

## DCGT

**MERKMALE:**

Runde Luftdurchlässe mit variabler Geometrie durch einen Thermostat.

**AUSFÜHRUNG:**

Gehäuse aus Aluminium, Schaufeln aus Stahl, weiß lackiert RAL 9010.

**Durchmesser 500 und 630 mm mit verstärkten Schaufeln.**

**EINSATZBEREICH:**

An der Decke oder an der Wand, für Zuluft.  
Einbauhöhe: 2,5-20 m.

**BEFESTIGUNG:**

Schraubenbefestigung am Stutzen des Luftdurchlasses.

**ZUBEHÖR:**

Anschlusskasten aus verzinktem Stahl mit Isolierung und Jalousieklappe.

**CHARACTERISTICS:**

Variable geometry circular diffusers by thermostatic actuator.

**CONSTRUCTION:**

Bell in aluminium, fins in steel, finish painted white RAL 9010.

**Diameter 500 and 630 mm with reinforced blades.**

**Utilization:**

For ceiling or wall installation and for air delivery.  
Installation height: 2,5-20 m.

**FIXING:**

Fixing by screws on neck diffuser.

**ACCESSORIES:**

Galvanized steel connecting plenum with insulation and calibration damper.

**PREISE - PRICES**

						Klappe für Anschlusskasten Damper for plenum	Equalizer für den Anschlusskasten Equalizer for plenum
	DCGT	DCGTE	DCGTP	PDC	PDCI		
mm	€	€	€	€	€	€	€
200	274,23	283,56	618,08	40,62	53,82	13,89	7,19
250	287,08	296,80	629,87	45,15	60,75	14,29	8,09
315	309,58	319,97	664,14	55,36	76,52	14,91	9,11
400	354,57	368,51	-	67,20	94,54	15,31	11,52
500	418,08	432,64	-	88,97	124,52	21,31	14,42
630	501,28	518,96	-	133,18	184,85	22,10	18,97

**BESCHREIBUNGEN - DESCRIPTION:**

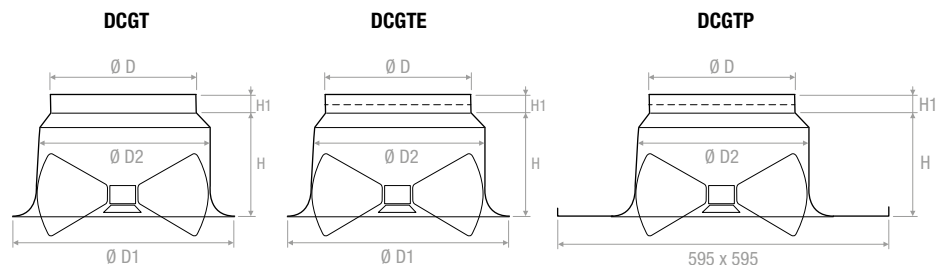
**DCGT:** Luftdurchlass durch einen thermischen Antrieb gleichzeitig verstellbaren Schaufeln - diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator.

**DCGTE:** Luftdurchlass durch einen thermischen Antrieb gleichzeitig verstellbaren Schaufeln, mit Equalizer - diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator, with equalizer.

**DCGTP:** Luftdurchlass durch einen thermischen Antrieb gleichzeitig verstellbaren Schaufeln, auf Platte 595x595 - diffuser with simultaneously movable blades by thermostatic actuator, made on 595x595 panel.

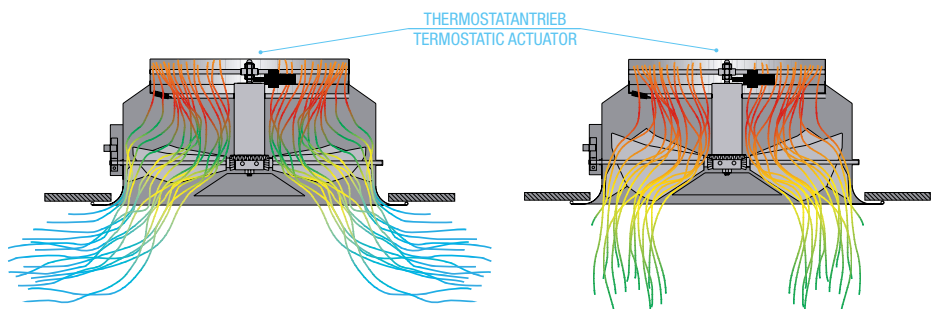
**ABMESSUNGEN - MEASURES**

Nenngrößen BxH mm Nominal dimensions BxH mm	DCG				
	ØD	ØD1	ØD2	H	H1
200	198	316	242	174	40
250	248	404	315	200	40
315	313	472	375	235	40
400	398	601	460	260	50
500	498	787	570	315	60
630	628	903	700	320	65

**ZEICHNUNGEN - DRAWINGS**

VOLUMENSTROM BEI KÜHLFUNKTION  
FLOW IN COOLING

VOLUMENSTROM BEI HEIZFUNKTION  
FLOW IN HEATING

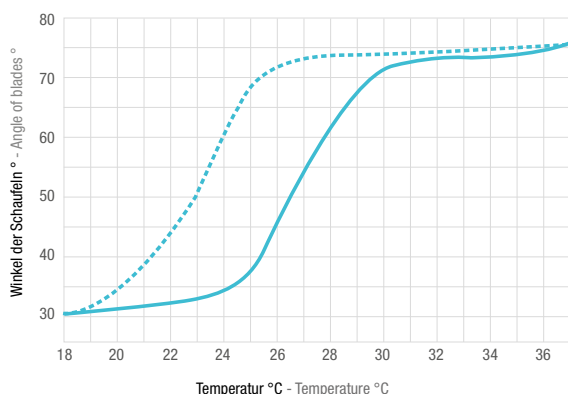


ABMESSUNGEN - MEASURES

Nenngrößen BxH mm Nominal dimensions BxH mm	VERZINKTER ANSCHLUSSKASTEN mm - GALVANIZED PLENUM mm		
	AxA	ØD	ØE
200	300x300	196	202
250	350x350	246	252
315	400x400	311	317
400	500x500	351	403
500	600x600	446	503
630	700x700	496	633

THERMOSTATREGELUNG - THERMOSTATIC REGULATION

Das Diagramm zeigt den wärmeabhängigen Winkel der Schaufeln.  
Diagram below shows how angle of blades depends on temperature.

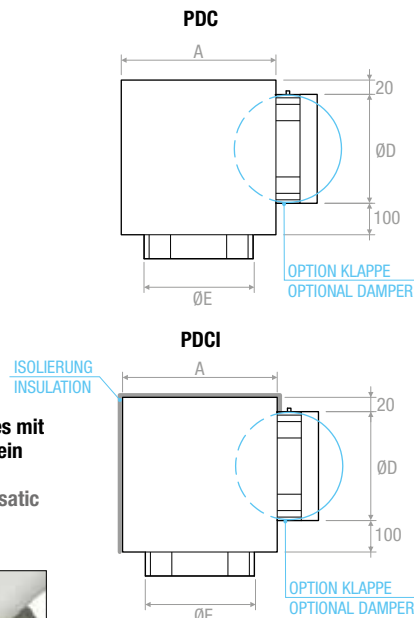


— Sinkende Temperatur - Decreasing temperature  
- - - Steigende Temperatur - Increasing temperature

Auf dem Träger des Luftdurchlasses mit Thermostatregelung befindet sich ein thermischer Antrieb.  
On bracket of diffuser with thermostatic regulation there is a thermostatic actuator.

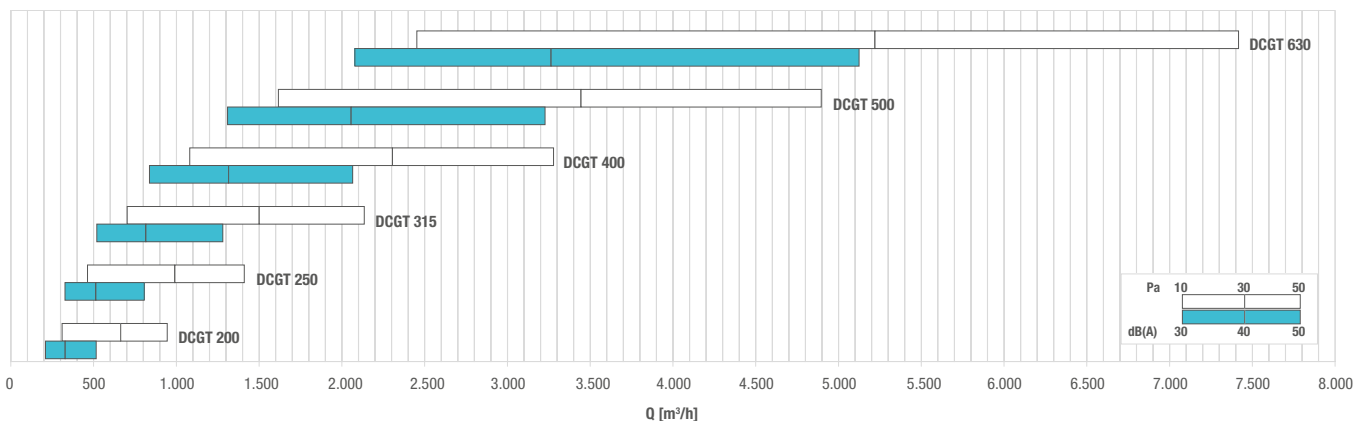


Der thermische Antrieb dient auch als Temperaturfühler und stellt den Winkel der Schaufeln automatisch ein.  
Betriebstemperatur: 15 °C - 30 °C. Es sind keine weiteren Installationen wie Elektrik oder zusätzliche Energie erforderlich.  
Thermal actuator feels temperature and adjusts angle of the blades automatically.  
Temperature range is from 15°C to 30°C. Additional source of energy and electric installation is unnecessary.



SCHNELLAUSLEGUNG - QUICK SELECTION DIAGRAM

BEI 45° SCHRÄGGESTELLTE SCHAUFELN - CURVED BLADES AT 45°



AUSWAHLTABELLE - SELECTION TABLE

BEI 45° SCHRÄGGESTELLTE SCHAUFELN - CURVED BLADES AT 45°

Modell - Model	A <sub>s</sub> [m²]	Q [m³/h]		L <sub>wa</sub> [dB(A)]		X <sub>(0,25)</sub> [m]		Dp <sub>t</sub> [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
DCGT 200	0,0314	310	950	39	64	2,1	6,7	10	50
DCGT 250	0,0491	460	1410	38	62	2,4	7,7	10	50
DCGT 315	0,0779	700	2140	37	61	2,9	9,1	10	50
DCGT 400	0,1257	1080	3280	36	60	3,6	11,2	10	50
DCGT 500	0,1963	1620	4900	35	59	4,5	14,5	10	50
DCGT 630	0,3117	2450	7420	34	58	6,1	20,9	10	50