



## ABWÄRME NUTZEN

mit gasbeheiztem Dampf-Luftbefeuchter  
Condair **GS**

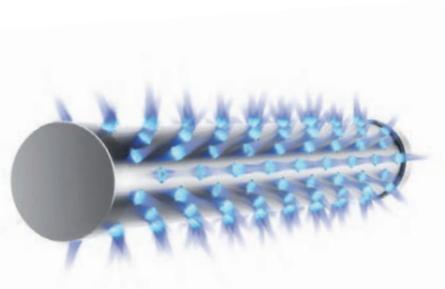


Luftbefeuchtung, Entfeuchtung  
und Verdunstungskühlung

 **condair**

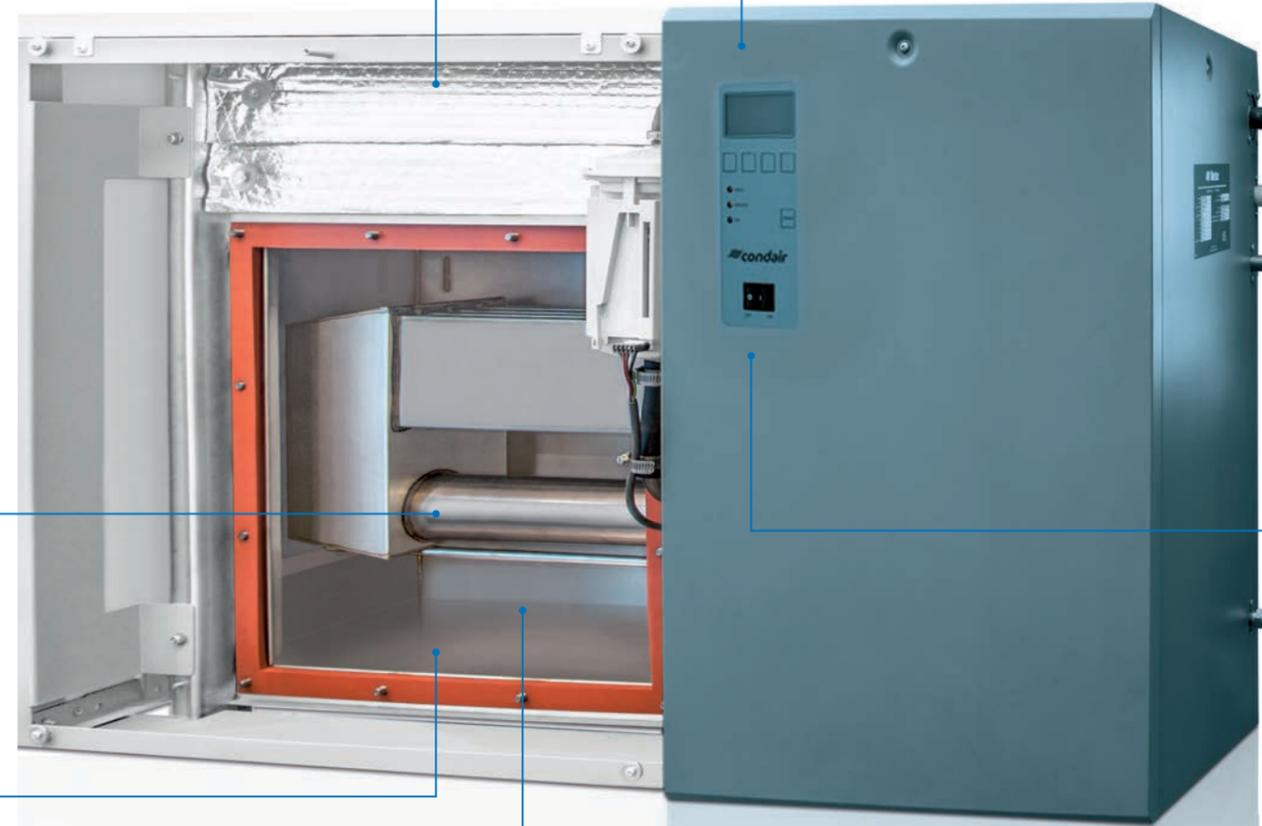
# Ökonomische und ökologische Dampf-Erzeugung mit der Primärenergie Gas

**Gasbetriebene Dampf-Luftbefeuchtung**  
Für eine effiziente Betriebsweise kann der Primärenergieträger Gas als kosteneffiziente Alternative zu konventioneller Dampf-Luftbefeuchtung mit Elektrizität eingesetzt werden.



**360°-Full-Circle Technologie**  
Die bewährte 360°-Full-Circle Technologie des Verbrennungssystems garantiert eine optimale Verbrennung, niedrige Emissionen und ermöglicht eine stufenlose Leistungsregulierung.

**Wärmetauscherkammer**  
Die innovative Wärmetauscherkammer wird mit einer patentierten Isolierung vor Wärmeverlusten geschützt und erreicht thermische Wirkungsgrade von über 90%.



DVGW-zertifizierte Wärmerückgewinnung über die RLT-Anlage

Beim Condair GS kann das Abgas zur Wärmerückgewinnung genutzt werden. Mit dieser einzigartigen und DVGW-zertifizierten Technik entfällt die Notwendigkeit eines Schornsteins. Investition und Betrieb werden somit besonders günstig.

**Präzise Regelung**  
Der Condair GS ist in sechs verschiedenen Leistungsvarianten lieferbar und kann somit von 10 kg/h bis maximal 240 kg/h stufenlos geregelt werden. Die mikroprozessorgeregelte Gerätesteuerung kann mit allen gängigen Regelsignalen angesteuert werden.

**Robuste Konstruktion aus rostfreiem Edelstahl**

Condair GS-Geräte sind der Maßstab für hocheffiziente Luftbefeuchtung mit Gas. Das Abgas kann direkt über die RLT-Abluft abgeführt werden. Die Abgaswärme wird durch die Wärmerückgewinnung im

RLT-Gerät weitgehend zurückgewonnen. Wenn es auf höchste Effizienz und einfache Installation ankommt, sind sie die erste Wahl. Zudem lassen sie sich flexibel in vorhandene Anlagen einfügen.

## Abgas-Wärmerückgewinnung über die RLT-Anlage

Die Abgasführung mit der RLT-Abluft bringt deutliche Vorteile mit sich. Zunächst wird die Installation erheblich erleichtert, weil kein Schornstein mehr benötigt wird. Die Abgaswärme wird über die Wärmerückgewinnung im RLT-Gerät regenerativ genutzt, ohne dass sich die Abluftqualität dabei nachteilig verändert.

Die Energie im Abgas ist kostenlos verfügbar und die erzielten Einsparungen können beim Lüftungs-Wärmebedarf angerechnet werden.

Die unterschiedlichen Leistungsstufen ermöglichen eine bedarfsgenaue Geräteauswahl für einen großen Einsatzbereich. Mit steigender Dampfmenge erhöht sich zudem auch die Heizleistung, welche im RLT-Gerät gewonnen wird.

Kein Kamin erforderlich



Rückgewinnung der Abgaswärme



DVGW-zertifiziert



Gasbeheizter Dampf-Luftbefeuchter mit konventioneller Abgasführung



Gasbeheizter Dampf-Luftbefeuchter mit **DVGW-zertifizierter** Abgas-Wärmerückgewinnung über RLT-Anlage



## Effiziente Technik zahlt sich aus!

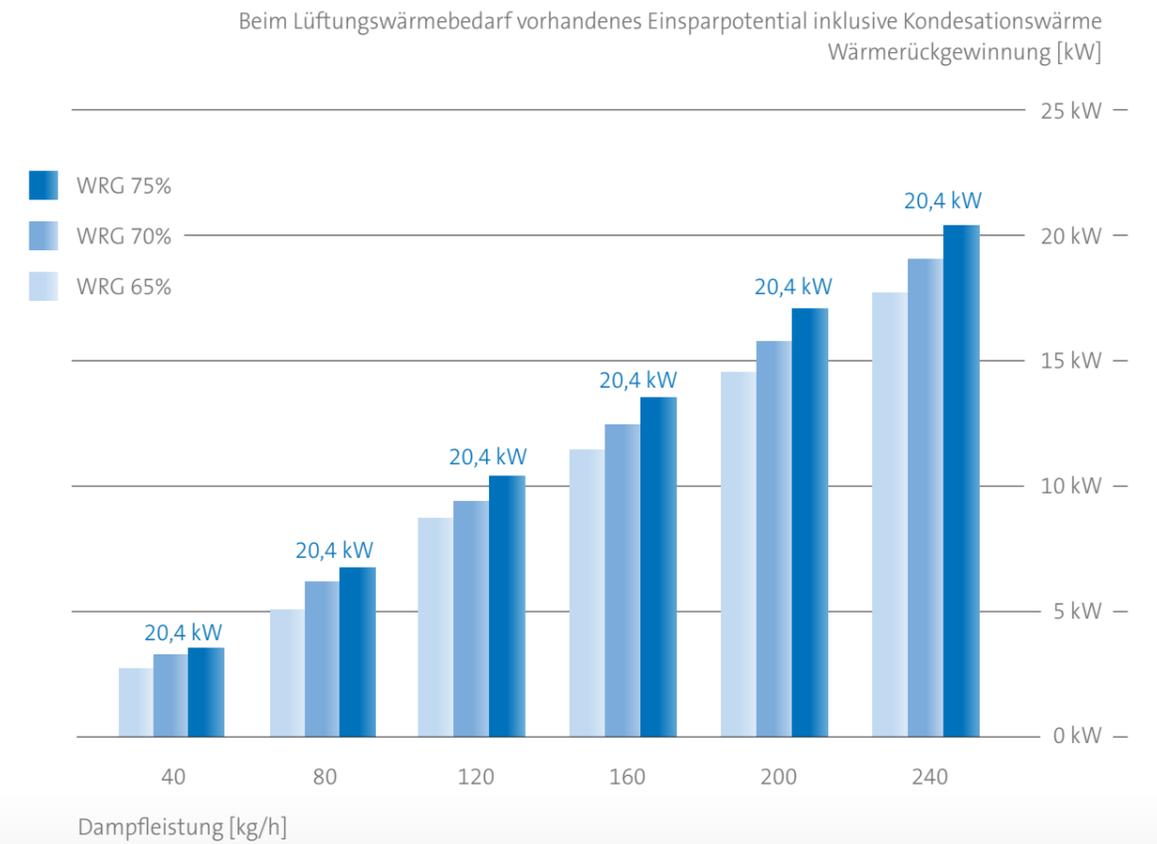
Dampfleistung	Abgaswärme	WRG 65 %	WRG 70 %	WRG 75 %
40 kg/h	4,5 kW	2,9 kW (1,5)	3,2 kW (1,6)	3,4 kW (1,7)
80 kg/h	9,0 kW	5,8 kW (3,1)	6,4 kW (3,3)	6,8 kW (3,5)
120 kg/h	13,5 kW	8,7 kW (4,6)	9,6 kW (4,9)	10,2 kW (5,2)
160 kg/h	18,0 kW	11,6 kW (6,1)	12,8 kW (6,6)	13,6 kW (7,0)
200 kg/h	22,5 kW	14,5 kW (7,6)	16,0 kW (8,2)	17,0 kW (8,7)
240 kg/h	27,0 kW	17,4 kW (9,2)	19,2 kW (9,9)	20,4 kW (10,5)

Die gesamte nutzbare Abgas-Heizleistung ergibt sich aus sensibler Wärme durch die hohe Abgas-Temperatur und latenter Wärme in Form von Wasserdampf. Die Werte in Klammern stellen den sensiblen Wärmegewinn ohne Kondensationswärme dar.

## Immer passend!

Variable Anlagensituationen erfordern angepasste Lösungen. Unterschiedliche Gerätevarianten ermöglichen eine klare Ausrichtung nach den planerischen Vorgaben und der Gestaltung der RLT-Anlage. Vorhandene Limitierungen durch die

Abgasführung wurden aufgehoben und hocheffiziente Dampf-Luftbefeuchtung für ein weites Anwendungsfeld verfügbar gemacht.



**Condair GS**  
Innenaufstellung  
(raumluftabhängig)  
Verbrennungsluft wird aus dem  
Aufstellraum angesaugt

**Condair GS RS**  
Innenaufstellung  
(raumluftunabhängig)  
Verbrennungsluft wird  
von außen zugeführt

**Condair GS OC**  
Außenaufstellung  
mit robustem  
Allwetter-Schutzgehäuse

**Regionalcenter Süd**

Parkring 3  
D-85748 Garching-Hochbrück  
Tel. +49 (0) 89 / 20 70 08-0  
Fax +49 (0) 89 / 20 70 08-140

**Regionalcenter Südwest**

Zettachring 6  
D-70567 Stuttgart  
Tel. +49 (0) 711 / 25 29 70-0  
Fax: +49 (0) 711 / 25 29 70-40

**Regionalcenter Mitte**

Nordendstrasse 2  
D-64546 Mörfelden-Walldorf  
Tel. +49 (0) 61 05 / 963 88-0  
Fax +49 (0) 61 05 / 963 88-40

**Regionalcenter West**

Werftstraße 25  
D-40549 Düsseldorf  
Tel. +49 (0) 211 / 54 20 35-0  
Fax +49 (0) 211 / 54 20 35-60

**Regionalcenter Nord**

Lüneburger Straße 4  
D-30880 Laatzen - Rethen  
Tel. +49 (0) 5102 / 79 59 8-0  
Fax +49 (0) 5102 / 79 59 8-40

**Regionalcenter Ost**

Chausseestraße 88  
D-10115 Berlin  
Tel. +49 (0) 30 / 921 03 44 -0  
Fax +49 (0) 30 / 921 03 44-40

**Condair Österreich**

Perfektastraße 45  
A-1230 Wien  
Tel. +43 (0) 1 / 60 33 111-0  
Fax +43 (0) 1 / 60 33 111 399

**Standard-Ausführung**

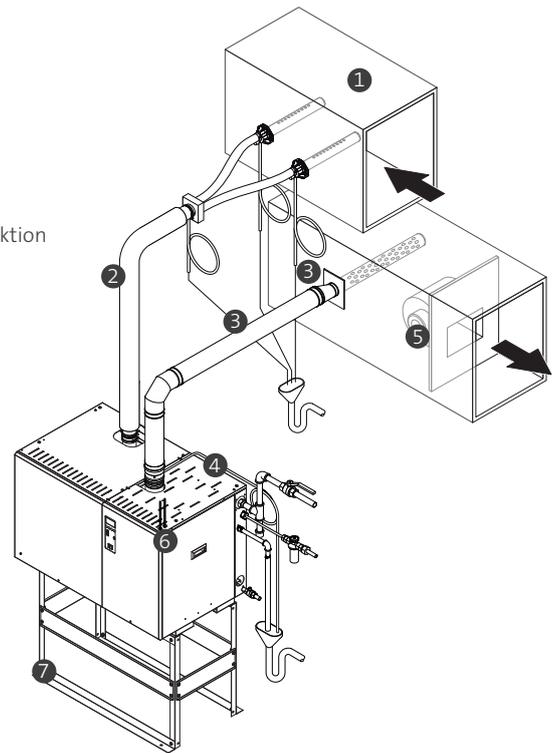
- Edelstahl-Dampfzylinder
- 360°-Full-Circle-Brennertechnologie
- Interner PI-Feuchteregler
- Bereitschafts-, Betriebs-, Wartungs- und Störungsfernmelder
- Analogsignal für aktuelle Dampfproduktion
- Bedientableau mit LCD-Display
- Selbstdiagnose-System

**Zubehör**

- Dampfverteiler für Kanal [1]
- Dampfverteilschlauch [2]
- Kondensatschlauch [3]
- DVGW-zertifizierte Abgas-Installation [4]
- Abgasverteiler [5]
- Kondensatfalle [6]
- Grundgestell [7]

**Optionen**

- Mehrfach-Dampfverteilsystem OptiSorp
- Feuchtesensor für Kanal-/Raummontage
- Kanahygrostate/Raumhygrostate
- Überdruckausgleichsset (bis max. 10.000 PaÜ)
- Anbindung an die GLT mit e-Links (z. B. für Modbus, BACnet/IP und LonWorks)



**Technische Daten**

Max. Dampfleistung	kg/h	40	80	120	160	200	240
Thermische Leistung	kW	36,5	73,0	109,5	146,0	182,5	219,0
Abgas-Heizleistung* (WRG 75%)	kW	3,4	6,8	10,2	13,6	17,0	20,4
Mindest-Fortluftströmung	m <sup>3</sup> /h	1.825	3.650	5.475	7.300	9.125	10.950
Fortluft-Unterdruck	Pa	-300..-1200 bzw. -400..-1.500 (Andere Bereiche auf Anfrage)					
Steuerspannung	230 V/1PH/50..60Hz						
<b>Condair GS (raumluftabhängig), Condair GS-RS (raumluftunabhängig)</b>							
Breite/Höhe	mm	1140/810					
Tiefe	mm	530	690	1.090	1.090	1.490	1.490
<b>Condair GS-OC (Außenaufstellung)</b>							
Breite/Höhe	mm	1.262/1.380					
Tiefe	mm	545	708	1.104	1.104	1.500	1.500
Konformität	DVGW, CE, VDE						
Patentierung	PATENT PENDING						