

## **KÖGEL-Edelstahl-Systemabgas-Verbindungsleitung KAMINOTHERM - LAS**

Dreischalige druck- und kondensatdichte, konzentrische Systemabgasanlage in Elementbauweise für raumluftunabhängige Betriebsweise. Mit einer Abgasführung aus korrosionsfestem hochwertigem Edelstahl, Werkstoff 1.4404, 1.4436, 1.4571, oder 1.4539 mit einer Blechstärke von mindestens 0,6 mm und einem Außenmantel aus Edelstahl Werkstoff Nr. 1.4301. Zwischen abgasführender Innenschale und dem Außenmantel befindet sich ein luftführender Ringspalt für die notwendige Verbrennungsluftzuführung.

Die Abgasleitung dient der Ableitung von Abgasen von raumluftunabhängigen oel- und gasbetriebenen Wärmeerzeugern deren Bauart sicherstellt, dass sie für diese Betriebsart geeignet sind. An die Abgasleitung dürfen nur Anlagen angeschlossen werden, die sicherstellen, dass sowohl im Betriebs- als auch im Störfall keine höheren Abgastemperaturen als 200°C und keine höheren Drücke als 200 Pa auftreten. Sie kann innerhalb oder außerhalb von Gebäuden errichtet werden, eignet sich als Abgasanlage für Dachheizzentralen (senkrechte Dachdurchführung), für den Anbau an freistehende Tragekonstruktionen und zur Herstellung von raumluftunabhängigen konzentrischen Abgasverbindungsleitungen.

Spezielle Luftansaugmöglichkeiten im Anschlussbogen bzw. unmittelbar über dem Anschlusselement in Strömungsrichtung, gewährleisten kurze Luftansaugwege. Oberhalb eines Luftansaugelementes und unterhalb der in strömungsrichtung nächsten Luftansaugung, können isolierte Elemente des Systemes THERM-AGL verwendet werden. Hierdurch sind große Aufbauhöhen ohne Gefahr der Einfrierung möglich.

Die einzelnen längsnahtgeschweißten Elemente sind durch eine radial- und axial wirksame Steckverbindung mit kapilarbrechenden Sicken mit eingelegten, elastomeren Spezialdichtringen miteinander sicher verbunden und durch ein kraftschlüssiges Klemmband gesichert. Die abgasführende Innenschale ist frei beweglich, damit die Ausdehnung des Innenrohres bei thermischer Belastung in jedem einzelnen Bauteil gewährleistet ist, ohne den Außenmantel zu belasten. Alle Formteile sind voll verschweißt

Die freie Auskragung oberhalb der letzten statischen Halterung darf 3 m betragen. Verbindungsleitungen müssen mit der Muffenseite und unter Berücksichtigung von mindestens 3 % Steigung in Strömungsrichtung verlegt werden.

Die Errichtung erfolgt fachmännisch unter Beachtung der Aufbauanweisung, der Zulassung, der geltenden Normen und baurechtlichen Vorschriften

Vor der Montage ist eine Abstimmung mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister vorzunehmen.



Der erforderliche Querschnitt ist nach EN 13384-1 bzw. bei Mehrfachbelegungen nach EN 13384-2 zu bestimmen.

### **Lieferung und Montage von**

**KÖGEL Edelstahl - Abgasanlage**

**KAMINOTHERM - LAS**

**Luft-Abgas-Systemabgasverbindungsleitung T200 P1 O00 W 2 R00 EI000**

**Nennweite \_\_\_\_\_ mm mit Wandstärke \_\_\_\_\_ mm**

### **Liefernachweis**



**kögel Schornsteine GmbH**  
Donaustraße 17-19  
71522 Backnang

Tel. 07191 / 95 25 5 - 0 Fax: 07191 / 72 74 8

Internet : [www.schornsteine.de](http://www.schornsteine.de)

Mail : [info@schornsteine.de](mailto:info@schornsteine.de)

**bestehend aus**

<b>Pos</b>	<b>Bezeichnung</b>		<b>Stück</b>	<b>Einzelpreis</b>	<b>Gesamtpreis</b>
				€	€
<b>1</b>	<b>LAS-Kesselanschluss einsteckend</b>	<b>TLKN</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>2</b>	<b>LAS-Kesselanschl. einsteckend mit Messnippel</b>	<b>TLKNM</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>3</b>	<b>LAS Kesselanschl. einsteckend mit Übergang</b>	<b>TLKNU</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>4</b>	<b>wie vor zusätzlich mit Messnippel</b>	<b>TLKNUM</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>5</b>	<b>LAS-Längenelement 0,25 m mit Messnippel</b>	<b>TLRM</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>6</b>	<b>LAS-Kondensatabscheider mit Ablauf</b>	<b>TLKA</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>7</b>	<b>LAS Prüföffnung mit rundem Klappdeckel</b>	<b>TLPOD</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>8</b>	<b>LAS-T-Stück 87° mit Verschlussdeckel</b>	<b>TLAF87VD</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>9</b>	<b>LAS Längenelement 1,00 m Nutzlänge</b>	<b>TLR100</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>10</b>	<b>LAS Längenelement 0,50 m Nutzlänge</b>	<b>TLR050</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>11</b>	<b>LAS Längenelement 0,25 m Nutzlänge</b>	<b>TLR025</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>12</b>	<b>LAS Justierelement 0,3 - 0,5 m Nutzlänge</b>	<b>TLRJ</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____

Pos	Bezeichnung		Stück	Einzelpreis	Gesamtpreis
				€	€
<b>13</b>	<b>LAS Bogen 15°</b>	<b>TLB15</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>14</b>	<b>LAS Bogen 30°</b>	<b>TLB30</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>15</b>	<b>LAS Bogen 45°</b>	<b>TLB45</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>16</b>	<b>LAS Bogen 87°</b>	<b>TLB87</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>17</b>	<b>LAS Bogen 90°</b>	<b>TLB90</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>18</b>	<b>LAS Bogen 15° mit Prüfdeckel</b>	<b>TLB15D</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>19</b>	<b>LAS Bogen 30° mit Prüfdeckel</b>	<b>TLB30D</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>20</b>	<b>LAS Bogen 45° mit Prüfdeckel</b>	<b>TLB45D</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>21</b>	<b>LAS Bogen 87° mit Prüfdeckel</b>	<b>TLB87D</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>22</b>	<b>LAS Bogen 90° mit Prüfdeckel</b>	<b>TLB90D</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>23</b>	<b>Siphon Edelstahl 18 mm</b>	<b>Z-SI</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>24</b>	<b>Kondensatrohrverlängerung 18 mm 1,0 m</b>	<b>Z-KR</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____

Pos	Bezeichnung		Stück	Einzelpreis	Gesamtpreis
				€	€
<b>25</b>	<b>Kupplung Kondensatrohr</b>	<b>Z-SKG</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>26</b>	<b>Kupplung K-Rohr mit Außengewinde 1/2"</b>	<b>Z-SKGG</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>27</b>	<b>Kupplungsbogen 90° Kondensatrohr</b>	<b>Z-SKW</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>28</b>	<b>wie vor jedoch eine Seite Außengewinde 1/2"</b>	<b>Z-SKWG</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>29</b>	<b>Kupplung-T-Stück 90° Kondensatrohr</b>	<b>Z-SKT</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>30</b>	<b>Verschlussstopfen Kondensatrohr</b>	<b>Z-SKS</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>31</b>	<b>Gewebeschlauch transparent 18 x 3 mm</b>	<b>Z-GS18x3</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>32</b>	<b>Wandhalterung für 5 - 10 cm Wandabstand</b>	<b>T-WH10</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>33</b>	<b>Wandhalterung für 15 - 25 cm Wandabstand</b>	<b>T-WH25</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>34</b>	<b>Wandhalterung für 25 - 50 cm Wandabstand</b>	<b>T-WH50</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>35</b>	<b>Sparrenhalterung drehbar inkl. Wandhalter</b>	<b>T-SBWH10</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>36</b>	<b>Sparrenbefestigung</b>	<b>T-SB</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____

Pos	Bezeichnung		Stück	Einzelpreis	Gesamtpreis
				€	€
<b>37</b>	<b>Deckenabhängeschelle</b>	<b>T-AHS</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>38</b>	<b>LAS Luftansaugelement</b>	<b>TLLAE</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>39</b>	<b>Mündungsabschluss konisch</b>	<b>T.MA</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>40</b>	<b>Topdüse</b>	<b>T-TD</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>41</b>	<b>Dichtring Silikon für Innerrohr</b>	<b>PADRS</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>42</b>	<b>Dichtring Silikon für Außenrohr</b>	<b>PADRS</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>43</b>	<b>Gleitmittel für Dichtring Silikon</b>	<b>Z-GM</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>44</b>	<b>Wandblende</b>	<b>T-WB/A</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>45</b>	<b>Wandblende geteilt</b>	<b>T-WBG/A</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>46</b>	<b>Decken-/Dachblende rund</b>	<b>T-DBR</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>47</b>	<b>Decken-/Dachblende rund geteilt</b>	<b>T-DBRG</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____
<b>48</b>	<b>Deckenblende Schrägdach</b>	<b>T-DBRS</b>			
	Material: _____ Lohn: _____		_____	_____	_____

Pos	Bezeichnung	Stück	Einzelpreis	Gesamtpreis
			€	€
<b>49</b>	<b>Deckenblende Schrägdach geteilt</b> Material: _____ Lohn: _____			
		T-DBSRG__		
<b>50</b>	<b>Deckendurchführung</b> Material: _____ Lohn: _____			
		T-DF		
<b>51</b>	<b>Brandschutzplatte</b> Material: _____ Lohn: _____			
		T-BP		
<b>52</b>	<b>Flachdachdurchführung</b> Material: _____ Lohn: _____			
		T-DD		
<b>53</b>	<b>Dachdurchführung Auflage Blei</b> Material: _____ Lohn: _____			
		T-DD__B__		
<b>54</b>	<b>Regenkragen</b> Material: _____ Lohn: _____			
		T-RK		
	Summe verpreister Artikel		€	_____
	Mehrwertsteuer		€	_____
	<b>Gesamtsumme</b>		€	=====