


<i>název stavby</i>	VÝDEJNA JÍDEL V BUDOVĚ TEORETICKÝCH ÚSTAVŮ LF UPOL	
<i>místo stavby</i>	Olomouc, k.ú.Nová Ulice - Olomouc, č.p. 976	
<i>stupeň dokumentace</i>	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
<i>stavebník / objednatel</i>	UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc IČ: 61989592	
<i>projektant / zhotovitel</i>	ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. Tylova 4, 772 00 Olomouc IČ: 25849280	 ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s.
8- 022/117- 00		

<i>zpracovatel předmětné části projektové dokumentace</i>		<i>razítko / podpis</i>	 ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s. Tylova 4; 772 00 Olomouc IČO: 25849280 DIČ: CZ25849280 tel: 585230780 fax: 585227166 www.alfaprojekt.com
<i>zodpovědný projektant</i>	<i>arch.návrch</i>		
Tomáš KINTR	Ing. arch. Jaroslav ŠTĚPÁN		
<i>vypracoval</i>	<i>vedoucí projektu</i>		
Tomáš KINTR	ING. František BABICA		
<i>objekt / soubor</i>		<i>formát</i>	A4
VÝDEJNA JÍDEL V BUDOVĚ TEORETICKÝCH ÚSTAVŮ LF UPOL		<i>měřítko</i>	1:50(1:100)
		<i>datum</i>	11/2017
<i>část</i>		<i>paré</i>	<i>část</i>
ZAŘÍZENÍ PRO VZDUCHOTECHNIKU, CHLAZENÍ A VYTÁPĚNÍ			D1.4.2
<i>zpráva / výkres</i>			<i>číslo</i>
VÝPIS HLAVNÍCH MATERIÁLŮ (SLEPÝ ROZPOČET)			101

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 8-022/117/00

Stavba: Výdejna jídel v budově teoretických ústavů LF UPOL

KSO:
Místo: Olomouc

CC-CZ:
Datum: 13. 11. 2017

Zadavatel:
Univerzita Palackého v Olomouci

IČ: 61989592
DIČ: -

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
T. Kintr

IČ: -
DIČ: -

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci cenová soustava označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky

Cena bez DPH	0,00
---------------------	-------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	0,00	0,00
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 8-022/117/00

Stavba: Výdejna jídel v budově teoretických ústavů LF UPOL

Místo: Olomouc

Datum: 13. 11. 2017

Zadavatel: Univerzita Palackého v Olomouci

Projektant: T. Kintr

Uchazeč:

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		0,00	0,00	
D1.4.2	Zařízení pro vzduchotechniku, chlazení a vytápění	0,00	0,00	STA
01	Vzduchotechnika	0,00	0,00	Soupis
02	Chlazení	0,00	0,00	Soupis
03	Vytápění	0,00	0,00	Soupis

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Výdejna jídel v budově teoretických ústavů LF UPOL

Objekt:

D1.4.2 - Zařízení pro vzduchotechniku, chlazení a vytápění

Soupis:

01 - Vzduchotechnika

KSO:

Místo: Olomouc

Zadavatel:

Univerzita Palackého v Olomouci

Uchazeč:

Projektant:

T. Kintr

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 13. 11. 2017

IČ:

61989592

DIČ:

-

IČ:

DIČ:

IČ:

-

DIČ:

-

Cena bez DPH

0,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

0,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výdejna jídel v budově teoretických ústavů LF UPOL

Objekt:

D1.4.2 - Zařízení pro vzduchotechniku, chlazení a vytápění

Soupis:

01 - Vzduchotechnika

Místo: Olomouc

Datum: 13. 11. 2017

Zadavatel: Univerzita Palackého v Olomouci

Projektant: T. Kintr

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem	0,00
-------------------------------	-------------

PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
---------------------------	------

751 - Vzduchotechnika	0,00
-----------------------	------

757 - Vzduchotechnika - Protipožární opatření	0,00
---	------

758 - Vzduchotechnika - stavební přípomoce	0,00
--	------

759 - Vzduchotechnika - Vzduchové zkoušky	0,00
---	------

767 - Konstrukce zámečnické	0,00
-----------------------------	------

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výdejna jídel v budově teoretických ústavů LF UPOL

Objekt:

D1.4.2 - Zařízení pro vzduchotechniku, chlazení a vytápění

Soupis:

01 - Vzduchotechnika

Místo: Olomouc

Datum: 13. 11. 2017

Zadavatel: Univerzita Palackého v Olomouci

Projektant: T. Kintr

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

0,00

D PSV Práce a dodávky PSV

0,00

D 751 Vzduchotechnika

0,00

28	K	751000016	Odsávací zákryt 1,2x1,6x0,45m	kus	1,000		0,00	
----	---	-----------	-------------------------------	-----	-------	--	------	--

Poznámka k položce:

- Pol. Z02

- Odsávací nástěnný zákryt, vzduchový výkon 450 m3/h, rozměry 1200x1600x450 mm

- 2x tukový filtr, osvětlení 1x18 W, přípojovací dimenze D250 mm

- atypické provedení

68	K	751000020	Mtž jednotky VZT pomocí mechanizace	h	6,000		0,00	
61	K	751000300	Doplnění požární izolace na chodbě, tl 40 mm, D+M	m2	19,200		0,00	

VV 19,2

19,200

64	K	751000400	napojení na stávající rozvody VZT	h	8,000		0,00	
----	---	-----------	-----------------------------------	---	-------	--	------	--

VV 2*4

8,000

65	K	751000401	Demontáž stávajících rozvodů VZT v jídelně a na chodbě (mimo svislých na chodbě)	h	36,000		0,00	
29	K	751133031	Montáž ventilátoru diagonálního nízkotlakého střešního základního odvod i přívod, průměru do 100 mm	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
30	M	751000017	Radiální potrubní ventilátor, vzduchový výkon 130 m3/h při 150 Pa, D100	kus	1,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Poznámka k položce: - Pol. Z03 - Radiální potrubní ventilátor, vzduchový výkon 130 m3/h při 150 Pa, D100 - 1x230 V/ 61 W/ 0,4 A - vč. regulátoru otáček, doběhu								
1	K	751311093	Montáž vyústí čtyřhranné do čtyřhranného potrubí, průřezu přes 0,080 do 0,150 m2	kus	29,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
VV					1+12+15+1	29,000		
2	M	751000001	Vyústka VZT čtyřhranná, do čtyřhranného potrubí, dvouřadá, regulace R1, 200x150	kus	1,000		0,00	
Poznámka k položce: pol. 102								
3	M	751000002	Vyústka VZT čtyřhranná, do čtyřhranného potrubí, dvouřadá, regulace R1, 300x150	kus	12,000		0,00	
Poznámka k položce: - pol. 103								
4	M	751000003	Vyústka VZT čtyřhranná, do čtyřhranného potrubí, dvouřadá, regulace R1, 300x200	kus	15,000		0,00	
Poznámka k položce: pol. 104								
5	M	751000004	Vyústka VZT čtyřhranná, do čtyřhranného potrubí, dvouřadá, regulace R1, 400x200	kus	1,000		0,00	
Poznámka k položce: pol.105								
6	K	751322011	Montáž talířových ventilů, anemostatů, dýz talířového ventilu, průměru do 100 mm	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
7	M	751000005	Talířový ventil, odvodní, kovový, vč. regulačního ústrojí, D100	kus	3,000		0,00	
Poznámka k položce: pol. 101								
21	K	751344111	Montáž tlumičů hluku pro kruhové potrubí, průměru do 100 mm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
22	M	751000014	Tlumič hluku do kruhového potrubí, D100, délka 600 mm	kus	2,000		0,00	
Poznámka k položce: pol. 206								
23	K	751344121	Montáž tlumičů hluku pro čtyřhranné potrubí, průřezu do 0,150 m2	kus	4,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
24	M	751000015	Tlumič hluku do čtyřhranného potrubí, 355x355x750	kus	4,000		0,00	
Poznámka k položce: pol. 205								
27	K	751377042	Montáž odsávacích stropů, zákrytů odsávacího zákrytu (digestoř) průmyslového závěsného, průřezu přes 1,5 do 2,5 m2	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
8	K	751398051	Montáž ostatních zařízení protidešťové žaluzie nebo žaluziové klapky na čtyřhranné potrubí, průřezu do 0,150 m2	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2017 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
9	M	751000006	Protidešťová žaluzie, kovová, vč. sítěky proti hmyzu, přechodového kusu, 160x160-D100	kus	1,000		0,00	
P			Poznámka k položce: - pol. 106 - barevné provedení určí architekt/investor					
10	K	751398052	Montáž ostatních zařízení protidešťové žaluzie nebo žaluziové klapky na čtyřhranné potrubí, průřezu přes 0,150 do 0,300 m2	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
11	M	751000007	Protidešťová žaluzie, kovová, vč. sítěky proti hmyzu, 500x500	kus	1,000		0,00	
P			Poznámka k položce: - pol. 107 - barevné provedení určí architekt/investor					
17	K	751398093	Montáž ostatních zařízení regulátoru konstantního průtoku, průměru přes 200 mm	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
18	M	751000012	Regulační klapka do kruhového potrubí, D315, ruční	kus	1,000		0,00	
P			Poznámka k položce: pol. 204					
47	K	751511021	Montáž potrubí plechového skupiny I čtyřhranného s přírubou tloušťky plechu 0,8 mm, průřezu do 0,13 m2	m	17,800		0,00	CS ÚRS 2017 01
VV			11,7+6,1		17,800			
48	M	429821060	potrubí čtyřhranné pozinkované průřez do 0,13 m2	m	17,800		0,00	CS ÚRS 2017 01
P			Poznámka k položce: vč. spojovacího materiálu					
VV			11,7 "280x280		11,700			
VV			6,1 "300x300		6,100			
VV			Součet		17,800			
33	K	751511121	Montáž potrubí plechového skupiny I kruhového s přírubou tloušťky plechu 0,6 mm, průměru do 100 mm	m	2,500		0,00	CS ÚRS 2017 01
34	M	429810100	trouba kruhová spirálně vinutá pozinkovaná D 100 mm tl. 0,60	m	2,500		0,00	CS ÚRS 2017 01
P			Poznámka k položce: vč. spojovacího materiálu					
35	K	751511124	Montáž potrubí plechového skupiny I kruhového s přírubou tloušťky plechu 0,6 mm, průměru přes 300 do 400 mm	m	2,500		0,00	CS ÚRS 2017 01
36	M	429810190	trouba kruhová spirálně vinutá pozinkovaná D 315 mm tl. 0,60	m	2,500		0,00	CS ÚRS 2017 01
P			Poznámka k položce: vč. spojovacího materiálu					
49	K	751514113	Montáž oblouku do plechového potrubí čtyřhranného s přírubou, průřezu přes 0,070 do 0,140 m2	kus	4,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
50	M	429823030	oblouk čtyřhranný pozinkovaný průřez do 0,13 m2	kus	4,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
VV			4 "280x280, R050, 90°		4,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
37	K	751514177	Montáž oblouku do plechového potrubí kruhového bez příruby, průměru do 100 mm	kus	6,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
VV		1+5			6,000			
38	M	429810800	oblouk segmentový 45° D 100 mm, R100	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
P		Poznámka k položce: vč. spojovacího materiálu						
39	M	429810800.1	oblouk segmentový 90° D 100 mm, R100	kus	5,000		0,00	
P		Poznámka k položce: vč. spojovacího materiálu						
40	K	751514180	Montáž oblouku do plechového potrubí kruhového bez příruby, průměru přes 300 do 400 mm	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
VV		2+1			3,000			
41	M	429810860	oblouk segmentový 90° D 300 mm, R0.75	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
42	M	429810860.1	oblouk segmentový 90° D 300 mm, R1.0	kus	1,000		0,00	
P		Poznámka k položce: vč. spojovacího materiálu						
51	K	751514213	Montáž kalhotového kusu nebo odbočky jednostranné do plechového potrubí čtyřhranného s přírubou, průřezu přes 0,070 do 0,140 m2	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
52	M	429822330	odbočka čtyřhranná pozinkovaná průřez do 0,13 m2	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
VV		1 "300x300-280x280-280x280,R150, délka 300, 90°			1,000			
43	K	751514287	Montáž kalhotového kusu nebo odbočky jednostranné do plechového potrubí kruhového bez příruby, průměru do 100 mm	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
44	M	429811510	odbočka jednostranná 90° D 100 / 100 mm	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
45	K	751514290	Montáž kalhotového kusu nebo odbočky jednostranné do plechového potrubí kruhového bez příruby, průměru přes 300 do 400 mm	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
46	M	429811650	odbočka jednostranná 90° D 300 / 300 mm	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
53	K	751514413	Montáž přechodu osového nebo pravouhlého do plechového potrubí čtyřhranného s přírubou, průřezu přes 0,070 do 0,140 m2	kus	7,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
54	M	429822030	kus přechodový čtyřhranný pozinkovaný průřez do 0,13 m2	kus	7,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
P		Poznámka k položce: vč. spojovacího materiálu						
VV		5 "300x300-280x280, délka 100			5,000			
VV		2 "280x280-280x280, délka 50			2,000			
VV		Součet			7,000			
14	K	751514613	Montáž škrťací klapky nebo zpětné klapky do plechového potrubí čtyřhranné s přírubou, průřezu přes 0,070 do 0,140 m2	kus	4,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
VV		2+2			4,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
15	M	751000009	Regulační klapka do čtyřhranného potrubí, 280x280, ruční	kus	2,000		0,00	
P			Poznámka k položce: pol. 202					
16	M	751000010	Regulační klapka do čtyřhranného potrubí, 355x355, ruční	kus	2,000		0,00	
P			Poznámka k položce: - pol. 203					
19	K	751514678	Montáž škrticí klapky nebo zpětné klapky do plechového potrubí kruhové bez příruby, průměru do 100 mm	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
20	M	751000013	Zpětná klapka do kruhového potrubí, motýlová, D100	kus	1,000		0,00	
P			Poznámka k položce: - pol. 207					
12	K	751514713	Montáž protidešťové stříšky nebo výfukové hlavice do plechového potrubí čtyřhranné s přírubou, průřezu přes 0,070 do 0,140 m2	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
13	M	751000008	Šikmý nástavec čtyřhranný, vč. sítky proti hmyzu, 355x355	kus	1,000		0,00	
P			Poznámka k položce: Pol. 108					
55	K	751525014	Montáž potrubí plastového čtyřhranného s přírubou, průřezu přes 0,07 do 0,13 m2	m	85,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
56	M	751000200	Rovné potrubí, interiérové, tl. panelu 20 mm, PUR	m2	85,000		0,00	
P			Poznámka k položce: - Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu. Interiérový panel, tl. 20 mm, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 49 kg/m3, tepelná vodivost $\lambda=0,0183$ W/mK, třída vzduchotěsnosti "C", statický tlak do 400 Pa - cena za m2 tvarovky					
57	M	751000201	Rovné potrubí, exteriérové, tl. panelu 30 mm, PUR	m2	30,000		0,00	
P			Poznámka k položce: - Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu. Interiérový panel, tl. 30 mm, 80/200 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 49 kg/m3, tepelná vodivost $\lambda=0,0183$ W/mK, třída vzduchotěsnosti "C", statický tlak do 400 Pa - cena za m2 tvarovky					
58	K	751526114	Montáž oblouku do plastového potrubí čtyřhranného s přírubou, průřezu přes 0,07 do 0,13 m2	kus	31,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
VV			6+4+14+2+4+1	31,000				
59	M	751000202	Tvarovka, interiérová, tl. panelu 20 mm, PUR	m2	7,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Poznámka k položce: - Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu. Interiérový panel, tl. 20 mm, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 49 kg/m3, tepelná vodivost $\lambda=0,0183$ W/mK, třída vzduchotěsnosti "C", statický tlak do 400 Pa - cena za m2 tvarovky								
60	M	751000203	Tvarovka, exteriérová, tl. panelu 30 mm, PUR	m2	10,000		0,00	
Poznámka k položce: - Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu. Interiérový panel, tl. 30 mm, 80/200 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 49 kg/m3, tepelná vodivost $\lambda=0,0183$ W/mK, třída vzduchotěsnosti "C", statický tlak do 400 Pa - cena za m2 tvarovky								
31	K	751611116	Montáž vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla stojaté s výměnou vzduchu do 5 000 m3/h	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
Poznámka k souboru cen: 1. V cenách nejsou započteny náklady na připojení na rozvody a na regulaci. 2. Vzduchotechnické jednotky s výměnou vzduchu nad uvedený rozsah se oceňují individuálně.								
32	M	751000018	Rekuperační jednotka VZT, vzduchový výkon 3300 m3/h při 300 Pa	kus	1,000		0,00	
Poznámka k položce: - Pol. Z01 - rekuperační jednotka VZT, vzduchový výkon 3300 m3/h při 300 Pa - rozměry 678/1866/2638 mm (š/v/d/l), váha 436 kg - 3x 400 V/ 14,76 kW/ 38,2 A - filtry G4, F7, křížový deskový výměník, účinnost 86% - přímý výparník s reverzibilní funkcí, požadovaný výkon: zima (7,61 kW - 22 °C) léto (23,92 kW - 15,2 °C) - el. ohřevač: jmenovitý výkon 12 kW, okamžitý výkon 7,67 kW - 22 °C - Ventilátory: Jmenovité napětí 3x 400 V, jmenovitý výkon 1,38/1,38 kW, okamžitý výkon 1,44/1,06 kW, jmenovitý proud 1,8/ 1,8 A - akustická data: akustický výkon ODA/SUP/ETA/EHA - 67/85/69/85 dB(A) akustický tlak do okolí 60 dB(A) - 0,5 m - jednotka nemusí plnit požadavky ER - rozvaděč jednotky umístěn na 2,5 m kabelu (nebo dle skutečného umístění jednotky a rozvaděče)								
D 757 Vzduchotechnika - Protipožární opatření							0,00	
25	K	757000001	Mtž požárních klappek	h	9,000		0,00	
VV 3*3					9,000			
26	M	757000002	Požární klapka Systemair, PKIS-3G-330x300-DV7-T, vč. montážního kitu		3,000		0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Poznámka k položce: - Pol. 201 - Požární klapka Systemair, PKIS-3G-330x300-DV7-T, vč. montážního kitu - požární odolnost EI60, montáž strop/stěna, vzdálenost 60 mm mezi klapkami, revizní otvor - servopohon 230 V (AC) s termoelektrickým spouštěcím čidlem + dva koncové spínače - certifikace dle ČSN EN 15650, testované dle ČSN EN 1366-2, klasifikované dle ČSN EN 13501-3 - lze nahradit za klapku se stejnými nebo lepšími parametry								
D 758			Vzduchotechnika - stavební přípomoc	0,00				
62	K	758000001	demolice stěn pro nové rozvody	m3	0,123		0,00	
VV			3*(0,32*0,32*0,4)	0,123				
D 759			Vzduchotechnika - Vzduchové zkoušky	0,00				
67	K	759000003	Vzduchová zkouška	h	51,000		0,00	
P Poznámka k položce: - budou při ní vyzkoušeny všechny provozní stavy, vč. výdej jídel								
66	K	759000001	Kontrola a vyregulování stávající jednotky VZT	h	16,000		0,00	
D 767			Konstrukce zámečnické	0,00				
63	K	767000001	pomocné konstrukce (konzoly, úchyty apod)m D+M	kg	48,250		0,00	
VV			6,5*0,4 "D100	2,600				
VV			2,5*0,5 "D315	1,250				
VV			30*0,5 "280x280	15,000				
VV			42*0,7 "355x355	29,400				
VV			"kg/bm					
VV			Součet	48,250				

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Výdejna jídel v budově teoretických ústavů LF UPOL

Objekt:

D1.4.2 - Zařízení pro vzduchotechniku, chlazení a vytápění

Soupis:

02 - Chlazení

KSO:

Místo: Olomouc

Zadavatel:

Univerzita Palackého v Olomouci

Uchazeč:

Projektant:

T. Kintr

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 13. 11. 2017

IČ: 61989592

DIČ: -

IČ:

DIČ:

IČ: -

DIČ: -

Cena bez DPH

0,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

0,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výdejna jídel v budově teoretických ústavů LF UPOL

Objekt:

D1.4.2 - Zařízení pro vzduchotechniku, chlazení a vytápění

Soupis:

02 - Chlazení

Místo: Olomouc

Datum: 13. 11. 2017

Zadavatel: Univerzita Palackého v Olomouci

Projektant: T. Kintr

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem	0,00
-------------------------------	-------------

PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
---------------------------	------

752 - Vzduchotechnika - Chlazení	0,00
----------------------------------	------

757 - Vzduchotechnika - Protipožární opatření	0,00
---	------

758 - Vzduchotechnika - stavební přípomoce	0,00
--	------

759 - Vzduchotechnika - Vzduchové zkoušky	0,00
---	------

767 - Konstrukce zámečnické	0,00
-----------------------------	------

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výdejna jídel v budově teoretických ústavů LF UPOL

Objekt:

D1.4.2 - Zařízení pro vzduchotechniku, chlazení a vytápění

Soupis:

02 - Chlazení

Místo: Olomouc

Datum: 13. 11. 2017

Zadavatel: Univerzita Palackého v Olomouci

Projektant: T. Kintr

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

0,00

D PSV Práce a dodávky PSV

0,00

D 752 Vzduchotechnika - Chlazení

0,00

2	K	752000000	Mtž jednotky CH	h	16,000		0,00	
1	K	752000001	Kondenzační jednotka chlazení/topení, výkon chl/top 25,3/ 29,7 kW	soub	1,000		0,00	

Poznámka k položce:

Pol. Ch01

- Venkovní kondenzační jednotka pro jednotku VZT, funkce topení/ chlazení

- výkon chl/ top - 25,3/ 29,7 kW, el. příkon chl/ top - 8,19/ 8,31 kW

- provozní proud chl/ top - 13,5/ 13,6 A, napájení 3x 400 V

- doporučení jištění - 30 A

- akustický tlak chl/ top - 59/ 60 dB(A), akustický výkon 74 dB(A)

- Chladivo R410A, Ekvivalent CO2 - 11,5

- rozměry - 1090/1625/380 mm, váha 144 kg

- přípojovací dimenze 12,7/22,2 mm

- garantovaný chod chl/ top - -20~-48°C/ -18~-18°C

- vč. řídicího boxu řídicího kondenzační jednotku pomocí regulace VZT

3	K	752000002	Propojovací potrubí jednotka VZT-CH (potrubí CU, kapalina/plyn/el.datový kabel/náplň), D+M	m	8,000		0,00	
---	---	-----------	--	---	-------	--	------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
4	K	752000003	Demontáž stávajících jednotek chlazení - vnitřní podstropní v jídelně	kus	6,000		0,00	
P			Poznámka k položce: - investor rozhodne o využití opětovně nevyužitých jednotkách CH					
5	K	752000004	Opětovná montáž podstropních jednotek CH v jídelně	kus	3,000		0,00	
6	K	752000005	Demontáž stávajících rozvodů chladiva z jednotky CH v 1.NP do podstropních jednotek v 2.NP	m	174,000		0,00	
VV		6*4+6*25			174,000			
7	K	752000006	Nové propojení stávajících podstropních jednotek CH v 2.NP s jednotkou v 1.NP	m	87,000		0,00	
P			Poznámka k položce: (potrubí CU, kapalina/plyn/el.datový kabel/náplň), D+M					
VV		3*4+3*25			87,000			
8	K	752000007	Přesun stávající regulace CH	h	9,000		0,00	
13	K	752000008	Doplnění chladiva do jednotky CH	soub	1,000		0,00	
14	K	752000009	Kontrola stávající jednotky chlazení v 1.NP	h	36,000		0,00	
D		757	Vzduchotechnika - Protipožární opatření				0,00	
12	K	757000001	Požární prostup nový pro potrubí CH, D+M	soub	6,000		0,00	
D		758	Vzduchotechnika - stavební přípomoc				0,00	
10	K	758000001	demolice stávajících rozvodů a zdiva s CH	m3	1,080		0,00	
VV		6*(0,3*0,15*4)			1,080			
11	K	758000002	nové drážky pro CH	m3	0,540		0,00	
VV		3*(0,3*0,15*4)			0,540			
D		759	Vzduchotechnika - Vzduchové zkoušky				0,00	
15	K	759000001	Chladicí zkouška	h	36,000		0,00	
P			Poznámka k položce: Při ní budou odzkoušeny všechny provozní stavy					
D		767	Konstrukce zámečnické				0,00	
9	K	767000001	Pomocné konstrukce, konzoly, úchyty apod.	kg	30,000		0,00	
VV		3*25*0,4 "kg/bm			30,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Výdejna jídel v budově teoretických ústavů LF UPOL

Objekt:

D1.4.2 - Zařízení pro vzduchotechniku, chlazení a vytápění

Soupis:

03 - Vytápění

KSO:

Místo: Olomouc

Zadavatel:

Univerzita Palackého v Olomouci

Uchazeč:

Projektant:

T. Kintr

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 13. 11. 2017

IČ:

61989592

DIČ:

-

IČ:

DIČ:

IČ:

-

DIČ:

-

Cena bez DPH

0,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

0,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výdejna jídel v budově teoretických ústavů LF UPOL

Objekt:

D1.4.2 - Zařízení pro vzduchotechniku, chlazení a vytápění

Soupis:

03 - Vytápění

Místo:

Olomouc

Datum:

13. 11. 2017

Zadavatel:

Univerzita Palackého v Olomouci

Projektant:

T. Kintr

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

0,00

PSV - Práce a dodávky PSV

0,00

733 - Ústřední vytápění - rozvodné potrubí

0,00

734 - Ústřední vytápění - armatury

0,00

735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa

0,00

739 - Ústřední vytápění - Topné zkoušky

0,00

783 - Dokončovací práce - nátěry

0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výdejna jídel v budově teoretických ústavů LF UPOL

Objekt:

D1.4.2 - Zařízení pro vzduchotechniku, chlazení a vytápění

Soupis:

03 - Vytápění

Místo: Olomouc

Datum: 13. 11. 2017

Zadavatel: Univerzita Palackého v Olomouci

Projektant: T. Kintr

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

0,00

D PSV Práce a dodávky PSV

0,00

D 733 Ústřední vytápění - rozvodné potrubí

0,00

12	K	733000001	Vypuštění systému	soub	1,000		0,00	
13	K	733000002	Opětovné napuštění systému	soub	1,000		0,00	
5	K	733111103	Potrubí z trubek ocelových závitových bezešvých běžných nízkotlakých DN 15	m	34,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
VV		7*2*1+20		34,000				
10	K	733123110	Potrubí z trubek ocelových hladkých Příplatek k cenám za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých D 22/2,6	kus	14,000		0,00	CS ÚRS 2017 01

Poznámka k souboru cen:

1. Cenami -2112 a -2113 se oceňuje rozvod potrubí jednotrubkových horizontálních soustav. 2. V cenách -2112 a -2113 je započteno úplné těleso spojky a přichytky potrubí. 3. V cenách -2112 a -2113 není započteno: a) krycí lišty potrubí vedeného nad podlahou, b) připojení horizontálního rozvodu na stoupací potrubí. 4. Cenami -2122 a -2123 se oceňuje napojení rozvodu na jednotlivá stoupací potrubí, popř. na měřicí nebo regulační armaturu přípojky topného okruhu. 5. V cenách -2122 a -2123 je započteno: a) úplné těleso přípojky, b) navaření hrdla přípojky.

PSC

VV 2*7

14,000

11	K	733190107	Zkoušky těsnosti potrubí, manžety prostupové z trubek ocelových zkoušky těsnosti potrubí (za provozu) z trubek ocelových závitových DN do 40	m	20,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
----	---	-----------	--	---	--------	--	------	----------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PSC			Poznámka k souboru cen: 1. Zkouškami těsnosti potrubí se rozumí běžné přezkoušení za provozu (např. při výměně částí potrubí nebo armatury).					
6	K	733191903	Opravy rozvodů potrubí z trubek ocelových závitových normálních i zesílených montáž DN 15	m	8,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
VV		4*2*1			8,000			
D		734	Ústřední vytápění - armatury					0,00
3	K	734221683	Ventily regulační závitové hlavice termostatické, pro ovládání ventilů PN 10 do 110 st.C kapalinové s vestavěným čidlem	kus	6,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
PSC			Poznámka k souboru cen: 1. V cenách -0101 až -0105 nejsou započteny náklady na dodávku a montáž měřicí a vypouštěcí armatury. Tyto se oceňují samostatně souborem cen 734 49 1101 až -1105.					
4	K	734261406	Šroubení přípojovací armatury radiátorů PN 10 do 110 st.C, regulační uzavíratelné přímé G 1/2 x 18	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
D		735	Ústřední vytápění - otopná tělesa					0,00
2	K	735151271	Otopná tělesa panelová PN 1,0 MPa, T do 110 st.C jednodesková s jednou přídavnou přestupní plochou výšky tělesa 600 mm 400 mm / 401 W stavební délky / výkonu	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
PSC			Poznámka k souboru cen: 1. Ceny souboru cen 735 15-1... - Otopná tělesa panelová, lze použít pro jakýkoli způsob připojení.					
1	K	735151575	Otopná tělesa panelová PN 1,0 MPa, T do 110 st.C dvoudesková se dvěma přídavnými přestupními plochami výšky tělesa 600 mm 800 mm / 1343 W stavební délky / výkonu	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
PSC			Poznámka k souboru cen: 1. Ceny souboru cen 735 15-1... - Otopná tělesa panelová, lze použít pro jakýkoli způsob připojení.					
7	K	735151832	Demontáž otopných těles panelových třířadých stavební délky přes 1500 do 2820 mm	kus	6,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
8	K	735192926	Ostatní opravy otopných těles zpětná montáž otopných těles panelových třířadých přes 1500 do 2820 mm	kus	4,000		0,00	CS ÚRS 2017 01
PSC			Poznámka k souboru cen: 1. Cenami -1914 a -1915 se oceňuje osazení sestavených otopných těles na nové konzoly; jejich případné sestavení se oceňuje příslušnými cenami souborů cen 735 11- . . Opravy otopných těles litinových a 735 12- . . Opravy otopných těles ocelových. 2. Cenami -2911 až -2932 se oceňuje osazení otopných těles na původní konzoly.					
D		739	Ústřední vytápění - Topné zkoušky					0,00
14	K	739000001	Vyregulování systému	h	18,000		0,00	
15	K	739000002	Topná zkouška	h	9,000		0,00	
D		783	Dokončovací práce - nátěry					0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
9	K	783000001	Nátěr potrubí, dvouvrstvý (základní dvouvrstvý, krycí matný)	soub	1,000		0,00	

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a celkové nabídkové ceny uchazeče.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

Plný popis položky
Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
Výkaz výměr

Pokud je k řádce výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

- Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)
- Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ
- Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky
- J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli
- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, musí být všechna tato pole vyplněna nenulovými kladnými číslicemi
- Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč je v tomto případě povinen vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Není však přípustné, aby obě pole - J.materiál, J.Montáž byly u jedné položky vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby				
Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadání	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadání	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadání	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací				
Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST



ErP conform



energy efficient
system



aktualizace
elektrodesign.cz

VentiCAD 1.5.4.0

Specifikace výrobků

Projekt VÝDEJNA JÍDEL V BUDOVĚ TEORETICKÝCH ÚSTAVŮ LF
UPOL

Datum 07.11.2017

Zhotovitel		Investor	
Společnost	ALFAPROJEKT OLOMOUC A.S.	Společnost	UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
Kontaktní osoba	TOMÁŠ KINTR	Kontaktní osoba	-
Adresa	OLOMOUC TYLOVA 4 77200	Adresa	OLOMOUC KRÍŽKOVSKÉHO 511/8 77147
Telefon	776137530	Telefon	-
E-mail	-	E-mail	-
Webová stránka	-	Webová stránka	-

Technická data zařízení

Číslo nabídky :

Projekt : VÝDEJNA JÍDEL V BUDOVĚ TEORETICKÝCH ÚSTAVŮ LF UPOL

Z01

Kód jednotky : Duovent Compact DV 3000 DXr DI 2 KL G4+F7/M5 DCAV FV2

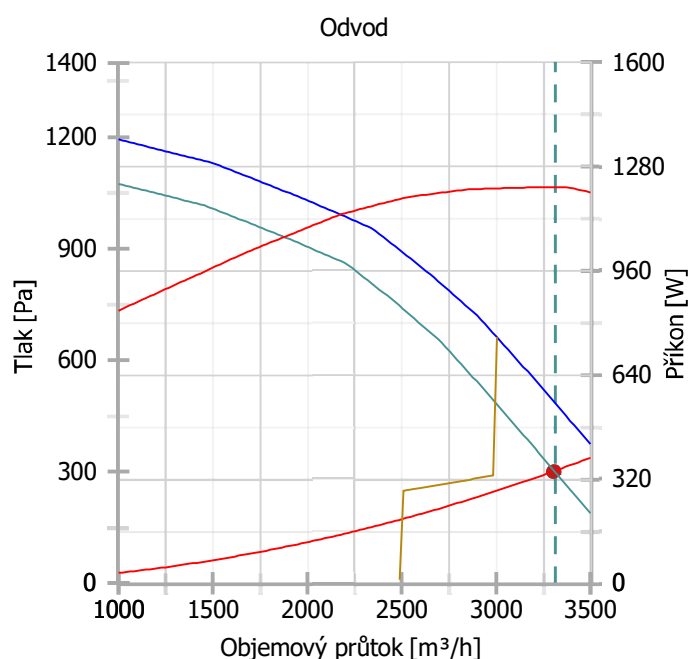
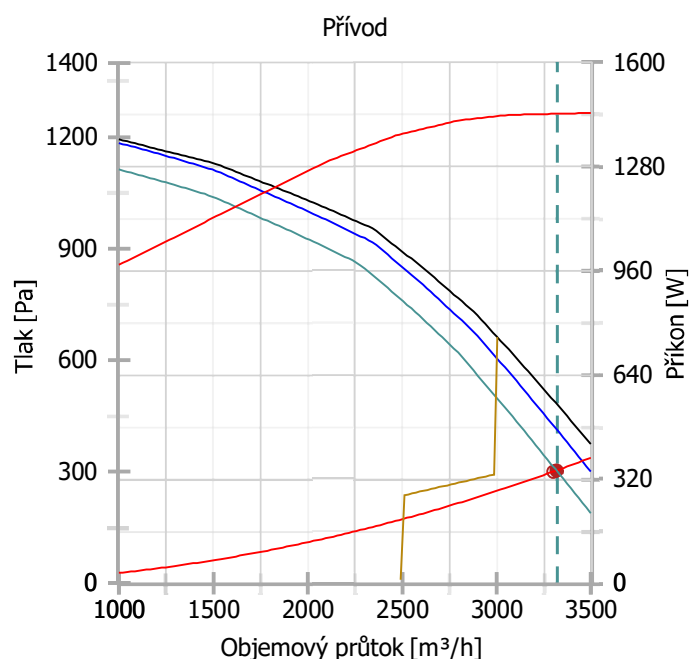
Varování :

- Výpočet mimo rozsah ErP 2016

Základní vlastnosti

Rozměry	678 x 1866 x 2638 mm	Hmotnost	436,0 Kg
Jmenovitý proud (400V)	38,2 A	Jmenovitý výkon (400V)	14,76 KW
Příruby	491 x 491 mm		

Vzduchové a klimatické parametry



Vlastnost	Léto	Zima
Požadovaný objemový průtok	3300 m³/h	3300 m³/h
Externí tlaková ztráta	300 Pa	300 Pa
Objemový průtok	3316 m³/h	3316 m³/h
Statický tlak	303 Pa	303 Pa
Vstupní teplota	32,0 °C	-15,0 °C
Výstupní teplota	22,0 °C	22,0 °C
Relativní vlhkost na vstupu	50 %	90 %
Relativní vlhkost na výstupu	61 %	6 %
Rychlost	3,8 m/s	3,8 m/s

Vlastnost	Léto	Zima
Požadovaný objemový průtok	3300 m³/h	3300 m³/h
Externí tlaková ztráta	300 Pa	300 Pa
Objemový průtok	3308 m³/h	3308 m³/h
Statický tlak	301 Pa	301 Pa
Vstupní teplota	22,0 °C	20,0 °C
Výstupní teplota	29,5 °C	-1,1 °C
Relativní vlhkost na vstupu	50 %	50 %
Relativní vlhkost na výstupu	32 %	100 %
Rychlost	3,8 m/s	3,8 m/s

Přívod

Větrací jednotka s rekuperací tepla - Duovent Compact DV 3000 DXr DI 2 KL G4+F7/M5 DCAV FV2

Rozměry	678 x 1620 x 2562 mm
Hmotnost	436,0 kg
Příruby	491 x 491 mm

IJK-DV-3000 Duovent Compact DV 3000 DXr DI 2 KL G4+F7/M5 DCAV FV2

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

Filtr - Duovent Compact DV 3000 DXr DI 2 KL G4+F7/M5 DCAV FV2

Třída filtrace	G4
Rozměry	AFR DV3000 48 G4 - 577x550x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Filtr - Duovent Compact DV 3000 DXr DI 2 KL G4+F7/M5 DCAV FV2

Třída filtrace	F7
Rozměry	AFR DV3000 48 F7 - 577x550x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Rekuperátor - Duovent Compact DV 3000 DXr DI 2 KL G4+F7/M5 DCAV FV2

Typ	Křížový deskový výměník	
Provedení s obtokem	Ano	
	Léto	Zima
Teplota na sání	32,0 °C	-15,0 °C
Relativní vlhkost na sání	50 %	90 %
Teplota na přívodu	24,5 °C	15,2 °C
Relativní vlhkost na přívodu	77 %	10 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	20,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	50 %
Teplota na odpadu	29,5 °C	-1,1 °C
Relativní vlhkost na odpadu	32 %	100 %
Okamžitá účinnost rekuperace	75 %	86 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	75 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	15,1 kg/h



ErP conform

energy efficient
systemaktualizace
elektrodesign.cz

VentiCAD 1.5.4.0

Primární výparník - IKF Duovent Compact DV 3000 DXr DI2 KL G4+F7/M5 DCAV FV2

Teplota kapaliny	50,0 °C
Teplota kondenzační	50,0 °C
Teplota vypařovací	5,0 °C
Typ chladiva	R410a

	Léto	Zima
Vstupní teplota	24,5 °C	15,2 °C
Relativní vlhkost na vstupu	77 %	10 %
Výstupní teplota	15,2 °C	22,0 °C
Relativní vlhkost na výstupu	94 %	6 %
Tlaková ztráta	68 Pa	68 Pa
Okamžitý výkon	23,92 kW	7,61 kW
Kondenzace	19,1 kg/h	0,0 kg/h

Bez rekuperace

	Léto	Zima
Vstupní teplota		-15,0 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %
Výstupní teplota		21,6 °C
Relativní vlhkost na výstupu		7 %
Tlaková ztráta		68 Pa
Okamžitý výkon		46,16 kW
Kondenzace		0,0 kg/h

Elektrický ohříváč - Duovent Compact DV 3000 DXr DI2 KL G4+F7/M5 DCAV FV2

Jmenovité napětí	400 V
Jmenovitý proud	34,6 A
Jmenovitý výkon	12,00 kW

	Léto	Zima
Vstupní teplota	15,2 °C	
Relativní vlhkost na vstupu	94 %	
Výstupní teplota	22,0 °C	
Relativní vlhkost na výstupu	61 %	
Okamžitý výkon	7,67 kW	

Bez rekuperace

	Léto	Zima
Vstupní teplota		21,6 °C
Relativní vlhkost na vstupu		7 %
Výstupní teplota		22,0 °C
Relativní vlhkost na výstupu		7 %
Okamžitý výkon		0,44 kW

Ventilátor - Duovent Compact DV 3000 DXr DI2 KL G4+F7/M5 DCAV FV2

Jmenovité napětí	400 V
Jmenovitý proud	1,8 A
Jmenovitý výkon	1,38 kW
Jmenovité otáčky	3035 ot/min

	Léto	Zima
Okamžitý výkon	1,44 kW	1,44 kW
Okamžité otáčky	3031 ot/min	3031 ot/min

Odvod**IJK-DV-3000 Duovent Compact DV 3000 DXr DI2 KL G4+F7/M5 DCAV FV2**

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa



ErP conform

energy efficient
systemaktualizace
elektrodesign.cz

VentiCAD 1.5.4.0

Filtr - Duovent Compact DV 3000 DXr DI2 KL G4+F7/M5 DCAV FV2

Třída filtrace

M5

Rozměry

AFR DV3000 48 M5 - 577x550x48

Doporučená koncová tlaková ztráta

250 Pa

Rekuperátor - Duovent Compact DV 3000 DXr DI2 KL G4+F7/M5 DCAV FV2

Typ

Křížový deskový výměník

Provedení s obtokem

Ano

	Léto	Zima
Teplota na sání	32,0 °C	-15,0 °C
Relativní vlhkost na sání	50 %	90 %
Teplota na přívodu	24,5 °C	15,2 °C
Relativní vlhkost na přívodu	77 %	10 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	20,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	50 %
Teplota na odpadu	29,5 °C	-1,1 °C
Relativní vlhkost na odpadu	32 %	100 %
Okamžitá účinnost rekuperace	75 %	86 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	75 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	15,1 kg/h

Ventilátor - Duovent Compact DV 3000 DXr DI2 KL G4+F7/M5 DCAV FV2

Jmenovité napětí

400 V

Jmenovitý proud

1,8 A

Jmenovitý výkon

1,38 kW

Jmenovité otáčky

2867 ot/min

Okamžitý výkon

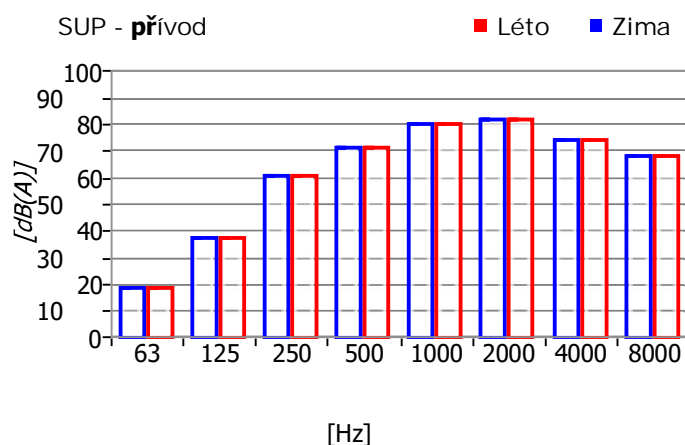
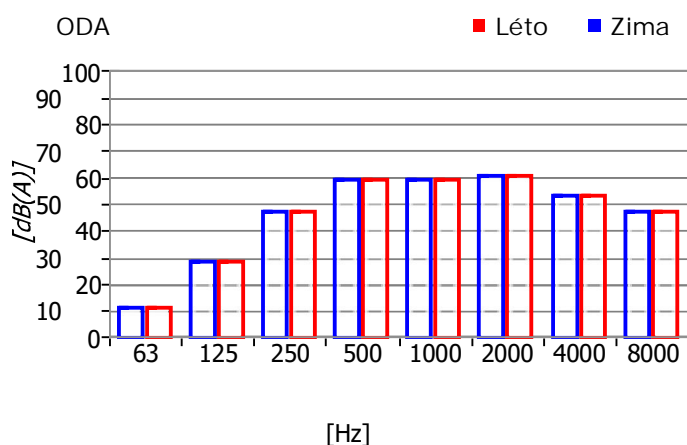
1,06 kW

1,06 kW

Okamžité otáčky

2734 ot/min

2734 ot/min



Měření a regulace, regulační prvky

Servopohon obtoku rekuperátoru - LM24A-SR Duovent Compact DV 3000 DXr DI2 KL G4+F7/M5 Kabel
DCAV FV2

Krouticí moment	5 N·m
Jmenovité napětí	24 V
Jmenovitý výkon	0,00 kW
Se zpětnou pružinou	Ne
Ovládání	Spojité
Maximální plocha klapky	1 m ²
Rozměry	158 x 47 x 41 mm
Hmotnost	0,5 kg

Digireg - M3-E15 Duovent Compact DV 3000 DXr DI2 KL G4+F7/M5 DCAV FV2 Kabel

Řídící jednotka	M3-E15	
DigiReg		
Snímač tlaku přívodního ventilátoru (povinné-hlídá chod) - S9	DTS PSA 100/1500	JYTY 2x1
Snímač tlaku na přívodním filtru - S6	DTS PSA 30/300	JYTY 2x1
Snímač tlaku na odvodním filtru - S7	DTS PSA 30/300	JYTY 2x1
Prostorové teplotní čidlo přívodního vzduchu - S13	TGCU 3	
Teplotní čidlo prostorové - S1	LCD Panel	CMFM 2x2x0,5
Teplotní čidlo přiváděného vzduchu - S10	TGCU M3	JYTY 2x1
Teplotní čidlo odpadního vzduchu - S5	TGCU M3	JYTY 2x1
Snímač námrazy rekuperátoru - S11	DTS PSA 100/1500	JYTY 2x1
Servopohon klapky vstupní	LF24	
Servopohon klapka výstupní	LM24A	
Režim regulace	CAV - (Constant Air Volume) – vestavěný regulátor, nebo frekvenční měnič mění otáčky na základě údajů z integrovaných čidel tak, aby udržel v potrubí konstantní průtok	

Akustická data

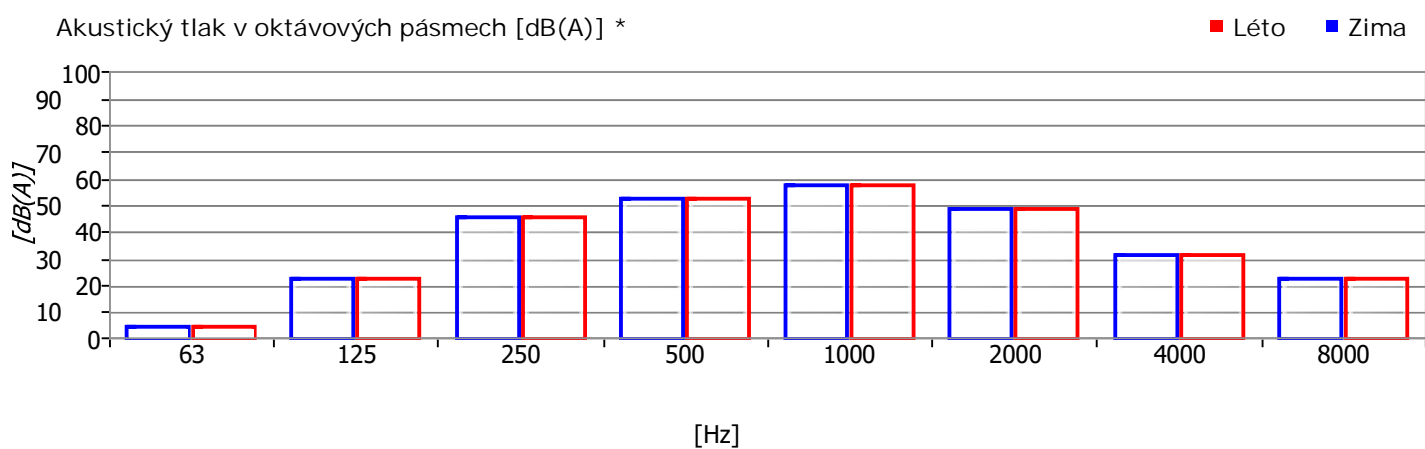
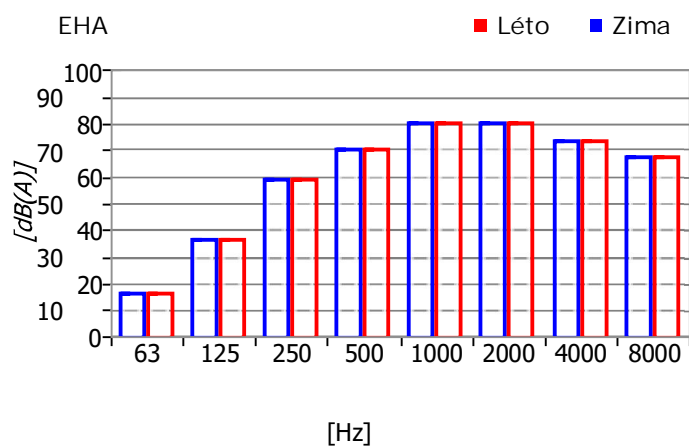
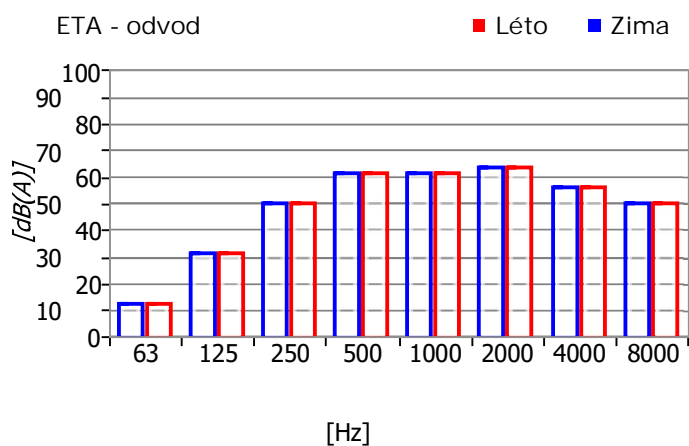
Akustický výkon v oktavových pásmech [dB(A)]

Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lwa
ODA	45 45	57 57	60 60	60 60	53 53	49 49	67 67
SUP - přívod	54 54	70 70	81 81	81 81	74 74	70 70	85 85
ETA - odvod	48 48	60 60	62 62	63 63	56 56	52 52	69 69
EHA	53 53	69 69	81 81	80 80	73 73	69 69	85 85

Akustický tlak v oktavových pásmech [dB(A)] *

Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lpa
Hluk do okolí	23 23	46 46	58 58	49 49	32 32	23 23	60 60

* Hladina akustického tlaku je uvedena ve vzdálenosti 0,5 m.





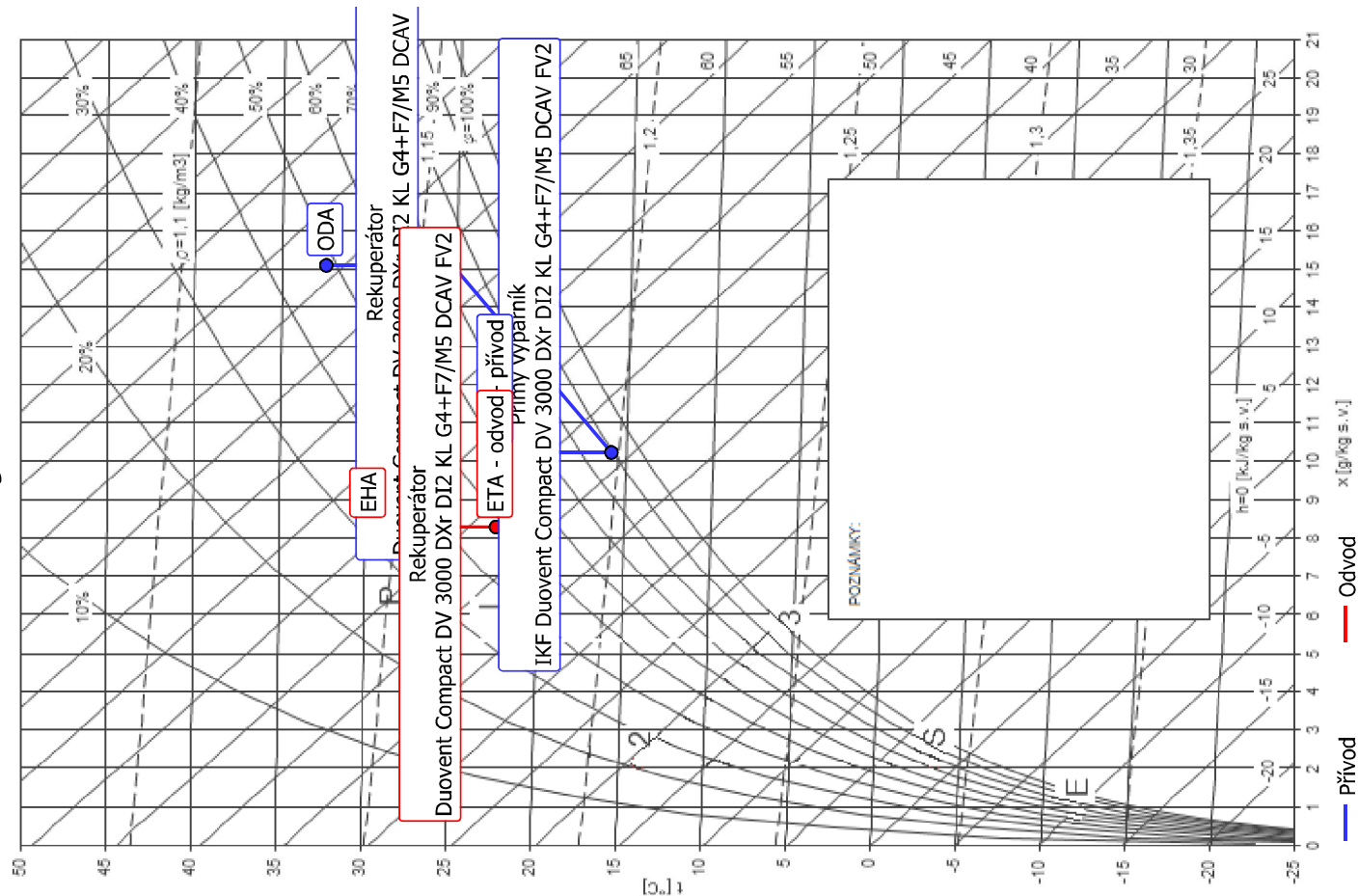
ErP conform energy efficient system



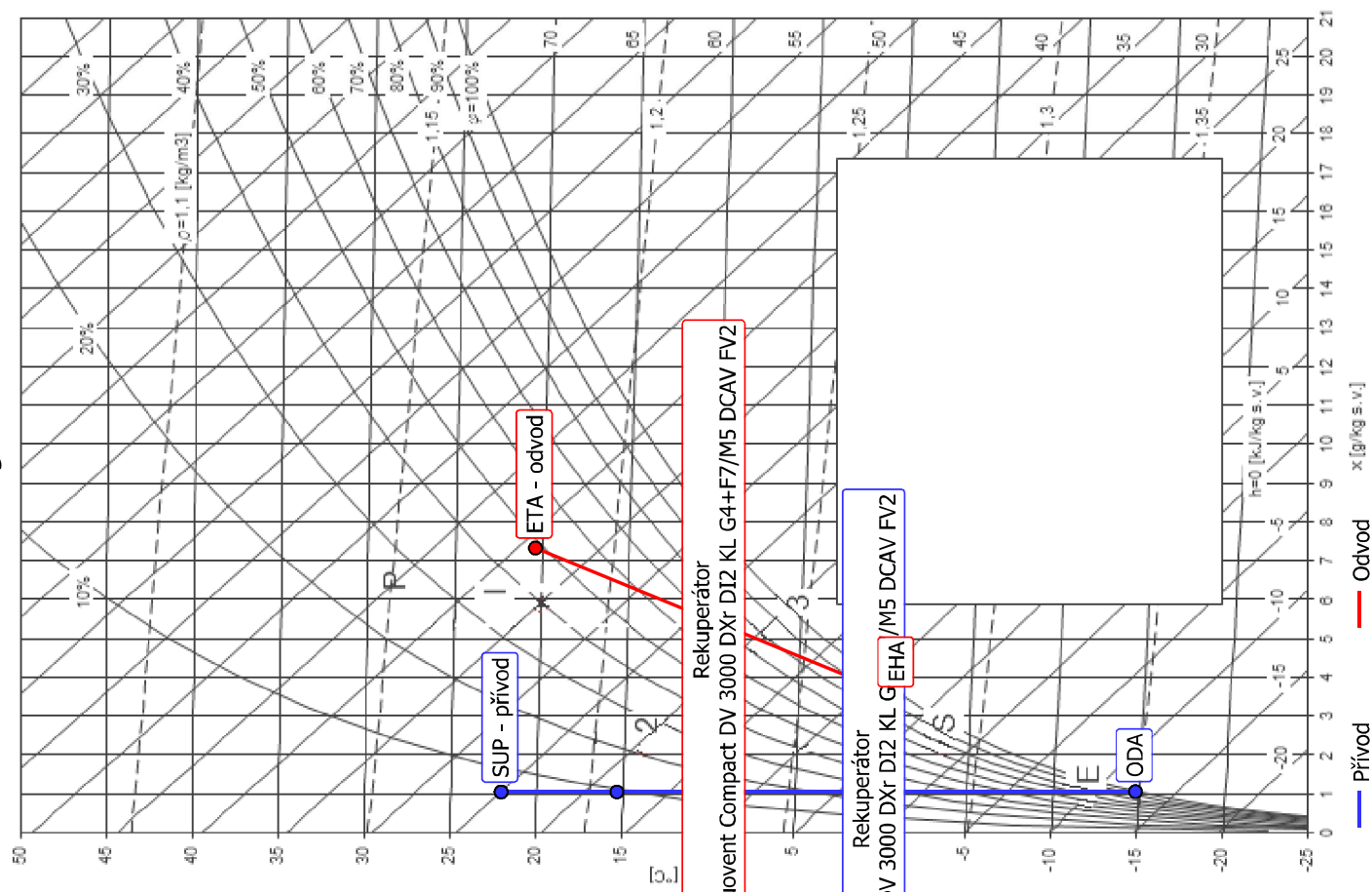
aktualizace
elektrodesign.cz

VentiCAD 1.5.4.0

Hx Diagram - Léto



Hx Diagram - Zima



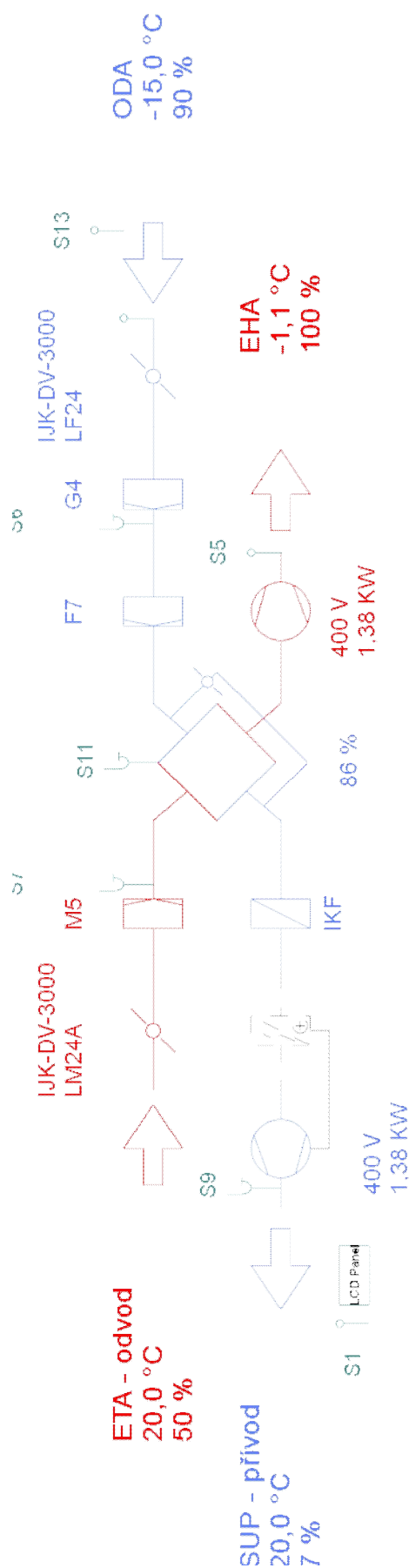


ErP conform

energy efficient
systemaktualizace
elektrodesign.cz

VentiCAD 1.5.4.0

vzduchotechnické schéma



ODA Sání čerstvého vzduchu
 SUP - přívod Výtlač čerstvého vzduchu
 ETA - odvod Sání odpadního vzduchu
 EHA Výtlač odpadního vzduchu

Schema zapojení regulační sady

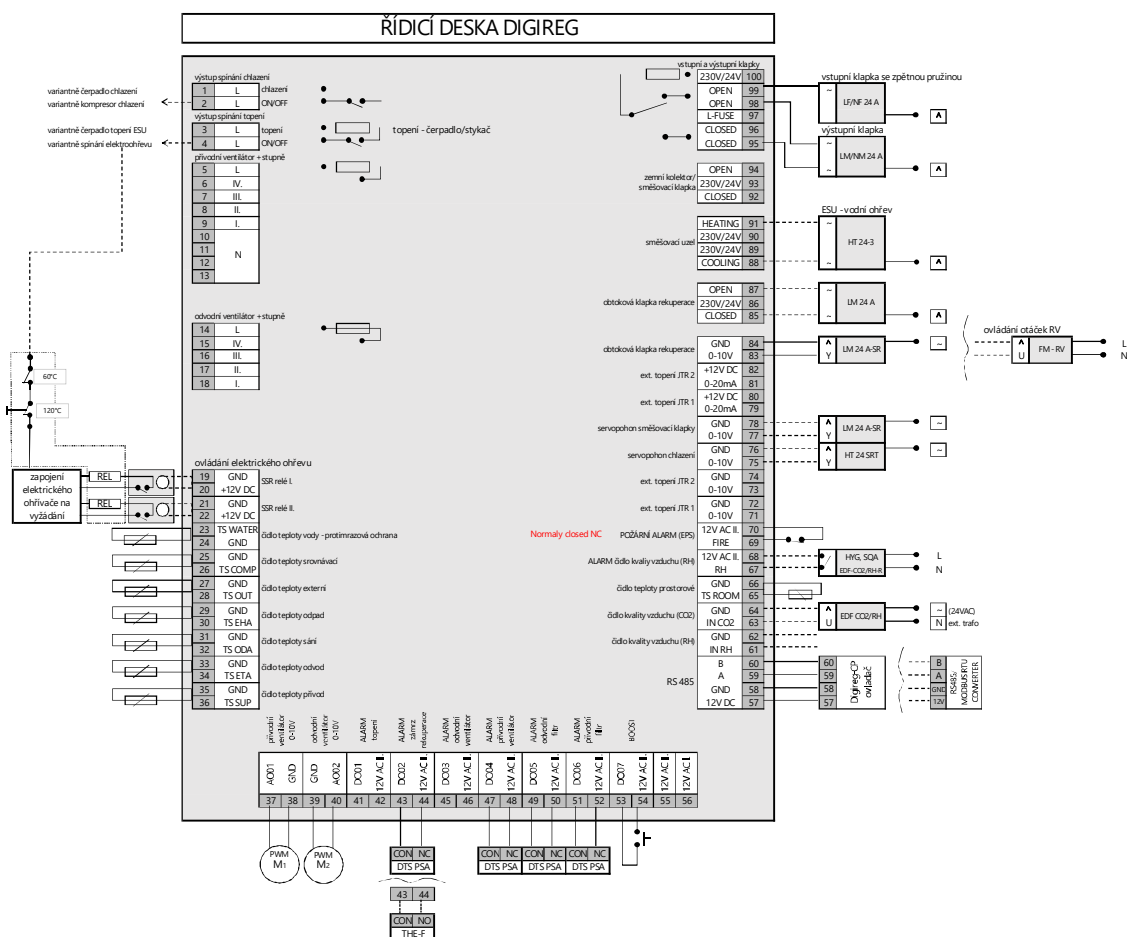
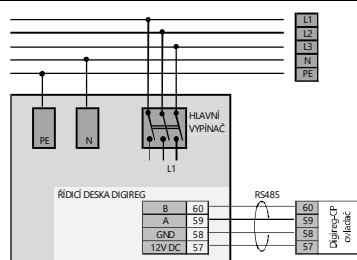


Schéma připojení 3f - 400V (M3-Vx, M3-Ex)





ErP conform

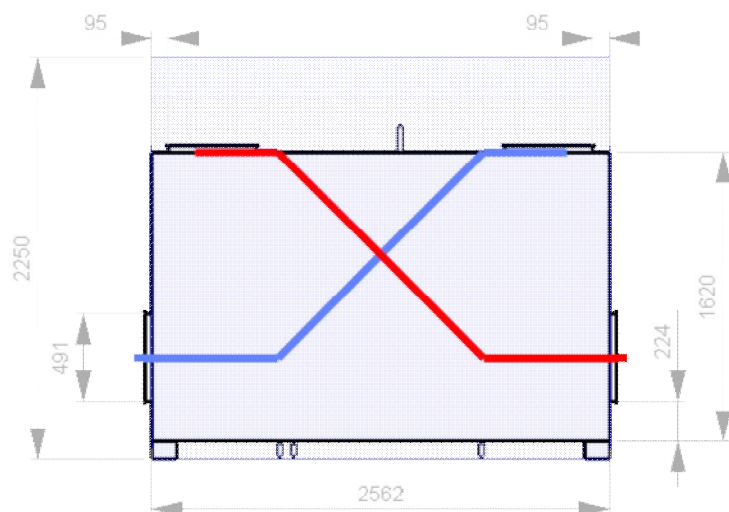
energy efficient
system

VentiCAD 1.5.4.0

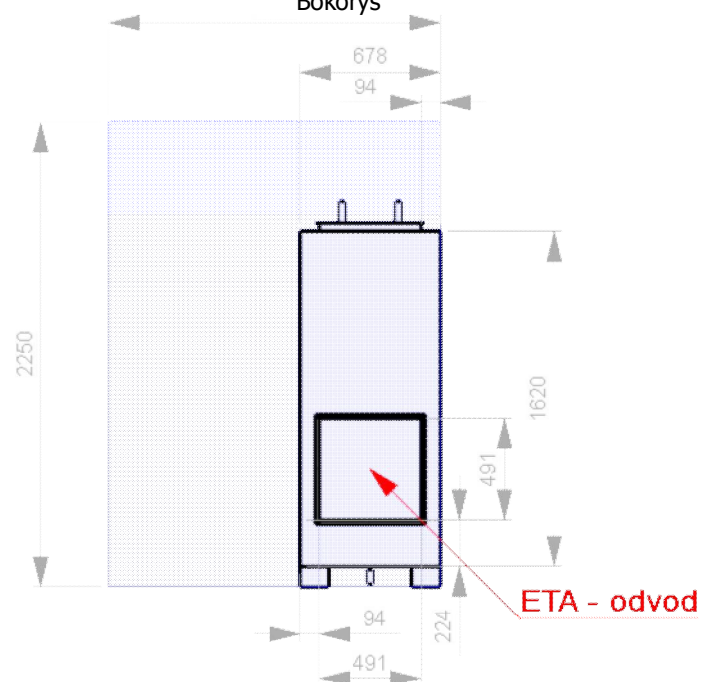
aktualizace
elektrodesign.cz

Duovent Compact DV Duovent Compact DV 3000 DXr DI2 KL G4+F7/M5 DCAV FV2

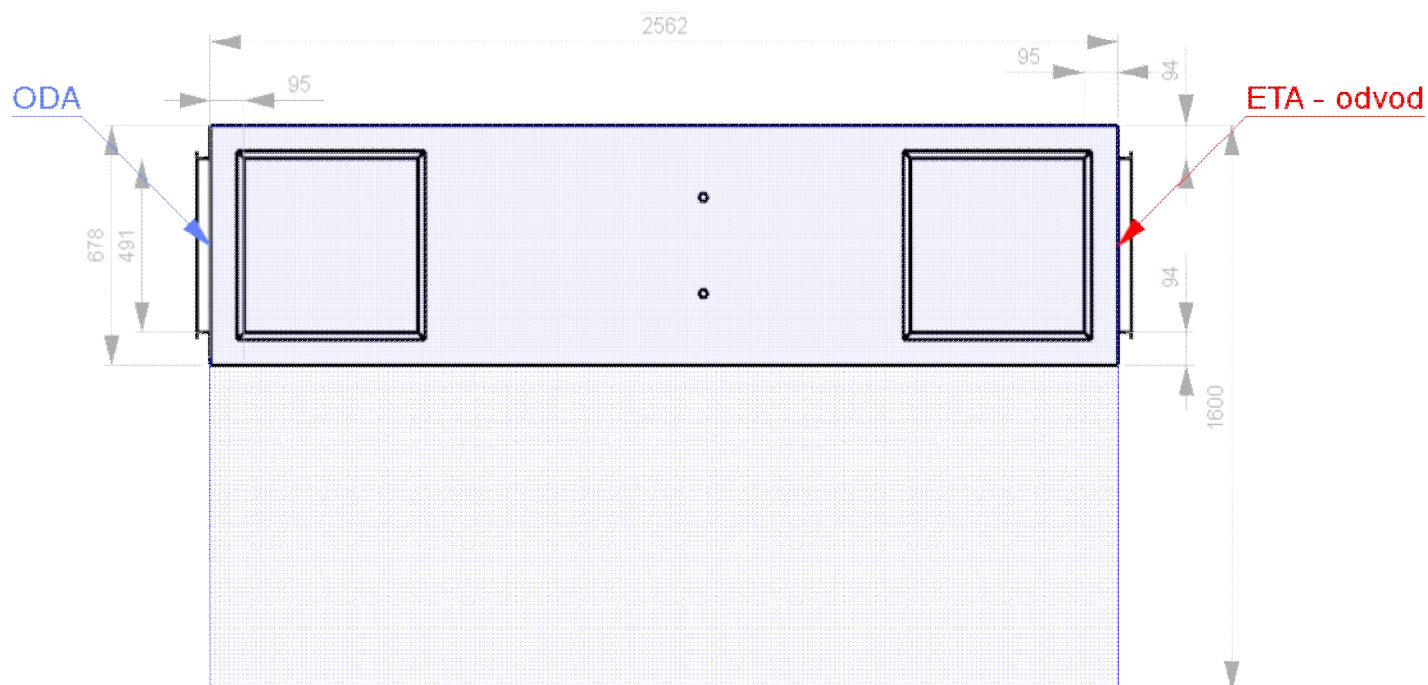
Nárys



Bokorys



Přodorys





ErP conform



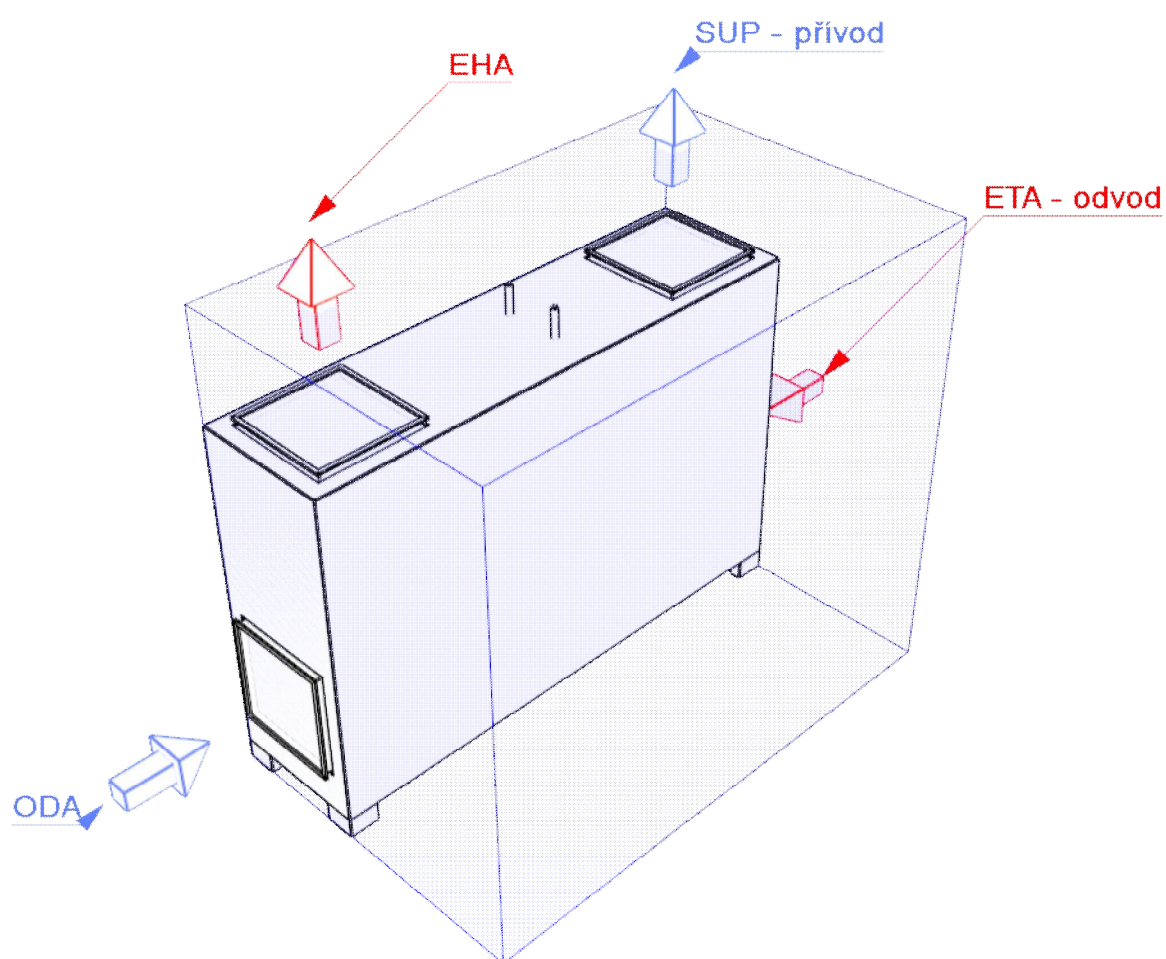
energy efficient
system



aktualizace
elektrodesign.cz

VentiCAD 1.5.4.0

Izometrie



ODA	Sání čerstvého vzduchu
SUP - přívod	Výtlač čerstvého vzduchu
ETA - odvod	Sání odpadního vzduchu
EHA	Výtlač odpadního vzduchu