

## Keittiöhuuvan valinta

Huuvan mallin valinnassa on huomioitava, onko kyseessä rasvan- vai kosteudenpoisto.

Ilmamääriä (poisto/tulo) laskettaessa on otettava huomioon keittiön ruoanvalmistuslaitteiden vaatimat lämpö-, kosteus- ja muut ilmanpoistoa vaativat epäpuhtauskuormat.

Huuvan koon valinnassa on huomioitava alla olevien laitteiden koko. Alla olevien laitteiden ja huuvan alareunan välinen etäisyys toisistaan vaikuttavat siihen, kuinka paljon huuvan täytyy olla niitä suurempi.

Keittiölaitteiden poistoilman suositeltavat ilmamäärät ovat määriteltävissä alla olevan taulukon mukaan, jossa ilman määrä riippuu keittiölaitteen poistoilmakertoimesta  $K_e$  [l/(s\*kW)], keittiölaitteen sähköisestä tehosta  $P$  [kW] sekä keittiölaitteen samanaikaisuustekijästä  $K_s$ .

	Poistoilmakerroin $K_e$		Kokonaisteho $P$ /kW	Samanaikaisuustekijä $K_s(0,5-1,0)$ l/(s*kW)	Poistoilman määrä $M_p=K_e * P * K_s$ $M_p$ /(l/s)
	Sähkö	Kaasu			
Astianpesukone	20				
Astianpesukone/LTO:lla	10				
Bain marie	35				
Grillivetolaatikosto	30				
Halogeeni liesi	20				
Hiiligrilli		60			
Höyrykeittokaappi	15				
Induktio wok	40				
Induktioliesi	20				
Kahvinkeitin	5				
Kastikeautomaatti	18				
Kebab grilli	33	35			
Keittopata	10	12			
Keraaminen induktioliesi	25				
Kiertoilmauuni	10				
Kuumailmauuni	13				
Laavakivigrilli	35				
Leivänpaahdin/ sämpyläpaahdin	33	35			
Lämpötaso	28				
Mikroaaltouuni	5				
Multi liesi	30				
Painekeittokaappi	12				
Paistinpannu	32	35			
Paistokaappi	27				
Paistolaatta/ liesi	32	35			
Pasta liesi	10				
Pizzauuni	15				
Rasvakeitin	25				
Salamander grilli	35	33			
Savu-uuni	12				
Tandoor-uunissa		35			
Tasoparila	35				
Uuni	20				
Uuni/leivin	33				
Vario kypsennyskeskus	25				
Wok		60			
Yhdistelmäuuni	10				
Yleiskone	10				

### $K_s$ arvot:

- ravintolakeittiöt  $K_s = 0,8 \dots 1,0$  l/(s\*kW)
- yritysten ruokalaitokset  $K_s = 0,5 \dots 0,8$  l/(s\*kW)

Koko keittiöstä poistettava ilmamäärä saadaan, kun kerrotaan keittölaitteiden poistoilmakertoimen ja sähkötehojen kertoimen summa keittölaitteiden käytön samanaikaisuustekijällä:

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

	P	$K_e$	$K_s$	
Liesi	8 kW	30	0,5	$M_p = 8 * 30 * 0,5 = 120$
Höyrykeitin	12 kW	10	0,8	$M_p = 12 * 10 * 0,8 = 96$
Yhdistelmäuuni	40 kW	10	0,6	$M_p = 40 * 10 * 0,6 = 240$
<b>Huuvan poistoilman määrä <math>\sum M_p = 456</math> l/s</b>				

Yleispoisto noin 10 % kokonaispoistosta	= 0,1 * 456 = 46 l/s
Koko poistoilman määrä	= 46 + 456 = 502 l/s
Tuloilman määrä 70-90% koko poistoilman määrästä	= 0,9 * 502 = 452 l/s

### Huuvan asennus

Huuva asennetaan laitteen yläpuolelle siten, että alla olevien poistoilmaa tuottavien laitteiden ja huuvan ulko-reunan ero leveysuunnassa on 300-400 mm. Kun huuva asennetaan uunin kohdalle, on huuvan ulotuttava uunin reunan yli vähintään 600 mm, jotta uunin luukkua avattaessa koko höyrymäärä saadaan pois ilmasta.

Huuvan suositeltava alareunan korkeus lattiasta on n. 2000 mm (2000-2500 mm).

