

Urval av kökshuvar

Varje kökshuv har individuella behov av till- och frånluft. För att beräkna dessa värden ska värme, ånga och övriga orenheter som matlagningen orsakar, tas med i beräkningen.

När det gäller köksutrustning är frånluftskapaciteten beroende av tre faktorer: Totaleffekt P (i kW), Extraktionskoefficient K_e , och Effektfaktorn K_s . Typiska värden för K_s är: Restauranger: 0,8 till 1,0 och Matsalar: 0,5 till 0,8. (För ytterligare information, kontakta din ETS NORD-säljare).

Följande tabell presenterar extraktionskoefficient K_e värden för vanliga köksmaskiner:

	Extraktionskoefficient K_e		Extraktionskoefficient K_e
Ångkokare	15	Mikrovågsugn	5
Bain marie	35	Multi-spis	30
Bakskåp	27	Pastamaskin	10
Bakugn	33	Pizzaugn	15
Diskmaskin	20	Rökugn	12
Diskmaskin (tunnel)	20	Salamander	35
Diskmaskin (värmeåtervinning)	10	Smörgåsgrill	33
Fritös	25	Spis	35
Grillådor	30	Stekbord	35
Halogenspis	20	Stekpanna	32
Induktionshäll	20	Tandoorugn	35
Induktionswok	40	Tryckkokare	12
Kaffebyggare	5	Ugn	20
Kebabgrill	33	Vario matlagingscenter	25
Keramisk spis	25	Varmluftsgn	10
Kokgryta	10	Värmeplatta	28
Kolgrill	60	Wok	60
Kombinationsugn	10		
Lavastengrill	35		
Matberedare	10		

K_s värden:

- restaurangkök $K_s = 0,8 \dots 1,0$ l/(s*kW)

- matsalar $K_s = 0,5 \dots 0,8$ l/(s*kW)

Den totala volymen för köksfrånluft beräknas genom att multiplicera produkten av matlagingsutrustningens extraktionskoefficient och den elektriska belastningskoefficienten med matlagingsutrustningens sammanfallande koefficient:

Exempel: $\sum M_p = \sum (K_e * P) * K_s$, l/s

	P	K_e	K_s	
Spis	8 kW	35	0,8	$M_p = 8 * 35 * 0,8 = 224$
Ångkokare	12 kW	15	0,8	$M_p = 12 * 15 * 0,8 = 144$
Kombinationsugn	40 kW	10	0,8	$M_p = 40 * 10 * 0,8 = 320$
Total frånluftsvolym				$\sum M_p = 688$ l/s
Inkommande luftvolym är 90 % av frånluftsvolymen				$= 0,9 * 688 = 619$ l/s
eller 100% med integrerad ozonrening				$= 688$ l/s

Installationsposition

Kökshuven placeras ovanför köksutrustningen med ett överhäng på 300-400 mm vertikalt mellan apparaternas kanter. K kshuvar som monteras över ugnar ska vara djupare än ugnen med minst 600 mm, för att säkerställa eliminering av hela ångvolymen från utsläppt luft n r ugnsluckan öppnas. Rekommenderad höjd för k kshuvar från golvet är 2000 mm (2000-2500 mm).

