

Indkøbsanbefalinger for ventilatorer V3.0

Vælg altid energieffektive ventilatorer, og sørg for, at ventilatoren er dimensioneret korrekt og i forhold til behovet for ventilation.

Opdateret maj 2019

Anbefalingerne er baseret på virkningsgraden af ventilatorerne og gælder for ventilatorer til brug sammen med elmotorer med en indgangseffekt mellem 125 watt og 500 kW og til almindelige driftsforhold.

Anbefalinger er baseret på [EU-forordning om miljøvenligt design af ventilatorer \(EF\) Nr. 327/2011](#), der beskriver definitioner og omfattede produkter. De anbefalede mindstekrav til virkningsgrad er baseret på resultater fra "[EU review study for fans](#)".

Motoreffekt på 0,125-10 kW ×

Mindstekrav til virkningsgrad

Aksialventilator

Statisk virkningskrav	$4,56 \times \ln(P) - 10,5 + 50$
Totalt virkningskrav	$4,56 \times \ln(P) - 10,5 + 64$

Halvaksialventilatorer

Statisk virkningskrav	$4,56 \times \ln(P) - 10,5 + 57$
Totalt virkningskrav	$4,56 \times \ln(P) - 10,5 + 67$

Centrifugal- og kammerventilator med fremad- eller bagudrettede skovle - Under 5 kW

Statisk virkningskrav	$4,56 \times \ln(P) - 10,5 + 52$
Totalt virkningskrav	$4,56 \times \ln(P) - 10,5 + 57$

Centrifugal- og kammerventilator med fremad- eller bagudrettede skovle - Over 5 kW

Statisk virkningskrav	$1,1 \times \ln(P) - 2,6 + 64$
Totalt virkningskrav	$1,1 \times \ln(P) - 2,6 + 67$

Tangentialventilatorer

Totalt virkningskrav	$4,56 \times \ln(P) - 10,5 + 21$
----------------------	----------------------------------

Mindstekrav til energieffektivitet

Aksialventilator

Statisk virkningskrav	$1,1 \times \ln(P) - 2,6 + 50$
Totalt virkningskrav	$1,1 \times \ln(P) - 2,6 + 64$

Halvaksialventilatorer

Statisk virkningskrav	$1,1 \times \ln(P) - 2,6 + 57$
Totalt virkningskrav	$1,1 \times \ln(P) - 2,6 + 67$

Centrifugal- og kammerventilator med fremad- eller bagudrettede skovle - Under 5 kW

Statisk virkningskrav	-
Totalt virkningskrav	-

Centrifugal- og kammerventilator med fremad- eller bagudrettede skovle - Over 5 kW

Statisk virkningskrav	$4,56 \times \ln(P) - 10,5 + 64$
Totalt virkningskrav	$4,56 \times \ln(P) - 10,5 + 67$

Tangentialventilatorer

Totalt virkningskrav	$4,56 \times \ln(P) - 10,5 + 21$
----------------------	----------------------------------



Målestandard

Målemetoder fremgår af: EN ISO 5801:2017. Ventilatorer
– Ydelsesmåling ved anvendelse af standardiserede
ventilationsind- og udløb.



Ældre versioner

Når indkøbsanbefalingerne bliver opdateret med nye
anbefalinger, nummereres versionen med et nyt heltal,
f.eks. 1.0 og 2.0. Ved opdatering af tekst/formuleringer
får versionsnummeret et nyt decimaltal, f.eks. 1.1 og 1.2.

Indkøbsanbefalinger for ventilatorer v2.0, 2017 (pdf) [↗](#)

Indkøbsanbefalinger for ventilatorer v1.0 (pdf) [↗](#)