



## SERIE PDA/T

Afvoer- (PDA) en toevoer-  
(PDT) **dakkappen** met  
**centrifugaalventilatoren**



J:\Alys website DOC\Nederlands\AHU\TV\DC serie TV NL.doc

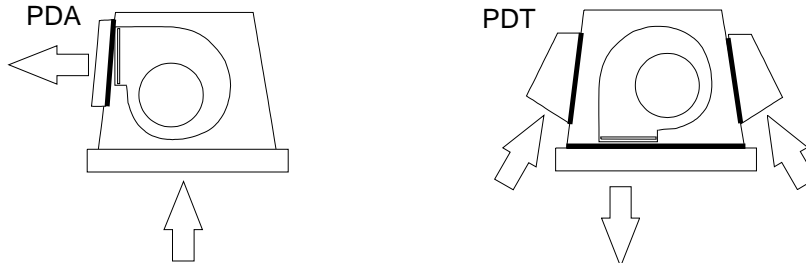
T 0320 - 28 61 81 | [www.auerhaan-klimatechniek.nl](http://www.auerhaan-klimatechniek.nl)

Als het om lucht gaat.

  
**AUERHAAN**  
KLIMATECHNIEK

## TOEPASSING

De toestellen zijn bestemd voor opstelling op een plat dak. De PDA om ruimtes af te zuigen. (kantoren, magazijnen, fabrieken, ateliers, landbouwruimtes,...). Zij zijn vooral zeer doeltreffend in geval van afzuiging via kanalen, aangezien zij uitgerust zijn met centrifugaal ventilatoren.



De PDT is bedoeld om verse lucht in een ruimte te brengen en/of om het eventueel op overdruk te brengen.

## CONSTRUCTIE

Zowel de dakkappen PDA/T, als de dakopstanden, zijn volledig gemaakt van glasvezelversterkt polyester en afgewerkt met een laag polyester verf, grijs RAL 7042. Deze constructie verzekert een uitstekende weerbestendigheid en is corrosievrij. De PDA is uitgevoerd met een overdrukklep om water, lucht e.a. buiten te houden wanneer de ventilator uit staat. De PDT is om dezelfde reden uitgevoerd met twee aanzuigkappen, elk met een rooster tegen de vogels.

## CENTRIFUGAALVENTILATOREN AC

Alle eenheden van de serie PDA/T zijn uitgerust met Lemmens ventilatoren. Voor alle inlichtingen die u niet in deze brochure vindt kan u de brochure "serie DD/DS/DP/DF" of het selectieprogramma voor ventilatoren raadplegen. Het zijn direct gedreven centrifugaal ventilatoren, volledig uit gegalvaniseerd staal, met turbines met voorovergebogen schoepen en de motor in de luchtstroom. De motoren zijn van het asynchrone type met permanente condensator, en een ingebouwde thermische beveiliging met automatische heropstarting (valt stil op 135°C, herstart op 110°C).

De minimum werkingstemperatuur is -30°C. De maximum werkingstemperatuur bedraagt 50°C. Alle ventilatoren zijn geschikt om met een toerenregelaar te werken.

## TOERENREGELAARS.

Het is mogelijk een toerenregelaar te monteren met de PDA/T, zowel regeltrafo's als triacregelaars. Ze worden geselecteerd op basis van het opgenomen vermogen van het toestel; het is mogelijk verschillende eenheden met één regelaar te bedienen. Raadpleeg de brochure ES voor verdere informatie.

## VENTILATOREN: hoogrendement gelijkstroomtechniek

Ieder toestel is uitgerust met een standaard AC ventilator, maar het is mogelijk om in optie een TAC ventilator te verkrijgen. De TAC ventilator geeft een belangrijke energie- en electriciteitsbesparing. Met deze ventilatoren kunt u een debietcontrolesysteem installeren, werken met een sonde 0/10V, in een netwerk en/of per modem (zie de TAC documentatie of contacteer uw distributeur Auerhaan, tel.: 0320 - 286 181).



## GELUIDSNIVEAU

De geluidsdruk in onderstaande tabel is gemeten op 3 meter van het toestel bij maximum debiet, en is weergegeven in dB(A). Deze waarden zullen uiteraard verminderen wanneer het debiet lager is dan het nominaal debiet (druk in het systeem of gebruik van een toerenregelaar). Ook is het mogelijk een geluidsdemper onder de dakkap te monteren (optie GD) om het geluidsniveau naar binnen toe te verminderen.

## DAKOPSTAND (DOC)

De PDA/T's kunnen worden geleverd met een dakopstand voor een eenvoudige én waterdichte montage. De kap past gemakkelijk over de dakopstand. Deze wordt op het dak vastgezet en ingeplakt met dakleer (zie schema hiernaast). De dakkap kan dan op de dakopstand worden geplaatst.

## GELUIDDEMPER (GD) OP DE DAKOPSTAND

De dakopstand kan uitgerust worden met een cilindrische geluiddemper. Het absorptiemateriaal is onontvlambaar, volgens de norm DIN 4102, klasse A2.

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA tot
dBL	2,3	4,7	6,0	12,0	14,6	10,9	7,6	7,2	<b>8,9</b>

Geluidsdemping uitgedrukt in akoestische druk en gemeten op 3 m van de aanzuig.

## AANPASSLUITSTUK VOOR RONDE KANALEN (TAR)

Een aansluitstuk voor aansluiting op ronde (spiro) kanalen (zie tabel van de afmetingen), kan net als de geluidsdemper GD aan de basis van de dakkap worden bevestigd, of eventueel onder de DOC.

## WERKSCHAKELAAR (WS)

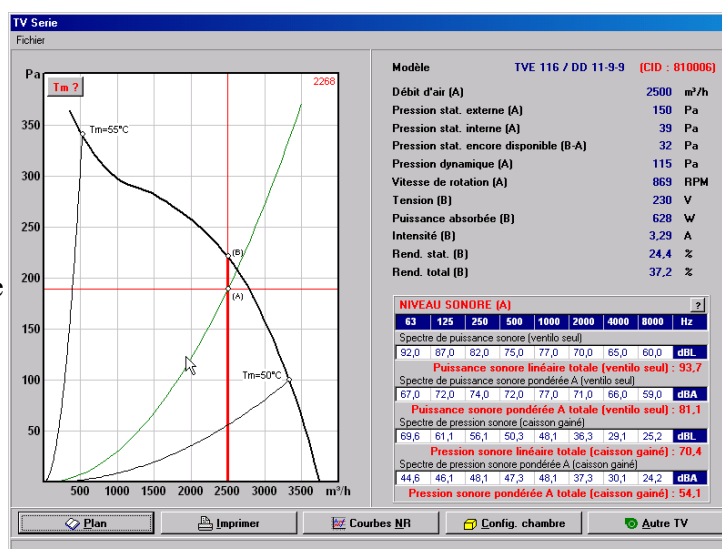
Standaard is de PDA/T voorzien van een vier polige werkschakelaar (WS), die aan de buitenzijde op de dakkap gemonteerd wordt. Zo kan de monteur in alle veiligheid werken.

## INSTALLATIE

1. Plaats een dakopstand op een plat dak.
  2. Veranker de dakopstand en plak deze in met dakleer.
  3. Plaats dan de dakkap en verkrijg zo om een perfecte afdichting.
- Vergeet niet om eerst de elektrische aansluitingen te voorzien.

## SELECTIEPROGRAMMA

Wij hebben een selectieprogramma ontwikkeld voor het simuleren van dakkaptoepassingen. Hiermee kan u voor elk opgegeven werkingpunt de karakteristieken van een PDA/T berekenen. Van het gekozen toestel kunt u dan een volledige technische bijlage uitprinten. Het programma werkt onder Windows®.

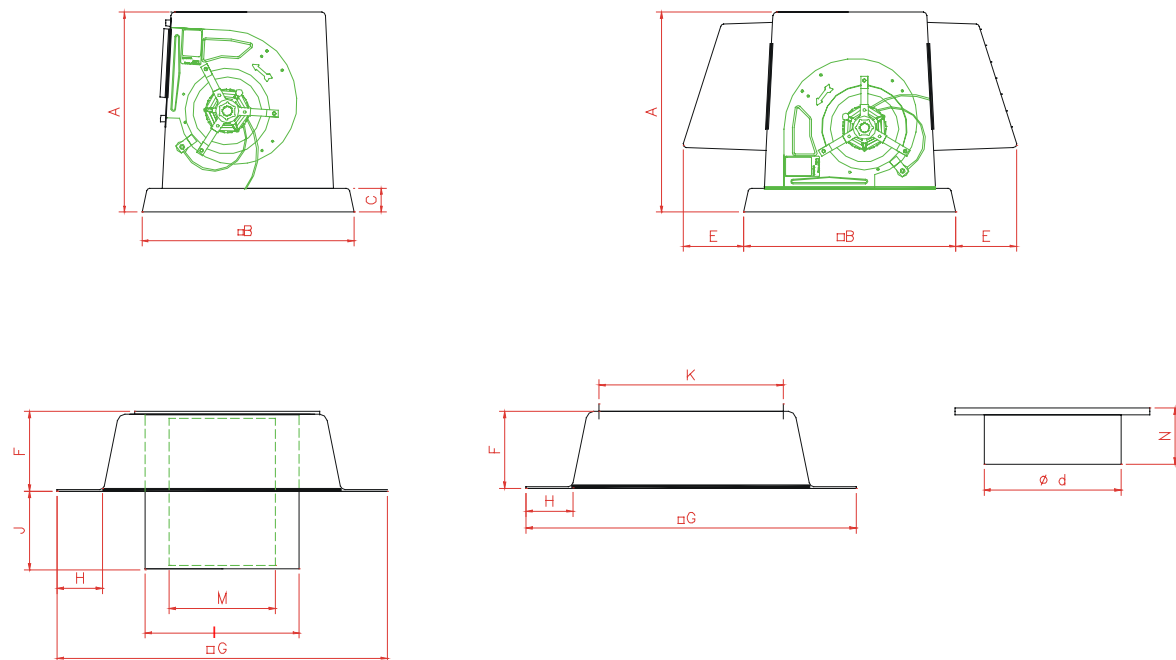


**TECHNISCHE KENMERKEN**

Art.No.	Type	Ventilator	m <sup>3</sup> /u max	Pa ext min	A max	W max	V	Regelaar	geluidniv. (dBA)	gewicht (kg)	Tm
<b>STANDAARD MODELLEN</b>											
	<b>PDA4-6</b>	DD 6-6-14	900	50	0,9	200	230	ESB-3	30,5	12	45°C
	<b>PDA4-7</b>	DD 7-7-14	1300	50	1,3	300	230	ESB-3	40,4	15	50°C
	<b>PDA5-9</b>	DD 9-9-9	2600	0	2,3	460	230	ESB-3	47,6	21	65°C
	<b>PDA6-10</b>	DD 10-10-9	3000	50	2,8	560	230	ESB-3	50,8	26	60°C
	<b>PDA6-11</b>	DD 11-9-9	3300	40	3,9	785	230	ESB-5	53,0	30	50°C
	<b>PDA7-12</b>	DD 12-9-9	4800	0	8,2	1495	230	ESB-10	61,9	37	60°C
	<b>PDA7-12</b>	DD 12-12-9s	5800	20	9,2	1853	230	ESB-10	62,1	45	60°C
<b>"HOGE DRUK" MODELLEN</b>											
	<b>PDA5-14</b>	DD 9-9-14	3000	20	4,1	910	230	ESB-5	56,6	21	50°C
	<b>PDA6-104</b>	DD 10-10-14	4200	70	6,7	1470	230	ESB-10	62,2	35	55°C
	<b>PDA6-114</b>	DD 11-9-14	4000	200	7,2	1185	230	ESB-10	64,3	33	50°C

**AFMETINGEN**

Model	mm	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	Ø d			N
<b>PDA4</b>	<b>400</b>	485	520	70	185	250	875	145	400	125	380	260	200	250	315	50
<b>PDA5</b>	<b>500</b>	585	620	70	185	250	965	145	455	200	500	310	--	315	400	50
<b>PDA6</b>	<b>600</b>	685	720	70	185	250	1075	145	550	350	600	410	315	400	500	50
<b>PDA7</b>	<b>700</b>	685	820	70	185	250	1175	145	550	350	700	410	315	400	500	50



Doordat wij voortdurend op zoek zijn naar verbeteringen voor onze producten, behouden wij ons het recht voor deze zonder voorafgaande verwittiging te wijzigen. Er werd een uiterste zorg besteed aan het opmaken van deze brochure, wij kunnen evenwel niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele fouten en/of weglatingen.