

INDHOLD:

DTH tagventilator, horisontalt afkast



www.exhausto.dk

EXHAUSTO



Beskrivelse af DTH tagventilator

Beskrivelse:

DTH tagventilator er en udsugningsventilator fremstillet i støbt aluminium, hvilket sikrer en problemfri drift langt ud i tiden. Hertil findes taggennemføring TGK/TGR som sikrer enkel og korrekt montering.

DTV tagventilator har bagudkrummet B-hjul af aluminium, har horisontalt afkast og kan åbnes for rengøring. DTH fås i 5 størrelser - DTH160, -200, -250, -315, og -400.

Motorer:

DTH160 og -200 fås med 1-faset motor, de øvrige modeller med EC-motor.

Se også under *Kapacitet* herunder og find tekniske data på de enkelte størrelser under *DTHxxx Tekniske Data*.

Temperatur:

DTH tåler temperaturer op til 60 °C ved normal drift. DTH med 1-faset motor kan klare op til 200 °C i 60 min., mens DTH med EC-motor kan klare op til 300 °C i 60 min.

Hvis der er brug for en certificeret brandgasventilator, henviser vi til SEF tagventilator, der er beskrevet under produktgruppe [Brandsikring](#)

DTH

	Kapacitet m ³ /h	
	Min.	Max.
DTH160-4-1	60	370
DTH200-4-1	120	800
DTH250-4-1EC	250	1740
DTH315-4-1EC	450	3250
DTH400-4-1EC	660	4900

DTH

Konstruktion



DTH er fremstillet i støbt aluminium, hvilket giver en høj korrosionsbestandighed. Den er malet i en sort farve RAL7021, hvilket passer godt ind til de fleste tage.

Horisontal afkast



DTH er en udsugningsventilator med horisontal afkast.

Konstruktionen sikrer en optimal luftteknisk løsning med minimal lydniveau.

Ventilatorhjul



DTH tagventilator er velegnet til ventilationsopgaver, hvor der stilles krav til effektiv og driftøkonomisk ventilation.

Det specielt udviklede centrifugalhjul med bagudbøjede skovle giver en høj virkningsgrad og lave driftomkostninger.

Service



DTH tagventilator er enkel at åbne for rengøring og vedligeholdelse af ventilatoren.

DTH tagventilator

DTH leveres med to motortyper:

- 1- faset spændingsreguleret motor
- EC-motor

Motorene er udført i tæthedsklasse IP54 og alle materialer er mindst klasse F (155 °C). Motoren har indbygget overstrømsbeskyttelse.

EC-motor

EC-motor er en høj effektive permanent magnetmotor, klasse IE5, med motorstyring til 1 x 230 V tilslutning. Motorstyringen er udviklet og tilpasset EXHAUSTO DTV tagventilator og sikrer sammen med motoren lavest mulige driftsomkostninger.

Motorstyringen sikrer motoren mod overbelastning, blokering, under- og overspænding samt overtemperatur. Den er færdigprogrammeret fra EXHAUSTO til optimal drift af ventilatoren og kræver kun nettilslutning 1 x 230 VAC og tilslutning af styresignal fra EXHAUSTO automatik EFC1P eller MAC12.

Motorstyringer tilbyder desuden Modbus-interface, som muliggør styring af ventilatoren samt udlæsning af alarmer m.m.

1-faset motor

De 1-fasede motorer kan vælges til de 2 mindste DTH-modeller. Alle motorer er 4-polede med 1.400 o/min., og de kan spændingsreguleres direkte ved hjælp af EXHAUSTO automatik EFC15, EFC35 og MAC12 (med MPR4/MPR8 modul).

DTH tagventilator

Montering

DTH er konstrueret til anvendelse sammen med taggennemføring TGR eller TGK, hvilket sikrer enkel og korrekt montering.

DTH sænkes ganske enkelt ned over taggennemføringen og vægten holder den på plads. Der medleveres vibrationsdæmpende materiale, der sikrer at DTH's vibrationer ikke overføres til kanalsystemet.

TGR og TGK taggennemføringer er lyd og kondensisoleret og har indbygget kabelgennemføring. Som tilbehør kan der vælges AOR overtryksspjæld samt bærejern.

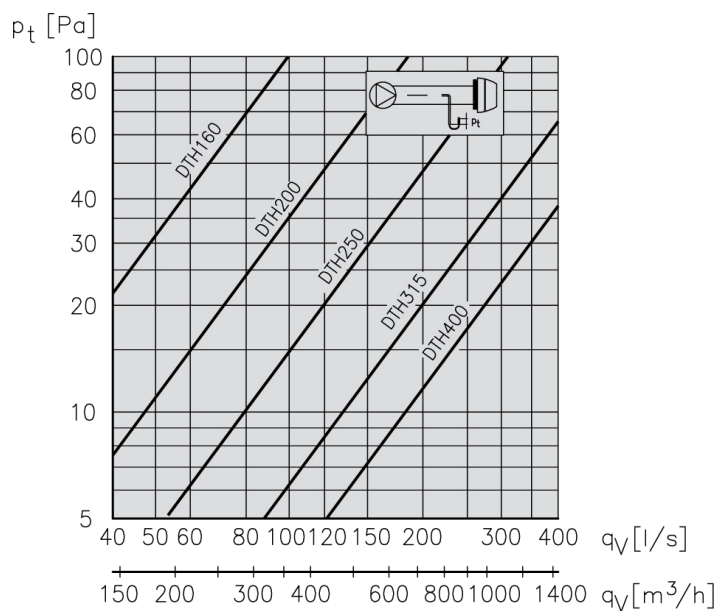
Læs mere om taggennemføringerne [her](#)



DTH tagventilator

DTH kan som standard klare en medietemperatur på op til 60°C.

Kurve over røggasmodstand





Tekniske data

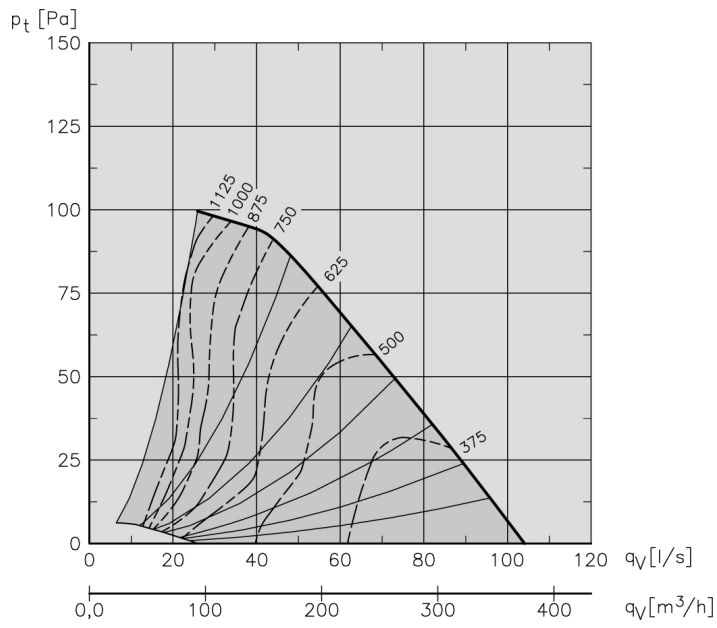
DTH160

MODEL	DTH160-4-1
Motor	
Motor	1-faset motor
Nominelt omdrejningstal (N)	1400 omdr./min. ved 50 Hz
Elforsyning (U)	1x230 V
Overbelastningsbeskyttelse	Indbygget termosikring (TP211) i motorens strømkreds
Maks. optaget strøm* (I)	0,14 A
Maks. optaget effekt (P ₁)**	0,04 kW
Motoreffekt (P ₂)**	0,01 kW
Tilledning	
Tilledning (strømkabel)	3 x 0,75 mm ²
Længde	0,8 m
Andre data	
Vægt	9 kg

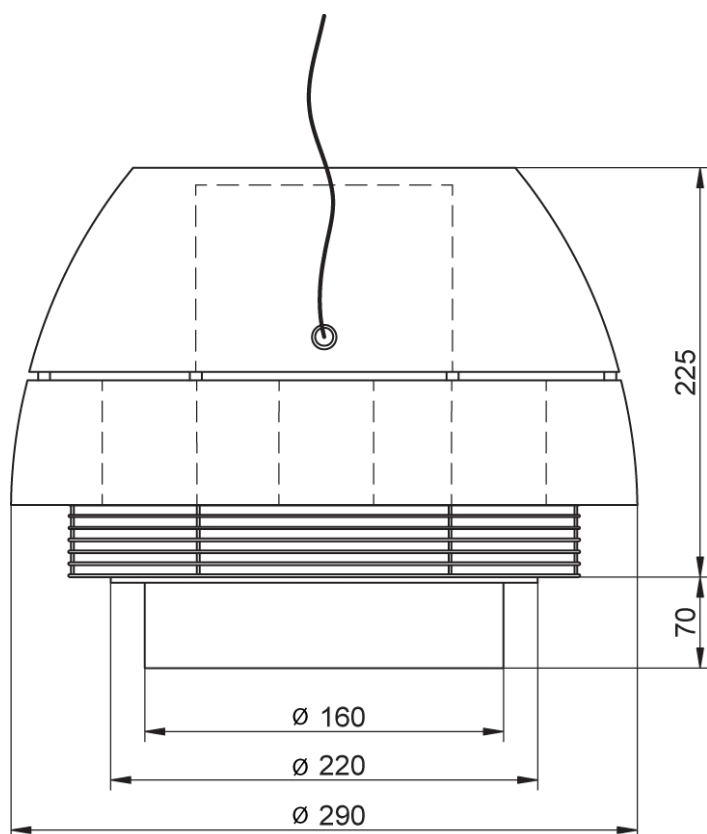
Forudsætninger:

- * I er den maksimale optagne strøm i hele reguleringsområdet - eller fuldlaststrømmen hvis denne er størst
- ** P₁ er den maksimalt optagne effekt fra el-nettet, hvor P₂ er den effekt som motoren er mærket med.
- Opgivne data er ved t = 20°C
- Densitet = 1,2 kg/m³
- Medietemperatur: min. -12°C, max. +60°C
- Omgivelsestemperatur: max. +40°C
- Trykforhold: < 1,11

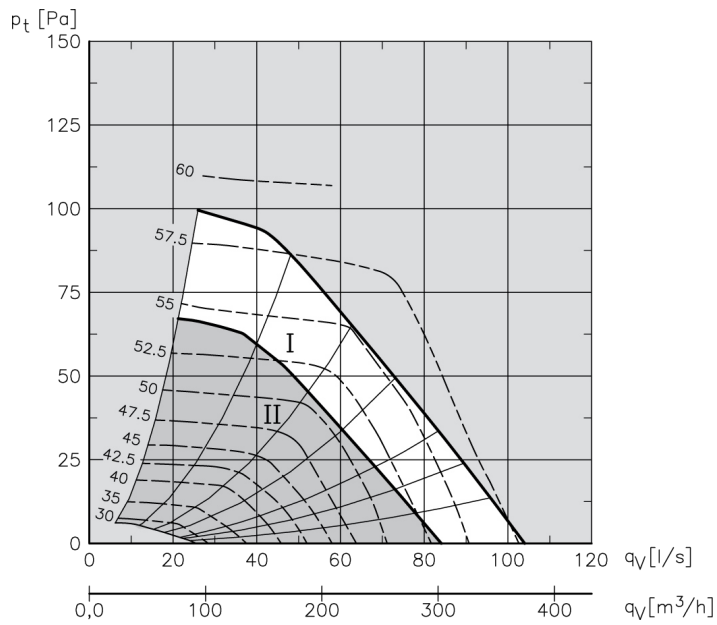
DTH160-4-1



DTH160



DTH160



	$K_{[dB(A)]}$		$K_w[dB]$								
	K_{WA}	K_{pA}	125		250		500	1 k	2 k	4 k	8 k
			I	II	I	II	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
L_{w1}	0		5	10	4	-1	-1	-8	-22	-28	-36
L_{w3}	4		-7	-4	-4	-2	-2	1	-19	-19	-26
L_{pA3}		-25									



Tekniske data

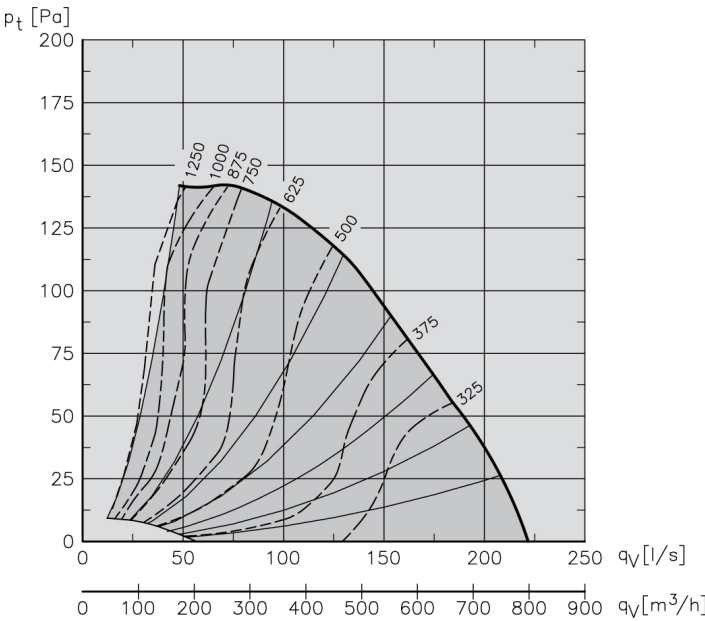
DTH200

MODEL	DTH200-4-1
Motor	
Motor	1-faset motor
Nominelt omdrejningstal (N)	1400 omdr./min. ved 50 Hz
Elforsyning (U)	1x230 V
Overbelastningsbeskyttelse	Indbygget termosikring (TP211) i motorens strømkreds
Maks. optaget strøm* (I)	0,35 A
Maks. optaget effekt (P ₁)**	0,07 kW
Motoreffekt (P ₂)**	0,04 kW
Tilledning	
Tilledning (strømkabel)	3 x 0,75 mm ²
Længde	1,05 m
Andre data	
Vægt	13 kg

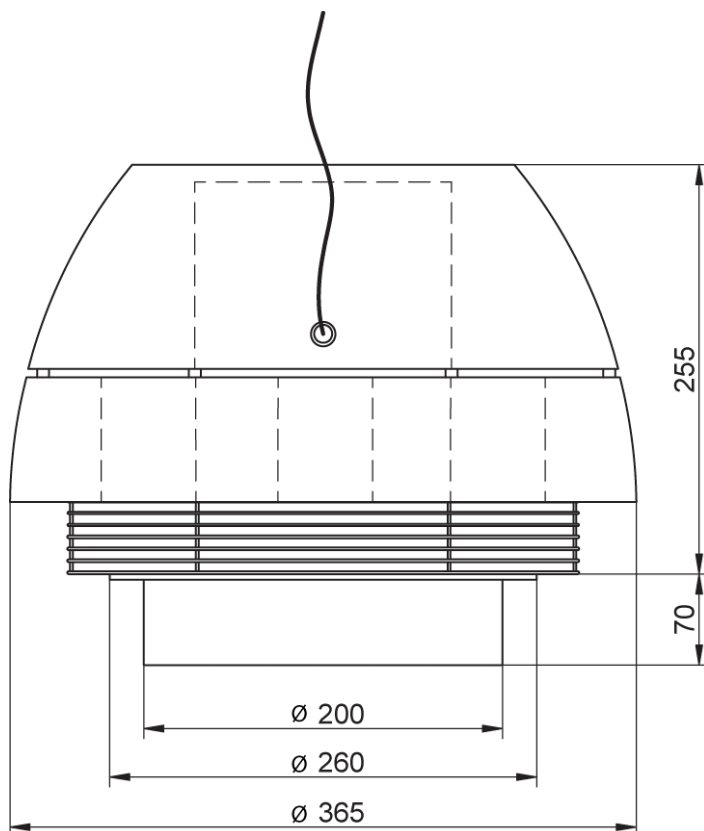
Forudsætninger:

- * I er den maksimale optagne strøm i hele reguleringsområdet - eller fuldlaststrømmen hvis denne er størst
- ** P₁ er den maksimalt optagne effekt fra el-nettet, hvor P₂ er den effekt som motoren er mærket med.
- Opgivne data er ved t = 20°C
- Densitet = 1,2 kg/m³
- Medietemperatur: min. -12°C, max. +60°C
- Omgivelsestemperatur: max. +40°C
- Trykforhold: < 1,11

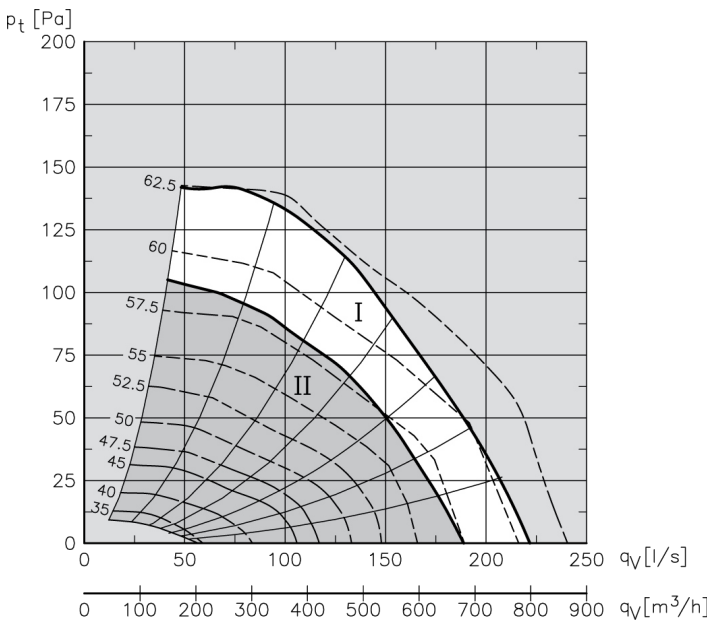
DTH200-4-1



DTH200



DTH200



	K _[dB(A)]		K _{w[dB]}								
	K _{WA}	K _{pA}	125		250		500	1 k	2 k	4 k	8 k
			I	II	I	II	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
L _{w1}	0		8	12	5	2	-4	-10	-17	-23	-33
L _{w3}	4		-2	2	3	1	0	0	-3	-13	-18
L _{pA3}		-24									



Tekniske data

DTH250

Motorcontroleren til EC-motoren leveres i en sort boks, der fastgøres til taggennemføringen.

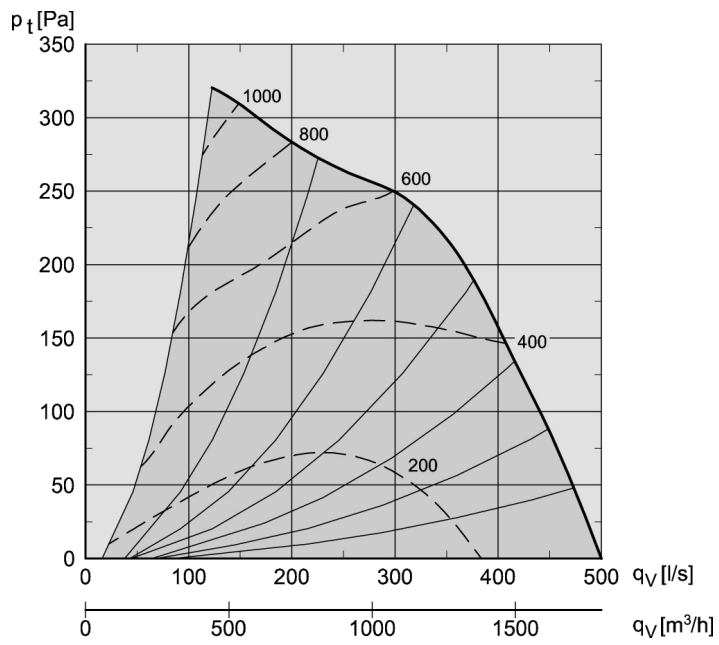
Bemærk: Pga. EMC-krav må kablet mellem EC-styringen og EC-motoren ikke forlænges.

MODEL	DTH250-4-1EC
Ventilatordata	
Max. totalvirkningsgrad	48,8 %
ECO måleopstilling (A-D)	C
Krav til effektivitetsgrad	62, N(2015)
ECO effektivitetsgrad i optimalt driftspunkt	73,8
Motor	
Motor	EC-motor med indbygget VSD
<u>Optimalt driftspunkt:</u>	
Optaget effekt	181 W
Luftmængde	1271 m ³ /h
Totaltryk	250 Pa
Omdrejningstal	1635 omdr./min
Nominelt omdrejningstal (N)	1635 omdr./min.
Elforsyning (U)	1 x 230 V ~ 50 Hz
Overbelastningsbeskyttelse	Indbygget i motorstyring
Maks. optaget strøm* (I)	1,2 A
Maks. optaget effekt (P ₁)**	0,19 kW
Motoreffekt (P ₂)**	0,18 kW
Tilledning	
Tilledning (strømkabel)	-
Længde	-
Andre data	
Vægt	21 kg

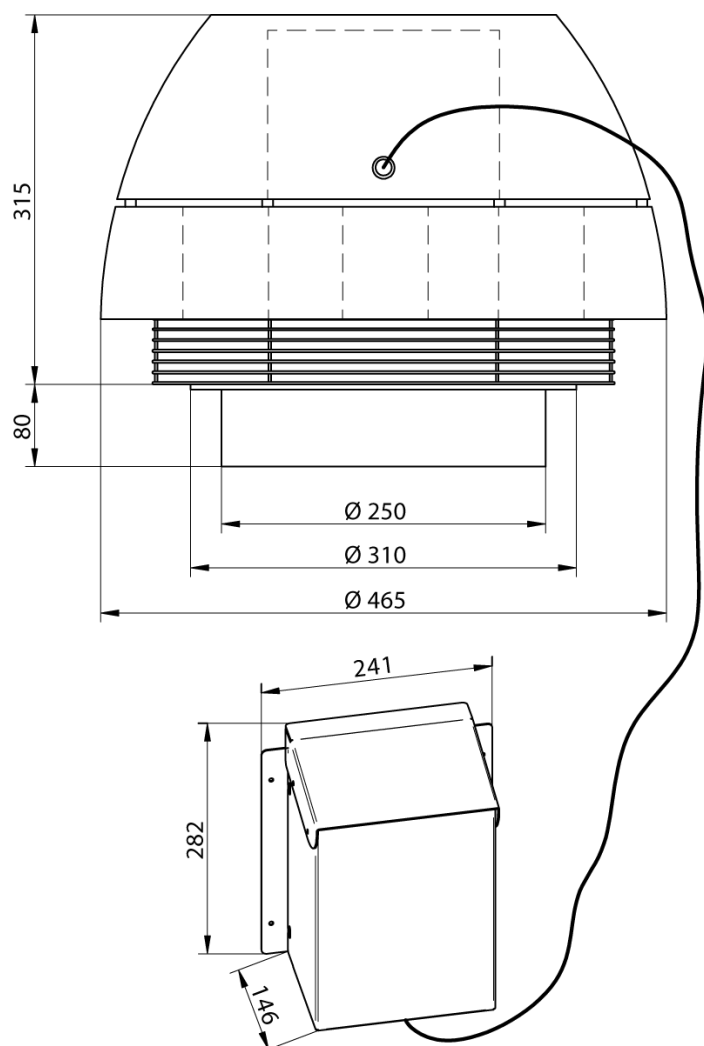
Forudsætninger:

- * I er den maksimale optagne strøm i hele reguleringsområdet - eller fuldlaststrømmen hvis denne er størst
- ** P₁ er den maksimalt optagne effekt fra el-nettet, hvor P₂ er den effekt som motoren er mærket med.
- Opgivne data er ved t = 20°C
- Densitet = 1,2 kg/m³
- Medietemperatur: min. -12°C, max. +60°C
- Omgivelsestemperatur: max. +40°C
- Trykforhold: < 1,11
- Øvrige punkter ift. EC327/2011 - se vejledningen for produktet

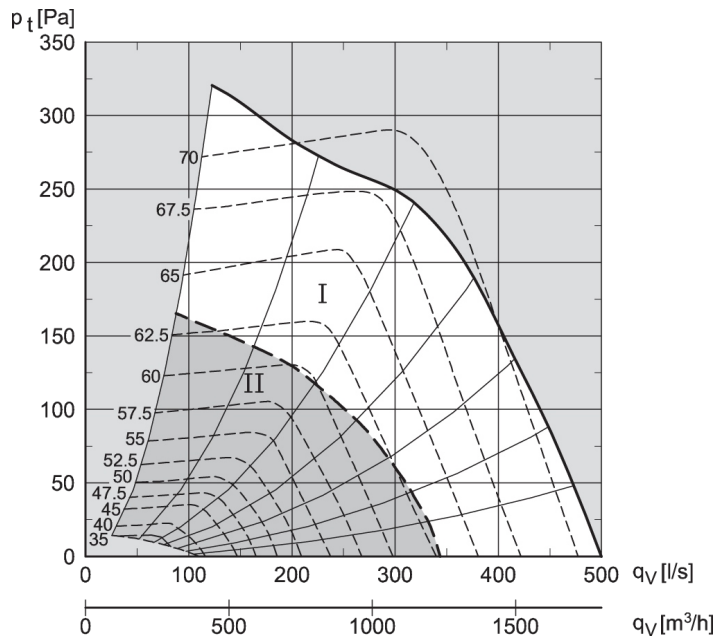
DTH250-4-1EC



DTH250



DTH250



	K _[dB(A)]		K _{w[dB]}								
	K _{WA}	K _{pA}	125		250		500	1 k	2 k	4 k	8 k
			I	II	I	II	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
L _{w1}	0		8	12	5	2	-4	-10	-17	-23	-33
L _{w3}	4		-2	2	3	1	0	0	-3	-13	-18
L _{pA3}		-24									



Tekniske data

DTH315

Motorcontroleren til EC-motoren leveres i en sort boks, der fastgøres til taggennemføringen.

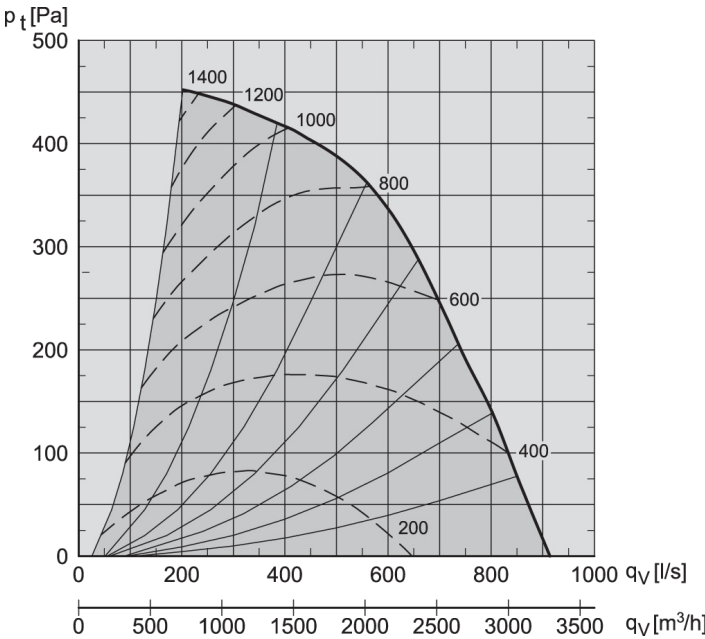
Bemærk: Pga. EMC-krav må kablet mellem EC-styringen og EC-motoren ikke forlænges.

MODEL	DTH315-4-1EC
Ventilatordata	
Max. totalvirkningsgrad	50,9 %
ECO måleopstilling (A-D)	C
Krav til effektivitetsgrad	62, N(2015)
ECO effektivitetsgrad i optimalt driftspunkt	73,0
Motor	
Motor	EC-motor med indbygget VSD
<u>Optimalt driftspunkt:</u> Optaget effekt Luftmængde Totaltryk Omdrejningstal	310 W 2160 m ³ /h 263 Pa 1446 omdr./min
Nominelt omdrejningstal (N)	1605 omdr./min.
Elforsyning (U)	1 x 230 V ~ 50 Hz
Overbelastningsbeskyttelse	Indbygget i motorstyring
Maks. optaget strøm* (I)	2,6 A
Maks. optaget effekt (P ₁)**	0,46 kW
Motoreffekt (P ₂)**	0,37 kW
Tilledning	
Tilledning (strømkabel)	-
Længde	-
Andre data	
Vægt	29 kg

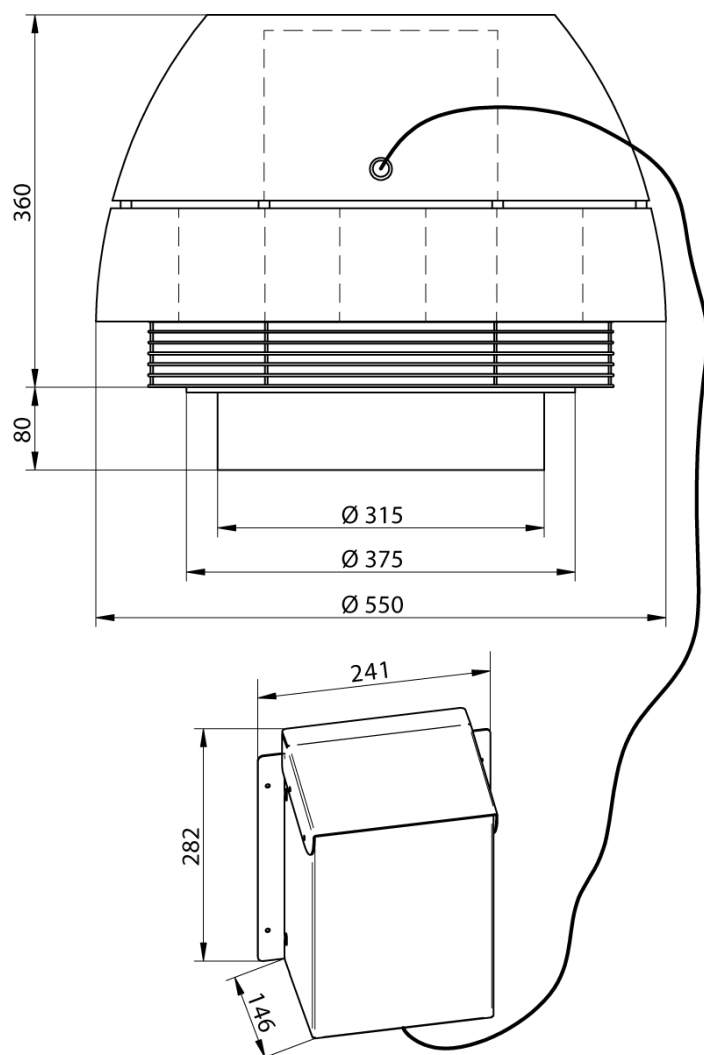
Forudsætninger:

- * I er den maksimale optagne strøm i hele reguleringsområdet - eller fuldlaststrømmen hvis denne er størst
- ** P₁ er den maksimalt optagne effekt fra el-nettet, hvor P₂ er den effekt som motoren er mærket med.
- Opgivne data er ved t = 20°C
- Densitet = 1,2 kg/m³
- Medietemperatur: min. -12°C, max. +60°C
- Omgivelsestemperatur: max. +40°C
- Trykforhold: < 1,11
- Øvrige punkter ift. EC327/2011 - se vejledningen for produktet

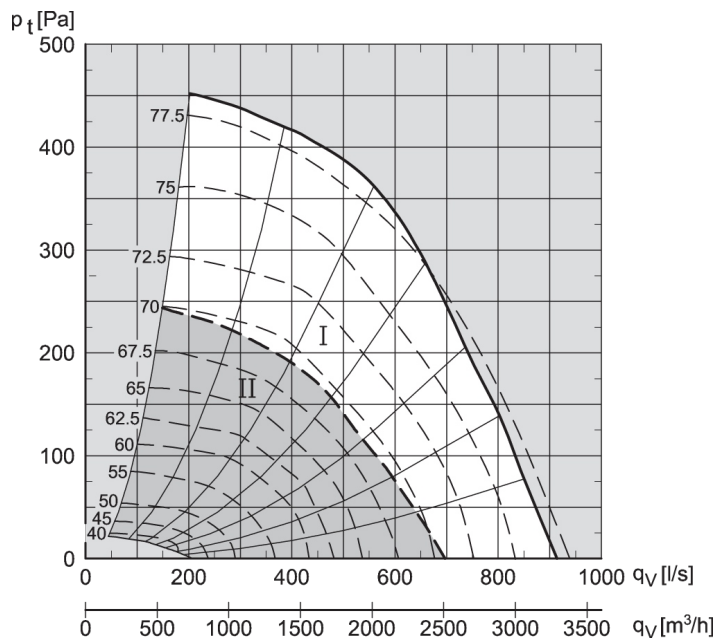
DTH315-4-1EC



DTH315



DTH315



	K _[dB(A)]		K _{w[dB]}								
	K _{WA}	K _{PA}	125		250		500	1 k	2 k	4 k	8 k
			I	II	I	II	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
L _{w1}	0		7	11	4	1	-4	-7	-14	-27	-33
L _{w3}	3		-6	-2	-1	-2	-3	0	-5	-15	-20
L _{pA3}		-25									



Tekniske data

DTH400

Motorcontrolleren til EC-motoren leveres i en sort boks, der fastgøres til taggennemføringen.

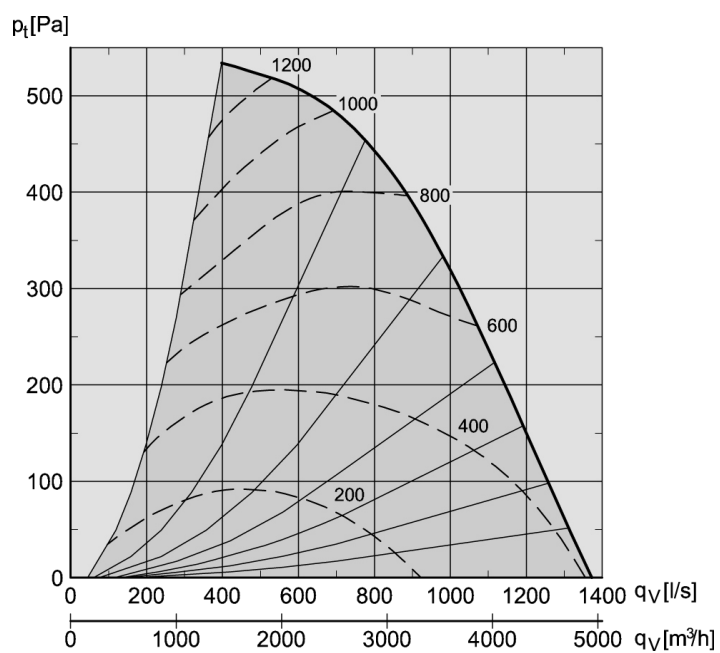
Bemærk: Pga. EMC-krav må kablet mellem EC-styringen og EC-motoren ikke forlænges.

MODEL	DTH400-4-1EC
Ventilatordata	
Max. totalvirkningsgrad	54,8 %
ECO måleopstilling (A-D)	C
Krav til effektivitetsgrad	62, N(2015)
ECO effektivitetsgrad i optimalt driftspunkt	72,5
Motor	
Motor	EC-motor med indbygget VSD
<u>Optimalt driftspunkt:</u>	
Optaget effekt	677 W
Luftmængde	3127 m ³ /h
Totaltryk	427 Pa
Omdrejningstal	1520 omdr./min
Nominelt omdrejningstal (N)	1538 omdr./min.
Elforsyning (U)	1x230 V ~ 50 Hz
Overbelastningsbeskyttelse	Indbygget i motorstyring
Maks. optaget strøm* (I)	4,5 A
Maks. optaget effekt (P ₁)**	0,72 kW
Motoreffekt (P ₂)**	0,75 kW
Andre data	
Vægt	40 kg

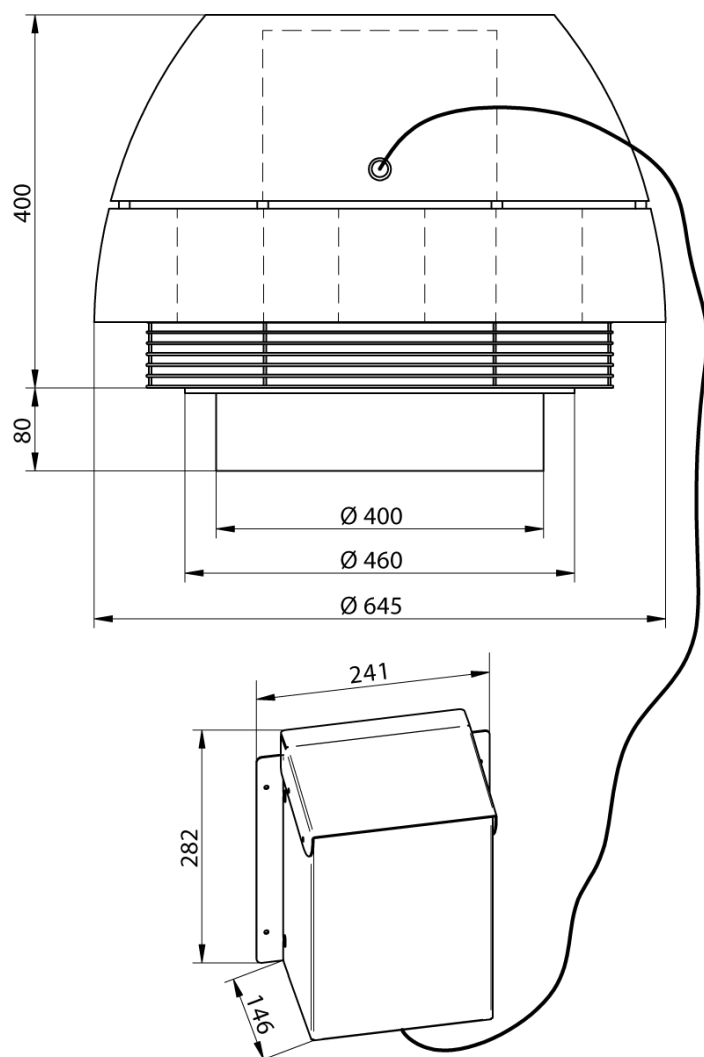
Forudsætninger:

- * I er den maksimale optagne strøm i hele reguleringsområdet - eller fuldlaststrømmen hvis denne er størst
 - ** P_1 er den maksimalt optagne effekt fra el-nettet, hvor P_2 er den effekt som motoren er mærket med.
 - Opgivne data er ved $t = 20^{\circ}\text{C}$
 - Densitet = $1,2 \text{ kg/m}^3$
 - Medietemperatur: min. -12°C , max. $+60^{\circ}\text{C}$
 - Omgivelsestemperatur: max. $+40^{\circ}\text{C}$
 - Trykforhold: $< 1,11$
 - Øvrige punkter ift. EC327/2011 - se vejledningen for produktet
-

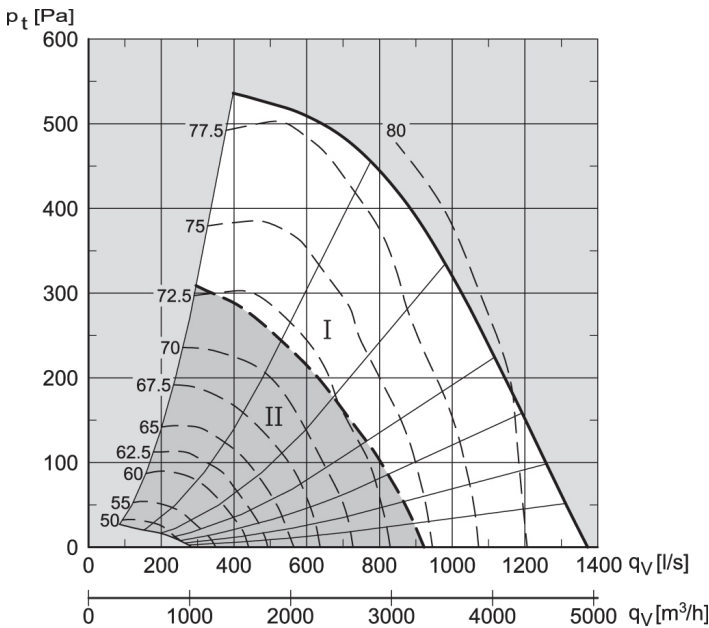
DTH400-4-1EC



DTH400



DTH400



	K _[dB(A)]		K _{w[dB]}								
	K _{WA}	K _{PA}	125		250		500	1 k	2 k	4 k	8 k
			I	II	I	II	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
L _{w1}	0		5	8	2	0	-2	-6	-14	-23	-29
L _{w3}	2		-9	-5	-2	-3	-4	-1	-7	-16	-20
L _{pA3}		-26									

EXHAUSTO

Din ventilationsekspert og professionelle samarbejdspartner

Hos EXHAUSTO går vi aldrig på kompromis med kvaliteten, og som eksperter på ventilationsområdet med mange års specialisterfaring er du ikke bare sikret den bedste ventilationsløsning, men også en kompetent samarbejdspartner.

EXHAUSTO udvikler og fremstiller høj kvalitetsprodukter og -systemer til komfortventilation på alle anvendelsesområder – fra kontorer, butikker, skoler og institutioner til industribygninger, hoteller og sygehuse. Med fokus på høje virkningsgrader og et energiforbrug, der sætter nye standarder for branchen, er EXHAUSTO blandt de absolut førende på området.



www.exhausto.dk

EXHAUSTO A/S
Odensevej 76
DK-5550 Langeskov

Tel. +45 65 66 12 34
Fax +45 65 66 11 10
salgdk@exhausto.dk
www.exhausto.dk

EXHAUSTO