK	2,63	19,12	50,29	0,5	25	150
	1.3.3	koupelna + WC	2,63	3,71	9,76	0	0	90
	1.4.1	chodba	2,63	3,17	8,34	0	0	0
	1.4.2	ložnice	2,63	12,21	32,11	0,5	16	0
	1.4.3	obývací pokoj + KK	2,63	25,31	66,57	0,5	33	150
	1.4.4	koupelna + WC	2,63	3,71	9,76	0	0	90
	1.5.1	chodba	2,63	2,85	7,50	0	0	0
1.5.2	obývací pokoj + KK	2,63	18,85	49,58	0,5	25	150	
1.5.3	ložnice	2,63	13,60	35,77	0,5	18	0	
1.5.4	koupelna + WC	2,63	3,71	9,76	0	0	90	
2. NP	2.1.1	chodba	2,63	2,85	7,50	0	0	0
	2.1.2	obývací pokoj + KK	2,63	18,85	49,58	0,5	25	150
	2.1.3	ložnice	2,63	13,60	35,77	0,5	18	0
	2.1.4	koupelna + WC	2,63	3,71	9,76	0	0	90
	2.2.1	chodba	2,63	3,17	8,34	0	0	0
	2.2.2	ložnice	2,63	12,21	32,11	0,5	16	0
	2.2.3	obývací pokoj + KK	2,63	25,31	66,57	0,5	33	150
	2.2.4	koupelna + WC	2,63	3,71	9,76	0	0	90
	2.3.1	chodba	2,63	3,18	8,36	0	0	0
	2.3.2	obývací pokoj + KK	2,63	19,12	50,29	0,5	25	150
	2.3.3	koupelna + WC	2,63	3,71	9,76	0	0	90
	2.4.1	chodba	2,63	3,17	8,34	0	0	0
	2.4.2	ložnice	2,63	12,21	32,11	0,5	16	0
	2.4.3	obývací pokoj + KK	2,63	25,31	66,57	0,5	33	150
	2.4.4	koupelna + WC	2,63	3,71	9,76	0	0	90
	2.5.1	chodba	2,63	2,85	7,50	0	0	0
2.5.2	obývací pokoj + KK	2,63	18,85	49,58	0,5	25	150	
2.5.3	ložnice	2,63	13,60	35,77	0,5	18	0	
2.5.4	koupelna + WC	2,63	3,71	9,76	0	0	90	

3. NP	3.1.1	chodba	2,63	2,85	7,50	0	0	0
	3.1.2	obývací pokoj + KK	2,63	18,85	49,58	0,5	25	150
	3.1.3	ložnice	2,63	13,60	35,77	0,5	18	0
	3.1.4	koupelna + WC	2,63	3,71	9,76	0	0	90
	3.2.1	chodba	2,63	3,17	8,34	0	0	0
	3.2.2	ložnice	2,63	12,21	32,11	0,5	16	0
	3.2.3	obývací pokoj + KK	2,63	25,31	66,57	0,5	33	150
	3.2.4	koupelna + WC	2,63	3,71	9,76	0	0	90
	3.3.1	chodba	2,63	3,18	8,36	0	0	0
	3.3.2	obývací pokoj + KK	2,63	19,12	50,29	0,5	25	150
	3.3.3	koupelna + WC	2,63	3,71	9,76	0	0	90
	3.4.1	chodba	2,63	3,17	8,34	0	0	0
	3.4.2	ložnice	2,63	12,21	32,11	0,5	16	0
	3.4.3	obývací pokoj + KK	2,63	25,31	66,57	0,5	33	150
	3.4.4	koupelna + WC	2,63	3,71	9,76	0	0	90
	4. NP	3.5.1	chodba	2,63	2,85	7,50	0	0
3.5.2		obývací pokoj + KK	2,63	18,85	49,58	0,5	25	150
3.5.3		ložnice	2,63	13,60	35,77	0,5	18	0
3.5.4		koupelna + WC	2,63	3,71	9,76	0	0	90
4.1.1		chodba	2,63	11,59	30,48	0	0	0
4.1.2		obývací pokoj + KK	2,63	29,67	78,03	0,5	39	150
4.1.3		WC	2,63	1,71	4,50	0	0	50
4.1.4		pokoj	2,63	9,22	24,25	0,5	12	0
4.1.5	koupelna + WC	2,63	5,19	13,65	0	0	90	
4.1.6	pokoj	2,63	8,25	21,70	0,5	11	0	
4.1.7	ložnice	2,63	16,90	44,45	0,5	22	0	

VÝPOČET TEPELNÉ ZTRÁTY MÍSTNOSTÍ

Číslo místnosti: 1.1.1		Název místnosti: chodba			
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	18 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Číselník redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SV2 - Mezi bytová příčka	0,663	1,709	15	0,10	0,113	
SV2 - Mezi bytová příčka	1,525	1,709	20	-0,07	-0,174	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	24	-0,20	-1,522	
SV4 - Bytová příčka	3,938	2,666	20	-0,07	-0,700	
SV4 - Bytová příčka	1,315	2,666	19	-0,03	-0,117	
P1 - Podlaha nad suterénem	2,850	0,237	5	0,43	0,293	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	2,850	0,563	18	0,00	0,000	
DV1 - Dveře do bytu	2,230	0,840	15	0,10	0,187	
DV2 - Dveře vnitřní	3,636	2,300	20	-0,07	-0,558	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	24	-0,20	-0,743	
		Součinitel tepelné ztráty prostupem		H_T [W/K]	-3,220	
		Tepelná ztráta prostupem		Φ_T [W]	-96,614	
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA				Φ [W]	-96	

Číslo místnosti: 1.1.3		Název místnosti: ložnice	
Množství větracího vzduchu V_v	18 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]
Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p		0,28 [W.h/kg.K]	
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]
		Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	1,803	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	57,687	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Tepnota za konstrukcí	Číselník teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	8,388	0,195	-12	1,000	1,636	
SV1 - Stěna ke schodišti	8,258	0,560	5	0,469	2,168	
SV4 - Bytová příčka	8,258	2,666	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	2,785	2,666	18	0,063	0,464	
SV4 - Bytová příčka	6,785	2,666	24	-0,125	-2,261	
P1 - Podlaha nad suterénem	13,600	0,237	5	0,469	1,511	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	13,600	0,563	20	0,000	0,000	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	3,000	1,200	-12	1,000	3,600	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	7,378
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	236,108
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	294

Číslo místnosti: 1.1.4		Název místnosti: koupelna + WC	
Množství větracího vzduchu V_v	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	24 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]
		Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
		Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² .K]	Teplota za konstrukcí $\theta_{u,k}$ [°C]	Číselník redukce b_u [-]	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k}$ [W/K]	
SV1 - Štěna ke schodišti	2,499	0,560	5	0,528	0,738	
SV2 - Mezi bytová příčka	4,418	1,709	15	0,250	1,888	
SV4 - Bytová příčka	6,785	2,666	20	0,111	2,010	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	18	0,167	1,269	
SV5 - Štěna šachty	4,340	0,993	18	0,167	0,718	
P1 - Podlaha nad suterénem	3,710	0,237	5	0,528	0,464	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,710	0,563	24	0,000	0,000	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	18	0,167	0,619	
Součinitel tepelné ztráty prostupem				H_T [W/K]		7,706
Tepelná ztráta prostupem				Φ_T [W]		277,433
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA				Φ [W]		278

Číslo místnosti: 1.2.1		Název místnosti: chodba	
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	18 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]
		Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
		Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Číselník redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SV2 - Meziobytová příčka	1,260	1,709	15	0,100	0,215	
SV4 - Bytová příčka	7,147	2,666	20	-0,067	-1,270	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	24	-0,200	-1,522	
P1 - Podlaha nad suterénem	3,170	0,237	5	0,433	0,326	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,170	0,563	18	0,000	0,000	
DV1 - Dveře do bytu	2,230	0,840	15	0,100	0,187	
DV2 - Dveře vnitřní	3,636	2,300	20	-0,067	-0,558	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	24	-0,200	-0,743	
Součinitel tepelné ztráty prostupem				H_T [W/K]	-3,365	
Tepelná ztráta prostupem				Φ_T [W]	-100,956	
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA				Φ [W]	-100	

Číslo místnosti: 1.2.2		Název místnosti: ložnice	
Množství větracího vzduchu V_i	16 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]
		Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
		Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	1,618	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	51,791	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Číselník redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SO1 - Obvodová stěna - zdívo	9,777	0,195	-12	1,000	1,906	
SV2 - Mezibytová příčka	9,205	1,709	20	0,000	0,000	
SV2 - Mezibytová příčka	4,024	1,709	15	0,156	1,075	
SV2 - Mezibytová příčka	1,078	1,709	18	0,063	0,115	
SV2 - Mezibytová příčka	1,052	1,709	19	0,031	0,056	
SV4 - Bytová příčka	7,311	2,666	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	3,363	2,666	18	0,063	0,560	
P1 - Podlaha nad suterénem	12,210	0,237	5	0,469	1,356	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	12,210	0,563	20	0,000	0,000	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	2,400	1,200	-12	1,000	2,880	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	8,211
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	262,737
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	315

Číslo místnosti: 1.2.3		Název místnosti: obývací pokoj + KK			
Množství větracího vzduchu V_i	33 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	3,355	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	107,357	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Číselník redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	22,556	0,195	-12	1,000	4,398	
SV2 - Meziobytová příčka	11,125	1,709	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	6,943	2,666	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	4,336	2,666	18	0,063	0,723	
SV4 - Bytová příčka	4,603	2,666	24	-0,125	-1,534	
SV4 - Bytová příčka	2,104	2,666	21	-0,031	-0,175	
P1 - Podlaha nad suterénem	25,310	0,237	5	0,469	2,812	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	25,310	0,563	20	0,000	0,000	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	6,900	1,200	-12	1,000	8,280	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	14,765
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	472,480
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	580

Číslo místnosti: 1.2.4		Název místnosti: koupelna + WC	
Množství větracího vzduchu V_v	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	24 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]
		Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
		Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Číselník teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SV2 - Mezibytová příčka	2,499	1,709	18	0,167	0,712	
SV2 - Mezibytová příčka	6,785	1,709	15	0,250	2,899	
SV4 - Bytová příčka	4,418	2,666	20	0,111	1,309	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	18	0,167	1,269	
SV5 - Štěna šachty	4,340	0,993	21	0,083	0,359	
P1 - Podlaha nad suterénem	3,710	0,234	5	0,528	0,458	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,710	0,563	24	0,000	0,000	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	18	0,167	0,619	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	7,625
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	274,495
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	275

Číslo místnosti: 1.3.1		Název místnosti: chodba	
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	18 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]
		Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
		Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Číselný koeficient redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	H_T [W/K]	
SV2 - Mezi bytová příčka	2,6881	1,709	15	0,100	0,459	
SV2 - Mezi bytová příčka	2,4985	1,709	24	-0,200	-0,854	
SV2 - Mezi bytová příčka	1,9725	1,709	21	-0,100	-0,337	
SV4 - Bytová příčka	3,1001	2,666	20	-0,067	-0,551	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	24	-0,200	-1,522	
P1 - Podlaha nad suterénem	3,18	0,237	5	0,433	0,327	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,18	0,563	18	0,000	0,000	
DV1 - Dveře do bytu	2,23	0,840	15	0,100	0,187	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	24	-0,200	-0,743	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	20	-0,067	-0,279	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	-3,313
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	-99,395
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	-99

Číslo místnosti: 1.3.2		Název místnosti: obývací pokoj + KK			
Množství větracího vzduchu V_i	25 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	2,534	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	81,101	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukci	Číselník teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	7,988	0,195	-12	1,000	1,558	
SV2 - Mezibytová příčka	22,250	1,709	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	21,040	2,666	22	-0,063	-3,506	
SV4 - Bytová příčka	4,681	2,666	24	-0,125	-1,560	
SV4 - Bytová příčka	3,284	2,666	18	0,063	0,547	
P1 - Podlaha nad suterénem	19,120	0,237	5	0,469	2,124	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	19,120	0,563	20	0,000	0,000	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	3,900	1,200	-12	1,000	4,680	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	4,104
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	131,341
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	213

Číslo místnosti: 1.3.3		Název místnosti: koupelna + WC	
Množství větracího vzduchu V_v	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	24 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]
		Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
		Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² .K]	Teplota za konstrukcí $\theta_{u,k}$ [°C]	Číselník redukce b_u [-]	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k}$ [W/K]	
SV2 - Meziobytová příčka	6,785	1,709	15	0,250	2,899	
SV2 - Meziobytová příčka	2,499	1,709	24	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	4,418	2,666	20	0,111	1,309	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	18	0,167	1,269	
SV5 - Stěna šachty	4,261	0,993	22	0,056	0,235	
P1 - Podlaha nad suterénem	3,710	0,234	5	0,528	0,458	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,710	0,563	24	0,000	0,000	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	18	0,167	0,619	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	6,789
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	244,410
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	245

Číslo místnosti: 1.4.1		Název místnosti: chodba			
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	18 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM					
Součinitel tepelné ztráty větráním		H_v	0	[-]	
Tepelná ztráta větráním		Φ_v	0	[W]	

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² .K]	Teplota za konstrukcí $\theta_{u,k}$ [°C]	Číselník teplotní redukce b_u [-]	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k}$ [W/K]	
SV2 - Meziobytová příčka	1,260	1,709	15	0,100	0,215	
SV4 - Bytová příčka	7,147	2,666	20	-0,067	-1,270	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	24	-0,200	-1,522	
P1 - Podlaha nad suterénem	3,170	0,237	5	0,433	0,326	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,170	0,563	18	0,000	0,000	
DV1 - Dveře do bytu	2,230	0,840	15	0,100	0,187	
DV2 - Dveře vnitřní	3,636	2,300	20	-0,067	-0,558	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	24	-0,200	-0,743	
Součinitel tepelné ztráty prostupem				H_T [W/K]	-3,365	
Tepelná ztráta prostupem				Φ_T [W]	-100,956	
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA				Φ [W]	-100	

Číslo místnosti: 1.4.2		Název místnosti: ložnice	
Množství větracího vzduchu V_i	16 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]
		Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
		Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	1,618	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	51,791	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Číselník redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SO1 - Obvodová stěna - zdívo	9,777	0,195	-12	1,000	1,906	
SV2 - Mezibytová příčka	9,205	1,709	20	0,000	0,000	
SV2 - Mezibytová příčka	4,024	1,709	15	0,156	1,075	
SV2 - Mezibytová příčka	1,052	1,709	19	0,031	0,056	
SV2 - Mezibytová příčka	1,078	1,709	18	0,063	0,115	
SV4 - Bytová příčka	7,311	2,666	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	3,363	2,666	18	0,063	0,560	
P1 - Podlaha nad suterénem	12,210	0,237	5	0,469	1,356	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	12,210	0,563	20	0,000	0,000	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	2,400	1,200	-12	1,000	2,880	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	8,211
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	262,737
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	315

Číslo místnosti: 1.4.3		Název místnosti: obývací pokoj + KK			
Množství větracího vzduchu V_i	33 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	3,355	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	107,357	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Číselník redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	22,556	0,195	-12	1,000	4,398	
SV2 - Mezibytová příčka	11,125	1,709	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	6,943	2,666	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	4,336	2,666	18	0,063	0,723	
SV4 - Bytová příčka	4,603	2,666	24	-0,125	-1,534	
SV5 - Stěna šachty	2,104	0,993	22	-0,063	-0,131	
P1 - Podlaha nad suterénem	25,310	0,237	5	0,469	2,812	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	25,310	0,563	20	0,000	0,000	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	6,900	1,200	-12	1,000	8,280	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	14,810
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	473,910
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	582

Číslo místnosti: 1.4.4		Název místnosti: koupelna + WC			
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	24 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM				
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0		[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0		[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Číselník teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SV2 - Mezibytová příčka	6,785	1,709	15	0,250	2,899	
SV2 - Mezibytová příčka	2,499	1,709	24	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	4,418	2,666	20	0,111	1,309	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	18	0,167	1,269	
SV5 - Štěna šachty	4,340	0,993	22	0,056	0,239	
P1 - Podlaha nad suterénem	3,710	0,237	5	0,528	0,464	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,710	0,563	24	0,000	0,000	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	18	0,167	0,619	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	6,799
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	244,778
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	245

Číslo místnosti: 1.5.1		Název místnosti: chodba			
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	18 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM				
Součinitel tepelné ztráty větráním		H_v	0	[-]
Tepelná ztráta větráním		Φ_v	0	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² .K]	Teplota za konstrukcí $\theta_{u,k}$ [°C]	Číselník teplotní redukce b_u [-]	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k}$ [W/K]	
SV2 - Meziobytová příčka	0,663	1,709	15	0,100	0,113	
SV2 - Meziobytová příčka	1,525	1,709	20	-0,067	-0,174	
SV4 - Bytová příčka	3,938	2,666	20	-0,067	-0,700	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	24	-0,200	-1,522	
SV4 - Bytová příčka	1,315	2,666	19	-0,033	-0,117	
P1 - Podlaha nad suterénem	2,850	0,237	5	0,433	0,293	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	2,850	0,563	18	0,000	0,000	
DV1 - Dveře do bytu	2,230	0,840	15	0,100	0,187	
DV2 - Dveře vnitřní	3,636	2,300	20	-0,067	-0,558	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	24	-0,200	-0,743	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	-3,220
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	-96,614
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	-96

Číslo místnosti:		Název místnosti:		obývací pokoj + KK	
Množství větracího vzduchu V _v	25 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ _e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ _i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ _{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním	H _v	2,499 [-]
Tepelná ztráta větráním	Φ _v	79,955 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM					
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U _k [W/m ² .K]	Teplota za konstrukcí θ _{u,k} [°C]	Číselník teplotní redukce b _u [-]	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem H _{T,k} [W/K]
SV2 - Mezibytová příčka	8,942	1,709	20	0,000	0,000
SV4 - Bytová příčka	8,442	2,666	20	0,000	0,000
SV4 - Bytová příčka	1,075	2,666	18	0,063	0,179
SV5 - Štěna štachty	2,893	0,993	19	0,031	0,090
P1 - Podlaha nad suterénem	18,850	0,237	5	0,469	2,094
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	18,850	0,563	20	0,000	0,000
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261
OK1 - Okna	4,500	1,200	-12	1,000	5,400
		Součinitel tepelné ztráty prostupem		H _T [W/K]	11,665
		Tepelná ztráta prostupem		Φ _T [W]	373,282
		CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA		Φ [W]	454

Číslo místnosti: 1.5.3		Název místnosti: ložnice	
Množství větracího vzduchu V_i	18 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]
		Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
		Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM	
Součinitel tepelné ztráty větráním H_v	1,803 [-]
Tepelná ztráta větráním Φ_v	57,687 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² .K]	Teplota za konstrukcí $\theta_{u,k}$ [°C]	Číselník redukce b_u [-]	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k}$ [W/K]	
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	8,388	0,195	-12	1,000	1,636	
SV4 - Bytová příčka	8,258	0,560	5	0,469	2,168	
SV4 - Bytová příčka	8,258	2,666	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	2,785	2,666	18	0,063	0,464	
SV4 - Bytová příčka	6,785	2,666	24	-0,125	-2,261	
P1 - Podlaha nad suterénem	13,600	0,237	5	0,469	1,511	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	13,600	0,563	20	0,000	0,000	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	3,000	1,200	-12	1,000	3,600	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	7,378
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	236,108
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	294

Číslo místnosti: 1.5.4		Název místnosti: koupelna + WC			
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	24 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM					
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² .K]	Teplota za konstrukcí $\theta_{u,k}$ [°C]	Číselný koeficient redukce b_u [-]	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k}$ [W/K]
SV1 - Štěna ke schodišti	2,4985	0,56	5	0,528	0,738
SV2 - Mezibytová příčka	4,4184	1,709	15	0,250	1,888
SV4 - Bytová příčka	6,7854	2,666	20	0,111	2,010
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	18	0,167	1,269
SV5 - Štěna šachty	4,3395	0,993	18	0,167	0,718
P1 - Podlaha nad suterénem	3,71	0,237	5	0,528	0,464
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,71	0,563	24	0,000	0,000
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	18	0,167	0,619
Součinitel tepelné ztráty prostupem				H_T [W/K]	7,706
Tepelná ztráta prostupem				Φ_T [W]	277,433
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA				Φ [W]	278

Číslo místnosti:		2.1.1		Název místnosti: chodba				
Množství větracího vzduchu V_i	0	$[\text{m}^3/\text{h}]$	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12	$[\text{°C}]$	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	$[\text{W}\cdot\text{h}/\text{kg}\cdot\text{K}]$
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	18	$[\text{°C}]$	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}		$[\text{°C}]$	Hustota vzduchu ρ	1,2	$[\text{kg}/\text{m}^3]$

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0	$[-]$
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0	$[\text{W}]$

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A $[\text{m}^2]$	U_k $[\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}]$	$\theta_{u,k}$ $[\text{°C}]$	b_u $[-]$	$H_{T,k}$ $[\text{W}/\text{K}]$	
SV2 - Mezibytová příčka	0,663	1,709	15	0,10	0,113	
SV2 - Mezibytová příčka	1,525	1,709	20	-0,07	-0,174	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	24	-0,20	-1,522	
SV4 - Bytová příčka	3,938	2,666	20	-0,07	-0,700	
SV4 - Bytová příčka	1,315	2,666	19	-0,03	-0,117	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	5,700	0,563	18	0,00	0,000	
DV1 - Dveře do bytu	2,230	0,840	15	0,10	0,187	
DV2 - Dveře vnitřní	3,636	2,300	20	-0,07	-0,558	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	24	-0,20	-0,743	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T $[\text{W}/\text{K}]$	-3,513
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T $[\text{W}]$	-105,395
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ $[\text{W}]$	-105

Číslo místnosti:		2.1.2			Název místnosti: obývací pokoj + KK			
Množství větracího vzduchu V_i	25	$[m^3/h]$	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12	$[^{\circ}C]$	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	$[W \cdot h / kg \cdot K]$
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20	$[^{\circ}C]$	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4	$[^{\circ}C]$	Hustota vzduchu ρ	1,2	$[kg/m^3]$

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním H_v	2,499	$[-]$
Tepelná ztráta větráním Φ_v	79,955	$[W]$

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM								
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla U_k $[W/m^2 \cdot K]$	Teplota za konstrukcí $\theta_{u,k}$ $[^{\circ}C]$	Činitel teplotní redukce b_u $[-]$	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k}$ $[W/K]$			
						A $[m^2]$	Teplota za konstrukcí $\theta_{u,k}$ $[^{\circ}C]$	Činitel teplotní redukce b_u $[-]$
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	17,970	0,195	-12	1,000	3,504			
SV2 - Mezibytová příčka	8,942	1,709	20	0,000	0,000			
SV4 - Bytová příčka	8,442	2,666	20	0,000	0,000			
SV4 - Bytová příčka	1,075	2,666	18	0,063	0,179			
SV5 - Stěna šachty	2,893	0,993	19	0,031	0,090			
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	37,700	0,563	20	0,000	0,000			
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261			
OK1 - Okna	5,200	1,200	-12	1,000	6,240			
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T $[W/K]$			10,274
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T $[W]$			328,782
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ $[W]$			409

Číslo místnosti: 2.1.3		Název místnosti: ložnice			
Množství větracího vzduchu V _i	18 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ _e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c _p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ _i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ _{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H _v	1,803	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ _v	57,687	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM							
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Číselní tepelné redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce	prostupem	
	A [m ²]	U _k [W/m ² .K]	θ _{u,k} [°C]	b _u [-]	H _{T,k} [W/K]		
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	7,588	0,195	-12	1,000	1,480		
SV1 - Stěna ke schodišti	8,258	0,560	5	0,469	2,168		
SV4 - Bytová přička	8,258	2,666	20	0,000	0,000		
SV4 - Bytová přička	2,785	2,666	18	0,063	0,464		
SV4 - Bytová přička	6,785	2,666	24	-0,125	-2,261		
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	27,200	0,563	20	0,000	0,000		
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261		
OK1 - Okna	3,800	1,200	-12	1,000	4,560		
Součinitel tepelné ztráty prostupem						H _T [W/K]	6,671
Tepelná ztráta prostupem						Φ _T [W]	213,488
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA						Φ [W]	272

Číslo místnosti: 2.2.1		Název místnosti: chodba			
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	18 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM					
Součinitel tepelné ztráty větráním		H_v		0	
Tepelná ztráta větráním		Φ_v		0	
				[W]	

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla		Teplota za konstrukcí		Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem
		U_k [W/m ² .K]	A [m ²]	$\theta_{u,k}$ [°C]	$\theta_{u,k}$ [°C]	
SV2 - Mezibytová příčka	1,260	1,709	15	15	0,100	0,215
SV4 - Bytová příčka	7,147	2,666	20	20	-0,067	-1,270
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	24	24	-0,200	-1,522
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	6,340	0,563	18	18	0,000	0,000
DV1 - Dveře do bytu	2,230	0,840	15	15	0,100	0,187
DV2 - Dveře vnitřní	3,636	2,300	20	20	-0,067	-0,558
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	24	24	-0,200	-0,743
		Součinitel tepelné ztráty prostupem		H_T [W/K]		-3,691
		Tepelná ztráta prostupem		Φ_T [W]		-110,723
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA				Φ [W]		-110

Číslo místnosti: 2.2.2		Název místnosti: ložnice			
Množství větracího vzduchu V_i	16 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním H_v	1,618		[-]
Tepelná ztráta větráním Φ_v	51,791		[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM							
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem		
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]		
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	9,777	0,195	-12	1,000	1,906		
SV2 - Mezibytová příčka	9,205	1,709	20	0,000	0,000		
SV2 - Mezibytová příčka	4,024	1,709	15	0,156	1,075		
SV2 - Mezibytová příčka	1,078	1,709	18	0,063	0,115		
SV2 - Mezibytová příčka	1,052	1,709	19	0,031	0,056		
SV4 - Bytová příčka	7,311	2,666	20	0,000	0,000		
SV4 - Bytová příčka	3,363	2,666	18	0,063	0,560		
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	24,420	0,563	20	0,000	0,000		
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261		
OK1 - Okna	2,400	1,200	-12	1,000	2,880		
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	6,854	
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	219,330	
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	272	

Číslo místnosti:		2.2.3		Název místnosti:		obývací pokoj + KK			
Množství větracího vzduchu V_i	33	$[m^3/h]$		Vnější výpočtová teplota θ_e	-12	$[°C]$	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	$[W \cdot h/kg \cdot K]$
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20	$[°C]$		Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4	$[°C]$	Hustota vzduchu ρ	1,2	$[kg/m^3]$

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním H_v	3,355	$[-]$
Tepelná ztráta větráním Φ_v	107,357	$[W]$

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM					
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem
	$A [m^2]$	$U_k [W/m^2 \cdot K]$	$\theta_{u,k} [°C]$	$b_u [-]$	$H_{T,k} [W/K]$
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	21,756	0,195	-12	1,000	4,242
SV2 - Mezibytová příčka	11,125	1,709	20	0,000	0,000
SV4 - Bytová příčka	6,943	2,666	20	0,000	0,000
SV4 - Bytová příčka	4,336	2,666	18	0,063	0,723
SV4 - Bytová příčka	4,603	2,666	24	-0,125	-1,534
SV4 - Bytová příčka	2,104	2,666	21	-0,031	-0,175
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	50,620	0,563	20	0,000	0,000
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261
OK1 - Okna	7,700	1,200	-12	1,000	9,240
Součinitel tepelné ztráty prostupem				$H_T [W/K]$	12,757
Tepelná ztráta prostupem				$\Phi_T [W]$	408,231
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA				$\Phi [W]$	516

Číslo místnosti:	2.2.4	Název místnosti: koupelna + WC			
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	24 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0 [-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SV2 - Meziobytová příčka	2,499	1,709	18	0,167	0,712	
SV2 - Meziobytová příčka	6,785	1,709	15	0,250	2,899	
SV4 - Bytová příčka	4,418	2,666	20	0,111	1,309	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	18	0,167	1,269	
SV5 - Stěna šachty	4,340	0,993	21	0,083	0,359	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	7,420	0,563	24	0,000	0,000	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	18	0,167	0,619	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	7,167
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	258,000
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	259

Číslo místnosti:		2.3.1			Název místnosti: chodba		
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]		
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	18 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]		

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0 [-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Číselný koeficient redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SV2 - Meziobytová příčka	2,6881	1,709	15	0,100	0,459	
SV2 - Meziobytová příčka	2,4985	1,709	24	-0,200	-0,854	
SV2 - Meziobytová příčka	1,9725	1,709	21	-0,100	-0,337	
SV4 - Bytová příčka	3,1001	2,666	20	-0,067	-0,551	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	24	-0,200	-1,522	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	6,36	0,563	18	0,000	0,000	
DV1 - Dveře do bytu	2,23	0,840	15	0,100	0,187	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	24	-0,200	-0,743	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	20	-0,067	-0,279	
		Součinitel tepelné ztráty prostupem		H_T [W/K]	-3,640	
		Tepelná ztráta prostupem		Φ_T [W]	-109,193	
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	-109

Číslo místnosti: 2.3.2		Název místnosti: obývací pokoj + KK			
Množství větracího vzduchu V_i	25 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním H_v		2,534	[-]
Tepelná ztráta větráním Φ_v		81,101	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{i,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	7,188	0,195	-12	1,000	1,402	
SV2 - Mezibytová příčka	22,250	1,709	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	21,040	2,666	22	-0,063	-3,506	
SV4 - Bytová příčka	4,681	2,666	24	-0,125	-1,560	
SV4 - Bytová příčka	3,284	2,666	18	0,063	0,547	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	38,240	0,563	20	0,000	0,000	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	4,700	1,200	-12	1,000	5,640	
Součinitel tepelné ztráty prostupem				H_T [W/K]	2,784	
Tepelná ztráta prostupem				Φ_T [W]	89,097	
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	171

Číslo místnosti:	2.4.1		Název místnosti: chodba					
	Množství větracího vzduchu V_i	0	$[m^3/h]$	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12	$[^\circ C]$	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	18	$[^\circ C]$	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}		$[^\circ C]$	Hustota vzduchu ρ	1,2	$[kg/m^3]$

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM				
Součinitel tepelné ztráty větráním		H_v	0	$[-]$
Tepelná ztráta větráním		Φ_v	0	$[W]$

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM							
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem		
						$U_k [W/m^2 \cdot K]$	$\theta_{u,k} [^\circ C]$
SV2 - Mezibytová příčka	1,260	1,709	15	0,100	0,215		
SV4 - Bytová příčka	7,147	2,666	20	-0,067	-1,270		
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	24	-0,200	-1,522		
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	6,340	0,563	18	0,000	0,000		
DV1 - Dveře do bytu	2,230	0,840	15	0,100	0,187		
DV2 - Dveře vnitřní	3,636	2,300	20	-0,067	-0,558		
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	24	-0,200	-0,743		
Součinitel tepelné ztráty prostupem					$H_T [W/K]$	-3,691	
Tepelná ztráta prostupem					$\Phi_T [W]$	-110,723	
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					$\Phi [W]$	-110	

Číslo místnosti: 2.4.2		Název místnosti: ložnice			
Množství větracího vzduchu V_i	16 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	1,618 [-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	51,791 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	9,777	0,195	-12	1,000	1,906	
SV2 - Mezibytová příčka	9,205	1,709	20	0,000	0,000	
SV2 - Mezibytová příčka	4,024	1,709	15	0,156	1,075	
SV2 - Mezibytová příčka	1,052	1,709	19	0,031	0,056	
SV2 - Mezibytová příčka	1,078	1,709	18	0,063	0,115	
SV4 - Bytová příčka	7,311	2,666	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	3,363	2,666	18	0,063	0,560	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	24,420	0,563	20	0,000	0,000	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	2,400	1,200	-12	1,000	2,880	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	6,854
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	219,330
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	272

Číslo místnosti: 2.4.3		Název místnosti: obývací pokoj + KK			
Množství větracího vzduchu V_i	33 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním H_v	3,355	[-]
Tepelná ztráta větráním Φ_v	107,357	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM					
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	21,756	0,195	-12	1,000	4,242
SV2 - Mezibytová příčka	11,125	1,709	20	0,000	0,000
SV4 - Bytová příčka	6,943	2,666	20	0,000	0,000
SV4 - Bytová příčka	4,336	2,666	18	0,063	0,723
SV4 - Bytová příčka	4,603	2,666	24	-0,125	-1,534
SV5 - Stěna šachty	2,367	0,993	22	-0,063	-0,147
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	50,620	0,563	20	0,000	0,000
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261
OK1 - Okna	7,700	1,200	-12	1,000	9,240
		Součinitel tepelné ztráty prostupem		H_T [W/K]	12,786
		Tepelná ztráta prostupem		Φ_T [W]	409,139
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA				Φ [W]	517

Číslo místnosti: 2.4.4		Název místnosti: koupelna + WC			
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	24 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0 [-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{i,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SV2 - Mezibytová příčka	6,785	1,709	15	0,250	2,899	
SV2 - Mezibytová příčka	2,499	1,709	24	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	4,418	2,666	20	0,111	1,309	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	18	0,167	1,269	
SV5 - Stěna šachty	4,261	0,993	22	0,056	0,235	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	7,420	0,563	24	0,000	0,000	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	18	0,167	0,619	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	6,331
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	227,915
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	228

Číslo místnosti:	2.5.1			Název místnosti: chodba				
	Množství větracího vzduchu V_i	0	$[m^3/h]$	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12	$[^\circ C]$	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	18	$[^\circ C]$	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}		$[^\circ C]$	Hustota vzduchu ρ	1,2	$[kg/m^3]$

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0	$[-]$
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0	$[W]$

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM							
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce	
							$U_k [W/m^2 \cdot K]$
SV2 - Mezibytová příčka	0,663	1,709	15	0,100	0,113		
SV2 - Mezibytová příčka	1,525	1,709	20	-0,067	-0,174		
SV4 - Bytová příčka	3,938	2,666	20	-0,067	-0,700		
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	24	-0,200	-1,522		
SV4 - Bytová příčka	1,315	2,666	19	-0,033	-0,117		
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	5,700	0,563	18	0,000	0,000		
DV1 - Dveře do bytu	2,230	0,840	15	0,100	0,187		
DV2 - Dveře vnitřní	3,636	2,300	20	-0,067	-0,558		
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	24	-0,200	-0,743		
Součinitel tepelné ztráty prostupem						$H_T [W/K]$	-3,513
Tepelná ztráta prostupem						$\Phi_T [W]$	-105,395
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA						$\Phi [W]$	-105

Číslo místnosti: 2.5.2		Název místnosti: obývací pokoj + KK			
Množství větracího vzduchu V_i	25 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním		H_v	2,499 [-]
Tepelná ztráta větráním		Φ_v	79,955 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
					U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	17,970	0,195	-12	1,000		3,504
SV2 - Mezibytová příčka	8,942	1,709	20	0,000		0,000
SV4 - Bytová příčka	8,442	2,666	20	0,000		0,000
SV4 - Bytová příčka	1,075	2,666	18	0,063		0,179
SV5 - Stěna šachty	2,893	0,993	19	0,031		0,090
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	37,700	0,563	20	0,000		0,000
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063		0,261
OK1 - Okna	5,200	1,200	-12	1,000		6,240
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	10,274
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	328,782
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA						409

Číslo místnosti: 2.5.3		Název místnosti: ložnice			
Množství větracího vzduchu V_i	18 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	1,803	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	57,687	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM							
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla		Teplota za konstrukcí		Činitel teplotní redukce	
		U_k [W/m ² .K]	A [m ²]	$\theta_{i,k}$ [°C]	$\theta_{e,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	7,588	0,195		-12		1,000	1,480
SV4 - Bytová příčka	8,258	0,560		5		0,469	2,168
SV4 - Bytová příčka	8,258	2,666		20		0,000	0,000
SV4 - Bytová příčka	2,785	2,666		18		0,063	0,464
SV4 - Bytová příčka	6,785	2,666		24		-0,125	-2,261
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	27,200	0,563		20		0,000	0,000
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300		18		0,063	0,261
OK1 - Okna	3,800	1,200		-12		1,000	4,560
		Součinitel tepelné ztráty prostupem		H_T [W/K]		6,671	
		Tepelná ztráta prostupem		Φ_T [W]		213,488	
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA				Φ [W]			
				272			

Číslo místnosti: 2.5.4		Název místnosti: koupelna + WC			
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m^3/h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [$\text{W}\cdot\text{h}/\text{kg}\cdot\text{K}$]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	24 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m^3]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním		H_v	0 [-]
Tepelná ztráta větráním		Φ_v	0 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM							
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Číselný koeficient redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce		
	A [m^2]	U_k [$\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$]	$\theta_{\text{u,k}}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]		
SV1 - Stěna ke schodišti	2,4985	0,56	5	0,528	0,738		
SV2 - Mezibytová příčka	4,4184	1,709	15	0,250	1,888		
SV4 - Bytová příčka	6,7854	2,666	20	0,111	2,010		
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	18	0,167	1,269		
SV5 - Stěna šachty	4,3395	0,993	18	0,167	0,718		
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	7,42	0,563	24	0,000	0,000		
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	18	0,167	0,619		
Součinitel tepelné ztráty prostupem						H_T [W/K]	7,242
Tepelná ztráta prostupem						Φ_T [W]	260,727
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA						Φ [W]	261

Číslo místnosti: 3.1.1		Název místnosti: chodba			
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	18 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SV2 - Mezibytová příčka	0,663	1,709	15	0,10	0,113	
SV2 - Mezibytová příčka	1,525	1,709	20	-0,07	-0,174	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	24	-0,20	-1,522	
SV4 - Bytová příčka	3,938	2,666	20	-0,07	-0,700	
SV4 - Bytová příčka	1,315	2,666	19	-0,03	-0,117	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	2,850	0,563	18	0,00	0,000	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	2,850	0,563	20	-0,07	-0,107	
DV1 - Dveře do bytu	2,230	0,840	15	0,10	0,187	
DV2 - Dveře vnitřní	3,636	2,300	20	-0,07	-0,558	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	24	-0,20	-0,743	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	-3,620
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	-108,604
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	-108

Číslo místnosti:		3.1.2				Název místnosti: obývací pokoj + KK		
Množství větracího vzduchu V_i	25 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]			
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]			

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	2,499	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	79,955	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	17,970	0,195	-12	1,000	3,504	
SV2 - Mezibytová příčka	8,942	1,709	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	8,442	2,666	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	1,075	2,666	18	0,063	0,179	
SV5 - Stěna šachty	2,893	0,993	19	0,031	0,090	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	22,330	0,563	20	0,000	0,000	
S2 - Terasa 4.NP	15,370	0,198	-12	1,000	3,043	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	5,200	1,200	-12	1,000	6,240	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	13,318
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	426,166
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	507

Číslo místnosti: 3.1.3		Název místnosti: ložnice			
Množství větracího vzduchu V_i	18 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním H_v	1,803	[-]
Tepelná ztráta větráním Φ_v	57,687	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² .K]	Teplota za konstrukcí $\theta_{i,k}$ [°C]	Činitel teplotní redukce b_u [-]	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k}$ [W/K]	
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	7,588	0,195	-12	1,000	1,480	
SV1 - Stěna ke schodišti	8,258	0,560	5	0,469	2,168	
SV4 - Bytová příčka	8,258	2,666	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	2,785	2,666	18	0,063	0,464	
SV4 - Bytová příčka	6,785	2,666	24	-0,125	-2,261	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	21,570	0,563	20	0,000	0,000	
S2 - Terasa 4.NP	5,630	0,198	-12	1,000	1,115	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	3,800	1,200	-12	1,000	4,560	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	7,786
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	249,159
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	307

Číslo místnosti: 3.1.4		Název místnosti: koupelna + WC			
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	24 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0 [-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Čítnel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SV1 - Stěna ke schodišti	2,499	0,560	5	0,528	0,738	
SV2 - Mezibytová příčka	4,418	1,709	15	0,250	1,888	
SV4 - Bytová příčka	6,785	2,666	20	0,111	2,010	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	18	0,167	1,269	
SV5 - Stěna šachty	4,340	0,993	18	0,167	0,718	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,710	0,563	24	0,000	0,000	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,710	0,563	20	0,111	0,232	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	18	0,167	0,619	
		Součinitel tepelné ztráty prostupem		H_T [W/K]	7,474	
		Tepelná ztráta prostupem		Φ_T [W]	269,082	
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	270

Číslo místnosti: 3.2.1		Název místnosti: chodba			
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	18 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	H _{T,k} [W/K]
						U_k [W/m ² .K]
SV2 - Meziobytová příčka	1,260	1,709	15	0,100	0,215	0,215
SV4 - Bytová příčka	7,147	2,666	20	-0,067	-1,270	-1,270
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	24	-0,200	-1,522	-1,522
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,170	0,563	18	0,000	0,000	0,000
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,170	0,563	20	-0,067	-0,119	-0,119
DV1 - Dveře do bytu	2,230	0,84	15	0,100	0,187	0,187
DV2 - Dveře vnitřní	3,636	2,300	20	-0,067	-0,558	-0,558
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	24	-0,200	-0,743	-0,743
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	-3,810
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	-114,293
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	-114

Číslo místnosti: 3.2.2		Název místnosti: ložnice			
Množství větracího vzduchu V_i	16 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	1,618	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	51,791	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce	prostupem
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	9,777	0,195	-12	1,000	1,906	
SV2 - Mezibytová příčka	9,205	1,709	20	0,000	0,000	
SV2 - Mezibytová příčka	4,024	1,709	15	0,156	1,075	
SV2 - Mezibytová příčka	1,078	1,709	18	0,063	0,115	
SV2 - Mezibytová příčka	1,052	1,709	19	0,031	0,056	
SV4 - Bytová příčka	7,311	2,666	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	3,363	2,666	18	0,063	0,560	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	15,620	0,563	20	0,000	0,000	
S2 - Terasa 4. NP	8,800	0,198	-12	1,000	1,742	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	2,400	1,200	-12	1,000	2,880	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	8,596
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	275,087
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	327

Číslo místnosti: 3.2.3		Název místnosti: obývací pokoj + KK			
Množství větracího vzduchu V_i	33 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním H_v	3,355	[-]
Tepelná ztráta větráním Φ_v	107,357	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² .K]	Teplota za konstrukcí $\theta_{u,k}$ [°C]	Činitel teplotní redukce b_u [-]	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k}$ [W/K]	
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	21,756	0,195	-12	1,000	4,242	
SV2 - Mezibytová příčka	11,125	1,709	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	6,943	2,666	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	4,336	2,666	18	0,063	0,723	
SV4 - Bytová příčka	4,603	2,666	24	-0,125	-1,534	
SV4 - Bytová příčka	2,104	2,666	21	-0,031	-0,175	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	27,450	0,563	20	0,000	0,000	
S2 - Terasa 4. NP	23,170	0,198	-12	1,000	4,588	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	7,700	1,200	-12	1,000	9,240	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	17,345
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	555,036
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	663

Číslo místnosti:		3.2.4		Název místnosti:		koupelna + WC			
Množství větracího vzduchu V_i	0	[m^3/h]		Vnější výpočtová teplota θ_e	-12	[°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28	[W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	24	[°C]		Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}		[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2	[kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m^2]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SV2 - Mezibytová příčka	2,499	1,709	18	0,167	0,712	
SV2 - Mezibytová příčka	6,785	1,709	15	0,250	2,899	
SV4 - Bytová příčka	4,418	2,666	20	0,111	1,309	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	18	0,167	1,269	
SV5 - Stěna šachty	4,340	0,993	21	0,083	0,359	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,710	0,563	24	0,000	0,000	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,710	0,563	20	0,111	0,232	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	18	0,167	0,619	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	7,399
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	266,355
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	267

Číslo místnosti: 3.3.1		Název místnosti: chodba			
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	18 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0 [-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SV2 - Meziobytová příčka	2,6881	1,709	15	0,100	0,459	
SV2 - Meziobytová příčka	2,4985	1,709	24	-0,200	-0,854	
SV2 - Meziobytová příčka	1,9725	1,709	21	-0,100	-0,337	
SV4 - Bytová příčka	3,1001	2,666	20	-0,067	-0,551	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	24	-0,200	-1,522	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,18	0,563	18	0,000	0,000	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,18	0,563	20	-0,067	-0,119	
DV1 - Dveře do bytu	2,23	0,840	15	0,100	0,187	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	24	-0,200	-0,743	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	20	-0,067	-0,279	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	-3,759
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	-112,774
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	-112

Číslo místnosti: 3.3.2		Název místnosti: obývací pokoj + KK			
Množství větracího vzduchu V_i	25 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	2,534	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	81,101	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	7,188	0,195	-12	1,000	1,402	
SV2 - Mezibytová příčka	22,250	1,709	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	21,040	2,666	22	-0,063	-3,506	
SV4 - Bytová příčka	4,681	2,666	24	-0,125	-1,560	
SV4 - Bytová příčka	3,284	2,666	18	0,063	0,547	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	21,080	0,563	20	0,000	0,000	
S2 - Terasa 4. NP	17,160	0,198	-12	1,000	3,398	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	4,700	1,200	-12	1,000	5,640	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	6,182
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	197,823
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	279

Číslo místnosti: 3.3.3		Název místnosti: koupelna + WC	
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	24 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]
		Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
		Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce	prostupem
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SV2 - Mezibytová příčka	6,785	1,709	15	0,250	2,899	
SV2 - Mezibytová příčka	2,499	1,709	24	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	4,418	2,666	20	0,111	1,309	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	18	0,167	1,269	
SV5 - Stěna šachty	4,261	0,993	22	0,056	0,235	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,710	0,563	24	0,000	0,000	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,710	0,563	20	0,111	0,232	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	18	0,167	0,619	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	6,563
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	236,270
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	237

Číslo místnosti: 3.4.1		Název místnosti: chodba			
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	18 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM					
Součinitel tepelné ztráty větráním		H_v		0 [-]	
Tepelná ztráta větráním		Φ_v		0 [W]	

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM					
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Číselný koeficient redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{i,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]
SV2 - Mezibytová příčka	1,260	1,709	15	0,100	0,215
SV4 - Bytová příčka	7,147	2,666	20	-0,067	-1,270
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	24	-0,200	-1,522
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,170	0,563	18	0,000	0,000
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,170	0,563	20	-0,067	-0,119
DV1 - Dveře do bytu	2,230	0,840	15	0,100	0,187
DV2 - Dveře vnitřní	3,636	2,300	20	-0,067	-0,558
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	24	-0,200	-0,743
Součinitel tepelné ztráty prostupem				H_T [W/K]	-3,810
Tepelná ztráta prostupem				Φ_T [W]	-114,293
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA				Φ [W]	-114

Číslo místnosti: 3.4.2		Název místnosti: ložnice			
Množství větracího vzduchu V_i	16 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM	
Součinitel tepelné ztráty větráním H_v	1,618 [-]
Tepelná ztráta větráním Φ_v	51,791 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	9,777	0,195	-12	1,000	1,906	
SV2 - Mezibytová příčka	9,205	1,709	20	0,000	0,000	
SV2 - Mezibytová příčka	4,024	1,709	15	0,156	1,075	
SV2 - Mezibytová příčka	1,052	1,709	19	0,031	0,056	
SV2 - Mezibytová příčka	1,078	1,709	18	0,063	0,115	
SV4 - Bytová příčka	7,311	2,666	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	3,363	2,666	18	0,063	0,560	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	15,630	0,563	20	0,000	0,000	
S2 - Terasa 4. NP	8,790	0,198	-12	1,000	1,740	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	2,400	1,200	-12	1,000	2,880	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	8,594
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	275,024
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	327

Číslo místnosti: 3.4.3		Název místnosti: obývací pokoj + KK			
Množství větracího vzduchu V_i	33 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM	
Součinitel tepelné ztráty větráním H_v	3,355 [-]
Tepelná ztráta větráním Φ_v	107,357 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	$H_{T,k}$ [W/K]
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	21,756	0,195	-12	1,000	4,242	4,242
SV2 - Mezibytová příčka	11,125	1,709	20	0,000	0,000	0,000
SV4 - Bytová příčka	6,943	2,666	20	0,000	0,000	0,000
SV4 - Bytová příčka	4,336	2,666	18	0,063	0,723	0,723
SV4 - Bytová příčka	4,603	2,666	24	-0,125	-1,534	-1,534
SV5 - Stěna šachty	2,367	0,993	22	-0,063	-0,147	-0,147
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	27,450	0,563	20	0,000	0,000	0,000
S2 - Terasa 4. NP	23,170	0,198	-12	1,000	4,588	4,588
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	0,261
OK1 - Okna	7,700	1,200	-12	1,000	9,240	9,240
Součinitel tepelné ztráty prostupem				H_T [W/K]		17,373
Tepelná ztráta prostupem				Φ_T [W]		555,944
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	664

Číslo místnosti:		3.4.4		Název místnosti: koupelna + WC		
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]	
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	24 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]	

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0 [-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Čítní teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SV2 - Mezibytová příčka	6,785	1,709	15	0,250	2,899	
SV2 - Mezibytová příčka	2,499	1,709	24	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	4,418	2,666	20	0,111	1,309	
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	18	0,167	1,269	
SV5 - Stěna šachty	4,340	0,993	22	0,056	0,239	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	7,420	0,563	24	0,000	0,000	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	18	0,167	0,619	
Součinitel tepelné ztráty prostupem				H_T [W/K]	6,335	
Tepelná ztráta prostupem				Φ_T [W]	228,072	
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	229

Číslo místnosti: 3.5.1		Název místnosti: chodba			
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	18 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	$H_{T,k}$ [W/K]
SV2 - Mezibytová příčka	0,663	1,709	15	0,100	0,113	0,113
SV2 - Mezibytová příčka	1,525	1,709	20	-0,067	-0,174	-0,174
SV4 - Bytová příčka	3,938	2,666	20	-0,067	-0,700	-0,700
SV4 - Bytová příčka	2,855	2,666	24	-0,200	-1,522	-1,522
SV4 - Bytová příčka	1,315	2,666	19	-0,033	-0,117	-0,117
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	2,850	0,563	18	0,000	0,000	0,000
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	2,850	0,563	20	-0,067	-0,107	-0,107
DV1 - Dveře do bytu	2,230	0,840	15	0,100	0,187	0,187
DV2 - Dveře vnitřní	3,636	2,300	20	-0,067	-0,558	-0,558
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	24	-0,200	-0,743	-0,743
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	-3,620
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	-108,604
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	-108

Číslo místnosti: 3.5.2		Název místnosti: obývací pokoj + KK			
Množství větracího vzduchu V_i	25 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	2,499	[-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	79,955	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM							
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce		Součinitel tepelné ztráty konstrukce
					U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	17,970	0,195	-12	1,000			3,504
SV2 - Mezibytová příčka	8,942	1,709	20	0,000			0,000
SV4 - Bytová příčka	8,442	2,666	20	0,000			0,000
SV4 - Bytová příčka	1,075	2,666	18	0,063			0,179
SV5 - Stěna šachty	2,893	0,993	19	0,031			0,090
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	22,350	0,563	20	0,000			0,000
S2 - Terasa 4. NP	15,350	0,198	-12	1,000			3,039
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063			0,261
OK1 - Okna	5,200	1,200	-12	1,000			6,240
		Součinitel tepelné ztráty prostupem		H_T [W/K]		13,314	
		Tepelná ztráta prostupem		Φ_T [W]		426,040	
				CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA		Φ [W]	
						506	

Číslo místnosti: 3.5.3		Název místnosti: ložnice			
Množství větracího vzduchu V_i	18 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním H_v	1,803	[-]
Tepelná ztráta větráním Φ_v	57,687	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla U_k [W/m ² .K]	Teplota za konstrukcí $\theta_{i,k}$ [°C]	Činitel teplotní redukce b_u [-]	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
					$H_{T,k}$ [W/K]	Φ [W]
SO1 - Obvodová stěna - zdivo	7,588	0,195	-12	1,000		1,480
SV4 - Bytová příčka	8,258	0,560	5	0,469		2,168
SV4 - Bytová příčka	8,258	2,666	20	0,000		0,000
SV4 - Bytová příčka	2,785	2,666	18	0,063		0,464
SV4 - Bytová příčka	6,785	2,666	24	-0,125		-2,261
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	21,570	0,563	20	0,000		0,000
S2 - Terasa 4. NP	5,630	0,198	-12	1,000		1,115
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063		0,261
OK1 - Okna	3,800	1,200	-12	1,000		4,560
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	7,786
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	249,159
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	307

Číslo místnosti: 4.1.1		Název místnosti: chodba			
Množství větracího vzduchu V_i	0,00 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	18 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	0 [-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	0 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SV1 - Stěna ke schodišti	9,205	0,56	5	0,433	2,234	
SV3 - Stěna ke schodišti 4. NP	5,792	0,516	5	0,433	1,295	
SV4 - Bytová příčka	20,831	2,666	20	-0,067	-3,702	
SV4 - Bytová příčka	7,247	2,666	24	-0,200	-3,864	
SV4 - Bytová příčka	4,208	2,666	18	0,000	0,000	
SV6 - Stěna ŽB	2,762	2,372	20	-0,067	-0,437	
SV6 - Stěna ŽB	1,578	2,372	18	0,000	0,000	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	9,320	0,563	15	0,100	0,525	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	2,270	0,563	5	0,433	0,554	
S1 - Střecha plochá	11,590	0,120	-12	1,000	1,391	
DV1 - Dveře do bytu	2,230	0,840	5	0,433	0,812	
DV2 - Dveře vnitřní	8,888	2,300	20	-0,067	-1,363	
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	24	-0,200	-0,743	
Součinitel tepelné ztráty prostupem				H_T [W/K]	-3,300	
Tepelná ztráta prostupem				Φ_T [W]	-98,989	
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	-98

Číslo místnosti: 4.1.2		Název místnosti: obývací pokoj + KK			
Množství větracího vzduchu V_i	39 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním H_v	3,933	[-]
Tepelná ztráta větráním Φ_v	125,850	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{i,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	$H_{T,k}$ [W/K]
SO2 - Obvodová stěna - ŽB	29,940	0,199	-12	1,000	5,958	5,958
SV1 - Stěna ke schodišti	7,233	0,560	5	0,469	1,899	1,899
SV4 - Bytová příčka	1,315	2,666	21	-0,031	-0,110	-0,110
SV4 - Bytová příčka	4,603	2,666	20	0,000	0,000	0,000
SV4 - Bytová příčka	3,235	2,666	18	0,063	0,539	0,539
SV5 - Stěna šachty	4,024	0,993	18	0,063	0,250	0,250
SV5 - Stěna šachty	5,786	0,993	19	0,031	0,180	0,180
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	11,030	0,563	20	0,000	0,000	0,000
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	6,280	0,563	18	0,063	0,221	0,221
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	10,430	0,563	24	-0,125	-0,734	-0,734
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	5,270	0,563	15	0,156	0,464	0,464
S1 - Střecha plochá	29,670	0,120	-12	1,000	3,560	3,560
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	0,261
OK1 - Okna	9,300	1,200	-12	1,000	11,160	11,160
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	23,648
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	756,722
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	883

Číslo místnosti:	4.1.3			Název místnosti:	WC		
Množství větracího vzduchu V_i	0,00 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]		
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]		

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním H_v	0,000	[-]
Tepelná ztráta větráním Φ_v	0,000	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM								
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce A [m ²]	Součinitel prostupu tepla		Teplota za konstrukcí		Činitel teplotní redukce b_u [-]	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem $H_{T,k}$ [W/K]	
		U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	$\theta_{u,k}$ [°C]	H_T [W/K]			
SV4 - Bytová příčka	7,522	2,666	20	20	0,000	0,000		
SV4 - Bytová příčka	1,046	2,666	18	18	0,063	0,174		
SV5 - Stěna šachty	2,662	0,993	21	21	-0,031	-0,083		
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	0,960	0,563	24	24	-0,125	-0,068		
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	0,490	0,563	15	15	0,156	0,043		
S1 - Střešna plochá	1,710	0,120	-12	-12	1,000	0,205		
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	18	18	0,063	0,232		
		Součinitel tepelné ztráty prostupem H_T [W/K]					0,505	
		Tepelná ztráta prostupem Φ_T [W]					16,149	
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA Φ [W]							17	

Číslo místnosti: 4.1.4		Název místnosti: pokoj			
Množství větracího vzduchu V_i	12 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	1,222 [-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	39,108 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	$H_{T,k}$ [W/K]
SO2 - Obvodová stěna - ŽB	10,231	0,199	-12	1,000	2,036	2,036
SV4 - Bytová příčka	4,418	2,666	20	0,000	0,000	0,000
SV4 - Bytová příčka	12,226	2,666	18	0,063	2,037	2,037
SV4 - Bytová příčka	1,315	2,666	21	-0,031	-0,110	-0,110
SV4 - Bytová příčka	2,446	2,666	24	-0,125	-0,815	-0,815
SV5 - Stěna šachty	3,682	0,993	22	-0,063	-0,229	-0,229
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,460	0,563	18	0,063	0,122	0,122
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,890	0,563	24	-0,125	-0,274	-0,274
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	1,870	0,563	15	0,156	0,165	0,165
S1 - Střecha plochá	9,220	0,120	-12	1,000	1,106	1,106
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	0,261
OK1 - Okna	3,500	1,200	-12	1,000	4,200	4,200
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	8,500
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	272,005
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	312

Číslo místnosti: 4.1.5		Název místnosti: koupelna + WC			
Množství větracího vzduchu V_i	0 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	24 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	[°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM			
Součinitel tepelné ztráty větráním		H_v	0,000 [-]
Tepelná ztráta větráním		Φ_v	0,000 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce	
					tepla	prostupem
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{i,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	$H_{T,k}$ [W/K]
SO2 - Obvodová stěna - ŽB	3,892	0,199	-12	1,000		0,775
SV4 - Bytová příčka	8,363	2,666	20	0,111		2,477
SV4 - Bytová příčka	6,879	2,666	18	0,167		3,057
SV5 - Stěna šachty	4,155	0,993	22	0,056		0,229
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,920	0,563	24	0,000		0,000
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	1,270	0,563	15	0,250		0,179
S1 - Střecha plochá	5,190	0,120	-12	1,000		0,623
DV2 - Dveře vnitřní	1,616	2,300	18	0,167		0,619
OK1 - Okna	0,500	1,200	-12	1,000		0,600
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	8,559
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	308,115
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	309

Číslo místnosti: 4.1.6		Název místnosti: pokoj			
Množství větracího vzduchu V_i	11 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním	H_v	1,094 [-]
Tepelná ztráta větráním	Φ_v	34,994 [W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce prostupem	
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{i,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SO2 - Obvodová stěna - ŽB	15,254	0,199	-12	1,000	3,036	
SV4 - Bytová příčka	5,918	2,666	24	-0,125	-1,972	
SV4 - Bytová příčka	0,944	2,666	18	0,063	0,157	
SV4 - Bytová příčka	4,866	2,666	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	1,710	2,666	19	0,031	0,142	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,350	0,563	18	0,063	0,118	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	2,600	0,563	20	0,000	0,000	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	2,300	0,563	15	0,156	0,202	
S1 - Střecha plochá	8,250	0,120	-12	1,000	0,990	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	2,900	1,200	-12	1,000	3,480	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	6,415
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	205,271
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	241

Číslo místnosti: 4.1.7		Název místnosti: ložnice			
Množství větracího vzduchu V_i	22 [m ³ /h]	Vnější výpočtová teplota θ_e	-12 [°C]	Měrná tepelná kapacita vzduchu c_p	0,28 [W.h/kg.K]
Vnitřní výpočtová teplota θ_i	20 [°C]	Teplota přiváděného vzduchu θ_{sup}	10,4 [°C]	Hustota vzduchu ρ	1,2 [kg/m ³]

TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM		
Součinitel tepelné ztráty větráním H_v	2,240	[-]
Tepelná ztráta větráním Φ_v	71,684	[W]

TEPELNÁ ZTRÁTA PROSTUPEM						
Název + označení konstrukce	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla	Teplota za konstrukcí	Činitel teplotní redukce	Součinitel tepelné ztráty konstrukce	prostupem
	A [m ²]	U_k [W/m ² .K]	$\theta_{u,k}$ [°C]	b_u [-]	$H_{T,k}$ [W/K]	
SO2 - Obvodová stěna - ŽB	15,314	0,199	-12	1,000	3,047	
SV1 - Stěna ke schodišti	4,471	0,56	5	0,469	1,174	
SV4 - Bytová příčka	4,787	2,666	20	0,000	0,000	
SV4 - Bytová příčka	4,997	2,666	18	0,063	0,833	
SV5 - Stěna šachty	3,629	0,993	19	0,031	0,113	
SV5 - Stěna šachty	3,366	0,993	18	0,063	0,209	
SV6 - Stěna ŽB	3,288	2,372	18	0,063	0,487	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	3,100	0,563	18	0,063	0,109	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	8,520	0,563	20	0,000	0,000	
P2 - Podlaha 2. - 4. NP	4,410	0,563	24	-0,125	-0,310	
S1 - Střecha plochá	16,900	0,120	-12	1,000	2,028	
DV2 - Dveře vnitřní	1,818	2,300	18	0,063	0,261	
OK1 - Okna	5,200	1,200	-12	1,000	6,240	
Součinitel tepelné ztráty prostupem					H_T [W/K]	14,191
Tepelná ztráta prostupem					Φ_T [W]	454,104
CELKOVÁ TEPELNÁ ZTRÁTA					Φ [W]	526

SEZNAM OTOPNÝCH TĚLES

podlaží	číslo místnosti	název místnosti	tepelná ztráta [W]	otopné těleso (OT)	rozměry OT	výkon OT [W]	celkový výkon OT [W]	pokrytí [%]
1. NP	1.1.1	chodba	-96					
	1.1.2	obývací pokoj + KK	454	RADIK 10 VK	500/700	184	474	104
				RADIK 10 VK	500/1100	290		
	1.1.3	ložnice	294	RADIK 10 VK	500/1200	316	316	107
	1.1.4	koupelna + WC	278	KORALUX LINEAR COMFORT - M	1500/495	299	299	108
	1.2.1	chodba	-100					
	1.2.2	ložnice	315	RADIK 10 VK	500/1200	316	316	100
	1.2.3	obývací pokoj + KK	580	RADIK 10 VK	500/600	158	632	109
				RADIK 10 VK	500/900	237		
				RADIK 10 VK	500/900	237		
	1.2.4	koupelna + WC	275	KORALUX LINEAR COMFORT - M	1500/495	299	299	109
	1.3.1	chodba	-99					
	1.3.2	obývací pokoj + KK	213	RADIK 10 VK	500/900	237	237	111
	1.3.3	koupelna + WC	245	KORALUX LINEAR COMFORT - M	1500/450	274	274	112
	1.4.1	chodba	-100					
	1.4.2	ložnice	315	RADIK 10 VK	500/1200	316	316	100
	1.4.3	obývací pokoj + KK	582	RADIK 10 VK	500/600	158	632	109
				RADIK 10 VK	500/900	237		
				RADIK 10 VK	500/900	237		
	1.4.4	koupelna + WC	245	KORALUX LINEAR COMFORT - M	1500/450	274	274	112
1.5.1	chodba	-96						
1.5.2	obývací pokoj + KK	454	RADIK 10 VK	500/700	184	474	104	
			RADIK 10 VK	500/1100	290			
1.5.3	ložnice	294	RADIK 10 VK	500/1200	316	316	107	
1.5.4	koupelna + WC	278	KORALUX LINEAR COMFORT - M	1500/495	299	299	108	
2. NP	2.1.1	chodba	-105					
	2.1.2	obývací pokoj + KK	409	RADIK 10 VK	500/800	211	422	103
				RADIK 10 VK	500/800	211		
	2.1.3	ložnice	272	RADIK 10 VK	500/1100	290	290	107
	2.1.4	koupelna + WC	261	KORALUX LINEAR COMFORT - M	1500/450	274	274	105
	2.2.1	chodba	-110					
	2.2.2	ložnice	272	RADIK 10 VK	500/1100	290	290	107
	2.2.3	obývací pokoj + KK	516	RADIK 10 VK	500/600	158	553	107
				RADIK 10 VK	500/700	184		
				RADIK 10 VK	500/800	211		
	2.2.4	koupelna + WC	259	KORALUX LINEAR COMFORT - M	1500/450	274	274	106
	2.3.1	chodba	-109					
	2.3.2	obývací pokoj + KK	171	RADIK 10 VK	500/700	184	184	108
	2.3.3	koupelna + WC	228	KORALUX LINEAR COMFORT - M	1500/450	274	274	120
	2.4.1	chodba	-110					
	2.4.2	ložnice	272	RADIK 10 VK	500/1100	290	290	107
	2.4.3	obývací pokoj + KK	517	RADIK 10 VK	500/600	158	553	107
				RADIK 10 VK	500/700	184		
				RADIK 10 VK	500/800	211		
	2.4.4	koupelna + WC	228	KORALUX LINEAR COMFORT - M	1500/450	274	274	120
2.5.1	chodba	-105						
2.5.2	obývací pokoj + KK	409	RADIK 10 VK	500/800	211	422	103	
			RADIK 10 VK	500/800	211			
2.5.3	ložnice	272	RADIK 10 VK	500/1100	290	290	107	
2.5.4	koupelna + WC	261	KORALUX LINEAR COMFORT - M	1500/450	274	274	105	

3. NP	3.1.1	chodba	-108					
	3.1.2	obývací pokoj + KK	507	RADIK 10 VK	500/800	211	518	102
				RADIK 11 VK	500/700	307		
	3.1.3	ložnice	307	RADIK 11 VK	500/700	307	307	100
	3.1.4	koupelna + WC	270	KORALUX LINEAR COMFORT - M	1500/450	274	274	101
	3.2.1	chodba	-114					
	3.2.2	ložnice	327	RADIK 11 VK	500/800	351	351	107
	3.2.3	obývací pokoj + KK	663	RADIK 11 VK	500/500	219	719	108
				RADIK 10 VK	500/700	184		
				RADIK 10 VK	500/1200	316		
	3.2.4	koupelna + WC	267	KORALUX LINEAR COMFORT - M	1500/450	274	274	103
	3.3.1	chodba	-112					
	3.3.2	obývací pokoj + KK	279	RADIK 10 VK	500/1100	290	290	104
	3.3.3	koupelna + WC	237	KORALUX LINEAR COMFORT - M	1500/450	274	274	116
	3.4.1	chodba	-114					
	3.4.2	ložnice	327	RADIK 11 VK	500/800	351	351	107
	3.4.3	obývací pokoj + KK	664	RADIK 11 VK	500/500	219	719	108
				RADIK 10 VK	500/700	184		
				RADIK 10 VK	500/1200	316		
	3.4.4	koupelna + WC	229	KORALUX LINEAR COMFORT - M	1500/450	274	274	120
3.5.1	chodba	-108						
3.5.2	obývací pokoj + KK	506	RADIK 10 VK	500/800	211	518	102	
			RADIK 11 VK	500/700	307			
3.5.3	ložnice	307	RADIK 11 VK	500/700	307	307	100	
3.5.4	koupelna + WC	270	KORALUX LINEAR COMFORT - M	1500/450	274	274	101	
4. NP	4.1.1	chodba	-98					
	4.1.2	obývací pokoj + KK	883	RADIK 11 VK	500/900	395	921	104
				RADIK 11 VK	500/1200	526		
	4.1.3	WC	17					
	4.1.4	pokoj	312	RADIK 11 VK	500/800	351	351	113
	4.1.5	koupelna + WC	309	KORALUX LINEAR COMFORT - M	1500/450	338	338	109
	4.1.6	pokoj	241	RADIK 11 VK	500/600	263	263	109
4.1.7	ložnice	526	RADIK 11 VK	500/700	307	570	108	
			RADIK 11 VK	500/600	263			

13.5.2020

Strana : 1/71

Firma : REHAU s.r.o.
Datum : 01.04.2020
Projektant :Stavba : BD
Místo : Praha

Seznam místností okruhů

Dispoziční tlak $H = 7143 \text{ Pa}$ Teplotní spád (tp/tv) $\Delta t = 10.00 \text{ K}$

okruh	Číslo okruhu	H [Pa]	H_{potr} [Pa]	ΔP_c [Pa]	Vztlak [Pa]	$\Delta P_{r \text{ vent}}$ [Pa]	$\Delta P_{r \text{ VT}}$ [Pa]	ΔP_{dif} [Pa]
3.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/12	1	7143	7143	4668	147	0	2622	0
3.1.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/08	2	7143	4736	2942	147	0	4349	2408
3.2.2 - Ložnice - RADIK 11 VK 5/08	3	7143	6118	3917	147	0	3374	139
1.2.2 - Ložnice - RADIK 10 VK 5/12	4	7143	5297	2698	24	0	4469	107
1.2.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	5	7143	1946	1999	53	0	5197	1381
1.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/06	6	7143	3821	2755	24	0	4412	3322
1.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/09	7	7143	5226	2797	24	0	4370	1917
1.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/09	8	7143	5238	2809	24	0	4358	1904
2.2.2 - Ložnice - RADIK 10 VK 5/11	9	7143	5483	3089	85	0	4140	471
2.2.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	10	7143	2371	2486	115	0	4773	198
2.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/07	11	7143	4387	2991	85	0	4238	2756
2.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/08	12	7143	4942	3086	85	0	4142	2201
2.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/06	13	7143	4100	3095	85	0	4133	3043
3.2.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	14	7143	2829	3006	177	0	4314	1101
3.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/07	15	7143	5294	3961	147	0	3330	1849
3.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/12	16	7143	6706	4231	147	0	3059	112
3.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 11 VK 5/05	17	7143	6151	4195	147	0	3096	993
1.1.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/11	18	7143	4822	2366	24	0	4800	1131
1.1.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	19	7143	2314	2367	53	0	4829	1013
1.1.3 - Ložnice - RADIK 10 VK 5/12	20	7143	5383	2784	24	0	4383	22
1.1.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/07	21	7143	3563	2105	24	0	5062	3581
2.1.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/08	22	7143	4540	2684	85	0	4545	2604
2.1.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	23	7143	2574	2689	115	0	4569	1356
2.1.3 - Ložnice - RADIK 10 VK 5/11	24	7143	5502	3108	85	0	4121	451
2.1.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/08	25	7143	4504	2648	85	0	4581	2639
3.1.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	26	7143	2839	3016	177	0	4304	1091
3.1.3 - Ložnice - RADIK 11 VK 5/07	27	7143	5788	3462	147	0	3829	246
3.1.2 - Obývací pokoj - RADIK 11 VK 5/07	28	7143	5463	3137	147	0	4154	40
4.1.4 - Pokoj - RADIK 11 VK 5/08	29	7143	5422	3282	209	0	4070	435
1.3.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/09	30	7143	4498	2068	24	0	5098	2645
1.3.3 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	31	7143	1564	1617	53	0	5579	1005
2.3.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/07	32	7143	3552	2157	85	0	5072	3591
2.3.3 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	33	7143	1798	1913	115	0	5345	771
3.3.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/11	34	7143	5207	2875	147	0	4416	747
3.3.3 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	35	7143	2107	2284	177	0	5036	462
4.1.6 - Pokoj - RADIK 11 VK 5/06	36	7143	6456	4036	209	0	3317	297
4.1.2 - Obývací pokoj - RADIK 11 VK 5/09	37	7143	6794	4549	209	0	2804	106
4.1.2 - Obývací pokoj - RADIK 11 VK 5/12	38	7143	6812	4763	209	0	2589	156
4.1.5 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04	39	7143	3700	3946	246	0	3443	680
4.1.7 - Ložnice - RADIK 11 VK 5/07	40	7143	6482	4218	209	0	3135	354

okruh	Číslo okruhu	H [Pa]	H _{potr} [Pa]	ΔP _c [Pa]	Vztlak [Pa]	ΔP _{r vent} [Pa]	ΔP _{r VT} [Pa]	ΔP _{dif} [Pa]
4.1.7 - Ložnice - RADIK 11 VK 5/06	41	7143	6723	4303	209	0	3049	30
3.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 11 VK 5/05	42	7143	6490	4534	147	0	2756	653
1.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/06	43	7143	4183	3117	24	0	4050	2960
1.4.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	44	7143	2214	2267	53	0	4929	355
1.4.2 - Ložnice - RADIK 10 VK 5/12	45	7143	5607	3009	24	0	4158	361
1.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/09	46	7143	5568	3139	24	0	4028	1575
1.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/09	47	7143	5539	3110	24	0	4057	1603
2.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/06	48	7143	4405	3400	85	0	3829	2739
2.4.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	49	7143	2683	2798	115	0	4460	1247
2.4.2 - Ložnice - RADIK 10 VK 5/11	50	7143	5794	3400	85	0	3829	160
2.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/08	51	7143	5268	3413	85	0	3816	1875
2.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/07	52	7143	4731	3336	85	0	3893	2412
3.4.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	53	7143	3142	3319	177	0	4001	788
3.4.2 - Ložnice - RADIK 11 VK 5/08	54	7143	6442	4240	147	0	3050	157
3.5.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/08	55	7143	5062	3268	147	0	4023	2081
3.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/07	56	7143	5692	4358	147	0	2933	1451
1.5.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/11	57	7143	5210	2754	24	0	4413	744
1.5.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/07	58	7143	3826	2368	24	0	4798	3317
1.5.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	59	7143	2637	2690	53	0	4506	690
1.5.3 - Ložnice - RADIK 10 VK 5/12	60	7143	5618	3019	24	0	4148	350
2.5.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/08	61	7143	4813	2958	85	0	4271	2330
2.5.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/08	62	7143	4692	2836	85	0	4393	2451
2.5.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	63	7143	2882	2997	115	0	4261	1048
2.5.3 - Ložnice - RADIK 10 VK 5/11	64	7143	5737	3343	85	0	3885	216
3.5.2 - Obývací pokoj - RADIK 11 VK 5/07	65	7143	5714	3388	147	0	3903	321
3.5.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	66	7143	3147	3324	177	0	3996	783
3.5.3 - Ložnice - RADIK 11 VK 5/07	67	7143	6050	3723	147	0	3567	422

Δt [K] - teplotní spád

H [Pa] - dispoziční tlak

H_{potr} [Pa] - potřebný dispoziční tlak = potřebný výtlačk čerpadlaΔP_c [Pa] - celková tlaková ztráta

Vztlak [Pa] - samotížný vztlak

ΔP_{r vent} [Pa] - tlaková diference vyregulována na vyvažovacích ventilech na okruhu (kromě ventilů na otopném tělese)ΔP_{r VT} [Pa] - tlaková diference zbývající k vyregulování na otopném těleseΔP_{vt} [Pa] - tlaková diference vyregulována na ventilech na otopném těleseΔP_{dif} [Pa] - zbytkový dispoziční tlak

okruh	Číslo okruhu	Teplota přívodu [°C]	Δt [K]	Vypočítaný výkon OT Qot [W]	Navržený výkon OT Qn [W]	Odchylna výkonu [W]	Odchylna výkonu [%]	Výkon OT podle ztrát místnosti
3.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/12	1	55	10.0	316	316	0	100	---
3.1.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/08	2	55	10.0	211	211	0	100	---
3.2.2 - Ložnice - RADIK 11 VK 5/08	3	55	10.0	351	351	0	100	---
1.2.2 - Ložnice - RADIK 10 VK 5/12	4	55	10.0	316	316	0	100	---
1.2.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	5	55	10.0	299	299	0	100	---
1.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/06	6	55	10.0	158	158	0	100	---

okruh	Číslo okruhu	Teplota přívodu [°C]	Δt [K]	Vypočítaný výkon OT Qot [W]	Navržený výkon OT Qn [W]	Odchylka výkonu [W]	Odchylka výkonu [%]	Výkon OT podle ztrát místnosti
1.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/09	7	55	10.0	237	237	0	100	---
1.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/09	8	55	10.0	237	237	0	100	---
2.2.2 - Ložnice - RADIK 10 VK 5/11	9	55	10.0	290	290	0	100	---
2.2.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	10	55	10.0	274	274	0	100	---
2.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/07	11	55	10.0	184	184	0	100	---
2.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/08	12	55	10.0	211	211	0	100	---
2.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/06	13	55	10.0	158	158	0	100	---
3.2.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	14	55	10.0	274	274	0	100	---
3.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/07	15	55	10.0	184	184	0	100	---
3.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/12	16	55	10.0	316	316	0	100	---
3.2.3 - Obývací pokoj - RADIK 11 VK 5/05	17	55	10.0	219	219	0	100	---
1.1.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/11	18	55	10.0	290	290	0	100	---
1.1.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	19	55	10.0	299	299	0	100	---
1.1.3 - Ložnice - RADIK 10 VK 5/12	20	55	10.0	316	316	0	100	---
1.1.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/07	21	55	10.0	184	184	0	100	---
2.1.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/08	22	55	10.0	211	211	0	100	---
2.1.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	23	55	10.0	274	274	0	100	---
2.1.3 - Ložnice - RADIK 10 VK 5/11	24	55	10.0	290	290	0	100	---
2.1.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/08	25	55	10.0	211	211	0	100	---
3.1.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	26	55	10.0	274	274	0	100	---
3.1.3 - Ložnice - RADIK 11 VK 5/07	27	55	10.0	307	307	0	100	---
3.1.2 - Obývací pokoj - RADIK 11 VK 5/07	28	55	10.0	307	307	0	100	---
4.1.4 - Pokoj - RADIK 11 VK 5/08	29	55	10.0	351	351	0	100	---
1.3.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/09	30	55	10.0	237	237	0	100	---
1.3.3 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	31	55	10.0	274	274	0	100	---
2.3.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/07	32	55	10.0	184	184	0	100	---
2.3.3 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	33	55	10.0	274	274	0	100	---
3.3.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/11	34	55	10.0	290	290	0	100	---
3.3.3 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	35	55	10.0	274	274	0	100	---
4.1.6 - Pokoj - RADIK 11 VK 5/06	36	55	10.0	263	263	0	100	---
4.1.2 - Obývací pokoj - RADIK 11 VK 5/09	37	55	10.0	395	395	0	100	---

okruh	Číslo okruhu	Teplota přívodu [°C]	Δt [K]	Vypočítaný výkon OT Qot [W]	Navržený výkon OT Qn [W]	Odchylka výkonu [W]	Odchylka výkonu [%]	Výkon OT podle ztrát místnosti
4.1.2 - Obývací pokoj - RADIK 11 VK 5/12	38	55	10.0	526	526	0	100	---
4.1.5 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04	39	55	10.0	338	338	0	100	---
4.1.7 - Ložnice - RADIK 11 VK 5/07	40	55	10.0	307	307	0	100	---
4.1.7 - Ložnice - RADIK 11 VK 5/06	41	55	10.0	263	263	0	100	---
3.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 11 VK 5/05	42	55	10.0	219	219	0	100	---
1.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/06	43	55	10.0	158	158	0	100	---
1.4.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	44	55	10.0	274	274	0	100	---
1.4.2 - Ložnice - RADIK 10 VK 5/12	45	55	10.0	316	316	0	100	---
1.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/09	46	55	10.0	237	237	0	100	---
1.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/09	47	55	10.0	237	237	0	100	---
2.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/06	48	55	10.0	158	158	0	100	---
2.4.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	49	55	10.0	274	274	0	100	---
2.4.2 - Ložnice - RADIK 10 VK 5/11	50	55	10.0	290	290	0	100	---
2.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/08	51	55	10.0	211	211	0	100	---
2.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/07	52	55	10.0	184	184	0	100	---
3.4.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	53	55	10.0	274	274	0	100	---
3.4.2 - Ložnice - RADIK 11 VK 5/08	54	55	10.0	351	351	0	100	---
3.5.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/08	55	55	10.0	211	211	0	100	---
3.4.3 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/07	56	55	10.0	184	184	0	100	---
1.5.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/11	57	55	10.0	290	290	0	100	---
1.5.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/07	58	55	10.0	184	184	0	100	---
1.5.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	59	55	10.0	299	299	0	100	---
1.5.3 - Ložnice - RADIK 10 VK 5/12	60	55	10.0	316	316	0	100	---
2.5.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/08	61	55	10.0	211	211	0	100	---
2.5.2 - Obývací pokoj - RADIK 10 VK 5/08	62	55	10.0	211	211	0	100	---
2.5.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	63	55	10.0	274	274	0	100	---
2.5.3 - Ložnice - RADIK 10 VK 5/11	64	55	10.0	290	290	0	100	---
3.5.2 - Obývací pokoj - RADIK 11 VK 5/07	65	55	10.0	307	307	0	100	---
3.5.4 - Koupelna - KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	66	55	10.0	274	274	0	100	---
3.5.3 - Ložnice - RADIK 11 VK 5/07	67	55	10.0	307	307	0	100	---

Bilance pro (Uzel větve 1):

Celkový příkon = 17716 W

Průtok	= 1527 kg/h
Dispoziční tlak	= 7143 Pa
Potřebný tlak	= 7143 Pa
Objem vody v soustavě	= 329.0 l
Teplota přívodu	= 55 °C
Teplota zpátečky	= 45 °C

Bilance místností

Místnost	ti [°C]	Qc [W]	Qplyvt [W]	Qvt [W]	Q [W]	Otopné těleso/okruh	Nast. ventilu Přívod	Nast. ventilu Zpátečka	Teplotní spád (tp/tv)
1.1.2 - Obývací pokoj	20	454	0	474	184	RADIK 10 VK 5/07	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
					290	RADIK 10 VK 5/11	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
1.1.3 - Ložnice	20	294	0	316	316	RADIK 10 VK 5/12	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
1.1.4 - Koupelna	24	278	0	299	299	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	REHAU Multilux rohový 0.20	---	55/45
1.2.2 - Ložnice	20	315	0	316	316	RADIK 10 VK 5/12	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
1.2.3 - Obývací pokoj	20	580	0	632	158	RADIK 10 VK 5/06	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
					237	RADIK 10 VK 5/09	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
					237	RADIK 10 VK 5/09	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
1.2.4 - Koupelna	24	275	0	299	299	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	REHAU Multilux rohový 0.20	---	55/45
1.3.2 - Obývací pokoj	20	213	0	237	237	RADIK 10 VK 5/09	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
1.3.3 - Koupelna	24	245	0	274	274	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	REHAU Multilux rohový 0.10	---	55/45
1.4.2 - Ložnice	20	315	0	316	316	RADIK 10 VK 5/12	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1.10	---	55/45
1.4.3 - Obývací pokoj	20	582	0	632	158	RADIK 10 VK 5/06	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
					237	RADIK 10 VK 5/09	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
					237	RADIK 10 VK 5/09	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
1.4.4 - Koupelna	24	245	0	274	274	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	REHAU Multilux rohový 0.10	---	55/45
1.5.2 - Obývací pokoj	20	454	0	474	184	RADIK 10 VK 5/07	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
					290	RADIK 10 VK 5/11	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
1.5.3 - Ložnice	20	294	0	316	316	RADIK 10 VK 5/12	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1.10	---	55/45
1.5.4 - Koupelna	24	278	0	299	299	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	REHAU Multilux rohový 0.20	---	55/45
2.1.2 - Obývací pokoj	20	409	0	422	211	RADIK 10 VK 5/08	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
					211	RADIK 10 VK 5/08	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
2.1.3 - Ložnice	20	272	0	290	290	RADIK 10 VK 5/11	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
2.1.4 - Koupelna	24	261	0	274	274	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	REHAU Multilux rohový 0.20	---	55/45
2.2.2 - Ložnice	20	272	0	290	290	RADIK 10 VK 5/11	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
2.2.3 - Obývací pokoj	20	516	0	553	158	RADIK 10 VK 5/06	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
					184	RADIK 10 VK 5/07	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45

Místnost	ti [°C]	Qc [W]	Qplyt [W]	Qvt [W]	Q [W]	Otopné těleso/okruh	Nast. ventilu Přívod	Nast. ventilu Zpátečka	Teplotní spád (tp/tv)
					211	RADIK 10 VK 5/08	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
2.2.4 - Koupelna	24	259	0	274	274	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	REHAU Multilux rohový 0.10	---	55/45
2.3.2 - Obývací	20	171	0	184	184	RADIK 10 VK 5/07	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
2.3.3 - Koupelna	24	228	0	274	274	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	REHAU Multilux rohový 0.10	---	55/45
2.4.2 - Ložnice	20	272	0	290	290	RADIK 10 VK 5/11	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
2.4.3 - Obývací	20	517	0	553	158	RADIK 10 VK 5/06	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
pokoj					184	RADIK 10 VK 5/07	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
					211	RADIK 10 VK 5/08	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
2.4.4 - Koupelna	24	228	0	274	274	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	REHAU Multilux rohový 0.20	---	55/45
2.5.2 - Obývací	20	409	0	422	211	RADIK 10 VK 5/08	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
pokoj					211	RADIK 10 VK 5/08	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
2.5.3 - Ložnice	20	272	0	290	290	RADIK 10 VK 5/11	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
2.5.4 - Koupelna	24	261	0	274	274	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	REHAU Multilux rohový 0.20	---	55/45
3.1.2 - Obývací	20	507	0	518	211	RADIK 10 VK 5/08	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
pokoj					307	RADIK 11 VK 5/07	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
3.1.3 - Ložnice	20	307	0	307	307	RADIK 11 VK 5/07	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1.10	---	55/45
3.1.4 - Koupelna	24	270	0	274	274	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	REHAU Multilux rohový 0.20	---	55/45
3.2.2 - Ložnice	20	327	0	351	351	RADIK 11 VK 5/08	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1.40	---	55/45
3.2.3 - Obývací	20	663	0	720	219	RADIK 11 VK 5/05	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
pokoj					184	RADIK 10 VK 5/07	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
					316	RADIK 10 VK 5/12	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1.30	---	55/45
3.2.4 - Koupelna	24	267	0	274	274	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	REHAU Multilux rohový 0.20	---	55/45
3.3.2 - Obývací	20	279	0	290	290	RADIK 10 VK 5/11	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
3.3.3 - Koupelna	24	237	0	274	274	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	REHAU Multilux rohový 0.10	---	55/45
3.4.2 - Ložnice	20	327	0	351	351	RADIK 11 VK 5/08	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1.50	---	55/45
3.4.3 - Obývací	20	664	0	720	219	RADIK 11 VK 5/05	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
pokoj					184	RADIK 10 VK 5/07	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
					316	RADIK 10 VK 5/12	Neznámý Ventilová vložka pro Radik 1.40	---	55/45
3.4.4 - Koupelna	24	229	0	274	274	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	REHAU Multilux rohový 0.20	---	55/45

Místnost	ti [°C]	Qc [W]	Qpvyt [W]	Qvt [W]	Q [W]	Otopné těleso/okruh	Nast. ventilu Přívod	Nast. ventilu Zpátečka	Teplotní spád (tp/tv)
3.5.2 - Obývací pokoj	20	506	0	518	211	RADIK 10 VK 5/08	Neznámy Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
					307	RADIK 11 VK 5/07	Neznámy Ventilová vložka pro Radik 1.10	---	55/45
3.5.3 - Ložnice	20	307	0	307	307	RADIK 11 VK 5/07	Neznámy Ventilová vložka pro Radik 1.20	---	55/45
3.5.4 - Koupelna	24	270	0	274	274	KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04	REHAU Multilux rohový 0.20	---	55/45
4.1.2 - Obývací pokoj	20	883	0	921	395	RADIK 11 VK 5/09	Neznámy Ventilová vložka pro Radik 1.80	---	55/45
					526	RADIK 11 VK 5/12	Neznámy Ventilová vložka pro Radik 2,60	---	55/45
4.1.4 - Pokoj	20	312	0	351	351	RADIK 11 VK 5/08	Neznámy Ventilová vložka pro Radik 1.30	---	55/45
4.1.5 - Koupelna	24	309	0	338	338	KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04	REHAU Multilux rohový 0.40	---	55/45
4.1.6 - Pokoj	20	241	0	263	263	RADIK 11 VK 5/06	Neznámy Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45
4.1.7 - Ložnice	20	526	0	570	307	RADIK 11 VK 5/07	Neznámy Ventilová vložka pro Radik 1.30	---	55/45
					263	RADIK 11 VK 5/06	Neznámy Ventilová vložka pro Radik 1	---	55/45

ti [°C] - vnitřní výpočtová teplota

Qc [W] - celková tepelná ztráta místnosti

Qpvyt [W] - celková tepelná ztráta místnosti

Qvt [W] - celkový výkon otopných těles (radiátor, konvektor, sálavý panel)

Q [W] - výkon otopného tělesa / okruhu plošného vytápění

Bilance tlakových ztrát**Okruh č.: 1 přes RADIK 10 VK 5/12 (3.4.3 - Obývací pokoj)**

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	27.23	94	94	0	5 Otv.	Ventil spiatocka HEIMEIER
2	TV15	27.23	2757	135	2622	1.40	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2851	229	2622		

Tlaková ztráta v potrubí 3677 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 763 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 229 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 2622 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 7291 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 147 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 0 [Pa]

Okruh č.: 2 přes RADIK 10 VK 5/08 (3.1.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	18.17	42	42	0	5 Otv.	Ventil spiatocka HEIMEIER
2	TV15	18.17	2001	60	1941	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2043	102	1941		

Tlaková ztráta v potrubí 2338 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 502 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 102 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 1941 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 4883 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 147 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 2408 [Pa]

Okruh č.: 3 přes RADIK 11 VK 5/08 (3.2.2 - Ložnice)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30.24	116	116	0	5 Otv.	Ventil spiatocka HEIMEIER
2	TV15	30.24	3400	167	3234	1.40	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3516	282	3234		

Tlaková ztráta v potrubí 2947 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 687 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 282 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3234 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 7151 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 147 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 139 [Pa]

Okruh č.: 4 přes RADIK 10 VK 5/12 (1.2.2 - Ložnice)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	27.23	94	94	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	27.23	4496	135	4361	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			4590	229	4361		

Tlaková ztráta v potrubí 1785 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 685 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 229 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 4361 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 7059 [Pa]

Započítaný samotižný vztlak 24 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 107 [Pa]

Okruh č.: 5 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04 (1.2.4 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	25.75	3900	84	3816	0.20	Ventil spiatočka HEIMEIER
Spolu			3900	84	3816		

Tlaková ztráta v potrubí 1217 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 698 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 84 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3816 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 5815 [Pa]

Započítaný samotižný vztlak 53 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 1381 [Pa]

Okruh č.: 6 přes RADIK 10 VK 5/06 (1.2.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	13.62	23	23	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	13.62	1124	34	1090	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			1147	57	1090		

Tlaková ztráta v potrubí 1935 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 763 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 57 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 1090 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 3845 [Pa]

Započítaný samotižný vztlak 24 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 3322 [Pa]

Okruh č.: 7 přes RADIK 10 VK 5/09 (1.2.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	20.42	53	53	0	5 Otv.	Ventil spítačka HEIMEIER
2	TV15	20.42	2529	76	2453	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2582	129	2453		

Tlaková ztráta v potrubí 1897 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 771 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 129 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 2453 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 5250 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 24 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 1917 [Pa]

Okruh č.: 8 přes RADIK 10 VK 5/09 (1.2.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	20.42	53	53	0	5 Otv.	Ventil spítačka HEIMEIER
2	TV15	20.42	2529	76	2453	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2582	129	2453		

Tlaková ztráta v potrubí 1883 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 798 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 129 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 2453 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 5262 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 24 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 1904 [Pa]

Okruh č.: 9 přes RADIK 10 VK 5/11 (2.2.2 - Ložnice)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	24.98	79	79	0	5 Otv.	Ventil spítačka HEIMEIER
2	TV15	24.98	3782	114	3669	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3861	193	3669		

Tlaková ztráta v potrubí 2167 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 729 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 193 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3669 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 6757 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 85 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 471 [Pa]

Okruh č.: 10 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04 (2.2.4 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	23.63	4644	71	4574	0.10	Ventil spiatočka HEIMEIER
Spolu			4644	71	4574		

Tlaková ztráta v potrubí 1677 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 738 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 71 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 4574 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 7059 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 115 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 198 [Pa]

Okruh č.: 11 přes RADIK 10 VK 5/07 (2.2.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	15.87	32	32	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	15.87	1527	46	1481	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			1559	78	1481		

Tlaková ztráta v potrubí 2121 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 793 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 78 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 1481 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 4472 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 85 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 2756 [Pa]

Okruh č.: 12 přes RADIK 10 VK 5/08 (2.2.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	18.17	42	42	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	18.17	2001	60	1941	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2043	102	1941		

Tlaková ztráta v potrubí 2190 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 794 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 102 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 1941 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 5028 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 85 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 2201 [Pa]

Okruh č.: 13 přes RADIK 10 VK 5/06 (2.2.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	13,62	23	23	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	13,62	1124	34	1090	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			1147	57	1090		

Tlaková ztráta v potrubí	2232 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	806 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	57 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	1090 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	4185 [Pa]
Započítaný samotížný vztlak	85 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	3043 [Pa]

Okruh č.: 14 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04 (3.2.4 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	23,63	3284	71	3213	0,20	Ventil spiatočka HEIMEIER
Spolu			3284	71	3213		

Tlaková ztráta v potrubí	2249 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	686 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	71 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	3213 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	6219 [Pa]
Započítaný samotížný vztlak	177 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	1101 [Pa]

Okruh č.: 15 přes RADIK 10 VK 5/07 (3.2.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	15,87	32	32	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	15,87	1527	46	1481	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			1559	78	1481		

Tlaková ztráta v potrubí	3096 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	787 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	78 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	1481 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	5442 [Pa]
Započítaný samotížný vztlak	147 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	1849 [Pa]

Okruh č.: 16 přes RADIK 10 VK 5/12 (3.2.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	27.23	94	94	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	27.23	3082	135	2947	1.30	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3176	229	2947		

Tlaková ztráta v potrubí 3182 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 820 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 229 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 2947 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 7179 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 147 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 112 [Pa]

Okruh č.: 17 přes RADIK 11 VK 5/05 (3.2.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	18.91	45	45	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	18.91	2168	65	2103	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2214	110	2103		

Tlaková ztráta v potrubí 3267 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 817 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 110 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 2103 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 6298 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 147 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 993 [Pa]

Okruh č.: 18 přes RADIK 10 VK 5/11 (1.1.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	24.98	79	79	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	24.98	3782	114	3669	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3861	193	3669		

Tlaková ztráta v potrubí 1652 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 522 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 193 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3669 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 6035 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 24 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 1131 [Pa]

Okruh č.: 19 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04 (1.1.4 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	25.75	3900	84	3816	0.20	Ventil spiatočka HEIMEIER
Spolu			3900	84	3816		

Tlaková ztráta v potrubí	1699 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	584 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	84 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	3816 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	6183 [Pa]
Započítaný samotižný vztlak	53 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	1013 [Pa]

Okruh č.: 20 přes RADIK 10 VK 5/12 (1.1.3 - Ložnice)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	27.23	94	94	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	27.23	4496	135	4361	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			4590	229	4361		

Tlaková ztráta v potrubí	1930 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	625 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	229 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	4361 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	7145 [Pa]
Započítaný samotižný vztlak	24 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	22 [Pa]

Okruh č.: 21 přes RADIK 10 VK 5/07 (1.1.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	15.87	32	32	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	15.87	1527	46	1481	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			1559	78	1481		

Tlaková ztráta v potrubí	1507 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	521 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	78 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	1481 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	3586 [Pa]
Započítaný samotižný vztlak	24 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	3581 [Pa]

Okruh č.: 22 přes RADIK 10 VK 5/08 (2.1.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	18,17	42	42	0	5 Otv.	Ventil spiatocka HEIMEIER
2	TV15	18,17	2001	60	1941	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2043	102	1941		

Tlaková ztráta v potrubí	2020 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	561 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	102 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	1941 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	4625 [Pa]
Započítaný samotižný vztlak	85 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	2604 [Pa]

Okruh č.: 23 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04 (2.1.4 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	23,63	3284	71	3213	0,20	Ventil spiatocka HEIMEIER
Spolu			3284	71	3213		

Tlaková ztráta v potrubí	2017 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	601 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	71 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	3213 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	5903 [Pa]
Započítaný samotižný vztlak	115 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	1356 [Pa]

Okruh č.: 24 přes RADIK 10 VK 5/11 (2.1.3 - Ložnice)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	24,98	79	79	0	5 Otv.	Ventil spiatocka HEIMEIER
2	TV15	24,98	3782	114	3669	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3861	193	3669		

Tlaková ztráta v potrubí	2276 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	639 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	193 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	3669 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	6777 [Pa]
Započítaný samotižný vztlak	85 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	451 [Pa]

Okruh č.: 25 přes RADIK 10 VK 5/08 (2.1.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	18,17	42	42	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	18,17	2001	60	1941	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2043	102	1941		

Tlaková ztráta v potrubí 1958 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 588 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 102 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 1941 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 4589 [Pa]

Započítaný samotižný vztlak 85 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 2639 [Pa]

Okruh č.: 26 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04 (3.1.4 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	23,63	3284	71	3213	0,20	Ventil spiatočka HEIMEIER
Spolu			3284	71	3213		

Tlaková ztráta v potrubí 2387 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 558 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 71 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3213 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 6229 [Pa]

Započítaný samotižný vztlak 177 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 1091 [Pa]

Okruh č.: 27 přes RADIK 11 VK 5/07 (3.1.3 - Ložnice)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	26,45	88	88	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	26,45	3710	127	3582	1,10	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3798	216	3582		

Tlaková ztráta v potrubí 2643 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 603 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 216 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3582 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 7045 [Pa]

Započítaný samotižný vztlak 147 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 246 [Pa]

Okruh č.: 28 přes RADIK 11 VK 5/07 (3.1.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	26,45	88	88	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	26,45	4241	127	4114	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			4330	216	4114		

Tlaková ztráta v potrubí 2372 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 549 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 216 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 4114 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 7251 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 147 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 40 [Pa]

Okruh č.: 29 přes RADIK 11 VK 5/08 (4.1.4 - Pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30,24	116	116	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	30,24	3801	167	3635	1.30	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3917	282	3635		

Tlaková ztráta v potrubí 2419 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 581 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 282 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3635 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 6917 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 209 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 435 [Pa]

Okruh č.: 30 přes RADIK 10 VK 5/09 (1.3.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	20,42	53	53	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	20,42	2529	76	2453	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2582	129	2453		

Tlaková ztráta v potrubí 1410 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 530 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 129 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 2453 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 4521 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 24 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 2645 [Pa]

Okruh č.: 31 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04 (1.3.3 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	23,63	4644	71	4574	0.10	Ventil spiatočka HEIMEIER
Spolu			4644	71	4574		

Tlaková ztráta v potrubí	990 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	557 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	71 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	4574 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	6191 [Pa]
Započítaný samotížný vztlak	53 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	1005 [Pa]

Okruh č.: 32 přes RADIK 10 VK 5/07 (2.3.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	15,87	32	32	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	15,87	1527	46	1481	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			1559	78	1481		

Tlaková ztráta v potrubí	1547 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	532 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	78 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	1481 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	3638 [Pa]
Započítaný samotížný vztlak	85 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	3591 [Pa]

Okruh č.: 33 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04 (2.3.3 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	23,63	4644	71	4574	0.10	Ventil spiatočka HEIMEIER
Spolu			4644	71	4574		

Tlaková ztráta v potrubí	1278 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	565 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	71 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	4574 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	6487 [Pa]
Započítaný samotížný vztlak	115 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	771 [Pa]

Okruh č.: 34 přes RADIK 10 VK 5/11 (3.3.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	24.98	79	79	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	24.98	3782	114	3669	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3861	193	3669		

Tlaková ztráta v potrubí	2103 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	579 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	193 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	3669 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	6543 [Pa]
Započítaný samotížný vztlak	147 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	747 [Pa]

Okruh č.: 35 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04 (3.3.3 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	23.63	4644	71	4574	0.10	Ventil spiatočka HEIMEIER
Spolu			4644	71	4574		

Tlaková ztráta v potrubí	1614 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	599 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	71 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	4574 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	6857 [Pa]
Započítaný samotížný vztlak	177 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	462 [Pa]

Okruh č.: 36 přes RADIK 11 VK 5/06 (4.1.6 - Pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	22.66	65	65	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	22.66	3113	94	3019	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3178	158	3019		

Tlaková ztráta v potrubí	3064 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	814 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	158 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	3019 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	7055 [Pa]
Započítaný samotížný vztlak	209 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	297 [Pa]

Okruh č.: 37 přes RADIK 11 VK 5/09 (4.1.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	34.03	146	146	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	34.03	2908	211	2697	1.80	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3055	357	2697		

Tlaková ztráta v potrubí 3359 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 832 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 357 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 2697 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 7246 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 209 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 106 [Pa]

Okruh č.: 38 přes RADIK 11 VK 5/12 (4.1.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	45,36	260	260	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	45,36	2808	375	2433	2.60	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3068	635	2433		

Tlaková ztráta v potrubí 3245 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 883 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 635 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 2433 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 7197 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 209 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 156 [Pa]

Okruh č.: 39 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (4.1.5 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29,12	2870	107	2763	0,40	Ventil spiatočka HEIMEIER
Spolu			2870	107	2763		

Tlaková ztráta v potrubí 2991 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 847 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 107 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 2763 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 6708 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 246 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 680 [Pa]

Okruh č.: 40 přes RADIK 11 VK 5/07 (4.1.7 - Ložnice)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	26.45	88	88	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	26.45	2908	127	2781	1.30	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2996	216	2781		

Tlaková ztráta v potrubí	3117 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	884 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	216 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	2781 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	6998 [Pa]
Započítaný samotížný vztlak	209 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	354 [Pa]

Okruh č.: 41 přes RADIK 11 VK 5/06 (4.1.7 - Ložnice)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	22.66	65	65	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	22.66	3113	94	3019	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3178	158	3019		

Tlaková ztráta v potrubí	3241 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	903 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	158 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	3019 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	7322 [Pa]
Započítaný samotížný vztlak	209 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	30 [Pa]

Okruh č.: 42 přes RADIK 11 VK 5/05 (3.4.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	18.91	45	45	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	18.91	2168	65	2103	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2214	110	2103		

Tlaková ztráta v potrubí	3689 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	735 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	110 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	2103 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	6637 [Pa]
Započítaný samotížný vztlak	147 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	653 [Pa]

Okruh č.: 43 přes RADIK 10 VK 5/06 (1.4.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	13.62	23	23	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	13.62	1124	34	1090	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			1147	57	1090		

Tlaková ztráta v potrubí 2343 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 717 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 57 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 1090 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 4207 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 24 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 2960 [Pa]

Okruh č.: 44 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04 (1.4.4 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	23.63	4644	71	4574	0.10	Ventil spiatočka HEIMEIER
Spolu			4644	71	4574		

Tlaková ztráta v potrubí 1505 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 691 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 71 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 4574 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 6840 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 53 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 355 [Pa]

Okruh č.: 45 přes RADIK 10 VK 5/12 (1.4.2 - Ložnice)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	27.23	94	94	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	27.23	3932	135	3797	1.10	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			4026	229	3797		

Tlaková ztráta v potrubí 2063 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 717 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 229 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3797 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 6806 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 24 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 361 [Pa]

Okruh č.: 46 přes RADIK 10 VK 5/09 (1.4.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	20,42	53	53	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	20,42	2529	76	2453	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2582	129	2453		

Tlaková ztráta v potrubí 2285 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 725 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 129 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 2453 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 5592 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 24 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 1575 [Pa]

Okruh č.: 47 přes RADIK 10 VK 5/09 (1.4.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	20,42	53	53	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	20,42	2529	76	2453	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2582	129	2453		

Tlaková ztráta v potrubí 2230 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 751 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 129 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 2453 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 5563 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 24 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 1603 [Pa]

Okruh č.: 48 přes RADIK 10 VK 5/06 (2.4.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	13,62	23	23	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	13,62	1124	34	1090	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			1147	57	1090		

Tlaková ztráta v potrubí 2585 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 758 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 57 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 1090 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 4490 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 85 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 2739 [Pa]

Okruh č.: 49 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04 (2.4.4 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	23,63	3284	71	3213	0,20	Ventil spiatočka HEIMEIER
Spolu			3284	71	3213		

Tlaková ztráta v potrubí	1982 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	746 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	71 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	3213 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	6012 [Pa]
Započítaný samotižný vztlak	115 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	1247 [Pa]

Okruh č.: 50 přes RADIK 10 VK 5/11 (2.4.2 - Ložnice)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	24,98	79	79	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	24,98	3782	114	3669	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3861	193	3669		

Tlaková ztráta v potrubí	2447 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	760 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	193 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	3669 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	7068 [Pa]
Započítaný samotižný vztlak	85 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	160 [Pa]

Okruh č.: 51 přes RADIK 10 VK 5/08 (2.4.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	18,17	42	42	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	18,17	2001	60	1941	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2043	102	1941		

Tlaková ztráta v potrubí	2547 [Pa]
Tlaková ztráta vřazených odporů	763 [Pa]
Tlaková ztráta na otevřených ventilech	102 [Pa]
Tlaková ztráta škrcením ventilů	1941 [Pa]
Celková tlaková ztráta okruhu	5354 [Pa]
Započítaný samotižný vztlak	85 [Pa]
Zůstatkový dispoziční tlak	1875 [Pa]

Okruh č.: 52 přes RADIK 10 VK 5/07 (2.4.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	15,87	32	32	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	15,87	1527	46	1481	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			1559	78	1481		

Tlaková ztráta v potrubí 2478 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 780 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 78 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 1481 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 4817 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 85 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 2412 [Pa]

Okruh č.: 53 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04 (3.4.4 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	23,63	3284	71	3213	0,20	Ventil spiatočka HEIMEIER
Spolu			3284	71	3213		

Tlaková ztráta v potrubí 2554 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 694 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 71 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3213 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 6532 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 177 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 788 [Pa]

Okruh č.: 54 přes RADIK 11 VK 5/08 (3.4.2 - Ložnice)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30,24	116	116	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	30,24	3060	167	2893	1,50	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3175	282	2893		

Tlaková ztráta v potrubí 3228 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 730 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 282 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 2893 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 7133 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 147 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 157 [Pa]

Okruh č.: 55 přes RADIK 10 VK 5/08 (3.5.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	18,17	42	42	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	18,17	2001	60	1941	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2043	102	1941		

Tlaková ztráta v potrubí 2667 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 499 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 102 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 1941 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 5209 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 147 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 2081 [Pa]

Okruh č.: 56 přes RADIK 10 VK 5/07 (3.4.3 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	15,87	32	32	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	15,87	1527	46	1481	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			1559	78	1481		

Tlaková ztráta v potrubí 3528 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 752 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 78 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 1481 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 5839 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 147 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 1451 [Pa]

Okruh č.: 57 přes RADIK 10 VK 5/11 (1.5.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	24,98	79	79	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	24,98	3782	114	3669	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3861	193	3669		

Tlaková ztráta v potrubí 2037 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 525 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 193 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3669 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 6422 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 24 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 744 [Pa]

Okruh č.: 58 přes RADIK 10 VK 5/07 (1.5.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	15,87	32	32	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	15,87	1527	46	1481	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			1559	78	1481		

Tlaková ztráta v potrubí 1777 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 514 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 78 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 1481 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 3849 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 24 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 3317 [Pa]

Okruh č.: 59 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04 (1.5.4 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	25,75	3900	84	3816	0,20	Ventil spiatočka HEIMEIER
Spolu			3900	84	3816		

Tlaková ztráta v potrubí 2008 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 598 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 84 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3816 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 6506 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 53 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 690 [Pa]

Okruh č.: 60 přes RADIK 10 VK 5/12 (1.5.3 - Ložnice)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	27,23	94	94	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	27,23	3932	135	3797	1,10	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			4026	229	3797		

Tlaková ztráta v potrubí 2151 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 639 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 229 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3797 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 6816 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 24 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 350 [Pa]

Okruh č.: 61 přes RADIK 10 VK 5/08 (2.5.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	18,17	42	42	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	18,17	2001	60	1941	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2043	102	1941		

Tlaková ztráta v potrubí 2307 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 548 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 102 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 1941 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 4899 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 85 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 2330 [Pa]

Okruh č.: 62 přes RADIK 10 VK 5/08 (2.5.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	18,17	42	42	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	18,17	2001	60	1941	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			2043	102	1941		

Tlaková ztráta v potrubí 2176 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 558 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 102 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 1941 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 4777 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 85 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 2451 [Pa]

Okruh č.: 63 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04 (2.5.4 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	23,63	3284	71	3213	0,20	Ventil spiatočka HEIMEIER
Spolu			3284	71	3213		

Tlaková ztráta v potrubí 2313 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 614 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 71 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3213 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 6211 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 115 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 1048 [Pa]

Okruh č.: 64 přes RADIK 10 VK 5/11 (2.5.3 - Ložnice)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	24.98	79	79	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	24.98	3782	114	3669	1	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3861	193	3669		

Tlaková ztráta v potrubí 2499 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 652 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 193 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3669 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 7012 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 85 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 216 [Pa]

Okruh č.: 65 přes RADIK 11 VK 5/07 (3.5.2 - Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	26.45	88	88	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	26.45	3710	127	3582	1.10	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3798	216	3582		

Tlaková ztráta v potrubí 2635 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 537 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 216 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3582 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 6970 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 147 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 321 [Pa]

Okruh č.: 66 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04 (3.5.4 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	23.63	3284	71	3213	0.20	Ventil spiatočka HEIMEIER
Spolu			3284	71	3213		

Tlaková ztráta v potrubí 2685 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 568 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 71 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3213 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 6537 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 177 [Pa]

Zústatkový dispoziční tlak 783 [Pa]

Okruh č.: 67 přes RADIK 11 VK 5/07 (3.5.3 - Ložnice)

Dispoziční tlak: 7143 [Pa]

Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	26.45	88	88	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	26.45	3272	127	3145	1.20	Ventilová vložka pro Radik
Spolu			3361	216	3145		

Tlaková ztráta v potrubí 2894 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů 613 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech 216 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů 3145 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu 6868 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak 147 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak 422 [Pa]

Dimenzování otopných okruhů

Okrajové podmínky - Uzel větve 1

Dispoziční tlak	H = 7143 Pa
Max. rychlost	v = 0,40 m/s
Max. tlaková ztráta	R = 100,00 Pa/m
Teplota přívodu	tp = 55 °C
Teplota zpátečky	ts = 45 °C

Číslo okruhu 1 : 3.4.3 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/12

Číslo úseku	Výkon	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
	Q [W]									
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
4	3684	317.5	2.41	22x1,0	61.4	0.28	147.61	2.3	92.93	241
5	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
6	1345	115.9	4.82	15x1,0	82.5	0.25	397.65	0.3	8.11	406
7	1070	92.3	2.01	15x1,0	55.8	0.20	112.18	0.2	3.85	116
8	720	62.0	3.39	12x1,0	97.4	0.22	329.76	0.1	2.43	332
9	316	27.2	3.97	10x1,0	41.6	0.15	165.19	24.4	280.06	445
10	316	27.2	4.03	10x1,0	41.6	0.15	167.48	2.1	24.32	192
11	720	62.0	3.39	12x1,0	97.4	0.22	329.76	1.3	31.65	361
12	1070	92.3	1.90	15x1,0	55.8	0.20	106.05	0.5	9.43	115
13	1345	115.9	4.87	15x1,0	82.5	0.25	402.19	1.3	38.70	441
14	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
15	3684	317.5	2.35	22x1,0	61.4	0.28	144.23	2.4	96.33	241
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu:	ΔPc = 4668 Pa
Započítaný samotížný vztlak:	ΔH = 147 Pa
Tlaková diference vyregulována na	ΔPr = 0 Pa
Tlaková diference k regulování na OT:	ΔPr = 2622 Pa
Zůstatkový dispoziční tlak:	ΔPdif = 0 Pa
Podmínka:	H > Hpotr
Posouzení:	7143 = 7143 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod:	1.40 (kv=0.166)	ΔPv = 2757 Pa	ΔPš = 2622 Pa
Zpátečka:	---	ΔPv = 0 Pa	ΔPš = 0 Pa

Číslo okruhu 2 : 3.1.2 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/08

Číslo úseku	Výkon	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
	Q [W]									
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
20	3173	273.5	7.04	22x1,0	47.4	0.24	333.41	0.3	9.49	343
21	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	0.1	3.12	196
22	1099	94.7	3.67	15x1,0	58.3	0.20	214.18	0.3	5.99	220
23	518	44.6	0.35	12x1,0	40.1	0.16	13.98	0.3	3.83	18
24	211	18.2	5.14	10x1,0	27.8	0.10	142.67	21.7	110.87	254

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
25	211	18.2	5.08	10x1,0	27.8	0.10	141.14	1.4	7.34	148
26	518	44.6	0.46	12x1,0	40.1	0.16	18.40	1.3	16.38	35
27	1099	94.7	3.62	15x1,0	58.3	0.20	210.97	1.3	25.84	237
28	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	1.3	40.53	234
29	3173	273.5	6.87	22x1,0	47.4	0.24	325.59	1.6	47.35	373
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0,00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2942$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 147$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Válcová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4349$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 2408$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 4736$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 2001$ Pa $\Delta P_s = 1941$ Pa

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 3 : 3.2.2 - Ložnice : RADIK 11 VK 5/08

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
31	3709	319.6	2.40	22x1,0	62.1	0.29	149.15	2.3	93.89	243
32	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
33	1345	115.9	4.87	15x1,0	82.5	0.25	402.19	0.3	8.11	410
34	1070	92.3	1.61	15x1,0	55.8	0.20	89.95	0.2	3.85	94
35	351	30.2	5.98	10x1,0	50.4	0.17	301.34	21.5	303.89	605
36	351	30.2	5.92	10x1,0	50.4	0.17	298.56	1.4	20.33	319
37	1070	92.3	1.72	15x1,0	55.8	0.20	96.09	0.5	9.43	106
38	1345	115.9	4.82	15x1,0	82.5	0.25	397.65	1.3	38.70	436
39	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
40	3709	319.6	2.35	22x1,0	62.1	0.29	145.74	2.4	97.62	243
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0,00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3917$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 147$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Válcová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3374$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 139$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 6118$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1.40 (kv=0.166) $\Delta P_v = 3400$ Pa $\Delta P_s = 3234$ Pa

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 4 : 1.2.2 - Ložnice : RADIK 10 VK 5/12

Číslo úseku	Výkon	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
	Q [W]									
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
31	3709	319.6	2.40	22x1,0	62.1	0.29	149.15	2.3	93.89	243
41	1247	107.4	1.93	15x1,0	72.4	0.23	139.54	2.6	67.08	207
42	948	81.7	1.61	15x1,0	45.3	0.17	73.02	0.2	3.55	77
43	316	27.2	6.18	10x1,0	41.6	0.15	257.29	21.5	246.25	504
44	316	27.2	6.13	10x1,0	41.6	0.15	255.00	1.4	16.48	271
45	948	81.7	1.72	15x1,0	45.3	0.17	78.01	0.5	7.40	85
46	1247	107.4	1.87	15x1,0	72.4	0.23	135.55	1.9	48.15	184
40	3709	319.6	2.35	22x1,0	62.1	0.29	145.74	2.4	97.62	243
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu:	ΔP _c = 2698 Pa
Započítaný samotížný vztlak:	ΔH = 24 Pa
Tlaková diference vyregulována na	ΔP _r = 0 Pa
Tlaková diference k regulování na OT:	ΔP _r = 4469 Pa
Zůstatkový dispoziční tlak:	ΔP _{dif} = 107 Pa
Podmínka:	H > H _{potr}
Posouzení:	7143 > 5297 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod:	1 (kv=0.130)	ΔP _v = 4496 Pa	ΔP _š = 4361 Pa
Zpátečka:	---	ΔP _v = 0 Pa	ΔP _š = 0 Pa

Číslo okruhu 5 : 1.2.4 - Koupelna : KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04

Číslo úseku	Výkon	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
	Q [W]									
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
31	3709	319.6	2.40	22x1,0	62.1	0.29	149.15	2.3	93.89	243
41	1247	107.4	1.93	15x1,0	72.4	0.23	139.54	2.6	67.08	207
47	299	25.8	1.24	10x1,0	39.3	0.14	48.92	12.7	130.53	179
48	299	25.8	1.19	10x1,0	39.3	0.14	46.76	1.2	11.92	59
46	1247	107.4	1.87	15x1,0	72.4	0.23	135.55	1.9	48.15	184
40	3709	319.6	2.35	22x1,0	62.1	0.29	145.74	2.4	97.62	243
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu:	ΔP _c = 1999 Pa
Započítaný samotížný vztlak:	ΔH = 53 Pa
Tlaková diference vyregulována na	ΔP _r = 0 Pa
Tlaková diference k regulování na OT:	ΔP _r = 5197 Pa
Zůstatkový dispoziční tlak:	ΔP _{dif} = 1381 Pa
Podmínka:	H > H _{potr}
Posouzení:	7143 > 1946 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod:	0.20 (kv=0.132)	ΔP _v = 3900 Pa	ΔP _š = 3816 Pa
Zpátečka:	---	ΔP _v = 0 Pa	ΔP _š = 0 Pa

Číslo okruhu 6 : 1.2.3 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/06

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
31	3709	319.6	2.40	22x1,0	62.1	0.29	149.15	2.3	93.89	243
41	1247	107.4	1.93	15x1,0	72.4	0.23	139.54	2.6	67.08	207
42	948	81.7	1.61	15x1,0	45.3	0.17	73.02	0.2	3.55	77
49	632	54.5	2.68	12x1,0	68.6	0.19	184.07	2.0	37.06	221
50	395	34.0	0.94	10x1,0	69.0	0.19	64.97	0.1	2.21	67
51	158	13.6	3.92	10x1,0	20.8	0.08	81.60	21.8	62.37	144
52	158	13.6	3.98	10x1,0	20.8	0.08	82.75	1.6	4.69	87
53	395	34.0	0.94	10x1,0	69.0	0.19	64.97	1.3	23.28	88
54	632	54.5	2.68	12x1,0	68.6	0.19	184.07	2.1	39.72	224
45	948	81.7	1.72	15x1,0	45.3	0.17	78.01	0.5	7.40	85
46	1247	107.4	1.87	15x1,0	72.4	0.23	135.55	1.9	48.15	184
40	3709	319.6	2.35	22x1,0	62.1	0.29	145.74	2.4	97.62	243
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2755 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 24 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Ventilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4412 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 3322 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 3821$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 1124 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 1090 \text{ Pa}$

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 7 : 1.2.3 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/09

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
31	3709	319.6	2.40	22x1,0	62.1	0.29	149.15	2.3	93.89	243
41	1247	107.4	1.93	15x1,0	72.4	0.23	139.54	2.6	67.08	207
42	948	81.7	1.61	15x1,0	45.3	0.17	73.02	0.2	3.55	77
49	632	54.5	2.68	12x1,0	68.6	0.19	184.07	2.0	37.06	221
55	237	20.4	4.13	10x1,0	31.2	0.11	128.92	25.1	161.90	291
56	237	20.4	4.08	10x1,0	31.2	0.11	127.21	1.7	10.72	138
54	632	54.5	2.68	12x1,0	68.6	0.19	184.07	2.1	39.72	224
45	948	81.7	1.72	15x1,0	45.3	0.17	78.01	0.5	7.40	85
46	1247	107.4	1.87	15x1,0	72.4	0.23	135.55	1.9	48.15	184
40	3709	319.6	2.35	22x1,0	62.1	0.29	145.74	2.4	97.62	243
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2797 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 24 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Ventilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4370 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 1917 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 7143 > 5226 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 2529 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 2453 \text{ Pa}$
 Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 8 : 1.2.3 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/09

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
31	3709	319.6	2.40	22x1,0	62.1	0.29	149.15	2.3	93.89	243
41	1247	107.4	1.93	15x1,0	72.4	0.23	139.54	2.6	67.08	207
42	948	81.7	1.61	15x1,0	45.3	0.17	73.02	0.2	3.55	77
49	632	54.5	2.68	12x1,0	68.6	0.19	184.07	2.0	37.06	221
50	395	34.0	0.94	10x1,0	69.0	0.19	64.97	0.1	2.21	67
57	237	20.4	1.77	10x1,0	31.2	0.11	55.24	24.8	159.66	215
58	237	20.4	1.83	10x1,0	31.2	0.11	56.96	2.1	13.79	71
53	395	34.0	0.94	10x1,0	69.0	0.19	64.97	1.3	23.28	88
54	632	54.5	2.68	12x1,0	68.6	0.19	184.07	2.1	39.72	224
45	948	81.7	1.72	15x1,0	45.3	0.17	78.01	0.5	7.40	85
46	1247	107.4	1.87	15x1,0	72.4	0.23	135.55	1.9	48.15	184
40	3709	319.6	2.35	22x1,0	62.1	0.29	145.74	2.4	97.62	243
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2809 \text{ Pa}$ Započítaný samotný vztlak: $\Delta H = 24 \text{ Pa}$ Tlaková diference vyregulována na: $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$ Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4358 \text{ Pa}$ Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 1904 \text{ Pa}$ Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 7143 > 5238 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 2529 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 2453 \text{ Pa}$
 Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 9 : 2.2.2 - Ložnice : RADIK 10 VK 5/11

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
31	3709	319.6	2.40	22x1,0	62.1	0.29	149.15	2.3	93.89	243
32	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
59	1117	96.3	1.93	15x1,0	60.0	0.20	115.56	3.2	64.98	181
60	843	72.6	1.61	15x1,0	33.5	0.15	53.91	0.2	2.87	57
61	290	25.0	6.13	10x1,0	38.2	0.14	234.08	21.5	206.90	441
62	290	25.0	6.08	10x1,0	38.2	0.14	231.98	1.4	13.87	246
63	843	72.6	1.72	15x1,0	33.5	0.15	57.59	0.5	5.85	63
64	1117	96.3	1.87	15x1,0	60.0	0.20	112.25	2.0	41.96	154
39	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
40	3709	319.6	2.35	22x1,0	62.1	0.29	145.74	2.4	97.62	243
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3089 \text{ Pa}$
 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 85 \text{ Pa}$
 Tlaková diference vyregulována na ventilu: $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$
 Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4140 \text{ Pa}$
 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 471 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$
 Posouzení: $7143 > 5483$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 3782 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 3669 \text{ Pa}$
 Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 10 : 2.2.4 - Koupelna : KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
31	3709	319.6	2.40	22x1,0	62.1	0.29	149.15	2.3	93.89	243
32	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
59	1117	96.3	1.93	15x1,0	60.0	0.20	115.56	3.2	64.98	181
65	274	23.6	1.24	10x1,0	36.1	0.13	44.89	12.2	105.72	151
66	274	23.6	1.19	10x1,0	36.1	0.13	42.90	1.2	10.43	53
64	1117	96.3	1.87	15x1,0	60.0	0.20	112.25	2.0	41.96	154
39	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
40	3709	319.6	2.35	22x1,0	62.1	0.29	145.74	2.4	97.62	243
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2486 \text{ Pa}$
 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 115 \text{ Pa}$
 Tlaková diference vyregulována na ventilu: $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$
 Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4773 \text{ Pa}$
 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 198 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$
 Posouzení: $7143 > 2371$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 0.10 (kv=0.111) $\Delta P_v = 4644 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 4574 \text{ Pa}$
 Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 11 : 2.2.3 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/07

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
31	3709	319.6	2.40	22x1,0	62.1	0.29	149.15	2.3	93.89	243
32	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
59	1117	96.3	1.93	15x1,0	60.0	0.20	115.56	3.2	64.98	181

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
60	843	72.6	1.61	15x1,0	33.5	0.15	53.91	0.2	2.87	57
67	553	47.7	2.73	12x1,0	47.8	0.17	130.70	2.0	28.63	159
68	342	29.5	1.25	10x1,0	47.2	0.16	58.90	0.1	1.79	61
69	184	15.9	0.76	10x1,0	24.2	0.09	18.51	21.7	84.58	103
70	184	15.9	0.71	10x1,0	24.2	0.09	17.17	1.6	6.38	24
71	342	29.5	1.36	10x1,0	47.2	0.16	64.09	1.3	17.47	82
72	553	47.7	2.73	12x1,0	47.8	0.17	130.70	2.1	30.41	161
63	843	72.6	1.72	15x1,0	33.5	0.15	57.59	0.5	5.85	63
64	1117	96.3	1.87	15x1,0	60.0	0.20	112.25	2.0	41.96	154
39	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
40	3709	319.6	2.35	22x1,0	62.1	0.29	145.74	2.4	97.62	243
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2991$ Pa
 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 85$ Pa
 Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa
 Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4238$ Pa
 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 2756$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$
 Posouzení: $7143 > 4387$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 1527$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 1481$ Pa
 Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 0$ Pa

Číslo okruhu 12 : 2.2.3 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/08

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
31	3709	319.6	2.40	22x1,0	62.1	0.29	149.15	2.3	93.89	243
32	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
59	1117	96.3	1.93	15x1,0	60.0	0.20	115.56	3.2	64.98	181
60	843	72.6	1.61	15x1,0	33.5	0.15	53.91	0.2	2.87	57
67	553	47.7	2.73	12x1,0	47.8	0.17	130.70	2.0	28.63	159
73	211	18.2	4.13	10x1,0	27.8	0.10	114.69	24.9	127.25	242
74	211	18.2	4.08	10x1,0	27.8	0.10	113.16	1.7	8.92	122
72	553	47.7	2.73	12x1,0	47.8	0.17	130.70	2.1	30.41	161
63	843	72.6	1.72	15x1,0	33.5	0.15	57.59	0.5	5.85	63
64	1117	96.3	1.87	15x1,0	60.0	0.20	112.25	2.0	41.96	154
39	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
40	3709	319.6	2.35	22x1,0	62.1	0.29	145.74	2.4	97.62	243
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3086$ Pa
 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 85$ Pa
 Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa
 Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4142$ Pa
 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 2201$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$
 Posouzení: $7143 > 4942$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 2001 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 1941 \text{ Pa}$
Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 13 : 2.2.3 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/06

Číslo úseku	Výkon	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková	Celková
	Q [W]				tlaková ztráta R [Pa/m]		ztráta třením R*I [Pa]		ztráta odporů z [Pa]	
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
31	3709	319.6	2.40	22x1,0	62.1	0.29	149.15	2.3	93.89	243
32	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
59	1117	96.3	1.93	15x1,0	60.0	0.20	115.56	3.2	64.98	181
60	843	72.6	1.61	15x1,0	33.5	0.15	53.91	0.2	2.87	57
67	553	47.7	2.73	12x1,0	47.8	0.17	130.70	2.0	28.63	159
68	342	29.5	1.25	10x1,0	47.2	0.16	58.90	0.1	1.79	61
75	158	13.6	3.57	10x1,0	20.8	0.08	74.17	27.2	77.89	152
76	158	13.6	3.51	10x1,0	20.8	0.08	73.03	1.9	5.58	79
71	342	29.5	1.36	10x1,0	47.2	0.16	64.09	1.3	17.47	82
72	553	47.7	2.73	12x1,0	47.8	0.17	130.70	2.1	30.41	161
63	843	72.6	1.72	15x1,0	33.5	0.15	57.59	0.5	5.85	63
64	1117	96.3	1.87	15x1,0	60.0	0.20	112.25	2.0	41.96	154
39	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
40	3709	319.6	2.35	22x1,0	62.1	0.29	145.74	2.4	97.62	243
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3095 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 85 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4133 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 3043 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 4100$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 1124 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 1090 \text{ Pa}$
Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 14 : 3.2.4 - Koupelna : KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04

Číslo úseku	Výkon	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková	Celková
	Q [W]				tlaková ztráta R [Pa/m]		ztráta třením R*I [Pa]		ztráta odporů z [Pa]	
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
31	3709	319.6	2.40	22x1,0	62.1	0.29	149.15	2.3	93.89	243
32	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
33	1345	115.9	4.87	15x1,0	82.5	0.25	402.19	0.3	8.11	410
77	274	23.6	1.24	10x1,0	36.1	0.13	44.89	13.6	117.10	162
78	274	23.6	1.19	10x1,0	36.1	0.13	42.90	0.9	7.60	51
38	1345	115.9	4.82	15x1,0	82.5	0.25	397.65	1.3	38.70	436
39	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
40	3709	319.6	2.35	22x1,0	62.1	0.29	145.74	2.4	97.62	243
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

13.5.2020

Strana : 40/71

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3006 \text{ Pa}$
 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 177 \text{ Pa}$
 Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$
 Ventilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4314 \text{ Pa}$
 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 1101 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$
 Posouzení: $7143 > 2829$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 0.20 (kv=0.132) $\Delta P_v = 3284 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 3213 \text{ Pa}$
 Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 15 : 3.2.3 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/07

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
31	3709	319.6	2.40	22x1,0	62.1	0.29	149.15	2.3	93.89	243
32	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
33	1345	115.9	4.87	15x1,0	82.5	0.25	402.19	0.3	8.11	410
34	1070	92.3	1.61	15x1,0	55.8	0.20	89.95	0.2	3.85	94
79	720	62.0	2.53	12x1,0	97.4	0.22	246.69	2.0	47.81	295
80	404	34.8	1.45	10x1,0	73.1	0.19	105.90	0.2	4.18	110
81	184	15.9	0.76	10x1,0	24.2	0.09	18.51	21.8	84.73	103
82	184	15.9	0.71	10x1,0	24.2	0.09	17.17	1.6	6.38	24
83	404	34.8	1.56	10x1,0	73.1	0.19	113.94	1.3	24.31	138
84	720	62.0	2.53	12x1,0	97.4	0.22	246.69	2.1	51.50	298
37	1070	92.3	1.72	15x1,0	55.8	0.20	96.09	0.5	9.43	106
38	1345	115.9	4.82	15x1,0	82.5	0.25	397.65	1.3	38.70	436
39	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
40	3709	319.6	2.35	22x1,0	62.1	0.29	145.74	2.4	97.62	243
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3961 \text{ Pa}$
 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 147 \text{ Pa}$
 Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$
 Ventilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3330 \text{ Pa}$
 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 1849 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$
 Posouzení: $7143 > 5294$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 1527 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 1481 \text{ Pa}$
 Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 16 : 3.2.3 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/12

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
31	3709	319.6	2.40	22x1,0	62.1	0.29	149.15	2.3	93.89	243
32	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
33	1345	115.9	4.87	15x1,0	82.5	0.25	402.19	0.3	8.11	410

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
34	1070	92.3	1.61	15x1,0	55.8	0.20	89.95	0.2	3.85	94
79	720	62.0	2.53	12x1,0	97.4	0.22	246.69	2.0	47.81	295
85	316	27.2	4.13	10x1,0	41.6	0.15	171.90	24.4	280.06	452
86	316	27.2	4.08	10x1,0	41.6	0.15	169.61	2.1	24.32	194
84	720	62.0	2.53	12x1,0	97.4	0.22	246.69	2.1	51.50	298
37	1070	92.3	1.72	15x1,0	55.8	0.20	96.09	0.5	9.43	106
38	1345	115.9	4.82	15x1,0	82.5	0.25	397.65	1.3	38.70	436
39	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
40	3709	319.6	2.35	22x1,0	62.1	0.29	145.74	2.4	97.62	243
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 4231 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 147 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3059 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 112 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 6706$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1.30 (kv=0.157) $\Delta P_v = 3082 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 2947 \text{ Pa}$

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 17 : 3.2.3 - Obývací pokoj : RADIK 11 VK 5/05

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
31	3709	319.6	2.40	22x1,0	62.1	0.29	149.15	2.3	93.89	243
32	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
33	1345	115.9	4.87	15x1,0	82.5	0.25	402.19	0.3	8.11	410
34	1070	92.3	1.61	15x1,0	55.8	0.20	89.95	0.2	3.85	94
79	720	62.0	2.53	12x1,0	97.4	0.22	246.69	2.0	47.81	295
80	404	34.8	1.45	10x1,0	73.1	0.19	105.90	0.2	4.18	110
87	219	18.9	3.61	10x1,0	28.9	0.11	104.23	25.8	142.34	247
88	219	18.9	3.55	10x1,0	28.9	0.11	102.64	2.1	11.82	114
83	404	34.8	1.56	10x1,0	73.1	0.19	113.94	1.3	24.31	138
84	720	62.0	2.53	12x1,0	97.4	0.22	246.69	2.1	51.50	298
37	1070	92.3	1.72	15x1,0	55.8	0.20	96.09	0.5	9.43	106
38	1345	115.9	4.82	15x1,0	82.5	0.25	397.65	1.3	38.70	436
39	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
40	3709	319.6	2.35	22x1,0	62.1	0.29	145.74	2.4	97.62	243
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 4195 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 147 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3096 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 993 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 6151$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 2168 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 2103 \text{ Pa}$
Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 18 : 1.1.2 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/11

Číslo úseku	Výkon	Průtok	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí	Měrná tlaková ztráta	Rychlost proudění	Tlaková ztráta třením	Celk.souč. vřaz. odporů	Tlaková ztráta odporů	Celková tlaková ztráta
	Q [W]	Mh [kg/h]		d [mm]	R [Pa/m]	v [m/s]	R*I [Pa]	$\Sigma \xi$ [-]	z [Pa]	R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
20	3173	273.5	7.04	22x1,0	47.4	0.24	333.41	0.3	9.49	343
89	1089	93.8	0.72	15x1,0	57.4	0.20	41.42	2.6	50.15	92
90	474	40.8	0.35	12x1,0	31.7	0.15	11.05	0.4	3.85	15
91	290	25.0	4.43	10x1,0	38.2	0.14	169.03	21.4	206.44	375
92	290	25.0	4.37	10x1,0	38.2	0.14	166.93	1.4	13.87	181
93	474	40.8	0.46	12x1,0	31.7	0.15	14.54	1.3	13.73	28
94	1089	93.8	0.67	15x1,0	57.4	0.20	38.25	1.9	37.02	75
29	3173	273.5	6.87	22x1,0	47.4	0.24	325.59	1.6	47.35	373
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2366 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 24 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4800 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 1131 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 4822$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 3782 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 3669 \text{ Pa}$
Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 19 : 1.1.4 - Koupelna : KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04

Číslo úseku	Výkon	Průtok	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí	Měrná tlaková ztráta	Rychlost proudění	Tlaková ztráta třením	Celk.souč. vřaz. odporů	Tlaková ztráta odporů	Celková tlaková ztráta
	Q [W]	Mh [kg/h]		d [mm]	R [Pa/m]	v [m/s]	R*I [Pa]	$\Sigma \xi$ [-]	z [Pa]	R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
20	3173	273.5	7.04	22x1,0	47.4	0.24	333.41	0.3	9.49	343
89	1089	93.8	0.72	15x1,0	57.4	0.20	41.42	2.6	50.15	92
95	615	53.0	1.39	12x1,0	63.7	0.19	88.22	2.2	39.35	128
96	299	25.8	2.93	10x1,0	39.3	0.14	115.41	9.6	98.80	214
97	299	25.8	3.00	10x1,0	39.3	0.14	117.84	1.4	14.74	133
98	615	53.0	1.38	12x1,0	63.7	0.19	87.79	2.1	37.60	125
94	1089	93.8	0.67	15x1,0	57.4	0.20	38.25	1.9	37.02	75
29	3173	273.5	6.87	22x1,0	47.4	0.24	325.59	1.6	47.35	373
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2367 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 53 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4829 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 1013 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 7143 > 2314 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 0.20 (kv=0.132) $\Delta P_v = 3900 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 3816 \text{ Pa}$
Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 20 : 1.1.3 - Ložnice : RADIK 10 VK 5/12

Číslo úseku	Výkon	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
	Q [W]									
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
20	3173	273.5	7.04	22x1,0	47.4	0.24	333.41	0.3	9.49	343
89	1089	93.8	0.72	15x1,0	57.4	0.20	41.42	2.6	50.15	92
95	615	53.0	1.39	12x1,0	63.7	0.19	88.22	2.2	39.35	128
99	316	27.2	5.55	10x1,0	41.6	0.15	230.90	23.9	273.45	504
100	316	27.2	5.61	10x1,0	41.6	0.15	233.20	2.3	26.42	260
98	615	53.0	1.38	12x1,0	63.7	0.19	87.79	2.1	37.60	125
94	1089	93.8	0.67	15x1,0	57.4	0.20	38.25	1.9	37.02	75
29	3173	273.5	6.87	22x1,0	47.4	0.24	325.59	1.6	47.35	373
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2784 \text{ Pa}$ Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 24 \text{ Pa}$ Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$ Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4383 \text{ Pa}$ Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 22 \text{ Pa}$ Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 7143 > 5383 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 4496 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 4361 \text{ Pa}$
Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 21 : 1.1.2 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/07

Číslo úseku	Výkon	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
	Q [W]									
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
20	3173	273.5	7.04	22x1,0	47.4	0.24	333.41	0.3	9.49	343
89	1089	93.8	0.72	15x1,0	57.4	0.20	41.42	2.6	50.15	92
90	474	40.8	0.35	12x1,0	31.7	0.15	11.05	0.4	3.85	15
101	184	15.9	3.91	10x1,0	24.2	0.09	94.79	24.8	96.66	191
102	184	15.9	3.96	10x1,0	24.2	0.09	96.13	1.8	7.19	103
93	474	40.8	0.46	12x1,0	31.7	0.15	14.54	1.3	13.73	28
94	1089	93.8	0.67	15x1,0	57.4	0.20	38.25	1.9	37.02	75
29	3173	273.5	6.87	22x1,0	47.4	0.24	325.59	1.6	47.35	373
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2105 \text{ Pa}$ Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 24 \text{ Pa}$ Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$ Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 5062 \text{ Pa}$ Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 3581 \text{ Pa}$

Podmínka: H > H_{potr}
 Posouzení: 7143 > 3563 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 1527 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 1481 \text{ Pa}$
 Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 22 : 2.1.2 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/08

Číslo úseku	Výkon	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
	Q [W]									
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
20	3173	273.5	7.04	22x1,0	47.4	0.24	333.41	0.3	9.49	343
21	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	0.1	3.12	196
103	986	84.9	0.72	15x1,0	48.4	0.18	34.94	3.0	48.28	83
104	422	36.3	0.40	10x1,0	82.2	0.20	32.77	0.1	2.04	35
105	211	18.2	5.10	10x1,0	27.8	0.10	141.70	21.8	111.05	253
106	211	18.2	5.05	10x1,0	27.8	0.10	140.17	1.6	8.36	149
107	422	36.3	0.51	10x1,0	82.2	0.20	41.82	1.3	26.53	68
108	986	84.9	0.67	15x1,0	48.4	0.18	32.27	2.1	33.63	66
28	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	1.3	40.53	234
29	3173	273.5	6.87	22x1,0	47.4	0.24	325.59	1.6	47.35	373
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2684 \text{ Pa}$
 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 85 \text{ Pa}$
 Tlaková diference vyregulována na: $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$
 Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4545 \text{ Pa}$
 Zústatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 2604 \text{ Pa}$

Podmínka: H > H_{potr}
 Posouzení: 7143 > 4540 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 2001 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 1941 \text{ Pa}$
 Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 23 : 2.1.4 - Koupelna : KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04

Číslo úseku	Výkon	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
	Q [W]									
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
20	3173	273.5	7.04	22x1,0	47.4	0.24	333.41	0.3	9.49	343
21	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	0.1	3.12	196
103	986	84.9	0.72	15x1,0	48.4	0.18	34.94	3.0	48.28	83
109	564	48.6	1.39	12x1,0	50.5	0.17	69.89	2.2	32.64	103
110	274	23.6	2.93	10x1,0	36.1	0.13	105.90	9.2	79.67	186
111	274	23.6	3.00	10x1,0	36.1	0.13	108.13	1.4	12.42	121
112	564	48.6	1.38	12x1,0	50.5	0.17	69.55	2.1	31.64	101
108	986	84.9	0.67	15x1,0	48.4	0.18	32.27	2.1	33.63	66
28	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	1.3	40.53	234
29	3173	273.5	6.87	22x1,0	47.4	0.24	325.59	1.6	47.35	373
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu:	$\Delta P_c = 2689 \text{ Pa}$
Započítaný samotížný vztlak:	$\Delta H = 115 \text{ Pa}$
Tlaková diference vyregulována na	$\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$
ventilové diference k regulování na OT:	$\Delta P_r = 4569 \text{ Pa}$
Zůstatkový dispoziční tlak:	$\Delta P_{dif} = 1356 \text{ Pa}$
Podmínka:	$H > H_{potr}$
Posouzení:	7143 > 2574 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod:	0.20 (kv=0.132)	$\Delta P_v = 3284 \text{ Pa}$	$\Delta P_s = 3213 \text{ Pa}$
Zpátečka:	---	$\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$	$\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 24 : 2.1.3 - Ložnice : RADIK 10 VK 5/11

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
20	3173	273.5	7.04	22x1,0	47.4	0.24	333.41	0.3	9.49	343
21	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	0.1	3.12	196
103	986	84.9	0.72	15x1,0	48.4	0.18	34.94	3.0	48.28	83
109	564	48.6	1.39	12x1,0	50.5	0.17	69.89	2.2	32.64	103
113	290	25.0	6.17	10x1,0	38.2	0.14	235.29	23.9	230.05	465
114	290	25.0	6.22	10x1,0	38.2	0.14	237.39	2.3	22.22	260
112	564	48.6	1.38	12x1,0	50.5	0.17	69.55	2.1	31.64	101
108	986	84.9	0.67	15x1,0	48.4	0.18	32.27	2.1	33.63	66
28	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	1.3	40.53	234
29	3173	273.5	6.87	22x1,0	47.4	0.24	325.59	1.6	47.35	373
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu:	$\Delta P_c = 3108 \text{ Pa}$
Započítaný samotížný vztlak:	$\Delta H = 85 \text{ Pa}$
Tlaková diference vyregulována na	$\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$
ventilové diference k regulování na OT:	$\Delta P_r = 4121 \text{ Pa}$
Zůstatkový dispoziční tlak:	$\Delta P_{dif} = 451 \text{ Pa}$
Podmínka:	$H > H_{potr}$
Posouzení:	7143 > 5502 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod:	1 (kv=0.130)	$\Delta P_v = 3782 \text{ Pa}$	$\Delta P_s = 3669 \text{ Pa}$
Zpátečka:	---	$\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$	$\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 25 : 2.1.2 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/08

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
20	3173	273.5	7.04	22x1,0	47.4	0.24	333.41	0.3	9.49	343
21	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	0.1	3.12	196
103	986	84.9	0.72	15x1,0	48.4	0.18	34.94	3.0	48.28	83
104	422	36.3	0.40	10x1,0	82.2	0.20	32.77	0.1	2.04	35
115	211	18.2	3.92	10x1,0	27.8	0.10	108.94	26.5	135.29	244
116	211	18.2	3.98	10x1,0	27.8	0.10	110.47	2.1	10.91	121
107	422	36.3	0.51	10x1,0	82.2	0.20	41.82	1.3	26.53	68

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
108	986	84.9	0.67	15x1,0	48.4	0.18	32.27	2.1	33.63	66
28	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	1.3	40.53	234
29	3173	273.5	6.87	22x1,0	47.4	0.24	325.59	1.6	47.35	373
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2648$ Pa
 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 85$ Pa
 Tlaková diference vyregulována na ventily: $\Delta P_r = 0$ Pa
 Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4581$ Pa
 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 2639$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$
 Posouzení: $7143 > 4504$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 2001$ Pa $\Delta P_s = 1941$ Pa
 Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 26 : 3.1.4 - Koupelna : KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
20	3173	273.5	7.04	22x1,0	47.4	0.24	333.41	0.3	9.49	343
21	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	0.1	3.12	196
22	1099	94.7	3.67	15x1,0	58.3	0.20	214.18	0.3	5.99	220
117	581	50.1	1.39	12x1,0	54.7	0.18	75.74	2.4	37.56	113
118	274	23.6	2.93	10x1,0	36.1	0.13	105.90	9.3	79.86	186
119	274	23.6	3.00	10x1,0	36.1	0.13	108.13	1.4	12.42	121
120	581	50.1	1.38	12x1,0	54.7	0.18	75.38	2.1	33.59	109
27	1099	94.7	3.62	15x1,0	58.3	0.20	210.97	1.3	25.84	237
28	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	1.3	40.53	234
29	3173	273.5	6.87	22x1,0	47.4	0.24	325.59	1.6	47.35	373
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3016$ Pa
 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 177$ Pa
 Tlaková diference vyregulována na ventily: $\Delta P_r = 0$ Pa
 Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4304$ Pa
 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 1091$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$
 Posouzení: $7143 > 2839$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 0.20 (kv=0.132) $\Delta P_v = 3284$ Pa $\Delta P_s = 3213$ Pa
 Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 27 : 3.1.3 - Ložnice : RADIK 11 VK 5/07

Číslo úseku	Výkon	Průtok	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
	Q [W]	Mh [kg/h]								
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
20	3173	273.5	7.04	22x1,0	47.4	0.24	333.41	0.3	9.49	343
21	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	0.1	3.12	196
22	1099	94.7	3.67	15x1,0	58.3	0.20	214.18	0.3	5.99	220
117	581	50.1	1.39	12x1,0	54.7	0.18	75.74	2.4	37.56	113
121	307	26.4	5.79	10x1,0	40.4	0.15	234.05	23.8	257.37	491
122	307	26.4	5.85	10x1,0	40.4	0.15	236.28	2.3	24.92	261
120	581	50.1	1.38	12x1,0	54.7	0.18	75.38	2.1	33.59	109
27	1099	94.7	3.62	15x1,0	58.3	0.20	210.97	1.3	25.84	237
28	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	1.3	40.53	234
29	3173	273.5	6.87	22x1,0	47.4	0.24	325.59	1.6	47.35	373
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3462$ Pa
 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 147$ Pa
 Tlaková diference vyregulována na ventilu: $\Delta P_r = 0$ Pa
 Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3829$ Pa
 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 246$ Pa
 Podmínka: $H > H_{potr}$
 Posouzení: $7143 > 5788$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1.10 (kv=0.139) $\Delta P_v = 3710$ Pa $\Delta P_s = 3582$ Pa
 Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 28 : 3.1.2 - Obývací pokoj : RADIK 11 VK 5/07

Číslo úseku	Výkon	Průtok	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
	Q [W]	Mh [kg/h]								
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
19	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	1.7	83.56	319
20	3173	273.5	7.04	22x1,0	47.4	0.24	333.41	0.3	9.49	343
21	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	0.1	3.12	196
22	1099	94.7	3.67	15x1,0	58.3	0.20	214.18	0.3	5.99	220
23	518	44.6	0.35	12x1,0	40.1	0.16	13.98	0.3	3.83	18
123	307	26.4	3.90	10x1,0	40.4	0.15	157.66	23.6	254.64	412
124	307	26.4	3.96	10x1,0	40.4	0.15	159.89	2.3	24.92	185
26	518	44.6	0.46	12x1,0	40.1	0.16	18.40	1.3	16.38	35
27	1099	94.7	3.62	15x1,0	58.3	0.20	210.97	1.3	25.84	237
28	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	1.3	40.53	234
29	3173	273.5	6.87	22x1,0	47.4	0.24	325.59	1.6	47.35	373
30	6882	593.1	4.48	28x1,0	52.5	0.31	235.34	5.1	249.42	485
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3137$ Pa
 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 147$ Pa
 Tlaková diference vyregulována na ventilu: $\Delta P_r = 0$ Pa
 Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4154$ Pa
 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 40$ Pa
 Podmínka: $H > H_{potr}$
 Posouzení: $7143 > 5463$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 4241 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 4114 \text{ Pa}$
Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 29 : 4.1.4 - Pokoj : RADIK 11 VK 5/08

Číslo úseku	Výkon	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
	Q [W]									
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
125	3976	342.7	3.15	22x1,0	70.1	0.31	220.56	2.3	104.59	325
126	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.1	4.54	167
127	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.1	3.51	131
128	2443	210.5	4.47	18x1,0	86.6	0.29	387.04	0.1	4.28	391
129	351	30.2	3.00	10x1,0	50.4	0.17	151.41	21.8	308.01	459
130	351	30.2	3.06	10x1,0	50.4	0.17	154.18	1.7	24.57	179
131	2443	210.5	4.52	18x1,0	86.6	0.29	391.81	0.8	34.25	426
132	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.5	13.28	141
133	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.5	17.64	180
134	3976	342.7	3.20	22x1,0	70.1	0.31	224.42	1.9	89.48	314
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3282 \text{ Pa}$
Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 209 \text{ Pa}$
Tlaková diference vyregulována na: $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$
Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4070 \text{ Pa}$
Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 435 \text{ Pa}$
Podmínka: $H > H_{potr}$
Posouzení: $7143 > 5422$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 1.30 (kv=0.157) $\Delta P_v = 3801 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 3635 \text{ Pa}$
Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 30 : 1.3.2 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/09

Číslo úseku	Výkon	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
	Q [W]									
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
125	3976	342.7	3.15	22x1,0	70.1	0.31	220.56	2.3	104.59	325
135	511	44.1	1.93	12x1,0	38.8	0.16	74.64	5.1	62.68	137
136	237	20.4	8.06	10x1,0	31.2	0.11	251.57	21.6	139.52	391
137	237	20.4	8.23	10x1,0	31.2	0.11	256.72	1.4	9.27	266
138	511	44.1	1.87	12x1,0	38.8	0.16	72.51	-0.5	-5.97	67
134	3976	342.7	3.20	22x1,0	70.1	0.31	224.42	1.9	89.48	314
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2068 \text{ Pa}$
Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 24 \text{ Pa}$
Tlaková diference vyregulována na: $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$
Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 5098 \text{ Pa}$
Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 2645 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 7143 > 4498 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 2529 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 2453 \text{ Pa}$
Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 31 : 1.3.3 - Koupelna : KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
125	3976	342.7	3.15	22x1,0	70.1	0.31	220.56	2.3	104.59	325
135	511	44.1	1.93	12x1,0	38.8	0.16	74.64	5.1	62.68	137
139	274	23.6	1.24	10x1,0	36.1	0.13	44.89	11.4	98.35	143
140	274	23.6	1.19	10x1,0	36.1	0.13	42.90	2.3	19.90	63
138	511	44.1	1.87	12x1,0	38.8	0.16	72.51	-0.5	-5.97	67
134	3976	342.7	3.20	22x1,0	70.1	0.31	224.42	1.9	89.48	314
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 1617 \text{ Pa}$ Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 53 \text{ Pa}$ Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$ Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 5579 \text{ Pa}$ Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 1005 \text{ Pa}$ Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 7143 > 1564 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 0.10 (kv=0.111) $\Delta P_v = 4644 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 4574 \text{ Pa}$
Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 32 : 2.3.2 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/07

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
125	3976	342.7	3.15	22x1,0	70.1	0.31	220.56	2.3	104.59	325
126	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.1	4.54	167
141	458	39.5	1.93	12x1,0	29.0	0.14	55.85	4.8	47.82	104
142	184	15.9	7.28	10x1,0	24.2	0.09	176.52	21.7	84.62	261
143	184	15.9	7.45	10x1,0	24.2	0.09	180.52	1.4	5.60	186
144	458	39.5	1.87	12x1,0	29.0	0.14	54.25	-0.4	-3.88	50
133	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.5	17.64	180
134	3976	342.7	3.20	22x1,0	70.1	0.31	224.42	1.9	89.48	314
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2157 \text{ Pa}$ Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 85 \text{ Pa}$ Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$ Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 5072 \text{ Pa}$ Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 3591 \text{ Pa}$ Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 7143 > 3552 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 1527$ Pa $\Delta P_s = 1481$ Pa
 Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 33 : 2.3.3 - Koupelna : KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
125	3976	342.7	3.15	22x1,0	70.1	0.31	220.56	2.3	104.59	325
126	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.1	4.54	167
141	458	39.5	1.93	12x1,0	29.0	0.14	55.85	4.8	47.82	104
145	274	23.6	1.24	10x1,0	36.1	0.13	44.89	11.2	96.27	141
146	274	23.6	1.19	10x1,0	36.1	0.13	42.90	2.3	19.90	63
144	458	39.5	1.87	12x1,0	29.0	0.14	54.25	-0.4	-3.88	50
133	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.5	17.64	180
134	3976	342.7	3.20	22x1,0	70.1	0.31	224.42	1.9	89.48	314
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 1913$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 115$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventilech: $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 5345$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 771$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 7143 > 1798 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 0.10 (kv=0.111) $\Delta P_v = 4644$ Pa $\Delta P_s = 4574$ Pa
 Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 34 : 3.3.2 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/11

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
125	3976	342.7	3.15	22x1,0	70.1	0.31	220.56	2.3	104.59	325
126	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.1	4.54	167
127	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.1	3.51	131
147	564	48.6	1.92	12x1,0	50.5	0.17	97.12	2.8	42.61	140
148	290	25.0	7.48	10x1,0	38.2	0.14	285.49	21.6	207.91	493
149	290	25.0	7.65	10x1,0	38.2	0.14	291.78	1.4	13.87	306
150	564	48.6	1.87	12x1,0	50.5	0.17	94.34	1.0	14.80	109
132	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.5	13.28	141
133	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.5	17.64	180
134	3976	342.7	3.20	22x1,0	70.1	0.31	224.42	1.9	89.48	314
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2875$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 147$ Pa

Tlaková diference vyregulována na ventilech: $\Delta P_r = 0$ Pa

ventilech:

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4416 \text{ Pa}$
 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 747 \text{ Pa}$
 Podmínka: $H > H_{potr}$
 Posouzení: $7143 > 5207$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 3782 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 3669 \text{ Pa}$
 Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 35 : 3.3.3 - Koupelna : KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
125	3976	342.7	3.15	22x1,0	70.1	0.31	220.56	2.3	104.59	325
126	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.1	4.54	167
127	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.1	3.51	131
147	564	48.6	1.92	12x1,0	50.5	0.17	97.12	2.8	42.61	140
151	274	23.6	1.24	10x1,0	36.1	0.13	44.89	11.7	100.92	146
152	274	23.6	1.19	10x1,0	36.1	0.13	42.90	2.3	19.54	62
150	564	48.6	1.87	12x1,0	50.5	0.17	94.34	1.0	14.80	109
132	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.5	13.28	141
133	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.5	17.64	180
134	3976	342.7	3.20	22x1,0	70.1	0.31	224.42	1.9	89.48	314
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2284 \text{ Pa}$
 Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 177 \text{ Pa}$
 Tlaková diference vyregulována na ventilu: $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$
 Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 5036 \text{ Pa}$
 Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 462 \text{ Pa}$
 Podmínka: $H > H_{potr}$
 Posouzení: $7143 > 2107$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 0.10 (kv=0.111) $\Delta P_v = 4644 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 4574 \text{ Pa}$
 Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_{\dot{s}} = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 36 : 4.1.6 - Pokoj : RADIK 11 VK 5/06

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
125	3976	342.7	3.15	22x1,0	70.1	0.31	220.56	2.3	104.59	325
126	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.1	4.54	167
127	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.1	3.51	131
128	2443	210.5	4.47	18x1,0	86.6	0.29	387.04	0.1	4.28	391
153	2092	180.3	1.96	18x1,0	66.2	0.25	129.91	2.4	74.07	204
154	1171	100.9	2.37	15x1,0	65.0	0.21	154.29	1.8	40.18	194
155	833	71.8	0.52	15x1,0	32.4	0.15	16.78	0.3	3.30	20
156	263	22.7	5.16	10x1,0	34.6	0.13	178.63	21.5	170.86	349
157	263	22.7	5.00	10x1,0	34.6	0.13	173.09	1.4	11.41	185
158	833	71.8	0.63	15x1,0	32.4	0.15	20.34	0.5	5.71	26

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
159	1171	100.9	2.37	15x1,0	65.0	0.21	154.29	3.3	73.38	228
160	2092	180.3	1.86	18x1,0	66.2	0.25	122.96	2.0	62.79	186
131	2443	210.5	4.52	18x1,0	86.6	0.29	391.81	0.8	34.25	426
132	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.5	13.28	141
133	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.5	17.64	180
134	3976	342.7	3.20	22x1,0	70.1	0.31	224.42	1.9	89.48	314
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 4036$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 209$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3317$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 297$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 7143 > 6456 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 3113$ Pa $\Delta P_s = 3019$ Pa

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 37 : 4.1.2 - Obývací pokoj : RADIK 11 VK 5/09

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
125	3976	342.7	3.15	22x1,0	70.1	0.31	220.56	2.3	104.59	325
126	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.1	4.54	167
127	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.1	3.51	131
128	2443	210.5	4.47	18x1,0	86.6	0.29	387.04	0.1	4.28	391
153	2092	180.3	1.96	18x1,0	66.2	0.25	129.91	2.4	74.07	204
161	921	79.4	6.12	15x1,0	42.7	0.17	260.90	2.7	37.69	299
162	395	34.0	3.47	10x1,0	69.0	0.19	239.50	21.4	382.46	622
163	395	34.0	3.42	10x1,0	69.0	0.19	236.05	1.4	25.75	262
164	921	79.4	6.01	15x1,0	42.7	0.17	256.21	5.5	76.68	333
160	2092	180.3	1.86	18x1,0	66.2	0.25	122.96	2.0	62.79	186
131	2443	210.5	4.52	18x1,0	86.6	0.29	391.81	0.8	34.25	426
132	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.5	13.28	141
133	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.5	17.64	180
134	3976	342.7	3.20	22x1,0	70.1	0.31	224.42	1.9	89.48	314
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 4549$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 209$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 2804$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 106$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 7143 > 6794 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1.80 (kv=0.202) $\Delta P_v = 2908$ Pa $\Delta P_s = 2697$ Pa

Zpátečka: ---

 $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 38 : 4.1.2 - Obývací pokoj : RADIK 11 VK 5/12

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
125	3976	342.7	3.15	22x1,0	70.1	0.31	220.56	2.3	104.59	325
126	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.1	4.54	167
127	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.1	3.51	131
128	2443	210.5	4.47	18x1,0	86.6	0.29	387.04	0.1	4.28	391
153	2092	180.3	1.96	18x1,0	66.2	0.25	129.91	2.4	74.07	204
161	921	79.4	6.12	15x1,0	42.7	0.17	260.90	2.7	37.69	299
165	526	45.4	4.29	12x1,0	41.9	0.16	179.66	54.1	704.78	884
166	526	45.4	4.34	12x1,0	41.9	0.16	181.76	2.5	31.95	214
164	921	79.4	6.01	15x1,0	42.7	0.17	256.21	5.5	76.68	333
160	2092	180.3	1.86	18x1,0	66.2	0.25	122.96	2.0	62.79	186
131	2443	210.5	4.52	18x1,0	86.6	0.29	391.81	0.8	34.25	426
132	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.5	13.28	141
133	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.5	17.64	180
134	3976	342.7	3.20	22x1,0	70.1	0.31	224.42	1.9	89.48	314
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 4763 \text{ Pa}$ Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 209 \text{ Pa}$ Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$ Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 2589 \text{ Pa}$ Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 156 \text{ Pa}$ Podmínka: $H > H_{potr}$ Posouzení: $7143 > 6812$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 2.60 (kv=0.274) $\Delta P_v = 2808 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 2433 \text{ Pa}$ Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 39 : 4.1.5 - Koupelna : KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
125	3976	342.7	3.15	22x1,0	70.1	0.31	220.56	2.3	104.59	325
126	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.1	4.54	167
127	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.1	3.51	131
128	2443	210.5	4.47	18x1,0	86.6	0.29	387.04	0.1	4.28	391
153	2092	180.3	1.96	18x1,0	66.2	0.25	129.91	2.4	74.07	204
154	1171	100.9	2.37	15x1,0	65.0	0.21	154.29	1.8	40.18	194
167	338	29.1	3.55	10x1,0	45.7	0.16	161.91	11.7	153.08	315
168	338	29.1	3.39	10x1,0	45.7	0.16	154.60	1.5	20.30	175
159	1171	100.9	2.37	15x1,0	65.0	0.21	154.29	3.3	73.38	228
160	2092	180.3	1.86	18x1,0	66.2	0.25	122.96	2.0	62.79	186
131	2443	210.5	4.52	18x1,0	86.6	0.29	391.81	0.8	34.25	426
132	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.5	13.28	141
133	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.5	17.64	180

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
134	3976	342.7	3.20	22x1,0	70.1	0.31	224.42	1.9	89.48	314
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3946 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 246 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Ventilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3443 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 680 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 3700$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 0.40 (kv=0.174) $\Delta P_v = 2870 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 2763 \text{ Pa}$

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 40 : 4.1.7 - Ložnice : RADIK 11 VK 5/07

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
125	3976	342.7	3.15	22x1,0	70.1	0.31	220.56	2.3	104.59	325
126	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.1	4.54	167
127	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.1	3.51	131
128	2443	210.5	4.47	18x1,0	86.6	0.29	387.04	0.1	4.28	391
153	2092	180.3	1.96	18x1,0	66.2	0.25	129.91	2.4	74.07	204
154	1171	100.9	2.37	15x1,0	65.0	0.21	154.29	1.8	40.18	194
155	833	71.8	0.52	15x1,0	32.4	0.15	16.78	0.3	3.30	20
169	570	49.1	2.54	12x1,0	51.9	0.18	131.65	1.9	29.67	161
170	307	26.4	1.73	10x1,0	40.4	0.15	70.07	21.5	232.74	303
171	307	26.4	1.79	10x1,0	40.4	0.15	72.29	1.4	15.55	88
172	570	49.1	2.53	12x1,0	51.9	0.18	131.40	2.1	32.30	164
158	833	71.8	0.63	15x1,0	32.4	0.15	20.34	0.5	5.71	26
159	1171	100.9	2.37	15x1,0	65.0	0.21	154.29	3.3	73.38	228
160	2092	180.3	1.86	18x1,0	66.2	0.25	122.96	2.0	62.79	186
131	2443	210.5	4.52	18x1,0	86.6	0.29	391.81	0.8	34.25	426
132	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.5	13.28	141
133	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.5	17.64	180
134	3976	342.7	3.20	22x1,0	70.1	0.31	224.42	1.9	89.48	314
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 4218 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 209 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Ventilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3135 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 354 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 6482$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1.30 (kv=0.157) $\Delta P_v = 2908 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 2781 \text{ Pa}$

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 41 : 4.1.7 - Ložnice : RADIK 11 VK 5/06

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
125	3976	342.7	3.15	22x1,0	70.1	0.31	220.56	2.3	104.59	325
126	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.1	4.54	167
127	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.1	3.51	131
128	2443	210.5	4.47	18x1,0	86.6	0.29	387.04	0.1	4.28	391
153	2092	180.3	1.96	18x1,0	66.2	0.25	129.91	2.4	74.07	204
154	1171	100.9	2.37	15x1,0	65.0	0.21	154.29	1.8	40.18	194
155	833	71.8	0.52	15x1,0	32.4	0.15	16.78	0.3	3.30	20
169	570	49.1	2.54	12x1,0	51.9	0.18	131.65	1.9	29.67	161
173	263	22.7	3.87	10x1,0	34.6	0.13	134.10	24.3	192.52	327
174	263	22.7	3.82	10x1,0	34.6	0.13	132.20	2.2	17.37	150
172	570	49.1	2.53	12x1,0	51.9	0.18	131.40	2.1	32.30	164
158	833	71.8	0.63	15x1,0	32.4	0.15	20.34	0.5	5.71	26
159	1171	100.9	2.37	15x1,0	65.0	0.21	154.29	3.3	73.38	228
160	2092	180.3	1.86	18x1,0	66.2	0.25	122.96	2.0	62.79	186
131	2443	210.5	4.52	18x1,0	86.6	0.29	391.81	0.8	34.25	426
132	3007	259.1	2.95	22x1,0	43.1	0.23	127.27	0.5	13.28	141
133	3465	298.6	2.95	22x1,0	55.2	0.27	162.78	0.5	17.64	180
134	3976	342.7	3.20	22x1,0	70.1	0.31	224.42	1.9	89.48	314
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 4303$ PaZapočítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 209$ PaTlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ PaTlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3049$ PaZůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 30$ PaPodmínka: $H > H_{potr}$ Posouzení: $7143 > 6723$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 3113$ Pa $\Delta P_s = 3019$ PaZpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 42 : 3.4.3 - Obývací pokoj : RADIK 11 VK 5/05

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
4	3684	317.5	2.41	22x1,0	61.4	0.28	147.61	2.3	92.93	241
5	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
6	1345	115.9	4.82	15x1,0	82.5	0.25	397.65	0.3	8.11	406
7	1070	92.3	2.01	15x1,0	55.8	0.20	112.18	0.2	3.85	116
8	720	62.0	3.39	12x1,0	97.4	0.22	329.76	0.1	2.43	332
175	404	34.8	1.03	10x1,0	73.1	0.19	75.05	0.2	4.18	79
176	219	18.9	3.49	10x1,0	28.9	0.11	100.79	21.7	120.07	221
177	219	18.9	3.54	10x1,0	28.9	0.11	102.38	1.6	9.06	111
178	404	34.8	0.92	10x1,0	73.1	0.19	67.01	1.3	24.31	91
11	720	62.0	3.39	12x1,0	97.4	0.22	329.76	1.3	31.65	361

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
12	1070	92.3	1.90	15x1,0	55.8	0.20	106.05	0.5	9.43	115
13	1345	115.9	4.87	15x1,0	82.5	0.25	402.19	1.3	38.70	441
14	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
15	3684	317.5	2.35	22x1,0	61.4	0.28	144.23	2.4	96.33	241
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 4534$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 147$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 2756$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 653$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 6490$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 2168$ Pa $\Delta P_s = 2103$ Pa

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 43 : 1.4.3 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/06

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
4	3684	317.5	2.41	22x1,0	61.4	0.28	147.61	2.3	92.93	241
179	1222	105.3	1.87	15x1,0	70.0	0.22	130.91	2.7	65.75	197
180	948	81.7	2.45	15x1,0	45.3	0.17	110.88	0.2	3.32	114
181	632	54.5	3.04	12x1,0	68.6	0.19	208.27	0.1	1.88	210
182	395	34.0	0.96	10x1,0	69.0	0.19	66.42	0.1	2.21	69
183	158	13.6	4.00	10x1,0	20.8	0.08	83.13	21.8	62.37	145
184	158	13.6	4.05	10x1,0	20.8	0.08	84.27	1.6	4.69	89
185	395	34.0	0.85	10x1,0	69.0	0.19	58.82	1.3	23.28	82
186	632	54.5	3.04	12x1,0	68.6	0.19	208.27	1.3	24.41	233
187	948	81.7	2.34	15x1,0	45.3	0.17	105.90	0.5	7.40	113
188	1222	105.3	1.92	15x1,0	70.0	0.22	134.76	1.9	46.02	181
15	3684	317.5	2.35	22x1,0	61.4	0.28	144.23	2.4	96.33	241
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3117$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 24$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4050$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 2960$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 4183$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 1124$ Pa $\Delta P_s = 1090$ Pa

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 44 : 1.4.4 - Koupelna : KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
4	3684	317.5	2.41	22x1,0	61.4	0.28	147.61	2.3	92.93	241
179	1222	105.3	1.87	15x1,0	70.0	0.22	130.91	2.7	65.75	197
189	274	23.6	1.19	10x1,0	36.1	0.13	42.90	12.6	108.94	152
190	274	23.6	1.24	10x1,0	36.1	0.13	44.89	1.0	8.99	54
188	1222	105.3	1.92	15x1,0	70.0	0.22	134.76	1.9	46.02	181
15	3684	317.5	2.35	22x1,0	61.4	0.28	144.23	2.4	96.33	241
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2267$ PaZapočítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 53$ PaTlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ PaVentilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4929$ PaZůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 355$ PaPodmínka: $H > H_{potr}$ Posouzení: $7143 > 2214$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 0.10 (kv=0.111) $\Delta P_v = 4644$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 4574$ PaZpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 0$ Pa

Číslo okruhu 45 : 1.4.2 - Ložnice : RADIK 10 VK 5/12

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
4	3684	317.5	2.41	22x1,0	61.4	0.28	147.61	2.3	92.93	241
179	1222	105.3	1.87	15x1,0	70.0	0.22	130.91	2.7	65.75	197
180	948	81.7	2.45	15x1,0	45.3	0.17	110.88	0.2	3.32	114
191	316	27.2	5.14	10x1,0	41.6	0.15	213.63	23.7	271.23	485
192	316	27.2	5.19	10x1,0	41.6	0.15	215.91	1.7	19.44	235
187	948	81.7	2.34	15x1,0	45.3	0.17	105.90	0.5	7.40	113
188	1222	105.3	1.92	15x1,0	70.0	0.22	134.76	1.9	46.02	181
15	3684	317.5	2.35	22x1,0	61.4	0.28	144.23	2.4	96.33	241
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3009$ PaZapočítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 24$ PaTlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ PaVentilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4158$ PaZůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 361$ PaPodmínka: $H > H_{potr}$ Posouzení: $7143 > 5607$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 1.10 (kv=0.139) $\Delta P_v = 3932 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 3797 \text{ Pa}$
Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 46 : 1.4.3 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/09

Číslo úseku	Výkon	Průtok	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
	Q [W]	Mh [kg/h]								
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
4	3684	317.5	2.41	22x1,0	61.4	0.28	147.61	2.3	92.93	241
179	1222	105.3	1.87	15x1,0	70.0	0.22	130.91	2.7	65.75	197
180	948	81.7	2.45	15x1,0	45.3	0.17	110.88	0.2	3.32	114
181	632	54.5	3.04	12x1,0	68.6	0.19	208.27	0.1	1.88	210
193	237	20.4	3.74	10x1,0	31.2	0.11	116.54	25.1	161.90	278
194	237	20.4	3.79	10x1,0	31.2	0.11	118.25	1.7	10.72	129
186	632	54.5	3.04	12x1,0	68.6	0.19	208.27	1.3	24.41	233
187	948	81.7	2.34	15x1,0	45.3	0.17	105.90	0.5	7.40	113
188	1222	105.3	1.92	15x1,0	70.0	0.22	134.76	1.9	46.02	181
15	3684	317.5	2.35	22x1,0	61.4	0.28	144.23	2.4	96.33	241
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3139 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 24 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4028 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 1575 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 5568$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 2529 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 2453 \text{ Pa}$
Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 47 : 1.4.3 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/09

Číslo úseku	Výkon	Průtok	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
	Q [W]	Mh [kg/h]								
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
4	3684	317.5	2.41	22x1,0	61.4	0.28	147.61	2.3	92.93	241
179	1222	105.3	1.87	15x1,0	70.0	0.22	130.91	2.7	65.75	197
180	948	81.7	2.45	15x1,0	45.3	0.17	110.88	0.2	3.32	114
181	632	54.5	3.04	12x1,0	68.6	0.19	208.27	0.1	1.88	210
182	395	34.0	0.96	10x1,0	69.0	0.19	66.42	0.1	2.21	69
195	237	20.4	0.85	10x1,0	31.2	0.11	26.41	24.8	159.66	186
196	237	20.4	0.90	10x1,0	31.2	0.11	28.13	2.1	13.79	42
185	395	34.0	0.85	10x1,0	69.0	0.19	58.82	1.3	23.28	82
186	632	54.5	3.04	12x1,0	68.6	0.19	208.27	1.3	24.41	233
187	948	81.7	2.34	15x1,0	45.3	0.17	105.90	0.5	7.40	113
188	1222	105.3	1.92	15x1,0	70.0	0.22	134.76	1.9	46.02	181
15	3684	317.5	2.35	22x1,0	61.4	0.28	144.23	2.4	96.33	241

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3110$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 24$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4057$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 1603$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 5539$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 2529$ Pa $\Delta P_s = 2453$ Pa

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 48 : 2.4.3 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/06

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
4	3684	317.5	2.41	22x1,0	61.4	0.28	147.61	2.3	92.93	241
5	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
197	1117	96.3	1.87	15x1,0	60.0	0.20	112.19	3.2	64.98	177
198	843	72.6	2.16	15x1,0	33.5	0.15	72.30	0.2	2.87	75
199	553	47.7	3.04	12x1,0	47.8	0.17	145.17	0.1	1.44	147
200	342	29.5	1.23	10x1,0	47.2	0.16	57.86	0.1	1.79	60
201	158	13.6	3.55	10x1,0	20.8	0.08	73.77	21.8	62.37	136
202	158	13.6	3.60	10x1,0	20.8	0.08	74.91	1.6	4.69	80
203	342	29.5	1.12	10x1,0	47.2	0.16	52.67	1.3	17.47	70
204	553	47.7	3.04	12x1,0	47.8	0.17	145.17	1.3	18.69	164
205	843	72.6	2.05	15x1,0	33.5	0.15	68.62	0.5	5.85	74
206	1117	96.3	1.92	15x1,0	60.0	0.20	115.49	2.0	41.96	157
14	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
15	3684	317.5	2.35	22x1,0	61.4	0.28	144.23	2.4	96.33	241
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3400$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 85$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3829$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 2739$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 4405$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 1124$ Pa $\Delta P_s = 1090$ Pa

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 49 : 2.4.4 - Koupelna : KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04

Číslo úseku	Výkon	Průtok	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
	Q [W]	Mh [kg/h]								
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
4	3684	317.5	2.41	22x1,0	61.4	0.28	147.61	2.3	92.93	241
5	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
197	1117	96.3	1.87	15x1,0	60.0	0.20	112.19	3.2	64.98	177
207	274	23.6	1.19	10x1,0	36.1	0.13	42.90	12.2	105.72	149
208	274	23.6	1.24	10x1,0	36.1	0.13	44.89	1.2	10.43	55
206	1117	96.3	1.92	15x1,0	60.0	0.20	115.49	2.0	41.96	157
14	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
15	3684	317.5	2.35	22x1,0	61.4	0.28	144.23	2.4	96.33	241
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2798 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 115 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4460 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 1247 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 2683$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 0.20 (kv=0.132) $\Delta P_v = 3284 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 3213 \text{ Pa}$

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 50 : 2.4.2 - Ložnice : RADIK 10 VK 5/11

Číslo úseku	Výkon	Průtok	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
	Q [W]	Mh [kg/h]								
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
4	3684	317.5	2.41	22x1,0	61.4	0.28	147.61	2.3	92.93	241
5	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
197	1117	96.3	1.87	15x1,0	60.0	0.20	112.19	3.2	64.98	177
198	843	72.6	2.16	15x1,0	33.5	0.15	72.30	0.2	2.87	75
209	290	25.0	5.37	10x1,0	38.2	0.14	204.94	23.6	227.51	432
210	290	25.0	5.43	10x1,0	38.2	0.14	207.03	1.7	16.53	224
205	843	72.6	2.05	15x1,0	33.5	0.15	68.62	0.5	5.85	74
206	1117	96.3	1.92	15x1,0	60.0	0.20	115.49	2.0	41.96	157
14	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
15	3684	317.5	2.35	22x1,0	61.4	0.28	144.23	2.4	96.33	241
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3400 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 85 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3829 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 160 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 7143 > 5794 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 3782 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 3669 \text{ Pa}$
Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 51 : 2.4.3 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/08

Číslo úseku	Výkon	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
	Q [W]									
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
4	3684	317.5	2.41	22x1,0	61.4	0.28	147.61	2.3	92.93	241
5	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
197	1117	96.3	1.87	15x1,0	60.0	0.20	112.19	3.2	64.98	177
198	843	72.6	2.16	15x1,0	33.5	0.15	72.30	0.2	2.87	75
199	553	47.7	3.04	12x1,0	47.8	0.17	145.17	0.1	1.44	147
211	211	18.2	3.97	10x1,0	27.8	0.10	110.22	24.9	127.25	237
212	211	18.2	4.03	10x1,0	27.8	0.10	111.74	1.7	8.92	121
204	553	47.7	3.04	12x1,0	47.8	0.17	145.17	1.3	18.69	164
205	843	72.6	2.05	15x1,0	33.5	0.15	68.62	0.5	5.85	74
206	1117	96.3	1.92	15x1,0	60.0	0.20	115.49	2.0	41.96	157
14	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
15	3684	317.5	2.35	22x1,0	61.4	0.28	144.23	2.4	96.33	241
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3413 \text{ Pa}$ Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 85 \text{ Pa}$ Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$ Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3816 \text{ Pa}$ Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 1875 \text{ Pa}$ Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: 7143 > 5268 - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 2001 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 1941 \text{ Pa}$
Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 52 : 2.4.3 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/07

Číslo úseku	Výkon	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
	Q [W]									
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
4	3684	317.5	2.41	22x1,0	61.4	0.28	147.61	2.3	92.93	241
5	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
197	1117	96.3	1.87	15x1,0	60.0	0.20	112.19	3.2	64.98	177
198	843	72.6	2.16	15x1,0	33.5	0.15	72.30	0.2	2.87	75
199	553	47.7	3.04	12x1,0	47.8	0.17	145.17	0.1	1.44	147
200	342	29.5	1.23	10x1,0	47.2	0.16	57.86	0.1	1.79	60
213	184	15.9	0.85	10x1,0	24.2	0.09	20.52	25.8	100.62	121
214	184	15.9	0.90	10x1,0	24.2	0.09	21.86	2.1	8.32	30

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
203	342	29.5	1.12	10x1,0	47.2	0.16	52.67	1.3	17.47	70
204	553	47.7	3.04	12x1,0	47.8	0.17	145.17	1.3	18.69	164
205	843	72.6	2.05	15x1,0	33.5	0.15	68.62	0.5	5.85	74
206	1117	96.3	1.92	15x1,0	60.0	0.20	115.49	2.0	41.96	157
14	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
15	3684	317.5	2.35	22x1,0	61.4	0.28	144.23	2.4	96.33	241
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3336$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 85$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3893$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 2412$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 4731$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 1527$ Pa $\Delta P_s = 1481$ Pa

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 53 : 3.4.4 - Koupelna : KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
4	3684	317.5	2.41	22x1,0	61.4	0.28	147.61	2.3	92.93	241
5	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
6	1345	115.9	4.82	15x1,0	82.5	0.25	397.65	0.3	8.11	406
215	274	23.6	1.19	10x1,0	36.1	0.13	42.90	13.6	117.10	160
216	274	23.6	1.24	10x1,0	36.1	0.13	44.89	0.9	7.60	52
13	1345	115.9	4.87	15x1,0	82.5	0.25	402.19	1.3	38.70	441
14	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
15	3684	317.5	2.35	22x1,0	61.4	0.28	144.23	2.4	96.33	241
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3319$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 177$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4001$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 788$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 3142$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 0.20 (kv=0.132) $\Delta P_v = 3284$ Pa $\Delta P_s = 3213$ Pa

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 54 : 3.4.2 - Ložnice : RADIK 11 VK 5/08

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
4	3684	317.5	2.41	22x1,0	61.4	0.28	147.61	2.3	92.93	241
5	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
6	1345	115.9	4.82	15x1,0	82.5	0.25	397.65	0.3	8.11	406
7	1070	92.3	2.01	15x1,0	55.8	0.20	112.18	0.2	3.85	116
217	351	30.2	5.36	10x1,0	50.4	0.17	270.39	23.7	335.01	605
218	351	30.2	5.42	10x1,0	50.4	0.17	273.16	1.7	23.84	297
12	1070	92.3	1.90	15x1,0	55.8	0.20	106.05	0.5	9.43	115
13	1345	115.9	4.87	15x1,0	82.5	0.25	402.19	1.3	38.70	441
14	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
15	3684	317.5	2.35	22x1,0	61.4	0.28	144.23	2.4	96.33	241
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 4240$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 147$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Ventilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3050$ Pa

Zústatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 157$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 6442$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1.50 (kv=0.175) $\Delta P_v = 3060$ Pa $\Delta P_s = 2893$ Pa

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 55 : 3.5.2 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/08

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
219	3173	273.5	6.83	22x1,0	47.4	0.24	323.60	0.3	9.41	333
220	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	0.1	3.12	196
221	1099	94.7	3.56	15x1,0	58.3	0.20	207.40	0.3	5.99	213
222	792	68.3	0.45	15x1,0	28.3	0.14	12.83	0.3	2.88	16
223	211	18.2	5.80	10x1,0	27.8	0.10	161.02	21.7	110.53	272
224	211	18.2	5.75	10x1,0	27.8	0.10	159.49	1.4	7.34	167
225	792	68.3	0.56	15x1,0	28.3	0.14	15.94	0.5	5.16	21
226	1099	94.7	3.50	15x1,0	58.3	0.20	204.19	1.3	25.84	230
227	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	1.3	40.53	234
228	3173	273.5	7.11	22x1,0	47.4	0.24	336.63	1.6	47.35	384
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3268$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 147$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Ventilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4023$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 2081 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 5062$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 2001 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 1941 \text{ Pa}$

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 56 : 3.4.3 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/07

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
4	3684	317.5	2.41	22x1,0	61.4	0.28	147.61	2.3	92.93	241
5	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	0.1	4.35	262
6	1345	115.9	4.82	15x1,0	82.5	0.25	397.65	0.3	8.11	406
7	1070	92.3	2.01	15x1,0	55.8	0.20	112.18	0.2	3.85	116
8	720	62.0	3.39	12x1,0	97.4	0.22	329.76	0.1	2.43	332
175	404	34.8	1.03	10x1,0	73.1	0.19	75.05	0.2	4.18	79
229	184	15.9	0.85	10x1,0	24.2	0.09	20.52	27.3	106.20	127
230	184	15.9	0.90	10x1,0	24.2	0.09	21.86	1.9	7.47	29
178	404	34.8	0.92	10x1,0	73.1	0.19	67.01	1.3	24.31	91
11	720	62.0	3.39	12x1,0	97.4	0.22	329.76	1.3	31.65	361
12	1070	92.3	1.90	15x1,0	55.8	0.20	106.05	0.5	9.43	115
13	1345	115.9	4.87	15x1,0	82.5	0.25	402.19	1.3	38.70	441
14	2462	212.1	2.94	18x1,0	87.8	0.30	257.62	1.3	56.52	314
15	3684	317.5	2.35	22x1,0	61.4	0.28	144.23	2.4	96.33	241
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 4358 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 147 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na: $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 2933 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 1451 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 5692$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 1527 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 1481 \text{ Pa}$

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 57 : 1.5.2 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/11

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
219	3173	273.5	6.83	22x1,0	47.4	0.24	323.60	0.3	9.41	333
231	1089	93.8	0.61	15x1,0	57.4	0.20	34.74	2.6	50.15	85
232	905	78.0	0.45	15x1,0	40.6	0.17	18.42	0.2	2.28	21
233	290	25.0	5.39	10x1,0	38.2	0.14	205.71	21.5	207.49	413

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
234	290	25.0	5.34	10x1,0	38.2	0.14	203.61	1.4	13.87	217
235	905	78.0	0.56	15x1,0	40.6	0.17	22.89	0.5	6.74	30
236	1089	93.8	0.55	15x1,0	57.4	0.20	31.59	1.9	37.02	69
228	3173	273.5	7.11	22x1,0	47.4	0.24	336.63	1.6	47.35	384
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2754 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 24 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Ventilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4413 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 744 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 5210$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 3782 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 3669 \text{ Pa}$

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 58 : 1.5.2 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/07

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
219	3173	273.5	6.83	22x1,0	47.4	0.24	323.60	0.3	9.41	333
231	1089	93.8	0.61	15x1,0	57.4	0.20	34.74	2.6	50.15	85
237	184	15.9	3.97	10x1,0	24.2	0.09	96.13	27.5	107.25	203
238	184	15.9	3.91	10x1,0	24.2	0.09	94.80	-0.7	-2.81	92
236	1089	93.8	0.55	15x1,0	57.4	0.20	31.59	1.9	37.02	69
228	3173	273.5	7.11	22x1,0	47.4	0.24	336.63	1.6	47.35	384
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2368 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 24 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Ventilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4798 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 3317 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 3826$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 1527 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 1481 \text{ Pa}$

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 59 : 1.5.4 - Koupelna : KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04

Číslo úseku	Výkon	Průtok	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
	Q [W]	Mh [kg/h]								
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
219	3173	273.5	6.83	22x1,0	47.4	0.24	323.60	0.3	9.41	333
231	1089	93.8	0.61	15x1,0	57.4	0.20	34.74	2.6	50.15	85
232	905	78.0	0.45	15x1,0	40.6	0.17	18.42	0.2	2.28	21
239	615	53.0	1.43	12x1,0	63.7	0.19	91.39	2.0	34.68	126
240	299	25.8	2.54	10x1,0	39.3	0.14	99.98	9.6	98.80	199
241	299	25.8	2.49	10x1,0	39.3	0.14	97.82	1.4	14.74	113
242	615	53.0	1.43	12x1,0	63.7	0.19	91.39	2.1	37.60	129
235	905	78.0	0.56	15x1,0	40.6	0.17	22.89	0.5	6.74	30
236	1089	93.8	0.55	15x1,0	57.4	0.20	31.59	1.9	37.02	69
228	3173	273.5	7.11	22x1,0	47.4	0.24	336.63	1.6	47.35	384
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2690$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 53$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Ventilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4506$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 690$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 2637$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 0.20 (kv=0.132) $\Delta P_v = 3900$ Pa $\Delta P_s = 3816$ Pa

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 60 : 1.5.3 - Ložnice : RADIK 10 VK 5/12

Číslo úseku	Výkon	Průtok	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
	Q [W]	Mh [kg/h]								
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
219	3173	273.5	6.83	22x1,0	47.4	0.24	323.60	0.3	9.41	333
231	1089	93.8	0.61	15x1,0	57.4	0.20	34.74	2.6	50.15	85
232	905	78.0	0.45	15x1,0	40.6	0.17	18.42	0.2	2.28	21
239	615	53.0	1.43	12x1,0	63.7	0.19	91.39	2.0	34.68	126
243	316	27.2	4.12	10x1,0	41.6	0.15	171.60	23.9	273.45	445
244	316	27.2	4.07	10x1,0	41.6	0.15	169.32	2.3	26.42	196
242	615	53.0	1.43	12x1,0	63.7	0.19	91.39	2.1	37.60	129
235	905	78.0	0.56	15x1,0	40.6	0.17	22.89	0.5	6.74	30
236	1089	93.8	0.55	15x1,0	57.4	0.20	31.59	1.9	37.02	69
228	3173	273.5	7.11	22x1,0	47.4	0.24	336.63	1.6	47.35	384
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3019$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 24$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Ventilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4148$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 350 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 5618$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1.10 (kv=0.139) $\Delta P_v = 3932 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 3797 \text{ Pa}$

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 61 : 2.5.2 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/08

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
219	3173	273.5	6.83	22x1,0	47.4	0.24	323.60	0.3	9.41	333
220	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	0.1	3.12	196
245	986	84.9	0.55	15x1,0	48.4	0.18	26.89	3.0	48.28	75
246	775	66.8	0.50	15x1,0	26.6	0.14	13.43	0.2	2.11	16
247	211	18.2	5.80	10x1,0	27.8	0.10	161.02	21.6	110.45	271
248	211	18.2	5.75	10x1,0	27.8	0.10	159.49	1.4	7.34	167
249	775	66.8	0.61	15x1,0	26.6	0.14	16.36	0.5	4.94	21
250	986	84.9	0.50	15x1,0	48.4	0.18	24.22	2.1	33.63	58
227	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	1.3	40.53	234
228	3173	273.5	7.11	22x1,0	47.4	0.24	336.63	1.6	47.35	384
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2958 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 85 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na: $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4271 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 2330 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 4813$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 2001 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 1941 \text{ Pa}$

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 62 : 2.5.2 - Obývací pokoj : RADIK 10 VK 5/08

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
219	3173	273.5	6.83	22x1,0	47.4	0.24	323.60	0.3	9.41	333
220	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	0.1	3.12	196
245	986	84.9	0.55	15x1,0	48.4	0.18	26.89	3.0	48.28	75
251	211	18.2	3.97	10x1,0	27.8	0.10	110.06	25.5	130.01	240
252	211	18.2	3.91	10x1,0	27.8	0.10	108.53	1.0	4.89	113
250	986	84.9	0.50	15x1,0	48.4	0.18	24.22	2.1	33.63	58
227	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	1.3	40.53	234
228	3173	273.5	7.11	22x1,0	47.4	0.24	336.63	1.6	47.35	384

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2836$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 85$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Ventilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4393$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 2451$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 4692$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 2001$ Pa $\Delta P_s = 1941$ Pa

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 63 : 2.5.4 - Koupelna : KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma\xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
219	3173	273.5	6.83	22x1,0	47.4	0.24	323.60	0.3	9.41	333
220	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	0.1	3.12	196
245	986	84.9	0.55	15x1,0	48.4	0.18	26.89	3.0	48.28	75
246	775	66.8	0.50	15x1,0	26.6	0.14	13.43	0.2	2.11	16
253	564	48.6	1.43	12x1,0	50.5	0.17	72.40	1.9	27.97	100
254	274	23.6	2.54	10x1,0	36.1	0.13	91.73	9.2	79.67	171
255	274	23.6	2.49	10x1,0	36.1	0.13	89.75	1.4	12.42	102
256	564	48.6	1.43	12x1,0	50.5	0.17	72.40	2.1	31.64	104
249	775	66.8	0.61	15x1,0	26.6	0.14	16.36	0.5	4.94	21
250	986	84.9	0.50	15x1,0	48.4	0.18	24.22	2.1	33.63	58
227	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	1.3	40.53	234
228	3173	273.5	7.11	22x1,0	47.4	0.24	336.63	1.6	47.35	384
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 2997$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 115$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Ventilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 4261$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 1048$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 2882$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 0.20 (kv=0.132) $\Delta P_v = 3284$ Pa $\Delta P_s = 3213$ Pa

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_s = 0$ Pa

Číslo okruhu 64 : 2.5.3 - Ložnice : RADIK 10 VK 5/11

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
219	3173	273.5	6.83	22x1,0	47.4	0.24	323.60	0.3	9.41	333
220	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	0.1	3.12	196
245	986	84.9	0.55	15x1,0	48.4	0.18	26.89	3.0	48.28	75
246	775	66.8	0.50	15x1,0	26.6	0.14	13.43	0.2	2.11	16
253	564	48.6	1.43	12x1,0	50.5	0.17	72.40	1.9	27.97	100
257	290	25.0	4.84	10x1,0	38.2	0.14	184.68	23.9	230.05	415
258	290	25.0	4.78	10x1,0	38.2	0.14	182.58	2.3	22.22	205
256	564	48.6	1.43	12x1,0	50.5	0.17	72.40	2.1	31.64	104
249	775	66.8	0.61	15x1,0	26.6	0.14	16.36	0.5	4.94	21
250	986	84.9	0.50	15x1,0	48.4	0.18	24.22	2.1	33.63	58
227	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	1.3	40.53	234
228	3173	273.5	7.11	22x1,0	47.4	0.24	336.63	1.6	47.35	384
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3343 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 85 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Vratková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3885 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 216 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 5737$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1 (kv=0.130) $\Delta P_v = 3782 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 3669 \text{ Pa}$

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 65 : 3.5.2 - Obývací pokoj : RADIK 11 VK 5/07

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R·l [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů Σξ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R·l+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
219	3173	273.5	6.83	22x1,0	47.4	0.24	323.60	0.3	9.41	333
220	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	0.1	3.12	196
221	1099	94.7	3.56	15x1,0	58.3	0.20	207.40	0.3	5.99	213
259	307	26.4	3.96	10x1,0	40.4	0.15	159.89	24.2	261.43	421
260	307	26.4	3.90	10x1,0	40.4	0.15	157.67	1.5	15.95	174
226	1099	94.7	3.50	15x1,0	58.3	0.20	204.19	1.3	25.84	230
227	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	1.3	40.53	234
228	3173	273.5	7.11	22x1,0	47.4	0.24	336.63	1.6	47.35	384
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3388 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 147 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Vratková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3903 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 321 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 5714$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 1.10 (kv=0.139) $\Delta P_v = 3710 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 3582 \text{ Pa}$

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 66 : 3.5.4 - Koupelna : KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/04

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
219	3173	273.5	6.83	22x1,0	47.4	0.24	323.60	0.3	9.41	333
220	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	0.1	3.12	196
221	1099	94.7	3.56	15x1,0	58.3	0.20	207.40	0.3	5.99	213
222	792	68.3	0.45	15x1,0	28.3	0.14	12.83	0.3	2.88	16
261	581	50.1	1.43	12x1,0	54.7	0.18	78.47	1.9	29.53	108
262	274	23.6	2.54	10x1,0	36.1	0.13	91.74	9.3	79.86	172
263	274	23.6	2.49	10x1,0	36.1	0.13	89.76	1.4	12.42	102
264	581	50.1	1.43	12x1,0	54.7	0.18	78.47	2.1	33.59	112
225	792	68.3	0.56	15x1,0	28.3	0.14	15.94	0.5	5.16	21
226	1099	94.7	3.50	15x1,0	58.3	0.20	204.19	1.3	25.84	230
227	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	1.3	40.53	234
228	3173	273.5	7.11	22x1,0	47.4	0.24	336.63	1.6	47.35	384
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3324 \text{ Pa}$

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 177 \text{ Pa}$

Tlaková diference vyregulována na: $\Delta P_r = 0 \text{ Pa}$

Tlaková diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3996 \text{ Pa}$

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 783 \text{ Pa}$

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 3147$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Prívod: 0.20 (kv=0.132) $\Delta P_v = 3284 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 3213 \text{ Pa}$

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0 \text{ Pa}$ $\Delta P_s = 0 \text{ Pa}$

Číslo okruhu 67 : 3.5.3 - Ložnice : RADIK 11 VK 5/07

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
1	17716	1526.7	0.98	42x1,5	40.1	0.36	39.25	0.0	0.00	39
2	10834	933.6	2.70	35x1,5	43.3	0.33	116.82	1.6	85.74	203
3	6857	591.0	5.32	28x1,0	52.2	0.31	277.75	0.1	6.83	285
219	3173	273.5	6.83	22x1,0	47.4	0.24	323.60	0.3	9.41	333
220	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	0.1	3.12	196
221	1099	94.7	3.56	15x1,0	58.3	0.20	207.40	0.3	5.99	213
222	792	68.3	0.45	15x1,0	28.3	0.14	12.83	0.3	2.88	16
261	581	50.1	1.43	12x1,0	54.7	0.18	78.47	1.9	29.53	108
265	307	26.4	4.87	10x1,0	40.4	0.15	196.66	23.8	257.37	454

Číslo úseku	Výkon Q [W]	Průtok Mh [kg/h]	Délka úseku l [m]	Průměr potrubí d [mm]	Měrná tlaková ztráta R [Pa/m]	Rychlost proudění v [m/s]	Tlaková ztráta třením R*I [Pa]	Celk.souč. vřaz. odporů $\Sigma \xi$ [-]	Tlaková ztráta odporů z [Pa]	Celková tlaková ztráta R*I+z [Pa]
266	307	26.4	4.81	10x1,0	40.4	0.15	194.44	2.3	24.92	219
264	581	50.1	1.43	12x1,0	54.7	0.18	78.47	2.1	33.59	112
225	792	68.3	0.56	15x1,0	28.3	0.14	15.94	0.5	5.16	21
226	1099	94.7	3.50	15x1,0	58.3	0.20	204.19	1.3	25.84	230
227	2085	179.6	2.94	18x1,0	65.8	0.25	193.19	1.3	40.53	234
228	3173	273.5	7.11	22x1,0	47.4	0.24	336.63	1.6	47.35	384
16	6857	591.0	5.21	28x1,0	52.2	0.31	272.01	1.6	77.41	349
17	10834	933.6	2.59	35x1,5	43.3	0.33	112.06	3.3	173.16	285
18	17716	1526.7	1.03	42x1,5	40.1	0.36	41.45	0.0	0.00	41

Celková tlaková ztráta okruhu: $\Delta P_c = 3723$ Pa

Započítaný samotížný vztlak: $\Delta H = 147$ Pa

Tlaková diference vyregulována na $\Delta P_r = 0$ Pa

Ventilová diference k regulování na OT: $\Delta P_r = 3567$ Pa

Zůstatkový dispoziční tlak: $\Delta P_{dif} = 422$ Pa

Podmínka: $H > H_{potr}$

Posouzení: $7143 > 6050$ - Vyhovuje

Nastavení ventilů na otopném tělese:

Přívod: 1.20 (kv=0.148) $\Delta P_v = 3272$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 3145$ Pa

Zpátečka: --- $\Delta P_v = 0$ Pa $\Delta P_{\dot{s}} = 0$ Pa

VÝPOČET PŘÍPRAVY TV - ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘEV

Potřeba TV za časovou periodu

V_{2p}	0,06 m ³ /osobu.den
počet osob	34
V_{2p}	2,04 m ³ /den

Potřeba tepla odebraného z ohřivače

$$E_{2p} = E_{2t} + E_{2z}$$

teoretické teplo pro ohřev objemu V_{2p}

$$E_{2t} = V_{2p} \cdot \rho \cdot c \cdot (t_2 - t_1)$$

měrná tepelná kapacita vody c		1,163 Wh/kg.K
teplota studené vody t1		10 °C
teplota teplé vody t2		55 °C
hustota vody ρ		1000 kg/m ³

E_{2t}	106763,4 Wh/den
----------	-----------------

teplo ztracené při dopravě

$$E_{2z} = E_{2p} \cdot z$$

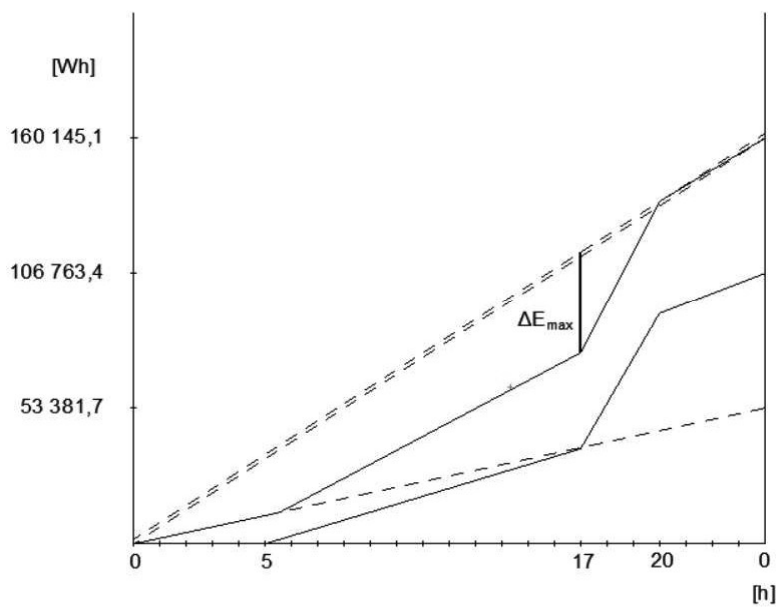
z	0,5
E_{2z}	53381,7 Wh/den
E_{2p}	160145,1 Wh/den

Velikost zásobníku

$$V_z = \frac{\Delta E_{max}}{\rho \cdot c \cdot (t_2 - t_1)}$$

ΔE_{max}	40035 Wh	z grafu
------------------	----------	---------

čas	procento z E_{2t}	
0:00 - 5:00	0	0
5:00 - 17:00	35	37367,2
17:00 - 20:00	50	53381,7
20:00 - 0:00	15	16014,5



V_z	0,765 m ³
V_z	765 l

TEPELNÁ ROČNÍ BILANCE

Roční potřeba tepla na přípravu teplé vody

$$Q_{TV,r} = Q_{TV,d} \cdot d + 0,8 \cdot Q_{TV,d} \cdot \frac{55 - t_{svl}}{55 - t_{svz}} \cdot (N - d)$$

denní potřeba tepla na přípravu $Q_{TV,d}$	160145,1 Wh/den
teplota studené vody v létě t_{svl}	15 °C
teplota studené vody v zimě t_{svz}	10 °C
počet dní otopného období d	225 dní
počet pracovních dní soustavy N	365 dní

$Q_{TV,r}$	51 975 981,90 Wh/rok
------------	----------------------

ROČNÍ TEPLOTA NA VYTÁPĚNÍ - DENOSTUPŇOVÁ METODA

$$Q_{VYT,r} = \frac{24 \cdot Q_c \cdot \varepsilon \cdot D}{t_{i,s} - t_e}$$

$$D = (t_{i,s} - t_{e,s}) \cdot d$$

tepelná ztráta objektu	Q_c	16617 W
průměrná vnitřní výpočtová teplota	$t_{i,s}$	19 °C
vnější výpočtová teplota	t_e	-12 °C
průměrná venkovní teplota	$t_{e,s}$	4,3 °C
opravný souč. na snížení teploty	ε	0,75
počet dní otopného období	d	225
počet denostupňů	D	3307,5 K.den

$Q_{VYT,r}$	42550240,65 Wh/rok
-------------	--------------------

VÝPOČET VÝKONU A POČET KOTLŮ PRO OHŘEV TV A VYTÁPĚNÍ

Výkon potřebný pro vytápění

$Q_{VYT,h}$	16617 W
-------------	---------

Výkon potřebný pro přípravu TV

$$Q_{TV,h} = \frac{E_{2p}}{24}$$

$Q_{TV,h}$	6672,71 W
------------	-----------

Návrh výkonu kotle

$$Q_{PRIP} = \max(Q_{prip,1}; Q_{prip,2})$$

$$Q_{prip,1} = 0,7 \cdot Q_{VYT,h} + Q_{TV,h}$$

$$Q_{prip,2} = Q_{VYT,h}$$

$Q_{prip,1}$	18304,61 W
$Q_{prip,2}$	16617 W
Q_{PRIP}	18304,61 W

NÁVRH EXPANZNÍ NÁDOBY

$$V_{exp,min} = (V_e + V_{RW}) \cdot \frac{p_e + 1}{p_e - p_o}$$

$$V_e = e \cdot \frac{V_{system}}{100}$$

expanzní objem	V_e	l
celkový objem vody v soustavě	V_{system}	l
$V_{system} = V_{OT} + V_{OS} + V_{TČ} + V_{OST}$		
objem vody v otopných tělesech	V_{OT}	166 l
objem vody v otopné soustavě	V_{OS}	49,8 l
objem vody v TČ	$V_{TČ}$	0 l
objem vody ostatní	V_{OST}	70 l
změna objemu vody	e	1,5 %

V_{system}	285,8 l
V_e	4,287 l

objem vodní rezervy	V_{WR}	20 %
konečný návrhový tlak soustavy	p_e	2,3 bar
výchozí návrhový tlak soustavy	p_o	bar
$p_o = h \cdot \rho \cdot g + 0,3$		
výška od kotle po nejvyšší OT	h	13 m
měrná hmotnost vody	ρ	1000 kg/m ³
gravitační zrychlení	g	9,81 kg/m ²

p_o	1,5753 bar
$V_{exp,min}$	23,43 l

PRŮKAZY ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Plynový kondenzační kotel

PSČ, místo:

Typ budovy:

Plocha obálky budovy: 1755,4 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,68 m²/m³

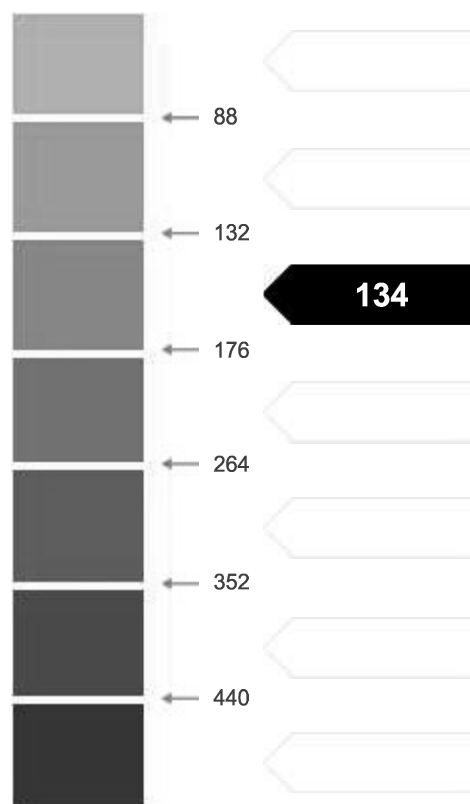
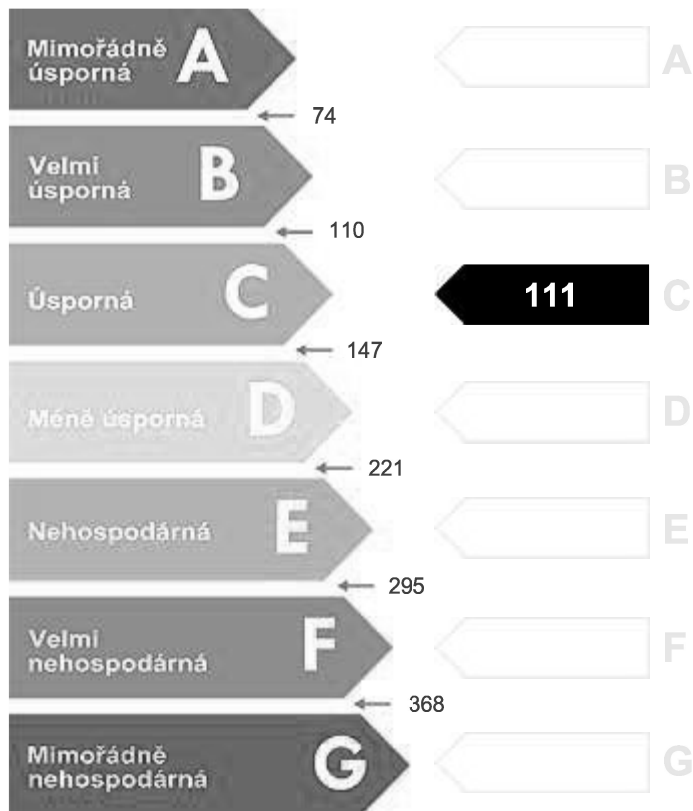
Energeticky vztažná plocha: 822,6 m²

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

90,903

110,532

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Kotel na hnědé uhlí

PSČ, místo:

Typ budovy:

Plocha obálky budovy: 1755,4 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,68 m²/m³

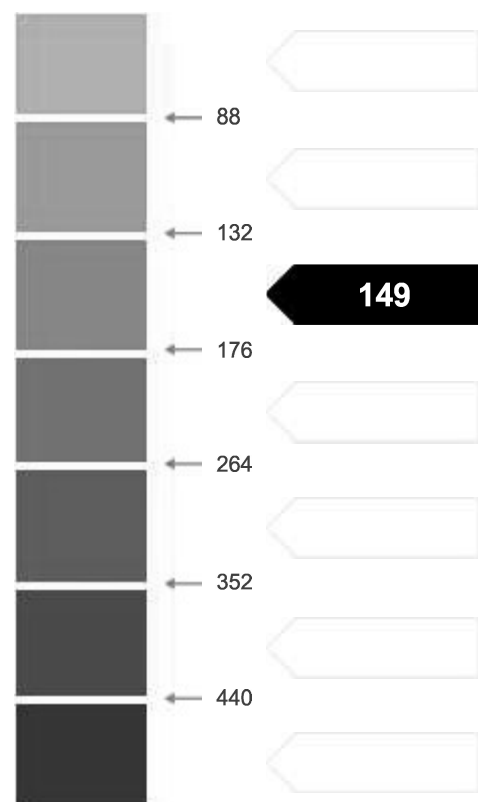
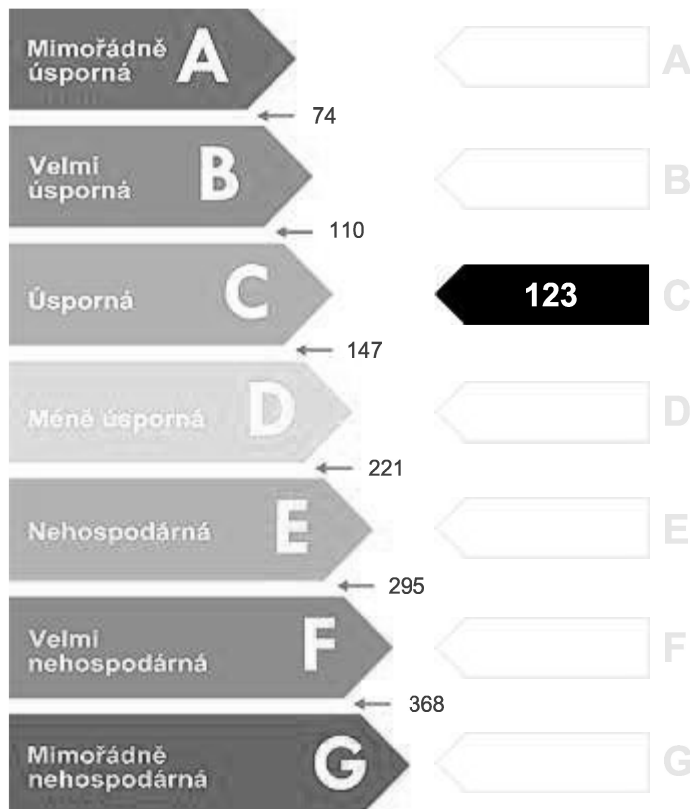
Energeticky vztažná plocha: 822,6 m²

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

101,572

122,268

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Kotel na kusové dřevo

PSČ, místo:

Typ budovy:

Plocha obálky budovy: 1755,4 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,68 m²/m³

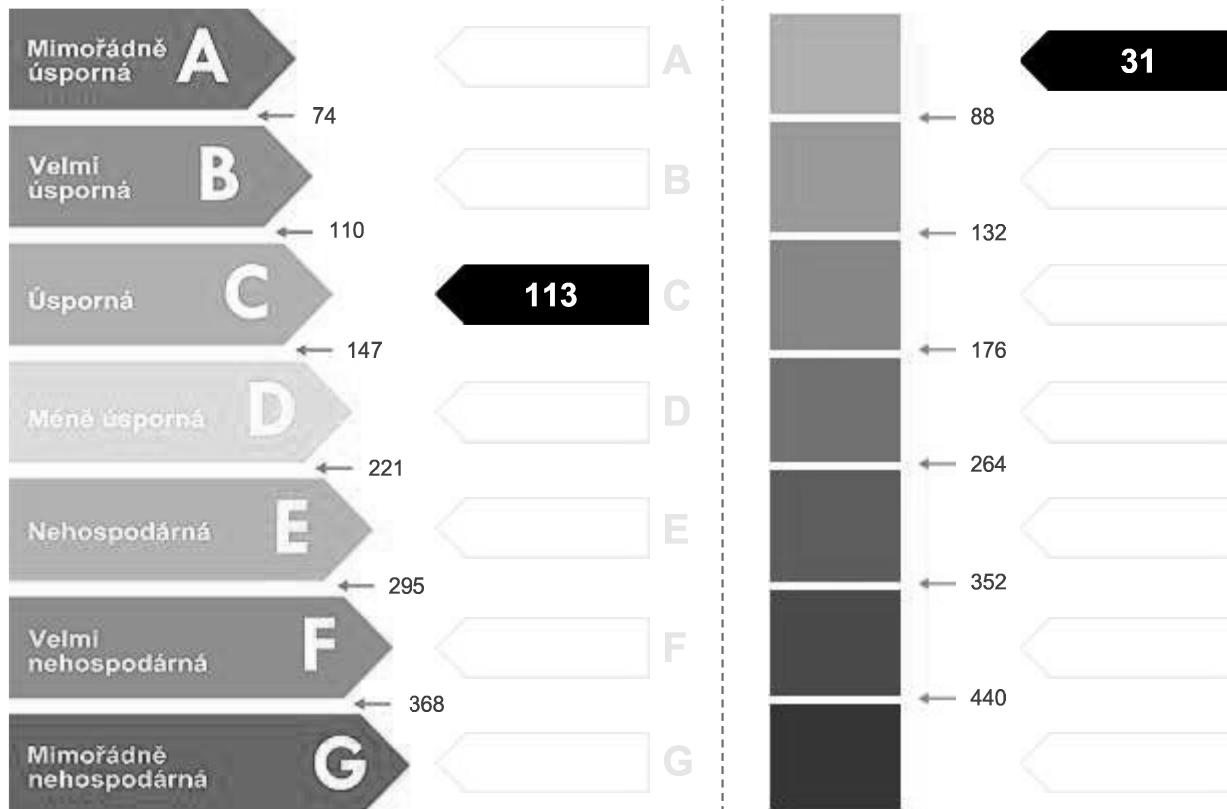
Energeticky vztažná plocha: 822,6 m²

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

92,843

25,370

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Kotel na dřevěné pelety

PSČ, místo:

Typ budovy:

Plocha obálky budovy: 1755,4 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,68 m²/m³

Energeticky vztažná plocha: 822,6 m²

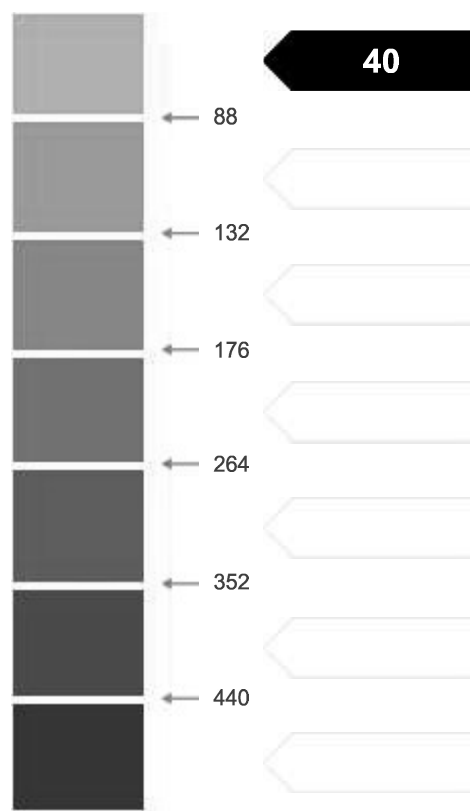
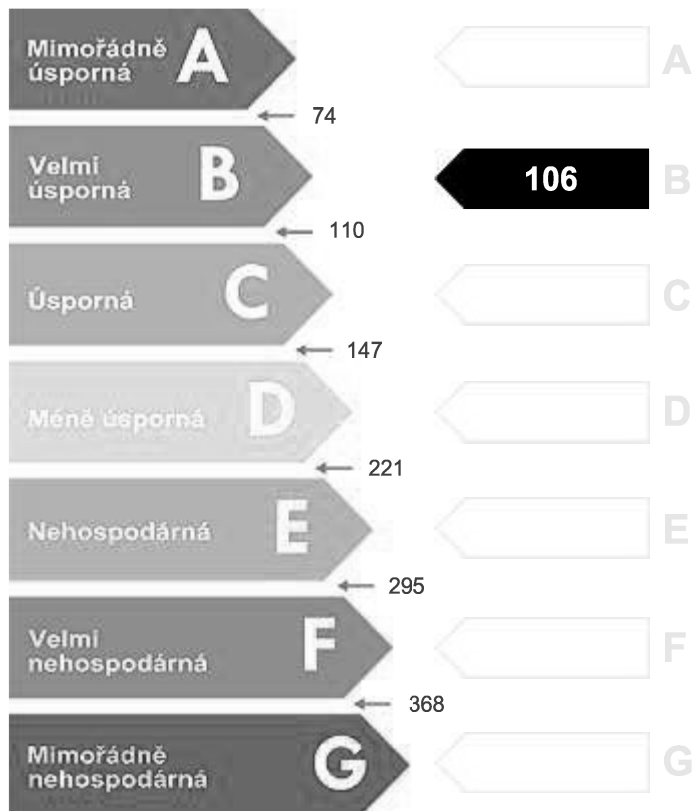


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

87,271

32,985

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Elektrokotel

PSČ, místo:

Typ budovy:

Plocha obálky budovy: 1755,4 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,68 m²/m³

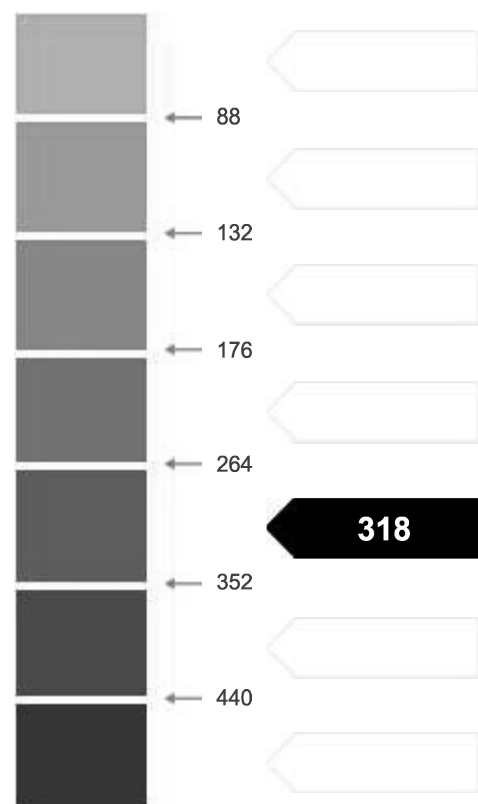
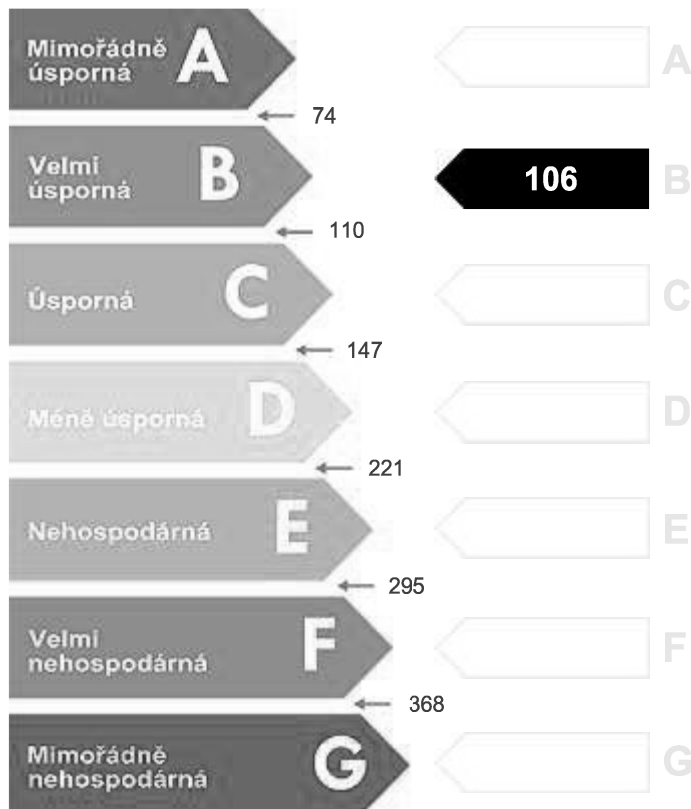
Energeticky vztažná plocha: 822,6 m²

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

87,271

261,812

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Tepelné čerpadlo vzduch/voda

PSČ, místo:

Typ budovy:

Plocha obálky budovy: 1755,4 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,68 m²/m³

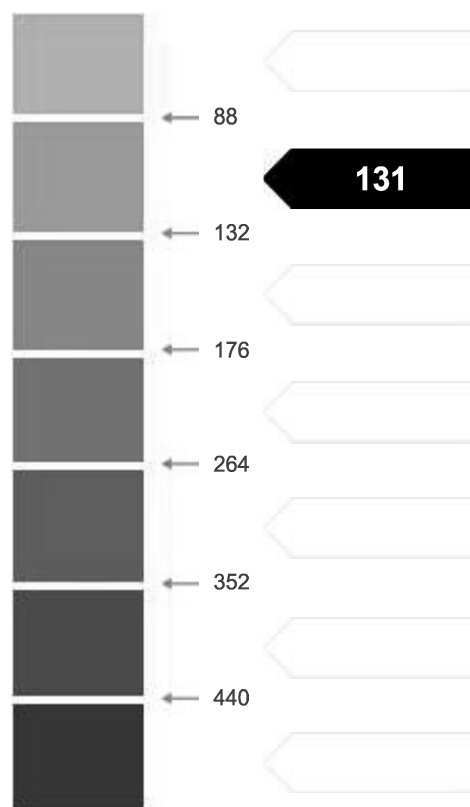
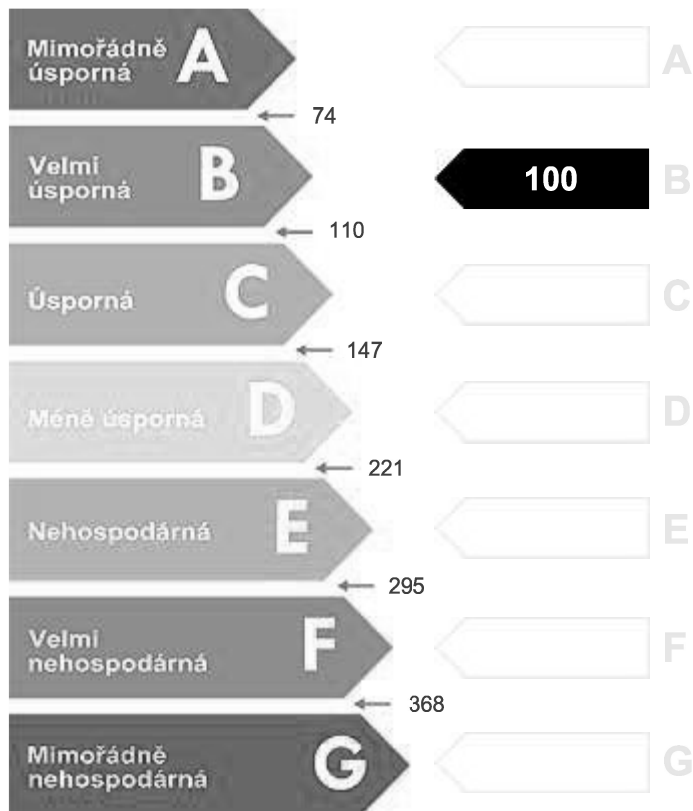
Energeticky vztažná plocha: 822,6 m²

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

82,367

108,095

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Tepelné čerpadlo země/voda

PSČ, místo:

Typ budovy:

Plocha obálky budovy: 1755,4 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,68 m²/m³

Energeticky vztažná plocha: 822,6 m²

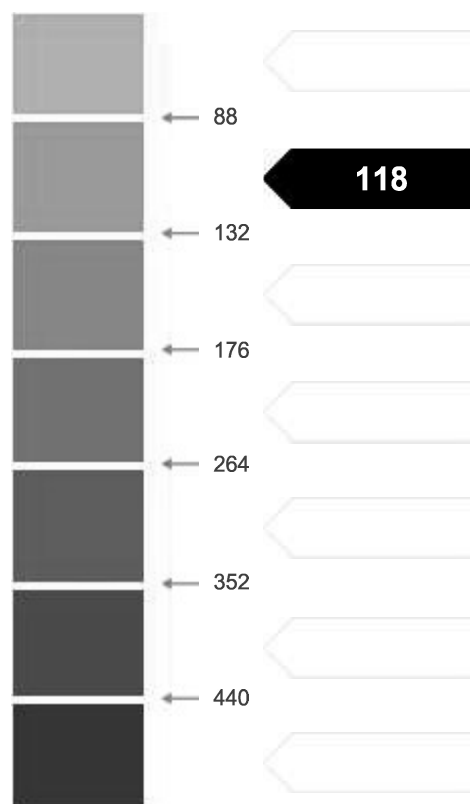
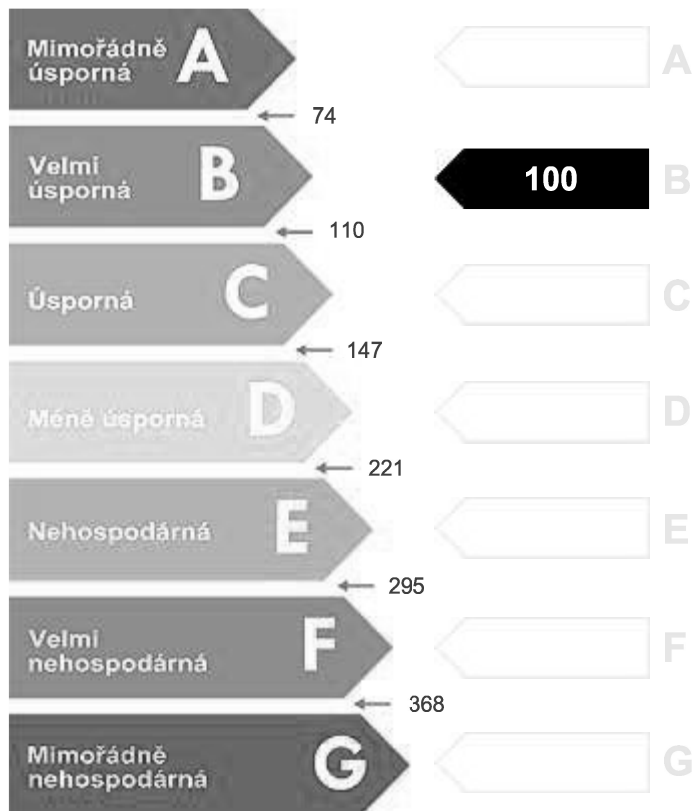


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

82,367

97,217