

Základní data									
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Výrobek	Vzduchotechnická jednotka			Řada	M+	
Rozměry zařízení (DxŠxV)	mm	1523 x 650 x 770		Velikost	M+ 3,15	
Obrysové rozměry (DxŠxV)	mm	1933 x 800 x 770		Tloušťka panelu	mm	50
Hmotnost jednotky	kg	142		Objemová hmotnost izolace	kg/m3	50
Hmotnost přiložených doplňků	kg	0				
Uchycení: základový rám						
Povrchová úprava vnější		pozink		Povrchová úprava vnitřní		pozink
Povrchová úprava koncových elementů		pozink		Povrchová úprava držáků vestaveb		pozink
Povrchová úprava rámu		pozink				
Provedení: vnitřní						
Všechny údaje jsou vztaženy na standardní podmínky hustoty vzduchu 1.2 kg/m3						
Předpokládaný rozsah pracovních teplot -30°C až +40°C						

Vlastnosti pláště dle EN 1886 (07/2009)

Mechanická stabilita	D1 (M)								
Netěsnost skříně	L1 (M)								
Netěsnost mezi filtrem a rámem	< 0,5% - F9 (M)								
Tepelné ztráty panelem	T3								
Tepelné mosty	TB2								
Útlum pláště v pásmu	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	dB	15.8	23.6	31.3	37.3	39.5	39.7	43.2	

Podle nařízení EU1253/2014: Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)

Typ zařízení:	jednosměrná větrací jednotka (UVU)								
Typ pohonu:	pohon s proměnnými otáčkami								
Míra vnějších úniků vzduchu při - 400 Pa	0.16%								
Míra vnějších úniků vzduchu při +400 Pa	0.18%								
Přívod: statická účinnost ventilátoru:	η_{fan} / η_{fan_limit} 2018	%	61.7 / 39.8						
Přívod: statická účinnost vent. dle Nařízení (EU) 327/2011:	η_{statA}	%	68.7						
Měrný příkon větracích součástí:	SFP int / SFP int_limit 2018	W/(m3/s)	5 / 40						
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí: přívod	ΔP_s int sup	Pa	3						
Vnitřní tlak.ztráta nevětracích součástí: přívod	ΔP_s add sup	Pa	215						

Pro výkon a energetickou účinnost zařízení je velmi důležitá pravidelná výměna filtračních vložek. V technické specifikaci uvedené maximální doporučené koncové tlakové ztráty nemají být překročeny. V systému MaR je nutné použít diferenční manometr s optickým nebo akustickým upozorněním při dosažení koncové tlakové ztráty filtrů.

Přívodní část				Průřezová rychlost	m/s	2.8
---------------	--	--	--	--------------------	-----	-----

Koncová stěna	Průtok vzduchu	m3/h	3000	Tlaková ztráta	Pa	3
---------------	----------------	------	------	----------------	----	---

Klapka, těsnostní třída 2 EN1751:2003 vnější 1x3 Nm Ukončení tlumicí vložka, příruba 30 mm

Strana obsluhy:

vpředu

Filtr	Průtok vzduchu	m3/h	3000	Tlaková ztráta	Pa	95
-------	----------------	------	------	----------------	----	----

Složení filtrační vložky: 1 x 540 x 540 mm
Tlaková rezerva Pa 56
Třída filtrace, délka (G4) Coarse 60% - kapsový filtr 360 mm
Typ KS PAK 35 - syntetický
Filtrační plocha celkem m2 1.98
Plocha filtru na m2 průřezu m2/m2 6.55
Počáteční tlaková ztráta Pa 39
Max. povolená koncová tlaková ztráta Pa 250
Max. koncová tlak. ztráta dle EN13053 Pa 150
Energetická třída do G4 - neklasifikováno

Strana obsluhy:

vpředu, dveře s klikami a panty

obsluha filtrů z čisté strany, filtry v ližinách, vyjímatelné na stranu obsluhy

Vodní ohřivač	Průtok vzduchu	m3/h	3000	Tlaková ztráta	Pa	117
---------------	----------------	------	------	----------------	----	-----

Počet řad	3	Topné médium	voda
Vstupní teplota vzduchu °C	-12.0	Teplota média	°C 75.0/65.0
Vstupní vlhkost vzduchu %	90.0	Průtok média	m3/h 2.67
Výstupní teplota vzduchu °C	18.0 (max. 30.9)	Tlaková ztráta média	kPa 9.76
Výstupní vlhkost vzduchu %	9.4	Vnitřní objem výměníku	dm3 3.2
Výkon kW	30.3 (max. 43.4)	Přípojka média	DN25
Průřezová rychl. na lamelové ploše m/s	4.01		
Osazen rám pro kapiláru			

Strana obsluhy:

vpředu, odnímatelný panel, připevněn upínkami

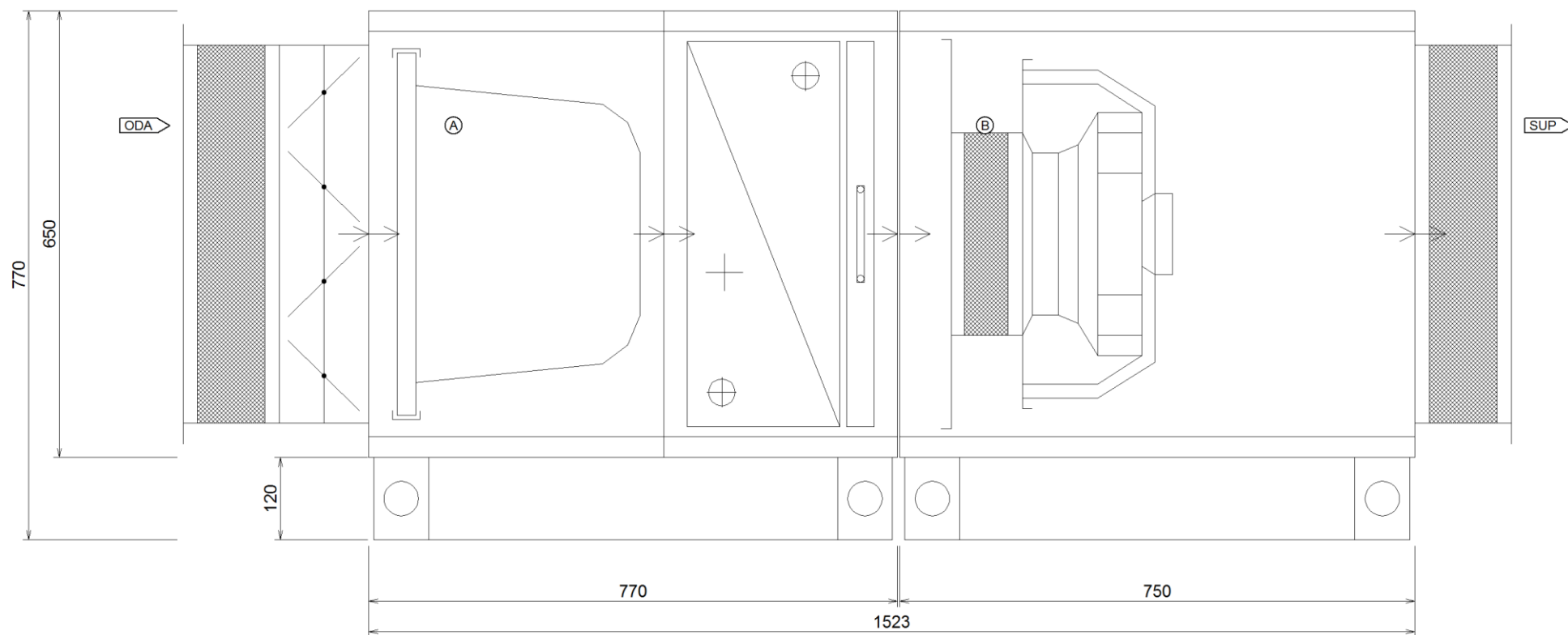
Ventilátor			Průtok vzduchu				m3/h	3000	Tlaková ztráta			Pa	3
Typ ventilátorového agregátu :			Celkový dopravní tlak							Pa	562		
GR31C-6ID.BD.CR, způsob řízení : 0-10V DC			Statický tlak							Pa	518		
Motor s EC technologií			Dynamický tlak							Pa	44		
kompozitové oběžné kolo typ Cpro-ZAmid			Tlaková ztráta vestavbou							Pa	31		
Průtok vzduchu		m3/h	3000	P_SFP(SFPv)				W/(m3/s)			804		
Externí tlaková ztráta		Pa	300	Třída SFP							SFP3		
Jmenovité parametry:			Parametry v pracovním bodě:										
Napětí		V	1~230	Napětí				V			230		
Frekvence		Hz	50	Frekvence				Hz			50		
Příkon		kW	0.78	Systémový příkon				kW			0.70		
Proud		A	2.90	Proud				A			3.09		
Otáčky		ot/min	2460	Otáčky / Otáčky max.				ot/min			2395 / 2460		
Motor: EC blue s integrovaným řízením, třída účinn.IE4			Účinnost agregátu				%			66.9			
k-faktor: 95, diferenční tlak v dýze při jmenovitém průtoku: 997 Pa													
Ochrana vinutí: aktivní teplotní management													
			LwA	Oktávové pásmo [Hz] / Lw [dB]									
			dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
			součet										
akustický výkon do výtlačku			78.6	64.7	63.5	74.6	73.0	75.1	71.6	66.5	63.1		
akustický výkon do sání			63.3	61.7	57.7	66.1	60.8	56.1	55.2	50.4	41.6		
akustický výkon do okolí			48.1	64.7	49.5	51.6	47.0	39.1	33.6	26.5	16.1		

Strana obsluhy:

vpředu, dveře s klikami a panty, uzamykatelné

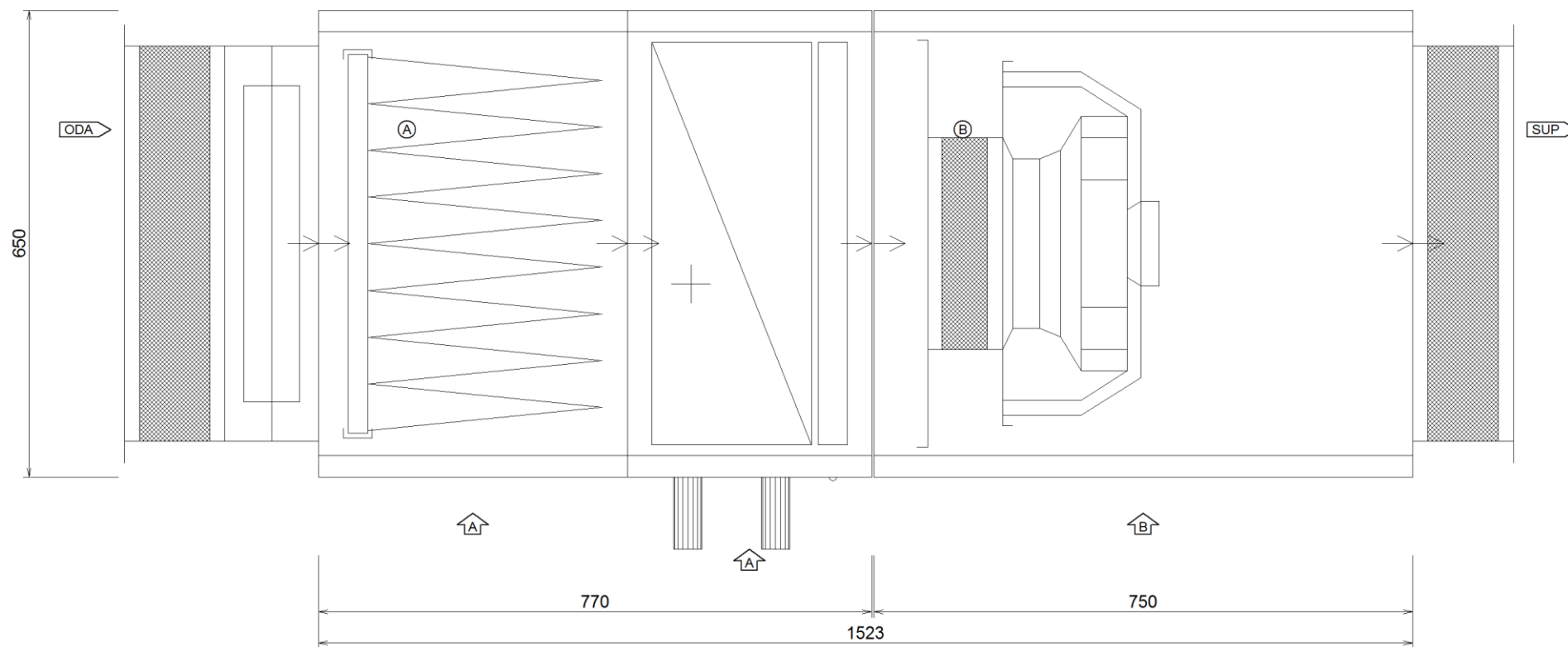
Koncová stěna			Průtok vzduchu		m3/h	3000	Tlaková ztráta		Pa	0
Klapka			není osazena		Ukončení		tlumicí vložka, příruba 30 mm			

Pohled zředu



VxŠ: ODA=550x550 mm, SUP=550x550 mm

Pohled shora



VxŠ: ODA=550x550 mm, SUP=550x550 mm