

0,000 = 240,055m n.m. BpV

generální projektant

**A99**

Atelier 99 s.r.o.  
Purkyňova 71/99  
612 00 Brno

projektant části

Mario design s.r.o.  
Hodakova 653/13  
664 41 Troubsko

číslo pare

architekt Ing. arch. Steinhauserová+at. Tecl

HIP Ing. Nikola Kučerová

ved. projektant Ing. Iveta Mlčáková

stavebník Masarykova univerzita, Žerotínovo nám.617/9, 601 77 Brno

vypracoval Ing. Marek Nos

kontroloval Ing. Marek Nos

zodp. projektant Ing. Marek Nos

## Adaptace části bloku E,F pro CVJ

název stavby

objekt

**S001**

část

**D.1.4b-VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ**

název dokumentu

**VÝKAZ VÝMĚR**

zakázka

A-18-44

datum

04/2025

stupeň

DPS

měřítko

číslo přílohy

**D.1.4b.1.2**

KRYCÍ LIST SOUPISU			
Stavba:		Adaptace části bloku E,F pro CVJ	
KSO:			
Místo:	Brno	Datum:	30.04.2025
Zadavatel:	Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, Brno	IČ:	
		DIČ	
Uchazeč:		IČ:	
		DIČ	
Projektant:	Ing. Marek Nos	IČ:	
		DIČ	
Poznámka:			
Cena bez DPH			3 236 301,45
DPH základní	21%		679 623,30
DPH snížená	15%		0,00
Cena s DPH		v CZK	3 915 924,75
REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ			
Stavba:		Adaptace části bloku E,F pro CVJ	
Místo:			
Zadavatel:	Brno	Datum:	30.04.2025
		Projektant:	Ing. Marek Nos
Uchazeč:	Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, Brno		
Kód	Popis	Cena celkem [CZK]	
NÁKLADY SOUPISU CELKEM		3 236 301,45	
PSV - Práce a dodávky PSV		2 978 551,45	
713 - Izolace tepelné		304 482,00	
751 - Vzduchotechnika		2 674 069,45	
OST - Ostatní		257 750,00	

SOUPIS PRACÍ			
Stavba:	Adaptace části bloku E,F pro CVJ	Datum:	30.04.2025
Místo:			
Zadavatel:	Brno	Projektant:	Ing. Marek Nos
Uchazeč:	Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, Brno		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
NÁKLADY SOUPISU CELKEM							3 236 301,45	
PSV - Práce a dodávky PSV							2 978 551,45	
713 - Izolace tepelné							304 482,00	
90.01	M	751 000 001	Akustická izolace minerální vata tl. 60mm, s pozinkovaným plechem tl. 0,6mm , hustota 60kg/m3	m2	130	1100,00	143 000,00	
90.01	K	713 492 151	Mtž izolace tepelné potrubní pásy nebo rohožemi a Al folií stažených AL páskou	m2	130	139,00	18 070,00	URS2024/I
90.02	M	751 000 002	Tepelná izolace kaučuk tl. 20mm, s AL folií a samolepem	m2	148	830,00	122 840,00	
90.02	K	713 492 151	Mtž izolace tepelné potrubní pásy nebo rohožemi a Al folií stažených AL páskou	m2	148	139,00	20 572,00	URS2024/I
751 - Vzduchotechnika							2 674 069,45	
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 01 - Učebny - přívod a odvod vzduchu								
1.01	M	751 000 003	Rekupační jednotka průtok vzduchu P/O=4200/4200m3/h ve venkovním standardním provedení, ležatá s deskovým rekuperátorem, elektrickým a předehřívacem a ohřívacem, přímým výparníkem, filtrací F7/M5 a ventilátory s EC motory dle standardu VZT 1.01	ks	1	419700,00	419 700,00	
1.01	K	751 611 116	Montáž centrální vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla stojaté do 5000 m3/h	ks	1	8960,00	8 960,00	URS2025/I
1.02	M	751 000 004	Sací/výfukový kus se sítí, šikmý 45°, pozinkovaný, 850x650-650mm	ks	2	4500,00	9 000,00	
1.02	K	751 398 054	Mtž protidešťové žaluzie do 0,6m2	ks	2	1100,00	2 200,00	URS2025/I
1.03	M	751 000 005	Tlumič hluku čtyřhranný 850x650x750mm, 6 kulis tl.100mm Db=0/5/10/11/24/42/48/33/29 dBA	ks	1	6790,00	6 790,00	
1.03	K	751 344 124	Montáž tlumiče hluku pro čtyřhranné potrubí do 0,6m2	ks	0,75	1370,00	1 027,50	URS2025/I
1.04	M	751 000 006	Tlumič hluku čtyřhranný 850x650x1500mm, 6 kulis tl.100mm Db=0/7/15/23/40/50/50/46/41 dBA	ks	2	11203,00	22 406,00	
1.04	K	751 344 124	Montáž tlumiče hluku pro čtyřhranné potrubí do 0,6m2	ks	3	1370,00	4 110,00	URS2025/I
1.05	M	751 000 007	Tlumič hluku čtyřhranný 850x650x2500mm, 6 kulis tl.100mm Db=0/10/21/40/50/50/50/50/50 dBA	ks	1	19011,00	19 011,00	
1.05	K	751 344 124	Montáž tlumiče hluku pro čtyřhranné potrubí do 0,6m2	ks	2,5	1370,00	3 425,00	URS2025/I
1.10	M	751 000 008	Vyústka na čtyřhranné potrubí komfortní s regulací R1, 525x125mm, jednořadá, bílá	ks	28	1023,00	28 644,00	
1.10	K	751 311 092	Mtž čtyřhranné vyústí 0,04-0,08m2	ks	28	254,00	7 112,00	URS2025/I
1.11	M	751 000 009	Vyústka na čtyřhranné potrubí komfortní s regulací R1, 325x125mm, jednořadá, bílá	ks	15	770,00	11 550,00	
1.11	K	751 311 092	Mtž čtyřhranné vyústí 0,04-0,08m2	ks	15	254,00	3 810,00	URS2025/I
1.12	M	42 972 213	Talířový ventil kovový pro odvod vzduchu DN125	ks	1	155,00	155,00	
1.12	K	751 322 012	Mtž talířového ventilu 100 do 200 mm	ks	1	212,00	212,00	URS2025/I
1.13	M	751 000 010	Anemostat vířivý přívodní , bílý, se čtvercovou deskou a děrování 300x8, horizontální připojovací box s regulační klapkou DN125	ks	1	787,00	787,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
1.13	K	751 322 131	Mtž anemostatu čtvercového se skříní do 0,1m2	ks	1	508,00	508,00	URS2025/I
1.14	M	42 972 217	Anemostat vířivý odvodní, bílý, se čtvercovou deskou a děrování 400x16, horizontální připojovací box s regulační klapkou DN160	ks	1	999,00	999,00	URS2025/I
1.14	K	751 322 132	Mtž anemostatu čtvercového se skříní do 0,2m2	ks	1	592,00	592,00	URS2025/I
1.40	M	751 000 011	Regulátor průtoku variabilní, kruhový DN125 řízení signálem 0-10V, pro nízké rychlosti	ks	17	7229,00	122 893,00	
1.40	K	751 000 012	Mtž variabilního regulátoru průtoku DN 125	ks	17	722,90	12 289,30	
1.41	M	751 000 013	Regulátor průtoku variabilní, kruhový DN 200 řízení signálem 0-10V, pro nízké rychlosti	ks	2	7408,00	14 816,00	
1.41	K	751 000 014	Mtž variabilního regulátoru průtoku DN 200	ks	2	740,80	1 481,60	
1.42	M	751 000 015	Regulátor průtoku variabilní, čtyřhranný 200x200 mm řízení signálem 0-10V, pro nízké rychlosti	ks	8	9564,00	76 512,00	
1.42	K	751 000 016	Mtž variabilního regulátoru průtoku 200x200 mm	ks	8	956,40	7 651,20	
1.50	M	751 000 017	Tlumič hluku ohebný s polypropylenovou vložkou, tl. izolace 25mm, DN 125-1m	ks	17	1615,00	27 455,00	
1.50	K	751 344 112	Mtž tlumiče hluku D 100-200mm	ks	17	465,00	7 905,00	URS2025/I
1.51	M	751 000 018	Tlumič hluku ohebný s polypropylenovou vnitřní vložkou, tl. izolace 25mm, DN 200-1m	ks	2	2038,00	4 076,00	
1.51	K	751 344 112	Mtž tlumiče hluku D 100-200mm	ks	2	465,00	930,00	URS2025/I
1.52	M	751 000 019	Tlumič hluku čtyřhranný 400x200x1000, 2 kulisy tl.100 mm, Ob=0/5/5/8/23/36/33/23/15 dBA	ks	8	1697,00	13 576,00	
1.52	K	751 344 121	Montáž tlumiče hluku pro čtyřhranné potrubí do 0,15m2	ks	8	423,00	3 384,00	URS2025/I
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 02 - Hygienické zázemí - přívod a odvod vzduchu								
2.01	M	751 000 020	Rekupační jednotka průtok vzduchu P/O=505/505m3/h ve vnitřním standardním provedení, ležatá s deskovým rekuperátorem, elektrickým předehřívacem a ohřívacem, filtrací G4/G4 a ventilátory s EC motory vč. integrované MAR s komunikací MODBUS dle standardu VZT 2.01	ks	1	94770,00	94 770,00	
2.01	K	751 611 120	Montáž centrální vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla podstropní 300 do 500 m3/h	ks	1	2930,00	2 930,00	URS2025/I
2.02	M	751 000 021	Rekupační jednotka průtok vzduchu P/O=330/330m3/h ve vnitřním standardním provedení, ležatá s deskovým rekuperátorem, elektrickým předehřívacem a ohřívacem, filtrací G4/G4 a ventilátory s EC motory vč. integrované MAR s komunikací MODBUS dle standardu VZT 2.02	ks	1	82910,00	82 910,00	
2.02	K	751 611 120	Montáž centrální vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla podstropní 300 do 500 m3/h	ks	1	2930,00	2 930,00	URS2025/I
2.03	M	751 000 022	Protidešťová žaluzie pozinkovaná včetně síta a upínacího rámu, 500x200 mm, RAL XXXX	ks	2	2120,30	4 240,60	
2.03	K	751 398 051	Mtž protidešťové žaluzie do 0,15m2	ks	2	381,00	762,00	URS2025/I
2.04	M	751 000 023	Protidešťová žaluzie pozinkovaná včetně síta a upínacího rámu, 300x200mm, RAL XXXX	ks	2	1125,80	2 251,60	
2.04	K	751 398 051	Mtž protidešťové žaluzie do 0,15m2	ks	2	381,00	762,00	URS2025/I
2.05	M	751 000 024	Tlumič hluku ohebný s polypropylenovou vložkou, tl. izolace 50mm, DN160-1m	ks	4	2100,00	8 400,00	
2.05	K	751 344 112	Mtž tlumiče hluku D 100-200mm	ks	4	465,00	1 860,00	URS2025/I
2.06	M	751 000 025	Tlumič hluku ohebný s polypropylenovou vložkou, tl. izolace 50mm, DN200-1m	ks	4	2509,00	10 036,00	
2.06	K	751 344 112	Mtž tlumiče hluku D 100-200mm	ks	4	465,00	1 860,00	URS2025/I
2.07	M	42 981 002	klapka kruhová regulační Pz D 125mm	ks	1	591,00	591,00	URS2025/I
2.07	K	751 514 662	Mtž škrticí nebo zpětné klapky DN 100-200mm	ks	1	215,00	215,00	URS2025/I
2.08	M	751 000 026	Požární stěnová mřížka EI 30, 200x100 mm + 1x krycí hliníková mřížka jednořadá 200x100 mm	ks	1	3400,00	3 400,00	
2.08	K	751 000 027	Montáž požární stěnové mřížky 200x100 mm	ks	1	340,00	340,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
2.10	M	42 972 215	Talířový ventil kovový pro odvod vzduchu DN160	ks	7	226,00	1 582,00	
2.10	K	751 322 012	Mtž talířového ventilu do DN 200	ks	7	212,00	1 484,00	URS2025/I
2.11	M	42 972 213	Talířový ventil kovový pro odvod vzduchu DN125	ks	16	155,00	2 480,00	
2.11	K	751 322 012	Mtž talířového ventilu do DN 200	ks	16	212,00	3 392,00	URS2025/I
2.12	M	42 972 212	Talířový ventil kovový pro odvod vzduchu DN100	ks	3	130,00	390,00	
2.12	K	751 322 011	Mtž talířového ventilu do DN 100	ks	3	169,00	507,00	URS2025/I
2.13	M	751 000 028	Výústka na čtyřhranné potrubí komfortní s regulací R1, 325x125mm, jednořadá, bílá	ks	1	770,00	770,00	
2.13	K	751 311 092	Mtž čtyřhranné výusti 0,04-0,08m2	ks	1	254,00	254,00	URS2025/I
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 03 - Učebny - klimatizace								
3.01	M	751 000 029	Kondenzační jednotka VRF s invertorem Qch=15,5kW, Qt=18,0kW, U=400V, R410a, E.E.R=3.12, LpA=53/55 dBA, rozměry 1134x370x970mm (v*š*h), m=119kg	ks	2	161210,00	322 420,00	
3.01	K	751 721 122	Mtž klimatizační jednotky venkovní 400V do 8 vnitřních jednotek	ks	2	14900,00	29 800,00	URS2025/I
3.02	M	751 000 030	Nástěnná jednotka VRF Qch=2,2kW, Qt=2,8kW, U=230V, R410a, LpA=22-34 dBA,268x840x203mm (v*š*h), m=9kg	ks	6	24820,00	148 920,00	
3.02	K	751 711 111	Mtž klimatizační jednotky nástěnné do výkonu 3,5kW	ks	6	1000,00	6 000,00	URS2025/I
3.03	M	751 000 031	Nástěnná jednotka VRF Qch=4,0kW, Qt=4,5kW, U=230V, R410a, LpA=22-44 dBA,268x840x203mm (v*š*h),m=9kg	ks	2	28390,00	56 780,00	
3.03	K	751 711 112	Mtž klimatizační jednotky nástěnné do výkonu 3,5-5kW	ks	2	1470,00	2 940,00	URS2025/I
3.04	M	751 000 032	Nástěnná jednotka VRF Qch=5,6kW, Qt=6,3kW, U=230V, R410a, LpA=35-41 dBA,320x998x238mm (v*š*h),m=15kg	ks	3	27170,00	81 510,00	
3.03	K	751 711 113	Mtž klimatizační jednotky nástěnné do výkonu 5-6,5kW	ks	3	2520,00	7 560,00	URS2025/I
3.05	M	751 000 033	Nástěnný dotykový drátový ovladač VRF	ks	11	7340,00	80 740,00	
3.05	K	751 000 034	Mtž nástěnného dotykového ovladače VRF	ks	11	734,00	8 074,00	
3.06	M	751 000 035	Centrální převodník MODBUS pro VRF systémy	ks	1	83380,00	83 380,00	
3.06	K	751 000 036	Mtž centrálního převodníku MODBUS pro VRF systémy	ks	1	8338,00	8 338,00	
3.07	M	751 000 037	Rozdělovač chlazení Y do výkonu 19kW	ks	9	7340,00	66 060,00	
3.07	K	751 000 038	Mtž rozdělovače chlazení do výkonu 19kW	ks	9	734,00	6 606,00	
3.08	M	751 000 039	Střešní průchod DN 150 s tepelnou izolací tl. 20 mm s víkem	ks	2	1177,50	2 355,00	
3.08	K	751 000 040	Mtž střešního průchodu DN 150	ks	2	117,75	235,50	URS2025/I
3.09	M	751 000 041	Střešní pozinkovaný žlab s víkem 200x100mm	m	7	450,00	3 150,00	
3.09	K	751 000 042	Mtž pozinkovaného žlabu	m	7	45,00	315,00	URS2025/I
3.10	M	751 000 043	Předizolované CU potrubí 6mm, vč. montážního a kotvicího materiálu	m	16	138,00	2 208,00	
3.10	K	751 791 111	Mtž měděného potrubí předizolovaného 6	m	16	115,00	1 840,00	URS2025/I
3.11	M	751 000 044	Předizolované CU potrubí 10mm, vč. montážního a kotvicího materiálu	m	52	184,00	9 568,00	
3.11	K	751 791 112	Mtž měděného potrubí předizolovaného 10	m	52	126,00	6 552,00	URS2025/I
3.12	M	751 000 045	Předizolované CU potrubí 12mm, vč. montážního a kotvicího materiálu	m	16	252,00	4 032,00	
3.12	K	751 791 113	Mtž měděného potrubí předizolovaného 12	m	16	135,00	2 160,00	URS2025/I
3.13	M	751 000 046	Předizolované CU potrubí 16mm, vč. montážního a kotvicího materiálu	m	29	364,00	10 556,00	
3.13	K	751 791 114	Mtž měděného potrubí předizolovaného 16	m	29	146,00	4 234,00	URS2025/I
3.14	M	751 000 047	Předizolované CU potrubí 19mm, vč. montážního a kotvicího materiálu	m	23	406,00	9 338,00	
3.14	K	751 791 115	Mtž měděného potrubí předizolovaného 19	m	23	181,00	4 163,00	URS2025/I
3.15	M	751 000 048	Komunikační kabel 2x0,33mm, nepolární, kroucený	m	200	45,00	9 000,00	
3.15	K	751 000 049	Mtž komunikačního kabelu	m	200	11,25	2 250,00	
3.16	M	751 000 050	Náplň Chladiva R410a	kg	4	1350,00	5 400,00	
3.16	K	751 000 051	Mtž náplně chladiva	kg	4	337,50	1 350,00	
3.17	M	751 000 052	Instalační box pro nástěnnou jednotku 540x85x55mm	ks	11	359,00	3 949,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
3.17	K	751 000 053	Mtž instalačního boxu	ks	11	89,75	987,25	
3.18	M	751 000 054	Kondenzační čerpadlo s plovákovým senzorem pro instalaci do lišty maximální půtok 15l/h	ks	11	1975,00	21 725,00	
3.18	K	751 000 055	Mtž instalačního boxu	ks	11	493,75	5 431,25	
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 04 - Učebny - Zdroj chladu pro AHU 01								
4.01	M	751 000 056	Kondenzační jednotka SPLIT s invertorem Qch=8,5kW, Qt=10,0kW, U=230V, R410a, E.E.R=3.21, LpA=55 dBA, rozměry 788x940x320mm (v*š*h), m=52kg	ks	1	59800,00	59 800,00	
4.01	K	751 721 111	Mtž klimatizační jednotky venkovní 230V s napájením do 2 vnitřních jednotek	ks	1	5170,00	5 170,00	URS2025/I
4.02	M	751 000 057	Modul pro řízení kondenzačních jednotek po MODBUS protokolu	ks	1	8600,00	8 600,00	
4.02	K	751 000 058	Mtž modulu pro řízení kondenzačních jednotek po MODBUS protokolu	ks	1	860,00	860,00	URS2025/I
4.03	M	751 000 059	Předizolované CU potrubí 10mm, vč. montážního a kotvicího materiálu	m	5	184,00	920,00	
4.03	K	751 791 112	Mtž měděného potrubí předizolovaného 10	m	5	126,00	630,00	URS2025/I
4.04	M	751 000 060	Předizolované CU potrubí 16mm, vč. montážního a kotvicího materiálu	m	5	364,00	1 820,00	
4.04	K	751 791 114	Mtž měděného potrubí předizolovaného 16	m	5	146,00	730,00	URS2025/I
4.05	M	751 000 061	Střešní pozinkovaný žlab s vikem 200x100mm	m	4	450,00	1 800,00	
4.05	K	751 000 062	Mtž pozinkovaného žlabu	m	4	45,00	180,00	URS2025/I
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 05 - Server - klimatizace								
5.01	M	751 000 063	Kondenzační jednotka SPLIT s invertorem Qch=2,5kW, Qt=2,8kW, U=230V, R32, E.E.R=3.97, LpA=46 dBA, rozměry 541x663x290mm (v*š*h), m=22kg, chlazení -15 až 46°C	ks	1	17600,00	17 600,00	
5.01	K	751 721 111	Mtž klimatizační jednotky venkovní 230V s napájením do 2 vnitřních jednotek	ks	1	5170,00	5 170,00	URS2025/I
5.02	M	751 000 064	Nástěnná jednotka SPLIT Qch=2,5kW, Qt=2,8kW, U=230V, R32, LpA=20-42 dBA,270x834x222mm (v*š*h), m=10kg	ks	1	12300,00	12 300,00	
5.02	K	751 711 111	Mtž klimatizační jednotky nástěnné do výkonu 3,5kW	ks	1	1000,00	1 000,00	URS2025/I
5.03	M	751 000 065	Převodník na MODBUS pro jednu vnitřní jednotku SPLIT	ks	1	7150,00	7 150,00	
5.03	K	751 000 027	Mtž převodníku MODBUS pro jednu vnitřní jednotku SPLIT	ks	1	715,00	715,00	
5.04	M	751 000 066	Předizolované CU potrubí 6mm, vč. montážního a kotvicího materiálu	m	12	138,00	1 656,00	
5.04	K	751 791 111	Mtž měděného potrubí předizolovaného 6	m	12	115,00	1 380,00	URS2025/I
5.05	M	751 000 067	Předizolované CU potrubí 10mm, vč. montážního a kotvicího materiálu	m	12	184,00	2 208,00	
5.05	K	751 791 112	Mtž měděného potrubí předizolovaného 10	m	12	126,00	1 512,00	URS2025/I
5.06	M	751 000 068	Střešní průchod DN 150 s tepelnou izolací tl. 20 mm s vikem	ks	1	1177,50	1 177,50	
5.06	K	751 000 069	Mtž střešního průchodu DN 150	ks	1	117,75	117,75	URS2025/I
5.07	M	751 000 070	Střešní pozinkovaný žlab s vikem 200x100 mm	m	9	450,00	4 050,00	
5.07	K	751 000 071	Mtž pozinkovaného žlabu	m	9	45,00	405,00	URS2025/I
5.08	M	751 000 072	Instalační box pro nástěnnou jednotku 540x85x55mm	ks	1	359,00	359,00	
5.08	K	751 000 073	Mtž instalačního boxu	ks	1	89,75	89,75	
5.09	M	751 000 074	Kondenzační čerpadlo s plovákovým senzorem pro instalaci do lišty maximální půtok 15l/h	ks	1	1975,00	1 975,00	
5.09	K	751 000 075	Mtž instalačního boxu	ks	1	493,75	493,75	
ZAŘÍZENÍ Č. AHU 6 - Potrubí, montážní materiál								
6.01	M	751 000 076	Čtyřhranné potrubí sk. I - rovné do průřezu 0,07m2	m	91	636,00	57 876,00	
6.01a	M	751 000 077	Čtyřhranné potrubí sk. I - tvarovky do průřezu 0,07m2	m	20	742,00	14 840,00	
6.01	K	751 511 003	Mtž potrubí plech skupiny I s přírubou tloušťky plechu 0,6 mm do 0,07 m2	m	111	279,00	30 969,00	URS2025/I
6.02	M	751 000 078	Čtyřhranné potrubí sk. I - rovné do průřezu 0,13m2	m	89	864,00	76 896,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
6.02a	M	751 000 079	Čtyřhranné potrubí sk. I - tvarovky do průřezu 0,13m2	m	20	1008,00	20 160,00	
6.02	K	751 511 021	Mtž potrubí plech skupiny I s přírubou tloušťky plechu 0,6 mm do 0,13 m2	m	109	559,00	60 931,00	URS2025/I
6.03	M	751 000 080	Čtyřhranné potrubí sk. I - rovné do průřezu 0,28m2	m	5,5	1272,00	6 996,00	
6.03a	M	751 000 081	Čtyřhranné potrubí sk. I - tvarovky do průřezu 0,28m2	m	4,5	1484,00	6 678,00	
6.03	K	751 511 022	Mtž potrubí plech skupiny I s přírubou tloušťky plechu 0,6 mm do 0,28 m2	m	10	644,00	6 440,00	URS2025/I
6.04	M	751 000 082	Čtyřhranné potrubí sk. I - tvarovky do průřezu 0,5m2	m	4,5	1981,00	8 914,50	
6.04	K	751 511 023	Mtž potrubí plech skupiny I s přírubou tloušťky plechu 0,6 mm do 0,5 m2	m	4,5	859,00	3 865,50	URS2025/I
6.05	M	751 000 083	Čtyřhranné potrubí sk. I - rovné do průřezu 0,79m2	m	7	2130,00	14 910,00	
6.05a	M	751 000 084	Čtyřhranné potrubí sk. I - tvarovky do průřezu 0,79m2	m	2,5	2485,00	6 212,50	
6.05	K	751 511 024	Mtž potrubí plech skupiny I s přírubou tloušťky plechu 0,6 mm do 0,79 m2	m	9,5	988,00	9 386,00	URS2025/I
6.06	M	751 000 085	trouba spirálně vinutá Pz D 100mm, vč. tvarovek 5%, tř."C"	m	25	298,00	7 450,00	
6.06	K	751 511 181	Mtž potrubí plech skupiny I kruh bez příruby tloušťky plechu 0,6 mm D do 100 mm	m	25	151,00	3 775,00	URS2025/I
6.07	M	751 000 086	trouba spirálně vinutá Pz D 125mm, vč. tvarovek 15%, tř."C"	m	64	419,00	26 816,00	
6.07a	M	751 000 087	trouba spirálně vinutá Pz D 160mm, vč. tvarovek 15%, tř."C"	m	46	498,00	22 908,00	
6.07a	M	751 000 088	trouba spirálně vinutá Pz D 200mm, vč. tvarovek 20%, tř."C"	m	29	624,00	18 096,00	
6.07	K	751 511 182	Mtž potrubí plech skupiny I kruh bez příruby tloušťky plechu 0,6 mm D do 200 mm	m	139	172,00	23 908,00	URS2025/I
6.08	M	42 981 622	Ohebná hadice z AL-polyesteru vyztužená drátem D 102/10m	m	0,3	398,00	119,40	
6.08	K	751 537 011	Mtž potrubí ohebného D do 100 mm	m	3	172,00	516,00	URS2025/I
6.09	M	42 981 623	Ohebná hadice z AL-polyesteru vyztužená drátem D 127/10m	m	2,1	557,00	1 169,70	
6.09a	M	42 981 625	Ohebná hadice z AL-polyesteru vyztužená drátem D 152/10m	m	0,9	706,00	635,40	
6.09b	M	42 981 627	Ohebná hadice z AL-polyesteru vyztužená drátem D 203/10m	m	0,3	803,00	240,90	
6.09	K	751 581 351	Mtž potrubí ohebného D 100 do 200 mm	m	33	193,00	6 369,00	URS2025/I
6.10	K	751 581 351	Protipožární prostup potrubí do DN 100mm	ks	2	385,00	770,00	URS2025/I
6.11	K	751 581 352	Protipožární prostup potrubí do DN 200mm	ks	5	552,00	2 760,00	URS2025/I
6.1	K	751 581 312	Protipožární prostup potrubí do 0,03m2	ks	1	581,00	581,00	URS2025/I
OST - Ostatní							257 750,00	
300.01	K	751 000 089	Doprava horizontální	sb	1	70000,00	70 000,00	
300.02	K	751 000 090	Doprava vertikální	sb	1	70000,00	70 000,00	
300.03	K	751 000 091	Zaregulování	h	48	700,00	33 600,00	
300.04	K	751 000 092	Komplexní zkoušky	h	48	700,00	33 600,00	
300.05	K	751 000 093	Zaškolení	h	24	700,00	16 800,00	
300.06	K	751 000 094	Položkové nespecifikované a drobný spojovací materiál včetně montáže	kg	450	75,00	33 750,00	

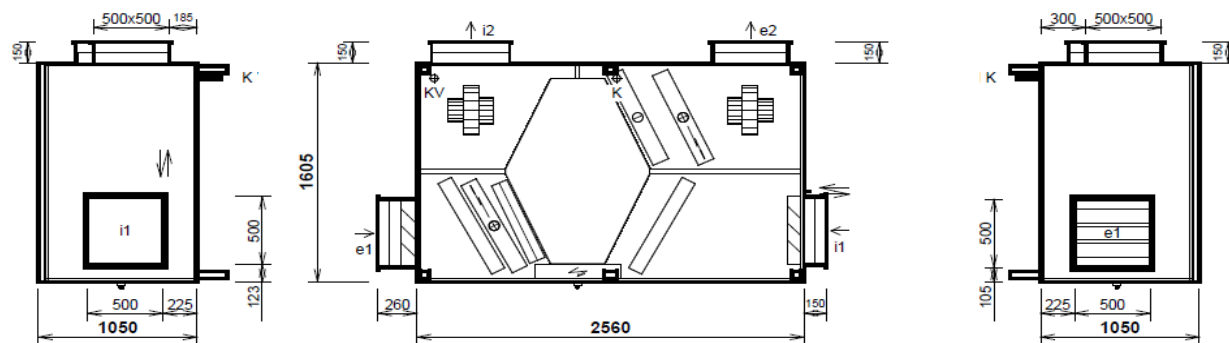


## VZT standard 1.01

Provedení: **3/10** nástřešní ležaté

pohled shora (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 563 kg, Dodávka jednotky vcelku



### Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total dB (A)	63 dB(A)	125 dB(A)	250 dB(A)	500 dB(A)	1 k dB(A)	2 k dB(A)	4 k dB(A)	8 k dB(A)
sání e1	67	47	53	62	64	57	49	53	37
výtlač e2	88	63	71	83	83	82	78	73	66
sání i1	65	45	53	60	61	57	48	31	<25
výtlač i2	88	63	71	83	82	82	78	73	66
plášť do okolí	69	57	57	64	65	60	51	41	28

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz obou ventilátorů a je změřen podle normy ISO 3744.  
Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	48	36	36	43	44	39	31	<25	<25
----------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz obou ventilátorů a je změřena podle normy ISO 3744.

Ventilátory		přívod	odvod	Přípojovací prvky		přívod	odvod
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	4200	4200	Vstupní hrdla e1, i1	mm	500 x 500	500 x 500
Externí statický tlak jednotky	Pa	400	400	připojení		pružné	pružné
Napětí (jmenovité)	V	400	400	Výstupní hrdla e2, i2	mm	500 x 500	500 x 500
Příkon (v pracovním bodě)	kW	1,8	1,3	připojení		pružné	pružné
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2266	2117	Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø 32/40 mm se standardním sifonem	
SFP	W.h/m <sup>3</sup>	0,421	0,318				
Elektrický předehříváč		přívod		Elektrický ohříváč		přívod	
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	4200		Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	4200	
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	-12		Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	17	
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	-8		Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	19	
Topný výkon	kW	6,0		Topný výkon	kW	3,1	
Max. topný výkon	kW	6,7		Max. topný výkon	kW	6,7	
Napětí	V	400		Napětí	V	400	
Přímý chladič		přívod		Filtrace		přívod	odvod
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	4200		Typ		kazetový	kazetový
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	27		Třída filtrace		ePM1 55% (F7)	ePM10 50% (M5)
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	23		Počet filtrů	ks	2	2
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	53		Rozměr kazety	mm	750x405x96	750x405x96
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	64		Příslušenství (součástí dodávky)			
Chladičový výkon	kW	8,30		Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru			
Tvorba kondenzátu	l/h	4		Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru			
Typ chladiče		R32					
Vypařovací teplota	°C	8					
Objem výměníku		na dotaz					
Přípojovací rozměr		na dotaz					
Typ přímého chladiče		atypické provedení vestavěný					
Rekuperační výměník		přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky			
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	4200	4200	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)			
Vstupní teplota	°C	-12	20	Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)			
Výstupní teplota	°C	17	-2	By-passová klapka (integrována v jednotce)			
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40				
Výstupní vlhkost	% r.h.	10	100				
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	90 (83)					
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	42,0 (7,2)					
Tvorba kondenzátu	l/h	13,8					
				Regulace: Bez regulace			
Umístění přípojovací svorkovnice				uvnitř jednotky			
Celkový příkon (v pracovním bodě)				3,1 kW			

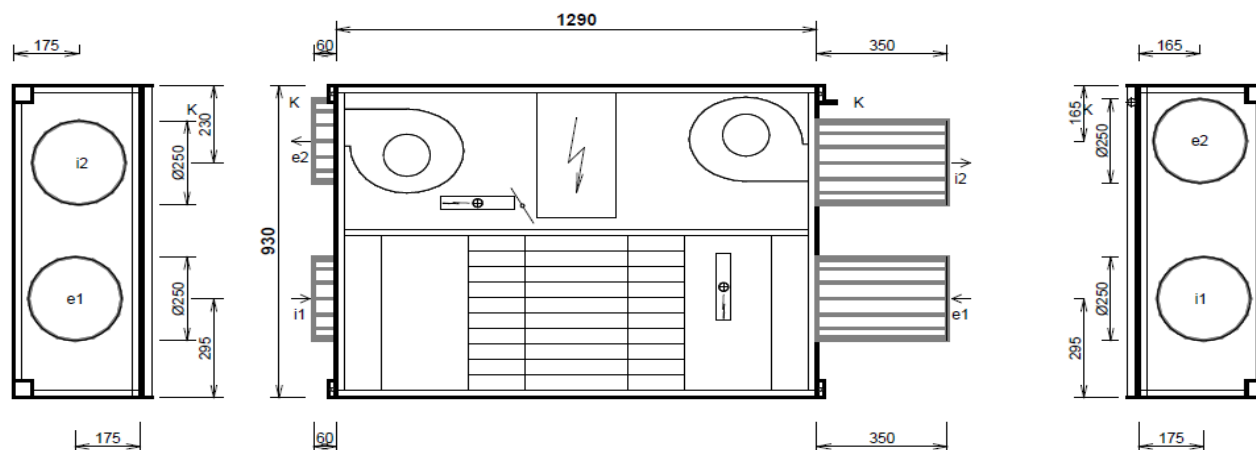


## VZT standard 2.01

Provedení: podstrovní

Pohled shora (půdorys)

Hmotnost: cca 100 kg, Dodávka jednotky vcelku



## Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu L<sub>WA</sub> (dB)

Frekvence [Hz]	Total dB (A)	63 dB(A)	125 dB(A)	250 dB(A)	500 dB(A)	1 k dB(A)	2 k dB(A)	4 k dB(A)	8 k dB(A)
sání e1	55	40	42	37	53	46	41	27	<25
výtlač e2	80	54	59	65	79	70	68	62	53
sání i1	56	40	42	36	55	48	44	30	<25
výtlač i2	79	51	58	63	78	69	67	60	51
plášť do okolí	53	38	37	34	52	33	34	29	<25

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz obou ventilátorů a je změřen podle normy ISO 3744.

Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku L<sub>pA</sub> (dB)

plášť do okolí	32	<25	<25	<25	32	<25	<25	<25	<25
----------------	----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz obou ventilátorů a je změřena podle normy ISO 3744.

Ventilátory		přívod	odvod
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	505	505
Externí statický tlak jednotky	Pa	150	150
Napětí (jmenovité)	V	230	230
Příkon (v pracovním bodě)	W	114	117
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	3546	3529
SFP	W/h/m <sup>3</sup>	0,226	0,232

Elektrický předehříváč		přívod
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	495
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	-12
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	-8
Topný výkon	kW	0,6
Max. topný výkon	kW	1,3
Napětí	V	230

Elektrický ohříváč		přívod
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	495
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	17
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	20
Topný výkon	kW	0,5
Max. topný výkon	kW	0,5

Filtrace		přívod	odvod
Typ		rámečkový	rámečkový
Třída filtrace		G4	G4
Počet filtrů	ks	1	1
Rozměry filtru	mm	335x560x10	335x560x10

Přípojovací prvky		přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	Ø 250 pevně	Ø 250 pevně
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	Ø 250 pevně	Ø 250 pevně
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø 16/22 mm se standardním sifonem	

## Regulační a uzavírací klapky

Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)  
Uzavírací klapka i2 (součást jednotky)  
By-passová klapka (integrována v jednotce)

## Regulace integrovaná v jednotce

Elektro	
Napětí	230 V
Proud (ventilátory a regulace)	2,8 A
Doporučené odjištění	1x 10A (char. C)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení

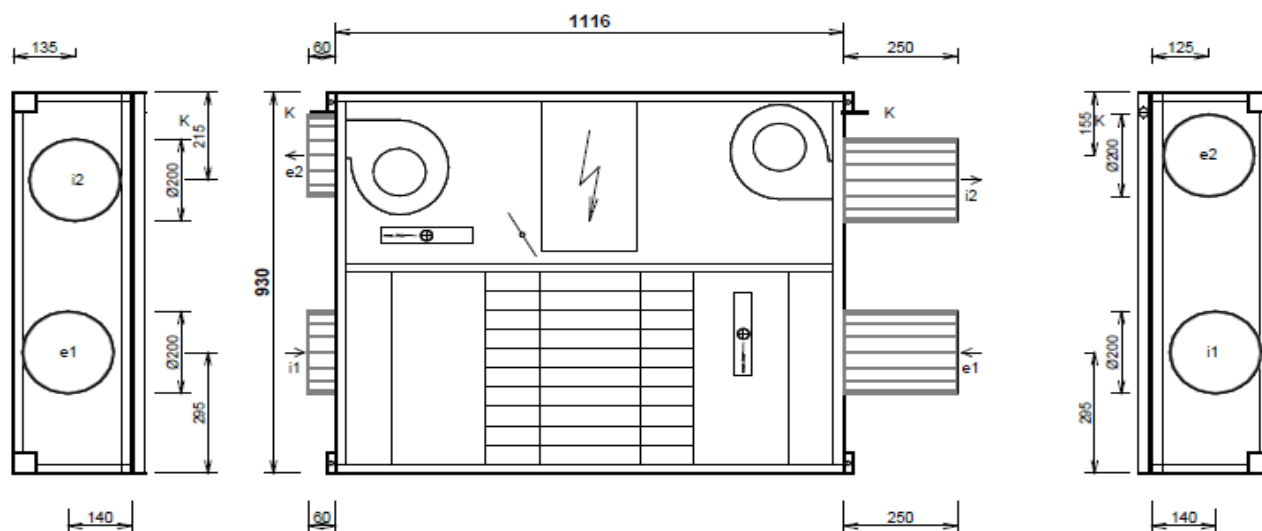
Rekupační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	495	495
Vstupní teplota	°C	-12	20
Výstupní teplota	°C	17	-2
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	10	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	89 (82)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	4,9 (0,8)	
Tvorba kondenzátu	l/h	1,6	

## VZT standard 2.02

Provedení: podstropní

Hmotnost: cca 78 kg, Dodávka jednotky vcelku

Pohled shora (půdorys)



## Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu  $L_w$  (dB)

Frekvence [Hz]	Total dB (A)	63 dB(A)	125 dB(A)	250 dB(A)	500 dB(A)	1 k dB(A)	2 k dB(A)	4 k dB(A)	8 k dB(A)
sání e1	51	45	36	33	46	45	38	<25	<25
výtlač e2	76	47	56	63	74	68	63	57	46
sání i1	50	40	37	31	46	44	38	<25	<25
výtlač i2	73	43	54	60	71	67	64	57	46
plášť do okolí	43	35	31	33	40	25	<25	<25	<25

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku  $L_p$  (dB)

plášť do okolí	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.

Ventilátory		přívod	odvod
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	330	330
Externí statický tlak jednotky	Pa	150	150
Napětí (jmenovité)	V	230	230
Příkon (v pracovním bodě)	W	59	56
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	3276	3249
SFP	W.h/m <sup>3</sup>	0,178	0,168
Typ ventilátorů		Me.104	Mi.104

Elektrický předehřívač		přívod
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	330
Vstupní teplota (před ohřivačem)	°C	-12
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	-8
Topný výkon	kW	0,5
Max. topný výkon	kW	1,0
Napětí	V	230

Elektrický ohřivač		přívod
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	330
Vstupní teplota (před ohřivačem)	°C	17
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	20
Topný výkon	kW	0,3
Max. topný výkon	kW	0,5
Napětí	V	230

Filtrace		přívod	odvod
Typ		rámečkový	rámečkový
Třída filtrace		G4	G4
Počet filtrů	ks	1	1
Rozměry filtru	mm	555x255x20	555x255x20

Připojovací prvky		přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1	mm	Ø 200	Ø 200
připojení		pevné	pevné
Výstupní hrdla e2, i2	mm	Ø 200	Ø 200
připojení		pevné	pevné
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø 16/22 mm	se standardním sifonem

Regulační a uzavírací klapky
Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)
Uzavírací klapka i2 (součást jednotky)
By-passová klapka (integrována v jednotce)

## Regulace integrovaná v jednotce

Elektro	
Napětí	230 V
Proud (ventilátory a regulace)	2,0 A
Doporučené odjištění	1x 10A (char. C)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení

Rekupační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	330	330
Vstupní teplota	°C	-12	20
Výstupní teplota	°C	17	-2
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	10	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	91 (83)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	3,3 (0,6)	
Tvorba kondenzátu	l/h	1,1	