

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STROJNÍ
ÚSTAV TECHNIKY PROSTŘEDÍ



**KLIMATIZACE A VĚTRÁNÍ
RODINNÉHO DOMU**

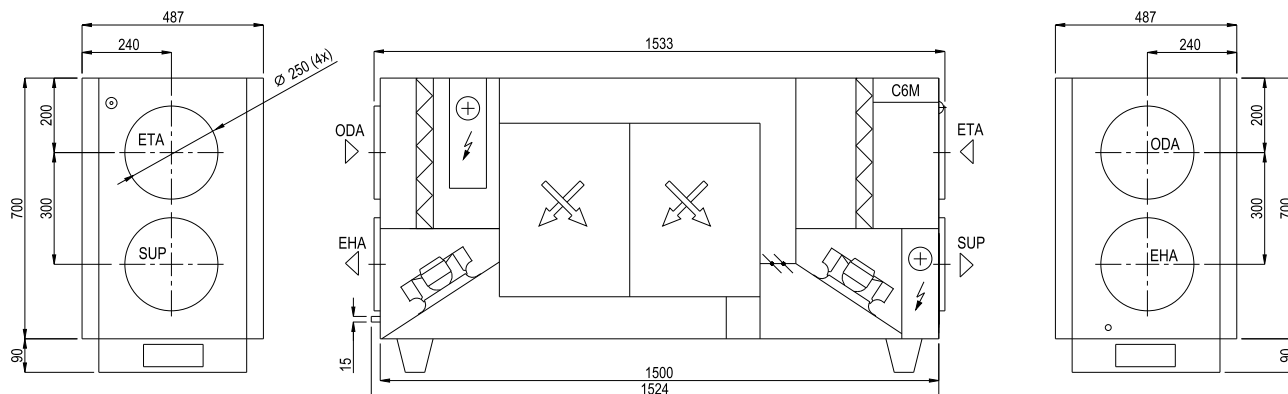
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

**PŘÍLOHA č. 5
TECHNICKÝ LIST VĚTRACÍ JEDNOTKY
*KOMFOVENT DOMEKT-CF-700-H***

Datum: 23.5.2023

Vzduchotechnická jednotka model:

DOMEKT-CF-700-H-R1-F7/M5-C6M-X



ODA - sání z exteriéru

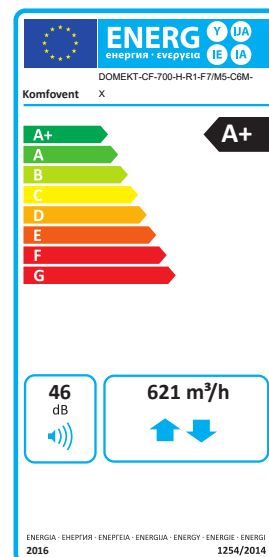
SUP - přívod do interiéru

ETA - odtah z interiéru

EHA - výfuk do exteriéru

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Kategorie VZT jednotky		VZT jednotka pro obytné budovy
Typ VZT jednotky		BVU
Typ systému zpětného získávání tepla		Protiproudý tepelný výměník
Tloušťka panelů	[mm]	45
Rozměry bxhxl	[mm]	487×700×1500
Průměr hrdel	[mm]	4×250
Rozměry filtrů bxhxl	[mm]	390×300×46
Hmotnost	[kg]	95
Max. provozní proud	[A]	11,7
Napájení	[V]	1~ 230
Barva		RAL 9003
Verze		Horizontální
Revizní strana		Pravý
Ohřivač		Elektrický
Typ motoru		EC motor
Ovladač		C6M
SPI	[W/(m³/h)]	0,25



VSTUPNÍ DATA

Přívod		
Jmenovitým průtokem	[m³/h]	540
Jmenovitý vnější tlak (ΔP_s , ext.)	[Pa]	150

DOMEKT-CF-700-H-R1-F7/M5-C6M-X
Výfuk

Jmenovitým průtokem	[m ³ /h]	540
Jmenovitý vnější tlak (ΔP_s , ext.)	[Pa]	150

Klimatické parametry
Léto

Venkovní teplota	[°C]	32,0
Venkovní relativní vlhkost	[%]	50,0

VÝPOČTOVÁ DATA VE SPECIFIKOVANÉM PRACOVNÍM BODU
Data VZT jednotky

SFP	[kW/(m ³ /s)]	1,70
-----	--------------------------	------

Data filtru

		Přívod	Výfuk
Třída filtrace(EN ISO 16890)		ePM1 55% (F7)	ePM10 50% (M5)
Tlaková ztráta (čistý filtr)	[Pa]	60	36

Data výměníku zpětného získávání tepla

		Léto	
		Přívod	Výfuk
Teplotná účinnost v pracovním bodu (EN308)	[%]	87,8	
Teplotná účinnost - suchý vzduch (EN308)	[%]	88,0	
Získaná energie	[kW]	1,0	
Rychlost proudění vzduchu	[m/s]	1,0	1,1
Tlaková ztráta	[Pa]	96	96
Vstupní teplota	[°C]	32,0	26,0
Vstupní rel. vlhkost	[%]	50	50
Teplota na výstupu	[°C]	26,7	31,3
Relativní vlhkost na výstupu	[%]	68	37
Kondenzace	[kg/h]		0,0

Data ventilátoru

Příkon	[W]	170,0	
Maximální proud	[A]	1,4	
Napětí	[V]	200..240	
Celková účinnost	[%]	49	
		Přívod	Výfuk
Otáčky	[RPM]	2757	2427
Provozní proud	[A]	1,19	0,85
Statický tlak	[Pa]	475	356
Užitečný výkon	[W]	148	106

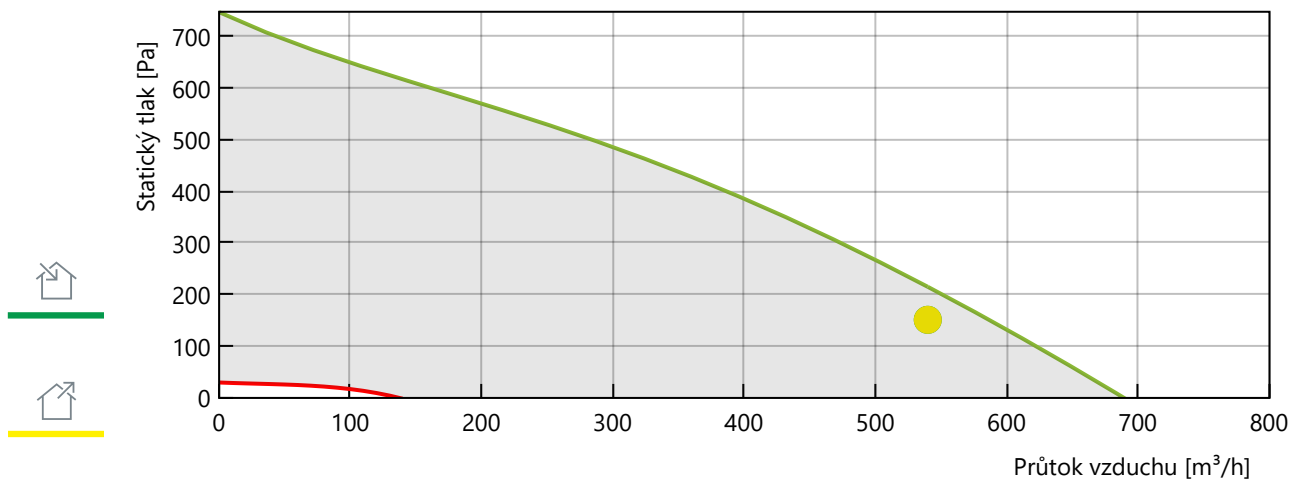
DOMEKT-CF-700-H-R1-F7/M5-C6M-X

Příkon ventilátoru v pracovním bodu [kW/(m³/s)] 0,99 0,71

AKUSTICKÁ DATA

Frekvence [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Sání - exteriér, Lw [dB]	51	50	49	50	49	40	34	31	52
Přívod, Lw [dB]	67	69	73	74	69	63	59	54	74
Odtah, Lw [dB]	48	47	46	47	46	38	32	29	49
Výfuk - exteriér, Lw [dB]	63	65	69	69	65	61	56	51	70
Opláštění, Lw [dB]	59	59	59	49	44	38	30	24	53
Opláštění, Lp - 1 m [dB]	55	56	54	44	41	34	26	20	49
Opláštění, Lp - 3 m [dB]	51	51	46	37	35	27	20	14	41

GRAF



Pokyny

<https://www.komfovent.com/>