

Effiziente Heizsysteme.  
Energielösungen  
aus gutem Hause.

## Preisliste

Ausgabe März 2019



# Herzlich Willkommen bei HANSA!

HANSA Öl- und Gasbrenner GmbH gehört seit jeher zu den soliden Herstellern für Heiztechnik in Europa. In unserer mehr als 60-jährigen Firmengeschichte legen wir besonderen Wert auf Entwicklung und Qualität unserer Produkte. Unser Team ist stets aufs Neue bestrebt, auf der Basis von Effizienz und Umweltbewusstsein, Kundennähe und Service zu entfalten und auch künftig auf ein optimales Preis-Leistungsverhältnis unserer Produkte zu setzen.

Besuchen Sie uns im Internet unter [www.hansa-heiztechnik.de](http://www.hansa-heiztechnik.de) auf unserer Unternehmens-Website. Neben Informationen über uns und unser Unternehmen, bieten wir Ihnen alles Wissenswerte über unser Produktspektrum und Produktneuheiten aus unserem Hause.

Schauen Sie einfach mal rein!

Hansa Öl- und Gasbrenner GmbH  
Burgdamm 3  
D-27404 Rhade

Telefon: +49 (0) 4285 9307-0  
Telefax: +49 (0) 4285 9307-30  
E-Mail: [info@hansa-heiztechnik.de](mailto:info@hansa-heiztechnik.de)  
Internet: [www.hansa-heiztechnik.de](http://www.hansa-heiztechnik.de)

Öffnungszeiten:  
Oktober - März  
Mo - Do: 7.30 - 17.00 Uhr  
Fr: 7.30 - 16.00 Uhr

April - September  
Mo - Do: 7.30 - 17.00 Uhr  
Fr: 7.30 - 12.00 Uhr

Dringende technische Auskünfte außerhalb der Öffnungszeiten: Telefon: +49 (0) 4285 9307-10

© 2019 Hansa Öl- und Gasbrenner GmbH. Druckfehler und Änderungen aller Art vorbehalten.

Technische Angaben ohne Gewähr. Alle Preise verstehen sich in Euro zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. Die Preise dienen als Berechnungsgrundlage für den Fachhandel und das Fachhandwerk. Sie sind nicht für den Endkunden bestimmt. Mit dieser Preisliste verlieren alle vorangegangenen Preislisten ihre Gültigkeit. Nachdruck und Vervielfältigung – auch auszugsweise – ist nicht gestattet.

## Gas-Brennwertkessel

PEGA 18/25/40 | TANTUM 25

Seite 04 - 25

1

## Thermen (Gas-Kombiwasserheizer)

HANSA HKS 21.0 Nox

Seite 26 - 27

2

## Gas-/Öl Brennwertkessel, Niedertemperaturkessel

Integra | SND

Seite 28 - 41

3

## Abgassysteme

für Öl- und Gas-Brennwertkessel

Seite 42 - 55

4

## Öl-/Gasbrenner

Blau-/Gelbbrenner | Gasbrenner

Seite 56 - 63

5

## Solarsysteme

Flachkollektoren | Solarpakete | Zubehör

Seite 64 - 65

6

## Warmwasserspeicher

Warmwasserspeicher | Pufferspeicher

Seite 66 - 67

7

## Ersatzteile

Verschiedene Produktgruppen

Seite 68 - 81

8

## Anhang

Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Seite 82 - 83

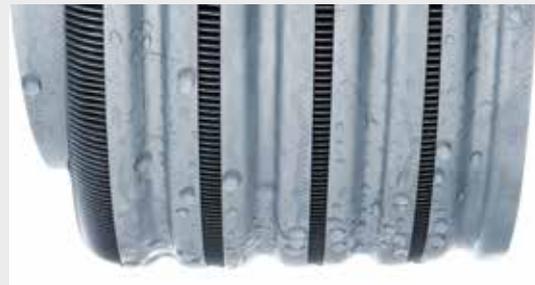
9



## PEGA - hochwertig und erstklassig

Die kompakte PEGA Gasbrennwert-Gerätereihe setzt bereits seit längerem Standards in puncto Effizienz, Komfort und Flexibilität. Die neue Generation führt diese Tradition im neuen Design fort. Sie erhalten den PEGA in unterschiedlichen Varianten und Leistungsstufen mit der gewohnten Ausstattung. Bei dem Leistungsbereich von 1,8 – 40 kW und der einzigartigen Modulation bleibt kein Kundenwunsch unerfüllt.

Das HANSA Gasbrennwertgerät PEGA erfüllt höchste Ansprüche an Wärmeerzeugung und Warmwasserbereitung. Der Wärmetauscher ist eine Eigenentwicklung aus dem Hause HANSA, der sich über Jahre bewährt hat, neben seiner Effizienz, hinterlässt er keine Rückstände und ist ohne Zusatzmittel zu reinigen. Damit ist ein stabiler Betrieb garantiert!



» Edelstahlwärmetauscher – langlebig und effizient

## Vorteile im Überblick

- » einmaliger Leistungsbereich von 1,8 – 40 kW
- » maximaler Modulationsbereich 1:20
- » Warmwasserleistung als Kombigerät: 15 ltr/min. bei 55 ° C
- » in 3 Leistungsgrößen erhältlich
- » Hochwertiger und langlebiger HANSA-Edelstahlwärmetauscher aus Laserfin-Rippenrohr, der sich durch Korrosionsbeständigkeit und Langlebigkeit auszeichnet
- » Kompakte Maße
- » Leiser Betrieb auf niedrigster Leistung
- » Gute Zugänglichkeit durch abnehmbare Seitenverkleidungen
- » Freundliche Wartung und damit reduzierte Instandhaltungskosten
- » Verbau von hochwertigen Komponenten – Made in Germany

Näheres zu den aktuellen Fördermaßnahmen erfahren Sie unter: [www.BAFA.de](http://www.BAFA.de) und unter [www.Kfw.de](http://www.Kfw.de)

## Technische Daten

| Modell   | PEGA 25_18<br>Heizgerät                 | PEGA 25_18<br>Kombigerät | PEGA 25<br>Heizgerät | PEGA 25<br>Kombigerät | PEGA 40<br>Heizgerät   | PEGA 40<br>Kombigerät  |
|--|---|--------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Gas-Geräteklasse DE                              | II <sub>2ELL3P</sub>                    | II <sub>2ELL3P</sub>     | II <sub>2ELL3P</sub> | II <sub>2ELL3P</sub>  | II <sub>2ELL3B/P</sub> | II <sub>2ELL3B/P</sub> |
| Produkt ID-Nummer                                | CE-0085BT0288                           | CE-0085BT0288            | CE-0085BT0288        | CE-0085BT0288         | CE-0085BT0288          | CE-0085BT0288          |
| Kesselwärmeleistungsbereich in kW, 50/30° C      | 2,2 - 19,1                              | 2,2 - 19,1               | 2,2 - 26,1           | 2,2 - 26,1            | 3,8 - 38               | 3,8 - 38               |
| Kesselwärmeleistungsbereich in kW, 80/60 °C      | 1,9 - 17,2                              | 1,9 - 17,2               | 1,9 - 24,2           | 1,9 - 24,2            | 3,4 - 35,6             | 3,4 - 35,6             |
| Kesselwärmebelastungsbereich in kW               | 2,0 - 18                                | 2,0 - 18                 | 2,0 - 25             | 2,0 - 25              | 3,5 - 36,6             | 3,5 - 36,6             |
| Wirkungsgrad Nennleistung 80/60 °C in %          | 96,72                                   | 96,72                    | 96,72                | 96,72                 | 97,25                  | 97,25                  |
| Wirkungsgrad 0,3 x Nennleistung, 30 °C in %      | 110,01                                  | 110,01                   | 110,01               | 110,01                | 107,65                 | 107,65                 |
| Energieeffizienz nach Wirkungsgradrichtlinie     | ****                                    | ****                     | ****                 | ****                  | ****                   | ****                   |
| NOx - Klasse                                     | 5                                       | 5                        | 5                    | 5                     | 5                      | 5                      |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung               | A                                       | A                        | A                    | A                     | A                      | A                      |
| Energieeffizienzklasse Warmwasser XXL            | -                                       | A                        | -                    | A                     | -                      | A                      |
| Zuluft-Abgasanschluss (Durchmesser) in mm        | 80 / 125                                | 80 / 125                 | 80 / 125             | 80 / 125              | 80 / 125               | 80 / 125               |
| Feuerungsstätte                                  | B23, C13x, C33x, C43x, C53x, C63x, C83x |                          |                      |                       |                        |                        |
| Abmessungen (Höhe / Breite / Tiefe) in mm        | 750 / 400 / 325                         | 750 / 400 / 325          | 750 / 400 / 325      | 750 / 400 / 325       | 750 / 400 / 325        | 750 / 400 / 325        |
| Kesselgewicht in kg                              | 45                                      | 45                       | 45                   | 45                    | 45                     | 45                     |
| Heizung Vor-/Rücklaufanschluss (Außengewinde)    | G ¾", flachdichtend                     |                          |                      |                       |                        |                        |
| Kalt- und Warmwasseranschluss (Außengewinde)     | -                                       | G ½"                     | -                    | G ½"                  | -                      | G ½"                   |
| Speicher Vor-/Rücklauf (Außengewinde)            | G ½"                                    | -                        | G ½"                 | -                     | G ½"                   | -                      |
| Gasanschluss (Außengewinde)                      | R ¾", konisch                           | R ¾", konisch            | R ¾", konisch        | R ¾", konisch         | R ¾", konisch          | R ¾", konisch          |
| Kondensatablauf                                  | ¾"                                      | ¾"                       | ¾"                   | ¾"                    | ¾"                     | ¾"                     |
| max. Betriebsdruck in bar                        | 3                                       | 3                        | 3                    | 3                     | 3                      | 3                      |
| max. Trinkwasserdruck in bar                     | -                                       | 10                       | -                    | -                     | -                      | 10                     |
| max. zul. Trinkwasserhärte in mol/m <sup>3</sup> | -                                       | 2,7*                     | -                    | 2,7*                  | -                      | 2,7*                   |
| max. Trinkwasser-Nennleistung in kW              | -                                       | 25                       | -                    | 25**                  | -                      | 36,6                   |
| Trinkwarmwasser-Dauerleistung (Δt=35K in l/min)  | -                                       | 10,2                     | -                    | 10,2                  | -                      | 15                     |
| Abgasmassenstrom (max.) in g/s                   | 12,4                                    | 12,4                     | 12,4                 | 12,4                  | 18,2                   | 18,2                   |
| Förderdruck abgasseitig in Pa                    | 220                                     | 220                      | 220                  | 220                   | 220                    | 220                    |
| Abgastemperatur bei Nennleistung in °C           | 76                                      | 76                       | 76                   | 76                    | 76                     | 76                     |
| Elektroanschluss (VAC / Hz)                      | 230 / 50                                | 230 / 50                 | 230 / 50             | 230 / 50              | 230 / 50               | 230 / 50               |
| max. elektrische Leistungsaufnahme in W          | 130                                     | 130                      | 130                  | 130                   | 130                    | 130                    |

\* entspricht 15°dH oder 27°FH oder 19°e

\*\* Warmwasserleistung

## Einzelgeräte



| Serie PEGA 18/25/40 - Gas-Brennwertgeräte      | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|--|--|-------------|----------|
| PEGA 25_18 Kombi<br>mit Hocheffizienzpumpe     |  A<br> A | 1000329     | 3.305,00 |
| PEGA 25_18 Heizgerät<br>mit Hocheffizienzpumpe |  A   | 1000328     | 3.197,00 |
| PEGA 25 Kombi<br>mit Hocheffizienzpumpe        |  A<br> A | 1000336     | 3.429,00 |
| PEGA 25 Heizgerät<br>mit Hocheffizienzpumpe    |  A   | 1000334     | 3.321,00 |
| PEGA 40 Kombi<br>mit Hocheffizienzpumpe        |  A<br> A | 1000331     | 3.562,00 |
| PEGA 40 Heizgerät<br>mit Hocheffizienzpumpe    |  A  | 1000330     | 3.454,00 |

## Thermenunterbauspeicher - Trinkwasserspeicher



| Modell – Speicher | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------|--|-------------|---------|
| TUW-E 120 Liter   |  C | 1001079     | 775,00  |
| TUW-E 160 Liter   |  C | 1001076     | 985,00  |

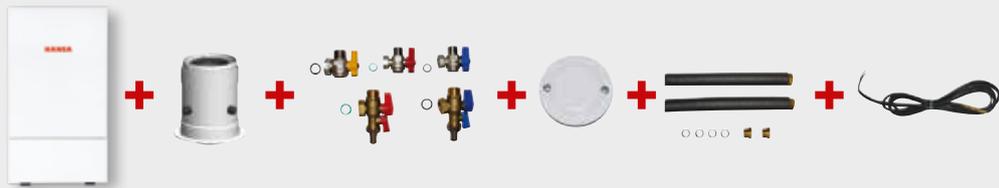
Weitere Speicher: siehe Kapitel 7, Seite 66 - 67

## Kombigeräte mit Basiszubehör

|  <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kessel-Anschlussstück</li> <li>+ Kugelhahn-Anschluss-Set</li> <li>+ Außenfühler</li> </ul> |  |             |                        |
|---|--|-------------|------------------------|
| Modell  | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€                |
| PEGA 25_18 Kombi mit Hocheffizienzpumpe   |  A<br> A | 1000437     | Paketpreis<br>3.565,00 |
| PEGA 25 Kombi mit Hocheffizienzpumpe  |  A<br> A | 1000447     | Paketpreis<br>3.565,00 |
| PEGA 40 Kombi mit Hocheffizienzpumpe  |  A<br> A | 1000441     | Paketpreis<br>3.565,00 |

\* Pakete auch mit Durchgangshähnen erhältlich  
(PEGA 25\_18 – 1000434 | PEGA 25 – 1000446 | PEGA 40 – 1000440)

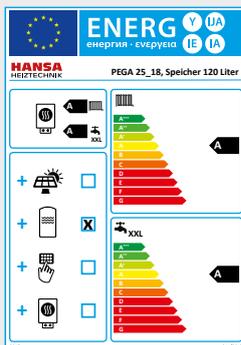
## Heizgeräte mit Basiszubehör

|  <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kessel-Anschlussstück</li> <li>+ Kugelhahn-Anschluss-Set</li> <li>+ Außenfühler</li> <li>+ Anbindung PEGA 40</li> <li>+ Speicherfühler</li> </ul> |  |             |                        |
|---|--|-------------|------------------------|
| Modell  | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€                |
| PEGA 25_18 Heizgerät mit Hocheffizienzpumpe   |  A | 1000436     | Paketpreis<br>3.455,00 |
| PEGA 25 Heizgerät mit Hocheffizienzpumpe  |  A | 1000443     | Paketpreis<br>3.455,00 |
| PEGA 40 Heizgerät mit Hocheffizienzpumpe  |  A | 1000438     | Paketpreis<br>3.455,00 |

\* Pakete auch mit Durchgangshähnen erhältlich  
(PEGA 25\_18 – 1003379 | PEGA 25 – 1003380 | PEGA 40 – 1000439)

**Pakete PEGA Heizgeräte mit Speicher**

(Standspeicher 120, 160, 200, 300 Liter -  
weitere Angaben zu den Speichern  
Seite 66-67)

**Paketinhalt**

- » Brennwertkessel PEGA 18/25/40 Heizgerät mit Energie-Effizienzpumpe
- » Außen-Temperatur-Fühler
- » Standspeicher (120, 160, 200 oder 300 Liter)
- » Speicherfühler
- » Anschluss-Set / Speicherverbindung
- » Kugelhahn-Anschluss-Set Aufputz inkl. Gashahn
- » Kessel-Anschlussstück 80/125

## Pakete PEGA 25\_18 Heizgerät mit Speicher

| Pakete                                  | Speicher                | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|---|-------------------------|--|-------------|----------|
| PEGA 25_18 Heizgerät mit Speicher Paket | Standspeicher 120 Liter |  | 1002934     | 4.000,00 |
| PEGA 25_18 Heizgerät mit Speicher Paket | Standspeicher 160 Liter |  | 1002935     | 4.100,00 |
| PEGA 25_18 Heizgerät mit Speicher Paket | Standspeicher 200 Liter |  | 1002936     | 4.200,00 |

## Pakete PEGA 25 Heizgerät mit Speicher

| Pakete                               | Speicher                | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|--------------------------------------|-------------------------|--|-------------|----------|
| PEGA 25 Heizgerät mit Speicher Paket | Standspeicher 120 Liter |  | 1002937     | 4.000,00 |
| PEGA 25 Heizgerät mit Speicher Paket | Standspeicher 160 Liter |  | 1002938     | 4.100,00 |
| PEGA 25 Heizgerät mit Speicher Paket | Standspeicher 200 Liter |  | 1002939     | 4.200,00 |

## Pakete PEGA 40 Heizgerät mit Speicher

| Pakete                               | Speicher                | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|--------------------------------------|-------------------------|--|-------------|----------|
| PEGA 40 Heizgerät mit Speicher Paket | Standspeicher 160 Liter |  | 1002940     | 4.150,00 |
| PEGA 40 Heizgerät mit Speicher Paket | Standspeicher 200 Liter |  | 1002941     | 4.250,00 |
| PEGA 40 Heizgerät mit Speicher Paket | Standspeicher 300 Liter |  | 1002942     | 4.400,00 |

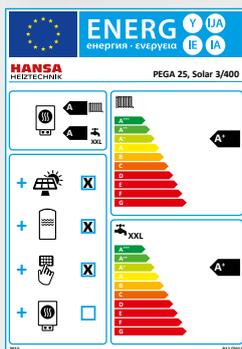
## Pakete PEGA Heizgerät mit Solarspeicher



Solarpaket  
(2,3,5 oder 6 Kollektoren -  
weitere Angaben zum Solar Seite 64)



Speicher  
(300, 400, 825 oder 1.000 Liter -  
weitere Angaben zu den Speichern Seite 66-67)



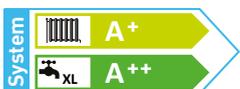
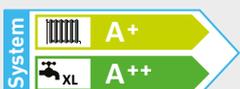
### Paketinhalt

- » Brennwertkessel PEGA 25/40 Heizgerät mit Energie-Effizienzpumpe
- » Außen-Temperatur-Fühler
- » Solarstation (technische Daten siehe Seite 65)
- » Speicherfühler
- » Anschluss-Set / Speicherverbindung
- » Kugelhahn-Anschluss-Set Aufputz inkl. Gashahn
- » Kessel-Anschlussstück 80/125
- » Solarpaket (2, 3, 5 oder 6 Kollektoren)
- » Speicher (300, 400, 825 oder 1.000 Liter)

## Technische Daten Solarpaket

| Modell                 | 2/000                    | 3/000                    | 5/000                    | 6/000                    |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Anzahl Kollektoren     | 2                        | 3                        | 5                        | 6                        |
| Bruttokollektorfläche  | 4,12 m <sup>2</sup>      | 6,18 m <sup>2</sup>      | 10,30 m <sup>2</sup>     | 12,36 m <sup>2</sup>     |
| Absorberfläche         | 3,80 m <sup>2</sup>      | 5,70 m <sup>2</sup>      | 9,50 m <sup>2</sup>      | 11,4 m <sup>2</sup>      |
| Verrohrung             | Mäander<br>2x Anschlüsse | Mäander<br>2x Anschlüsse | Mäander<br>2x Anschlüsse | Mäander<br>2x Anschlüsse |
| Anschlüsse             | 12 mm                    | 12 mm                    | 12 mm                    | 12 mm                    |
| max. Betriebsdruck     | 10 bar                   | 10 bar                   | 10 bar                   | 10 bar                   |
| Solar-Ausdehnungsgefäß | 25 l                     | 25 l                     | 25 l                     | 25 l                     |
| Solarflüssigkeit       | 20 kg                    | 20 kg                    | 40 kg                    | 40 kg                    |
| Absorbermaterial       | Kupfer                   | Kupfer                   | Kupfer                   | Kupfer                   |
| Gewicht pro Kollektor  | 35 kg                    | 35 kg                    | 35 kg                    | 35 kg                    |

## Pakete PEGA 25 / 40 Heizgerät mit Solarspeicher

| Pakete                        | Speicher    | Kollektoren | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€   |
|-------------------------------|-------------|-------------|--|-------------|-----------|
| PEGA 25<br>Solarpaket 2/300   | 300 Liter   | 2           |  | 1002947     | 6.910,00  |
| PEGA 25<br>Solarpaket 3/400   | 400 Liter   | 3           |  | 1002948     | 7.990,00  |
| PEGA 25<br>Solarpaket 5/825   | 825 Liter   | 5           |  | 1002949     | 11.230,00 |
| PEGA 40<br>Solarpaket 6/1.000 | 1.000 Liter | 6           |  | 1002950     | 13.500,00 |

## Zubehör

|   | Modell   | PEGA<br>25_18<br>Kombi | PEGA<br>25_18<br>Heiz | PEGA<br>25<br>Kombi | PEGA<br>25<br>Heiz | PEGA<br>40<br>Kombi | PEGA<br>40<br>Heiz | Bestell-<br>Nr. | Preis/€ |
|---|--|------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------|
|    | Kessel-Anschlussstück<br>konzentrisch, DN80/125, gerade Bauart   | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000361         | 52,20   |
|    | Kessel-Anschlussstück<br>konzentrisch, DN80/125, 87° Bogen   | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1001918         | 84,00   |
|     | Anschluss-Set PEGA 40<br>Bestehend aus zwei Wellrohren 340 mm,<br>zwei RD 3/4"-1/2" und vier Dichtungen 3/4"                     | —                      | X                     | —                   | X                  | —                   | X                  | 1000411         | 67,50   |
|    | Kugelhahn-Anschluss-Set PEGA 40<br>3-Wege-Kugelhahn zum gleichzeitigen<br>Entleeren des Heizgerätes                              | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1002526         | 83,30   |
|  | Kugelhahn-Anschluss-Set PEGA<br>als Durchgangsform + Trinkwasser-<br>zulassung   | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1002528         | 184,75  |
|   | Speicherfühler – zur Erfassung<br>der Speichertemperatur   | —                      | X                     | —                   | X                  | —                   | X                  | 1001803         | 16,80   |
|   | Theta N 23BVVC-OT ZG<br>Zur witterungsgeführten Regelung<br>eines Mischerkreises und eines<br>Speicherkreises.                   | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1001794         | 737,00  |
|   | Theta N 2233BVVC-OT ZG<br>Zur witterungsgeführten Regelung<br>von zwei Mischerkreisen und einem<br>Speicherkreis.                | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1001795         | 783,00  |
|  | Wandhalterung WG 500<br>Wandhalterung ohne Regelung.<br>Vorverdrahtet und betriebsbereit für<br>Regelungen der Theta-Norm-Reihe. | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1001779         | 355,00  |
|   | Vorlauf-Fühler VF 202<br>Für Theta Regelungen. Je Mischerkreis<br>ist ein Vorlauffühler erforderlich.                            | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1001767         | 31,50   |

## Zubehör

|   | Modell  | PEGA 25_18 Kombi | PEGA 25_18 Heiz | PEGA 25 Kombi | PEGA 25 Heiz | PEGA 40 Kombi | PEGA 40 Heiz | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---|---|------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-------------|---------|
|    | Raumgerät RSC-OT<br>Das Raumgerät bietet Klartextbedienung und Raumtemperaturerfassung in Einem.  | X                | —               | X             | —            | X             | —            | 1001793     | 350,00  |
|    | CETA 104<br>Heizungsregler für einstufige oder modulierende Wärmeerzeuger (OpenTherm), Direktheizkreis und Warmwasser, inkl. Außenfühler und 2 Kesselfühler   | X                | X               | X             | X            | X             | X            | 1001798     | 285,00  |
|    | CETA 106<br>Heizungsregler für Mischerheizkreis Differenztemperaturregelung, inkl. Außenfühler und Vorlauffühler  | X                | X               | X             | X            | X             | X            | 1001799     | 263,25  |
|    | Raumgerät CETA 107<br>OT-Bus, Erweiterung gemischter Heizkreis und direkter Heizkreis, inklusive Vorlauf-Fühler   | X                | X               | X             | X            | X             | X            | 1003456     | 527,65  |
|  | Hydraulische Weiche<br>Diese Hydraulische Weiche ist auf diese PEGA abgestimmt: Größe DN 80/120, Nennweite DN40, Anschlussstutzen G 1 1/2", Durchsatz 4 m³/h, Leistung 44 kW (bei Dt =10 K), max. zulässige Betriebstemperatur +110°C, minimale zulässige Betriebstemperatur -20°C, max. zulässiger Betriebsüberdruck 6 bar | X                | X               | X             | X            | X             | X            | 1002678     | 461,90  |
|  | Diagnosekabel mit Software Programm   | X                | X               | X             | X            | X             | X            | 1000393     | 385,00  |
|  | Magnetitfilter 3/4"   | X                | X               | X             | X            | X             | X            | 1002677     | 215,00  |

Kaskadenregler auf Anfrage. Magnetitfilter ist erforderlich.



## TANTUM 25 – einfach gut

Das neue, komprimierte und kompakte HANSA Gas-brennwertgerät TANTUM ist die ideale Lösung für den Großteil aller Kundenbedürfnisse an Wärme- und Warmwasserleistungen. Die platzsparenden Abmessungen sorgen dafür, dass das Gerät in jeder noch so kleinen Ecke Platz findet. Das Gerät ist gut von vorne zugänglich, alle Bauteile sind übersichtlich angeordnet und einfach zu erreichen. Die Anschlüsse sind klar erkennbar und steckbar, dadurch werden Fehler in der Installation vermieden. Die Regelung ist übersichtlich und einfach zu bedienen. Damit garantiert Ihnen die Firma HANSA Langlebigkeit und Stabilität sowie solide Technik zu einem revolutionären Preis!



## Vorteile im Überblick

- » Leistungsbereich von 4,0 - 24,7 kW
- » Modulationsbereich 1:6
- » Hochwertiger Edelstahlwärmetauscher
- » Inkl. witterungsgeführter Regelung und Ausdehnungsgefäß
- » Kompakte Maße
- » Leiser Betrieb durch schallgedämmtes Gehäuse

- » Bedienerfreundliche Montage und Service
- » Verbau von hochwertigen Komponenten – Made in Germany

Näheres zu den aktuellen Fördermaßnahmen erfahren Sie unter: [www.BAFA.de](http://www.BAFA.de) und unter [www.Kfw.de](http://www.Kfw.de)

## Technische Daten

| Modell   | TANTUM 25<br>Heizgerät                             | TANTUM 25<br>Kombigerät |
|--|--|-------------------------|
| Gas-Gerätekategorie DE                           | II <sub>2ELL3P</sub>                               | II <sub>2ELL3P</sub>    |
| Kesselwärmeleistungsbereich in kW, 50/30° C      | 4,3 - 23,7   | 4,3 - 23,7              |
| Kesselwärmeleistungsbereich in kW, 80/60 °C      | 3,8 - 21,1   | 3,8 - 21,1              |
| Kesselwärmebelastungsbereich in kW               | 4,0 - 22,5   | 4,0 - 22,5              |
| Wirkungsgrad Nennleistung 80/60 °C in %          | 97,02  | 97,02                   |
| Wirkungsgrad 0,3 x Nennleistung, 30 °C in %      | 108,7  | 108,7                   |
| NOx - Klasse                                     | 5  | 5                       |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung               | A  | A                       |
| Energieeffizienzklasse Warmwasser XL             | -  | A                       |
| Zuluft-Abgasanschluss (Durchmesser) in mm        | 80 / 125   | 80 / 125                |
| Feuerungsstätte                                  | B23, B23P, B33, C13x, C33x, C43x, C53x, C63x, C93x |                         |
| Abmessungen (Höhe / Breite / Tiefe) in mm        | 750 / 400 / 325                                    | 750 / 400 / 325         |
| Kesselgewicht in kg                              | 45   | 45                      |
| Heizung Vor-/Rücklaufanschluss (Außengewinde)    | G ¾", flachdichtend                                | G ¾", flachdichtend     |
| Kalt- und Warmwasseranschluss (Außengewinde)     | -  | G ½"                    |
| Speicher Vor-/Rücklauf (Außengewinde)            | G ½"   | -                       |
| Gasanschluss (Außengewinde)                      | R ¾", konisch                                      | R ¾", konisch           |
| Kondensatablauf                                  | ¾"   | ¾"                      |
| max. Betriebsdruck in bar                        | 3  | 3                       |
| max. Trinkwasserdruck in bar                     | -  | 10                      |
| max. zul. Trinkwasserhärte in mol/m <sup>3</sup> | -  | 2,7*                    |
| max. Trinkwasser-Nennleistung in kW              | -  | 4,0 - 24,7              |
| Trinkwarmwasser-Dauerleistung (Δt=35K in l/min)  | -  | 10,1                    |
| Abgasmassenstrom (max.) in g/s                   | 11,2   | 12,3                    |
| Förderdruck abgasseitig in Pa                    | 150  | 150                     |
| Abgastemperatur bei Nennleistung in °C           | 75   | 75                      |
| Elektroanschluss (VAC / Hz)                      | 230 / 50   | 230 / 50                |
| max. elektrische Leistungsaufnahme in W          | 90   | 90                      |

\* entspricht 15°dH oder 27°fH oder 19°e

## Einzelgeräte



| Serie TANTUM 25 – Gas-Brennwertgeräte                                     | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|---|--|-------------|----------|
| TANTUM 25 Gasbrennwert Kombigerät<br>4,0 - 24,7 kW mit Hocheffizienzpumpe |  A<br> A | 1003496     | 2.184,00 |
| TANTUM 25 Gasbrennwert Heizgerät<br>4,0 - 24,7 kW mit Hocheffizienzpumpe  |  A   | 1003521     | 2.099,00 |

## Thermenunterbauspeicher - Trinkwasserspeicher



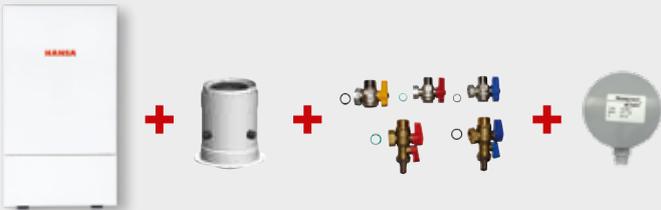
| Modell – Speicher | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------|--|-------------|---------|
| TUW-E 120 Liter   |  C | 1001079     | 775,00  |
| TUW-E 160 Liter   |  C | 1001076     | 985,00  |

Weitere Speicher: siehe Kapitel 7, Seite 66 - 67

## TANTUM 25 Kombigerät mit Basiszubehör

|  <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kessel-Anschlussstück</li> <li>+ Kugelhahn-Anschluss-Set</li> <li>+ Außenfühler</li> </ul> |  |             |                        |
|---|--|-------------|------------------------|
| TANTUM 25 - Kombigerät  | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€                |
| TANTUM 25 Gas-Brennwert Kombi 4,0-24,7 kW   |  | 1003522     | Paketpreis<br>2.420,00 |

## TANTUM 25 Heizgerät mit Basiszubehör

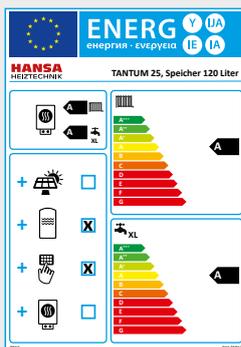
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kessel-Anschlussstück</li> <li>+ Kugelhahn-Anschluss-Set</li> <li>+ Außenfühler</li> </ul> |  |             |                        |
|---|--|-------------|------------------------|
| TANTUM 25 - Heizgerät   | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€                |
| TANTUM 25 Gas-Brennwert Heizgerät 4,0-24,7 kW   |  | 1003523     | Paketpreis<br>2.298,00 |

\* Pakete auch mit Durchgangshähnen erhältlich  
(TANTUM 25 – 1004037)

## Pakete TANTUM 25 Heizgeräte mit Speicher



Standspeicher  
(120, 160, 200 Liter -  
weitere Angaben zu den Speichern  
Seite 66-67)



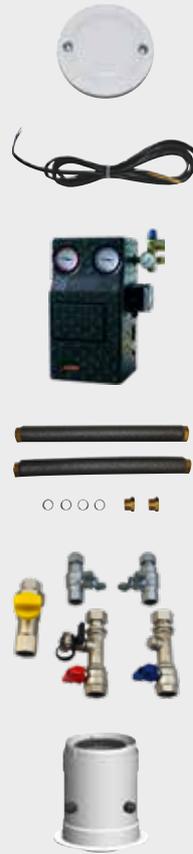
### Paketinhalt

- » Brennwertkessel TANTUM 25 Heizgerät mit Energie-Effizienzpumpe
- » Außen-Temperatur-Fühler
- » Standspeicher (120, 160, 200 Liter)
- » Speicherfühler
- » Anschluss-Set / Speicherverbindung
- » Kugelhahn-Anschluss-Set Aufputz inkl. Gashahn
- » Kessel-Anschlussstück 80/125

## TANTUM 25 Heizgerät mit Speicher

| TANTUM 25 - Heizgerät mit Speicher Paket | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|--|--|-------------|----------|
| Standspeicher 120 Liter                  |  A<br> A | 1003542     | 2.990,00 |
| Standspeicher 160 Liter                  |  A<br> A | 1003765     | 3.110,00 |
| Standspeicher 200 Liter                  |  A<br> A | 1003942     | 3.400,00 |



**Pakete TANTUM 25 Heizgerät mit Solarspeicher**

Solarpaket  
(2,3 oder 5 Kollektoren -  
weitere Angaben zum Solar Seite 64)



Speicher  
(300, 400, 825 Liter -  
weitere Angaben zu den Speichern Seite 66-67)

**Paketinhalt**

- » Brennwertkessel TANTUM 25 Heizgerät mit Energie-Effizienzpumpe
- » Außen-Temperatur-Fühler
- » Solarstation (technische Daten siehe Seite 65)
- » Speicherfühler
- » Anschluss-Set / Speicherverbindung
- » Kugelhahn-Anschluss-Set Aufputz inkl. Gashahn
- » Kessel-Anschlussstück 80/125
- » Solarpaket (2, 3 oder 5 Kollektoren)
- » Speicher (300, 400, 825 Liter)

## Technische Daten Speicher

| Modell                 | 2/000                    | 3/000                    | 5/000                    |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Anzahl Kollektoren     | 2                        | 3                        | 5                        |
| Bruttokollektorfläche  | 4,12 m <sup>2</sup>      | 6,18 m <sup>2</sup>      | 10,30 m <sup>2</sup>     |
| Absorberfläche         | 3,80 m <sup>2</sup>      | 5,70 m <sup>2</sup>      | 9,50 m <sup>2</sup>      |
| Verrohrung             | Mäander<br>2x Anschlüsse | Mäander<br>2x Anschlüsse | Mäander<br>2x Anschlüsse |
| Anschlüsse             | 12 mm                    | 12 mm                    | 12 mm                    |
| max. Betriebsdruck     | 10 bar                   | 10 bar                   | 10 bar                   |
| Solar-Ausdehnungsgefäß | 25 l                     | 25 l                     | 25 l                     |
| Solarflüssigkeit       | 20 kg                    | 20 kg                    | 40 kg                    |
| Absorbermaterial       | Kupfer                   | Kupfer                   | Kupfer                   |
| Gewicht pro Kollektor  | 35 kg                    | 35 kg                    | 35 kg                    |

## Pakete TANTUM 25 Heizgerät mit Solarspeicher

| Pakete                        | Speicher  | Kollektoren | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|-------------------------------|-----------|-------------|--|-------------|----------|
| TANTUM 25<br>Solarpaket 2/300 | 300 Liter | 2           |  | 1003875     | 5.850,00 |
| TANTUM 25<br>Solarpaket 3/400 | 400 Liter | 3           |  | 1003965     | 6.700,00 |
| TANTUM 25<br>Solarpaket 5/825 | 825 Liter | 5           |  | 1003966     | 8.100,00 |



## TANTUM 25 Kompakt 100 – einfach gut

Das neue TANTUM Kompakt Gasbrennwertgerät ist die gelungene Erweiterung der HANSA Gasbrennwertgeräteserie. Neben den Anforderungen an moderne Brennwerttechnik, zeichnet sich dabei die komfortable Warmwasserversorgung durch den integrierten Rohrwendelspeicher aus.

Das Gerät ist sehr bedienerfreundlich konzipiert und besticht durch seinen klaren sowie schlanken Aufbau, ohne Nebensächlichkeiten.

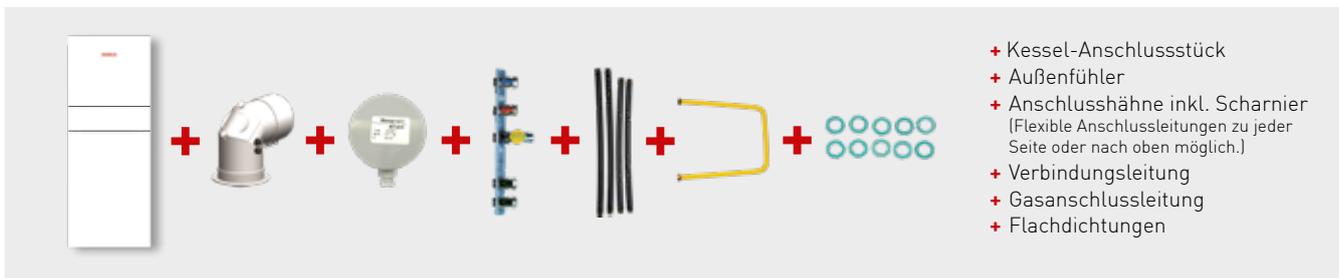
Dabei setzt HANSA weiterhin auf den Einsatz eines hochwertigen Edelstahlwärmetauschers sowie den Verbau qualitätsvoller Komponenten.



### Vorteile im Überblick

- » Leistungsbereich von 4,0 – 24,7 kW
- » 100 Liter Speichervolumen
- » Direkter Zugang am Speicher für Wartungsarbeiten
- » Komfortable Warmwasserversorgung bei allen Wasserqualitäten
- » Hochwertiger Edelstahlwärmetauscher
- » Inkl. witterungsgeführter Regelung und Ausdehnungsgefäß
- » Kompakte Abmessungen
- » Bedienerfreundliche Montage und Service
- » Verbau von hochwertigen Komponenten – Made in Germany

## TANTUM 25 Kompakt 100 mit Basiszubehör



- + Kessel-Anschlussstück
- + Außenfühler
- + Anschlusshähne inkl. Scharnier  
(Flexible Anschlussleitungen zu jeder Seite oder nach oben möglich.)
- + Verbindungsleitung
- + Gasanschlussleitung
- + Flachdichtungen

| TANTUM 25 Kompakt 100   | Energieeffizienzklasse | Bestell-Nr. | Paketpreis/€                  |
|---|------------------------|-------------|-------------------------------|
| TANTUM 25 Kompakt 100 - Gas -Brennwert-Kompaktgerät 4,0-24,7 kW |                        | 1003785     | <b>Paketpreis</b><br>4.150,00 |

## Technische Daten

| Modell  | Tantum 25 Kompakt 100                               |
|---|---|
| Gas-Gerätekategorie DE                                | II <sub>2ELL3P</sub>                                |
| Kesselwärmeleistungsbereich in kW, 80/60° C           | 3,8 - 21,1  |
| Kesselwärmebelastungsbereich in kW                    | 4,0 - 22,5  |
| Wirkungsgrad Nennleistung 80/60° C in %               | 97,02   |
| Wirkungsgrad 0,3 x Nennleistung, 30° C in %           | 108,7   |
| NOx - Klasse  | 5   |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung                    | A   |
| Energieeffizienzklasse Warmwasser XL                  | A   |
| Zuluft-Abgasanschluss (Durchmesser) in mm             | 80 / 125  |
| Feuerungsstätte                                       | B23; B23P; B33; C 13x; C33x; C43x; C53x; C63x; C93x |
| Abmessungen (Höhe / Breite / Tiefe) in mm             | 1595 / 595 / 635                                    |
| Kesselgewicht in kg                                   | 134   |
| Heizung Vor-/Rücklaufanschluss (Außengewinde)         | G ¾", flachdichtend                                 |
| Kalt- und Warmwasseranschluss (Außengewinde)          | G 3/4"  |
| Gasanschluss (Außengewinde)                           | R ¾", konisch                                       |
| Kondensatablauf                                       | ¾"  |
| max. Betriebsdruck in bar                             | 3   |
| max. Trinkwasserdruck in bar                          | 6   |
| max. zul. Trinkwasserhärte in mol/m <sup>3</sup>      | -   |
| max. Trinkwasser-Nennleistung in kW                   | 4,0 - 24,7  |
| Trinkwarmwasser-Erstzapfrate in l 45° C/55° C/12l/min | 168**   |
| Trinkwarmwasser-Erstzapfrate in l 45° C/60° C/12l/min | 240**   |
| Trinkwarmwasser-Dauerleistung bei Dt=35K in l/min     | 6   |
| Abgasmassenstrom (max.) in g/s                        | 11,2  |
| Förderdruck abgasseitig in Pa                         | 120   |
| Abgastemperatur bei Nennleistung in °C                | 71  |
| Elektroanschluss (VAC / Hz)                           | 230 / 50  |
| max. elektrische Leistungsaufnahme in W               | 74  |

\*\* Warmwasser-Zapftemperatur/Speicher-Ladetemperatur/Zapfrate

## Zubehör

|   | Modell  | TANTUM 25 Heiz | TANTUM 25 Kombi | TANTUM 25 Kompakt 100 | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---|---|----------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------|
|    | Kessel-Anschlussstück<br>konzentrisch, DN80/125, gerade Bauart  | X              | X               | X                     | 1000361     | 52,20   |
|    | Kessel-Anschlussstück<br>konzentrisch, DN80/125, 87° Bogen  | X              | X               | X                     | 1001918     | 84,00   |
|    | Anschluss-Set TANTUM<br>Bestehend aus zwei Wellrohren 340 mm,<br>zwei RD 3/4" - 1/2" und vier Dichtungen 3/4"   | X              | X               | —                     | 1000411     | 67,50   |
|    | Kugelhahn-Anschluss-Set TANTUM<br>3-Wege-Kugelhahn zum gleichzeitigen<br>Entleeren des Heizgerätes  | X              | X               | —                     | 1002526     | 83,30   |
|  | Kugelhahn-Anschluss-Set TANTUM<br>als Durchgangsform + Trinkwasserzulassung   | X              | X               | —                     | 1002528     | 184,75  |
|  | Speicherfühler – zur Erfassung<br>der Speichertemperatur  | X              | X               | —                     | 1001529     | 24,15   |
| <b>Erforderliche Zubehöroptionen zur Zeitsteuerung der Heizungsanlage</b>           |   |                |                 |                       |             |         |
|  | Raumthermostat CMR737<br>Wochenprogramm, Open Therm, mit Kabel.<br>Installation im Wohnraum erforderlich.<br>Der Heizbetrieb erfolgt witterungsgeführt und<br>abhängig von der erfassten Raumtemperatur.<br>Raum-Temperatureinfluss aus- und einschaltbar   | X              | X               | X                     | 1003516     | 145,00  |
|  | Raumthermostat T1 (Analog), 4 einstellbare<br>Temperaturniveaus, optionale Fernschaltung<br>mittels Telefon, Frostschutzfunktion. Installation<br>im Wohnraum erforderlich. Der Heizbetrieb erfolgt<br>mit Festwert abhängig von der erfassten<br>Raumtemperatur. Raumeinfluss nicht abschaltbar. | X              | X               | X                     | 1002604     | 198,00  |
|  | Raumgerät RSC-OT<br>Das Raumgerät bietet Klartextbedienung<br>und Raumtemperaturerfassung in Einem.<br>Installation nahe des Brennwertgerätes<br>im Heizraum möglich.<br>Raum-Temperatureinfluss aus- und einschaltbar.   | X              | X               | X                     | 1001793     | 350,00  |

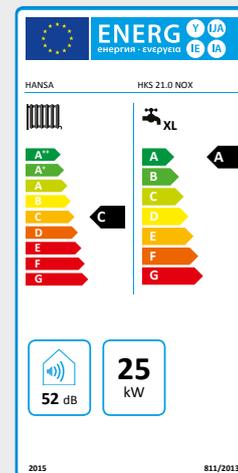
## Zubehör

|   | Modell   | TANTUM 25 Heiz | TANTUM 25 Kombi | TANTUM 25 Kompakt 100 | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---|--|----------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------|
|    | CETA 104<br>Heizungsregler für einstufige oder modulierende Wärmeerzeuger (OpenTherm), Direktheizkreis und Warmwasser, inkl. Außenfühler und 2 Kesselfühler  | X              | X               | X                     | 1001798     | 285,00  |
|    | CETA 106<br>Heizungsregler für Mischerheizkreis Differenztemperaturregelung, inkl. Außenfühler und Vorlauffühler   | X              | X               | X                     | 1001799     | 263,25  |
|    | Raumgerät CETA 107<br>OT-Bus, Erweiterung gemischter Heizkreis und direkter Heizkreis, inklusive Vorlauf-Fühler  | X              | X               | X                     | 1003456     | 527,65  |
|  | Hydraulische Weiche TANTUM<br>Diese Hydraulische Weiche ist auf den TANTUM abgestimmt: Größe DN 80/120, Nennweite DN40, Anschlußstutzen G 1 1/2", Leistung 44 kW, Durchsatz 4 m³/h, max. zulässige Betriebstemperatur +110°C, minimale zulässige Betriebstemperatur -20°C, max. zulässiger Betriebsdruck 6 bar | X              | X               | —                     | 1002678     | 461,90  |
|  | Magnetitfilter 3/4"  | X              | X               | X                     | 1002677     | 215,00  |
|  | Inhibitor<br>hemmt Kesselstein und Korrosion aller Art<br>0,5 Liter Flasche ist ausreichend für 100 Liter Heizungswasser   | X              | X               | X                     | 1002676     | 46,30   |
|  | Reiniger für Heizungsanlagen<br>für die Inbetriebnahme neuer Systeme oder als Schlammfänger, 0,5 Liter Flasche ist ausreichend für 100 Liter Heizungswasser  | X              | X               | X                     | 1002675     | 49,60   |

## HKS 21.0 Nox (Gas-Kombiwasserheizer)



Kompaktes Heizgerät für mühelosen Gerätetausch in jeder Einbausituation, NOX reduziert mit elektrischer Zündung und witterungsgeführter Regelung.



Beispiel: Paket 1002965

### Paketinhalt

- » Gas-Therme HKS Kombi (13,3-26 kW)
- » Hydraulik Kit Adapter Set
- » Gashahn mit Schmelzsicherung

### Vorteile im Überblick

- » Wassergekühlter Edelstahl-Brenner LOW NOX extrem Schadstoff red.
- » Warmwasser Edelstahl-Plattenwärmetauscher (Sanitär)
- » inkl. witterungsgeführter Regelung
- » Schnelle und einfache Montage und Bedienung
- » Sicherheitsventil und Ausdehnungsgefäß integriert
- » Hoher Normnutzungsgrad bis 94%
- » Pumpennachlauf + Pumpendauerlauf einstellbar!
- » Gas-Überwachung – elektronisch gesteuert
- » Wiedereinschaltverzögerung-System
- » Unterstützung durch Open Therm
- » Ausdehnungsgefäß 8 Ltr.
- » Betriebsstatus mit Digital-Anzeige
- » Geprüft nach EN Richtlinien 92/42/EEC \*\*\*

## HKS Einzelgerät

| HANSA HKS / Einzelgerät        | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|--------------------------------|--|-------------|----------|
| HKS 21.0 Nox Kombi/Schornstein |  | 1003036     | 1.999,00 |

## HKS / Paket

| HANSA HKS / Pakete                             | Im Paket enthalten  | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|--|---|--|-------------|----------|
| HKS 21.0 Nox Kombi/Schornstein Paket »Economy« | + Hydraulik KIT Adapter Set<br>+ Gashahn mit Schmelzsicherung |  | 1002965     | 2.199,00 |

## Zubehör

| Zubehör HKS  | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|--|-------------|---------|
|  Hydraulik Kit für HKS  | 1000130     | 141,00  |
|  Adapter Set für Vaillant Thermen   | 1000132     | 271,95  |
|  Gashahn mit Schmelzsicherung 3/4" + 3/4"   | 1002538     | 33,40   |
|  Raumgerät RSC-OT (Open Therm Funktion)   | 1001793     | 350,00  |
|  Raumthermostat T1 (Analog), 4 einstellbare Temperaturniveaus, optionale Fernschaltung mittels Telefon, Frostschutzfunktion | 1002604     | 198,00  |
|  Außenfühler für Thermen  | 1000159     | 55,00   |

**Serie Integra 36/60 Öl- und Gasbrennwertkessel 14 – 55 kW**

» Integra Öl- und Gas- Brennwertkessel mit Haube und Sockel.

Die soliden Brennwertkessel der HANSA Integra Serie haben sich im Markt bewährt und bieten Ihnen langlebige, nachhaltige Heiztechnik – variabel einsetzbar. Egal ob, für Öl- oder Gasverbrennung, Modernisierung oder Neubau, mit oder ohne Tiefspeicher, die Integra Brennwertkessel bieten eine Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten und sind damit die nahezu perfekte Lösung für 99 % aller Haushalte.

Die Integra Brennwertkessel sind mit nachhaltigen Hochleistungs-Gusskessel-einheiten und einem hochwertigen nachgeschalteten Edelstahlwärmetauscher aus dem Hause HANSA ausgestattet. Durch die hohe Edelstahllegierung ist der Wärmetauscher äußerst korrosionsbeständig und robust.

Im Lieferumfang des weiteren enthalten sind eine witterungsgeführte 2-Punkt-Regelung, Verkleidung mit Isolierung, Sicherheitstauchthermostat und Sicherheitsgruppe.

Es besteht die Möglichkeit wahlweise die A.) Siemens oder die B.) EBV Regelung bei den Einheiten auszuwählen. Die eingesetzten zuverlässigen Ölbrenner (Blaubrenner) oder Gasgebläsebrenner runden das Paket ab.

A.)



B.)



Die Geräte sind standardmäßig für den raumluftabhängigen Betrieb ausgerüstet, auf Wunsch aber auch in der raumluftunabhängigen Funktionsweise (bis 41,3 kW) erhältlich.

**Die Kessel sind in unterschiedlichen Leistungsbereichen erhältlich:**

Wahlweise sind die Geräte mit Sockel, Unithaube oder Tiefspeicher erhältlich, sprechen Sie uns gerne an! Eine lange Lebensdauer durch die sorgfältige Verarbeitung ist garantiert.

Wärme zum Wohlfühlen – Made in Germany!



- » 14,3 - 22,0 kW - Integra 36\_19
- » 23,8 - 27,5 kW - Integra 36\_25
- » 28,6 - 33,0 kW - Integra 36\_31
- » 35,8 - 41,3 kW - Integra 60\_37
- » 40,5 - 46,8 kW - Integra 60\_44
- » 47,7 - 55,1 kW - Integra 60\_52

» Integra Öl- und Gas- Brennwertkessel mit Haube und Tiefspeicher

**Vorteile im Überblick**

- » Nachhaltige Hochleistungs-Gusskessel-einheit
  - » Hochwertiger HANSA Edelstahlwärmetauscher
  - » Zuverlässige Ölbrenner (Blaubrenner) oder Gasgebläsebrenner
  - » Witterungsgeführte Regelung (Siemens oder EBV)
  - » Sicherheitstauchthermostat und Sicherheitsgruppe enthalten
- Näheres zu den aktuellen Fördermaßnahmen erfahren Sie unter:  
www.BAFA.de und unter www.Kfw.de

## Technische Daten

| Modell   | INTEGRA  |                |               |   |               |               |
|--|--|----------------|---------------|---|---------------|---------------|
|  | 36_19  | 36_25          | 36_31         | 60_37                                       | 60_44         | 60_52         |
| Leistung in kW   | 19   | 25             | 31            | 37  | 44            | 52            |
| Produkt ID-Nummer  | CE-0035 CO 102   |                |               | CE-0035 CO 103                              |               |               |
| Ölbrenner <sup>5)</sup>  | HBU 21_20  | HBU 21_26      | HBU 40_33     | HBU 40_38                                   | HBU 50_47     | HBU 50_52     |
| Öldüse Steinen   | ST 80° 0,40gph   | ST 80° 0,50gph | S 80° 0,60gph | S 80° 0,75gph                               | S 80° 0,85gph | S 80° 1,00gph |
| Kesselwärmeleistungsbereich in kW, 50/30° C                          | 14,8 - 23  | 24,3 - 28,5    | 29,1 - 34     | 36,3 - 42,3                                 | 41 - 47,8     | 48,2 - 56,1   |
| Kesselwärmeleistungsbereich in kW, 80/60° C                          | 13,3 - 20  | 22,8 - 25,5    | 27,6 - 31     | 34,3 - 39,3                                 | 38,5 - 44,8   | 45,7 - 53,1   |
| Kesselwärmelastbereich in kW   | 14,3 <sup>1)</sup> - 22                                      | 23,8 - 27,5    | 28,6 - 33     | 35,8 - 41,3                                 | 40,5 - 46,8   | 47,7 - 55,1   |
| Wirkungsgrad Nennleistung 80/60°C in %                               | 98,2   |                |               | 96,6  |               |               |
| Wirkungsgrad Nennleistung 50/30°C in %                               | 102,1  |                |               | 100,2                                       |               |               |
| Wirkungsgrad 0,3 x Nennleistung, 40°C in %                           | 103,0  |                |               | 101,6                                       |               |               |
| NOx - Klasse   | 5  |                |               | 5   |               |               |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung                                   | A  |                |               |   |               |               |
| Feuerungsstätte <sup>3)</sup>  | B23, C43, C63  |                |               | B23, C43, C63                               | B23           |               |
| Zuluft-Abgasrohrdurchmesse in mm                                     | 80/125   |                |               | 110/150                                     |               |               |
| Anschlusshöhe Abgasstutzen mit Tiefspeicher /<br>Sockel / Füße in mm | 1685 <sup>2)</sup> / 1435 <sup>2)</sup> / 1135 <sup>2)</sup> |                |               | - / 1445 <sup>2)</sup> / 1145 <sup>2)</sup> |               |               |
| Kesselhöhe mit Tiefspeicher/Sockel/<br>Füße in mm                    | 1435 / 1185 / 885  |                |               | - / 1185 / 885                              |               |               |
| Kesseltiefe in mm mit/ohne Unithaube                                 | 1050 / 735   |                |               | 1250 / 935                                  |               |               |
| Kesselbreite in mm   | 600  |                |               | 600   |               |               |
| Kesselgewicht in kg  | 136  |                |               | 166   |               |               |
| Wasserinhalt Kessel in ltr.  | 12,8   |                |               | 20,8  |               |               |
| Wasserinhalt Abgaswärmetauscher in ltr.                              | 1,9  |                |               | 2,8   |               |               |
| Heizgasseitiger Widerstand in mbar                                   | 0,42   |                |               | 1   |               |               |
| Vor-Rücklaufanschluss (Innengewinde)                                 | 1"   |                |               | 1"  |               |               |
| max. Betriebsdruck in bar  | 3  |                |               |   |               |               |
| Abgasmassenstrom (max.) in g/s                                       | 14,89  |                |               | 25,66                                       |               |               |
| Förderdruck abgasseitig in Pa  | 22   |                |               | 22  |               |               |
| Abgastemperatur bei Nennleistung in °C                               | 60,1   |                |               | 89,5  |               |               |
| Elektrodanschluss (VAC / Hz)   | 1, N, PE / 230V, 50Hz  |                |               |   |               |               |
| Sicherung  | F6A  |                |               |   |               |               |

| Tiefspeicher                                  | TS 150 |
|---|--------|
| Tiefspeicherkapazität in ltr.                 | 150    |
| Dauerleistung 80/45/10 ltr./h                 | 598    |
| Dauerleistung 60/45/10 ltr./h                 | -      |
| Vor-Rücklaufkesselanschluss<br>(Innengewinde) | 1"     |
| Warm-Kaltwasser (Außengewinde)                | 3/4"   |

| Tiefspeicher                  | TS 150 |
|-------------------------------|--------|
| Speichergewicht in kg         | 95     |
| Speicherhöhe inkl. Füße in mm | 575    |
| Speicherbreite in mm          | 600    |
| Speicherlänge in mm           | 1030   |
| max. Betriebsdruck in bar     | 10     |

- 1) mit Öldüse ST 75° 0,30gph
- 2) Mitte Abgasleitung
- 3) B = Raumluft abhängig (RLA);  
C = Raumluft unabhängig (RLU)
- 4) empfohlener Schornsteinzug in Pa
- 5) Gasbrenner: INTEGRA 36:  
HSP 1 E/F (20kW-36kW);  
INTEGRA 60:  
HSP 1 E/F (30kW - 70kW)

## Einzelgeräte mit Basiszubehör



### HANSA Integra bodenstehender Brennwertkessel mit Basiszubehör

- + Gussblock + Verkleidung + witterungsgeführter Regelung (inkl. Fühler) außer V-Fühler
- + 1-stufiger Blaubrenner bzw. Gasbrenner + Sicherheitstauchthermostat + Kesselanschlussstück
- + Edelstahlwärmetauscher bis 40 kW bzw. 70 kW

| Einzelgerät mit Basiszubehör   | 36_19       | 36_25       | 36_31       | 60_37       | 60_44       | 60_52       |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Leistung in kW   | 14,3 - 22,0 | 23,8 - 27,5 | 28,6 - 33,0 | 35,8 - 41,3 | 40,5 - 46,8 | 47,7 - 55,1 |
| Öl  <b>A</b>  | 1003967     | 1003968     | 1003969     | 1003970     | 1003971     | 1003972     |
| Gas  <b>B</b> | 1003973     | 1003974     | 1003975     | 1003976     | 1003977     | 1003978     |
| <b>Preis/€</b>   | 4.630,00    | 4.780,00    | 4.950,00    | 5.180,00    | 5.500,00    | 6.000,00    |



### HANSA Integra bodenstehender Brennwertkessel mit Basiszubehör und Sockel

- + Gussblock + Verkleidung + witterungsgeführter Regelung (inkl. Fühler) außer V-Fühler
- + 1-stufiger Blaubrenner bzw. Gasbrenner + Sicherheitstauchthermostat + Kesselanschlussstück
- + Edelstahlwärmetauscher bis 40 kW bzw. 70 kW + 30 cm Sockel

| Einzelgerät mit Basiszubehör   | 36_19       | 36_25       | 36_31       | 60_37       | 60_44       | 60_52       |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Leistung in kW   | 14,3 - 22,0 | 23,8 - 27,5 | 28,6 - 33,0 | 35,8 - 41,3 | 40,5 - 46,8 | 47,7 - 55,1 |
| Öl  <b>A</b>  | 1003979     | 1003980     | 1003981     | 1003982     | 1003983     | 1003984     |
| Gas  <b>B</b> | 1003985     | 1003986     | 1003987     | 1003988     | 1003989     | 1003990     |
| <b>Preis/€</b>   | 4.835,00    | 4.985,00    | 5.155,00    | 5.385,00    | 5.705,00    | 6.205,00    |



### HANSA Integra bodenstehender Brennwertkessel mit Basiszubehör und Unithaube

- + Gussblock + Verkleidung + witterungsgeführter Regelung (inkl. Fühler) außer V-Fühler
- + 1-stufiger Blaubrenner bzw. Gasbrenner + Sicherheitstauchthermostat + Kesselanschlussstück
- + Edelstahlwärmetauscher bis 40 kW bzw. 70 kW + Unithaube

| Einzelgerät mit Basiszubehör   | 36_19       | 36_25       | 36_31       | 60_37       | 60_44       | 60_52       |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Leistung in kW   | 14,3 - 22,0 | 23,8 - 27,5 | 28,6 - 33,0 | 35,8 - 41,3 | 40,5 - 46,8 | 47,7 - 55,1 |
| Öl  <b>A</b>  | 1003991     | 1003992     | 1003993     | 1003994     | 1003995     | 1003996     |
| Gas  <b>B</b> | 1003997     | 1003998     | 1003999     | 1004000     | 1004001     | 1004002     |
| <b>Preis/€</b>   | 4.840,00    | 4.990,00    | 5.160,00    | 5.390,00    | 5.710,00    | 6.210,00    |

## Einzelgeräte mit Basiszubehör



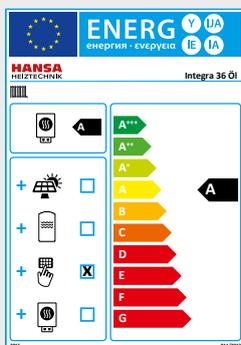
**HANSA Integra bodenstehender Brennwertkessel mit Basiszubehör, Unithaube und Sockel**  
 + Gussblock + Verkleidung + witterungsgeführter Regelung (inkl. Fühler) außer V-Fühler  
 + 1-stufiger Blaubrenner bzw. Gasbrenner + Sicherheitstauchthermostat + Kesselanschlussstück  
 + Edelstahlwärmetauscher bis 40 kW bzw. 70 kW + Unithaube + 30 cm Sockel

| Einzelgerät mit Basiszubehör  | 36_19       | 36_25       | 36_31       | 60_37       | 60_44       | 60_52       |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Leistung in kW  | 14,3 - 22,0 | 23,8 - 27,5 | 28,6 - 33,0 | 35,8 - 41,3 | 40,5 - 46,8 | 47,7 - 55,1 |
| Öl  A  | 1004003     | 1004004     | 1004005     | 1004006     | 1004007     | 1004008     |
| Gas  B | 1004009     | 1004010     | 1004011     | 1004012     | 1004013     | 1004014     |
| <b>Preis/€</b>  | 5.010,00    | 5.160,00    | 5.330,00    | 5.560,00    | 5.880,00    | 6.380,00    |

Alle Artikelnummern entsprechen der Ausrüstung mit Siemens Regelung. Für die Variante mit EBV, sprechen Sie uns bitte an.

| Zubehör / Option   | Bestell-Nr. | 36_19    | 36_25    | 36_31    | 60_37  | 60_44 | 60_52 |
|--|-------------|----------|----------|----------|--------|-------|-------|
| Aufpreis für Verbindungsleitungen raumluftunabhängige Betriebsweise DN 80/125  | 1002584     | 315,00   | 315,00   | 315,00   | 315,00 | -     | -     |
|  Tiefspeicher 150 l <sup>1)</sup>         | 1003938     | 1.465,00 | 1.465,00 | 1.465,00 | -      | -     | -     |
|  Speicherladepumpenset mit Effizienzpumpe | 1003929     | 433,00   | 433,00   | 433,00   | -      | -     | -     |

## Pakete Integra 36/60 Öl- und Gasbrennwertkessel mit Abgassystem



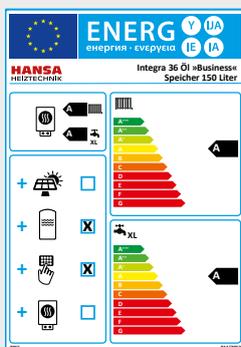
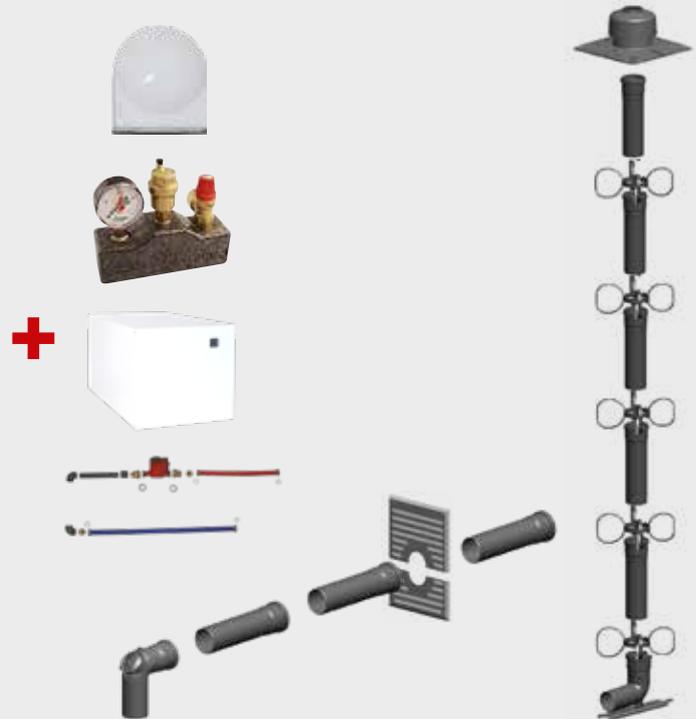
### Paketinhalt

- » Öl- und Gasbrennwertkessel
- » Sockel und Haube
- » Blaubrenner bzw. Gasbrenner
- » Außen-Temperatur-Fühler
- » Sicherheitsgruppe
- » Kessel-Anschlussstück
- » Abgas-Bausatz DN80 bzw. 100 starr im Schacht (12 m)
- » Abgas-Bausatz DN80 bzw. 100 Verbindungsleitung

| Pakete         | 36_19       | 36_25       | 36_31       | 60_37       | 60_44       | 60/52       |         |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| Leistung in kW | 14,3 - 22,0 | 23,8 - 27,5 | 28,6 - 33,0 | 35,8 - 41,3 | 40,5 - 46,8 | 47,7 - 55,1 |         |
| Öl             | A           | 1004015     | 1004016     | 1004017     | 1004018     | 1004019     | 1004020 |
| Gas            | B           | 1004021     | 1004022     | 1004023     | 1004024     | 1004025     | 1004026 |
| <b>Preis/€</b> | 5.150,00    | 5.250,00    | 5.450,00    | 5.680,00    | 5.980,00    | 6.450,00    |         |

Alle Artikelnummern entsprechen der Ausrüstung mit Siemens Regelung. Für die Variante mit EBV, sprechen Sie uns bitte an.

## Pakete Integra 36/60 Öl- und Gasbrennwertkessel mit Abgassystem und Speicher



### Paketinhalt

- » Öl- und Gasbrennwertkessel
- » Blaubrenner bzw. Gasbrenner
- » Außen-Temperatur-Fühler
- » Sicherheitsgruppe
- » Tiefspeicher 150 Liter
- » Speicherfühler
- » Speicherladepumpenset
- » Kessel-Anschlussstück
- » Abgas-Bausatz DN80 bzw. 100 starr im Schacht (12 m)
- » Abgas-Bausatz DN80 bzw. 100 Verbindungsleitung

| Pakete         | 36_19           | 36_25           | 36_31           |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Leistung in kW | 14,3 - 22,0     | 23,8 - 27,5     | 28,6 - 33,0     |
| Speicher       | 150 Liter       | 150 Liter       | 150 Liter       |
| Öl             | 1004027         | 1004028         | 1004029         |
| Gas            | 1004030         | 1004031         | 1004032         |
| <b>Preis/€</b> | <b>5.800,00</b> | <b>5.950,00</b> | <b>6.150,00</b> |

Alle Artikelnummern entsprechen der Ausrüstung mit Siemens Regelung. Für die Variante mit EBV, sprechen Sie uns bitte an.

## Zubehör Abgas- und Zuluftleitung



| Modell  | Integra 36 | Integra 60      | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---|------------|-----------------|-------------|---------|
| Aufpreis für Verbindungsleitungen, raumluftunabhängige Betriebsweise DN80/125   | X          | X <sup>1)</sup> | 1002584     | 315,00  |
| Abgasanschluss, raumluftunabhängige Betriebsweise Kessel-Anschlussstück DN 80/125 gerade mit Zuluftstutzen und STB-Anschluss.                                 | X          | X <sup>1)</sup> | 1002075     | 177,35  |
| Kontrollbogen 87° DN 80/125 mit seitlichen Messöffnungen für Zuluft/Abgas   | X          | X <sup>1)</sup> | 1002016     | 120,10  |
| Abgasanschluss, raumluftabhängige Betriebsweise Kesselanschlussstück DN80 gerade mit Messöffnung und STB-Anschluss.   | X          | —               | 1002074     | 64,70   |
| Abgasanschluss, raumluftabhängige Betriebsweise Kesselanschlussstück DN100 gerade mit Messöffnung, STB-Anschluss (Erweiterung Art.-Nr. 1002018 erforderlich). | X          | X               | 1002073     | 67,75   |
| Neutralisationsbox, inkl. 1 Beutel Granulat   | X          | X               | 1002100     | 85,60   |

1) nur Integra 60\_37

## Zubehör Regler Siemens RVS

|   | Modell  | Integra 36      | Integra 60      | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---|---|-----------------|-----------------|-------------|---------|
|    | Albatros Regelung, Set 1<br>Grundregelungsset, witterungsgeführte 2-Punkt-Regelung,<br>inkl. Außenfühler, Speicherfühler  | X               | X               | 1001520     | 674,00  |
|     | Albatros Regelung, Set 3 für 2-stufige Brenner<br>Modulierende Brenner, kaskadenfähig, Solarregler<br>(1 oder 2 Kollektorfelder) inkl. Außenfühler, Speicherfühler  | X               | X               | 1001518     | 890,00  |
|    | Erweiterungsmodul<br>Für einen weiteren Mischerkreis als Ergänzung<br>zur Albatros Regelung (Art.-Nr. 1001520)  | X <sup>2)</sup> | X <sup>2)</sup> | 1001534     | 285,00  |
|    | Raumgerät QAA75.610 drahtgebunden<br>Das Raumgerät bietet Klartext-Bedienung und<br>Raumtemperaturerfassung in einem. Es kann im Raum oder<br>am Kessel angebracht werden und bringt die Funktionen und<br>Einstellungen des Grundgerätes zur Anzeige.                                | X               | X               | 1001522     | 327,00  |
|   | Vorlauffühler QAD 36/201  | X               | X               | 1001533     | 46,80   |
|  | Funkmodul AVS 71.390/109<br>Das Funkmodul mit Sender, Empfänger und Antenne ermöglicht<br>die drahtlose Verbindung von Grundgerät zu Raumgerät<br>(Art.-Nr. 1001523) und Außentemperaturfühler (Art.-Nr. 1001525).<br>Es wird über ein Flachbandkabel am Grundgerät angeschlossen.    | X <sup>3)</sup> | X <sup>3)</sup> | 1001524     | 204,00  |
|  | Raumgerät QAA78.610 Funk<br>(Beschreibung siehe oben, das benötigte Funkmodul<br>(Art.-Nr.1001524)<br>ist nicht im Lieferumfang enthalten)  | X               | X               | 1001523     | 354,50  |
|  | Funksender für Außenfühler AVS 13.399/201<br>Der Funk-Außentemperaturfühler ist zu einem Set mit Fühler und<br>entsprechendem Funkmodul (Art.-Nr. 1001524) kombinierbar.<br>Es wird als Erweiterung zum RF-Modul verwendet und erlaubt<br>eine drahtlose Messung der Außentemperatur. | X               | X               | 1001525     | 172,00  |

## Zubehör Regler EBV

|   | Modell  | Integra 36 | Integra 60 | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---|---|------------|------------|-------------|---------|
|  | Theta 23B<br>witterungsgeführte Regelung mit Außenfühler, Speicherfühler,<br>Kesselfühler und Kabelbaum (außer Vorlauffühler) | X          | X          | 1001774     | 674,00  |
|  | Vorlauf-Fühler VF 202<br>Für Theta Regelungen. Je Mischerkreis<br>ist ein Vorlauffühler erforderlich.                         | X          | X          | 1001767     | 31,50   |
|  | Raumfernbedienung Theta RS-L  | X          | X          | 1001752     | 270,98  |

2) Funktionserweiterung für Set 1, RVS 13

3) Regler Funktionserweiterung Funk (erforderlich für Funk)

## Zubehör Hydraulik



| Modell  | Integra 36 | Integra 60 | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---|------------|------------|-------------|---------|
| Sicherheitsgruppe mit Druckmanometer (2,5 bar), Sicherheitsventil, Schnellentlüfter und einer Winkelverschraubung. Inklusive aller Dichtungen.  | X          | X          | 1001898     | 76,00   |
| Mischerkreis-Set DN 25 Integra/SND bestehend aus einer Hansa-Hocheffizienzpumpe HE55-25, einem Mischermotor, zwei Absperrhähnen, einer Rücklaufverbindung und zwei Thermometern. Lieferung inklusive aller Dichtungen und Hartschaumisolierung. | X          | X          | 1004039     | 650,00  |
| Heizkreis-Set DN 25 Integra/SND bestehend aus einer Hansa-Hocheffizienzpumpe Delta HE55-25, zwei Absperrhähnen, einer Rücklaufverbindung und zwei Thermometern. Lieferung inklusive aller Dichtungen und Hartschaumisolierung.                  | X          | X          | 1004041     | 450,00  |
| Mischerkreis-Set DN 32 Integra bestehend aus einer Hansa-Hocheffizienzpumpe HE55-25, einem Mischermotor, zwei Absperrhähnen, einer Rücklaufverbindung und zwei Thermometern. Lieferung inklusive aller Dichtungen und Hartschaumisolierung.     | X          | X          | 1004040     | 690,00  |
| Heizkreis-Set DN 32 Integra bestehend aus einer Hansa-Hocheffizienzpumpe Delta HE55-25, zwei Absperrhähnen, einer Rücklaufverbindung und zwei Thermometern. Lieferung inklusive aller Dichtungen und Hartschaumisolierung.                      | X          | X          | 1004042     | 480,00  |
| Mischermotor 230 V/50 Hz.   | X          | X          | 1001907     | 233,00  |

## Zubehör diverseres



| Modell  | Integra 36 | Integra 60 | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---|------------|------------|-------------|---------|
| Netzmodul AVS 16.290/183<br>Das Netzteil dient zur Speisung der im Kessel verwendeten Komponenten. Es verfügt über einen mechanischen STB (Sicherheitstemperaturbegrenzer), ist elektrisch abgesichert und bietet 4 Schalter bzw. Kontrolllampen.   | X          | X          | 1001560     | 142,00  |
| Kesselbedieneinheit AVS 37.294/183<br>Das Bediengerät wird in den Kessel eingebaut und wird per Draht mit dem Grundgerät verbunden. Es bringt die Funktionen und Einstellungen des Grundgerätes zur Anzeige, die so ergonomisch und einfach bedienbar werden.   | X          | X          | 1001528     | 206,00  |
| Regler-Grundmodul RVS 13.143/183<br>Das Grundgerät ist der eigentliche Heizungs- bzw. Wärmepumpenregler mit vollpolig ausgeführten Ein- und Ausgangsklemmen. Es verfügt über keine Bedienelemente. Die Bedienung erfolgt über abgesetzte Zusatzgeräte, die drahtgebunden oder drahtlos kommunizieren. | X          | X          | 1001527     | 366,50  |

## Serie SND - Kesseleinheit für Niedertemperatur



### Die Kessel sind in unterschiedlichen Leistungsbereichen erhältlich:

- » 18,3 – 22,0 kW – SND 30\_19
- » 22,8 – 27,5 kW – SND 30\_24

Preiswerter Wärmeerzeuger in der Niedertemperaturtechnik (künftig auch weiter nach EnEV2014 und EU-Effizienzrichtlinie zulässig!) vor allem bei Bestandsgebäuden, für die aufgrund des vorhandenen Wärmeverteilsystems der Einsatz von Brennwerttechnik technisch und wirtschaftlich nicht sinnvoll ist.

Der Lieferumfang besteht aus der nachhaltigen Hochleistungs-Gusskesseleinheit, witterungsgeführter 2-Punkt-Regelung, Verkleidung mit Isolierung, STB-Abgas, Kesselanschlussstück sowie Außen-, Kessel- und Trinkwasserfühler.

Es besteht die Möglichkeit wahlweise die A.) Siemens oder die B.) EBV Regelung bei den Einheiten auszuwählen.

A.)



B.)



Die eingesetzten zuverlässigen Ölbrenner (Blaubrenner) runden das Paket ab.

Die Varianten mit Tiefspeicher enthalten zusätzlich ein Speicherladepumpen-Set.

Eine lange Lebensdauer durch die sorgfältige Verarbeitung ist garantiert.  
Wärme zum Wohlfühlen – Made in Germany!

## Vorteile im Überblick

- » Nachhaltige Hochleistungs-Gusskesseleinheit
- » Zuverlässige Ölbrenner (Blaubrenner)
- » Witterungsgeführte Regelung (Siemens oder EBV)
- » Bedienerfreundliche Montage und Service
- » Kompakte Maße

## Technische Daten

| Modell  | SND 30_19   | SND 30_24        |
|---|---|------------------|
| Leistung in kW  | 19  | 24               |
| Produkt ID-Nummer   | -   |                  |
| Ölbrenner <sup>5)</sup>   | HBU 21_20   | HBU 21_26        |
| Öldüse Steinen  | ST 80° 0,40gph  | ST 80° 0,50gph   |
| Kesselwärmeleistungsbereich in kW, 50/30° C                       | -   |                  |
| Kesselwärmeleistungsbereich in kW, 80/60° C                       | 17 - 20,5   | 21 - 25          |
| Kesselwärmebelastungsbereich in kW                                | 18,3 - 22   | 22,8 - 27,5      |
| Wirkungsgrad Nennleistung 80/60°C in %                            | 92,3  |                  |
| Wirkungsgrad Nennleistung 50/30°C in %                            | -   |                  |
| Wirkungsgrad 0,3 x Nennleistung, 40°C in %                        | -   |                  |
| NOx - Klasse  | 5   |                  |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung                                | B   |                  |
| Abgasanschluss  | 130   |                  |
| Anschlusshöhe Abgasstutzen mit Tiefspeicher / Sockel / Füße in mm | 1090 <sup>3)</sup> / 84 <sup>3)</sup> / 540 <sup>3)</sup>   |                  |
| Kesselhöhe mit Tiefspeicher/Sockel/Füße in mm                     | 1435 <sup>3)</sup> / 1185 <sup>3)</sup> / 885 <sup>3)</sup> |                  |
| Kesseltiefe in mm mit/ohne Unithaube                              | 770 / 455   |                  |
| Kesselbreite in mm  | 600   |                  |
| Kesselgewicht in kg   | 105   |                  |
| Wasserinhalt Kessel in ltr.                                       | 12,8  |                  |
| Wasserinhalt Abgaswärmetauscher in ltr.                           | -   |                  |
| Heizgasseitiger Widerstand in mbar                                | 0,05  | 0,11             |
| Vor-Rücklaufanschluss (Innengewinde)                              | 5/4"  |                  |
| max. Betriebsdruck in bar   | 3   |                  |
| Abgasmassenstrom (max.) in g/s                                    | 9,84  | 11,55            |
| Förderdruck abgasseitig in Pa                                     | 7 <sup>4)</sup>   | 13 <sup>4)</sup> |
| Abgastemperatur bei Nennleistung in °C                            | 158   | 176              |
| Elektrodanschluss (VAC / Hz)                                      | 1, N, PE / 230V, 50Hz                                       |                  |
| Sicherung   | F6A   |                  |

| Tiefspeicher                                | TS 150 |
|---|--------|
| Tiefspeicherkapazität in Ltr.               | 150    |
| Vor- Rücklaufkesselanschluss (Innengewinde) | 1"     |
| Warm- Kaltwasser (Außengewinde)             | 3/4"   |
| Speichergewicht in kg                       | 95     |
| Speicherhöhe inkl. Füße in mm               | 575    |
| Speicherbreite in mm                        | 600    |
| Speicherlänge in mm                         | 1030   |
| max. Betriebsdruck in bar                   | 10     |

2) Mitte Abgasleitung

4) empfohlender Schornsteinzug in Pa

## HANSA SND Öl-Niedertemperaturkessel mit Basiszubehör



+ Gussblock + Verkleidung + witterungsgeführter Regelung (inkl. Fühler) außer V-Fühler  
+ 1-stufiger Blaubrenner

| HANSA SND Öl-Niedertemperaturkessel mit Basiszubehör  | 30_19           | 30_24           |
|---|-----------------|-----------------|
| Leistung in kW  | 18,3 - 22,0     | 22,8 - 27,5     |
| Bestellnummer  | 1004033         | 1004034         |
| <b>Preis</b>  | <b>3.350,00</b> | <b>3.450,00</b> |

| Zubehör  | Bestell-Nr. | 30_19    | 30_24    |
|--|-------------|----------|----------|
|  Tiefspeicher 150 l <sup>1)</sup>           | 1003938     | 1.465,00 | 1.465,00 |
|  Speicherladepumpenset mit Effizienzpumpe | 1003929     | 433,00   | 433,00   |

## Paket SND Öl-Niedertemperaturkessel mit Speicher



+ Öl- Niedertemperaturkessel  
+ Blaubrenner  
+ Außen-Temperatur-Fühler  
+ Sicherheitsgruppe  
+ Tiefspeicher 150 Liter  
+ Speicherladepumpenset

| Pakete                     | Speicher | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|----------------------------|----------|--|-------------|----------|
| SND 30_19 (18,3 - 22,0 kW) | 150Liter |  | 1004035     | 4.850,00 |



+ Öl- Niedertemperaturkessel  
+ Blaubrenner  
+ Außen-Temperatur-Fühler  
+ Sicherheitsgruppe  
+ Tiefspeicher 150 Liter  
+ Speicherladepumpenset

| Pakete                     | Speicher | Energieeffizienzklasse   | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|----------------------------|----------|--|-------------|----------|
| SND 30_24 (22,8 - 27,5 kW) | 150Liter |  | 1004036     | 4.950,00 |

Alle Artikelnummern entsprechen der Ausrüstung mit Siemens Regelung. Für die Variante mit EBV, sprechen Sie uns bitte an.

## Zubehör Regler Siemens RVS

|   | Modell  | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---|---|-------------|---------|
|    | Albatros Regelung, Set 1<br>Grundregelungsset, witterungsgeführte 2-Punkt-Regelung,<br>inkl. Außenfühler, Speicherfühler  | 1001520     | 674,00  |
|     | Albatros Regelung, Set 3 für 2-stufige Brenner<br>Modulierende Brenner, kaskadenfähig, Solarregler (1 oder 2 Kollektorfelder)<br>inkl. Außenfühler, Speicherfühler  | 1001518     | 890,00  |
|    | Erweiterungsmodul<br>Für einen weiteren Mischerkreis als Ergänzung<br>zur Albatros Regelung (Art.-Nr. 1001520) <sup>1)</sup>  | 1001534     | 285,50  |
|   | Raumgerät QAA75.610 drahtgebunden<br>Das Raumgerät bietet Klartext-Bedienung und Raum-<br>temperaturerfassung in einem. Es kann im Raum oder am<br>Kessel angebracht werden und bringt die Funktionen und<br>Einstellungen des Grundgerätes zur Anzeige.  | 1001522     | 327,00  |
|  | Vorlauffühler QAD 36/201  | 1001533     | 46,80   |
|  | Funkmodul AVS 71.390/109<br>Das Funkmodul mit Sender, Empfänger und Antenne ermög-<br>licht die drahtlose Verbindung von Grundgerät zu Raumgerät<br>(Art.-Nr. 1001523) und Außentemperaturfühler (Art.-Nr.1001525). Es wird<br>über ein Flachbandkabel am Grundgerät angeschlossen. <sup>2)</sup> | 1001524     | 204,00  |
|  | Raumgerät QAA78.610 Funk<br>(Beschreibung siehe oben, das benötigte Funkmodul (Art.-Nr.1001524)<br>ist nicht im Lieferumfang enthalten)   | 1001523     | 354,50  |
|  | Funksender für Außenfühler AVS 13.399/201<br>Der Funk-Außentemperaturfühler ist zu einem Set mit Fühler<br>und entsprechendem Funkmodul (Art.-Nr. 1001524) kombinierbar.<br>Es wird als Erweiterung zum RF-Modul verwendet und erlaubt<br>eine drahtlose Messung der Außentemperatur.             | 1001525     | 172,00  |

1) Funktionserweiterung für Set 1, RVS 13

2) Regler Funktionserweiterung Funk (erforderlich für Funk)

## Zubehör Regler EBV

|   | Modell   | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---|--|-------------|---------|
|  | Theta 23B<br>witterungsgeführte Regelung mit Außenfühler, Speicherfühler, Kesselfühler und Kabelbaum (außer Vorlauffühler) | 1001774     | 674,00  |
|  | Vorlauf-Fühler VF 202<br>Für Theta Regelungen. Je Mischerkreis ist ein Vorlauffühler erforderlich.                         | 1001767     | 31,50   |
|  | Raumfernbedienung Theta RS-L   | 1001752     | 270,98  |

## Zubehör Hydraulik

|   | Modell  | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---|---|-------------|---------|
|   | Sicherheitsgruppe<br>mit Druckmanometer (2,5 bar), Sicherheitsventil, Schnellentlüfter und einer Winkelverschraubung.<br>Inklusive aller Dichtungen.  | 1001898     | 76,00   |
|  | Mischerkreis-Set DN 25 Integra/SND<br>bestehend aus einer Hansa-Hocheffizienzpumpe HE55-25, einem Mischermotor, zwei Absperrhähnen, einer Rücklaufverbindung und zwei Thermometern.<br>Lieferung inklusive aller Dichtungen und Hartschaumisolierung. | 1004039     | 650,00  |
|  | Heizkreis-Set DN 25 Integra/SND<br>bestehend aus einer Hansa-Hocheffizienzpumpe Delta HE55-25, zwei Absperrhähnen, einer Rücklaufverbindung und zwei Thermometern.<br>Lieferung inklusive aller Dichtungen und Hartschaumisolierung.                  | 1004041     | 450,00  |
|  | Mischermotor 230 V/50 Hz.   | 1001907     | 233,00  |

## Zubehör diverses

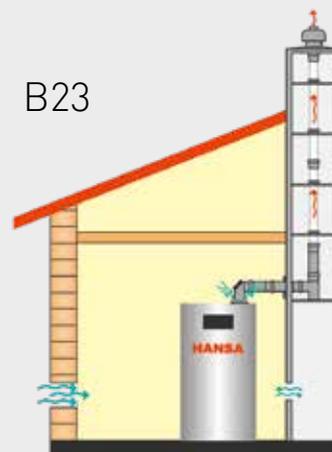
|   | Modell  | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---|---|-------------|---------|
|  | Netzmodul AVS 16.290/183<br>Das Netzteil dient zur Speisung der im Kessel verwendeten Komponenten. Es verfügt über einen mechanischen STB (Sicherheitstemperaturbegrenzer), ist elektrisch abgesichert und bietet 4 Schalter bzw. Kontrolllampen.   | 1001560     | 142,00  |
|  | Kesselbedieneinheit AVS 37.294/183<br>Das Bediengerät wird in den Kessel eingebaut und wird per Draht mit dem Grundgerät verbunden. Es bringt die Funktionen und Einstellungen des Grundgerätes zur Anzeige, die so ergonomisch und einfach bedienbar werden.   | 1001528     | 206,00  |
|  | Regler-Grundmodul RVS 13.143/183<br>Das Grundgerät ist der eigentliche Heizungs- bzw. Wärmepumpenregler mit vollpolig ausgeführten Ein- und Ausgangsklemmen. Es verfügt über keine Bedienelemente. Die Bedienung erfolgt über abgesetzte Zusatzgeräte, die drahtgebunden oder drahtlos kommunizieren. | 1001527     | 366,50  |

## Abgassysteme - Ausführungsvarianten

Auf den folgenden Seiten finden Sie die verschiedenen Abgassysteme zu unseren Geräten. Je nach Ihren Bedürfnissen, wird ein anderes System benötigt.

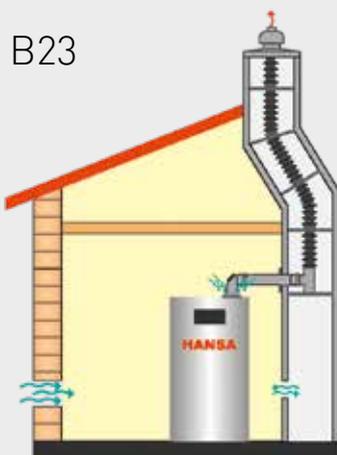
Wir haben Ihnen die gängigsten Varianten zur Erleichterung aufgeführt.

B23



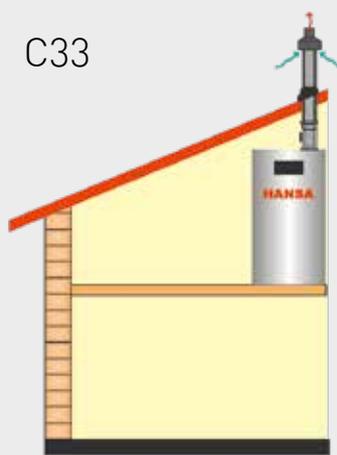
Abgasleitung starr im Schacht,  
raumluftabhängig

B23



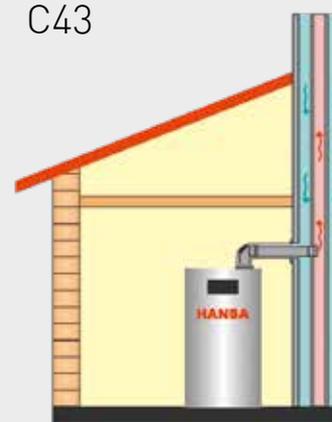
Abgasleitung flexibel im Schacht,  
raumluftabhängig

C33



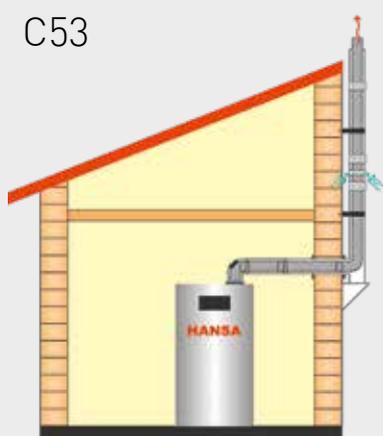
konzentrische Dachdurchführung  
(auch für Schacht),  
raumluftunabhängig

C43



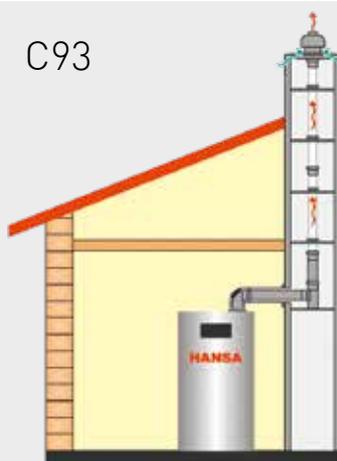
Luft-/Abgasschornstein,  
raumluftunabhängig  
z.B. Mehrfachbelegung

C53



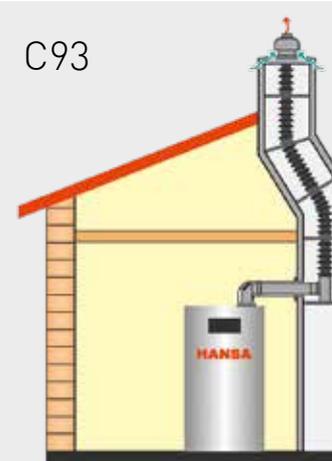
Abgasleitung an der Fassade  
(Außenwand),  
raumluftunabhängig

C93



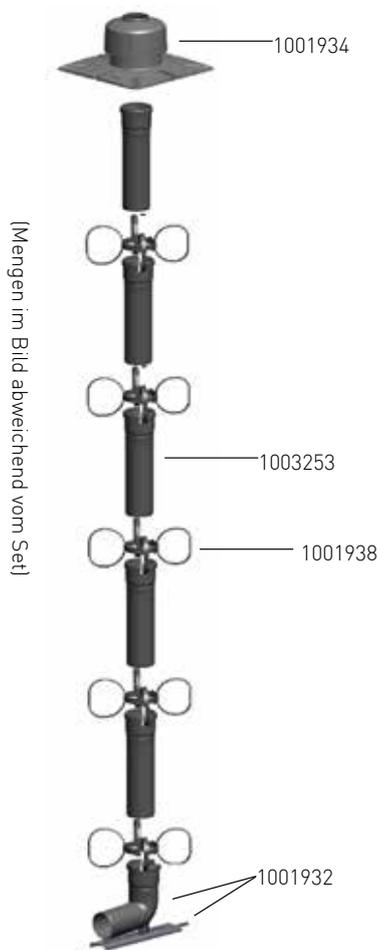
Abgasleitung starr im Schacht  
mit konzentrischer Anschluss-  
leitung, raumluftunabhängig

C93



Abgasleitung flexibel im Schacht mit  
konzentrischer Anschluss-  
leitung, raumluftunabhängig

## Abgas-Bausatz DN60 starr im Schacht



| Abgas-Bausatz besteht aus:                 | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|--|-------------------|-------------|---------------|
| Mündungs-Set Kunststoff                    | 1 x Set           | 1001934     | 39,10         |
| Abstandhalter-Set * (4 Stück)              | 1 x Set           | 1001938     | 25,20         |
| Schachteinführung mit Auflager             | 1 x Stück         | 1001932     | 26,95         |
| <b>Bausatz Preis</b><br>ohne Rohrelemente  |                   | 1001939     | <b>83,50</b>  |
| Rohrelement 1.955 mm                       | 6 x Stück         | 1001929     | 18,30         |
| <b>Bausatz Preis</b><br>inkl. Rohrelemente |                   | 1002086     | <b>196,50</b> |

\* nicht einzeln erhältlich

obere Revision  
auf Anfrage



lt. DIN 18160 §6.5.3 nicht erforderlich, wenn:  
 - gasförmiger Betriebsstoff  
 - maximaler Versatz 1 x 30°  
 - Durchmesser kleiner DN150 mm  
 - maximale senkrechte Höhe 15 m (Stützbogen – Mündung)  
 - Untere Revision lt. DIN 18160 §6.5.2

| Artikel             | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---------------------|-------------|---------|
| Kontrollrohr gerade | 1001921     | 17,40   |

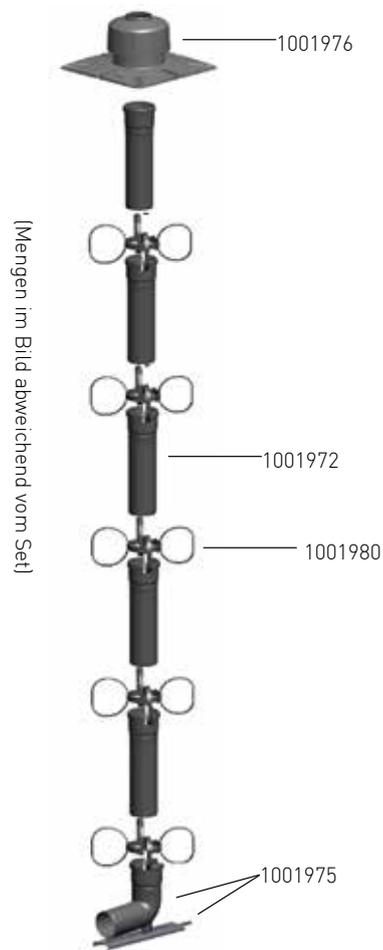
## Zubehör DN60

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

| Artikel   | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-----------|-------------|---------|
| Bogen 30° | 1001923     | 9,55    |
| Bogen 45° | 1001924     | 9,55    |
| Bogen 87° | 1001925     | 10,45   |

| Artikel                       | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------|-------------|---------|
| Rohrelement kürzbar, 500 mm   | 1001927     | 9,55    |
| Rohrelement kürzbar, 955 mm   | 1001928     | 11,80   |
| Revisionsbogen 87°            | 1001920     | 17,40   |
| Belüftungsblende 280 x 350 mm | 1001931     | 30,40   |

## Abgas-Bausatz DN80 starr im Schacht



| Abgas-Bausatz besteht aus:                 | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|--|-------------------|-------------|---------------|
| Mündungs-Set Kunststoff                    | 1 x Set           | 1001976     | 59,89         |
| Abstandhalter-Set *<br>(4 Stück)           | 1 x Set           | 1001980     | 32,15         |
| Schachteinführung mit Auflager             | 1 x Stück         | 1001975     | 42,55         |
| <b>Bausatz Preis</b><br>ohne Rohrelemente  |                   | 1001981     | <b>126,30</b> |
| Rohrelement 1.955 mm                       | 6 x Stück         | 1001972     | 21,70         |
| <b>Bausatz Preis</b><br>inkl. Rohrelemente |                   | 1002067     | <b>239,50</b> |

\* nicht einzeln erhältlich

obere Revision  
auf Anfrage



lt. DIN 18160 §6.5.3 nicht erforderlich, wenn:

- gasförmiger Betriebsstoff
- maximaler Versatz 1 x 30°
- Durchmesser kleiner DN150 mm
- maximale senkrechte Höhe 15 m (Stützbogen – Mündung)
- Untere Revision lt. DIN 18160 §6.5.2

| Artikel             | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---------------------|-------------|---------|
| Kontrollrohr gerade | 1001964     | 21,70   |

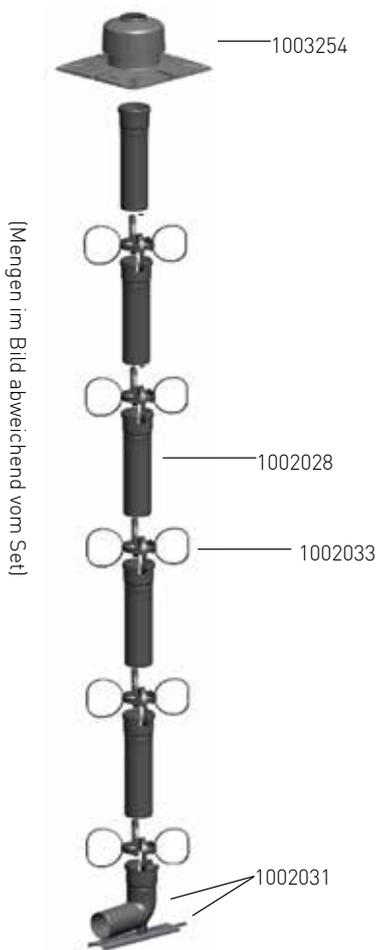
## Zubehör DN80

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

| Artikel   | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-----------|-------------|---------|
| Bogen 30° | 1001966     | 11,30   |
| Bogen 45° | 1001967     | 9,60    |
| Bogen 87° | 1001968     | 10,50   |

| Artikel                       | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------|-------------|---------|
| Rohrelement kürzbar, 500 mm   | 1001970     | 9,45    |
| Rohrelement kürzbar, 955 mm   | 1001971     | 12,30   |
| Revisionsbogen 87°            | 1001963     | 23,45   |
| Belüftungsblende 280 x 350 mm | 1001974     | 39,10   |

## Abgas-Bausatz DN100 starr im Schacht



| Abgas-Bausatz besteht aus:                 | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|--|-------------------|-------------|---------------|
| Mündungs-Set Kunststoff *                  | 1 x Set           | 1003254     | 70,35         |
| Abstandhalter-Set **<br>(4 Stück)          | 1 x Set           | 1002033     | 33,85         |
| Schachteinführung mit Auflager             | 1 x Stück         | 1002031     | 57,30         |
| <b>Bausatz Preis</b><br>ohne Rohrelemente  |                   | 1002034     | <b>93,65</b>  |
| Rohrelement 1.955 mm                       | 6 x Stück         | 1002028     | 29,85         |
| <b>Bausatz Preis</b><br>inkl. Rohrelemente |                   | 1002072     | <b>275,00</b> |

obere Revision  
auf Anfrage



lt. DIN 18160 §6.5.3 nicht erforderlich, wenn:

- gasförmiger Betriebsstoff
- maximaler Versatz 1 x 30°
- Durchmesser kleiner DN150 mm
- maximale senkrechte Höhe 15 m (Stützbogen – Mündung)
- Untere Revision lt. DIN 18160 §6.5.2

| Artikel             | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---------------------|-------------|---------|
| Kontrollrohr gerade | 1002020     | 29,55   |

## Zubehör DN100

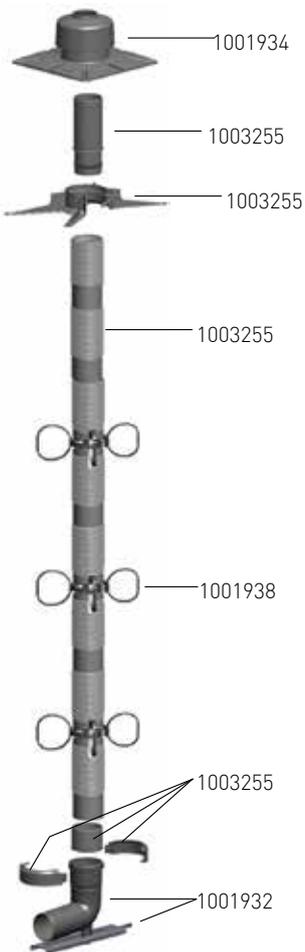
(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

| Artikel   | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-----------|-------------|---------|
| Bogen 30° | 1002022     | 15,65   |
| Bogen 45° | 1002023     | 15,65   |
| Bogen 87° | 1002024     | 19,10   |

| Artikel                       | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------|-------------|---------|
| Rohrelement kürzbar, 500 mm   | 1002026     | 17,40   |
| Rohrelement kürzbar, 955 mm   | 1002027     | 22,60   |
| Revisionsbogen 87°            | 1002019     | 32,15   |
| Belüftungsblende 280 x 350 mm | 1002030     | 63,95   |

\* auch als Flexrohr-Set erhältlich, Preis auf Anfrage \*\* nicht einzeln erhältlich

## Abgas-Bausatz DN60 flexibel im Schacht



| Abgas-Bausatz besteht aus:                 | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|--|-------------------|-------------|---------------|
| Mündungs-Set Kunststoff                    | 1 x Set           | 1001934     | 39,10         |
| Abstandhalter-Set * (4 Stück)              | 1 x Set           | 1001938     | 25,20         |
| Schachteinführung mit Auflager             | 1 x Stück         | 1001932     | 26,95         |
| <b>Bausatz Preis</b><br>ohne Flexrohr-Set  |                   | 1001939     | <b>83,50</b>  |
| Flexrohr-Set 12,5 m (inkl. Montageset)     | 1 x Set           | 1003255     | 231,90        |
| <b>Bausatz Preis</b><br>inkl. Flexrohr-Set |                   | 1002087     | <b>316,50</b> |

obere Revision  
auf Anfrage



lt. DIN 18160 §6.5.3 nicht erforderlich, wenn:

- gasförmiger Betriebsstoff
- maximaler Versatz 1 x 30°
- Durchmesser kleiner DN150 mm
- maximale senkrechte Höhe 15 m (Stützbogen – Mündung)
- Untere Revision lt. DIN 18160 §6.5.2

| Artikel             | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---------------------|-------------|---------|
| Kontrollrohr gerade | 1001922     | 58,25   |

## Zubehör DN60 flexibel

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

| Artikel  | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|--|-------------|---------|
|  Flexrohr-Set 10 m (inkl. Montageset) | 1003256     | 182,50  |
|  Flexrohr-Set 15 m (inkl. Montageset) | 1003257     | 275,50  |
|  Kupplung für Rohr flexibel           | 1001979     | 54,70   |

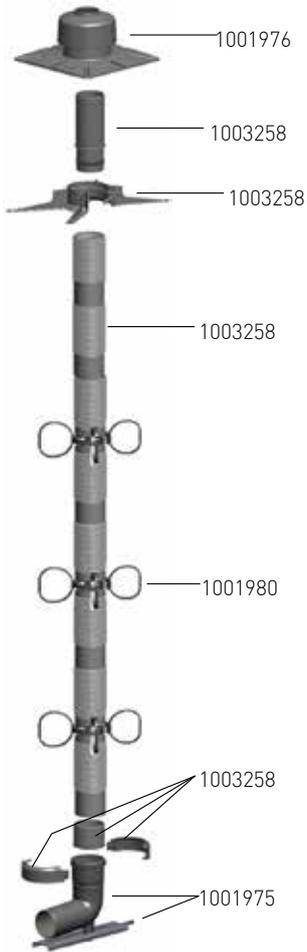


| Artikel                                | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|--|-------------|---------|
| Montage-Set * für Rohr flexibel        | 1001930     | 32,98   |
| Mündungs-Set** 330 x 330 mm, Edelstahl | 1001935     | 126,75  |
| Gleitmittel 150 g                      | 1002012     | 6,95    |

\* nicht einzeln erhältlich \*\* auch für starre Bauweise verwendbar, im Austausch für 1001934

## Abgas-Bausatz DN80 flexibel im Schacht

Auf Anfrage auch in DN100 erhältlich.



| Abgas-Bausatz besteht aus:                 | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|--|-------------------|-------------|---------------|
| Mündungs-Set Kunststoff                    | 1 x Set           | 1001976     | 59,89         |
| Abstandhalter-Set * (4 Stück)              | 1 x Set           | 1001980     | 32,15         |
| Schachteinführung mit Auflager             | 1 x Stück         | 1001975     | 42,55         |
| <b>Bausatz Preis</b><br>ohne Flexrohr-Set  |                   | 1001981     | <b>126,30</b> |
| Flexrohr-Set 12,5 m (inkl. Montageset)     | 1 x Set           | 1003258     | 335,00        |
| <b>Bausatz Preis</b><br>inkl. Flexrohr-Set |                   | 1002076     | <b>336,50</b> |

obere Revision auf Anfrage



lt. DIN 18160 §6.5.3 nicht erforderlich, wenn:

- gasförmiger Betriebsstoff
- maximaler Versatz 1 x 30°
- Durchmesser kleiner DN150 mm
- maximale senkrechte Höhe 15 m (Stützbogen – Mündung)
- Untere Revision lt. DIN 18160 §6.5.2

| Artikel             | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---------------------|-------------|---------|
| Kontrollrohr gerade | 1001965     | 85,95   |

## Zubehör DN80 flexibel

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

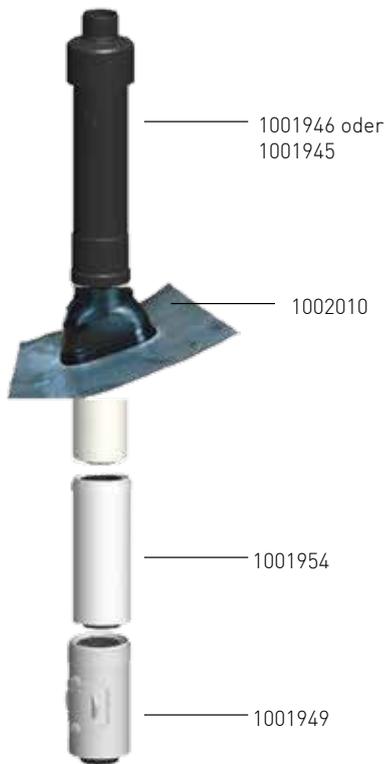
| Artikel  | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|--|-------------|---------|
|  Flexrohr-Set 10 m (inkl. Montageset) | 1001959     | 261,50  |
|  Flexrohr-Set 15 m (inkl. Montageset) | 1003006     | 401,00  |
|  Kupplung für Rohr flexibel           | 1001979     | 54,70   |



| Artikel                                | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|--|-------------|---------|
| Montage-Set * für Rohr flexibel        | 1001973     | 32,98   |
| Mündungs-Set** 330 x 330 mm, Edelstahl | 1001977     | 148,45  |
| Gleitmittel 150 g                      | 1002012     | 6,95    |

\* nicht einzeln erhältlich \*\* auch für starre Bauweise verwendbar, im Austausch für 1001934

## Abgas-Bausatz DN60/100 Dachzentrale



| Bausatz „schwarz“ besteht aus:    | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|-----------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
| Dachhochführung, konzentrisch     | 1 x Stück         | 1001946     | 112,85        |
| Schrägdachpfanne 20 - 45°         | 1 x Stück         | 1002010     | 54,70         |
| Rohrelement, konzentrisch, 500 mm | 1 x Stück         | 1001954     | 33,75         |
| Kontrollrohr, konzentrisch        | 1 x Stück         | 1001949     | 59,55         |
| Gleitmittel 150 g                 | 1 x Stück         | 1002012     | 6,95          |
| <b>Bausatz Preis</b>              |                   | 1002088     | <b>239,00</b> |

| Bausatz „rot“ besteht aus:        | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|-----------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
| Dachhochführung, konzentrisch     | 1 x Stück         | 1001945     | 112,85        |
| Schrägdachpfanne 20 - 45°         | 1 x Stück         | 1002010     | 54,70         |
| Rohrelement, konzentrisch, 500 mm | 1 x Stück         | 1001954     | 33,75         |
| Kontrollrohr, konzentrisch        | 1 x Stück         | 1001949     | 59,55         |
| Gleitmittel 150 g                 | 1 x Stück         | 1002012     | 6,95          |
| <b>Bausatz Preis</b>              |                   | 1002089     | <b>239,00</b> |

## Zubehör

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

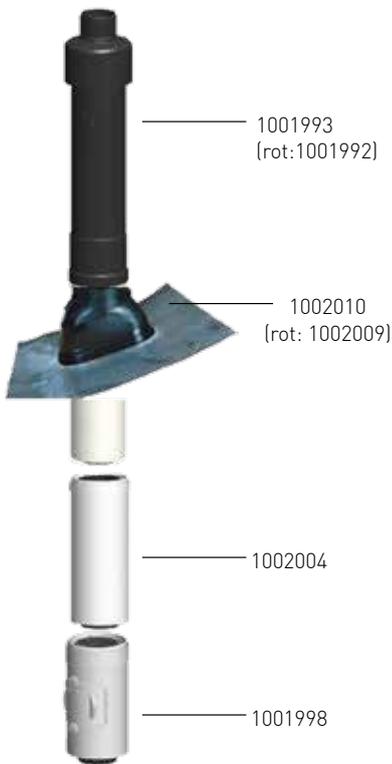
| Artikel  | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|--|-------------|---------|
|  Bogen 30° konzentrisch | 1001950     | 34,75   |
|  Bogen 45° konzentrisch | 1001951     | 34,75   |
|  Bogen 87° konzentrisch | 1001952     | 45,65   |

| Artikel  | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|--|-------------|---------|
|  Rohrelement konzentrisch, 255 mm | 1001953     | 24,80   |
|  Rohrelement konzentrisch, 955 mm | 1001955     | 43,65   |
|  Kontroll-Bogen 87° konzentrisch  | 1001948     | 70,45   |



| Artikel                      | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|------------------------------|-------------|---------|
| Außenwandanschluss DN 60/100 | 1001947     | 84,29   |

## Abgas-Bausatz DN80/125 Dachzentrale



| Bausatz „schwarz“ besteht aus:    | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|-----------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
| Dachhochführung, konzentrisch     | 1 x Stück         | 1001993     | 128,50        |
| Schrägdachpfanne 20 - 45°         | 1 x Stück         | 1002010     | 54,70         |
| Rohrelement, konzentrisch, 500 mm | 1 x Stück         | 1002004     | 44,65         |
| Kontrollrohr, konzentrisch        | 1 x Stück         | 1001998     | 84,35         |
| Gleitmittel 150 g                 | 1 x Stück         | 1002012     | 6,95          |
| <b>Bausatz Preis</b>              |                   | 1002069     | <b>274,85</b> |

| Bausatz „rot“ besteht aus:        | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|-----------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
| Dachhochführung, konzentrisch     | 1 x Stück         | 1001992     | 128,50        |
| Schrägdachpfanne 20 - 45°         | 1 x Stück         | 1002009     | 54,70         |
| Rohrelement, konzentrisch, 500 mm | 1 x Stück         | 1002004     | 44,65         |
| Kontrollrohr, konzentrisch        | 1 x Stück         | 1001998     | 84,35         |
| Gleitmittel 150 g                 | 1 x Stück         | 1002012     | 6,95          |
| <b>Bausatz Preis</b>              |                   | 1002070     | <b>274,85</b> |

## Zubehör

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

| Artikel  | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|--|-------------|---------|
|  Bogen 30° konzentrisch | 1002000     | 41,70   |
|  Bogen 45° konzentrisch | 1002001     | 42,70   |
|  Bogen 87° konzentrisch | 1002002     | 60,55   |

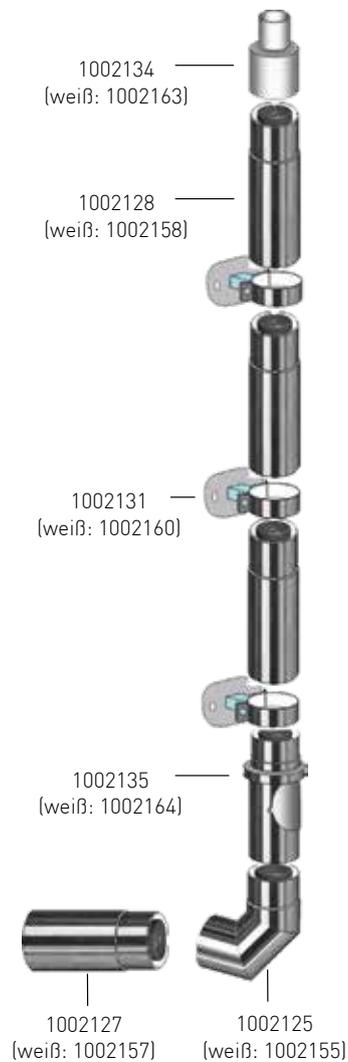
| Artikel  | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|--|-------------|---------|
|  Rohrelement konzentrisch, 255 mm | 1002003     | 36,70   |
|  Rohrelement konzentrisch, 955 mm | 1002005     | 65,50   |
|  Kontroll-Bogen 87° konzentrisch  | 1001997     | 95,25   |



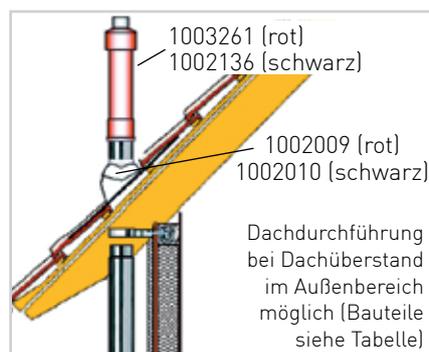
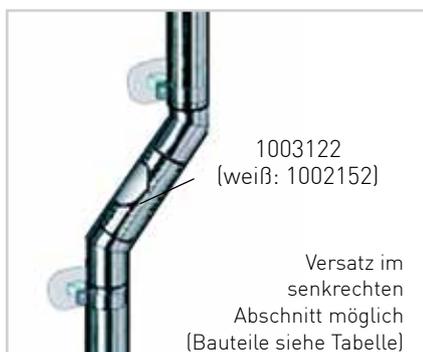
| Artikel                      | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|------------------------------|-------------|---------|
| Außenwandanschluss DN 80/125 | 1001996     | 74,65   |

## Abgas-Bausatz DN80/125 Außenwand

Ausführung: „Edelstahl“ oder „weiß“



| Bitte kreuzen Sie die gewünschte Ausführung an! → |                         |                    |         |              |
|---|-------------------------|--------------------|---------|--------------|
| Bauteile  | Bestell-Nr. „Edelstahl“ | Bestell-Nr. „weiß“ | Preis/€ | Bestellmenge |
| Dachhochführung, rot                              | 1002136                 | 1003261            | 214,85  |              |
| Dachhochführung, schwarz                          | 1002137                 | 1002166            | 214,85  |              |
| Schrägdachpfanne, 20 - 45°, rot                   | 1002009                 | 1002009            | 54,70   |              |
| Schrägdachpfanne, 20 - 45°, schwarz               | 1002010                 | 1002010            | 54,70   |              |
| Flachdachkragen Aluminium                         | 1001994                 | 1001994            | 33,85   |              |
| Mündungsabschluss 145 mm Nutzlänge                | 1002134                 | 1002163            | 56,50   |              |
| Wandschelle 50 mm                                 | 1002131                 | 1002160            | 71,90   |              |
| Wandschelle 50 - 150 mm, kürzbar                  | 1002132                 | 1002161            | 86,80   |              |
| Wandschelle 50 - 360 mm, kürzbar                  | 1002133                 | 1003259            | 146,50  |              |
| Kontrollrohr                                      | 1003122                 | 1002152            | 104,50  |              |
| Bogen 30°   | 1002123                 | 1002153            | 74,90   |              |
| Bogen 45°   | 1002124                 | 1002154            | 74,90   |              |
| Rohrelement 190 mm, kürzbar                       | 1002126                 | 1002156            | 61,00   |              |
| Rohrelement 440 mm, kürzbar                       | 1002127                 | 1002157            | 68,50   |              |
| Rohrelement 940 mm, kürzbar                       | 1002128                 | 1002158            | 78,50   |              |
| Kontrollrohr mit Zuluftansaugung                  | 1002135                 | 1002164            | 155,50  |              |
| Außenwandbogen 87°                                | 1002125                 | 1002155            | 78,50   |              |
| Wandrosette Ø 265 mm                              | 1002129                 | 1002159            | 41,25   |              |
| Gleitmittel 150 g                                 | 1002012                 | 1002012            | 6,95    |              |

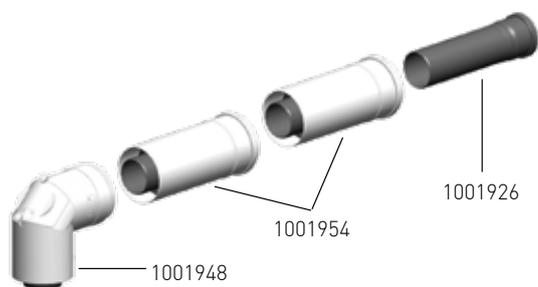


### Nutzen Sie diese Seite als Bestellformular!

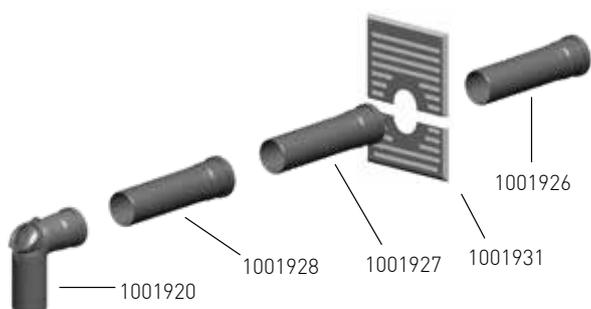
- Kopieren
- Ausfüllen
- Faxen an: +49 (0)42 85 93 07 30



## Abgas-Bausätze Verbindungsleitungen

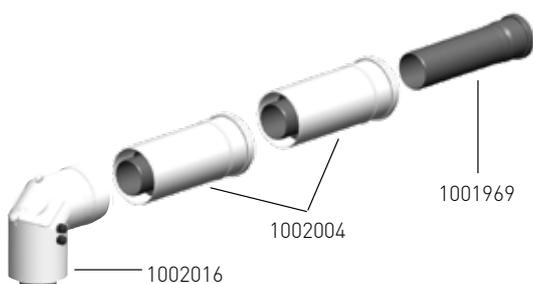


| Bausatz „konzentrisch“ DN60/100 besteht aus: | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|--|-------------------|-------------|---------------|
| Rohrelement 255 mm, kürzbar                  | 1 x Stück         | 1001926     | 8,75          |
| Rohrelement konz., 500 mm, kürzb.            | 2 x Stück         | 1001954     | 33,75         |
| Kontrollbogen 87°, konzentrisch              | 1 x Stück         | 1001948     | 70,45         |
| Gleitmittel 150 g                            | 1 x Stück         | 1002012     | 6,95          |
| <b>Bausatz Preis</b>                         |                   | 1002090     | <b>124,00</b> |



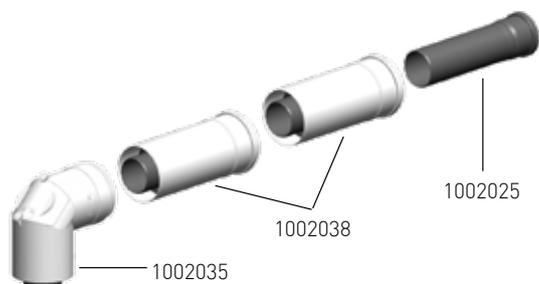
| Bausatz DN60 besteht aus:   | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€      |
|-----------------------------|-------------------|-------------|--------------|
| Rohrelement 255 mm, kürzbar | 1 x Stück         | 1001926     | 8,75         |
| Wandblende 280 x 350 mm     | 1 x Stück         | 1001931     | 30,40        |
| Rohrelement 500 mm, kürzbar | 1 x Stück         | 1001927     | 9,55         |
| Rohrelement 955 mm, kürzbar | 1 x Stück         | 1001928     | 11,80        |
| Kontrollbogen 87°           | 1 x Stück         | 1001920     | 17,40        |
| Gleitmittel 150 g           | 1 x Stück         | 1002012     | 6,95         |
| <b>Bausatz Preis</b>        |                   | 1003260     | <b>74,50</b> |

## Abgas-Bausätze Verbindungsleitungen

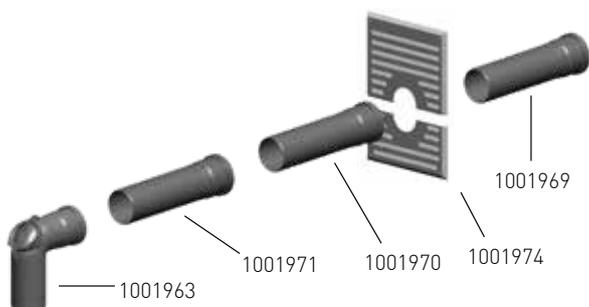


| Bausatz „konzentrisch“ DN80/125 besteht aus: | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|--|-------------------|-------------|---------------|
| Rohrelement 255 mm, kürzbar                  | 1 x Stück         | 1001969     | 8,75          |
| Rohrelement konz., 500 mm, kürzb.            | 2 x Stück         | 1002004     | 44,65         |
| Kontrollb. konz. 87° mit Messöffn.           | 1 x Stück         | 1002016     | 120,10        |
| Gleitmittel 150 g                            | 1 x Stück         | 1002012     | 6,95          |
| <b>Bausatz Preis</b>                         |                   | 1002068     | <b>173,60</b> |

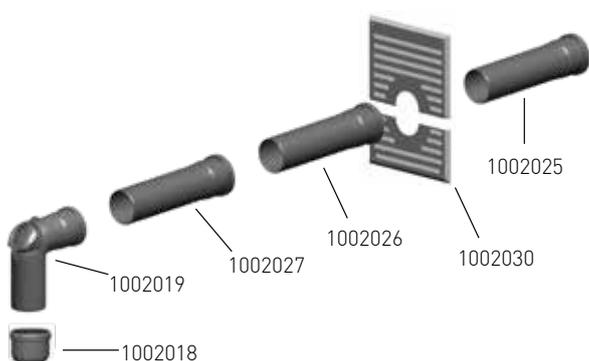
## Abgas-Bausätze Verbindungsleitungen



| Bausatz „konzentrisch“ DN100/150 besteht aus: | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|---|-------------------|-------------|---------------|
| Rohrelement 255 mm, kürzbar                   | 1 x Stück         | 1002025     | 13,10         |
| Rohrelement konz., 500 mm, kürzb.             | 2 x Stück         | 1002038     | 91,80         |
| Kontrollbogen 87°, konzentrisch               | 1 x Stück         | 1002035     | 202,15        |
| Gleitmittel 150 g                             | 1 x Stück         | 1002012     | 6,95          |
| <b>Bausatz Preis</b>                          |                   | 1002077     | <b>329,25</b> |



| Bausatz DN80 besteht aus:   | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€      |
|-----------------------------|-------------------|-------------|--------------|
| Rohrelement 255 mm, kürzbar | 1 x Stück         | 1001969     | 8,75         |
| Wandblende 280 x 350 mm     | 1 x Stück         | 1001974     | 39,10        |
| Rohrelement 500 mm, kürzbar | 1 x Stück         | 1001970     | 9,45         |
| Rohrelement 955 mm, kürzbar | 1 x Stück         | 1001971     | 12,30        |
| Kontrollbogen 87°           | 1 x Stück         | 1001963     | 23,45        |
| Gleitmittel 150 g           | 1 x Stück         | 1002012     | 6,95         |
| <b>Bausatz Preis</b>        |                   | 1002066     | <b>87,25</b> |



| Bausatz DN100 besteht aus:    | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|-------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
| Rohrelement 255 mm, kürzbar   | 1 x Stück         | 1002025     | 13,10         |
| Wandblende 280 x 350 mm       | 1 x Stück         | 1002030     | 63,95         |
| Rohrelement 500 mm, kürzbar   | 1 x Stück         | 1002026     | 17,40         |
| Rohrelement 955 mm, kürzbar   | 1 x Stück         | 1002027     | 22,60         |
| Kontrollbogen 87°             | 1 x Stück         | 1002019     | 32,15         |
| Reduzierung zentrisch 110/100 | 1 x Stück         | 1002018     | 33,00         |
| Gleitmittel 150 g             | 1 x Stück         | 1002012     | 6,95          |
| <b>Bausatz Preis</b>          |                   | 1002071     | <b>115,95</b> |

## Grenzlängen Zuluft-Abgassysteme für Gas-Brennwertgeräte

| Modell        | Leistung kW | Kesselanschluss, Verbindungsleitung <sup>3)</sup> konzentrisch | Steigleitung          |                   |      |                   |      |
|---------------|-------------|--|-----------------------|-------------------|------|-------------------|------|
|               |             |  | Schacht <sup>1)</sup> |                   |      |                   |      |
|               |             |  | DN                    | einwandig, Abgas  |      |                   |      |
|               |             |  |                       | RLA <sup>2)</sup> |      | RLU <sup>2)</sup> |      |
| starr         | flexibel    | starr  | flexibel              |                   |      |                   |      |
| PEGA 25_18/25 | 1,8 - 24,2  | DN80/125   | 60                    | 20 m              | 14 m | 13 m              | 11 m |
|               |             |  | 80                    | 24 m              | 20 m | 20 m              | 13 m |
| PEGA 40       | 1,8 - 37    | DN80/125   | 80                    | 35 m              | 30 m | 19 m              | 18 m |
| TANTUM 25     | 4 - 22,5    | DN80/125   | 60                    | 17 m              | 14 m | 15 m              | 13 m |
|               |             |  | 80                    | 30 m              | 30 m | 30 m              | 27 m |

| Modell        | Leistung kW | Kesselanschluss, Verbindungsleitung <sup>3)</sup> konzentrisch | Steigleitung     |                            |                  |                            |                   |
|---------------|-------------|--|------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------|
|               |             |  | Dachheizzentrale |                            | Außenwandmontage |                            |                   |
|               |             |  | DN               | konzentrisch, Zuluft/Abgas | DN               | konzentrisch, Zuluft/Abgas |                   |
|               |             |  |                  |                            |                  | RLA <sup>2)</sup>          | RLU <sup>2)</sup> |
| PEGA 25_18/25 | 1,8 - 24,2  | DN80/125   | 60/100           | 2 m                        | 80/125           | 12 m                       | 18 m              |
|               |             |  | 80/125           | 4 m                        |                  |                            |                   |
| PEGA 40       | 1,8 - 37    | DN80/125   | 80/125           | 4 m                        | 80/125           | 18 m                       | 25 m              |
| TANTUM 25     | 4 - 22,5    | DN80/125   | 60/100           | 2 m                        | 80/125           | 30 m                       | 30 m              |
|               |             |  | 80/125           | 4 m                        |                  |                            |                   |

1) Schachtgröße: 120 mm x 120 mm für DN60; 140 mm x 140 mm für DN80

2) RLA = raumluftabhängig; RLU = raumluftunabhängig

3) Verbindungsleitung 1m, 2x 87° Bogen

Berechnungsgrundlagen: s. technische Daten PEGA und TANTUM

## Bausatz Kaskade und Mehrfachbelegung

Auf Anfrage bei uns erhältlich!  
Individuell auf Ihre Bedürfnisse zusammenstellbar!

## Grenzlängen Zuluft-Abgassysteme für Öl- und Gas-Brennwertkessel INTEGRA

Berechnungsgrundlage

INTEGRA 36: Massenstrom: 14,9g/s; Restförderhöhe: 22Pa; TAbgas: 60°C

INTEGRA 60: Massenstrom: 25,7g/s; Restförderhöhe: 22Pa; TAbgas: 90°C

### Betriebsweise raumluftabhängig

| INTEGRA | Leistung kW | Verbindungsleitung |        | Steigleistung im Schacht |           | Außenwand<br>DN/DN - Höhe |
|---------|-------------|--------------------|--------|--------------------------|-----------|---------------------------|
|         |             | RLA                | RLU    | starr                    | flexibel  |                           |
|         |             | DN                 | DN/DN  | DN - Höhe                | DN - Höhe |                           |
| 36_19   | 14,3 - 22   | 80                 | 80/125 | 80 - 26m                 | 80 - 21m  | 80/125 - 24m              |
| 36_25   | 23,8 - 27,5 | 80                 | 80/125 | 80 - 24m                 | 80 - 19m  | 80/125 - 20m              |
| 36_33   | 28,6 - 33   | 80                 | 80/125 | 100 - 26m                | 100 - 15m | 100/150 26m               |
| 60_37   | 35,8 - 41,3 | 80                 | 80/125 | 100 - 26m                | 100 - 20m | 100/150 24m               |
| 60_44   | 40,5 - 46,8 | 100                |        | 100 - 30m                | 100 - 25m | 100/150 22m               |
| 60_52   | 47,7 - 55,1 | 100                |        | 100 - 30m                | 100 - 25m | 100/150 22m               |

RLA = raumluftabhängig

RLU = raumluftunabhängig

DN = Nenndurchmesser

Allgemeines:

Verbindungsleitung besteht aus 2 Stück 87°-Bögen und gestreckte Länge 2m und Höhendifferenz 1m berechnet für eckige Schächte mit Mindestmaß lt.

DIN18160 von 20mm (Angaben nicht gültig für runde Schächte und größere Ringspalte).

Stützbogen für senkrechte Höhen bis 30m zugelassen. Bei größeren Höhen ist bauseitig eine Befestigungsschelle an der Stützbogen-Muffe erforderlich.

Bei Außenwandsystem Luftansaugung maximal 1m über unteren 87°-Bogen.



## Leistungsübersicht Brenner

|            |         |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|
| Ölbrenner  | → 10 kW |    |    |  |  |   |   |   |
|            |         | <b>HVS 5.3 K</b><br>Gelbbrenner<br>12 - 43 kW<br>(Seite 58)                         | <b>HVS 5.3</b><br>Gelbbrenner<br>13 - 42 kW<br>(Seite 58)                           | <b>HBG 61</b><br>Gelbbrenner<br>15 - 40 kW<br>(Seite 59)                          | <b>HVS 5.3 Ö</b><br>Gelbbrenner<br>19 - 40 kW<br>(Seite 58)                       |   |   |   |
| Ölbrenner  | → 50 kW |    |    |  |  |  |  |  |
|            |         | <b>HVS 5.3 G2</b><br>Gelbbrenner<br>40 - 60 kW<br>(Seite 58)                        | <b>HBG 62</b><br>Gelbbrenner<br>40 - 100 kW<br>(Seite 59)                           | <b>HBG 62 Z</b><br>Gelbbrenner<br>40 - 100 kW<br>(Seite 59)                       | <b>HS 18.1 Z</b><br>Gelbbrenner<br>100 - 168 kW<br>(Seite 60)                     | <b>HS 18.2 Z</b><br>Gelbbrenner<br>120 - 240 kW<br>(Seite 60)                     | <b>HS 20 Z</b><br>Gelbbrenner<br>137 - 297 kW<br>(Seite 61)                         | <b>HS 30 Z</b><br>Gelbbrenner<br>210 - 370 kW<br>(Seite 61)                         |
| Ölbrenner  | → 10 kW |    |    |  |  |   |   |   |
|            |         | <b>HB 21</b><br>Blaubrenner<br>10 - 21 kW<br>(Seite 57)                             | <b>HB 40.1</b><br>Blaubrenner<br>20 - 27 kW<br>(Seite 57)                           | <b>HB 40.2</b><br>Blaubrenner<br>27 - 40 kW<br>(Seite 57)                         | <b>HB 50</b><br>Blaubrenner<br>37 - 52a kW<br>(Seite 57)                          |   |   |   |
| Gasbrenner | → 10 kW |  |  |   |   |   |   |   |
|            |         | <b>HSP 1 E/F</b><br>Gasbrenner<br>20 - 36 kW<br>(Seite 62)                          | <b>HSP 1 E/F</b><br>Gasbrenner<br>30 - 70 kW<br>(Seite 62)                          |   |   |   |   |   |
| Gasbrenner | → 70 kW |  |  |   |   |   |   |   |
|            |         | <b>HSGi 22 E</b><br>Gasbrenner<br>100 - 200 kW<br>(Seite 63)                        | <b>HSGi 22 EZ</b><br>Gasbrenner<br>100 - 200 kW<br>(Seite 63)                       |   |   |   |   |   |

Größere Brennerleistung auf Anfrage.

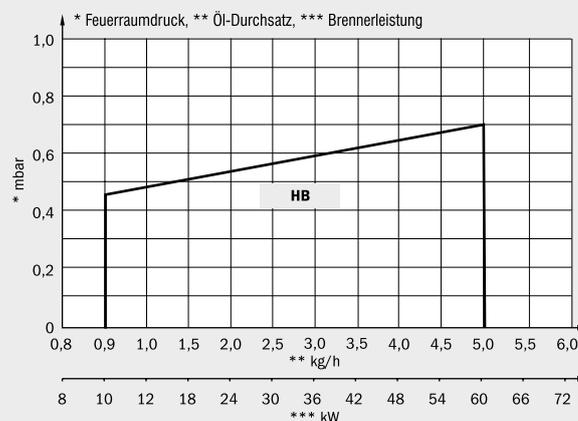
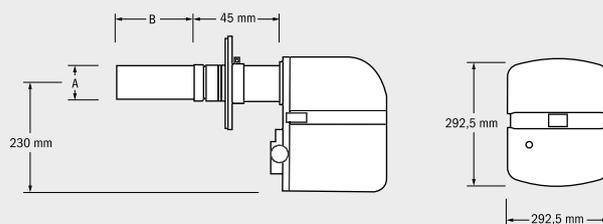
## Serie HB Ölbrenner



13 - 56 kW



Blaubrenner 1-stufig mit Ölvorwärmer und Rezirkulations-Mischeinrichtung. Geeignet für schwefelarmes Öl.



### Serie HB Ölgebläsebrenner

Serie HB Ölgebläsebrenner zeichnen sich durch hohe Laufruhe und umweltfreundliche Verbrennung aus. Sie sind nach EN 267, EMPA-geprüft und zugelassen, geeignet zur Verfeuerung von Heizöl EL nach DIN 51603 mit max. 6,0 cSt/293 K (50 °C).

Mit eingebautem Ölvorwärmersystem ist eine gleichmäßige Brennstofftemperatur und optimale Zerstäubung des Brennstoffes gewährleistet. Eine LowNox-Präzisionsmischeinrichtung sorgt für schadstoffarme Verbrennung mit blauer Flamme und gewährleistet eine einfache aber exakte Einstellung des Öl-Luft-Mischungsverhältnisses. Ein optimiertes Hochleistungsgebläse garantiert ein betriebs sicheres Startverhalten sowie eine stabile Verbrennung. Die saug- und druckseitige Luftregulierung ermöglicht eine präzise Luftmengeneinstellung auch im unteren Leistungsbereich. Weiterhin wird durch die praktischen Wartungspositionen und die variable Einbautiefe mittels eines serienmäßigen Schiebeflanschs eine einfache Handhabung gewährleistet. Der speziell entwickelte Luftansaugstutzen ermöglicht bei Bedarf auch die raumluftunabhängige Betriebsweise.

| Modell                       | HB 21                    | HB 40                  | HB 50                    |
|------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| Brenner-Leistungsbereich     | 13 - 26 <sup>1)</sup> kW | 29 40 <sup>2)</sup> kW | 42 - 56 <sup>3)</sup> kW |
| Werkseitige Öldüse (Steinen) | ST 80° 0,40gph           | ST 80° 0,60gph         | ST 80° 1,00gph           |
| Werkseitige Brennerleistung  | 21 kW                    | 30 kW                  | 50 kW                    |
| Leistungsaufnahme            | ca. 185 W                | ca. 185 W              | ca. 360 W                |
| Netzanschluss                | 230 V / 50 Hz            | 230 V / 50 Hz          | 230 V / 50 Hz            |
| (A) Durchmesser Flammrohr    | 90 mm                    | 120 mm                 | 120 mm                   |
| (B) Länge Flammrohr          | 160 mm                   | 199 mm                 | 190 mm                   |
| Gewicht                      | 13,7 kg                  | 13,7 kg                | 14,3 kg                  |
| Bestellnummer                | 1000040                  | 1000041                | 1000044                  |
| <b>Preis/€</b>               | <b>1.423,00</b>          | <b>1.485,00</b>        | <b>1.675,00</b>          |

- 1) 13kW - 18kW mit Öldüse Steinen S 75° 0,30gph / 23kW - 26kW mit Öldüse Steinen ST 80° 0,50gph
- 2) 35kW - 40kW mit Öldüse Steinen S 80° 0,75gph
- 3) 42kW - 47kW mit Öldüse Steinen S 80° 0,85gph

| Sonderausstattung          | Aufpreis/€ |
|----------------------------|------------|
| Warmluftrelais             | 139,00     |
| Aufpreis für Nachbelüftung | 119,00     |

## Serie 5

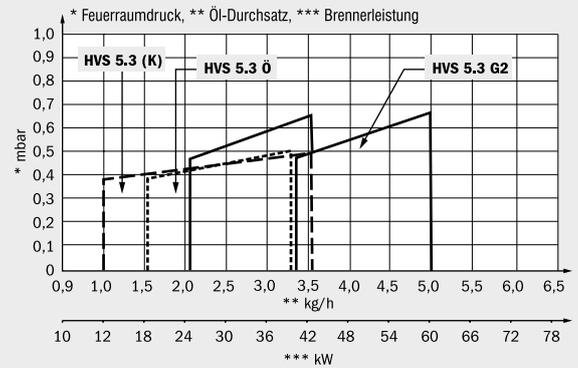
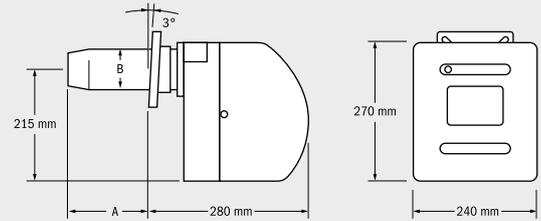
Ölbrenner



12 - 60 kW



Gelbflammenbrenner 1-stufig mit Ölvorwärmer, Magnetventil, Düse (HVS 5.3 K ohne Düse), integrierten Funktionskontrollleuchten und Schalldämmung.



## Serie 5 Ölgebläsebrenner

Serie 5 Ölgebläsebrenner zeichnen sich durch hohe Laufruhe und umweltfreundliche Verbrennung aus. Sie sind nach EN 267 bzw. 1. BImSchV geprüft und zugelassen, geeignet zur Verfeuerung von Heizöl EL nach DIN 51603 mit max. 6,0 cSt/293 K (50 °C).

Mit eingebautem Ölvorwärmersystem ist eine gleichmäßige Brennstofftemperatur und optimale Zerstäubung des Brennstoffes gewährleistet. Die Luftabschlussklappe verhindert bei Stillstand des Gerätes ein schnelles Auskühlen des Brennraumes. Ein optimiertes Hochleistungsgebläse garantiert ein betriebssicheres Startverhalten sowie eine stabile Verbrennung. Durch die saug- und druckseitige Luftregulierung wird eine präzise Luftmengeneinstellung, selbst in den unteren Leistungsbereichen, ermöglicht und die Präzisionsmischeinrichtung gewährleistet eine einfache aber exakte Einstellung des Öl-Luft-Mischungsverhältnisses. Weiterhin wird durch das patentierte Schnellverschlussystem, die praktischen Wartungspositionen und die variable Einbautiefe mittels eines serienmäßigen Schiebeflansches eine einfache Handhabung gewährleistet.

| Modell                    | HVS 5.3 K        | HVS 5.3          | HVS 5.3 G2       | HVS 5.3 Ö        |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Flammrohr                 | 120 mm           | 172 mm           | 172 mm           | 174,5 mm         |
| BimSchV                   | 1. BimSchV       | 1. BimSchV       | 1. BimSchV       | 1. BimSchV       |
| Brennerleistung           | 12 - 43 kW       | 13 - 42 kW       | 40 - 60 kW       | 19 - 40 kW       |
| Öl-Durchsatz              | 1,3 - 3,5 kg / h | 1,3 - 3,5 kg / h | 3,3 - 5,0 kg / h | 1,5 - 3,3 kg / h |
| Leistungsaufnahme         | ca. 160 W        | ca. 160 W        | ca. 160 W        | ca. 160 W        |
| Netzanschluss             | 230 V / 50 Hz    |
| Gewicht                   | 11,9 kg          | 12,0 kg          | 12,0 kg          | 11,9 kg          |
| (A) Einschubtiefe         | 60 - 80 mm       | 60 - 130 mm      | 60 - 80 mm       | 60 - 130 mm      |
| (B) Durchmesser Flammrohr | 80 mm            | 80 mm            | 90 mm            | 80 mm            |
| Bestellnummer             | 1000005          | 1000029          | 1000031          | 1000030          |
| <b>Preis/€</b>            | <b>889,00</b>    | <b>932,00</b>    | <b>993,00</b>    | <b>932,00</b>    |

| Sonderausstattung  | Aufpreis/€ |
|--------------------|------------|
| Warmluftausführung | 139,00     |

## Serie HBG Ölbrenner



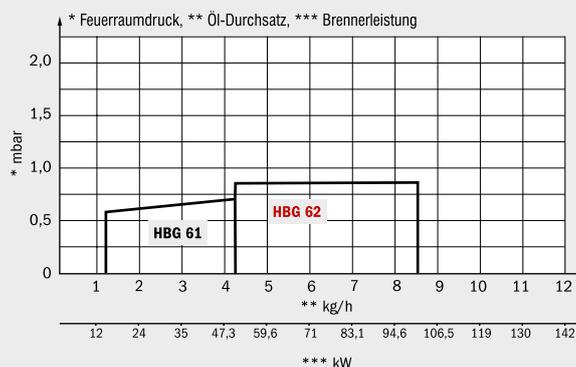
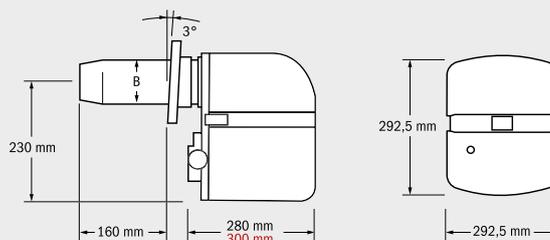
15-100 kW

 Gelbflammenbrenner mit Ölvorwärmer, Magnetventil, DropStop, Düse und Schalldämmung.

### Serie HBG Ölgebläsebrenner

Die Serie HBG Ölgebläsebrenner zeichnen sich durch hohe Laufruhe und umweltfreundliche Verbrennung aus. Sie sind nach EN 267 der 1. BImSchV geprüft und zugelassen, geeignet zur Verfeuerung von Heizöl EL nach DIN 51603 mit max. 6,0 cSt/293 K (50 °C).

Mit eingebautem Ölvorwärmersystem ist eine gleichmäßige Brennstofftemperatur und optimale Zerstäubung des Brennstoffes gewährleistet. Die Zweistufentechnik ermöglicht einen variablen Betrieb. Die Luftabschlussklappe verhindert bei Stillstand des Gerätes ein schnelles Auskühlen des Brennraumes. Ein optimiertes Hochleistungsgebläse garantiert ein betriebs sicheres Startverhalten sowie eine stabile Verbrennung. Durch die saug- und druckseitige Luftregulierung wird eine präzise Luftmengeneinstellung, selbst in den unteren Leistungsbereichen, ermöglicht und die Präzisionsmischeinrichtung gewährleistet eine einfache aber exakte Einstellung des Öl-Luft-Mischungsverhältnisses.



| Modell                    | HBG 61           | HBG 62           | HBG 62 Z         |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Brennerleistung           | 15 - 40 kW       | 40 - 100 kW      | 40 - 100 kW      |
| Öl-Durchsatz              | 3,5 - 6,0 kg / h | 3,5 - 9,2 kg / h | 3,5 - 9,2 kg / h |
| Leistungsaufnahme         | ca. 240 W        | ca. 250 W        | ca. 250 W        |
| Netzanschluss             | 230 V / 50 Hz    | 230 V / 50 Hz    | 230 V / 50 Hz    |
| Gewicht                   | 13,2 kg          | 13,7 kg          | 14,0 kg          |
| (B) Durchmesser Flammrohr | 80 mm            | 90 mm            | 90 mm            |
| Bestellnummer             | 1000047          | 1000046          | 1000061          |
| <b>Preis/€</b>            | <b>999,00</b>    | <b>1.270,00</b>  | <b>1.750,00</b>  |

| Sonderausstattung  | Aufpreis/€ |
|--------------------|------------|
| Warmluftausführung | 139,00     |

## Serie 18

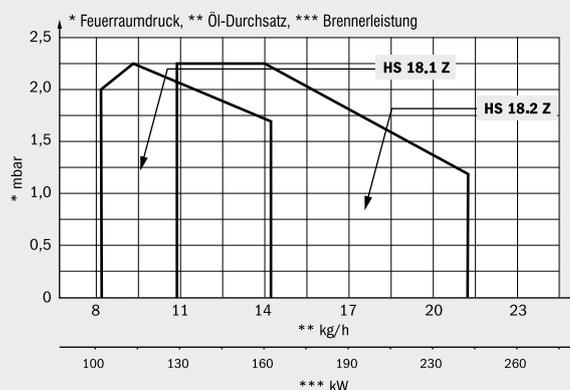
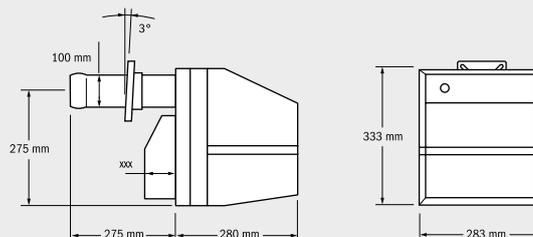
Ölbrenner



100 - 240 kW



Gelbflammenbrenner, 2-stufig.



## Serie HS 18 Ölgebläsebrenner

Serie HS 18 Ölgebläsebrenner zeichnen sich durch hohe Laufruhe und umweltfreundliche Verbrennung aus. Sie sind nach EN 267 geprüft und zugelassen, geeignet zur Verfeuerung von Heizöl EL nach DIN 51603 mit max. 6,0 cSt/293 K (20 °C).

Die Zweistufentechnik ermöglicht einen variablen Betrieb. Ein optimiertes Hochleistungsgebläse garantiert ein betriebssicheres Startverhalten sowie eine stabile Verbrennung. Durch die druckseitige Luftregulierung wird eine präzise Luftmengeneinstellung, selbst in den unteren Leistungsbereichen, ermöglicht und die Präzisionsmischeinrichtung gewährleistet eine einfache aber exakte Einstellung des Öl-Luft-Mischungsverhältnisses.

Weiterhin wird durch die praktischen Wartungspositionen und die variable Einbautiefe mittels eines serienmäßigen Schiebeflanschs eine einfache Handhabung gewährleistet.

| Modell              | HS 18.1 Z         | HS 18.2 Z         |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| Konisches Flammrohr | ×                 |                   |
| Becherkopf (124 mm) |                   | ×                 |
| Brennerleistung     | 100 - 168 kW      | 120 - 240 kW      |
| Öl-Durchsatz        | 8,4 - 13,5 kg / h | 8,4 - 20,1 kg / h |
| Leistungsaufnahme   | ca. 180 W         | ca. 180 W         |
| Netzanschluss       | 230 V / 50 Hz     | 230 V / 50 Hz     |
| Gewicht             | 15,9 kg           | 15,9 kg           |
| Bestellnummer       | 1000021           | 1000020           |
| <b>Preis/€</b>      | <b>1.510,00</b>   | <b>1.630,00</b>   |

| Sonderausstattung  | Aufpreis/€ |
|--------------------|------------|
| Warmluftausführung | 139,00     |

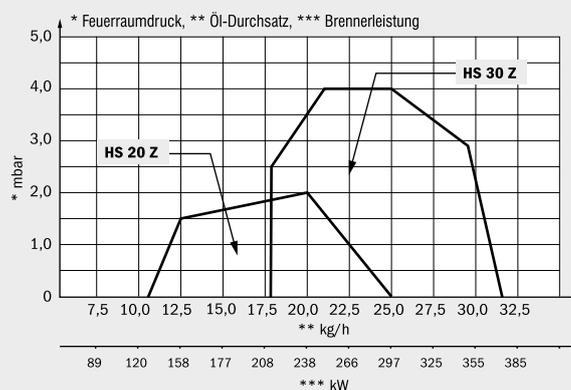
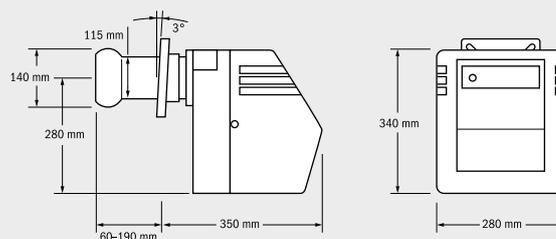
## Serie 20/30 Ölbrenner



137 - 370 kW



Gelbflammenbrenner, 2-stufig.



### Serie 20/30 Ölgebläsebrenner

Serie 20/30 Ölgebläsebrenner zeichnen sich durch hohe Laufruhe und umweltfreundliche Verbrennung aus. Sie sind nach EN 267 geprüft und zugelassen, geeignet zur Verfeuerung von Heizöl EL nach DIN 51603 mit max. 6,0 cSt/293 K (20 °C).

Die Zweistufentechnik ermöglicht einen variablen Betrieb. Die Luftabschlussklappe verhindert bei Stillstand des Gerätes ein schnelles Auskühlen des Brennraumes. Ein optimiertes Hochleistungsgebläse garantiert ein betriebs sicheres Startverhalten sowie eine stabile Verbrennung. Durch die saug- und druckseitige Luftregulierung wird eine präzise Luftmengeneinstellung, selbst in den unteren Leistungsbereichen, ermöglicht und die Präzisionsmischeinrichtung gewährleistet eine einfache aber exakte Einstellung des Öl-Luft-Mischungsverhältnisses.

Weiterhin wird durch die praktischen Wartungspositionen und die variable Einbautiefe mittels eines serienmäßigen Schiebeflanschs eine einfache Handhabung gewährleistet.

| Modell            | HS 20 Z          | HS 30 Z          |
|-------------------|------------------|------------------|
| Brennerleistung   | 137 - 297 kW     | 210 - 370 kW     |
| Öl-Durchsatz      | 11,5 - 24,4 kg/h | 17,6 - 31,2 kg/h |
| Leistungsaufnahme | ca. 360 W        | ca. 360 W        |
| Netzanschluss     | 230 V / 50 Hz    | 230 V / 50 Hz    |
| Gewicht           | 20,5 kg          | 21,0 kg          |
| Bestellnummer     | 1000023          | 1000024          |
| <b>Preis/€</b>    | <b>1.750,00</b>  | <b>1.985,00</b>  |

| Sonderausstattung  | Aufpreis/€ |
|--------------------|------------|
| Warmluftausführung | 139,00     |

## Serie HSP

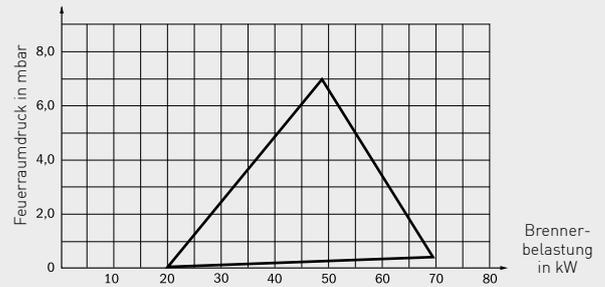
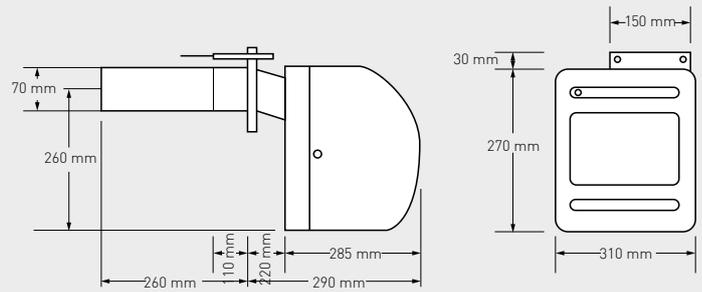
Gasbrenner



20 - 70 kW



Erdgasbrenner mit Gasanschluss 1/2" – 20 mbar.



## HSP Gasgebläsebrenner

Die Serie HSP ist die Weiterentwicklung der HANSA Pre-Mix Gasbrenner mit voller Gas-Luft Modulation.

Sie sind nach DIN EN 676 geprüft unterschreiten die Emissionsklasse 3 und sind geeignet zur Verfeuerung von Erdgas (H/L 20/50 mbar) und Propangas.

Der Pre-Mix Gasbrenner ist von 20-70 kW stufenlos einstellbar und einfach zu montieren. Durch die effiziente Drehzahlregulierung ist der HSP Brenner gering im Stromverbrauch und somit äußerst attraktiv für den Endkunden.

Alle HSP Gasbrenner zeichnen sich durch Unempfindlichkeit gegen Gasdruckschwankungen und eine hohe Laufruhe aus.

Der Betrieb ist auch bei niedrigen Gaseingangsdrücken möglich.

Die Funktionskontrolle und Fehlerdiagnose sind digital auslesbar und vereinfachen damit das Handling. Hohe stabile Pressung, gutes Startverhalten und geräuscharmer Betrieb runden die Vorzüge ab.

| Modell            | HSP 1 E         | HSP 1 E         |
|-------------------|-----------------|-----------------|
| Erdgas            | X               | X               |
| Flüssiggas        | X               | X               |
| Gasanschluss      | 1/2"            | 1/2"            |
| Brennerleistung   | 20 - 36 kW      | 30 - 70 kW      |
| Leistungsaufnahme | 180 W           | 180 W           |
| Netzanschluss     | 230 V / Hz 50   | 230 V / Hz 50   |
| Gewicht           | 7,5 kg          | 7,5 kg          |
| Bestellnummer     | 1003924         | 1000089         |
| <b>Preis/€</b>    | <b>1.830,00</b> | <b>1.830,00</b> |

(Geräte in Flüssiggasausführung HSP 1 F 20-36 kW – 1004043 | HSP 1 F 30-70 kW – 1003143)

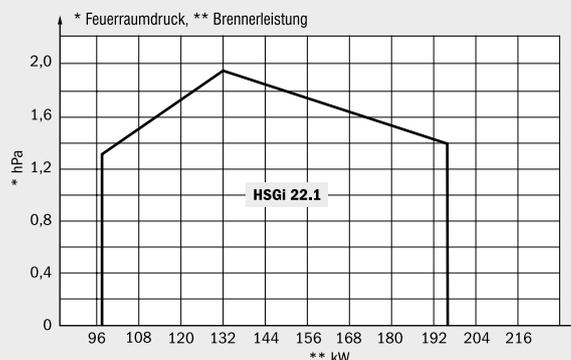
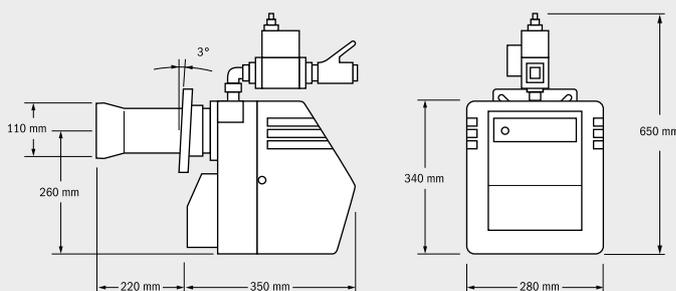
**Serie 22**  
Gasbrenner



100 - 200 kW



Erdgasbrenner mit Multibloc. 20 mbar.



**Serie 22 Gasgebläsebrenner**

Serie 22 Gasgebläsebrenner zeichnen sich durch hohe Laufruhe und umweltfreundliche Verbrennung aus. Sie sind nach EN 676, DIN 4788, CE-0085AS0075 geprüft und zugelassen, geeignet zur Verfeuerung von Erdgas H/L 20/25 mbar (E, EZ).

Die Zweistufentechnik ermöglicht einen variablen Betrieb. Die Luftabschlussklappe verhindert bei Stillstand des Gerätes ein schnelles Auskühlen des Brennraumes. Ein optimiertes Hochleistungsgebläse garantiert ein betriebs sicheres Startverhalten sowie eine stabile Verbrennung. Die Flammenüberwachung erfolgt nach dem eigensicheren Ionisationsprinzip. Durch die saug- und druckseitige Luftregulierung wird eine präzise Luftmengeneinstellung – selbst in den unteren Leistungsbereichen – ermöglicht. Die Präzisionsmischeinrichtung gewährleistet eine einfache aber exakte Einstellung.

| Modell            | HSGi 22 E          | HSGi 22 EZ         |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| 2-stufig          | -                  | X                  |
| Erdgas            | X                  | X                  |
| Brennerleistung   | 100 - 200 kW       | 100 - 200 kW       |
| Leistungsaufnahme | ca. 340 W          | ca. 340 W          |
| Netzanschluss     | 230 V / 50 Hz      | 230 V / 50 Hz      |
| Gewicht           | 25,1 kg            | 25,4 kg            |
| Bestellnummer     | 1000073            | 1000072            |
| <b>Preis/€</b>    | <b>auf Anfrage</b> | <b>auf Anfrage</b> |

## Solarpakete ohne Speicher

Solaranlagen



Diese Solarpakete überzeugen durch die hochwertigen Flachkollektoren der HANSA Mäander 2.1. Sie bieten eine Wirkungsgradsteigerung von bis zu 10 % gegenüber herkömmlichen Schwarzchrom-Absorbern. Die Pakete werden ohne Speicher geliefert.

### Paketinhalt

- » Flachkollektoren HANSA Mäander 2.1
- » Aufdachmontage-Set
- » Abmessungen in mm (L: 1.954 / B: 1.054 / T: 80)
- » Absorberfläche pro Kollektor 1,9 m<sup>2</sup>
- » Bruttokollektorfläche pro Kollektor 2,06 m<sup>2</sup>
- » 2 Wellrohre á 85 cm zum Kollektoranschluss
- » Solarstation
- » Digitaler Temperaturdifferenzregler inkl. 2 Fühler PT 1.000
- » Solar-Ausdehnungsgefäß
- » Solarflüssigkeit

Näheres zu den aktuellen Fördermaßnahmen erfahren Sie unter: [www.BAFA.de](http://www.BAFA.de) und unter [www.Kfw.de](http://www.Kfw.de)

| Modell                 | 2/000                    | 3/000                    | 4/000                    | 5/000                    | 6/000                    |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Anzahl Kollektoren     | 2                        | 3                        | 4                        | 5                        | 6                        |
| Bruttokollektorfläche  | 4,12 m <sup>2</sup>      | 6,18 m <sup>2</sup>      | 8,24 m <sup>2</sup>      | 10,3 m <sup>2</sup>      | 12,36 m <sup>2</sup>     |
| Absorberfläche         | 3,8 m <sup>2</sup>       | 5,7 m <sup>2</sup>       | 7,6 m <sup>2</sup>       | 9,5 m <sup>2</sup>       | 11,4 m <sup>2</sup>      |
| Verrohrung             | Mäander<br>2 x Anschluss |
| Anschlüsse             | 12 mm                    |
| max. Betriebsdruck     | 10 bar                   |
| Solar-Ausdehnungsgefäß | 25 l                     |
| Solarflüssigkeit       | 20 kg                    | 20 kg                    | 30 kg                    | 40 kg                    | 40 kg                    |
| Absorbermaterial       | Kupfer                   | Kupfer                   | Kupfer                   | Kupfer                   | Kupfer                   |
| Gewicht pro Kollektor  | ca. 35 kg                |
| Bestellnummer          | 1003303                  | 1003304                  | 1001000                  | 1000997                  | 1003305                  |
| <b>Preis/€</b>         | <b>3.200,00</b>          | <b>3.700,00</b>          | <b>4.440,00</b>          | <b>5.200,00</b>          | <b>5.800,00</b>          |

## Zubehör

|  | Bestell-Nr.  | Preis/€           |
|--|--|-------------------|
|    | Umschaltventil H-UV<br>3-Wege-Umschaltventil zur Umschaltung von 2-Speicher-Systemen oder solarer Schichtbeladung. ¾", 230 V.  | 1002690<br>122,00 |
|    | Solarstation in Thermobox<br>Zweistang-Pumpengruppe DN25 für Kollektorfläche von 4 bis ca.40 m².<br>Bestehend aus Durchflussmengen-Begrenzer, Sicherheitsventil 6 bar, Manometer 10 bar, 2 Thermometern, 2 Absperrventilen, 2 Rückschlagventilen, 2 Anschlüssen zum Befüllen und Spülen, Blockisolierung, Wandhalterung, Befestigungsschrauben und Klemmringschrauben. Mit MAG-Anschluss-Set und Entlüfterflasche. 2-Punkt Solarregler inkl. Speicherfühler und Kollektorfühler. | 1001063<br>930,00 |
|    | Solarflüssigkeit H-PE 10<br>Für Flachkollektoren. Korrosions- und Frostschutz im Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme. Nicht giftig. Biologisch abbaubar nach DIN 4757. Kanister 10 kg.  | 1001014<br>82,95  |
|   | Ausdehnungsgefäß H-AG<br>Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Stickstoff gefüllt. Vordruck eingestellt auf 2,5 bar. Anschluss G ¾". Betriebstemperatur -10 bis +110 °C. Mit EG-Baumusterzertifikat.   |                   |
|  | Ausdehnungsgefäß H-AG 18 l   | 1001012<br>102,00 |
|  | Ausdehnungsgefäß H-AG 25 l   | 1000998<br>111,00 |
|  | Ausdehnungsgefäß H-AG 40 l   | 1001013<br>155,50 |
|  | Solar-Duo-Flexrohr, DN 16<br>Edelstahl-Wellrohre in HT-Isolierung. Vor- und Rücklauf in 2 parallelen Kammern gedämmt. Temperaturbest. bis 150 °C. UV-beständig. Zur Verlegung im Freien ohne zusätzliche Schutzmaßnahmen. Inkl. ¾" ÜM. Vor Ort kürzbar.  |                   |
|  | Solar-Duo-Flexrohr, DN 16 Rolle, 10 m  | 1001002<br>419,00 |
|  | Solar-Duo-Flexrohr, DN 16 Rolle, 15 m  | 1001003<br>640,00 |
|  | Solar-Duo-Flexrohr, DN 16 Rolle, 20 m  | 1001004<br>839,00 |
|  | Solar-Duo-Flexrohr, DN 20 (wie oben, jedoch DN 20)   |                   |
|  | Solar-Duo-Flexrohr, DN 20 Rolle, 10 m  | 1001005<br>493,00 |
|  | Solar-Duo-Flexrohr, DN 20 Rolle, 15 m  | 1001006<br>732,00 |

\* Weitere Montagearten wie Flachdach-, Fassaden- oder Indachmontage auf Anfrage. Preise verstehen sich als Aufpreis pro Kollektor. Angepasste Solarregler auf Anfrage erhältlich

### Typen



#### HABS 140-500

Brauchwasserspeicher emailliert mit 1 Wärmetauscher, hochwertige Isolierung 50, 70 bzw. 100 mm, direkt geschäumt, 2 x Magnesiumanode bereits montiert, Betriebsdruck 10 bar (6 bar/HABS 140) WT 16



#### HABSS 200 - 500

Brauchwasserspeicher emailliert mit 2 Wärmetauschern, hochwertige Isolierung 70 bzw. 100 mm, direktgeschäumt, 2 x Magnesiumanode bereits montiert, Betriebsdruck 10 bar WT 16



#### HAPS 300 - 1.000

Pufferspeicher aus Stahl S235 ohne Wärmetauscher, Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95°

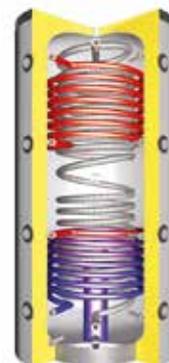
| Typen       | Inhalt    | Durchmesser o. Isolierung | Durchmesser m. Isolierung | Kippmaß  | Gewicht | Höhe     |
|-------------|-----------|---------------------------|---------------------------|----------|---------|----------|
| HABS 140    | 130 Liter | -                         | 518 mm                    | 1.390 mm | 65 kg   | 1.290 mm |
| HABS 200    | 197 Liter | -                         | 700 mm                    | 1.312 mm | 84 kg   | 1.110 mm |
| HABS 300    | 265 Liter | -                         | 700 mm                    | 1.530 mm | 122 kg  | 1.360 mm |
| HABS 400    | 381 Liter | -                         | 800 mm                    | 1.889 mm | 147 kg  | 1.710 mm |
| HABS 500    | 446 Liter | -                         | 800 mm                    | 2.109 mm | 195 kg  | 1.950 mm |
| HABSS200    | 197 Liter | -                         | 700 mm                    | 1.338 mm | 98 kg   | 1.140 mm |
| HABSS300    | 287 Liter | -                         | 700 mm                    | 1.637 mm | 133 kg  | 1.480 mm |
| HABSS400    | 371 Liter | -                         | 800 mm                    | 1.889 mm | 162 kg  | 1.710 mm |
| HABSS500    | 437 Liter | -                         | 800 mm                    | 2.109 mm | 215 kg  | 1.950 mm |
| HAPS 300    | 279 Liter | 550 mm                    | 750 mm                    | 1.385 mm | 55 kg   | 1.350 mm |
| HAPS 500    | 480 Liter | 650 mm                    | 850 mm                    | 1.665 mm | 74 kg   | 1.630 mm |
| HAPS 825    | 718 Liter | 790 mm                    | 990 mm                    | 1.740 mm | 92 kg   | 1.690 mm |
| HAPS 1.000  | 887 Liter | 790 mm                    | 990 mm                    | 2.085 mm | 106 kg  | 2.040 mm |
| HAPSR 500   | 461 Liter | 650 mm                    | 850 mm                    | 1.665 mm | 113 kg  | 1.630 mm |
| HAPSR 600   | 545 Liter | 700 mm                    | 900 mm                    | 1.690 mm | 125 kg  | 1.650 mm |
| HAPSR 825   | 694 Liter | 790 mm                    | 1.000 mm                  | 1.740 mm | 138 kg  | 1.690 mm |
| HAPSR 1.000 | 861 Liter | 790 mm                    | 1.150 mm                  | 2.085 mm | 157 kg  | 2.040 mm |
| HAHS 600    | 517 Liter | 700 mm                    | 900 mm                    | 1.690 mm | 152 kg  | 1.650 mm |
| HAHS 825    | 668 Liter | 790 mm                    | 990 mm                    | 1.740 mm | 190 kg  | 1.690 mm |
| HAHS 1.000  | 832 Liter | 790 mm                    | 990 mm                    | 2.085 mm | 221 kg  | 2.040 mm |
| HAHSS 600   | 496 Liter | 700 mm                    | 900 mm                    | 1.690 mm | 187 kg  | 1.650 mm |
| HAHSS 825   | 635 Liter | 790 mm                    | 990 mm                    | 1.740 mm | 225 kg  | 1.690 mm |
| HAHSS 1.000 | 795 Liter | 790 mm                    | 990 mm                    | 2.085 mm | 261 kg  | 2.040 mm |



**HAPSR 500 - 1.000**  
Pufferspeicher aus Stahl S235  
mit 1 Wärmetauscher,  
Betriebsdruck 3 bar,  
max. Betriebstemperatur 95°



**HAHS 600 - 1.000**  
Schichtenspeicher aus Stahl S235,  
mit 1 Glattrohr-Wärmetauscher



**HAHS 600 - 1.000**  
Schichtenspeicher aus Stahl S235,  
mit 2 Glattrohr- Wärmetauscher

| Fläche WT<br>oben / unten               | Fläche WT<br>(Trinkwasser) | Leistungskennzahl in NL<br>Register oben / unten | Energieeffizienz-<br>klasse | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|---|----------------------------|--|-----------------------------|-------------|----------|
| 1,0 m <sup>2</sup>                      | -                          | 2,0  | B                           | 1001119     | 750,00   |
| 1,4 m <sup>2</sup>                      | -                          | 3,0  | B                           | 1001120     | 855,00   |
| 1,4 m <sup>2</sup>                      | -                          | 4,0  | B                           | 1001121     | 1.017,00 |
| 1,8 m <sup>2</sup>                      | -                          | 7,0  | B                           | 1001122     | 1.425,00 |
| 2,0 m <sup>2</sup>                      | -                          | 9,0  | B                           | 1003121     | 1.617,00 |
| 0,7 m <sup>2</sup> / 1,0 m <sup>2</sup> | -                          | 1,0 / 3,0  | B                           | 1003293     | 1.077,00 |
| 1,1 m <sup>2</sup> / 1,4 m <sup>2</sup> | -                          | 2,0 / 4,0  | B                           | 1001118     | 1.125,00 |
| 1,1 m <sup>2</sup> / 1,8 m <sup>2</sup> | -                          | 3,0 / 6,0  | B                           | 1003142     | 1.515,00 |
| 1,1 m <sup>2</sup> / 2,0 m <sup>2</sup> | -                          | 3,0 / 9,0  | B                           | 1003294     | 1.725,00 |
| -                                       | -                          | -  | C                           | 1001099     | 840,00   |
| -                                       | -                          | -  | C                           | 1001101     | 969,00   |
| -                                       | -                          | -  | C                           | 1001102     | 1.074,00 |
| -                                       | -                          | -  | C                           | 1003295     | 1.104,00 |
| 2,3 m <sup>2</sup>                      | -                          | -  | C                           | 1001105     | 1.326,00 |
| 1,8 m <sup>2</sup>                      | -                          | -  | C                           | 1001106     | 1.389,00 |
| 2,8 m <sup>2</sup>                      | -                          | -  | C                           | 1003296     | 1.419,00 |
| 3,1 m <sup>2</sup>                      | -                          | -  | C                           | 1001104     | 1.464,00 |
| 1,8 m <sup>2</sup>                      | 6,0 m <sup>2</sup>         | -  | C                           | 1003297     | 3.234,00 |
| 2,8 m <sup>2</sup>                      | 6,0 m <sup>2</sup>         | -  | C                           | 1003298     | 3.369,00 |
| 2,8 m <sup>2</sup>                      | 7,1 m <sup>2</sup>         | -  | C                           | 1003299     | 3.519,00 |
| 1,2 m <sup>2</sup> / 1,8 m <sup>2</sup> | 6,0 m <sup>2</sup>         | 1,6  | C                           | 1003300     | 3.504,00 |
| 1,8 m <sup>2</sup> / 2,8 m <sup>2</sup> | 6,0 m <sup>2</sup>         | 3,2  | C                           | 1003301     | 3.684,00 |
| 2,4 m <sup>2</sup> / 2,8 m <sup>2</sup> | 7,1 m <sup>2</sup>         | 4,0  | C                           | 1003302     | 3.849,00 |

## Ersatzteile PEGA 18/25/40

|   | Modell                                    | PEGA<br>25_18<br>Kombi | PEGA<br>25_18<br>Heiz | PEGA<br>25<br>Kombi | PEGA<br>25<br>Heiz | PEGA<br>40<br>Kombi | PEGA<br>40<br>Heiz | Bestell-<br>Nr. | Preis/€ |
|---|---|------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------|
|    | Gebälse RG 128                            | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000345         | 245,70  |
|    | Pumpenkopf<br>für Energie-Effizienzpumpe  | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000456         | 370,65  |
|    | Gasventil                                 | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000355         | 151,20  |
|    | Steuerungsplatine BIC 585                 | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000357         | 197,93  |
|   | Kabelsatz                                 | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000360         | 205,80  |
|  | Zündkabel                                 | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000122         | 7,60    |
|  | Display                                   | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000358         | 127,30  |
|  | Sicherheitsventil                         | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000419         | 42,50   |
|  | Zündtrafo                                 | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000121         | 22,60   |
|  | Sensor Zapfmenge und<br>Auslauftemperatur | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000427         | 115,40  |
|  | Drucksensor Rücklauftemperatur            | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000430         | 104,40  |
|   | Ionisationselektrode                      | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000448         | 34,30   |
|  | Zündelektrode                             | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000342         | 19,95   |

## Ersatzteile PEGA 18/25/40

|   | Modell   | PEGA<br>25_18<br>Kombi | PEGA<br>25_18<br>Heiz | PEGA<br>25<br>Kombi | PEGA<br>25<br>Heiz | PEGA<br>40<br>Kombi | PEGA<br>40<br>Heiz | Bestell-<br>Nr. | Preis/€ |
|---|--|------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------|
|    | Außen-Temperatur-Fühler  | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1001802         | 20,70   |
|    | Steppermotor   | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000431         | 58,70   |
|    | Vorlauf-Temperatur-Fühler  | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000350         | 30,35   |
|    | Abgas-Temperatur-Fühler  | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000354         | 30,50   |
|   | Entlüfter  | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000352         | 38,85   |
|  | Zusatzkabel mit Relais für externes 3-Wegeventil, 24 V Anschluss   | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000397         | 68,80   |
|  | Rückwandisolierung Wärmetauscher   | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1002674         | 68,69   |
|  | Platten-Wärmetauscher  | X                      | —                     | X                   | —                  | X                   | —                  | 1000414         | 138,00  |
|  | Isolierung Brennerplatte   | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000375         | 22,50   |
|  | Überströmventil 3/4"   | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1002681         | 71,93   |
|  | Wassermengenbegrenzer<br>15 Liter / min  | —                      | —                     | —                   | —                  | X                   | —                  | 1000417         | 6,25    |
|   | Wartungsset PEGA bestehend aus Rundschnur, Zündelectrode, Ionisationselectrode, Dichtung für Zündelectrode und Flachdichtung | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000332         | 54,34   |
|  | Temperaturfühler   | X                      | X                     | X                   | X                  | X                   | X                  | 1000387         | 19,11   |

## Ersatzteile TANTUM 25

|   | Modell                                    | TANTUM 25<br>Kombi | TANTUM 25<br>Heiz | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---|---|--------------------|-------------------|-------------|---------|
|    | Gebläse PX 18                             | X                  | X                 | 1002652     | 152,25  |
|    | Pumpenkopf<br>für Energie-Effizienzpumpe  | X                  | X                 | 1000456     | 370,65  |
|    | Gasventil                                 | X                  | X                 | 1003431     | 131,25  |
|    | Steuerungsplatine Nexsys TANTUM           | X                  | X                 | 1003124     | 162,75  |
|    | Kabelsatz TANTUM                          | X                  | X                 | 1002656     | 173,25  |
|   | Sicherheitsventil                         | X                  | X                 | 1000419     | 42,50   |
|  | Sensor Zapfmenge und<br>Auslauftemperatur | X                  | X                 | 1000427     | 115,40  |
|  | Drucksensor Rücklauftemperatur            | X                  | X                 | 1000430     | 104,40  |
|  | Ionisationselektrode (gebogen)            | X                  | X                 | 1003265     | 20,98   |
|  | Zünderlektrode                            | X                  | X                 | 1003264     | 19,95   |
|  | Außen-Temperatur-Fühler                   | X                  | X                 | 1003396     | 17,21   |
|  | Steppermotor                              | X                  | X                 | 1000431     | 58,70   |
|  | Vorlauf-Temperatur-Fühler                 | X                  | X                 | 1003131     | 6,80    |
|  | Abgas-Temperatur-Fühler                   | X                  | X                 | 1003078     | 23,10   |
|  | Entlüfter                                 | X                  | X                 | 1000352     | 38,85   |

## Ersatzteile TANTUM 25

|   | Modell   | TANTUM 25<br>Kombi | TANTUM 25<br>Heiz | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---|--|--------------------|-------------------|-------------|---------|
|    | Plattenwärmetauscher<br>(sonst: Platten-Wärmetauscher)   | X                  | X                 | 1000414     | 138,00  |
|    | Druckmanometer + Kupferkapillare   | X                  | X                 | 1000353     | 65,75   |
|    | Siphon 230 mm / Sperrwasserhöhe 150 mm   | X                  | X                 | 1003475     | 16,59   |
|    | Dichtung für Siphon  | X                  | X                 | 1003476     | 8,40    |
|    | Luftansaugerschalldämpfer auf Venturi-Ventil   | X                  | X                 | 1003082     | 19,85   |
|   | Inkl. eingeklebter Schalldämmung   | X                  | X                 | 1003137     | 2,89    |
|    | Mini-Venturi 25 kW   | X                  | X                 | 1003125     | 26,15   |
|  | Gasinjektor: 4,23 mm, Erdgas H   | X                  | X                 | 1003551     | 19,43   |
|  | Gasinjektor: 4,50 mm, Erdgas L/LL  | X                  | X                 | 1003821     | 19,43   |
|  | Gasinjektor: 3,39 mm, Flüssiggas P   | X                  | X                 | 1003553     | 19,43   |
|  | O-Ring für Gasinjektor   | X                  | X                 | 1003576     | 1,03    |
|  | Kondensatschlauch TANTUM   | X                  | X                 | 1003763     | 8,40    |
|  | Wartungsset TANTUM bestehend aus Zündelektrode,<br>Ionisationselektrode, Dichtung für Zündelektrode<br>und Flachdichtung | X                  | X                 | 1003611     | 52,40   |
|  | Ausdehnungsgefäß 10 Liter 3/8" Anschluss   | X                  | X                 | 1002657     | 79,80   |
|  | Durchflußmengenbegrenzer 10 Liter / min.<br>inkl. Spannclip  | X                  | X                 | 1000485     | 6,25    |
|  | Zusatzkabel mit Relais für externes 3-Wegeventil,<br>24 V Anschluss  | X                  | X                 | 1000397     | 68,80   |
|  | Befüll- und Spülarmatur<br>Inklusive 22er Stützhülsen.   | X                  | X                 | 1002679     | 54,80   |
|  | Magnetitfilter 3/4"  | X                  | X                 | 1002677     | 215,00  |

## Ersatzteile

|  |  | Integra Mini<br>(Brennwert) | Integra 36<br>(Brennwert) | Integra 60<br>(Brennwert) | (Niedertemp.)<br>SND | SND<br>(Brennwert) | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|--|--|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|-------------|----------|
|   | Hansa Hocheffizienzpumpe Delta HE 35-25<br>Effizienzpumpe mit Digitalanzeige, Keramikwelle und integrierter Nachtabsenkung, langlebig und leise. Befüll- und Spülmatur | X                           | X                         | X                         | X                    | X                  | 1002421     | 257,80   |
|   | Außenfühler QAC 34 / 101   | X                           | X                         | X                         | X                    | X                  | 1001530     | 27,20    |
|   | Kesselfühler QAZ 36.522/109  | X                           | X                         | X                         | X                    | X                  | 1001529     | 24,15    |
|   | Trinkwasserfühler QAZ 36.526/109   | X                           | X                         | X                         | X                    | X                  | 1001531     | 29,30    |
|   | Abgaswärmetauscher AWT EcoX 4,2 für 5 - 25 kW, DN80 inkl. Siphon. Abgaswärmetauscher aus Edelstahl. Auf alle Komponenten der Hansa Brennwert-Units abgestimmt.         | X                           | —                         | —                         | —                    | X                  | 1002329     | 1.127,00 |
|  | Abgaswärmetauscher AWT EcoX 40 für 10 - 40 kW, DN80 inkl. Siphon. (Beschreibung siehe oben)  | X                           | X                         | —                         | —                    | X                  | 1002326     | 1.233,00 |
|  | Abgaswärmetauscher AWT EcoX 4,7 für 40 - 70 kW, DN110 ohne Überstromventil, inkl. Siphon. (Beschreibung s. o.)   | —                           | —                         | X                         | —                    | —                  | 1002327     | 1.545,00 |
|   | Clip für Anschlussstücke<br>(Ersatzteil für alle Abgaswärmetauscher Modelle)   | X                           | X                         | X                         | —                    | X                  | 1000347     | 5,57     |
|   | O-Ring Dichtung 21 x 2 mm<br>(Ersatzteil für alle Abgaswärmetauscher Modelle)  | X                           | X                         | X                         | —                    | X                  | 1000348     | 1,52     |
|   | Spannschelle DN 307 mit Hebel<br>(Ersatzteil für alle Abgaswärmetauscher Modelle)  | X                           | X                         | X                         | —                    | X                  | 1000378     | 27,41    |
|   | Kondensatbeständiger Rundschnurring D300   | X                           | X                         | X                         | —                    | X                  | 1002539     | 54,80    |
|  | Winkel G 3/4" GW= Winkel-T-Stück<br>(Ersatzteil für alle Abgaswärmetauscher Modelle)   | X                           | X                         | X                         | —                    | X                  | 1002529     | 16,80    |
|   | Spannschelle S139-146 W2 20<br>(Ersatzteil für alle Abgaswärmetauscher Modelle)  | X                           | X                         | X                         | —                    | X                  | 1000394     | 32,90    |
|   | Isolierung geschlossen (hinten)<br>(Ersatzteil für alle Abgaswärmetauscher Modelle)  | X                           | X                         | X                         | —                    | X                  | 1000401     | 76,20    |
|   | Siphon - Set mit Schlauch 150 mm<br>(Ersatzteil für alle Abgaswärmetauscher Modelle)   | X                           | X                         | X                         | —                    | X                  | 1002181     | 29,40    |

| Ersatzteile Serie HB                     | HB 21   | HB 40.1 | HB 40.2 | HB 50   | HB 70   | Preis/€ |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Lufthülse                                | 1000916 | 1000916 | 1000839 | -       | -       | 83,25   |
| Lufthülse                                | -       | -       | -       | 1000906 | 1000907 | 162,55  |
| Turbolatorzentrierung                    | 1000842 | 1000842 | 1000842 | -       | -       | 28,50   |
| Flammrohr Alloy                          | 1000929 | 1000929 | -       | -       | -       | 185,85  |
| Flammrohr Alloy                          | -       | -       | 1000935 | -       | -       | 256,70  |
| Flammrohr Alloy                          | -       | -       | -       | 1000933 | -       | 298,95  |
| Flammrohr Alloy                          | -       | -       | -       | -       | 1000910 | 264,60  |
| Flammrohrhals                            | 1000928 | 1000928 | -       | -       | -       | 137,10  |
| Flammrohrhals                            | -       | -       | 1000920 | -       | -       | 139,50  |
| Flammrohrhals                            | -       | -       | -       | 1000904 | 1000904 | 261,45  |
| Ölvorwärmer                              | 1001247 | 1001247 | 1001247 | -       | -       | 147,00  |
| Ölvorwärmer                              | -       | -       | -       | 1001358 | 1001358 | 89,10   |
| Zündtransformator EBI                    | 1001261 | 1001261 | 1001261 | 1001261 | 1001261 | 45,70   |
| Zündkabel für EBI                        | 1001259 | 1001259 | 1001259 | 1001259 | 1001259 | 6,50    |
| Doppel-Zündeletrode                      | 1001650 | 1001650 | 1001650 | 1001651 | 1001650 | 21,70   |
| Ölfeuerungsautomat LMO 14                | 1001607 | 1001607 | 1001607 | 1001607 | 1001607 | 86,70   |
| Ölfeuerungsautomat LMO 24                | 1001577 | 1001577 | 1001577 | 1001577 | 1001577 | 132,30  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 44 WLE            | 1001576 | 1001576 | 1001576 | 1001576 | 1001576 | 187,50  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 64 WLE            | 1001575 | 1001575 | 1001575 | 1001575 | 1001575 | 192,20  |
| Geräte-Sockel LOA / LMO                  | 1001596 | 1001596 | 1001596 | 1001596 | 1001596 | 14,20   |
| Flammenwächter QRC                       | 1001604 | 1001604 | 1001604 | 1001604 | 1001604 | 165,40  |
| Zündkabel                                | 1002180 | 1002180 | 1002180 | 1002180 | 1002180 | 8,60    |
| Motor 230 V / 50 Hz, 110 W               | 1001178 | 1001178 | 1001178 | -       | -       | 190,10  |
| Motor 230 V / 50 Hz, 180 W               | -       | -       | -       | 1001186 | 1001186 | 280,90  |
| Kupplung                                 | 1001170 | 1001170 | 1001170 | 1001170 | 1001170 | 3,10    |
| Ölpumpe                                  | 1001231 | 1001231 | 1001231 | 1001231 | 1001231 | 100,30  |
| Ölleitung mit Nippel                     | 1002551 | 1002551 | 1002551 | 1002551 | 1002551 | 14,40   |
| Lufteinlaufdüse                          | 1001698 | 1001698 | 1001698 | -       | -       | 27,20   |
| Lufteinlaufdüse                          | -       | -       | -       | 1001711 | 1001711 | 28,60   |
| Dichtung für Lufthülse                   | 1001728 | 1001728 | 1001728 | -       | -       | 15,10   |
| Dichtung für Lufthülse                   | -       | -       | -       | 1001729 | 1001729 | 15,10   |
| Luftrad                                  | 1001144 | 1001144 | 1001144 | 1001145 | 1001145 | 52,20   |
| Brennerflansch                           | 1000829 | 1000829 | 1000829 | -       | -       | 29,30   |
| Brennerflansch                           | -       | -       | -       | 1000878 | 1000878 | 50,10   |
| Flanschdichtung mit Keramikfaserdichtung | 1001733 | 1001733 | 1001733 | -       | -       | 34,30   |
| Flanschdichtung                          | -       | -       | -       | 1001734 | 1001734 | 36,65   |
| Ölschlauch – 1.000 mm, R 3/8", 90°       | 1001163 | 1001163 | 1001163 | 1001163 | 1001163 | 12,90   |

| Ersatzteile Serie 5                | HVS 5.3 K | HVS 5.3 | HVS 5.3 G1 | HVS 5.3. G2 | HVS 5.3 Ö | Preis/€ |
|------------------------------------|-----------|---------|------------|-------------|-----------|---------|
| Stauscheibe                        | 1000814   | 1000814 | -          | -           | -         | 18,80   |
| Stauscheibe                        | -         | -       | 1000880    | -           | -         | 42,20   |
| Stauscheibe                        | -         | -       | -          | 1000874     | -         | 35,80   |
| Stauscheibe                        | -         | -       | -          | -           | 1000847   | 66,50   |
| Flammrohr                          | 1000810   | -       | -          | -           | -         | 37,30   |
| Flammrohr                          | -         | 1000813 | -          | -           | -         | 38,70   |
| Flammrohr                          | -         | -       | 1000879    | 1000879     | -         | 53,10   |
| Flammrohr                          | -         | -       | -          | -           | 1000897   | 53,55   |
| Ölvorwärmer                        | 1001249   | -       | -          | -           | -         | 150,70  |
| Ölvorwärmer mit Drop Stop          | -         | 1001247 | 1001247    | 1001247     | 1001247   | 147,00  |
| Ölvorwärmer                        | -         | 1001248 | 1001248    | 1001248     | 1001248   | 122,85  |
| Zündtransformator EBI 4            | 1001261   | 1001261 | 1001261    | 1001261     | 1001261   | 45,70   |
| Zündkabel für Zündtrafo            | 1001259   | 1001259 | 1001259    | 1001259     | 1001259   | 6,50    |
| Doppel-Zündelectrode               | 1001648   | 1001648 | 1001648    | 1001648     | 1001648   | 8,80    |
| Ölfeuerungsautomat LMO 14          | 1001607   | 1001607 | 1001607    | 1001607     | 1001607   | 86,70   |
| Ölfeuerungsautomat LMO 24          | 1001577   | 1001577 | 1001577    | 1001577     | 1001577   | 132,30  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 44 WLE      | -         | 1001576 | 1001576    | 1001576     | 1001576   | 187,50  |
| Geräte-Sockel LOA / LMO            | 1001596   | 1001596 | 1001596    | 1001596     | 1001596   | 14,20   |
| Flammenwächter QRB                 | 1001569   | 1001569 | 1001569    | 1001569     | 1001569   | 21,20   |
| Zündkabel m. Stecker für Elektrode | 1002176   | 1002176 | 1002176    | 1002176     | 1002176   | 8,50    |
| Motor 230 V / 50 Hz, 90 W          | 1001177   | 1001177 | 1001177    | 1001177     | 1001177   | 189,00  |
| Kondensator+Kappe                  | 1001191   | 1001191 | 1001191    | 1001191     | 1001191   | 15,10   |
| Kupplung ohne Teller               | 1001170   | 1001170 | 1001170    | 1001170     | 1001170   | 3,10    |
| Ölpumpe Danfoss                    | 1001231   | 1001231 | 1001231    | 1001231     | 1001231   | 100,30  |
| Ölleitung mit Nippel               | 1002551   | 1002551 | 1002551    | 1002551     | 1002551   | 14,40   |
| Luft-Abschlussklappe               | 1001123   | 1001123 | 1001123    | 1001123     | 1001123   | 6,50    |
| Pressung-Verstellschieber          | 1001124   | 1001124 | 1001124    | 1001124     | 1001124   | 9,98    |
| Luftrad                            | 1001137   | 1001137 | 1001137    | 1001137     | 1001137   | 50,80   |
| Brennerflansch                     | -         | -       | 1000829    | 1000829     | -         | 29,30   |
| Brennerflansch                     | 1000817   | 1000817 | -          | -           | 1000817   | 27,25   |
| Flanschdichtung                    | 1001719   | 1001719 | 1001721    | 1001721     | 1001719   | 10,80   |
| Ölschlauch – 1.000 mm, R 3/8"      | 1001163   | 1001163 | 1001163    | 1001163     | 1001163   | 12,90   |
| 6-Kant-Inbusschlüssel              | 1001423   | 1001423 | 1001423    | 1001423     | 1001423   | 3,50    |
| Euroanschl. 7-polig Kesselseite    | 1001695   | 1001695 | 1001695    | 1001695     | 1001695   | 8,80    |
| Euroanschl. 7-polig Brennerseite   | 1001696   | 1001696 | 1001696    | 1001696     | 1001696   | 8,80    |
| Haube anthrazit                    | 1001129   | 1001129 | 1001129    | 1001129     | 1001129   | 66,50   |
| Schalldämmung                      | 1000554   | 1000554 | 1000554    | 1000554     | 1000554   | 21,80   |

| Ersatzteile Serie HBG                | HBG 61  | HBG 62  | HBG 62 Z | Preis/€ |
|--------------------------------------|---------|---------|----------|---------|
| Stauscheibe                          | 1000814 | -       | -        | 18,80   |
| Stauscheibe                          | -       | 1000894 | 1000894  | 62,50   |
| Flammrohr                            | 1000827 | -       | -        | 43,80   |
| Flammrohr                            | -       | 1000905 | 1000905  | 81,85   |
| Ölvorwärmer                          | 1001247 | -       | -        | 147,00  |
| Ölvorwärmer                          | -       | 1001356 | 1001356  | 111,00  |
| Doppel-Zündelectrode                 | 1001648 | 1001648 | 1001648  | 8,80    |
| Ölfeuerungsautomat LMO 14            | 1001607 | 1001607 | -        | 86,70   |
| Ölfeuerungsautomat LMO 24            | 1001577 | 1001577 | 1001577  | 132,30  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 44 WLE        | 1001576 | 1001576 | 1001576  | 187,50  |
| Geräte-Sockel LOA/LMO                | 1001596 | 1001596 | 1001596  | 14,20   |
| Flammenwächter QRB                   | 1001569 | 1001569 | 1001569  | 21,20   |
| Zündtransformator EBI 4              | 1001261 | 1001261 | 1001261  | 45,70   |
| Zündkabel für EBI 4 Zündtrafo        | 1001259 | 1001259 | 1001259  | 6,50    |
| Zündkabel                            | 1002176 | 1002176 | 1002176  | 8,50    |
| Motor 230 V / 50 Hz, 90 W            | 1001183 | -       | -        | 182,70  |
| Motor - 230 V / 50 Hz, 110 W + Kabel | -       | 1001178 | -        | 190,10  |
| Motor 180 W inkl. Kabel              | -       | -       | 1001186  | 280,90  |
| Kondensator+Kappe                    | 1001191 | 1001191 | 1001191  | 15,10   |
| Kupplung ohne Teller                 | 1001170 | 1001170 | 1001170  | 3,10    |
| Ölpumpe ohne Kabel Danfoss           | 1001231 | 1001231 | -        | 100,30  |
| Ölpumpe                              | -       | -       | 1001207  | 258,00  |
| Ölleitung mit Nippel                 | 1002551 | 1002551 | 1002551  | 14,40   |
| Luft-Abschlussklappe                 | 1001699 | -       | -        | 13,90   |
| Luft-Abschlussklappe                 | -       | 1001712 | -        | 13,90   |
| Luft-Abschlussklappe Metall          | -       | -       | 1002566  | 17,20   |
| Lufteinlaufdüse                      | 1001698 | -       | -        | 27,20   |
| Lufteinlaufdüse                      | -       | 1001711 | 1001711  | 28,60   |
| Luftrad                              | 1001144 | -       | -        | 52,20   |
| Luftrad                              | -       | 1001145 | 1001145  | 52,20   |
| Brennerflansch                       | 1000817 | -       | -        | 27,25   |
| Brennerflansch                       | -       | 1000829 | 1000829  | 29,30   |
| Flanschdichtung                      | 1001729 | -       | -        | 15,10   |
| Flanschdichtung                      | -       | 1001733 | 1001733  | 34,30   |
| Ölschlauch - 1.000 mm, R 3/8", 90°   | 1001163 | 1001163 | -        | 12,90   |
| Ölschlauch - 1.000 mm, R 3/8", 90°   | -       | -       | 1001152  | 12,90   |
| 6-Kant-Inbusschlüssel                | 1001423 | 1001423 | 1001423  | 3,50    |
| Euroanschl. 7-polig Kesselseite      | 1001695 | 1001695 | 1001695  | 8,80    |
| Euroanschl. 7-polig Brennerseite     | 1001696 | 1001696 | 1001696  | 8,80    |
| Euroanschl. 4-polig Kesselseite      | -       | 1001675 | 1001675  | 13,10   |
| Euroanschl. 4-polig Brennerseite     | -       | 1001676 | 1001676  | 15,75   |
| Stellmotor                           | -       | 1001355 | 1001355  | 308,50  |
| Haube schwarz                        | 1001700 | 1001700 | 1001700  | 28,90   |

| Ersatzteile Serie 18                | HS 18.1 Z | HS 18.2 Z | Preis/€ |
|-------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| Stauscheibe                         | 1000875   | -         | 54,30   |
| Stauscheibe                         | -         | 1000876   | 56,20   |
| Flammrohr                           | 1000877   | -         | 55,55   |
| Flammrohr                           | -         | 1000881   | 75,10   |
| Becherkopf                          | -         | 1000882   | 144,20  |
| Düsenstock – komplett               | 1002876   | 1002876   | 34,97   |
| Zündtransformator EBI 4             | 1001261   | 1001261   | 45,70   |
| Zündkabel für EBI 4 Zündtrafo       | 1001259   | 1001259   | 6,50    |
| Doppel-Zündeletrode                 | 1001648   | 1001648   | 8,80    |
| Ölfeuerungsautomat LMO 24           | 1001577   | 1001577   | 132,30  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 44 WLE       | 1001576   | 1001576   | 187,50  |
| Geräte-Sockel LOA/LMO               | 1001596   | 1001596   | 14,20   |
| Flammenwächter QRB                  | 1001569   | 1001569   | 21,20   |
| Zündkabel                           | 1002171   | 1002171   | 8,50    |
| Motor – 230 V / 50 Hz, 180 W        | 1001172   | 1001172   | 301,90  |
| Kondensator+Kappe                   | 1001191   | 1001191   | 15,10   |
| Kupplung                            | 1001170   | 1001170   | 3,10    |
| Ölpumpe Suntec                      | 1001216   | 1001216   | 407,40  |
| Ölleitung mit Nippel                | 1002551   | 1002551   | 14,40   |
| Luft-Abschlussklappe                | 1000884   | 1000884   | 19,20   |
| Luftrad                             | 1001142   | 1001142   | 46,80   |
| Brennerflansch                      | 1000878   | 1000878   | 50,10   |
| Flanschdichtung                     | 1001722   | 1001722   | 5,10    |
| Ölschlauch – 1.000 mm, R 3/8" , 90° | 1001152   | 1001152   | 12,90   |
| 6-Kant-Inbusschlüssel               | 1001423   | 1001423   | 3,50    |
| Euroanschl. 7-polig Kesselseite     | 1001695   | 1001695   | 8,80    |
| Euroanschl. 7-polig Brennerseite    | 1001696   | 1001696   | 8,80    |
| Euroanschl. 4-polig Kesselseite     | 1001675   | 1001675   | 13,10   |
| Euroanschl. 4-polig Brennerseite    | 1001676   | 1001676   | 15,75   |
| Stellmotor                          | -         | 1001355   | 308,50  |
| Haube schwarz                       | 1000964   | 1000964   | 31,70   |

| Ersatzteile Serie 20/30            | HS 20 Z | HS 30 Z | Preis/€ |
|------------------------------------|---------|---------|---------|
| Stauscheibe                        | 1000900 | 1000900 | 54,80   |
| Flammrohr                          | 1000832 | 1000832 | 200,50  |
| Becherkopf                         | 1000831 | 1000831 | 176,95  |
| Zündtransformator EBI 4            | 1001261 | 1001261 | 45,70   |
| Zündkabel                          | 1001259 | 1001259 | 6,50    |
| Doppel-Zündelektrode               | 1001647 | -       | 14,55   |
| Doppel-Zündelektrode               | -       | 1001639 | 14,95   |
| Ölfeuerungsautomat LOA 24          | 1001568 | 1001568 | 123,80  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 14          | 1001607 | 1001607 | 86,70   |
| Ölfeuerungsautomat LMO 24          | 1001577 | 1001577 | 132,30  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 44 WLE      | 1001576 | 1001576 | 187,50  |
| Geräte-Sockel LOA/LMO              | 1001596 | 1001596 | 14,20   |
| Flammenwächter QRB                 | 1001569 | 1001569 | 21,20   |
| Zündkabel                          | 1002171 | 1002171 | 8,50    |
| Motor – 230 V / 50 Hz, 180 W       | 1001179 | -       | 271,50  |
| Motor – 230 V / 50 Hz, 250 W       | -       | 1001185 | 283,40  |
| Kondensator                        | 1001191 | 1001191 | 15,10   |
| Kupplung                           | 1001169 | 1001169 | 3,50    |
| Ölpumpe Suntec                     | 1001216 | 1001216 | 407,40  |
| Ölleitung mit Nippel               | 1002551 | 1002551 | 14,40   |
| Luft-Abschlussklappe               | 1001131 | 1001131 | 10,40   |
| Pressung-Verstellschieber          | 1001132 | 1001132 | 19,95   |
| Luftrad                            | 1001146 | -       | 47,15   |
| Luftrad                            | -       | 1001143 | 29,95   |
| Brennerflansch                     | 1001690 | 1001690 | 53,55   |
| Flanschdichtung                    | 1001723 | 1001723 | 16,40   |
| Ölschlauch – 1.000 mm, R 3/8", 90° | 1001152 | 1001152 | 12,90   |
| 6-Kant-Inbusschlüssel              | 1001423 | 1001423 | 3,50    |
| Euroanschl. 7-polig Kesselseite    | 1001695 | 1001695 | 8,80    |
| Euroanschl. 7-polig Brennerseite   | 1001696 | 1001696 | 8,80    |
| Euroanschl. 4-polig Kesselseite    | 1001675 | 1001675 | 13,10   |
| Euroanschl. 4-polig Brennerseite   | 1001676 | 1001676 | 15,75   |
| Stellmotor                         | 1001563 | -       | 432,20  |
| Stellmotor                         | -       | 1001355 | 308,50  |
| Haube rot                          | 1001136 | 1001136 | 119,95  |

| Ersatzteile Serie HPM 1             | HPM 1.25 E | HPM 1.1 E | Preis/€ |
|-------------------------------------|------------|-----------|---------|
| Gasventil – VK 4115                 | 1001309    | 1001309   | 164,85  |
| Venturi-Mischsystem                 | 1001312    | 1001312   | 62,90   |
| Motor                               | 1002547    | 1002547   | 245,70  |
| Brennergehäuse                      | 1002550    | 1002550   | 39,40   |
| Doppelflansch                       | 1000969    | 1000969   | 58,30   |
| Flammkopf 262 mm                    | 1002548    | 1002548   | 151,75  |
| Flammkopf 312,2 mm                  | 1002727    | 1002727   | 228,40  |
| Dichtung für Gebläse                | 1002732    | 1002732   | 6,40    |
| Äußere Flanschdichtung              | 1002734    | 1002734   | 5,10    |
| Dichtung für Flammrohr              | 1002736    | 1002736   | 6,40    |
| Dichtung Zündelektrode              | 1002740    | 1002740   | 3,89    |
| Innere Flanschdichtung              | 1002744    | 1002744   | 8,60    |
| Dichtung für Venturi O-Ring         | 1001316    | 1001316   | 3,30    |
| O-Ringdichtung Flansch /Gasventil   | 1001317    | 1001317   | 1,95    |
| Zünd- und Ionisationselektrode      | 1003722    | 1003722   | 39,69   |
| Zünd- und Ionisationselektrode lang | 1002731    | 1002731   | 42,30   |
| Gasfeuerungsautomat                 | 1001308    | 1001308   | 280,35  |
| Druckschalter                       | 1001307    | 1001307   | 63,40   |
| Kabelbaum HPM 1-stufig              | 1000094    | 1000094   | 65,50   |
| Euroanschl. 7-polig Kesselseite     | 1001695    | 1001695   | 8,80    |
| Flansch Rp ½" Winkel 90°            | 1001305    | 1001305   | 16,75   |
| Haube                               | 1001129    | 1001129   | 66,50   |

| Ersatzteile Serie HSP                        | HSP 1E/F | Preis/€ |
|--|----------|---------|
| Gasventil – VK 4115                          | 1001309  | 164,85  |
| Venturi-Mischsystem (für HSP 1 E/F 30-70 kW) | 1001310  | 55,80   |
| Venturi-Mischsystem (für HSP 1 E/F 20-36 kW) | 1001312  | 55,80   |
| Motor  | 1002525  | 512,60  |
| Brennergehäuse                               | 1002747  | 50,25   |
| Doppelflansch                                | 1000969  | 58,30   |
| Flammkopf                                    | 1002548  | 151,75  |
| Dichtung für Gebläse                         | 1002732  | 6,40    |
| Äußere Flanschdichtung                       | 1002734  | 5,10    |
| Dichtung für Flammrohr                       | 1002736  | 6,40    |
| Dichtung Zündelektrode                       | 1002740  | 3,89    |
| Innere Flanschdichtung                       | 1002744  | 8,60    |
| Dichtung für Venturi O-Ring                  | 1001286  | 8,10    |
| O-Ringdichtung Flansch/Gasventil             | 1001317  | 1,95    |
| Zünd- und Ionisationselektrode               | 1003722  | 39,69   |
| Gasfeuerungsautomat                          | 1003494  | 280,35  |
| Druckschalter                                | 1001307  | 63,40   |
| Kabelbaum HSP 1-stufig                       | 1003449  | 100,80  |
| Euroanschl. 7-polig Kesselseite              | 1001695  | 8,80    |
| Flansch Rp ½" Winkel 90°                     | 1001305  | 16,75   |
| Haube  | 1002564  | 49,70   |
| Injektorscheibe (Flüssiggas)                 | 1001304  | 2,25    |

| Ersatzteile Serie 22             | HSGi 22 E | HSGi 22 EZ | Preis/€ |
|----------------------------------|-----------|------------|---------|
| Stauscheibe                      | 1000925   | 1000925    | 34,40   |
| Flammrohr                        | 1000832   | 1000832    | 200,50  |
| Becherkopf                       | 1000831   | 1000831    | 176,95  |
| Zündtransformator                | 1001262   | 1001262    | 58,70   |
| Zündkabel für EBI Trafo          | 1001258   | 1001258    | 5,50    |
| Zündelektrode                    | 1001643   | 1001643    | 11,30   |
| Ionisationselektrode             | 1001641   | 1001641    | 17,96   |
| Ionisationskabel                 | 1001646   | 1001646    | 10,40   |
| Zündkabel m. Stecker             | 1002170   | 1002170    | 7,90    |
| Gasfeuerungsautomat              | 1001573   | 1001573    | 274,60  |
| Geräte-Sockel                    | 1001596   | 1001596    | 14,20   |
| Motor – 230 V / 50 Hz, 180 W     | 1001179   | 1001179    | 271,50  |
| Kondensator                      | 1001191   | 1001191    | 15,10   |
| Differenzdruckwächter            | 1001624   | 1001624    | 86,50   |
| Anbaufansch                      | 1001630   | 1001630    | 15,50   |
| Luft-Abschlussklappe             | 1001131   | 1001131    | 10,40   |
| Pressung-Verstellschieber        | 1001132   | 1001132    | 19,95   |
| Luftrad                          | 1001146   | 1001146    | 47,15   |
| Schlauchanschluss                | 1001635   | 1001635    | 14,39   |
| Luftdruckschlauch                | 1001634   | 1001634    | 6,60    |
| MultiBloc – Dungs                | 1001629   | -          | Anfrage |
| MultiBloc – Dungs                | -         | 1001625    | Anfrage |
| MultiBloc – Honeywell VR 432 PB  | -         | 1001297    | Anfrage |
| Brennerflansch                   | 1001690   | 1001690    | 53,55   |
| Flanschdichtung                  | 1001723   | 1001723    | 16,40   |
| 6-Kant-Schraubendreher – 4 mm    | 1001423   | 1001423    | 3,50    |
| Euroanschl. 7-polig Kesselseite  | 1001695   | 1001695    | 8,80    |
| Euroanschl. 7-polig Brennerseite | 1001696   | 1001696    | 8,80    |
| Euroanschl. 4-polig Kesselseite  | -         | 1001675    | 13,10   |
| Euroanschl. 4-polig Brennerseite | -         | 1001676    | 15,75   |
| Stecker Gaswächter – MultiBloc   | 1001619   | 1001619    | 21,60   |
| Stecker Magnetventil – MultiBloc | 1001620   | 1001620    | 21,60   |
| Flansch MultiBloc – R 1"         | 1001617   | 1001617    | 64,80   |
| Flansch MultiBloc – R 1½"        | 1001618   | 1001618    | 54,10   |
| Stellmotor                       | -         | 1001561    | 635,80  |
| Haube rot                        | 1001135   | 1001135    | 124,95  |



## Besuchen Sie uns auch im Internet

[www.hansa-heiztechnik.de](http://www.hansa-heiztechnik.de)

Neben Informationen über uns und unser Unternehmen, bieten wir Ihnen alles Wissenswerte über unser Produktspektrum und Produktneuheiten aus unserem Hause.

Schauen Sie einfach mal rein!



## Allgemeine Geschäftsbedingungen

**1. Allgemein** Allen Geschäften liegen die nachstehenden Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen zugrunde. Sie gehen etwa vom Abnehmer übersandten anderslautenden Bedingungen vor.

Abweichende Vereinbarungen sind nur wirksam, wenn sie schriftlich niedergelegt sind. Berechnung der Ware erfolgt zu unseren, am Liefertage gültigen Preisen. Erfahren die Preise zwischen Auftragsbestätigung und Auslieferung infolge Kostensteigerung eine Erhöhung, so gelten jeweils unsere am Lieferungstage gültigen Preise, die sich im Rahmen der jeweiligen Kostensteigerung orientieren. Wir verkaufen grundsätzlich nur an Wiederverkäufer, so dass die Bestimmungen über den Verbrauchsgüterkauf gem. § 474 ff. BGB keine Anwendung finden.

Unsere Angebote sind stets freibleibend. Jeder Auftrag, ob schriftlich, fernmündlich oder mündlich erteilt, bedarf, um uns zu verpflichten, unserer besonderen, schriftlichen Bestätigung zu den hier niedergelegten Geschäftsbedingungen.

**2. Vollmachtsbeschränkung** Unsere Abschlussvertreter sind nicht bevollmächtigt, durch mündliche Zusatzabreden von den nachfolgenden Bedingungen oder unseren Angeboten abzuweichen. Es bedarf insoweit der Schriftform. Nur mündliche Erklärungen unserer Abschlussvertreter sind für uns nicht rechtsverbindlich.

**3. Zahlungsbedingungen** Unsere Rechnungen sind vorbehaltlich abweichender schriftlicher Vereinbarungen sofort nach Erhalt der Ware ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Lieferanten zu bezahlen. Zahlt der Abnehmer nicht am Fälligkeitstage, so schuldet er außer dem Rechnungsbetrage Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz p.a..

Die Geltendmachung eines höheren Verzugschadens bleibt vorbehalten. Außerdem werden sofort unsere sämtlichen Forderungen gegen den Abnehmer, auch aus anderen Geschäften, in voller Höhe fällig. Schecks und Wechsel werden nur erfüllungshalber, nicht an Erfüllung statt angenommen.

Etwasige Reklamationen berühren die Fälligkeit des Kaufpreises nicht.

Dem Abnehmer steht das Recht zur Aufrechnung nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder unbestritten sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Abnehmer nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

**4. Lieferungsverhinderung** Wir sind bemüht, vereinbarte Lieferfristen pünktlich einzuhalten. Wird die verkaufte Ware beschlagnahmt, oder werden wir durch hoheitliche Maßnahmen oder Ereignisse höherer Gewalt an der Lieferung gehindert oder nachweislich ohne unser Verschulden von unseren Vorlieferanten nicht beliefert, sind wir von der Lieferungsverpflichtung befreit oder können die Lieferung bis nach Beseitigung der Behinderung verschieben. Im übrigen ist der Abnehmer, wenn wir eine vereinbarte Lieferfrist um mehr als 14 Tage überschreiten, berechtigt, uns eine schriftliche Nachfrist von 14 Tagen zu setzen; nach deren Ablauf darf der Abnehmer vom Kaufvertrag zurücktreten. Der Rücktritt ist jedoch nicht wirksam, wenn im Zeitpunkt seines Zuganges die Ware bereits auf den Weg gebracht ist. Weitergehende Rechte können gegen uns aus der Überschreitung einer vereinbarten Lieferfrist nicht hergeleitet werden.

Kommt der Abnehmer in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen, ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten. Sofern vorstehende Voraussetzungen vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Sache in dem Zeitpunkt auf den Abnehmer über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.

**5. Eigentumsvorbehalt** Wir behalten uns bis zur Bezahlung des Kaufpreises einschließlich aller Nebenforderungen, sowie sämtlicher uns aus anderen Geschäften mit dem Abnehmer oder aus anderen Rechtsgründen gegen den Abnehmer zustehenden Forderungen das Eigentum an der gelieferten Ware vor. Verkauft der Abnehmer die Ware vor vollständiger Zahlung weiter, so tritt er für diesen Fall schon hiermit die Forderung aus dem Weiterverkauf an uns ab. Wird die Ware zusammen mit anderen Gegenständen zu einem Gesamtpreis veräußert, so ist derjenige Teil der Gesamtforderung an uns abgetreten, der unseren sämtlichen offenstehenden Forderungen gegen den Abnehmer entspricht.

Der Abnehmer verpflichtet sich, die Ware vor vollständiger Erfüllung sämtlicher Verbindlichkeiten uns gegenüber, weder mit Rechten Dritter zu belasten noch einem anderen im Wege der Sicherungsübereignung zu übertragen. Der Abnehmer verpflichtet sich, uns sofort zu benachrichtigen, wenn Dritte die Ware pfänden oder sonstige Rechte an ihr geltend machen. Gegebenenfalls wird der Abnehmer uns die zur Wahrung unserer Rechte erforderlichen Aufklärungen geben und seine Unterlagen zu getreuen Händen überlassen. Sämtliche Interventionskosten trägt in jedem Fall der Abnehmer. Wir sind berechtigt, auf die zurückgenommenen Waren Abschläge bis zu 20% vom Rechnungswert vorzunehmen. Darüber hinaus ist der Abnehmer für jede Art der Wertminderung, die die gelieferte Ware bei ihm erleidet, voll ersatzpflichtig.

**6. Gefahrtragung** Die Beförderung der Ware ab Lieferwerk bzw. ab Lager Rhade zum Bestimmungsort, erfolgt stets auf Gefahr des Abnehmers; dies gilt auch dann, wenn wir frachtfrei liefern.

**7. Gewährleistung** Soweit nicht Beanstandungen dadurch ausgeschlossen sind, dass der Besteller die Ware vor dem Versand besichtigt hat, haften wir für Mängel der gelieferten Waren, zu denen auch das Fehlen zugesicherter Eigenschaften gehört. Mängelrügen hat der Abnehmer innerhalb von 14 Tagen nach Eingang der Ware am Bestimmungsort schriftlich zu erheben. Die beanstandete Ware ist innerhalb der gleichen Frist frachtfrei an uns einzusenden. Sie wird von uns zur Durchführung der Garantie-Arbeiten an den Vorlieferanten geschickt und nach Erledigung der Garantie-Arbeiten an den Absender zurückgesandt. Nach zweimaliger erfolgloser Nachbesserung hat der Abnehmer das Recht, vom Vertrag zurückzutreten. Weitergehende Rechte, insbesondere das Recht auf Minderung sind ausgeschlossen. Als Wiederverkäufer erhält der Besteller einen Fachhandelsrabatt auf alle bestellten Waren und verzichtet im Gegenzug auf die ihm zustehenden Rechte gemäß § 478 Abs. 2 BGB auf Ersatz der Aufwendungen, die er im Verhältnis zu seinen Kunden nach § 439 Abs. 2 BGB bei Nacherfüllungsmaßnahmen im Verhältnis zu Verbrauchern zu tragen hatte. Dieser Rabatt stellt einen gleichwertigen Ausgleich im Sinne des § 478 Abs. 4 BGB dar. Für die von uns gelieferten Artikel leisten wir Gewähr, wie wir sie von unseren Vorlieferanten erhalten, und zwar für alle Schäden an Material oder Herstellungsfehlern. Die Gewährfrist beträgt 24 Monate ab Werk, jedoch unter Voraussetzung einer einwandfreien, fachgerechten Installation und Wartung in den vorgeschriebenen Intervallen. Der Abnehmer ist zur Minderung nicht berechtigt. Ebenso steht ihm ein Anspruch auf Wandlung oder Schadensersatz wegen des Mangels nicht zu. Unsere Gewährleistungspflicht entfällt, wenn der Abnehmer oder ein Dritter ohne unsere vorherige Zustimmung Änderungen oder Instandsetzungen an dem beanstandeten Artikel vorgenommen hat. Die nach den vorstehenden Bestimmungen begründeten Mängelansprüche verjähren in einem Jahr vom Tage des Eingangs der Ware am Bestimmungsort. Die vorstehenden Bestimmungen gelten auch bei Lieferung einer anderen als der vereinbarten Ware.

**8. Gerichtsstand** Als Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle aus diesem Vertrag entspringenden Rechtsstreitigkeiten wird für beide Vertragsparteien Bremerörde vereinbart, sofern es sich bei den Vertragspartnern um Kaufleute oder juristische Personen des öffentlichen Rechts handelt oder die andere Vertragspartei ihren Sitz nicht im Gebiet der Bundesrepublik Deutschland hat. Dies gilt auch für Klagen in Wechsel- und Scheckprozessen, sofern nicht schriftlich ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist. Die vertraglichen Bestimmungen und die Geschäftsbeziehung unterliegen sämtlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.

**9. Sonstiges** Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Abnehmer zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt. Ausgeschlossen sind daher Ansprüche aus Unmöglichkeit der Leistung, Verschulden bei Vertragsabschluss, positiver Vertragsverletzung sowie unerlaubter Handlung, soweit dies gesetzlich zulässig ist. Aus Beratung können keine Ansprüche gegen uns hergeleitet werden. Sollten einzelne Bestimmungen dieses Vertrages unwirksam sein oder werden oder eine Lücke enthalten, so bleiben die übrigen Bestimmungen hiervon unberührt. Wir verpflichten uns, anstelle der unwirksamen Regelung eine solche gesetzlich zulässige Regelung zu treffen, die dem wirtschaftlichen Zweck der unwirksamen Regelung am nächsten kommt bzw. diese Lücke ausfüllt.

Wir behalten uns das Recht vor, die allgemeinen Geschäftsbedingungen zu ändern. Im Fall der Änderung wird jeder Vertragspartner ausdrücklich auf die geänderten AGB hingewiesen. Die Änderung gilt vom Vertragspartner als genehmigt, wenn er nicht innerhalb einer Woche nach Zugang oder Möglichkeit der Kenntnisnahme schriftlich widerspricht.

**HANSA**  
**HEIZTECHNIK**  
Hansa Öl- und Gasbrenner GmbH

Hansa Öl- und Gasbrenner GmbH | Burgdamm 3 | D-27404 Rhade  
Telefon: +49 (0) 42 85 93 07-0 | Fax: +49 (0) 42 85 93 07-30  
info@hansa-heiztechnik.de | www.hansa-heiztechnik.de