

Projekt:
 Projektör:
 Datum:

Storleksberäkning fettavskiljare

Fettavskiljare skall vara godkända enligt standard EN 1825-1 och beräkning av fettavskiljarens dimension/ kapacitet sker enligt EN 1825-2.

Följande tabell ger vägledning avseende kapacitet för exempelvis restauranger och gatukök:

Antal måltider per dag	Fettavskiljarens kapacitet, liter/sekund
Upp till 50	1
50 - 200	2
200 - 400	4
400 - 700	7
700 - 1000	10
1000 - 1500	15
1500 - 2000	20
2000 - 2500	25

För att göra en exakt beräkning av storlek/kapacitet för fettavskiljare kan den generella beräkningsmetod som utgår från SS-EN 1825-2 användas:

Formel: $Q_s \times f_d \times f_t \times f_r \times f_m = NS$

Förklaring faktorer:

NS: Avskiljarens nominella storlek, normalflöde i liter/sekund

Qs: Summa verkligt spillvattenflöde, liter/sekund

Fd: Det avskilda fettets densitetsfaktor

Ft: Korrektionsfaktor för vattnets temperatur

Fr: Korrektionsfaktor för användande av spol- och rengöringsmedel

Fm: Korrektionsfaktor för onormalt mycket fett

Det dimensionerande spillvattenflödet beräknas som summan av det samtidiga spillvattenflödet från olika enheter enligt tabell nedan:

fd 1,0 för fetter som normalt förekommer i köksavlopp

fd 1,5 för fett med densitet >0,94

ft 1,0 vid temperaturer <60 °C

ft 1,3 om temperaturer >60 °C

fr 1,0 om rengöringsmedel aldrig används

fr 1,3 om rengöringsmedel används ibland eller alltid

fm 1,0 vid normal mängd fett och >1,0 vid onormalt mycket fett

- Beräkna det maximala vattenflödet i liter/sekund (faktor Q_s) med kännedom om tappställen, kokgrytor, diskmaskiner, spoltvätt och liknande samt med hänsyn till sannolikheten för samtidig användning.
- Gör eventuella tillägg för fett med hög densitet (faktor f_d), hög spillvattentemperatur (faktor f_t), rengöringsmedel (faktor f_r) och onormalt mycket fett (faktor f_m).
- Välj avskiljare med den storlek som är lika med NS-talet eller den närmast större avskiljaren.

Kontakta oss gärna så hjälper vi er att hitta en lösning utifrån era specifika behov!

OBS! Beräkningsmallarna ska ses som ett stöd för val av storlek på avskiljare. Det är oftast den lokala myndigheten som ger slutgiltigt godkännande. För mer information tag kontakt med aktuell kommun och be om gällande lokala föreskrifter.