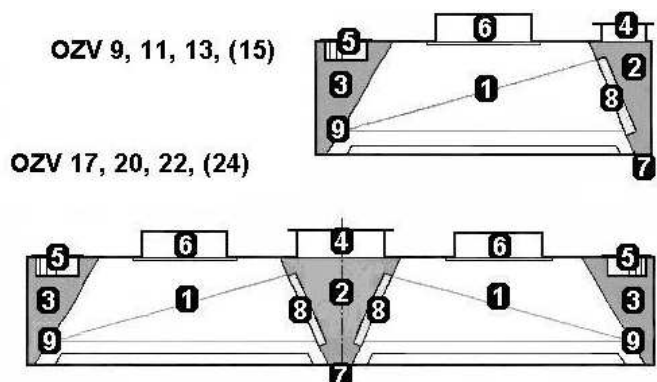


Technický list odsávacích zákrytů **INDUCTair®**.

Popis zákrytů :



- 1 - Odsávaný prostor zákrytu
- 2 - Podtlaková komora
- 3 - Přetlaková komora
- 4 - Odsávací hrdlo s přírubou
- 5 - Ventilátor vstříkového (induktivního) vzduchu
- 6 - Nastavba pro osvětlovací těleso
- 7 - Vypouštěcí zátka
- 8 - Lapače tuků
- 9 - Trysky vstříkového (induktivního) vzduchu

U zákrytů typu OZO chybí pozice 3, 5 a 9

Odsávací zákryty <INDUCTair> se systémem vstříkového (induktivního) vzduchu OZV a bez systémemu vstříkového vzduchu OZO slouží k místnímu odsávání škodlivin (tepla a výparů) nad kuchyňským zařízením. Jsou vyrobeny z nerezavějícího plechu tloušťky 1 mm s povrchovou úpravou broušením.

Zákryty jsou osazeny lapači tuku rovněž z nerezavějícího materiálu a jedním nebo několika osvětlovacími tělesy dle rozměrů zákrytu. Zářivková osvětlovací tělesa (2 x 36 W) jsou vestavěna do horní strany zákrytu, kryta plexisklem „AKRYLON - opál“ s teplotou měknutí 105 °C dle VICAT, v rámečku z nerez. plechu s těsněním proti vlhkosti a výparům.

Funkce zákrytu :

Do zákrytu vestavěný jednostraně sací a dvoustraně výtlakový radiální ventilátor nasaje z okolí zákrytu malé množství vzduchu (2 až 3 % vzduchu odváděného). Tento vzduch je vyfukován jako primární vzduch v místech teplých stoupavých proudů, malými nastavitelnými aretovatelnými dýzami ve směru na příslušné odsávací prvky. Ztráta rychlosti přívodního vzduchového proudu je doprovázena značnou indukci teplých stoupavých proudů a vznikem celkového proudu se zvýšeným obsahem škodlivin. Je vhodné, aby maximální indukce stoupavých proudů bylo dosaženo v pásmech se zvýšenou teplotou vzduchového proudu.

Fáze 1 - Primární vstříkové, na odsávací prvky nasměrované vzduchové proudy z trysek indukují teplé proudy stoupající od varného zařízení a vytvoří teplé celkové proudy primárního a indukovaného vzduchu.

Fáze 2 - Kinetická energie primárních proudů dopraví tyto celkové proudy do oblasti účinnosti odsávacích prvků.

Fáze 3 - Celkové proudy jsou bezzbytku odsáty přes odsávací prvky.

Dosažení optimálního provozního stavu předpokládá, že „hltnost“ odsávacích prvků nebude přivedeným celkovým teplým proudem překročena.

Zákryty s přívodem vzduchu OZVP

Zákryty s přívodem vzduchu dodáváme pod typovým označením OZVP, a jsou sestaveny takto : V přední, tlakové komoře, obsahující u zákrytů OZV indukční systém budou shora místo indukčního ventilátorku hrdla přívodního vzduchu. V čelní stěně zákrytu budou vestavěny přívodní vyústky (standardně vyústky VK1-R1) a z vnitřní strany zákrytu nastavitelné trysky induktivního vzduchu. Množství vzduchu vstříkovaného těmito tryskami do akumulárního prostoru zákrytu je cca 1/50 množství odsávaného zákrytem a nemá vliv na celkovou vzduchovou bilanci. Podpora odsávacího procesu vstříkovaným vzduchem zvýší účinnost zákrytu. Množství vzduchu z trysek je možno upravovat zvýšením nebo snížením přetlaku v komoře regulováním vyústek v závislosti na potřebném průtoku vyústkami.

Dodací podmínky a uvedení do provozu

Zákryty jsou dodávány na stavbu s předběžně nastavenými, aretovanými dýzami, včetně provizorního nastavení množství vstříkového vzduchu. Po vyregulování větracího systému oprávněný dodavatel zákrytů nastaví a aretuje dýzy a určí definitivní množství vstříkového vzduchu. V případech mimořádně vysoké tepelné zátěže bude definitivní nastavení provedeno až za provozu „teplé kuchyně“.

Určení vzduchových dávek podle druhu kuchyňských přístrojů

Tabulka uvádí návrh určení větracích dávek pro základní druhy kuchyňských přístrojů podle empiricky zjištěné tepelné zátěže prostoru. Podkladem pro určení těchto hodnot byly směrnice VDI 2052 a v praxi ověřené hodnoty větracích dávek při použití aktivních odsávacích zákrytů se vstříkovým vzduchem.

Pro čínské voky je udán větrací vzduchový proud vztahovaný na velikost přístroje.

Následující hodnoty jsou platné pouze při použití odsávacích zákrytů se vstříkovým vzduchem typu INDUCTair.

Druh kuchyňských přístrojů	1	2	3
	elektrické přístroje	plynové přístroje	Přístroje provozované za zvláštních podmínek
	m ³ /h.kW	m ³ /h.kW	m ³ /h.kW
Kotel beztlakový	15	30	35 *A
Kotel tlakový	17	17	
Parní skříň, steamer	35	45	50 *A
Vysokotlaká parní skříň	15		30 *A
Horkovzdušné zařízení, konvektomat	35	45	
Pečící pánve beztlaková	50	70	
Pečící zařízení tlakové, braisiere	30	50	
Pečící trouba, cukrářská pec	46	46	
Sporák, varná plocha, pec na pizzu	60	75	100 *B
Indukční sporák	50		
Grilovací desky, grily, gridly	70	80	120 *B
Salamandr	165		
Fritéza	30	30	80 *A
Mikrovlnné zařízení	54		
Vodní lázeň	25	35	50 *A
Teplý stůl, skříň	70	70	
Kávovar	17		

	m ³ /h	m ³ /h	
Čínský vok Ø 50 cm	750	950	
Čínský vok Ø 60 cm	900	1150	
Čínský vok Ø 70 cm	1050	1250	

Poznámky :

- *A Hodnota ve třetím sloupci platí pro kotle nebo vodní lázně stojící samostatně nebo ve skupině stejného zařízení, pro které je určující škodlivinou vodní pára.
- *B Hodnota ve třetím sloupci platí pro sporáky a grilovací desky umístěné pod volným rohem zákrytu, nebo v prostoru jídelny, kde je třeba ve zvýšené míře zachytit vznášející se tukové částice.

Větrací dávka pro jednotlivé přístroje se určí vynásobením příslušné tabulkové hodnoty štítkovým údajem o příkonu tohoto přístroje v kW. Podle vytíženosti přístrojů, nejlépe po dohodě s uživatelem, lze určit koeficient současnosti a tím zmenšit celkový větrací proud.

Příklad výpočtu :

Přístroje pod zákrytem	Plyn. sporák 17 kW	El. sporák 15 kW	El. pánve 10 kW	El. kotel 24 kW
Větrací dávky	75 x 17 = 1275 m ³ /h	60 x 15 = 900 m ³ /h	50 x 10 = 500 m ³ /h	15 x 24 = 360 m ³ /h
Celkový větrací vzduchový proud V _v	V _v = 1275 + 900 + 500 + 360 = 3035 m ³ /h			

dohodnutý koeficient současnosti: 0,8

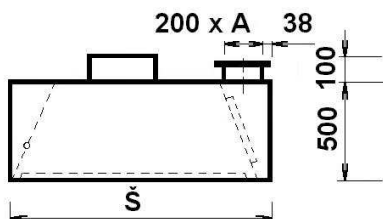
Množství vzduchu (V_v) odvedeného zákrytem: V_v = 3035 x 0,8 = 2430 m³ / h.

Takto vypočítaná větrací dávka se vztahuje pouze na přístroje umístěné pod zákrytem INDUCTair.

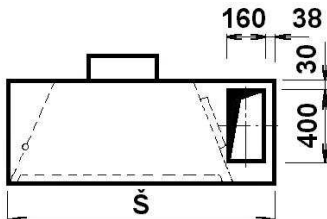
Větrací dávky pro ostatní přístroje, neumístěné pod zákryty INDUCTair, je možné s námi konzultovat.

Typy a rozměry zákrytů:

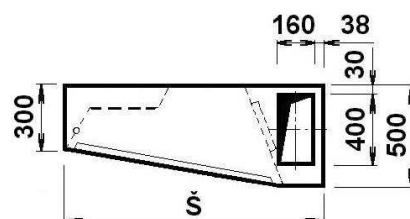
OZV 9, 11, 13, 15



OZV 9, 11, 13, 15 B

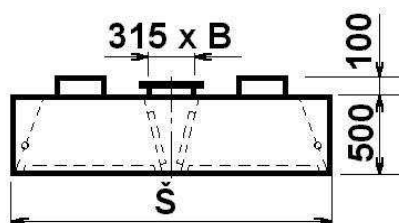


OZV 9, 11, 13, 15 N

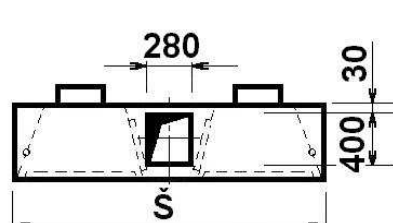


Šířka Š 900, 1100, 1300, 1500 mm

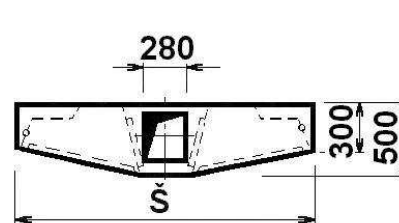
OZV 17, 20, 22, 24



OZV 17, 20, 22, 24 B



OZV 17, 20, 22, 24 N



Šířka Š 1700, 1950, 2200, 2400 mm

Velikost odsáv. hrdla :

Rozměry odsáv. hrdel A, B (po délce zákrytu) určíme dle průtoku vzduchu (pro rychlost v hrdle 5 – 6 m/s).

Rozměry hrdel v mm jsou pro daný typ zákrytu maximální.

Umístění hrdel je možno podle potřeby změnit v rozsahu podtlakové komory.

Volba typu :

Podle výšky stropu v kuchyni volíme provedení:

Typ OZV .. s přírubou nahoru, pro světlou výšku prostoru min. 3 m

Typ OZV .. B s boční přírubou pokud světlá výška neumožní napojení odsávacího potrubí nad zákrytem

Typ OZV .. N zkosené provedení s boční přírubou - pro velmi nízké kuchyně.

Volba přesahů a velikosti zákrytů :

Šířku odsávacích zákrytů volíme tak, aby při výšce spodní hrany 2100 mm byly dodrženy přesahy přes varnou plochu minimálně 250 mm.

Typové označení	šířka v mm	hloubka (modul) varného zařízení
<i>Zákryty jednostranné</i>		
OZV 9	900	600 - 700 mm u stěny
OZV 11	1100	750 - 900 mm u stěny, 600 - 700 mm uprostřed
OZV 13	1300	1000 - 1150 mm u stěny, 800 - 900 mm uprostřed
OZV 15	1500	pro větší přesahy nebo rozměrnější var. zařízení
<i>Zákryty oboustranné - pro volně v prostoru umístěné přístroje</i>		
OZV 17	1700	1000 - 1300 mm, 600 - 700 mm ve dvou řadách
OZV 20	2000	750 - 800 mm ve dvou řadách
OZV 22	2200	900 mm ve dvou řadách
OZV 24	2400	pro větší přesahy nebo rozměrnější var. zařízení

Pro zařízení s únikem škodlivin mimo půdorysný rozměr varné plochy, jako např. velkoplošné plynové smažicí a grilovací desky a pod. je vhodné volit příslušné přesahy větší. Větší přesahy doporučujeme i při možnosti zanášení škodlivin bočním pohybem vzduchu v kuchyni.

U zařízení s poklicí (kotle, pánve apod. doporučujeme volit přesah 300 – 350 mm směrem otevírání poklice, u zařízení s dvířky (konvektomaty, trouby, pece, mycí stroje) 350 – 400 mm směrem otevírání dvířek, případně umístit zákryt nad místa hlavního úniku škodlivin.

Délka zákrytu se volí podle šířky sestavy varného zařízení tak, aby byly zabezpečeny dostatečné boční přesahy.

Základní délková řada v mm : 1000, 1100, 1200, 1300, 1450, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2450, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3100, 3200, 3300, 3400, 3500, 3600, 3700, 3800, 3900, 4000, 4100, 4200, 4300, 4400, 4600, 4800, 5000, 5200, 5400, 5600, 5800, 6000.

Seznam náhradních dílů :

1. Lapač tuku – pro zákryty OZV 9, OZV 17 – LT 500 x 300
 – pro zákryty OZV 11, OZV 20 – LT 500 x 355
 – pro zákryty OZV 13, 15, OZV 22, 24 – LT 500 x 390
2. Osvětlení –osvětlovací těleso zářivkové 2 x 36 W (pro zákryty do délky 1300 mm vč. - 2 x 18 W)
3. Indukční ventilátor 65 W / 230 V radiální
4. Regulátor otáček ROV a se vstupní svorkovnicí

Základní vybavení zákrytů :

Rozsah délek mm	Počet lapačů tuku ks	Počet svítidel ks	Počet vstříkových ventilátorů ks
OZV 9, 11, 13, (15)			
1450 - 2300	2	1	1
2450 - 2900	3	1	1
3000 - 3300	3	2	1
3400 - 4200	4	2	1
4300 - 4600	5	2	1
OZV 17, 20, 22, (24)			
1450 - 2450	4	2	2
2600 - 2900	6	2	2
3000 - 3600	6	4	2

Atypické rozměry, tvar nebo vybavení zákrytů je možné po konzultaci s dodavatelem.

Váhy vybraných velikostí zákrytů :

Šířka mm	900	1100	1300	1500	1700	1950	2200	2400
Váha kg	pro délku 1450	55	60	65	75	95	105	115
	1900	65	75	85	95	120	130	140
	2200	80	85	95	105	140	150	160
	2450	90	95	105	115	155	165	175
	2800	100	110	120	130	185	195	205
	3000	115	125	130	140	215	225	235
	3400	130	140	145	155	225	235	265
	4000	150	160	170	180	255	270	300
	4400	165	175	185	195			
5000	190	200	210	220				

Zavěšení zákrytů :

Zákryty se věší pomocí otočných matic na táhla se závitem M 10 nebo na závítové tyče. Otočné matice jsou umístěny 80 x 80 mm od okrajů zákrytu.

Připojení na el. energii :

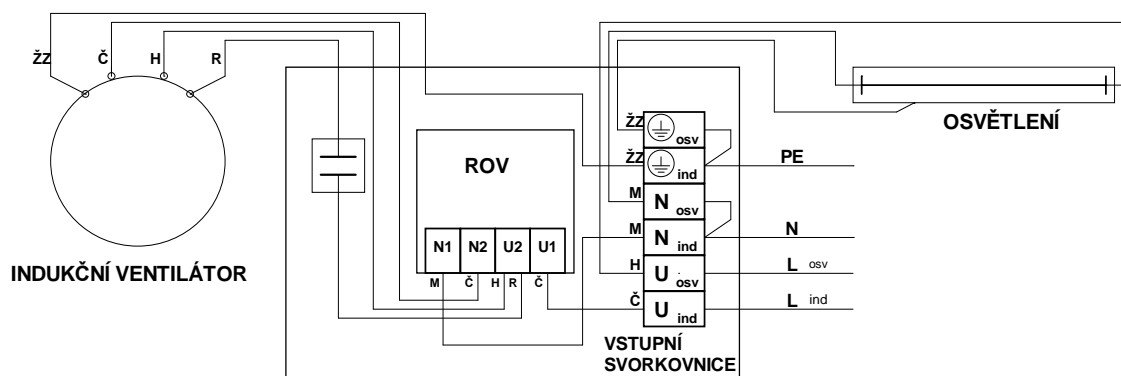
Prívody k zákrytu shora

- ke svítidlům zářivkovým 2 x 36 W / 230 V, na svorkovnici svítidla, počet svítidel dle rozměrů zákrytu.
(pro zákryty délek 1000 - 1300 mm je použito svítidlo zářivkové 2 x 18 W)
- k indukčnímu systému 70 W / 230 V, do krabice s regulátorem otáček
- 1 přívod pro zákryty OZV 9, 11, 13 a 15,
- 2 přívody pro zákryty OZV 17, 20, 22 a 24.

Regulátor musí zůstat přístupný pro provedení harmonizace.

Vypínače osvětlení a ventilátoru vstříkového vzduchu nejsou součástí dodávky.

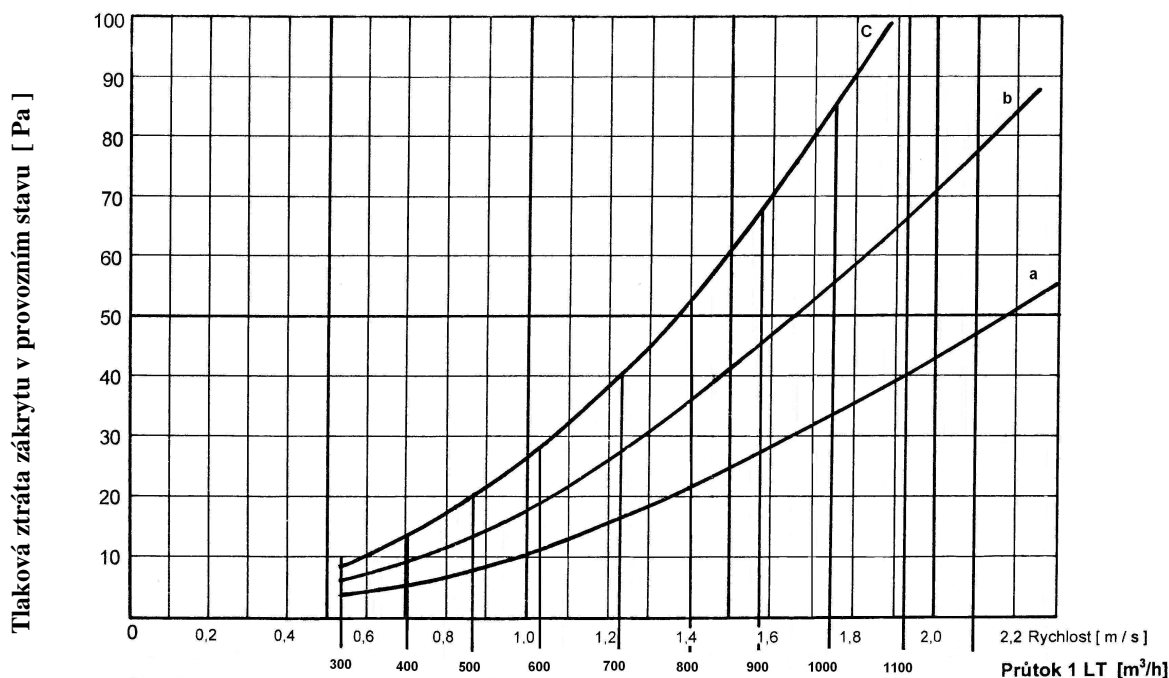
Schema připojení ventilátor - regulátor - síť :



Tlakové ztráty zákrytů INDUCTair

Platí pro zákryty s horními hrdly při rychlosti vzdušiny v hrdle cca 5 m/s, pro lapače tuku z vrstveného tahokovu.

křivka a – 1 hrdlo na 1 LT, b – 1 hrdlo na 2 LT, c – 1 hrdlo na 3 Lt



Rychlost – střední rychlost vzdušiny přes lapače v zákrytu v m/s.
Průtok 1 LT – střední hodnota průtoku vzdušiny jedním lapačem tuku.