



Datenblatt

Warmlufterzeuger

SYSTEMKOMPONENTEN

Durch die optimale Abstimmung zwischen Brennereinheit und Wärmetauscher erreichen die ComfortAir Warmlufterzeuger einen feuerungstechnischen Wirkungsgrad von nahezu 95%. Das Standardgerät besteht aus einem lackierten, elektrolytisch verzinkten Stahlblechgehäuse mit aufgesetzter Brennereinheit.

Durch Einsetzen von Isoliermatten kann eine zusätzliche Wärmedämmung vorgenommen werden. Die eingebaute Brennerkammer und der Wärmetauscher sind aus hitzebeständigem Chromstahl hergestellt, für die eine 5-Jahres-Garantie gewährleistet wird.

Der Warmlufterzeuger, Typ ComfortAir, erfüllt die Anforderungen der DIN 4794, der EG-Geräterichtlinie 90/396/EEC sowie sämtliche VDE-Vorschriften und gewährleistet einen umweltfreundlichen und energiesparenden Heizbetrieb.

Der Elektroschaltkasten ist im Gehäuse integriert und werkseitig mit allen Komponenten und Sicherheitseinrichtungen verdrahtet. Die für Wartungs- und Reinigungszwecke benötigten Öffnungen sind leicht und bequem zugänglich. Der Warmlufterzeuger ist in zwei Ausführungen erhältlich.

PRODUKT-BESCHREIBUNG:

Das stationäre Colt ComfortAir-Kompakt-System ist ein direktbefeuerter, vollautomatischer Warmlufterzeuger für den Heizöl-, Erd- bzw. Flüssiggasbetrieb. Die Verbrennungsluft kann dem Aufstellungsraum entnommen oder von außen angesaugt werden. Das CE-zertifizierte Gerät ist TÜV- und DVGW-geprüft.

KOMPAKT-AUSFÜHRUNG

Diese Geräteeinheit eignet sich sowohl für die Boden- als auch für die senkrechte Wandmontage. Die Kompakt-Ausführung ist für den frei ansaugenden und frei ausblasenden Umluftbetrieb vorgesehen. Die eingebaute Ventilatoreinheit ist statisch und dynamisch ausgewuchtet und mit wartungsfreien Lagern ausgestattet. Zur Abführung der Verbrennungsgase ist auf der Oberseite des ComfortAir ein Abgasanschluss vorgesehen. Die Kompakt-Ausführung wird komplett mit Ansauggitter, dreiseitig ausblasender Ausblashaube und Rauchrohrstutzen angeliefert.

▼ Warmlufterzeuger



MODUL-AUSFÜHRUNG

Die Modul-Ausführung ist ein flexibles System, das als stehendes, liegendes oder hängendes Gerät mit oder ohne Kanalsystem installiert werden kann.

Ein doppelseitig saugender Niederdruck-Radialventilator mit wartungsfreien Lagern wird mittels Elektromotor und Hochleistungskeilriemen angetrieben. Er ist statisch und dynamisch ausgewuchtet.

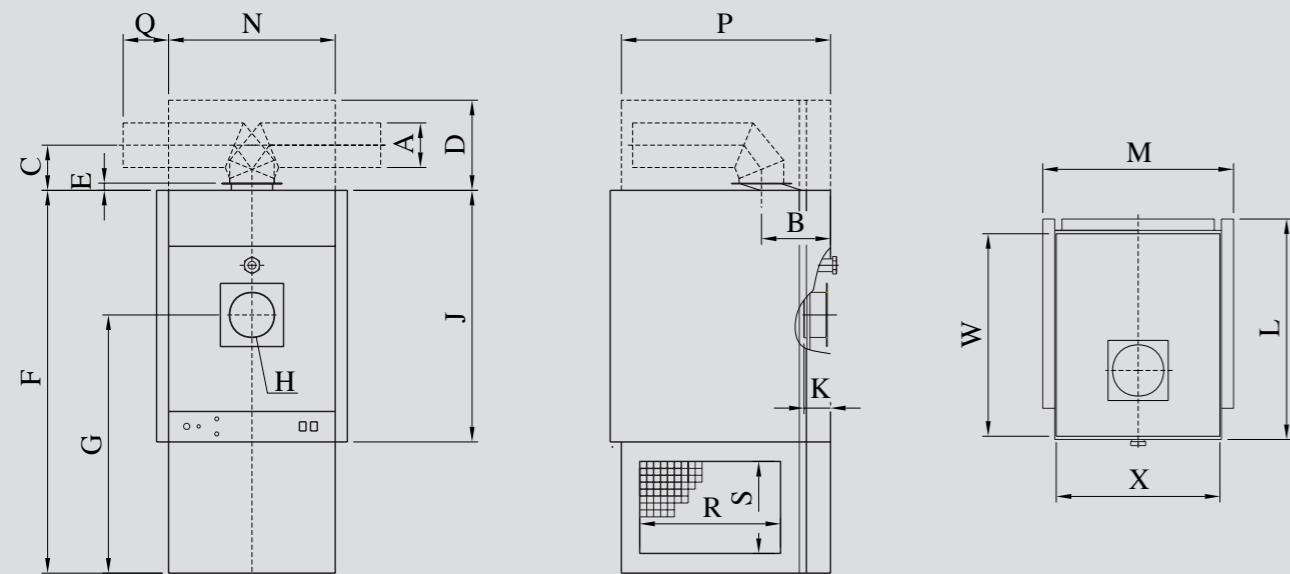
Verbrennungsabgase können bei diesem Modell sowohl nach oben, vorn, hinten als auch nach rechts oder links abgeführt werden. Optional ist im Falle des Gasbetriebs eine Ausführung für kondensierende Betriebsweise mit einem Spezialwärmetauscher und Kondensatabfluss lieferbar. Auf Wunsch steht darüber hinaus ein Brenner mit modulierender Betriebsweise zur Verfügung.

Colt International GmbH

Region West
 Briener Straße 186
 D-47533 Kleve
 Tel.: +49(0)2821-990-403
 Fax: +49(0)2821-990-310
 colt-info@de.coltgroup.com
 www.coltgroup.com



Datenblatt



ABMESSUNGEN COM/A./35 – 90

	A	B	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
A./35-55	150	229	422	130	836	88	733	634	554	695	500	380	1136	50	437
A./75-90	150	226	538	130	1112	88	914	775	695	873	630	560	1509	74	646

ABMESSUNGEN COM/R./35 – 90

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	W	X
1	150	229	150	300	24	1273	859	130	836	88	733	634	554	695	150	500	380	676	552
2	150	226	150	397	24	1758	1184	130	1112	88	914	775	695	873	80	630	560	857	692

WURFWEITEN

Wurfweiten für parallelen Luftstrahl in m bei einer Strahl-Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s

Ausblashaube	R35	R55	R./75	R./90
Standgerät 3-seitig (VRL, VSH)	15	23	25	26
NT-Ausführung			27	28
Standgerät 2-seitig (VS, RL, SH)	18	28	30	31
NT-Ausführung			32	35
Liegendes Gerät (VS)	18	28	30	31
NT-Ausführung			32	35
Liegendes Gerät (V)	18	28	30	31
NT-Ausführung			32	35

Bei Luftstrahlsteuerung verringert sich die Wurfweite mit folgenden Umrechnungsfaktoren

Luftstrahlsteuerung	45°	60°	90°
Faktor	0,8	0,65	0,5

STATIONÄRE WARMLUFTERZEUGER COM/R./35-55 UND COM/R./75-90 + NT

Gerätetyp		R./35	R./55	R./75	R./75NT	R./90	R./90NT
Nennheizbelastung	kW	21 - 32	36 - 51	59 - 75	59 - 75	74 - 90	74 - 90
Nennheizleistung	kW	20 - 29	34 - 47	55 - 70	55 - 70	70 - 85	70 - 85
Luftvolumenstrom bei 20 °C	m³/h	2000	3100	4700	6000	5700	7300
Luftvolumenstrom bei Δt 45K	m³/h	2250	3600	5400	-	6500	-
Luftvolumenstrom bei Δt 35K	m³/h	-	-	-	6700	-	8150
Verfügbare statischer Ventilatordruck							
Motor 950 min ⁻¹	Pa	50 - 110	50 - 70	50,100,200,300,400	50,100,200,300,400	50,100,200,300,400	50,100,200,300,400
Motor 1500 min ⁻¹	Pa	180 - 310	50 - 360	-	-	-	-
Brennstoffverbrauch Heizöl EL	kg/h	2,70	4,30	6,32	6,32	7,59	7,59
Brennstoffverbrauch Erdgas (HU 9 kWh/m³)	m³/h	3,50	5,70	8,33	8,33	10,00	10,00
Brennstoffverbrauch Flüssiggas (HU 12,75 kWh/m³)	kg/h	2,50	4,00	5,88	5,88	7,06	7,06
Abgas-Massenstrom (Heizöl bei 13 % CO ₂)	g/s	13,38	21,69	32,30	32,30	39,22	39,22
Abgas-Massenstrom (Erdgas bei 10 % CO ₂)	g/s	13,58	22,00	32,41	32,41	39,36	39,36
Abgas-Massenstrom (Flüssiggas bei 11 % CO ₂)	g/s	14,95	24,22	35,69	35,69	43,33	43,33
Abgastemperaturdifferenz	K	165	185	165	155	190	170
Rauchgaswiderstand	Pa	15	15	15	15	15	15
Erforderlicher Schornsteinzug	Pa	0	0	0	0	0	0
Elektrischer Anschluss (Spannung/Frequenz)	V/Hz	1~230/50	1~230/50	3~400/50	3~400/50	3~400/50	3~400/50
Leistungsaufnahme	kW	1,3	1,5	1,3/1,5/1,8/1,8/1,8	1,8/1,9/2,3/3,2/3,2	1,7/1,7/1,8/2,2/2,5	2,3/3,4/3,9/4,0/4,1
Stromaufnahme	A	5,7	6,5	2,1/2,4/2,9/2,9/2,9	2,9/3,0/3,7/5,2/5,2	2,7/2,8/2,9/3,6/4,1	3,7/5,5/6,3/6,4/6,6
Höhe mit Ausblashaube	mm	1570	1570	2155	2155	2155	2155
Breite	mm	635	635	775	775	775	775
Tiefe	mm	735	735	914	914	914	914
Abgasrohr	Ø mm	150	150	150	150	150	150
Gewicht ohne Brenner	kg ca.	114	142	227	227	234	234
Schalldruckpegel in 5 m Entfernung	dB (A)			58/59/60/61/63	61,5/62/63,5/64/65	61/62/64,5/65/66	64/65/66/67/67
Schalldruckpegel in 5 m Entfernung (950 min ⁻¹)	dB (A)	50 - 57	48 - 56				
Schalldruckpegel in 5 m Entfernung (1500 min ⁻¹)	dB (A)	46 - 61	50 - 64				
Wirkungsgrad	%	91,5 - 93	91 - 92,5	92,5 - 93,5	93 - 94	93 - 94	93,5 - 94,5

Datenblatt

STATIONÄRE WARMLUFTERZEUGER COM/A/./35 – 90

Gerätetyp		A/./35	A/./55	A/./75	A/./90
Nennheizbelastung	kW	21 - 31	36 - 51	59 - 75	75 - 92
Nennheizleistung	kW	20 - 29	34 - 47	55 - 70	70 - 85
Luftvolumenstrom bei 20 °C	m ³ /h	2500	4000	6000	6550
Luftvolumenstrom bei Δt 35K	m ³ /h	2800	4500	6700	-
Luftvolumenstrom bei Δt 39K	m ³ /h	-	-	-	7400
Brennstoffverbrauch Heizöl EL	kg/h	2,7	4,3	6,4	7,8
Brennstoffverbrauch Erdgas (HU 9 kWh/m ³)	m ³ /h	3,5	5,7	8,4	10,2
Brennstoffverbrauch Flüssiggas (HU 12,75 kWh/m ³)	kg/h	2,5	4,0	5,9	7,2
Abgas-Massenstrom (Heizöl bei 13 % CO ₂)	g/s	13,38	21,69	32,20	39,22
Abgas-Massenstrom (Erdgas bei 10 % CO ₂)	g/s	13,58	22,00	32,41	39,36
Abgas-Massenstrom (Flüssiggas bei 11 % CO ₂)	g/s	14,95	24,22	35,69	43,33
Abgastemperaturdifferenz	K	165	200	155	175
Rauchgaswiderstand	Pa	15	15	15	15
Erforderlicher Schornsteinzug	Pa	0	0	0	0
Elektrischer Anschluss (Spannung/Frequenz)	V/Hz	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50
Leistungsaufnahme	kW	0,13	0,2	0,61	0,77
Stromaufnahme	A	0,58	0,94	2,80	3,40
Höhe mit Ausblashaube	mm	1140	1140	1509	1509
Breite	mm	635	635	775	775
Tiefe	mm	735	735	914	914
Abgasrohr	Ø mm	150	150	150	150
Gewicht ohne Brenner	kg ca.	109	122	220,5	228
Schalldruckpegel in 5 m Entfernung	dB (A)	56	58	61	63,5
Wirkungsgrad	%	92 - 94	91,5 - 93,6	92,5 - 94,7	92 - 93,5

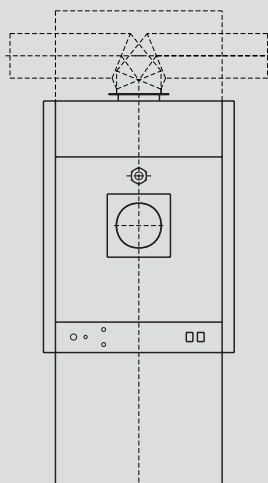
WURFWEITEN

Wurfweiten für parallelen Luftstrahl in m bei einer Strahl-Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s

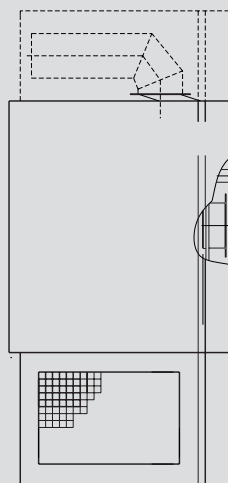
Ausblashaube	A35	A55	A75	A90
3-seitig	15	21	22	24
2-seitig	18	25	27	30

Bei Luftstrahlsteuerung verringert sich diewurfweite mit folgenden Umrechnungsfaktoren

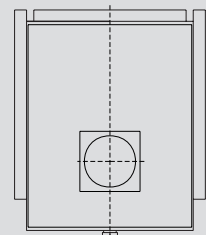
Luftstrahlsteuerung	45°	60°	90°
Faktor	0,8	0,65	0,5



Frontansicht



Seitenansicht



Aufsicht