



Neotherm Varmeventilator Tanner MDA

Kan leveres med EC motor

*Vandtilført varmeventilator med kobber/aluminium-
varmeveksler. Effekt fra 60,2 til 141kW ved 80/60-15°C*



DATABLAD

WWW.NEOTHERM.DK

Neotherm Varmeventilator MDA

MDA er en vandforsynnet varmeventilator, der kan udsende luften horisontalt eller vertikalt.

Enheden har en kraftig aksialventilator, hvilket betyder, at den er velegnet til mange anvendelsesområder.

Neotherm har tilbehør til MDA, så den kan tilpasses til alle applikationer.

MDA varmeventilator kan f.eks. gøres egnet til tilslutning af ekstern luft i kombination med filtrering og en blandingsboks til frisk ekstern luft.

OBS!

Da der under visse omstændigheder (udeluft koldere end 5 °C) er risiko for, at varmelegemet fryser til, skal der installeres en frostsikring for at forhindre dette!

Enheden fås også som ATEX/EEX-model. (400V) - IP 44 (Ex II 2 G c Ex e IIB T3).

MDA varmeventilator er designet til brug i haller, garager og værksteder.

Der findes også en TANNER MDA+ med integreret drypbakke, som er egnet til både opvarmning og køling.

Tanner MDA kan leveres med:

Hastighedsstyret støjsvag EC-motor (230V/0-10V).

Fordele ved EC motor

- Den højeste effektivitet ved hastighedsregulering
- Op til 50 % energibesparelse i tilfælde af delvis belastning
- Næsten fuldstændig lineært justerbar
- Lang levetid
- Lavt støjniveau
- Integreret elektronisk termisk beskyttelse

Generelle egenskaber

- Fremstillet med et korrosionsbestandigt aluzinkhus som standard
- Varmeveksler af kobber/aluminium
- Meget alsidig takket være de omfattende konfigurationsmuligheder
- Fås som 230V eller 400V
- IP klasse 54

Tekniske data

Maks. fremløbstemperatur	120 °C
Maks. tryk	14 bar
Beskyttelsesgrad for motor	IP 54

Vedligeholdelse

- Varmeveksleren renses med trykluft.
- Ventilatorblade og gitter renses for snavs.
- Hvis enheden ikke bruges i længere tid afbrydes strømmen

OBS! Pas på olieholdigt støv med et olieopløseligt rengøringsmiddel. Brug en damprenser til at fjerne klæbrige overflader.

Bemærk! Brug lavt tryk samt en mellemliggende afstand til varmeveksleren på mindst 300 mm.

Motor

Motoren er vedligeholdelsesfri. Lejlighedsvis skal den aftørres og gøres støvfri.

Neotherm varmeventilator MDA



Varenummer Tanner MDA

MDA 341L, 230V	354880341
MDA 441L, 230V	354880441

Med EC motor

MDA 341-EC, 230V	354890341
MDA 441-EC, 230V	354890441



Varenummer Tanner MDA 500

MDA 541L, 230V	354880541
----------------	-----------

Med EC motor

MDA 541-EC, 230V	354890541
------------------	-----------

Neotherm Varmeventilator MDA

Tekniske data MDA 1 fase - 230V

Type		341L*	441L*	541L*	
Opvarmning	90/70 T 15	kW	72,1	110,0	168
	Vandmodstand T15	kPa	12	18	50
	Udgangstemperatur ved varmeveksleren	°C	54,0	54,1	61,9
	80/60 T 15	kW	60,2	91,6	141
	Udgangstemperatur ved varmeveksleren	°C	47,6	47,7	54,4
	40/30 T 15	kW	18,8	28,6	43,7
Køling	Udblæsningstemperatur **	°C	18,2	18,3	16,9
	7/12 T 28 °C [RH50%] **	kW	22,3	35,4	57
	Vandtæthed T28 **	kPa	22	38	76
	Hastighed	rpm	845	925	845
	Luftforskydning	m ³ /h	5423	8217	10600
	Støj ved 5 m	dB(A)	53	58	56
	Vægt uden tilbehør	kg	49	63	98,5
	Vandret kast	m	19	27	22
	Lodret kast	m	5,9	5,5	5,9
	Forbrugt strøm (AC-ventilator)	A	1,5	1,8	3,0
Forbrugt strøm (EC-ventilator)	A	1,65	2,7	3,3	
Nominal elektrisk effekt (AC-ventilator)	kW	0,33	0,4	0,66	
Nominal elektrisk effekt (EC-ventilator)	kW	0,24	0,62	0,48	

* Fås med hastighedsstyret EC-motor.

** Kun til Tanner MDA+ til opvarmning/afkøling.

Beregning af kapaciteten for andre vandtemperaturer

ΔT_1	ΔT_2															
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
10	0.26	0.35	0.44	0.53	0.62	0.71	0.80	0.89	1.04	1.14	1.23	1.34	1.44	1.54	1.64	1.74
15	0,22	0,31	0,39	0,49	0,58	0,67	0,77	0,85	0,96	1,06	1,17	1,26	1,36	1,46	1,56	1,66
20	0.18	0.27	0.36	0.46	0.55	0.64	0.74	0.82	0.92	1.00	1.10	1.20	1.29	1.40	1.50	1.61
30	0.11	0.21	0.30	0.39	0.48	0.57	0.66	0.77	0.86	0.95	1.05	1.15	1.25	1.36	1.48	X
40	X	0.11	0.21	0.32	0.43	0.52	0.62	0.71	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	X	X
50	X	X	0.12	0.22	0.32	0.45	0.55	0.64	0.74	0.83	0.93	1.03	1.14	X	X	X
60	X	X	X	0.15	0.26	0.36	0.46	0.56	0.66	0.76	0.86	0.96	X	X	X	X

ΔT_1 = Temperaturforskel mellem varmt vands indgang og udløb

ΔT_2 = Gennemsnitlig vandtemperatur minus luftindgangstemperatur

Beregningseksempel:

Vandtemperatur = 40/30

Tindløb = 15 °C

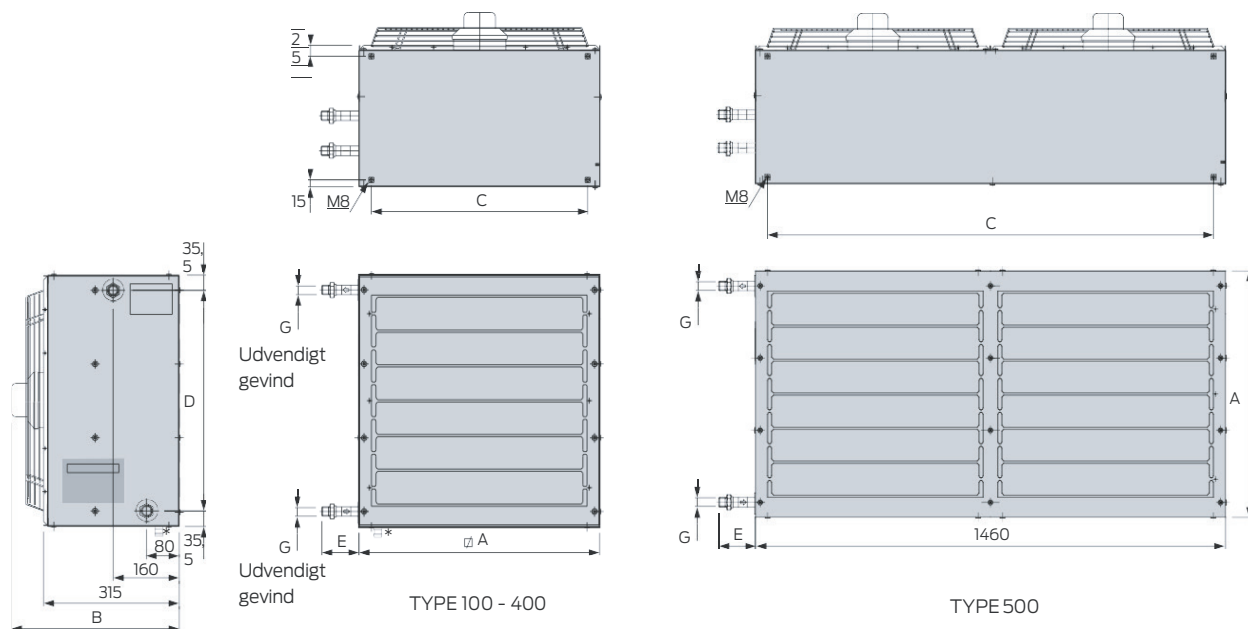
$\Delta T_1 = 40 - 30 = 10K$

$\Delta T_2 = 35 - 15 °C = 20K$

MDA 541L har en kapacitet på 168 kW ved en vandtemperatur på 90/70 T 15 °C 168 kW x faktor 0,26 = 43,68 kW

Neotherm Varmeventilator MDA

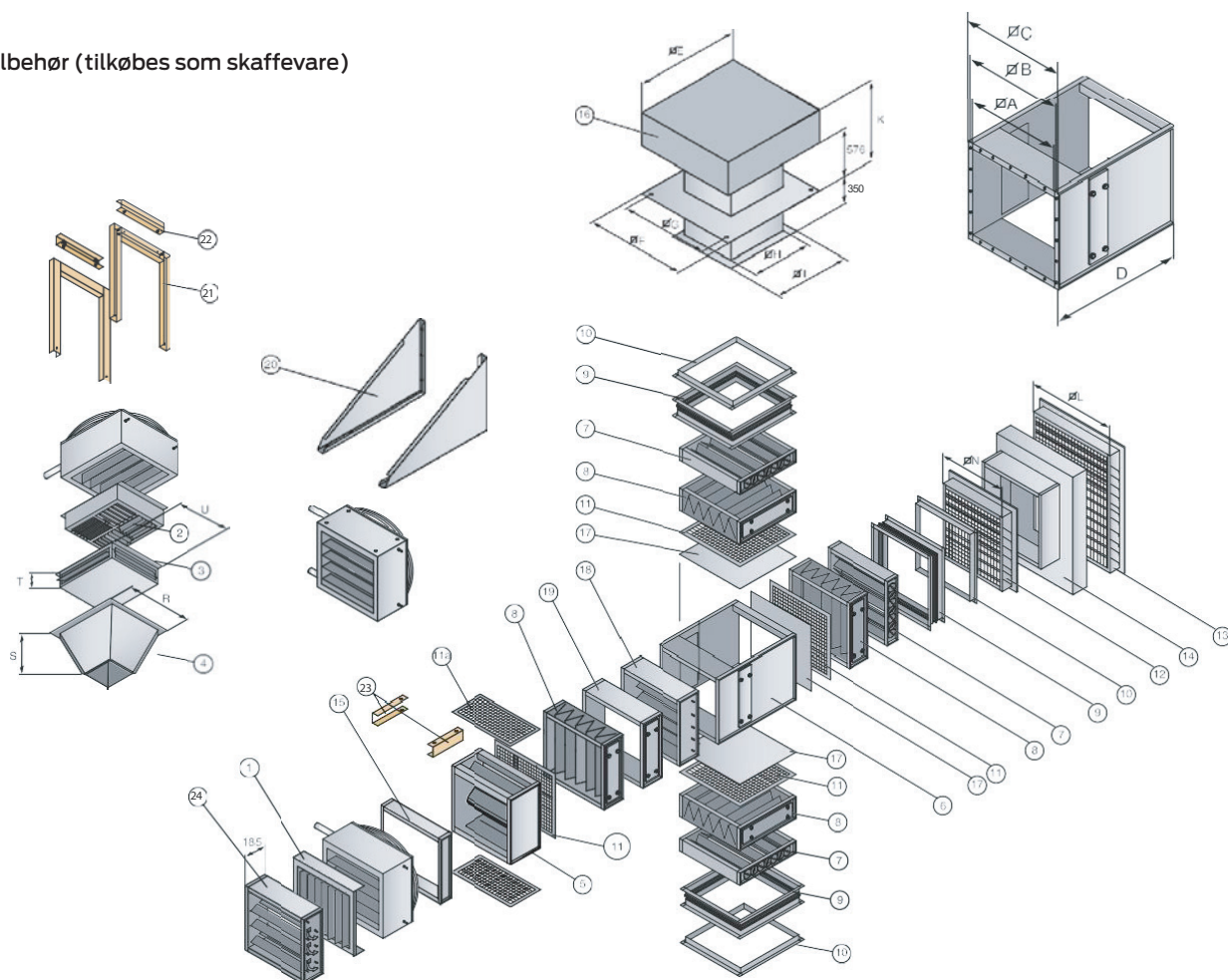
Dimensioner



Type	A	B	C	D	E	2R	G 3R	4R
100	450	380	387	379	110	1"	1"	1"
200	580	385	517	509	113	1"	1"	1"
300	730	385	667	659	110	1"	1 1/4"	1 1/4"
400	860	405	797	789	115	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
500	730	385	1392	659	80	-	1"	1"

Neotherm Varmeventilator MDA

Tilbehør (tilkøbes som skaffevare)



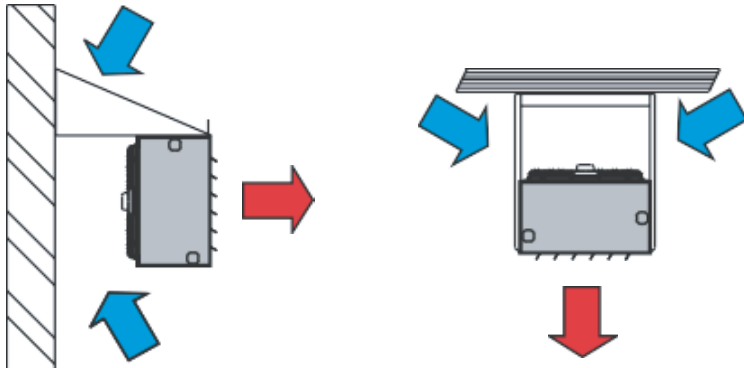
- | | | | |
|-----|-----------------------------------|----|--|
| 1 | Lodrette lameller | 12 | Vejrgitter ≤ 50 % friskluftindtag |
| 2 | Downflow-emhætte 4-sidet lodret | 13 | Vejrgitter > 50 -100 % friskluftindtag |
| 3 | Downflow-emhætte 4-sidet vandret | 14 | Overgangsstykke til 13 |
| 4 | Eterniteringskøler | 15 | Tomt afsnit 120 mm |
| 5 | Blandingsboks (kort) inkl. spjæld | 16 | Regnhætte inkl. selvklæbende plade (aluminium) |
| 6 | Blandingsboks til spjæld | 17 | Blindplade |
| 7 | Spjæld | 18 | Motorbeskyttelsesdæmper |
| 8 | Filterkasse med filter (EU 3) | 19 | Tomt afsnit 240 mm |
| 9 | Fleksibel tilslutning | 20 | Vægbeslag (Kan anvendes til alle modeller) |
| 10 | Hjørneprofil | 21 | Loftsbeslag, lodret |
| 11 | Mesh | 22 | Støddæmper sæt til 21 |
| 11a | Mesh | 23 | Loftbeslag, vandret |
| | | 24 | Induktionsdæmper |

Type	A	B	C	D	E	F	G	H
100	390	415	443	463	690	740	690	380
200	520	545	573	593	920	920	820	510
300	670	695	723	743	1180	1240	975	665
400	800	835	853	873	1420	1240	1110	800

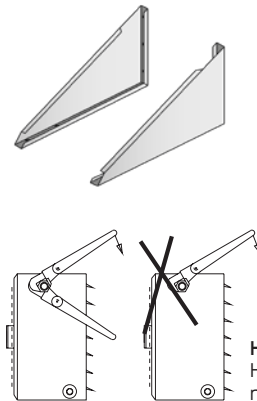
Type	I	K	L	N	R	S	T	U
100	440	800	516	386	439	212	120	406
200	570	895	666	516	573	253	151	530
300	720	940	796	666	724	300	175	680
400	860	1075	1005	796	853	329	220	815

Neotherm Varmeventilator MDA

Montage

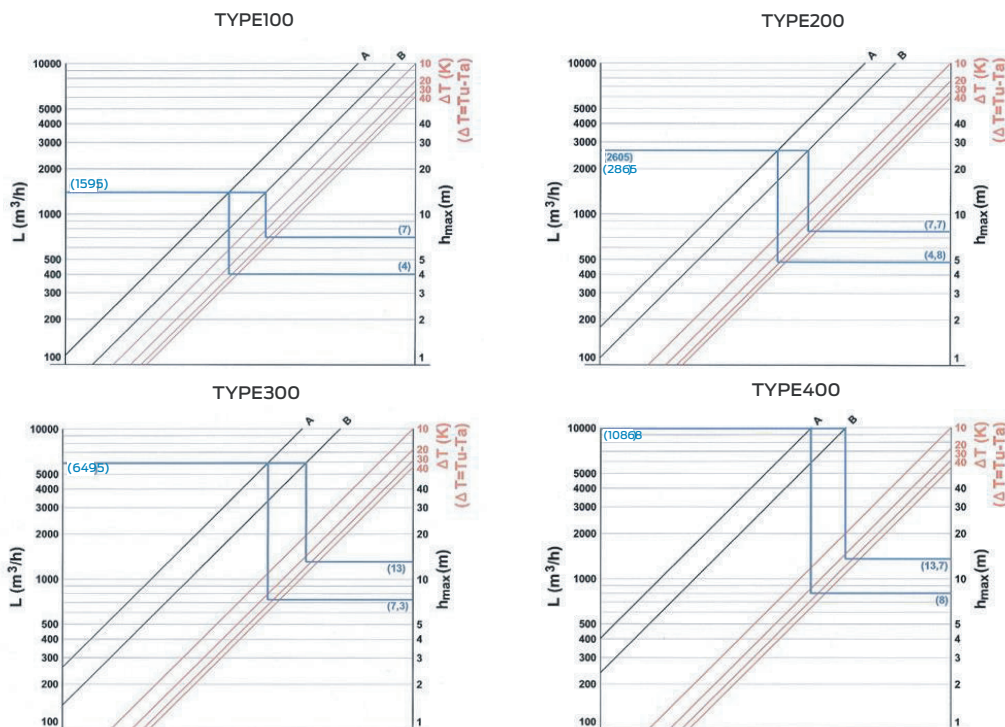


Monteringsbeslag



Varenummer
354880901

MDA maksimal monteringshøjde for



Beregningseksempel:

Tanner MDA 123L (type 100)

- Tabellen viser, at luftforskydningen med denne enhed er: $L = 1595 \text{ m}^3/\text{h}$
- Hvis ind sugningstemperaturen (T_a) er $15 \text{ }^\circ\text{C}$, viser tabellen, at udløbstemperaturen (T_u) vil være $42,8 \text{ }^\circ\text{C}$.

Temperaturforskellen er:

$$D_t = T_u - T_a$$

$$D_t = 42,8 - 15$$

$$D_t = 27,8\text{K}$$

Det fremgår af tabellen (TYPE 100), at:

- A eller basismodellen uden tilbehør, den maksimale ophængningshøjde er: = 4m
- B eller i kombination med en aftrækningshætte er den maksimale ophængningshøjde: = 7m

Neotherm A/S er en privatejet virksomhed, etableret i 1978 og med hovedsæde i Frederikssund. Vi driver vores virksomhed ud fra en ambition om, at de ting vi beskæftiger os med altid skal give mening. Uanset om det er som leverandør til den danske byggebranche eller som arbejdsplads for vores medarbejdere.

Vores vision er, at vi skal være byggebranchens førende, professionelle og progressive leverandør af varme- og installationstekniske løsninger baseret på unikke kompetencer og passion, med det formål at kunderne oplever energioptimerede indeklimaløsninger baseret på et stort indhold af viden og kvalitet.

Neotherm A/S
Centervej 18
DK - 3600 Frederikssund
Tlf. 47 37 70 00
info@neotherm.dk
www.neotherm.dk