

Frekvensomriktare för direkt driven fläktar

Vid val av motorstorlek rekommenderas en säkerhetsfaktor på 1,05 pga minskad verkningsgrad på motorn.

Ytterligare säkerhetsfaktor läggs till om man vill gradera sig vid uppvarvning, exv för feldimensionerat tryckfall.

Varvtalsområde för standardmotorer är 15-100Hz. 50 Hz = märkvarvtal.

När man väljer ett driftvarvtal som ligger under motorns märkvarvtal, minskar motorns effekt proportionellt med varvtalsminskningen. Vid varvtal över märkvarvtalet ökar däremot inte motorns effekt.

Rekommenderat val av motor med hänsyn till driftvarvtal framgår av tabellen. Motorer skall vara försedda med termokontakt.

Driftvarvtal r/m	Power motor	Erf överdrev av motor, %
800	6	20
900	6	10
1000	6	0
1100	6	0
1200	4	20
1300	4	15
1400	4	5
1500	4	0
1600	4	0
1700	4	0
1800	4	0
1900	4	0
2000	4	0
2100	4	0
2200	4	0
2300	4	0
2400	2	20
2500	2	20
2600	2	15
2700	2	10
2800	2	5
2900	2	0
3000	2	0
4500	2	0