

Effiziente Heizsysteme.  
Energielösungen  
aus gutem Hause.

## Preisliste

Ausgabe August 2025

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

# 2025



# Herzlich Willkommen bei HANSA!

HANSA Heiztechnik 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 Heiztechnik 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

© 2025 Hansa Heiztechnik 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.

# Inhalt

## Wärmepumpen

Luft-Wasser-Wärmepumpe HANSA AIRTENA WärmepumpenHUB  
Trinkwarmwasser-Wärmepumpe HANSA AIRTENA WW

Seite 04 - 13

1

## Gasbrennwertkessel

HANSA TANTUM 15/25/35

Seite 14 - 25

2

## Gas-/Ölbrennwertkessel, Niedertemperaturkessel

HANSA INTEGRA | HANSA SND

Seite 26 - 41

3

## Abgassysteme

für Öl- und Gasbrennwertkessel

Seite 42 - 55

4

## Öl-/Gasbrenner

Blau-/Gelbbrenner | Gasbrenner | Brennerdüsen

Seite 56 - 63

5

## Solarsysteme

Flachkollektoren | Solarpakete | Zubehör

Seite 64 - 65

6

## Warmwasserspeicher

Warmwasserspeicher | Pufferspeicher

Seite 66 - 67

7

## Ersatzteile

Seriengeräte | eingestellte Seriengeräte

Seite 68 - 91

8

## Anhang

Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Seite 92 - 93

9

## HANSA AIRTENA WärmepumpenHUB – kompakt und nachhaltig

Das HANSA WärmepumpenHUB-System der Baureihe AIRTENA steht für eine effiziente und nachhaltige Wohnraumbeheizung und Trink-Warmwasserbereitung in Ein- und Zweifamilienhäusern. Das WärmepumpenHUB-System erfüllt sowohl die Anforderungen im Neubau als auch die im Altbau und eignet sich für den Betrieb von Heizkörpern ebenso wie für Fußbodenheizungen.

Der von HANSA entwickelte und patentierte WärmepumpenHUB (Inneneinheit) und eine Monoblock-Luft-Wasser-Wärmepumpe (Außeneinheit) bilden das exklusive WärmepumpenHUB-System AIRTENA. Es ist einmalig leicht zu installieren und eignet sich für alle Anwendungsfälle. Unvergleichlich und beispiellos sind der Warmwasserkomfort und der geringe Platzbedarf.

### Inneneinheit:



» AIRTENA WärmepumpenHUB 95 M bzw. 95 H

oder



» AIRTENA WärmepumpenHUB 95 GH



alle Geräte mit  
nutzerfreundliche  
Bedieneinheit

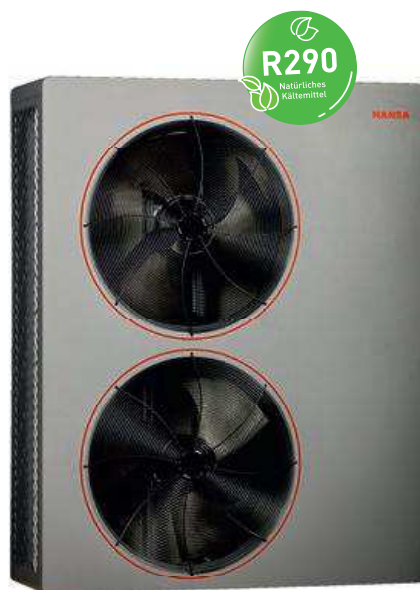


### Außeneinheit:

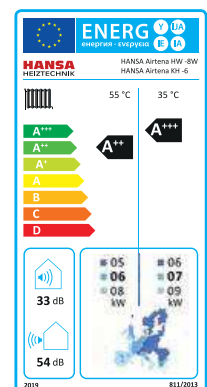


» AIRTENA HW - 6M bzw. - 8M

oder



» AIRTENA HW - 16M



## Das innovative AIRTENA WärmepumpenHUB-System wird in drei Varianten angeboten:

### » AIRTENA M <sup>1)</sup>

Die **monoenergetische** Variante ist für den Einsatz in Neubauten und Bestandsgebäude der Energieeffizienzklassen A+, A und B ausgelegt.

### » AIRTENA H <sup>1)</sup>

Die Variante **Hybrid** erweitert in Bestandsgebäude der Energieeffizienzklassen C, D, E und F bestehende fossile Wärmeerzeuger um eine Wärmepumpe.

### » AIRTENA GH <sup>1)</sup>

Die Variante **Gas-Hybrid** ist ein bivalentes Kompaktsystem aus Wärmepumpe und Gas-Brennwertmodul für Bestandsgebäude der Energieeffizienzklassen C, D, E und F.

Die Außeneinheit, eine Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise, steht in drei Leistungsgrößen 6, 8 und 16 zur Auswahl. In allen kommt das besonders umweltverträgliche und effiziente Kältemittel R290 zum Einsatz. Für einen geräuscharmen Betrieb ist der Kompressor zusätzlich mit einem schallgedämmten Gehäuse umschlossen.

Der WärmepumpenHUB (Inneneinheit) bildet das Herzstück des Systems. Er besteht aus einem Gehäuse, einem Speicherbehälter, zwei Pumpen, einem Umschaltventil, einem Plattenwärmetauscher, einem Durchlauferhitzer (nur Airtena M), einem Elektroheizelement (nur Airtena M), einem Gas-Brennwertmodul (nur Airtena GH) einer Steuer- und Regeleinheit mit Sensoren, sowie einem Bediendisplay, Anschlüsse mit Kugelhähnen und elektrische Anschlussleitungen. Die Einheit ist komplett vorinstalliert und braucht nur aufgestellt und angeschlossen werden.

Mit einer Stellfläche von 60 cm x 60 cm, sowie einer Höhe von 130 cm bzw. 165 cm (Airtena GH) findet es in jedem Haushalt Platz. Zusätzlicher Platz für Pufferspeicher und / oder Warmwasserspeicher wird nicht benötigt!

**AIRTENA M:** Neu im Wärmepumpenmarkt ist die von HANSA entwickelte, integrierte, zweistufige Warmwasserbereitung im Durchlauferhitzer-Prinzip von der **Airtena M 8** und **M 16**. Beim Zapfen wird das durchströmende Wasser von der Wärmepumpe vorerwärmt und vom Durchlauferhitzer auf Wunschtemperatur erwärmt. Warmwasser steht jederzeit und pausenlos zur Verfügung! Es ist kein Warmwasserspeicher erforderlich, Aufheizphasen, Stellfläche und Bereitstellungsverluste entfallen.

**Airtena H:** Clever sind die serienmäßigen Anschlüsse für eine externe Wärmequelle. Die Variante **Airtena H 8** und **H 16** ist darauf optimiert eine Anlage einfach und unkompliziert um eine Wärmepumpe zu erweitern und die bestehende, funktionstüchtige Anlageninstallation aus z. B. fossilen Wärmeerzeugern, Festbrennstoffkessel und/oder Solarthermie-Pufferspeicher weiterhin zu nutzen. Mit der Erweiterung um eine Wärmepumpe können bis zu 80 % des fossilen Brennstoffes ersetzt werden. Die Investition des Eigentümers ist sicher und nachhaltig, weil zum einen die Anforderungen bis 2045 erfüllt werden und zum anderen die Variante **AIRTENA H** in 2045 sehr einfach durch den optionalen Einbau eines elektrischen Durchlauferhitzers in eine monoenergetische Variante **AIRTENA M** umgerüstet werden kann.

**AIRTENA GH:** In der Variante **AIRTENA GH 8** und **GH 16** ist ein Gas-Brennwert-Kombigerät TANTUM 25 K an Stelle des Durchlauferhitzers eingebaut. Die Variante GH ist speziell für die Heizungssanierung in Bestandsgebäuden der Energieeffizienzklassen D, E und F konzipiert. Der AIRTENA GH empfiehlt sich besonders, wenn das Gebäude für die Frosttage einen fossilen Wärmeerzeuger bedarf und ein Weiterbetrieb des vorhandenen Wärmeerzeugers wirtschaftlich und technisch nicht sinnvoll ist.

<sup>1)</sup> siehe Pakete auf Seite 10

**Hybridanlagen und CO<sub>2</sub>-Steuer:** Die Steigerung der Heizkosten aufgrund der CO<sub>2</sub>-Steuer ab 2027 kann durch den bivalenten Betrieb von Wärmepumpe und fossilen Wärmeerzeuger fast vollständig kompensiert werden. Der zusätzliche Einbau einer Wärmepumpe amortisiert sich durch die Einsparungen bei der CO<sub>2</sub>-Steuer.

Außen- und Inneneinheit werden durch eine wasserführende Vorlauf- und Rücklaufleitung verbunden. Es sind keinerlei kältetechnische Arbeiten erforderlich. Eine Montageschiene dient zur Vormontage und zum Anschluss der fertig verrohrten und verdrahteten Inneneinheit. Das erleichtert die Arbeit, vermeidet Fehler und spart Zeit und Geld.

Die Airtena Inneneinheit fügt sich perfekt in Nischen und Küchenzeilen ein, weil alle Installations-, Wartungs- und Servicearbeiten direkt von vorne ausgeführt werden können.

Für den gehobenen Warmwasserbedarf können Warmwasserspeicher optional eingebunden werden.

Ausstattungsmerkmale wie Wifi, SG-Ready, Nutzung von PV-Strom; Keymark etc. runden das HANSA WärmepumpenHUB-System Airtena ab.

Näheres zu den aktuellen Fördermaßnahmen ist im BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude) unter [www.BAFA.de](http://www.BAFA.de) und [www.Kfw.de](http://www.Kfw.de) zu finden.

## Vorteile im Überblick

- » zukunftsicher und unabhängig
- » geringe Größe und wenig Platzbedarf
- » kontinuierliche Verfügbarkeit von Trinkwarmwasser ohne Pausenzeiten
- » kein zusätzlicher TWW-Speicher
- » SG-Ready Funktion
- » Kältemittel R290 – besonders leistungsfähig und klimaschonend
- » Energiequelle Luft reduziert die CO<sub>2</sub> – Emissionen und steht unerschöpflich zur Verfügung



## Technische Daten Außeneinheit (Wärmepumpe)

| Außeneinheit                 | Einheit     | AIRTENA HW -6M         | AIRTENA HW -8M         | AIRTENA HW -16M        |
|------------------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Wärmepumpe</b>            |             |                        |                        |                        |
| Geräteart                    | ---         | Luft-Wasser-Wärmepumpe | Luft-Wasser-Wärmepumpe | Luft-Wasser-Wärmepumpe |
| Bauart                       | ---         | Monoblock-Inverter     | Monoblock-Inverter     | Monoblock-Inverter     |
| Leistung                     | kW          | 2,6 - 6,7              | 3,1 - 9,5              | 5,6 - 16,5             |
| <b>Elektrische Daten</b>     |             |                        |                        |                        |
| Nennspannung                 | V           | 230 V 1, N, PE, 50 Hz  | 230 V 1, N, PE, 50 Hz  | 400 V 3, N, PE, 50 Hz  |
| Sicherung                    | A           | 10                     | 16                     | 25                     |
| max. Betriebsstrom           | A           | 7,8                    | 10,4                   | 6,9                    |
| Anlaufstrom                  | A           | 5                      | 5                      | 5                      |
| Nennleistung Lüfter          | W           | 62                     | 62                     | 124                    |
| Schutzklasse                 | ---         | IP X4                  | IP X4                  | IP X4                  |
| <b>Kältekreis</b>            |             |                        |                        |                        |
| Kältemittel                  | ---         | R290                   | R290                   | R290                   |
| Kältemittelfüllmenge         | kg          | 0,6                    | 0,7                    | 1,5                    |
| GWP-Faktor                   | ---         | 3                      | 3                      | 3                      |
| Kompressorart                | ---         | twin rotary            | twin rotary            | twin rotary            |
| Kompressorsteuerung          | ---         | Inverter               | Inverter               | Inverter               |
| min. Betriebsdruck           | MPa         | 0,82                   | 0,82                   | 0,82                   |
| max. Betriebsdruck           | MPa         | 3,1                    | 3,1                    | 3,1                    |
| <b>Zuluft</b>                |             |                        |                        |                        |
| Anzahl Gebläse               | ---         | 1                      | 1                      | 2                      |
| Luftdurchsatz                | m³ / h      | 3150                   | 3150                   | 6300                   |
| min. Lufttemperatur          | °C          | - 25                   | - 25                   | - 25                   |
| max. Lufttemperatur          | °C          | 45                     | 45                     | 45                     |
| Abtauung                     | ---         | Prozessumkehr          | Prozessumkehr          | Prozessumkehr          |
| Schallleistung               | dB(A)       | 54                     | 54                     | 56                     |
| <b>Heizkreis</b>             |             |                        |                        |                        |
| Kondensator                  | ---         | Plattenwärmetauscher   | Plattenwärmetauscher   | Plattenwärmetauscher   |
| Strömungswiderstand          | kPa         | 23                     | 23                     | 23                     |
| max. Betriebsdruck           | MPa         | 0,3                    | 0,3                    | 0,3                    |
| Nenn-Durchflussrate          | l/s ; (l/h) | 0,29 / (1044)          | 0,39 / (1404)          | 0,72 / (2592)          |
| Min. Durchflussrate          | l/s ; (l/h) | 0,21 / (756)           | 0,26 / (936)           | 0,5 / (1800)           |
| Max. Durchflussrate          | l/s ; (l/h) | 0,35 / (1260)          | 0,46 / (1656)          | 0,86 / (3096)          |
| Min. Heiztemperatur          | °C          | 20                     | 20                     | 20                     |
| Max. Heiztemperatur          | °C          | 70                     | 70                     | 70                     |
| Anschlüsse                   | ---         | G 1                    | G 1                    | G 1 1/4                |
| <b>Abmessungen / Gewicht</b> |             |                        |                        |                        |
| Abmessungen (B x T x H)      | mm          | 1201 x 384 x 884       | 1202 x 384 x 884       | 1087 x 392 x 1448      |
| Gewicht (o. Verpackung)      | kg          | 90                     | 101                    | 145                    |
| Verankerung                  | N           | 1000 N; 100 kg         | 1000 N; 100 kg         | 2000 N; 200 kg         |
| <b>Lieferumfang</b>          |             |                        |                        |                        |
| L/W-Wärmepumpe               | Stück       | 1                      | 1                      | 1                      |
| Datenleitung                 | l           | 15 m                   | 15 m                   | 15 m                   |
| Netz-Anschlussleitung        | l           | 3 x 1,5 mm²            | 3 x 2,5 mm²            | 5 x 1,5 mm²            |
| Schwingungsdämpfer           | Stück       | 4                      | 4                      | 4                      |

## Technische Daten Inneneinheit (WärmepumpenHUB)

| Inneneinheit                           | Einheit            | AIRTENA WPH 95 -M          | AIRTENA WPH 95 -H          | AIRTENA WPH 95 -GH         |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Ausstattung / Elektrische Daten</b> |                    |                            |                            |                            |
| Pufferspeichervolumen                  | l                  | 97                         | 97                         | 97                         |
| Elektroheizstab                        | kW                 | 3                          | --- <sup>1)</sup>          | --- <sup>1)</sup>          |
| Netzanschluss                          | ----               | 400 V 3, N, PE, 50 Hz      | 230 V 1, N, PE, 50 Hz      | 230 V 1, N, PE, 50 Hz      |
| Sicherung                              | A                  | 16                         | 16                         | 16                         |
| Anschlussleitung                       | H07RN-F            | 5 x 2,5 <sup>2</sup> / 3 m | 5 x 2,5 <sup>2</sup> / 3 m | 5 x 2,5 <sup>2</sup> / 3 m |
| Durchlauferhitzer (DLE)                | kW                 | 15                         | --- <sup>1)</sup>          | ---                        |
| Netzanschluss DLE                      | ---                | 400 V 3, N, PE, 50 Hz      | --- <sup>1)</sup>          | ---                        |
| Sicherung DLE                          | A                  | 25                         | 26                         | ---                        |
| Anschlussleitung                       | H07RN-F            | 5 x 4 <sup>2</sup> / 3 m   | --- <sup>1)</sup>          | ---                        |
| Schutzklasse                           | ---                | IP21                       | IP21                       | IP21                       |
| Gas-Brennwertmodul (GBM)               | ---                | ---                        | ---                        | TANTUM 25 K                |
| Leistung GBM                           | kW                 | ---                        | ---                        | 4 - 22,5                   |
| Gas-Gerätekategorie                    | ---                | ---                        | ---                        | II <sub>2ELL3PB</sub>      |
| Gasart                                 | ---                | ---                        | ---                        | Erdgas / Flüssiggas        |
| Energieeffizienzklasse                 | ---                | ---                        | ---                        | A                          |
| <b>Anschlüsse / Betriebsdruck</b>      |                    |                            |                            |                            |
| Wärmepumpe Vor- / Rücklauf             | G                  | 1                          | 1                          | 1                          |
| ext. Wärmequelle Vor- / Rücklauf       | G                  | ---                        | 3/4                        | ---                        |
| Heizung Vorlauf / Rücklauf             | G                  | 3/4                        | 3/4                        | 3/4                        |
| max. Betriebsdruck Heizkreis           | MPa (bar)          | 0,3 (3)                    | 0,3 (3)                    | 0,3 (3)                    |
| Kalt- und Warmwasser                   | G                  | 3/4                        | 3/4                        | 3/4                        |
| Gasanschluss                           | G                  | ---                        | ---                        | 3/4                        |
| Anschlussdruck Erdgas                  | kPa (mbar)         | 2 (20)                     | 2 (20)                     | 2 (20)                     |
| Abgasanschluss                         | mm                 | ---                        | ---                        | 80/125                     |
| NOx-Klasse                             | ---                | ---                        | ---                        | 6                          |
| Abgasmassenstrom                       | g/s                | ---                        | ---                        | 11,2                       |
| Förderdruck                            | Pa                 | ---                        | ---                        | 120                        |
| Abgastemperatur                        | °C                 | ---                        | ---                        | 71                         |
| Kondensatablauf                        | mm                 | ---                        | ---                        | 25                         |
| <b>Trinkwasser</b>                     |                    |                            |                            |                            |
| Trinkwasser Dauerzapfrate (ΔT = 35°K)  | l/min              | 9,3                        | 11,4 <sup>2)</sup>         | 10                         |
| min. Zapfrate                          | l / min            | 2,5                        | 2,5                        | 2,5                        |
| Schüttleistung (T-WW = 45 °C)          | l                  | 540                        | 660 <sup>2)</sup>          | 600 <sup>2)</sup>          |
| max. zul. Trinkwasserhärte             | mol/m <sup>3</sup> | 2,7 <sup>3)</sup>          | 2,7 <sup>3)</sup>          | 2,7 <sup>3)</sup>          |
| max. Betriebsdruck Trinkwasser         | MPa (bar)          | 1 (10)                     | 1 (10)                     | 1 (10)                     |
| Trinkwasserleistung                    | kW                 | 23,5                       | 27,9 <sup>3)</sup>         | 27,9                       |
| <b>Abmessungen/Gewicht</b>             |                    |                            |                            |                            |
| Höhe                                   | mm                 | 1290                       | 1290                       | 165                        |
| Breite                                 | mm                 | 600                        | 600                        | 600                        |
| Tiefe                                  | mm                 | 600                        | 600                        | 600                        |
| Gewicht                                | kg                 | 105                        | 103                        | 139                        |

<sup>1)</sup> optional ab Werk oder nachrüstbar<sup>2)</sup> Leistung externer Wärmeerzeuger 20 kW<sup>3)</sup> entspricht 15°dH oder 27°FH oder 19°e



## Technische Daten Pakete

| Wärme-pumpenpaket                               | Einheit | AIRTENA M6         | AIRTENA M8         | AIRTENA M16        | AIRTENA H8         | AIRTENA H16        | AIRTENA GH8        | AIRTENA GH16       |
|-------------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Außengerät                                      |         | AIRTENA HW -6M     | AIRTENA HW -8M     | AIRTENA HW -16M    | AIRTENA HW -8M     | AIRTENA HW -16M    | AIRTENA HW -8M     | AIRTENA HW -16M    |
| Leistung Wärmepumpe                             | kW      | 2,6 - 6,7          | 3,1 - 9,5          | 5,6 - 16,5         | 3,1 - 9,5          | 5,6 - 16,5         | 3,1 - 9,5          | 5,6 - 16,5         |
| Inneneinheit                                    |         | AIRTENA WPH 95 -M  | AIRTENA WPH 95 -M  | AIRTENA WPH 95 -M  | AIRTENA WPH 95 -H  | AIRTENA WPH 95 -H  | AIRTENA WPH 95 -GH | AIRTENA WPH 95 -GH |
| Energieeffizienz-klasse (EN 811/2012)           |         | A+++               | A+++               | A+++               | A+++               | A+++               | A+++               | A+++               |
| Leistung Durchlauf-erhitzer                     | kW      | 15                 | 15                 | 15                 | ---                | ---                | ---                | ---                |
| Pufferspeicher-volumen                          | l       | 97                 | 97                 | 162                | 97                 | 162                | 97                 | 97                 |
| Leistung Gas-Brennwert-modul                    | kW      | ---                | ---                | ---                | ---                | ---                | 4 - 22,5           | 4 - 22,5           |
| Transportpalette (B x T x H) mit Holz-verschlag | mm      | 1200 x 1400 x 1600 | 1200 x 1400 x 1600 | 1200 x 1400 x 1600 | 1200 x 1400 x 1600 | 1200 x 1400 x 1600 | 1200 x 1400 x 1900 | 1200 x 1400 x 1900 |
| Transportgewicht                                | kg      | 270                | 270                | 377                | 269                | 376                | 295                | 390                |

## SCOP & P<sub>design</sub>

| Klima                   | AIRTENA M6          |      |           |                  | AIRTENA M8 / H8 / GH8 |      |           |                  | AIRTENA M16 / H16 / GH16 |      |           |                  |
|-------------------------|---------------------|------|-----------|------------------|-----------------------|------|-----------|------------------|--------------------------|------|-----------|------------------|
|                         | P <sub>design</sub> | SCOP | EE-Klasse | η <sub>s,h</sub> | P <sub>design</sub>   | SCOP | EE-Klasse | η <sub>s,h</sub> | P <sub>design</sub>      | SCOP | EE-Klasse | η <sub>s,h</sub> |
| gemäßigtes Klima, 35 °C | 4,3                 | 4,81 | A+++      | 184              | 6,9 kW                | 4,85 | A+++      | 191              | 14,4                     | 4,85 | A+++      | 191              |
| gemäßigtes Klima, 55 °C | 3,9                 | 3,61 | A++       | 142              | 6,4 kW                | 3,65 | A++       | 143              | 13,9                     | 3,56 | A++       | 141              |

## Pakete HANSA AIRTENA M

Monoenergetisches Luft-Wasser-Wärmepumpensystem bestehend aus Wärmepumpe (Außeneinheit) + WärmepumpenHUB (Inneneinheit)

| Beschreibung                                  | Energieeffizienzklasse                                                                  | Bestell-Nr. | Preis/€   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| HANSA AIRTENA M6 – 6 kW Wärmepumpensystem     |  A+++ | 1004709     | 14.000,00 |
| HANSA AIRTENA M8 – 8,5 kW Wärmepumpensystem   |  A+++ | 1004695     | 15.000,00 |
| HANSA AIRTENA M16 – 16,5 kW Wärmepumpensystem |  A+++ | 1004697     | 20.000,00 |

## Pakete HANSA AIRTENA H

Multivalentes Hybrid Luft-Wasser-Wärmepumpensystem bestehend aus Monoblock Wärmepumpe (Außeneinheit) + WärmepumpenHUB (Inneneinheit)

| Beschreibung                                         | Energieeffizienzklasse                                                                    | Bestell-Nr. | Preis/€   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| HANSA AIRTENA H8 – 8,5 kW Hybrid-Wärmepumpensystem   |  A+++ | 1004696     | 14.000,00 |
| HANSA AIRTENA H16 – 16,5 kW Hybrid-Wärmepumpensystem |  A+++ | 1004698     | 19.850,00 |

## Pakete HANSA AIRTENA GH

Gas-Hybrid-Wärmepumpe, bivalentes Luft-Wasser-Wärmepumpensystem bestehend aus Wärmepumpe (Außeneinheit) + HANSA AIRTENA WärmepumpenHUB (Inneneinheit)

| Beschreibung                                              | Energieeffizienzklasse                                                                    | Bestell-Nr. | Preis/€   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| HANSA AIRTENA GH8 – 8,5 kW Gas-Hybrid-Wärmepumpensystem   |  A+++ | 1004699     | 17.000,00 |
| HANSA AIRTENA GH16 – 16,5 kW Gas-Hybrid-Wärmepumpensystem |  A+++ | 1004700     | 22.000,00 |

## Zubehör

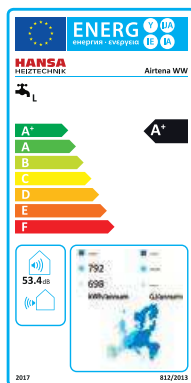


| Beschreibung                                                                 | Bestell-Nr. | Preis /€ |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| Mischerheizkreis-Set Airtena                                                 | 1004715     | 227,70   |
| Magnetitfilter-Set Airtena                                                   | 1004714     | 372,60   |
| Trink-WW-Zirkulationspumpen-Set AIRTENA                                      | 1004713     | 517,50   |
| Speicherladepumpen-Set AIRTENA                                               | 1004892     | 500,00   |
| Frostschutzventil 1"                                                         | 1004870     | 46,40    |
| Sockel-Set bestehend aus 2 Sockel inkl Schrauben 400 x 135 x 100 mm          | 1004711     | 103,50   |
| Sockel-Set bestehend aus 2 Sockel inkl Schrauben 600 x 200 x 230 mm          | 1004712     | 227,70   |
| Wandkonsole inkl. Vibrationsdämpfer 38 x 40 x 600 mm (2 Wandschienen 500 mm) | 1004710     | 129,40   |

## HANSA AIRTENA WW – effizient, zuverlässig und klimafreundlich



nutzerfreundliche  
Bedieneinheit



Die HANSA AIRTENA Trinkwarmwasser-Wärmepumpe ist die innovative Entwicklung aus dem Hause HANSA für eine komfortable und effiziente Warmwasserbereitung. Mit einem Speichervolumen von 270 Liter liefert sie jederzeit Warmwasser für die ganze Familie. Wärmepumpe, Speicher und Elektroheizer sind kompakt aufgebaut. Sie ist leicht einzubringen und kann auch bei geringeren Deckenhöhen (>2,1 m) aufgestellt werden. Der Netzanschluss ist steckerfertig und die Anschlüsse sind übersichtlich.

Eine hochwertige Emaille-Beschichtung und eine Magnesiumanode schützen langanhaltend vor Korrosion und ermöglichen dauerhafte Einsatzfähigkeit. Ein Hochleistungsrohrregister, hochwertige Isolierung und sorgfältige Verarbeitung garantieren maximale Effizienz und minimale Verluste. Darüber hinaus erhöht die serienmäßig integrierte Smart Heating-Funktion den Eigenverbrauchsanteil bei vorhandenen Photovoltaikanlagen. Das spart Geld und ist klimafreundlich!

HANSA AIRTENA WW vereint Behaglichkeit und Komfort mit Effizienz und Nachhaltigkeit.

### Vorteile im Überblick:

- » besonders effizient durch Nutzung von Abwärme
- » 270 Liter Speicher
- » schnelle und einfache Installation
- » Kältemittel R290 – besonders leistungsfähig und klimaschonend
- » Kompakter Aufbau und steckerfertig
- » einfache Handhabung durch übersichtliche Bedieneinheit

## HANSA AIRTENA WW Trinkwarmwasser-Wärmepumpe mit Basiszubehör

|  <div> + Druckentlastungsventil<br/> + Durchgangsverbindung </div> |                                                                                    |             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| Modell                                                                                                                                              | klasse                                                                             | Bestell-Nr. | Preis/€  |
| HANSA AIRTENA WW 300 -1                                                                                                                             |  | 1004614     | 3.700,00 |

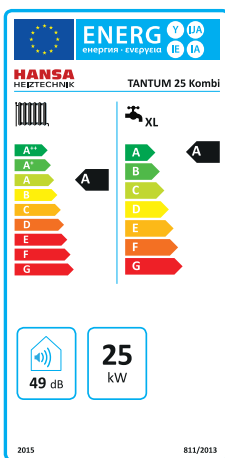
## Technische Daten

| Modell                         | Einheit | AIRTENA WW 300-1 |
|--------------------------------|---------|------------------|
| Netzteil                       | /       | 230 V~ / 50 Hz   |
| Feuchtigkeitsbeständigkeit     | IPX     | IPX1             |
| Isolationsklasse               | I       | I                |
| Heizleistungsbereich           | kW      | 1.5              |
| elektrische Leistungsaufnahme  | kW      | 0.41             |
| elektrische Stromaufnahme      | A       | 1.8              |
| elektrisches Heizelement       | kW      | 1.5              |
| Max. Leistungsaufnahme         | kW      | 2.2              |
| Max. Stromeinspeisung          | A       | 9.3              |
| Kältemittel / Korrekte Eingabe | g       | R290 / 150       |
| Maßeinheit (L/W/H)             | mm      | Φ 640 × 1863     |
| Max. Heizwassertemperatur      | °C      | 55               |
| Luftdurchsatz                  | m³/h    | 350              |
| Luftdruck                      | Pa      | 40               |
| Luftkanal-Durchmesser          | mm      | Φ150             |
| Wasser Ein-und Auslass         | inch    | 3/4"             |
| Min. / Max. Lufttemperatur     | °C      | -5 bis 43        |
| Oberfläche Wärmetauschwendel   | m²      | 1                |
| Inhalt                         | l       | 270              |
| Kompressortyp                  | /       | Rotary           |



## HANSA TANTUM – einfach gut

Das neue, komprimierte und kompakte HANSA Gasbrennwertgerät 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 3,2 - 33,7 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



## Technische Daten

| Modell                                          | TANTUM 15<br>Boiler                                | TANTUM 25<br>Boiler           | TANTUM 35<br>Boiler           | TANTUM 25<br>Kombi            | TANTUM 35<br>Kombi            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Installation                                    | wandhängend                                        | wandhängend                   | wandhängend                   | wandhängend                   | wandhängend                   |
| Gas-Gerätekategorie DE                          | I <sub>2ELL</sub>                                  | II <sub>2ELL3P</sub>          | II <sub>2ELL3P</sub>          | II <sub>2ELL3P</sub>          | II <sub>2ELL3P</sub>          |
| Produkt ID-Nummer                               | CE-0085 CS0068                                     | CE-0085 CS0068                | CE-0085 CS0068                | CE-0085 CS0068                | CE-0085 CS0068                |
| Kesselwärmeleistungsbereich in kW, 50/30° C     | 3,4 - 16                                           | 4,3 - 23,7                    | 7 - 33,6                      | 4,3 - 23,7                    | 7-33,6                        |
| Kesselwärmeleistungsbereich in kW, 80/60 °C     | 2,7 - 14,8                                         | 3,8 - 21,1                    | 6,5 - 32                      | 3,8 - 21,1                    | 6,5-32                        |
| Kesselwärmebelastungsbereich in kW              | 2,9 - 15                                           | 4,0 - 22,5                    | 6,8 - 32,5                    | 4,0 - 22,5                    | 6,8-32,5                      |
| Kesselwärmebelastungsbereich in kW (Flüssiggas) | ----                                               | 4,9 - 22,5                    | ----                          | 4,9 - 22,5                    | ----                          |
| Wirkungsgrad Nennleistung 80/60 °C in %         | 98,2                                               | 97,02                         | 97,3                          | 97,02                         | 97,3                          |
| Wirkungsgrad 0,3 x Nennleistung, 30 °C in %     | 109,1                                              | 108,7                         | 108,8                         | 108,7                         | 108,8                         |
| NO <sub>x</sub> - Klasse                        | 6                                                  | 6                             | 6                             | 6                             | 6                             |
| klasse Raumheizung                              | A                                                  | A                             | A                             | A                             | A                             |
| klasse Warmwasser XL                            | ----                                               | ----                          | ----                          | A                             | ----                          |
| Zuluft-Abgasanschluss (Durchmesser) in mm       | 80 / 125                                           | 80 / 125                      | 80 / 125                      | 80 / 125                      | 80 / 125                      |
| Feuerungsstätte                                 | B23, B23P, B33, C13x, C33x, C43x, C53x, C63x, C93x |                               |                               |                               |                               |
| Abmessungen (Höhe / Breite / Tiefe) in mm       | 750 <sup>1)</sup> / 400 / 325                      | 750 <sup>1)</sup> / 400 / 325 | 750 <sup>1)</sup> / 400 / 325 | 750 <sup>1)</sup> / 400 / 325 | 750 <sup>1)</sup> / 400 / 326 |
| Kesselgewicht in kg                             | 45                                                 | 45                            | 45                            | 45                            | 45                            |
| Heizung Vor-/Rücklaufanschluss (Außengewinde)   | G3/4", flachdichtend                               | G3/4", flachdichtend          | G ¾", flachdichtend           | G ¾", flachdichtend           | G ¾", flachdichtend           |
| Kalt- und Warmwasseranschluss (Außengewinde)    | ----                                               | ----                          | ----                          | G ½" flachdichtend            | ----                          |
| Speicher Vor-/Rücklauf (Außengewinde)           | G ½"                                               | G ½"                          | G ½"                          | –                             | G ½"                          |
| Gasanschluss (Außengewinde)                     | G ¾", flachdichtend                                | G ¾", flachdichtend           | G ¾", flachdichtend           | G ¾", flachdichtend           | G ¾", flachdichtend           |
| Kondensatablauf Durchmesser in mm               | 25                                                 | 25                            | 25                            | 25                            | 25                            |
| max. Betriebsdruck in bar                       | 3                                                  | 3                             | 3                             | 3                             | 3                             |
| min. Betriebsdruck in bar                       | 0,5                                                | 0,5                           | 0,5                           | 0,5                           | 0,5                           |
| max. Trinkwasserdruck in bar                    | ----                                               | ----                          | ----                          | 10                            | 10                            |
| max. zul. Trinkwasserhärte in mol/m³            | ----                                               | ----                          | ----                          | 2,7 <sup>2)</sup>             | 2,7 <sup>2)</sup>             |
| max. Trinkwasser-Nennleistung in kW             | ----                                               | ----                          | ----                          | 4,0 - 24,6                    | 6,8-36,5                      |
| Trinkwarmwasser-Dauerleistung (Δt=35K in l/min) | ----                                               | ----                          | ----                          | 10,1                          | 14,9                          |
| min. Zapfrate l/min                             | ----                                               | ----                          | ----                          | 2,5                           | 2,5                           |
| Abgasmassenstrom (max.) in g/s                  | 9,02                                               | 12,77                         | 16,23                         | 13,96                         | 16,23                         |
| Förderdruck abgasseitig in Pa                   | 200                                                | 200                           | 200                           | 200                           | 200                           |
| Abgastemperatur bei Nennleistung in °C          | 69                                                 | 71                            | 72                            | 71                            | 72                            |
| Elektroanschluss                                | 1, N, PE; ~230V/ 50Hz                              | 1, N, PE; ~230V/ 50Hz         | 1, N, PE; ~230V/ 50Hz         | 1, N, PE; ~230V/ 50Hz         | 1, N, PE; ~230V/ 50Hz         |
| max. elektrische Leistungsaufnahme in W         | 39                                                 | 51                            | 60                            | 51                            | 60                            |
| Schallemission in dB                            | 49                                                 | 50                            | 51                            | 50                            | 51                            |

<sup>1)</sup> Gesamtinstallationshöhe Gerät + Siphon + 87° Kesselanschluss (750+250+220 = 1220 mm)

<sup>2)</sup> entspricht 15°dH oder 27°fH oder 19°e

<sup>3)</sup> Warmwasser-Zapftemperatur / Speicher-Ladetemperatur / Zapfrate

## Einzelgeräte



| HANSA TANTUM 15/25/35 – Gasbrennwertgeräte                                         | klasse | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------|
| HANSA TANTUM 15 / Boiler Gasbrennwert Heizgerät 2,9–15 kW mit Hocheffizienzpumpe   | A      | 1004375     | 2.718,00 |
| HANSA TANTUM 25 / Boiler Gasbrennwert Heizgerät 4,0–22,5 kW mit Hocheffizienzpumpe | A      | 1003521     | 2.697,00 |
| HANSA TANTUM 35 / Boiler Gasbrennwert Heizgerät 6–34,5 kW mit Hocheffizienzpumpe   | A      | 1004379     | 2.718,00 |
| HANSA TANTUM 25 / Kombi Gasbrennwert Kombigerät 4,0–22,5 kW mit Hocheffizienzpumpe | A  A   | 1003496     | 2.807,00 |
| HANSA TANTUM 35 / Kombi Gasbrennwert Kombigerät 6,8–32,5 kW mit Hocheffizienzpumpe | A      | 1004378     | 3.190,00 |

## Thermenunterbauspeicher - Trinkwasserspeicher



| Modell – Speicher | klasse | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|-------------------|--------|-------------|----------|
| TUW-E 120 Liter   | B      | 1001079     | 1.012,00 |
| TUW-E 160 Liter   | B      | 1001076     | 1.268,00 |

Weitere Speicher: siehe Kapitel 7, Seite 66 - 67

## Technische Daten Thermenunterbau - Trinkwarmwasserspeicher

| Unterbau Trinkwarmwasserspeicher           | Einheit        | TUW – E 120             |      |     | TUW – E 160             |      |     |
|--------------------------------------------|----------------|-------------------------|------|-----|-------------------------|------|-----|
| Inhalt                                     | L              | 120                     |      |     | 160                     |      |     |
| Oberfläche Wärmetauscherspirale            | m <sup>2</sup> | 1,15                    |      |     | 1,2                     |      |     |
| Primärseitiger Durchfluss <sup>1)</sup>    | l/h            | 2000                    | 1080 | 720 | 2000                    | 1080 | 720 |
| Primärleistung (ΔT 35°K) <sup>1)</sup>     | kW             | 32                      | 16   | 12  | 32                      | 16   | 12  |
| Dauer-Zapfrate (ΔT 35°K) <sup>1)</sup>     | l/h            | 780                     | 390  | 294 | 780                     | 390  | 294 |
| Schüttleistung (ΔT 35°K) <sup>1), 2)</sup> | L              | 209                     | 204  | 196 | 319                     | 270  | 260 |
| Ladezeit (ΔT 50°K) <sup>1)</sup>           | Min            | 10                      | 21   | 27  | 13                      | 25   | 35  |
| Durchfluss-Widerstand                      | hPa (mbar)     | 170                     |      |     | 172                     |      |     |
| Dämmung                                    | mm             | 30                      |      |     | 30                      |      |     |
| Effizienzklasse                            | ErP            | C                       |      |     | C                       |      |     |
| Wärmeverlust ErP                           | W              | 70                      |      |     | 76                      |      |     |
| Max. Betriebstemperatur                    | °C             | 90                      |      |     | 90                      |      |     |
| Max. Betriebsdruck Trinkwarmwasser         | MPa (bar)      | 0,6 (6,0) <sup>3)</sup> |      |     | 0,6 (6,0) <sup>3)</sup> |      |     |
| Anschlüsse Wärmeerzeuger                   | Rp             | ¾"                      |      |     | ¾"                      |      |     |
| Anschlüsse Trinkwarmwasser                 | Rp             | ¾"                      |      |     | ¾"                      |      |     |
| Anschluss Entleerung                       | Rp             | ½"                      |      |     | ½"                      |      |     |
| Breite                                     | mm             | 561                     |      |     | 561                     |      |     |
| Tiefe                                      | mm             | 576                     |      |     | 576                     |      |     |
| Höhe                                       | mm             | 845                     |      |     | 1045                    |      |     |
| Gewicht                                    | kg             | 54                      |      |     | 64                      |      |     |
| Farbe                                      | RAL            | 9010                    |      |     | 9010                    |      |     |

<sup>1)</sup> Primärleistung ist abhängig vom primärseitigem Durchfluss: TANTUM Durchfluss mit ½" Anschlüsse = 720 l/h, TANTUM mit externem 3-Wege-Umschaltventil = 1080 l/h, (Vorlauftemperatur Wärmeerzeuger 80 °C / Warmwasser Auslauftemperatur 45 °C / Kaltwassertemperatur 10 °C)

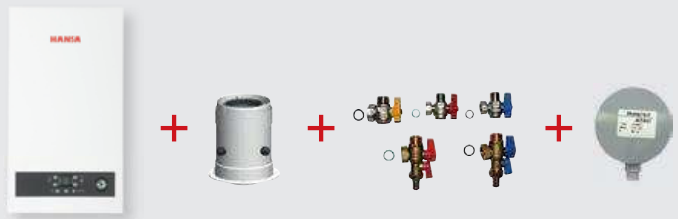
<sup>2)</sup> Speichertemperatur 60 °C, Temperatur Wärmeerzeuger 80 °C / Warmwasser Auslauftemperatur 45 °C / Kaltwasser Eintrittstemperatur 10 °C; Auslaufmenge 12 l/min

<sup>3)</sup> max. Betriebsdruck gemäß EN 12897 ist 1,2 MPa (12 bar)

## Basispaket HANSA TANTUM 25/35 Kombigerät <sup>1)</sup>

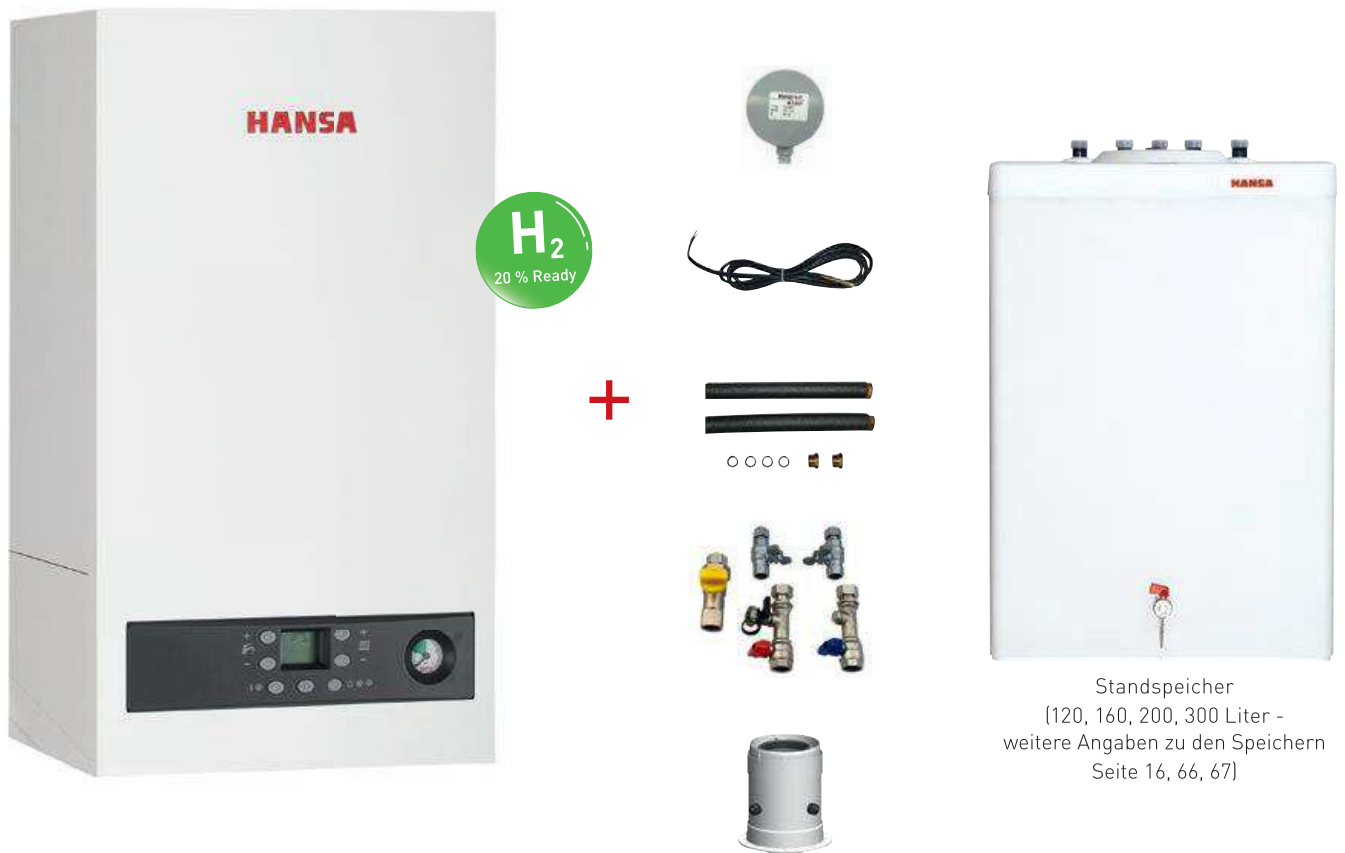
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kesselanschlussstück</li> <li>+ Kugelhahn-Anschlussset</li> <li>+ Außentemperaturfühler</li> </ul> |                                                                                    |             |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| HANSA TANTUM 25/35 – Kombigerät                                                                                                                                                                                               | klasse                                                                             | Bestell-Nr. | Preis/€  |
| HANSA TANTUM 25 Gasbrennwert Kombi 4,0-22,5 kW                                                                                                                                                                                |  | 1003522     | 3.109,00 |
| HANSA TANTUM 35 Gasbrennwert Kombi 6,8-32,5 kW                                                                                                                                                                                |  | 1004520     | 3.190,00 |

## Basispaket HANSA TANTUM 15/25/35 Heizgerät <sup>1)</sup>

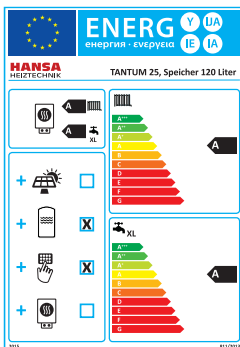
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kesselanschlussstück</li> <li>+ Kugelhahn-Anschlussset</li> <li>+ Außentemperaturfühler</li> </ul> |                                                                                      |             |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| HANSA TANTUM 15/25/35 – Heizgerät                                                                                                                                                                                               | klasse                                                                               | Bestell-Nr. | Preis/€  |
| HANSA TANTUM 15 / Boiler Gasbrennwert Heizgerät 2,9-15 kW                                                                                                                                                                       |  | 1004409     | 2.650,00 |
| HANSA TANTUM 25 / Boiler Gasbrennwert Heizgerät 4,0-22,5 kW                                                                                                                                                                     |  | 1003523     | 2.951,00 |
| HANSA TANTUM 35 / Boiler Gasbrennwert Heizgerät 6-34,5 kW                                                                                                                                                                       |  | 1004410     | 3.005,00 |

<sup>1)</sup> Pakete auch mit Aufputz- oder Unterputz Anschluss-Set erhältlich:  
Tantum 25 Heizgerät – 1004037 (Aufputz)  
Tantum 35 Kombigerät – 1004506 (Unterputz)

## Pakete HANSA TANTUM 15/25/35 Heizgeräte mit Speicher



Standspeicher  
(120, 160, 200, 300 Liter -  
weitere Angaben zu den Speichern  
Seite 16, 66, 67)



### Paketinhalt

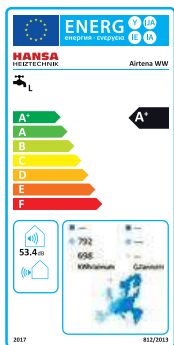
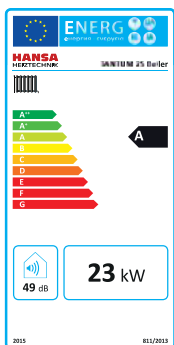
- » Brennwertkessel HANSA TANTUM 15/25/35 Heizgerät mit Pumpe
- » Außentemperaturfühler
- » Speichertemperaturfühler
- » Anschlusssatz / Speicherverbindung
- » Kugelhahn-Anschlusssatz Aufputz inkl. Gashahn
- » Kesselanschlussstück 80/125
- » Standspeicher (120, 160, 200, 300 Liter)

## HANSA TANTUM 15/25/35 Heizgerät mit Speicher

| Pakete                                                           | klasse                                                                                                                                                                         | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| HANSA TANTUM 15 / Boiler 2,9-15 kW mit Standspeicher 120 Liter   |  A<br> B     | 1004412     | 3.768,00 |
| HANSA TANTUM 25 / Boiler 4,0-22,5 kW mit Standspeicher 120 Liter |  A<br> B     | 1003542     | 3.841,00 |
| HANSA TANTUM 15 / Boiler 2,9-15 kW mit Standspeicher 160 Liter   |  A<br> B     | 1004413     | 3.816,00 |
| HANSA TANTUM 25 / Boiler 4,0-22,5 kW mit Standspeicher 160 Liter |  A<br> B     | 1003765     | 3.634,00 |
| HANSA TANTUM 25 / Boiler 4,0-22,5 kW mit Standspeicher 200 Liter |  A<br> B     | 1003942     | 4.368,00 |
| HANSA TANTUM 35 / Boiler 6-34,5 kW mit Standspeicher 200 Liter   |  A<br> B  | 1004414     | 4.473,00 |
| HANSA TANTUM 35 / Boiler 6-34,5 kW mit Standspeicher 300 Liter   |  A<br> B | 1004415     | 4.939,00 |



## Pakete HANSA TANTUM 15/25/35 Heizgerät mit HANSA AIRTENA WW 300 L Warmwasser-Wärmepumpe

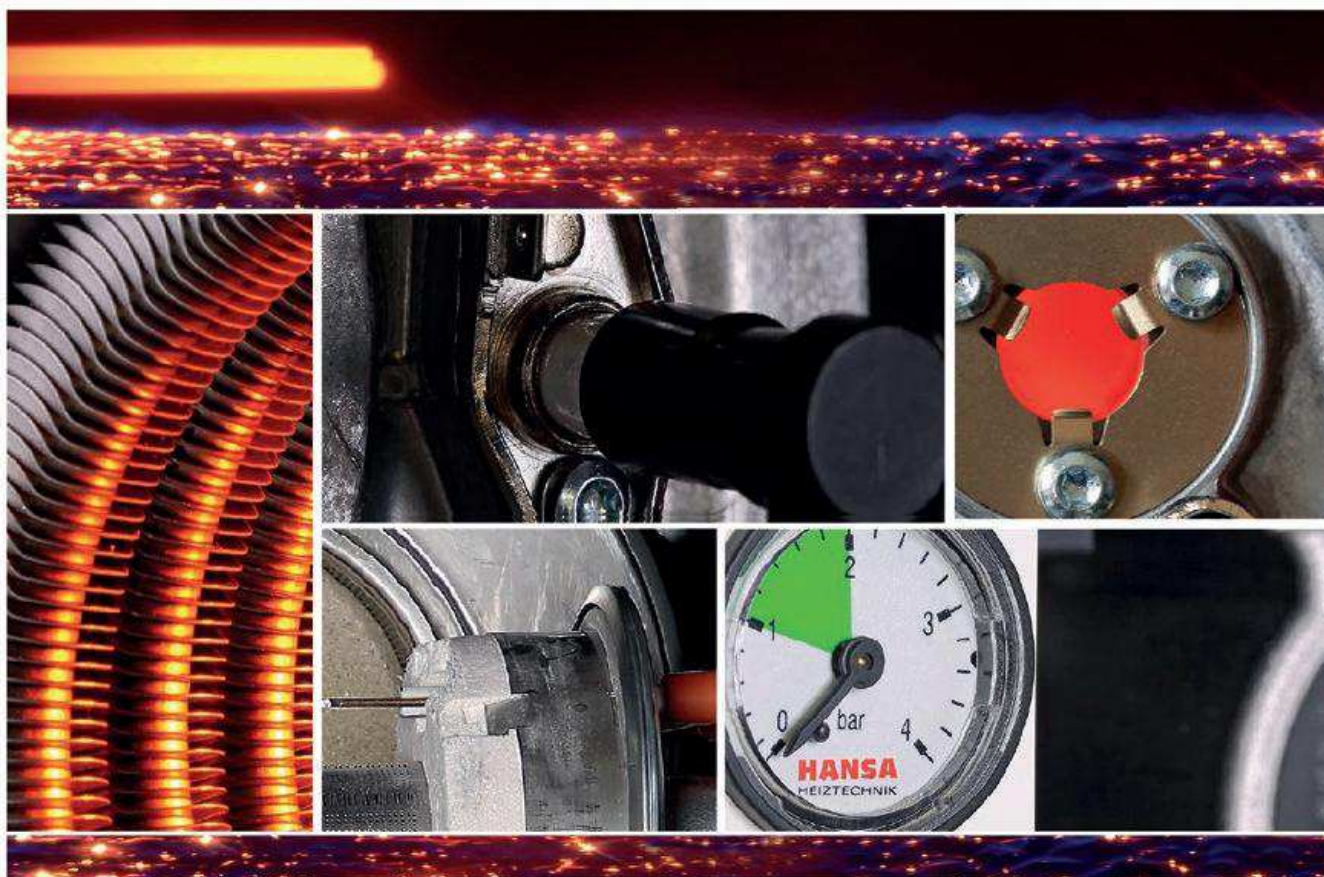


### Paketinhalt

- » HANSA TANTUM 15/25/35 Boiler  
Gasbrennwert Heizgerät
- » HANSA AIRTENA WW 300 L Warmwasser-  
Wärmepumpe inkl. Rohrwendel-Wärmetauscher
- » Außentemperaturfühler
- » Speichertemperaturfühler
- » Kugelhahn-Anschlussset
- » Kesselanschlussstück

| Pakete                                                                                              | klasse                                                                               | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| HANSA TANTUM 15 / Boiler Gasbrennwert Heizgerät<br>mit HANSA AIRTENA WW 300 L Warmwasser-Wärmepumpe |  | 1004657     | 5.500,00 |
| HANSA TANTUM 25 / Boiler Gasbrennwert Heizgerät<br>mit HANSA AIRTENA WW 300 L Warmwasser-Wärmepumpe |  | 1004688     | 5.650,00 |
| HANSA TANTUM 35 / Boiler Gasbrennwert Heizgerät<br>mit HANSA AIRTENA WW 300 L Warmwasser-Wärmepumpe |  | 1004689     | 5.700,00 |





## Pakete HANSA TANTUM 15/25/35 Heizgerät mit Solaranlage



+



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 HANSA TANTUM 25 Heizgerät mit Energie-Effizienzpumpe
- » Außentemperaturfühler
- » Speichertemperaturfühler
- » Solarstation (technische Daten siehe Seite 23)
- » Anschlusset / Speicherverbindung
- » Kugelhahn-Anschlusset Aufputz inkl. Gashahn
- » Kesselanschlussstück 80/125
- » Solarpaket (2, 3 oder 5 Kollektoren)
- » Speicher (300, 400, 825 Liter)



## Technische Daten Solaranlage

| Solarpaket                           | Einheit | 2/300                    | 3/400                    | 5/900                       |
|--------------------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Solarthermie für                     |         | Trinkwarmwasser          | Trinkwarmwasser          | Heizung und Trinkwarmwasser |
| Anzahl Kollektoren                   |         | 2                        | 3                        | 5                           |
| Bruttokollektorfläche                | m²      | 4,12                     | 6,18                     | 10,30                       |
| Absorberfläche                       | m²      | 3,80                     | 5,70                     | 9,50                        |
| Verrohrung                           |         | Mäander<br>2x Anschlüsse | Mäander<br>2x Anschlüsse | Mäander<br>2x Anschlüsse    |
| Anschlüsse                           | mm      | 12                       | 12                       | 12                          |
| max. Betriebsdruck                   | bar     | 10                       | 10                       | 10                          |
| Solar-Ausdehnungsgefäß               | l       | 25                       | 25                       | 25                          |
| Solarflüssigkeit                     | kg      | 20                       | 20                       | 40                          |
| Absorbermaterial                     |         | Kupfer                   | Kupfer                   | Kupfer                      |
| Gewicht pro Kollektor                | kg      | 35                       | 35                       | 35                          |
| Speichertyp                          |         | HABSS 300                | HABSS 400                | EHS 900                     |
| Inhalt                               | l       | 287                      | 371                      | 829                         |
| Fläche WT oben/unten                 | m²/m²   | 1,1/1,4                  | 1,1/1,8                  | 7,7 <sup>1)</sup> /2,8      |
| Speicherdurchmesser inkl. Isolierung | mm      | 660                      | 800                      | 990                         |
| Kippmaß                              | mm      | 1725                     | 1810                     | 2085                        |
| Gewicht                              | kg      | 133                      | 162                      | 221                         |

## Inhalt HANSA TANTUM 15/25/35 Heizgerät mit Solaranlage

| Pakete                                                                              | klasse                                                                               | Bestell-Nr. | Preis/€   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| HANSA TANTUM 15 / Boiler 2,9-15 kW<br>mit Warmwasser-Solarpaket 2/300               |  | 1004416     | 7.483,00  |
| HANSA TANTUM 25 / Boiler 4,0-22,5 kW<br>mit Warmwasser-Solarpaket 2/300             |  | 1003875     | 7.516,00  |
| HANSA TANTUM 15 / Boiler 2,9-15 kW<br>mit Warmwasser-Solarpaket 3/400               |  | 1004417     | 8.565,00  |
| HANSA TANTUM 25 / Boiler 4,0-22,5 kW<br>mit Warmwasser-Solarpaket 3/400             |  | 1003965     | 8.610,00  |
| HANSA TANTUM 15 / Boiler 2,9-15 kW<br>mit Heizung und Warmwasser-Solarpaket 5/900   |  | 1004418     | 13.098,00 |
| HANSA TANTUM 25 / Boiler 4,0-22,5 kW<br>mit Heizung und Warmwasser-Solarpaket 5/900 |  | 1003966     | 13.222,00 |

<sup>1)</sup> Oberfläche des Edelstahlwellrohr-Wärmetauschers zur Trinkwassererwärmung

### Zubehör

|                                                                                     | Modell                                                                                                                                                                                         | TANTUM 15<br>Boiler | TANTUM 25<br>Boiler | TANTUM 35<br>Boiler | TANTUM 25<br>Kombi | TANTUM 35<br>Kombi | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------|---------|
|    | Anschlussset TANTUM<br>Bestehend aus zwei Wellrohren 340 mm,<br>zwei RD 3/4"-1/2" und vier Dichtungen 3/4"                                                                                     | X                   | X                   | X                   | —                  | —                  | 1000411     | 79,70   |
|    | Außentemperaturfühler<br>TANTUM / INOX, NTC 10k                                                                                                                                                | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1003396     | 25,90   |
|                                                                                     | Kesselanschluss-Reduzierung 60/100<br>mit Messstück                                                                                                                                            | X                   | X                   | X                   | X                  | —                  | 1002508     | 199,00  |
|    | Kesselanschlussstück<br>konzentrisch, DN 80/125, gerade Bauart                                                                                                                                 | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1000361     | 71,00   |
|    | Kesselanschlussstück, DN 60/100,<br>87° Bogen <sup>1)</sup>                                                                                                                                    | X                   | X                   | X                   | X                  | —                  | 1002092     | 80,00   |
|   | Kesselanschlussstück<br>konzentrisch, DN 80/125, 87° Bogen<br>H = 220 mm, Mitte Abgas 160 mm                                                                                                   | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1001918     | 114,00  |
|   | Kugelhahn-Anschlussset TANTUM<br>3-Wege-Kugelhahn zum gleichzeitigen<br>Entleeren des Heizgerätes                                                                                              | X                   | X                   | X                   | X                  | —                  | 1002526     | 138,70  |
|  | Kugelhahn-Anschlussset TANTUM<br>als Durchgangsform + Trinkwasser-<br>zulassung                                                                                                                | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1002528     | 176,00  |
|  | Speichertemperaturfühler<br>2 m NTC 10k                                                                                                                                                        | X                   | X                   | X                   | —                  | —                  | 1004316     | 33,10   |
| Erforderliche Zubehöroptionen zur Zeitsteuerung der Heizungsanlage                  |                                                                                                                                                                                                |                     |                     |                     |                    |                    |             |         |
|  | CETA 104<br>Heizungsregler für einstufige oder<br>modulierende, Wärmeerzeuger<br>(OpenTherm), Direktheizkreis und<br>Warmwasser, inkl. Außentemperatur-<br>fühler und 2 Kesseltemperaturfühler | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1001798     | 379,90  |
|  | CETA 106<br>Heizungsregler für Mischerheizkreis<br>Differenztemperaturregelung,<br>inkl. Außentemperaturfühler und<br>Vorlauftemperaturfühler                                                  | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1001799     | 351,90  |
|  | CETA 107<br>Heizungsregler für einstufige oder<br>modulierende Wärmeerzeuger<br>OT-Bus, Erweiterung gemischter<br>Heizkreis und direkter Heizkreis,<br>inkl. Vorlauftemperaturfühler           | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1003456     | 710,00  |

<sup>1)</sup> nur in Verbindung mit Kesselanschluss-Reduzierung 60/100 mit Messstück (1002508)

# Zubehör

|                                                                                     | Modell                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TANTUM 15<br>Boiler | TANTUM 25<br>Boiler | TANTUM 35<br>Boiler | TANTUM 25<br>Kombi | TANTUM 35<br>Kombi | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------|----------|
|    | 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                   | X                   | X                  | X                  | 1002678     | 613,80   |
|    | Inhibitor<br>hemmt Kesselstein und Korrosion aller Art, 0,5 Liter Flasche ist ausreichend für 100 Liter Heizungswasser                                                                                                                                                                                            | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1002676     | 62,10    |
|    | Kaskadenregler Theta<br>2 Mischerheizkreise, WW,<br>2 Multifunktionale Ausgänge                                                                                                                                                                                                                                   | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1001797     | 1.119,90 |
|   | Magnetfilter 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1002677     | 277,40   |
|  | Raumgerät CETA RC EbV                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1001756     | 213,20   |
|  | Raumgerät RSC-OT                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1001793     | 458,50   |
|  | Raumthermostat T3M<br>Wochenprogramm, Open Therm, mit Kabel. Installation im Wohnraum erforderlich. Der Heizbetrieb erfolgt witterungsgeführt und abhängig von der erfassten Raumtemperatur. Raum-Temperatureinfluss aus- und einschaltbar                                                                        | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1004269     | 188,40   |
|  | Reiniger für Heizungsanlagen<br>für die Inbetriebnahme neuer Systeme oder als Schlamm Entferner, 0,5 Liter Flasche ist ausreichend für 100 Liter Heizungswasser                                                                                                                                                   | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1002675     | 64,20    |
|  | Schnittstellenmodul ZM-KM-OT<br>(pro Gerät erforderlich)                                                                                                                                                                                                                                                          | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1001796     | 237,00   |
|  | Theta N23B-OT ZG <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1001794     | 952,20   |
|                                                                                     | Theta N2233B-OT ZG <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1001795     | 1.012,20 |
|  | Wandaufbaugehäuse WG 500                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | 1001779     | 458,50   |
|  | Zusatzkabel mit Relais für externes 3-Wegeventil, 24 V Anschluss                                                                                                                                                                                                                                                  | X                   | X                   | X                   | —                  | —                  | 1000397     | 94,20    |

<sup>1)</sup> Wandaufbaugehäuse WG 500 erforderlich (1001779)

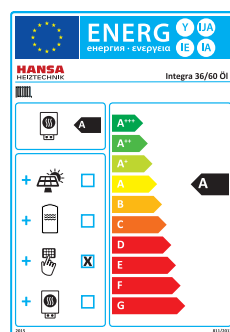
## Serie HANSA INTEGRA 36/60 Öl- und Gasbrennwertkessel 13 – 55 kW



» HANSA INTEGRA Öl- und Gasbrennwertkessel 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!



- » 13 - 14 kW - INTEGRA 36\_13
- » 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

## Vorteile im Überblick

- » Nachhaltige Hochleistungs-Gusskessel-einheit
- » Hochwertiger HANSA Edelstahlwärmetauscher
- » Zuverlässige Ölbrenner (Blaubrenner) oder Gasgebläsebrenner
- » Witterungsgeführte Regelung (Siemens oder EBV)
- » Sicherheitstauchthermostat und Sicherheitsgruppe enthalten

## Technische Daten

| Modell                                                                                           | INTEGRA                 |                    |                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                  | 36_13                   | 36_19              | 36_25              | 36_31             | 60_37             | 60_44             | 60_52             |
| Leistung in kW                                                                                   | 13                      | 19                 | 25                 | 31                | 37                | 44                | 52                |
| Produkt ID-Nummer                                                                                |                         | CE-0035 CO 102     |                    |                   | CE-0035 CO 103    |                   |                   |
| Ölbrenner <sup>1)</sup>                                                                          | HBU 21_13               | HBU 21_20          | HBU 21_26          | HBU 40_33         | HBU 40_38         | HBU 50_47         | HBU 50_52         |
| Öldüse Steinen                                                                                   | MST 80°<br>0,30 gph     | ST 80°<br>0,40 gph | ST 80°<br>0,50 gph | S 80°<br>0,60 gph | S 80°<br>0,75 gph | S 80°<br>0,85 gph | S 80°<br>1,00 gph |
| Kesselwärmeleistungsbereich in kW, 50/30 °C                                                      | 13,6 - 16,0             | 14,8 - 23          | 24,3 - 27,5        | 29,1 - 34         | 36,3 - 42,3       | 41 - 47,8         | 48,2 - 56,1       |
| Kesselwärmeleistungsbereich in kW, 80/60 °C                                                      | 12,5 - 14,9             | 16,5-21,5          | 21,8 - 25,5        | 27,6 - 31         | 34,3 - 39,3       | 38,5 - 44,8       | 45,7 - 53,1       |
| Kesselwärmebelastungsbereich in kW                                                               | 13,1 - 15,5             | 17 - 22            | 22 - 26            | 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                 |                   |                   |
| klasse Raumheizung                                                                               | A                       |                    |                    |                   |                   |                   |                   |
| Feuerungsstätte <sup>2)</sup>                                                                    | B23, C43, C63           |                    |                    |                   | B23, C43, C63     | B23               |                   |
| Zuluft-Abgasrohrdurchmesser in mm                                                                | RLA 80, RLU 80/125      |                    |                    |                   | RLA W 80, S 100   | RLA 100           |                   |
| Anschlusshöhe Abgasstutzen <sup>3)</sup> mit<br>Tiefspeicher / Sockel <sup>4)</sup> / Füße in mm | 1685 / 1315 / 1135      |                    |                    |                   | - / 1445 / 1145   |                   |                   |
| Kesselhöhe mit<br>Tiefspeicher / Sockel / Füße in mm                                             | 1435 / 1065 / 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 / 230 V, 50 Hz |                    |                    |                   |                   |                   |                   |
| Sicherung                                                                                        | F6A                     |                    |                    |                   |                   |                   |                   |

| Tiefspeicher                               | TS 150 |
|--------------------------------------------|--------|
| Tiefspeicherkapazität in ltr.              | 150    |
| Dauerleistung 80/45/10 ltr./h              | 598    |
| 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     |
| ERP-Klasse                                 | B      |

- <sup>1)</sup> Gasbrenner:  
INTEGRA 36: HSP 1 E/F (20 kW - 36 kW);  
INTEGRA 60: HSP 1 E/F (30 kW - 70 kW)
- <sup>2)</sup> B = Raumlufthängig (RLA);  
C = Raumlufthängig (RLU)
- <sup>3)</sup> Mitte Abgasleitung
- <sup>4)</sup> Sockelhöhe 180 mm

## HANSA INTEGRA bodenstehender Brennwertkessel mit Basiszubehör



HANSA INTEGRA bodenstehender Brennwertkessel inklusive

- + Gussblock + Verkleidung + witterungsgeführter Regelung wahlweise Albatros oder Theta (inkl. Außen-, Kessel-, Speichertemperaturfühler) ohne Vorlauftemperaturfühler
- + 1-stufiger Blaubrenner bzw. Gasbrenner + Sicherheitstauchthermostat
- + Kesselanschlussstück + Edelstahlwärmetauscher bis 40 kW bzw. 70 kW

## Einzelgeräte mit Basiszubehör



| Einzelgerät mit Basiszubehör                                                          | 36_13       | 36_19       | 36_25       | 36_31       | 60_37       | 60_44       | 60_52       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Leistung in kW                                                                        | 13,1 - 15,5 | 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   | 1004389     | 1003967     | 1003968     | 1003969     | 1003970     | 1003971     | 1003972     |
| Gas  | /           | 1003973     | 1003974     | 1003975     | 1003976     | 1003977     | 1003978     |
| Preis/€                                                                               | 6.566,00    | 6.566,00    | 6.705,00    | 6.926,00    | 7.521,00    | 7.757,00    | 8.450,00    |



| Einzelgerät mit Basiszubehör + Sockel <sup>1)</sup>                                     | 36_13       | 36_19       | 36_25       | 36_31       | 60_37       | 60_44       | 60_52       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Leistung in kW                                                                          | 13,1 - 15,5 | 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   | 1004390     | 1003979     | 1003980     | 1003981     | 1003982     | 1003983     | 1003984     |
| Gas  | /           | 1003985     | 1003986     | 1003987     | 1003988     | 1003989     | 1003990     |
| Preis/€                                                                                 | 6.787,00    | 6.787,00    | 6.979,00    | 7.206,00    | 7.805,00    | 8.034,00    | 8.726,00    |



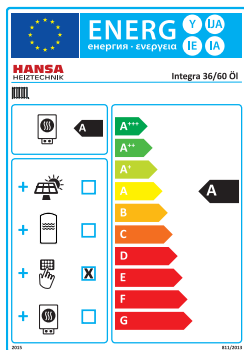
| Einzelgerät mit Basiszubehör + Unithaube                                                | 36_13       | 36_19       | 36_25       | 36_31       | 60_37       | 60_44       | 60_52       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Leistung in kW                                                                          | 13,1 - 15,5 | 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   | 1004391     | 1003991     | 1003992     | 1003993     | 1003994     | 1003995     | 1003996     |
| Gas  | /           | 1003997     | 1003998     | 1003999     | 1004000     | 1004001     | 1004002     |
| Preis/€                                                                                 | 6.787,00    | 6.787,00    | 7.065,00    | 7.204,00    | 7.896,00    | 8.104,00    | 8.796,00    |



| Einzelgerät mit Basiszubehör + Sockel <sup>1)</sup> + Unithaube                         | 36_13       | 36_19       | 36_25       | 36_31       | 60_37       | 60_44       | 60_52       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Leistung in kW                                                                          | 13,1 - 15,5 | 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   | 1004392     | 1004003     | 1004004     | 1004005     | 1004006     | 1004007     | 1004008     |
| Gas  | /           | 1004009     | 1004010     | 1004011     | 1004012     | 1004013     | 1004014     |
| Preis/€                                                                                 | 7.041,00    | 7.041,00    | 7.204,00    | 7.521,00    | 8.248,00    | 8.450,00    | 8.976,00    |

<sup>1)</sup> 18 cm Sockel

## Pakete HANSA INTEGRA 36/60 Öl- und Gasbrennwertkessel mit Basiszubehör und Abgassystem



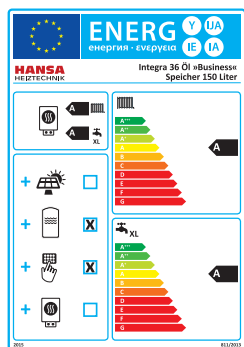
### Paketinhalt

- » HANSA INTEGRA 36/60 Öl- und Gasbrennwertkessel mit Basiszubehör, Sockel und Unithaube
- » Blaubrenner bzw. Gasbrenner
- » Außentemperaturfühler
- » Sicherheitsgruppe
- » Kesselanschlussstück
- » Abgas-Bausatz DN80 bzw. 100 starr im Schacht (12 m)
- » Abgas-Bausatz DN80 bzw. 100 Verbindungsleitung

| Pakete                                                                                                                                                                      | 36_13       | 36_19       | 36_25       | 36_31       | 60_37       | 60_44       | 60_52       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Leistung in kW                                                                                                                                                              | 13,1 - 15,5 | 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    | 1004393     | 1004015     | 1004189     | 1004017     | 1004018     | 1004019     | 1004020     |
| Gas   | /           | 1004021     | 1004022     | 1004023     | 1004024     | 1004025     | 1004026     |
| Preis/€                                                                                                                                                                     | 7.550,00    | 7.550,00    | 7.687,00    | 8.243,00    | 8.935,00    | 9.073,00    | 9.211,00    |



## Pakete HANSA INTEGRA 36 Öl- und Gasbrennwertkessel mit Basiszubehör, Abgassystem und Speicher



### Paketinhalt

- » HANSA INTEGRA 36 Öl- und Gasbrennwertkessel mit Basiszubehör
- » Blaubrenner bzw. Gasbrenner
- » Außentemperaturfühler
- » Sicherheitsgruppe
- » Tiefspeicher 150 Liter
- » Speicherladepumpenset
- » Speichertemperaturfühler
- » Kesselanschlussstück
- » Abgas-Bausatz DN80 bzw. 100 starr im Schacht (12 m)
- » Abgas-Bausatz DN80 bzw. 100 Verbindungsleitung

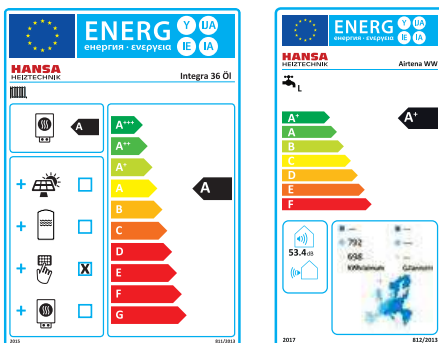
| Pakete         | klasse | 36_13       | 36_19       | 36_25       | 36_31       |
|----------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Leistung in kW |        | 13,1 - 15,5 | 14,3 - 22,0 | 23,8 - 27,5 | 28,6 - 33,0 |
| Speicher       |        | 150 Liter   | 150 Liter   | 150 Liter   | 150 Liter   |
| Öl             |        | 1004394     | 1004027     | 1004028     | 1004029     |
| Gas            |        | /           | 1004030     | 1004031     | 1004032     |
| Preis/€        |        | 9.143,00    | 9.143,00    | 9.350,00    | 9.766,00    |

## Pakete HANSA INTEGRA 36 Öl- und Gasbrennwertkessel mit Basiszubehör und HANSA AIRTENA WW 300 L Warmwasser-Wärmepumpe



### Paketinhalt

- » HANSA INTEGRA 36 Öl- und Gasbrennwertkessel mit Basiszubehör, Sockel und Haube
- » HANSA AIRTENA WW 300 L Warmwasser-Wärmepumpe inkl. Rohrwendel-Wärmetauscher
- » Blaubrenner bzw. Gasbrenner
- » Außentemperaturfühler
- » Sicherheitsgruppe
- » Kesselanschlussstück
- » Abgas-Bausatz DN80 starr im Schacht (12 m)
- » Abgas-Bausatz DN80 Verbindungsleitung



| Pakete                                                                                          | klasse | Bestell-Nr. | Preis/€   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------|
| HANSA INTEGRA 36_13 Öl- und Gasbrennwertkessel mit HANSA AIRTENA WW 300 L Warmwasser-Wärmepumpe |        | 1004658     | 12.590,00 |
| HANSA INTEGRA 36_19 Öl- und Gasbrennwertkessel mit HANSA AIRTENA WW 300 L Warmwasser-Wärmepumpe |        | 1004690     | 12.590,00 |
| HANSA INTEGRA 36_25 Öl- und Gasbrennwertkessel mit HANSA AIRTENA WW 300 L Warmwasser-Wärmepumpe |        | 1004691     | 12.755,00 |
| HANSA INTEGRA 36_31 Öl- und Gasbrennwertkessel mit HANSA AIRTENA WW 300 L Warmwasser-Wärmepumpe |        | 1004692     | 13.080,00 |

## Zubehör / Optionen

| <br><br><br><br><br><br><br> | Zubehör / Option                           | INTEGRA 36 | INTEGRA 60 | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|------------|-------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tiefspeicher 150 l <sup>1)</sup>           | X          | —          | 1003938     | 1.993,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Speicherladepumpenset mit Effizienzpumpe   | X          | —          | 1003929     | 509,20   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Anbindungsset Pumpengruppe Heizkreis 2     | X          | X          | 1004171     | 185,30   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | BG Warmwasserspeicheranbindung INTEGRA     | X          | X          | 1004085     | 559,90   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Neutralisationsbox inkl. 1 Beutel Granulat | X          | X          | 1002100     | 110,80   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unithaube – optionale Ausstattung          | X          | X          | 1003949     | 257,70   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sockel RUL 9016 weiß (730 x 600 x 180 mm)  | X          | X          | 1004478     | 281,50   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Filtereinsatz Microtec Opticlean MC-7      | X          | X          | 1002639     | 43,50    |

## Zubehör Abgas- und Zuluftleitung

| <br><br><br><br> | Modell                                                                                                                                                                 | INTEGRA 36 | INTEGRA 60      | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aufpreis für Verbindungsleitungen, raumluftunabhängige Betriebsweise (C43) DN80/125                                                                                    | X          | X <sup>2)</sup> | 1002584     | 466,80  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Abgasanschluss, raumluftunabhängige Betriebsweise (C43) Kesselanschlussstück DN 80/125 gerade mit Zuluftstutzen und STB-Anschluss                                      | X          | X <sup>2)</sup> | 1002064     | 238,00  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kontrollbogen 87° DN 80/125 mit seitlichen Messöffnungen für Zuluft/Abgas (C43)                                                                                        | X          | X <sup>2)</sup> | 1002016     | 164,00  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Abgasanschluss, raumluftabhängige Betriebsweise (B23) Kesselanschlussstück DN80 gerade mit Messöffnung und STB-Anschluss                                               | X          | —               | 1002074     | 81,00   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Abgasanschluss, raumluftabhängige Betriebsweise (B23) Kesselanschlussstück DN100 gerade mit Messöffnung und STB-Anschluss (Erweiterung Art.-Nr. 1002018 erforderlich). | X          | X               | 1003939     | 88,00   |

<sup>1)</sup> Technische Daten siehe Seite 27

<sup>2)</sup> nur INTEGRA 60\_37

Optionale Speicher: siehe Kapitel 7, Seite 66-67

## Zubehör Regler Siemens RVS

|                                                                                     | Modell                                                                                                                                                                                                                             | INTEGRA 36      | INTEGRA 60      | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|----------|
|    | Albatros Regelung, Set 1<br>Grundregelungsset, witterungsgeführte 2-Punkt-Regelung<br>inkl. Kesseltemperaturfühler,<br>Warmwasser-Speichertemperaturfühler,<br>Außentemperaturfühler                                               | X               | X               | 1001520     | 887,00   |
|    | Albatros Regelung, Set 3 für 2-stufige Brenner<br>Modulierende Brenner, kaskadenfähig,<br>Solarregler (1 oder 2 Kollektorfelder)<br>inkl. Kesseltemperaturfühler,<br>Warmwasser-Speichertemperaturfühler,<br>Außentemperaturfühler | X               | X               | 1001518     | 1.148,90 |
|    | Erweiterungsmodul AVS 75<br>Für einen weiteren Mischerkreis als Ergänzung,<br>mit Verbindungsleitung zur Albatros Regelung (Art.-Nr. 1001520)<br>und Stecker                                                                       | X <sup>1)</sup> | X <sup>1)</sup> | 1001534     | 335,30   |
|    | Vorlauftemperaturfühler QAD 36/201, NTC 10k                                                                                                                                                                                        | X               | X               | 1001533     | 61,10    |
|   | Außentemperaturfühler QAC 34/101, NTC 1k                                                                                                                                                                                           | X               | X               | 1001530     | 36,20    |
|  | Speichertemperaturfühler (Kesselfühler) TANTUM<br>(SND/INTEGRA), 1,5 m                                                                                                                                                             | X               | X               | 1001531     | 38,20    |
|                                                                                     | Solartemperaturfühler/Kollektortemperaturfühler QAZ36 NTC 10k                                                                                                                                                                      | X               | X               | 1001552     | 107,60   |

## Zubehör Regler EBV

|                                                                                     | Modell                                                                                                                                                                                                                                           | INTEGRA 36 | INTEGRA 60 | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|----------|
|  | Theta 23B, Unit<br>witterungsgeführte Regelung mit Außentemperaturfühler,<br>Speichertemperaturfühler, Kesseltemperaturfühler und Kabelbaum<br>(außer Vorlauftemperaturfühler)                                                                   | X          | X          | 1001774     | 1.118,80 |
|                                                                                     | Theta 2233 BVV, Unit<br>witterungsgeführte Regelung mit Außentemperaturfühler,<br>Kesseltemperaturfühler, Speichertemperaturfühler,<br>2x Vorlauftemperaturfühler für 2 Mischerheizkreise,<br>Warmwasserspeicher und 2 Multifunktionale Ausgänge | X          | X          | 1001778     | 1.374,50 |
|  | Vorlauftemperaturfühler VF 202<br>für Theta Regelungen,<br>je Mischerkreis ist ein Vorlauftemperaturfühler erforderlich                                                                                                                          | X          | X          | 1001767     | 40,40    |
|  | Raumgerät Theta RS-L                                                                                                                                                                                                                             | X          | X          | 1001752     | 350,90   |

<sup>1)</sup> Funktionserweiterung für Set 1, RVS 13

## Zubehör Hydraulik



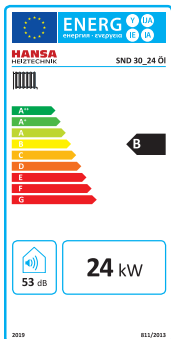
| Modell                                                                                                                                                                                                                                                      | INTEGRA 36 | INTEGRA 60 | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|---------|
| Sicherheitsgruppe<br>mit Druckmanometer (2,5 bar), Sicherheitsventil,<br>Schnellentlüfter und einer Winkelverschraubung.<br>Inklusive aller Dichtungen.                                                                                                     | X          | X          | 1001898     | 98,30   |
| Mischerkreis-Set DN 25 INTEGRA/SND<br>bestehend aus einer Hansa-Hocheffizienzpumpe HE55-25,<br>einem Mischermotor, zwei Absperrhähnen,<br>einer Rücklaufverbindung und zwei Thermometern.<br>Lieferung inklusive aller Dichtungen und Hartschaumisolierung. | X          | X          | 1004039     | 839,40  |
| Heizkreis-Set DN 25 INTEGRA/SND<br>bestehend aus einer Hansa-Hocheffizienzpumpe Delta HE55-25,<br>zwei Absperrhähnen, einer Rücklaufverbindung und<br>zwei Thermometern.<br>Lieferung inklusive aller Dichtungen und Hartschaumisolierung.                  | X          | X          | 1004041     | 581,70  |
| Mischerkreis-Set DN 32 INTEGRA<br>bestehend aus einer Hansa-Hocheffizienzpumpe HE55-25,<br>einem Mischermotor, zwei Absperrhähnen,<br>einer Rücklaufverbindung und zwei Thermometern.<br>Lieferung inklusive aller Dichtungen und Hartschaumisolierung.     | X          | X          | 1004040     | 891,10  |
| Heizkreis-Set DN 32 INTEGRA<br>bestehend aus einer Hansa-Hocheffizienzpumpe Delta HE55-25,<br>zwei Absperrhähnen, einer Rücklaufverbindung und<br>zwei Thermometern.<br>Lieferung inklusive aller Dichtungen und Hartschaumisolierung.                      | X          | X          | 1004042     | 620,00  |







## Serie HANSA SND – Kesseleinheit für Niedertemperatur



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-Gusskesselanlage, 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!

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

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

### Vorteile im Überblick

- » Nachhaltige Hochleistungs-Gusskesselanlage
- » 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>1)</sup>                                                                                     | HBU 21_20             | HBU 21_26        |
| Öldüse Steinen                                                                                              | ST 80° 0,40 gph       | ST 80° 0,50 gph  |
| Kesselwärmeleistungsbereich in kW, 80/60 °C                                                                 | 17 - 20,5             | 21 - 25          |
| Kesselwärmelastbereich in kW                                                                                | 18,3 - 22             | 22,8 - 27,5      |
| Wirkungsgrad Nennleistung 80/60 °C in %                                                                     | 92,3                  | 92,3             |
| NOx - Klasse                                                                                                | 5                     |                  |
| klasse Raumheizung                                                                                          | B                     |                  |
| Abgasanschluss                                                                                              | 130                   |                  |
| Anschlusshöhe Abgasstutzen mit Tiefspeicher <sup>2)</sup> / Socket <sup>2)</sup> / Füße <sup>2)</sup> in mm | 1090 / 84 / 540       |                  |
| Kesselhöhe mit Tiefspeicher <sup>2)</sup> / Socket <sup>2)</sup> / Füße <sup>2)</sup> in mm                 | 1435 / 1185 / 885     |                  |
| Kesseltiefe in mm mit/ohne Unithaube                                                                        | 770 / 455             |                  |
| Kesselbreite in mm                                                                                          | 600                   |                  |
| Kesselgewicht in kg                                                                                         | 105                   |                  |
| Wasserinhalt Kessel in ltr.                                                                                 | 12,8                  |                  |
| 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>3)</sup>       | 13 <sup>3)</sup> |
| Abgastemperatur bei Nennleistung in °C                                                                      | 158                   | 176              |
| Elektroanschluss (VAC / Hz)                                                                                 | 1, N, PE / 230V, 50Hz |                  |
| Sicherung                                                                                                   | F6A                   |                  |

| Tiefspeicher                               | TS 150 |
|--------------------------------------------|--------|
| Tiefspeicherkapazität in Ltr.              | 150    |
| Dauerleistung 80 °C / 45 °C / 10 °C in l/h | 598    |
| 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     |
| ERP-Klasse                                 | B      |

<sup>1)</sup> Heizöl EL gemäß DIN EN 51603<sup>2)</sup> Mitte Abgasleitung<sup>3)</sup> empfohlender Schornsteinzug in Pa

## HANSA SND Öl-Niedertemperaturkessel mit Basiszubehör



- + Gussblock
- + Verkleidung
- + witterungsgeführter Regelung wahlweise Albatros oder Theta (inkl. Kesseltemperatursensor, Warmwasser-Speichertemperatursensor, Außentemperatursensor)
- + 1-stufiger Blaubrenner

## Einzelgeräte mit Basiszubehör



| HANSA SND Öl-Niedertemperaturkessel mit Basiszubehör                                             | 30_19       | 30_24       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Leistung in kW  | 18,3 - 22,0 | 22,8 - 27,5 |
| Bestellnummer                                                                                    | 1004033     | 1004034     |
| Preis                                                                                            | 4.574,00    | 4.705,00    |

## Pakete HANSA SND Öl-Niedertemperaturkessel mit Speicher



+



+



+



+



- + Öl-Niedertemperaturkessel
- + Blaubrenner
- + Außentemperaturfühler
- + Sicherheitsgruppe
- + Tief Speicher 150 Liter
- + Speicherladepumpenset

| Pakete                           | Speicher  | klasse                                                                               | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| HANSA SND 30_19 (18,3 - 22,0 kW) | 150 Liter |  | 1004035     | 6.796,00 |
| HANSA SND 30_24 (22,8 - 27,5 kW) | 150 Liter |  | 1004225     | 6.926,00 |

## Zubehör



| Zubehör                                  | SDN 30_19 | SDN 30_24 | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|----------|
| Tief Speicher 150 l <sup>1)</sup>        | X         | X         | 1003938     | 1.993,00 |
| Speicherladepumpenset mit Effizienzpumpe | X         | X         | 1003929     | 509,20   |

<sup>1)</sup> Technische Daten siehe Seite 27

## Zubehör Regler Siemens RVS

|                                                                                     | Modell                                                                                                                                                                                                                       | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
|    | Albatros Regelung, Set 1<br>Grundregelungsset, witterungsgeführte 2-Punkt-Regelung,<br>inkl. Kesseltemperaturfühler, Warmwasser-Speichertemperaturfühler,<br>Außentemperaturfühler                                           | 1001520     | 887,00   |
|    | Albatros Regelung, Set 3 für 2-stufige Brenner<br>modulierende Brenner, kaskadenfähig, Solarregler (1 oder 2 Kollektorfelder)<br>inkl. Kesseltemperaturfühler, Warmwasser-Speichertemperaturfühler,<br>Außentemperaturfühler | 1001518     | 1.148,90 |
|    | Erweiterungsmodul<br>für einen weiteren Mischerkreis als Ergänzung<br>zur Albatros Regelung (Art.-Nr. 1001520) <sup>1)</sup> mit Verbindungsleitung und Stecker                                                              | 1001534     | 335,30   |
|    | Vorlauftemperaturfühler QAD 36/201, NTC 10k                                                                                                                                                                                  | 1001533     | 61,10    |
|   | Außentemperaturfühler QAC 34/101, NTC 1k                                                                                                                                                                                     | 1001530     | 36,20    |
|  | Kessel-/Speichertemperaturfühler, NTC 10k, 1,5 m                                                                                                                                                                             | 1001531     | 38,20    |
|                                                                                     | Solartemperaturfühler/Kollektortemperaturfühler QAZ36 NTC 10k                                                                                                                                                                | 1001552     | 107,60   |

## Zubehör Regler EBV

|                                                                                     | Modell                                                                                                                                                                                                                                        | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
|  | Theta 23B, Unit<br>witterungsgeführte Regelung mit Außentemperaturfühler, Speichertemperaturfühler,<br>Kesseltemperaturfühler und Kabelbaum (außer Vorlauftemperaturfühler)                                                                   | 1001774     | 1.118,80 |
|                                                                                     | Theta 2233 BVV, Unit<br>witterungsgeführte Regelung mit Außentemperaturfühler, Kesseltemperaturfühler,<br>Speichertemperaturfühler, 2x Vorlauftemperaturfühler für 2 Mischerheizkreise,<br>Warmwasserspeicher und 2 Multifunktionale Ausgänge | 1001778     | 1.374,50 |
|  | Vorlauftemperaturfühler VF 202<br>für Theta Regelungen, je Mischerkreis ist ein Vorlauftemperaturfühler erforderlich                                                                                                                          | 1001767     | 40,40    |
|  | Raumgerät Theta RS-L                                                                                                                                                                                                                          | 1001752     | 350,90   |

<sup>1)</sup> Funktionserweiterung für Set 1, RVS 13

## Zubehör Hydraulik



| Modell                                                                                                                                                                                                                               | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| Sicherheitsgruppe mit Druckmanometer (2,5 bar), Sicherheitsventil, Schnellentlüfter und einer Winkelverschraubung, inklusive aller Dichtungen                                                                                        | 1001898     | 98,30   |
| Mischerkreis-Set DN 25 INTEGRA/SND bestehend aus einer Hansa-Hocheffizienzpumpe HE55-25, einem Mischermotor, zwei Absperrhähnen, einer Rücklaufverbindung und zwei Thermometern, inklusive aller Dichtungen und Hartschaumisolierung | 1004039     | 839,40  |
| Heizkreis-Set DN 25 INTEGRA/SND bestehend aus einer Hansa-Hocheffizienzpumpe Delta HE55-25, zwei Absperrhähnen, einer Rücklaufverbindung und zwei Thermometern, inklusive aller Dichtungen und Hartschaumisolierung                  | 1004041     | 581,70  |

## 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     | 252,60  |
| 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     | 242,20  |
| 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     | 474,00  |



» HB Ölgebläsebrenner,  
hohe Laufruhe und  
umweltfreundliche  
Verbrennung



## Abgassysteme – Ausführungsvarianten

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

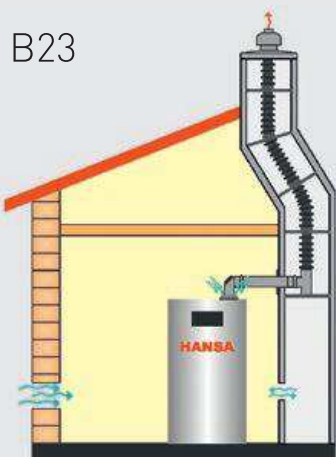
Wir haben Ihnen die gängigsten Varianten zur Erleichterung aufgeführt.

B23



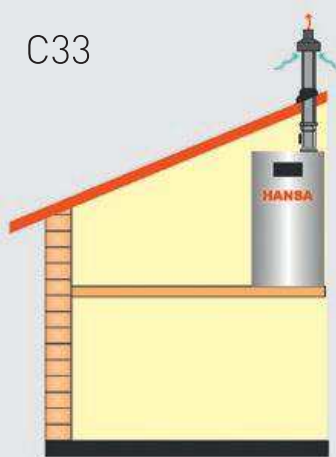
Abgasleitung starr im Schacht,  
raumluftabhängig

B23



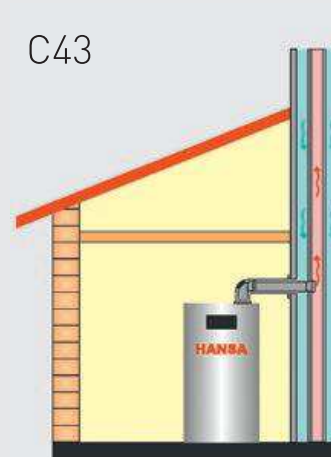
Abgasleitung flexibel im Schacht,  
raumluftabhängig

C33



konzentrische Dachdurchführung  
(auch für Schacht),  
raumluftunabhängig

C43



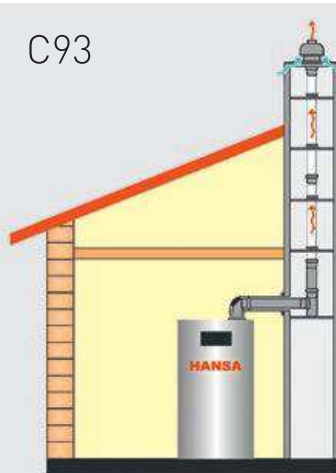
Luft-/Abgasschornstein,  
raumluftunabhängig  
z.B. Mehrfachbelegung

C53



Abgasleitung an der Fassade  
(Außenwand),  
raumluftunabhängig

C93



Abgasleitung starr im Schacht  
mit konzentrischer Anschluss-  
leitung, raumluftunabhängig

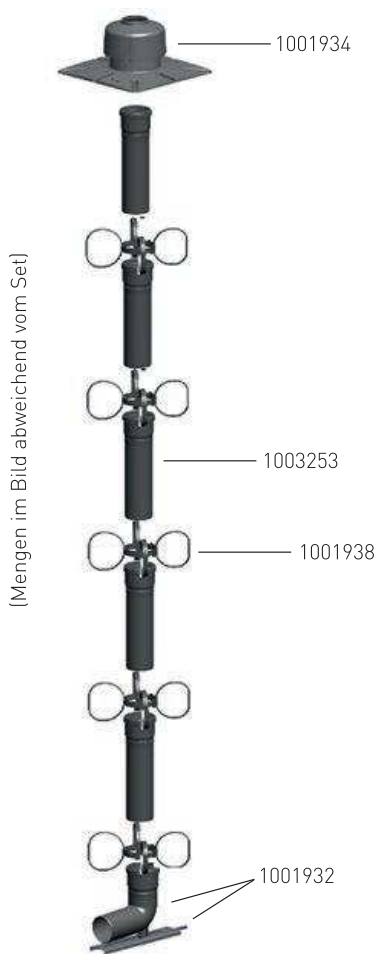
C93



Abgasleitung flexibel im Schacht mit  
konzentrischer Anschluss-  
leitung, raumluftunabhängig



## Abgas-Bausatz DN60 starr im Schacht



| Abgas-Bausatz besteht aus:                  | Anzahl<br>im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---------------------------------------------|----------------------|-------------|---------|
| Mündungsset Kunststoff                      | 1 x Set              | 1001934     | 51,00   |
| Abstandhalterset <sup>1)</sup><br>(4 Stück) | 1 x Set              | 1001938     | 34,00   |
| Schachteinführung mit Auflager              | 1 x Stück            | 1001932     | 36,00   |
| <b>Bausatz Preis</b><br>ohne Rohrelemente   |                      | 1001939     | 111,00  |
| Rohrelement 1.955 mm                        | 6 x Stück            | 1001929     | 25,00   |
| <b>Bausatz Preis</b><br>inkl. Rohrelemente  |                      | 1002086     | 259,00  |

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<br>gerade                 | 1001921     | 24,00   |
| Mündungs-Windschutz,<br>DN 60, schwarz | 1003178     | 53,00   |

## Zubehör DN60

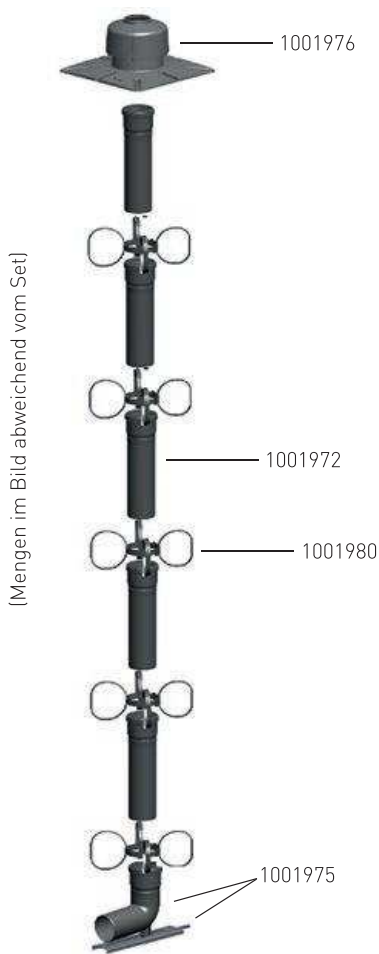
(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

|                                                                                     | Artikel   | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---------|
|  | Bogen 30° | 1001923     | 13,00   |
|  | Bogen 45° | 1001924     | 13,00   |
|  | Bogen 87° | 1001925     | 13,00   |

|                                                                                     | Artikel                                     | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|---------|
|  | Rohrelement 500 mm,<br>kürzbar              | 1001927     | 13,00   |
|  | Rohrelement 955 mm,<br>kürzbar              | 1001928     | 16,00   |
|  | Kontrollbogen 87°                           | 1001920     | 25,00   |
|  | Wandblende<br>mit Belüftung<br>280 x 350 mm | 1001931     | 41,00   |

<sup>1)</sup> nicht einzeln erhältlich

## Abgas-Bausatz DN80 starr im Schacht



| Abgas-Bausatz besteht aus:               | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|------------------------------------------|-------------------|-------------|---------|
| Mündungsset Kunststoff                   | 1 x Set           | 1001976     | 82,00   |
| Abstandhalterset <sup>1)</sup> (4 Stück) | 1 x Set           | 1001980     | 46,00   |
| Schachteinführung mit Auflager           | 1 x Stück         | 1001975     | 60,00   |
| <b>Bausatz Preis ohne Rohrelemente</b>   |                   | 1001981     | 174,00  |
| Rohrelement 1.955 mm                     | 6 x Stück         | 1001972     | 30,00   |
| <b>Bausatz Preis inkl. Rohrelemente</b>  |                   | 1002067     | 320,00  |

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     | 31,00   |
| Rückstromsicherung                 | 1002099     | 81,00   |
| Mündungs-Windschutz, DN80, schwarz | 1002496     | 57,00   |

## Zubehör DN80

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

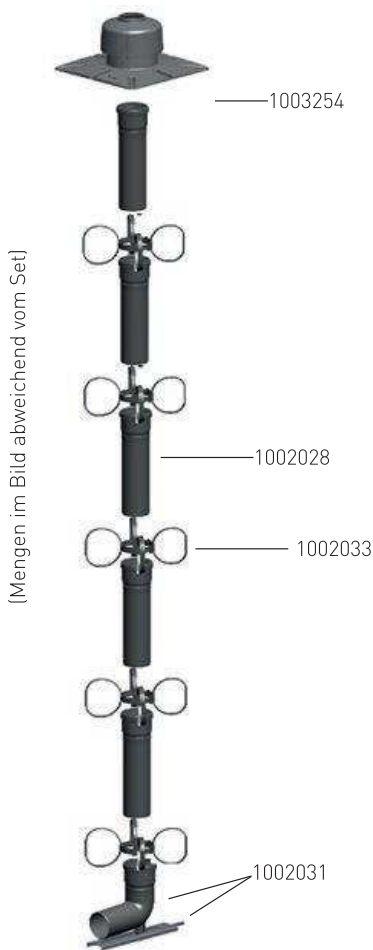
| Artikel   | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-----------|-------------|---------|
| Bogen 30° | 1001966     | 15,00   |
| Bogen 45° | 1001967     | 14,00   |
| Bogen 87° | 1001968     | 14,00   |

| Artikel                               | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---------------------------------------|-------------|---------|
| Rohrelement 500 mm, kürzbar           | 1001970     | 13,00   |
| Rohrelement 955 mm, kürzbar           | 1001971     | 18,00   |
| Kontrollbogen 87°                     | 1001963     | 33,00   |
| Wandblende mit Belüftung 280 x 350 mm | 1001974     | 55,00   |
| Erweiterung 75/80 <sup>2)</sup>       | 1003320     | 53,00   |

<sup>1)</sup> nicht einzeln erhältlich

<sup>2)</sup> Die Muffe von DN 75 hat einen Außendurchmesser von 80 mm und passt genau in die Muffe vom DN 80 Rohr.

## Abgas-Bausatz DN100 starr im Schacht



| Abgas-Bausatz besteht aus:               | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|------------------------------------------|-------------------|-------------|---------|
| Mündungsset Kunststoff <sup>1)</sup>     | 1 x Set           | 1003254     | 96,00   |
| Abstandhalterset <sup>2)</sup> (4 Stück) | 1 x Set           | 1002033     | 53,00   |
| Schachteinführung mit Auflager           | 1 x Stück         | 1002031     | 83,00   |
| <b>Bausatz Preis ohne Rohrelemente</b>   |                   | 1002034     | 132,00  |
| Rohrelement 1.955 mm                     | 6 x Stück         | 1002028     | 42,00   |
| <b>Bausatz Preis inkl. Rohrelemente</b>  |                   | 1002072     | 357,00  |

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     | 41,00   |

## Zubehör DN100

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

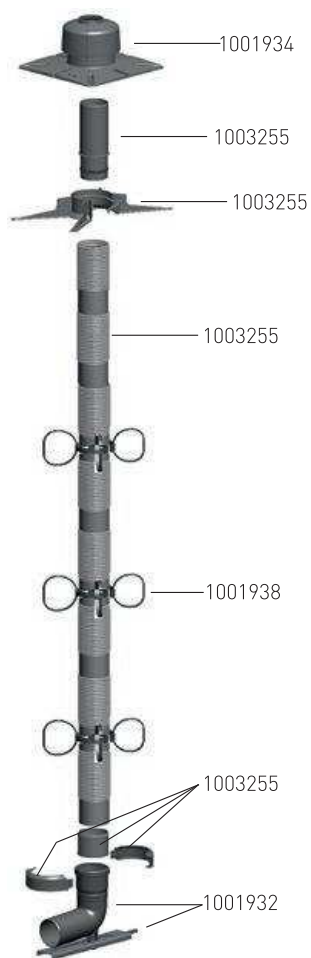
|                                                                                     | Artikel   | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---------|
|  | Bogen 30° | 1002022     | 24,00   |
|  | Bogen 45° | 1002023     | 24,00   |
|  | Bogen 87° | 1002024     | 30,00   |

|                                                                                     | Artikel                               | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|---------|
|  | Rohrelement 500 mm, kürzbar           | 1002026     | 25,00   |
|  | Rohrelement 955 mm, kürzbar           | 1002027     | 32,00   |
|  | Kontrollbogen 87°                     | 1002019     | 46,00   |
|  | Wandblende mit Belüftung 280 x 350 mm | 1002030     | 92,00   |

<sup>1)</sup> auch als Flexrohr-Set erhältlich, Preis auf Anfrage

<sup>2)</sup> nicht einzeln erhältlich

## Abgas-Bausatz DN60 flexibel im Schacht



| Abgas-Bausatz besteht aus:               | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|------------------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
| Mündungsset Kunststoff                   | 1 x Set           | 1001934     | 51,00         |
| Abstandhalterset <sup>1)</sup> (4 Stück) | 1 x Set           | 1001938     | 34,00         |
| Schachteinführung mit Auflager           | 1 x Stück         | 1001932     | 36,00         |
| <b>Bausatz Preis ohne Flexrohrset</b>    |                   | 1001939     | <b>111,00</b> |
| Flexrohrset 12,5 m (inkl. Montageset)    | 1 x Set           | 1003255     | 289,00        |
| <b>Bausatz Preis inkl. Flexrohrset</b>   |                   | 1002087     | <b>395,00</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 | 1001922     | 73,00   |

## Zubehör DN60 flexibel

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

| Artikel                             | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------|-------------|---------|
| Flexrohrset 10 m (inkl. Montageset) | 1003256     | 228,00  |
| Flexrohrset 15 m (inkl. Montageset) | 1003257     | 345,00  |
| Kupplung für Rohr flexibel          | 1001937     | 69,00   |



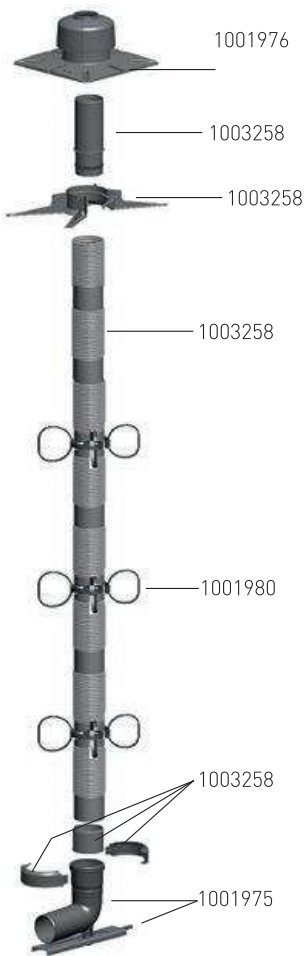
| Artikel                                           | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---------------------------------------------------|-------------|---------|
| Montageset <sup>1)</sup> für Rohr flexibel        | 1001930     | 42,00   |
| Mündungsset <sup>2)</sup> 330 x 330 mm, Edelstahl | 1001935     | 159,00  |
| Gleitmittel 150 g                                 | 1002012     | 10,00   |

<sup>1)</sup> nicht einzeln erhältlich

<sup>2)</sup> 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/€       |
|------------------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
| Mündungsset Kunststoff                   | 1 x Set           | 1001976     | 82,00         |
| Abstandhalterset <sup>1)</sup> (4 Stück) | 1 x Set           | 1001980     | 46,00         |
| Schachteinführung mit Auflager           | 1 x Stück         | 1001975     | 60,00         |
| <b>Bausatz Preis ohne Flexrohrset</b>    |                   | 1001981     | <b>174,00</b> |
| Flexrohrset 12,5 m (inkl. Montageset)    | 1 x Set           | 1003258     | 459,00        |
| <b>Bausatz Preis inkl. Flexrohrset</b>   |                   | 1002076     | <b>451,00</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 | 1001965     | 119,00  |

## Zubehör DN80 flexibel

[zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich]

| Artikel                             | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------|-------------|---------|
| Flexrohrset 10 m (inkl. Montageset) | 1001959     | 359,00  |
| Flexrohrset 15 m (inkl. Montageset) | 1003006     | 548,00  |
| Kupplung für Rohr flexibel          | 1001979     | 76,00   |

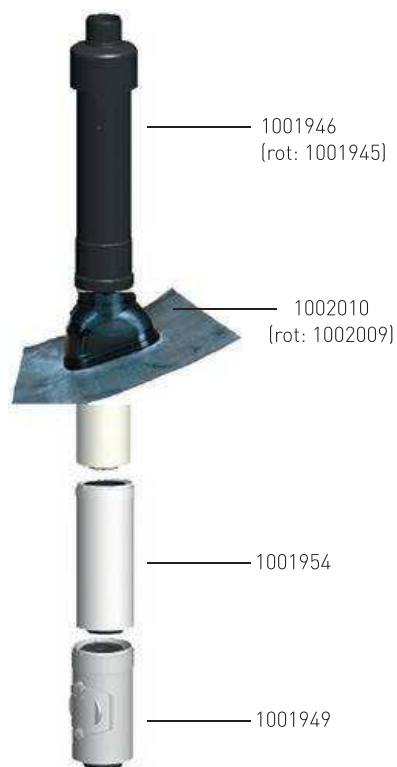


| Artikel                                           | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---------------------------------------------------|-------------|---------|
| Montageset <sup>1)</sup> für Rohr flexibel        | 1001973     | 47,00   |
| Mündungsset <sup>2)</sup> 330 x 330 mm, Edelstahl | 1001977     | 210,00  |
| Gleitmittel 150 g                                 | 1002012     | 10,00   |

<sup>1)</sup> nicht einzeln erhältlich

<sup>2)</sup> 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     | 154,00        |
| Schrägdachpfanne 20 - 45° <sup>1)</sup> | 1 x Stück         | 1002010     | 76,00         |
| Rohrelement 500 mm, konzentrisch        | 1 x Stück         | 1001954     | 47,00         |
| Kontrollrohr, konzentrisch              | 1 x Stück         | 1001949     | 82,00         |
| Gleitmittel 150 g                       | 1 x Stück         | 1002012     | 10,00         |
| <b>Bausatz Preis</b>                    |                   | 1002088     | <b>338,00</b> |

| Bausatz „rot“ besteht aus:              | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
| Dachhochführung, konzentrisch           | 1 x Stück         | 1001945     | 154,00        |
| Schrägdachpfanne 20 - 45° <sup>1)</sup> | 1 x Stück         | 1002009     | 76,00         |
| Rohrelement 500 mm, konzentrisch        | 1 x Stück         | 1001954     | 47,00         |
| Kontrollrohr, konzentrisch              | 1 x Stück         | 1001949     | 82,00         |
| Gleitmittel 150 g                       | 1 x Stück         | 1002012     | 10,00         |
| <b>Bausatz Preis</b>                    |                   | 1002089     | <b>338,00</b> |

## Zubehör

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

| Artikel                | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|------------------------|-------------|---------|
| Bogen 30° konzentrisch | 1001950     | 48,00   |
| Bogen 45° konzentrisch | 1001951     | 48,00   |
| Bogen 87° konzentrisch | 1001952     | 62,00   |

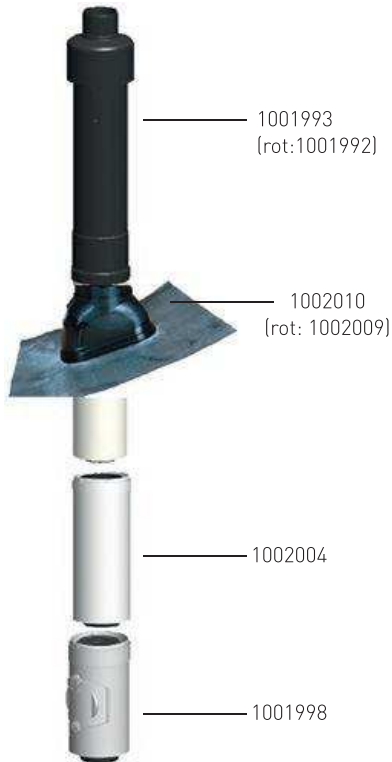
| Artikel                                          | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|--------------------------------------------------|-------------|---------|
| Reduzierung D80/125-DN60/100 zentrisch           | 1001958     | 62,00   |
| Rohrelement 255 mm, konzentrisch                 | 1001953     | 34,00   |
| Rohrelement 955 mm, konzentrisch                 | 1001955     | 58,00   |
| Kontrollbogen (Revisionsbogen) 87°, konzentrisch | 1001948     | 96,00   |



| Artikel                      | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|------------------------------|-------------|---------|
| Außenwandanschluss DN 60/100 | 1001947     | 112,00  |

<sup>1)</sup> alternativ Fachdachkragen 1x Stück #1001994 48,60 €

## Abgas-Bausatz DN80/125 Dachzentrale



| Bausatz „schwarz“ besteht aus:            | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
| Dachhochführung, konzentrisch             | 1 x Stück         | 1001993     | 176,00        |
| Schrägdachpfanne 20 - 45° <sup>1)</sup>   | 1 x Stück         | 1002010     | 76,00         |
| Rohrelement 500 mm, konzentrisch, kürzbar | 1 x Stück         | 1002004     | 61,00         |
| Kontrollrohr, konzentrisch                | 1 x Stück         | 1001998     | 115,00        |
| Gleitmittel 150 g                         | 1 x Stück         | 1002012     | 10,00         |
| <b>Bausatz Preis</b>                      |                   | 1002069     | <b>361,00</b> |

| Bausatz „rot“ besteht aus:                | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€       |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
| Dachhochführung, konzentrisch             | 1 x Stück         | 1001992     | 176,00        |
| Schrägdachpfanne 20 - 45° <sup>1)</sup>   | 1 x Stück         | 1002009     | 76,00         |
| Rohrelement 500 mm, konzentrisch, kürzbar | 1 x Stück         | 1002004     | 61,00         |
| Kontrollrohr, konzentrisch                | 1 x Stück         | 1001998     | 115,00        |
| Gleitmittel 150 g                         | 1 x Stück         | 1002012     | 10,00         |
| <b>Bausatz Preis</b>                      |                   | 1002070     | <b>361,00</b> |

## Zubehör

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

| Artikel                                                                                                    | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
|  Bogen 30° konzentrisch | 1002000     | 58,00   |
|  Bogen 45° konzentrisch | 1002001     | 59,00   |
|  Bogen 87° konzentrisch | 1002002     | 83,00   |

| Artikel                                                                                                                             | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
|  Rohrelement 255 mm, konzentrisch                | 1002003     | 51,00   |
|  Rohrelement 955 mm, konzentrisch                | 1002005     | 96,00   |
|  Kontrollbogen (Revisionsbogen) 87° konzentrisch | 1001997     | 131,00  |



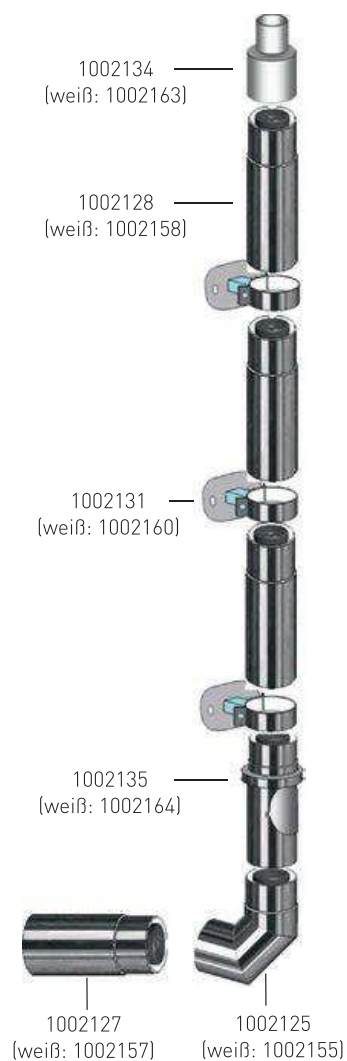
| Artikel                      | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|------------------------------|-------------|---------|
| Außenwandanschluss DN 80/125 | 1001996     | 100,00  |

<sup>1)</sup> alternativ Fachdachkragen 1x Stück #1001994 48,60 €

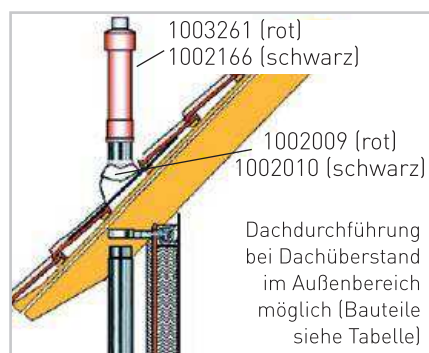
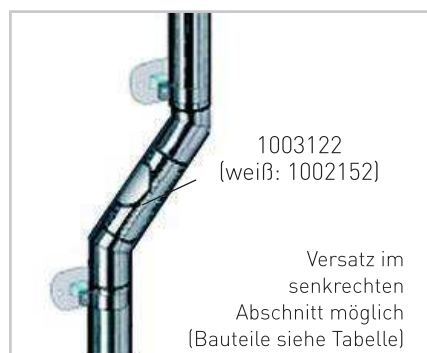


## Abgas-Bausatz DN80/125 Außenwand

Ausführung: „Edelstahl“ oder „weiß“



| Bitte kreuzen Sie die gewünschte Ausführung an! → |                         |                    |         |              |
|---------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------|--------------|
| Bauteile                                          | Bestell-Nr. „Edelstahl“ | Bestell-Nr. „weiß“ | Preis/€ | Bestellmenge |
| Dachhochführung, rot                              | 1002136                 | 1003261            | 271,00  |              |
| Dachhochführung, schwarz                          | 1002137                 | 1002166            | 271,00  |              |
| Schrägdachpfanne, 20 - 45°, rot                   | 1002009                 | 1002009            | 76,00   |              |
| Schrägdachpfanne, 20 - 45°, schwarz               | 1002010                 | 1002010            | 76,00   |              |
| Flachdachkragen Aluminium                         | 1001994                 | 1001994            | 47,00   |              |
| Mündungsabschluss 145 mm Nutzlänge                | 1002134                 | 1002163            | 72,00   |              |
| Wandschelle 50 mm                                 | 1002131                 | 1002160            | 92,00   |              |
| Wandschelle 50 - 150 mm, kürzbar                  | 1002132                 | 1002161            | 111,00  |              |
| Wandschelle 50 - 360 mm, kürzbar                  | 1002133                 | 1003259            | 185,00  |              |
| Kontrollrohr                                      | 1003122                 | 1002152            | 133,00  |              |
| Bogen 30°                                         | 1002123                 | 1002153            | 95,00   |              |
| Bogen 45°                                         | 1002124                 | 1002154            | 95,00   |              |
| Rohrelement 190 mm, kürzbar                       | 1002126                 | 1002156            | 77,00   |              |
| Rohrelement 440 mm, kürzbar                       | 1002127                 | 1002157            | 88,00   |              |
| Rohrelement 940 mm, kürzbar                       | 1002128                 | 1002158            | 109,00  |              |
| Kontrollrohr mit Zuluftansaugung                  | 1002135                 | 1002164            | 197,00  |              |
| Außenwandbogen 87°                                | 1002125                 | 1002155            | 109,00  |              |
| Wandrosette Ø 265 mm                              | 1002129                 | 1002159            | 52,00   |              |
| Gleitmittel 150 g                                 | 1002012                 | 1002012            | 10,00   |              |



Nutzen Sie diese Seite als Bestellformular!

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

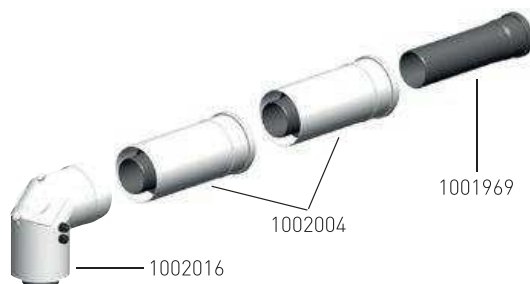


## Abgas-Bausätze raumluftunabhängige (RLU), (C33x), (C43), waagerechte Verbindungsleitung zum Schacht



| Bausatz „konzentrisch“<br>DN60/100 besteht aus: | Anzahl im<br>Bausatz | Bestell-Nr.           | Preis/€ |
|-------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------|
| Rohrelement 255 mm, kürzbar                     | 1 x Stück            | 1001926               | 12,00   |
| Rohrelement 500 mm, konz., kürzb.               | 2 x Stück            | 1001954               | 47,00   |
| Kontrollbogen 87°, konzentrisch                 | 1 x Stück            | 1001948 <sup>1)</sup> | 96,00   |
| Gleitmittel 150 g                               | 1 x Stück            | 1002012               | 10,00   |
| <b>Bausatz Preis</b>                            |                      | 1002090               | 166,00  |

| Artikel                            | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|------------------------------------|-------------|---------|
| Wandblende, geschlossen, weiß Ø100 | 1001944     | 36,00   |



| Bausatz „konzentrisch“<br>DN80/125 besteht aus: | Anzahl im<br>Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------------------|----------------------|-------------|---------|
| Rohrelement 255 mm, kürzbar                     | 1 x Stück            | 1001969     | 12,00   |
| Rohrelement 500 mm, konz., kürzb.               | 2 x Stück            | 1002004     | 61,00   |
| Kontrollb. 87° konz. mit Messöffn.              | 1 x Stück            | 1002016     | 164,00  |
| Gleitmittel 150 g                               | 1 x Stück            | 1002012     | 10,00   |
| <b>Bausatz Preis</b>                            |                      | 1002068     | 233,00  |

| Artikel                            | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|------------------------------------|-------------|---------|
| Wandblende, geschlossen, weiß Ø125 | 1001989     | 36,00   |

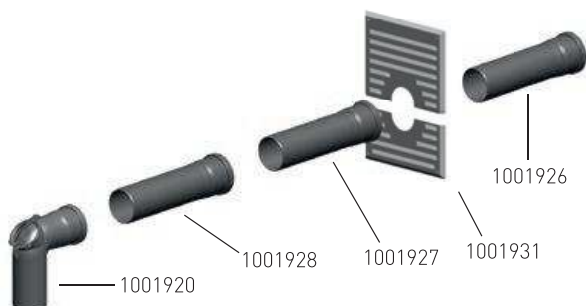


| Bausatz „konzentrisch“<br>DN100/150 besteht aus: | Anzahl im<br>Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|--------------------------------------------------|----------------------|-------------|---------|
| Rohrelement 255 mm, kürzbar                      | 1 x Stück            | 1002025     | 19,00   |
| Rohrelement 500 mm, konz., kürzb.                | 2 x Stück            | 1002038     | 126,00  |
| Kontrollbogen 87°, konzentrisch                  | 1 x Stück            | 1002035     | 278,00  |
| Gleitmittel 150 g                                | 1 x Stück            | 1002012     | 10,00   |
| <b>Bausatz Preis</b>                             |                      | 1002077     | 424,00  |

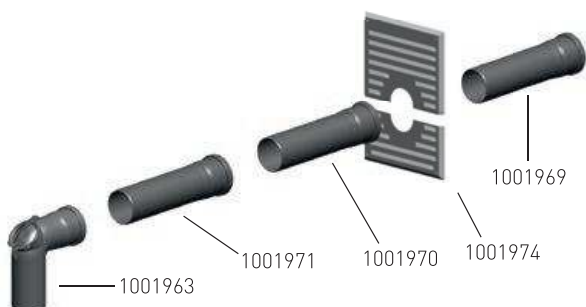
| Artikel                            | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|------------------------------------|-------------|---------|
| Wandblende, geschlossen, weiß Ø150 | 1003670     | 38,00   |

<sup>1)</sup> Kesselanschluss Reduzierung 60/100 mit Messöffnung (1002508) erforderlich

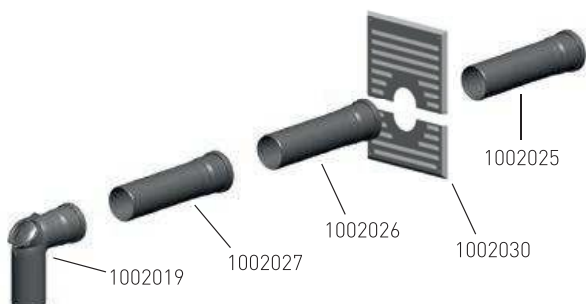
## Abgas-Bausätze raumluftabhängige (RLA), (B23), waagerechte Verbindungsleitung zum Schacht



| Bausatz DN60 besteht aus:             | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---------------------------------------|-------------------|-------------|---------|
| Rohrelement 255 mm, kürzbar           | 1 x Stück         | 1001926     | 12,00   |
| Wandblende mit Belüftung 280 x 350 mm | 1 x Stück         | 1001931     | 41,00   |
| Rohrelement 500 mm, kürzbar           | 1 x Stück         | 1001927     | 13,00   |
| Rohrelement 955 mm, kürzbar           | 1 x Stück         | 1001928     | 16,00   |
| Kontrollbogen 87°                     | 1 x Stück         | 1001920     | 25,00   |
| Gleitmittel 150 g                     | 1 x Stück         | 1002012     | 10,00   |
| <b>Bausatz Preis</b>                  |                   | 1003260     | 105,00  |



| Bausatz DN80 besteht aus:             | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---------------------------------------|-------------------|-------------|---------|
| Rohrelement 255 mm, kürzbar           | 1 x Stück         | 1001969     | 12,00   |
| Wandblende mit Belüftung 280 x 350 mm | 1 x Stück         | 1001974     | 55,00   |
| Rohrelement 500 mm, kürzbar           | 1 x Stück         | 1001970     | 13,00   |
| Rohrelement 955 mm, kürzbar           | 1 x Stück         | 1001971     | 18,00   |
| Kontrollbogen 87°                     | 1 x Stück         | 1001963     | 33,00   |
| Gleitmittel 150 g                     | 1 x Stück         | 1002012     | 10,00   |
| <b>Bausatz Preis</b>                  |                   | 1002066     | 118,00  |



| Bausatz DN100 besteht aus:            | Anzahl im Bausatz | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---------------------------------------|-------------------|-------------|---------|
| Rohrelement 255 mm, kürzbar           | 1 x Stück         | 1002025     | 19,00   |
| Wandblende mit Belüftung 280 x 350 mm | 1 x Stück         | 1002030     | 92,00   |
| Rohrelement 500 mm, kürzbar           | 1 x Stück         | 1002026     | 25,00   |
| Rohrelement 955 mm, kürzbar           | 1 x Stück         | 1002027     | 32,00   |
| Kontrollbogen 87°                     | 1 x Stück         | 1002019     | 46,00   |
| Gleitmittel 150 g                     | 1 x Stück         | 1002012     | 10,00   |
| <b>Bausatz Preis</b>                  |                   | 1002071     | 157,00  |

## Grenzlängen Zuluft-Abgassysteme für Gasbrennwertgeräte

| Modell            | Leistung<br>kW | Kesselanschluss,<br>Verbindungsleitung <sup>1)</sup><br>konzentrisch | Steigleitung          |                   |          |                   |          |
|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------|-------------------|----------|
|                   |                |                                                                      | Schacht <sup>2)</sup> |                   |          |                   |          |
|                   |                |                                                                      | DN                    | einwandig, Abgas  |          |                   |          |
|                   |                |                                                                      |                       | RLA <sup>3)</sup> |          | RLU <sup>3)</sup> |          |
|                   |                |                                                                      |                       | starr             | flexibel | starr             | flexibel |
| PEGA 15 - 35      | 2,8 - 35,7     | DN80/125                                                             | 60                    | 18 m              | 14 m     | 16 m              | 12 m     |
|                   |                |                                                                      | 80                    | 30 m              | 25 m     | 30 m              | 25 m     |
| TANTUM 15, 25, 35 | 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<br>kW | Kesselanschluss,<br>Verbindungsleitung <sup>1)</sup><br>konzentrisch | Steigleitung     |                               |                  |                               |                   |
|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|
|                   |                |                                                                      | Dachheizzentrale |                               | Außenwandmontage |                               |                   |
|                   |                |                                                                      | DN               | konzentrisch,<br>Zuluft/Abgas | DN               | konzentrisch,<br>Zuluft/Abgas |                   |
|                   |                |                                                                      |                  |                               |                  | RLA <sup>3)</sup>             | RLU <sup>3)</sup> |
| PEGA 15 - 35      | 2,8 - 35,7     | DN80/125                                                             | 60/100           | 9 m                           | 80/125           | 12 m                          | 18 m              |
|                   |                |                                                                      | 80/125           | 30 m                          |                  |                               |                   |
| TANTUM 15, 25, 35 | 4 - 22,5       | DN80/125                                                             | 60/100           | 8 m                           | 80/125           | 30 m                          | 30 m              |
|                   |                |                                                                      | 80/125           | 30 m                          |                  |                               |                   |

<sup>1)</sup> Verbindungsleitung 1 m, 2x 87° Bogen

<sup>2)</sup> Schachtgröße: 120 mm x 120 mm für DN60; 140 mm x 140 mm für DN80

<sup>3)</sup> RLA = raumluftabhängig; RLU = raumluftunabhängig

Berechnungsgrundlagen: s. technische Daten HANSA TANTUM S. 15

Bausatz Kaskade und Mehrfachbelegung bei uns auf Anfrage erhältlich!  
Individuell auf Ihre Bedürfnisse zusammenstellbar.

Wir beraten Sie gerne.

## Grenzlängen Zuluft-Abgassysteme für Öl- und Gasbrennwertkessel HANSA INTEGRA

### Berechnungsgrundlage

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

INTEGRA 60: Massenstrom: 25,7 g/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_13   | 13,6 - 36,0 | 80                 | 80/125 | 80 - 26 m                | 80 - 21 m  | 80/125 - 24 m             |
| 36_19   | 14,3 - 22   | 80                 | 80/125 | 80 - 26 m                | 80 - 21 m  | 80/125 - 24 m             |
| 36_25   | 23,8 - 27,5 | 80                 | 80/125 | 80 - 24 m                | 80 - 19 m  | 80/125 - 20 m             |
| 36_33   | 28,6 - 33   | 80                 | 80/125 | 100 - 26 m               | 100 - 15 m | 100/150 - 26 m            |
| 60_37   | 35,8 - 41,3 | 80                 | 80/125 | 100 - 26 m               | 100 - 20 m | 100/150 - 24 m            |
| 60_44   | 40,5 - 46,8 | 100                | 80/125 | 100 - 30 m               | 100 - 25 m | 100/150 - 22 m            |
| 60_52   | 47,7 - 55,1 | 100                | 80/125 | 100 - 30 m               | 100 - 25 m | 100/150 - 22 m            |

RLA = raumluftabhängig

RLU = raumluftunabhängig

DN = Nenndurchmesser

### Allgemeines:

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

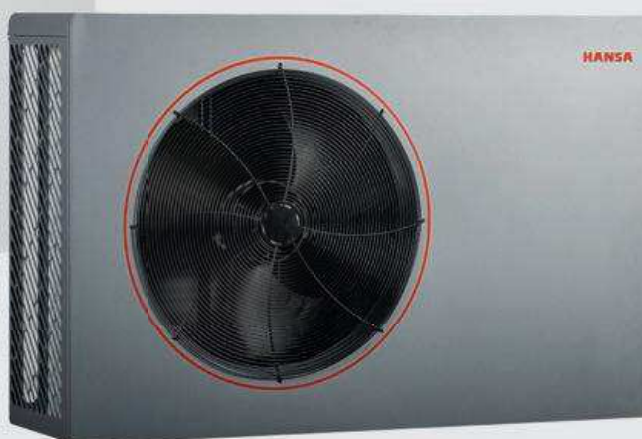
DIN18160 von 20 mm (Angaben nicht gültig für runde Schächte und größere Ringspalte).

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

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



» HANSA AIRTENA  
WärmepumpenHUB,  
hiermit ist Ihre  
Heizungsanlage fit für  
die Wärmepumpe



### Leistungsübersicht Brenner

|            |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ölbrenner  | > 10 kW |    |    |  |  |                                                                                   |
|            |         | HVS 5.3 K<br>Gelbbrenner<br>12 - 43 kW<br>(Seite 58)                                | HVS 5.3<br>Gelbbrenner<br>13 - 42 kW<br>(Seite 58)                                  | HVS 5.3 Ö<br>Gelbbrenner<br>19 - 40 kW<br>(Seite 58)                              | HBG 61<br>Gelbbrenner<br>15 - 40 kW<br>(Seite 59)                                 |                                                                                   |
| Ölbrenner  | > 50 kW |    |    |  |  |  |
|            |         | HVS 5.3 G2<br>Gelbbrenner<br>40 - 60 kW<br>(Seite 58)                               | HBG 62<br>Gelbbrenner<br>40 - 100 kW<br>(Seite 59)                                  | HBG 62 Z<br>Gelbbrenner<br>40 - 100 kW<br>(Seite 59)                              | HS 18.1 Z<br>Gelbbrenner<br>100 - 168 kW<br>(Seite 60)                            | HS 18.2 Z<br>Gelbbrenner<br>120 - 240 kW<br>(Seite 60)                            |
| Ölbrenner  | > 10 kW |    |    |  |                                                                                   |                                                                                   |
|            |         | HB 21<br>Blaubrenner<br>13 - 26 kW<br>(Seite 57)                                    | HB 40.2<br>Blaubrenner<br>31 - 40 kW<br>(Seite 57)                                  | HB 50<br>Blaubrenner<br>42 - 56 kW<br>(Seite 57)                                  |                                                                                   |                                                                                   |
| Gasbrenner | > 10 kW |  |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|            |         | HSP 1 E/F<br>Gasbrenner<br>20 - 36 kW<br>(Seite 61)                                 | HSP 1 E/F<br>Gasbrenner<br>30 - 70 kW<br>(Seite 61)                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |

Größere Brennerleistung auf Anfrage.



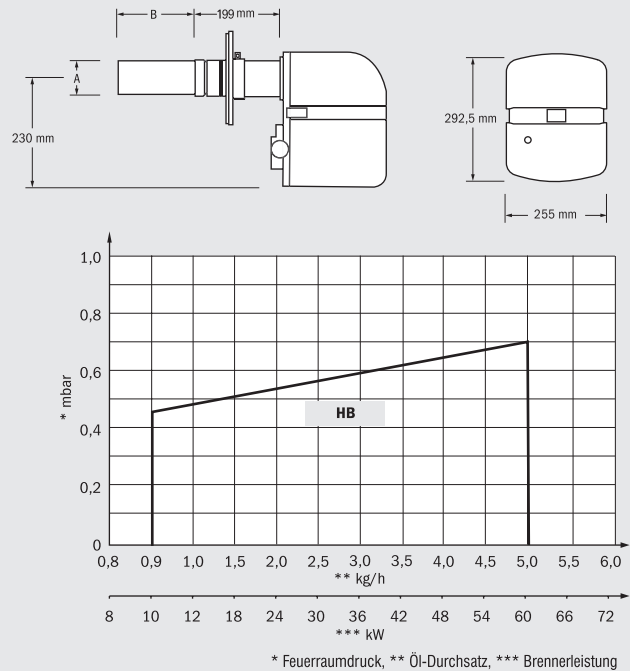
## Serie HB Ölbrenner



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 betriebssicheres 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 40.2         | HB 50          |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Brenner-Leistungsbereich                  | 13 - 26 kW      | 27 - 40 kW      | 42 - 56 kW     |
| Werkseitige Öldüse (Steinen)              | ST 80° 0,40 gph | ST 80° 0,60 gph | S 80° 1,00 gph |
| Werkseitige Brennerleistung <sup>1)</sup> | 21 kW           | 32 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        |
| Preis/€                                   | 1.809,00        | 1.887,00        | 2.130,00       |

<sup>1)</sup> siehe Leistungstabelle Seite 62 - 63

| Sonderausstattung                                           | Bestell-Nr. | Aufpreis/€ |
|-------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Warmluftausführung mit Ölfuerungsautomat LMO 44 WLE         | 1001576     | 260,80     |
| Aufpreis für Nachbelüftung mit Ölfuerungsautomat LMO 64 WLE | 1001575     | 260,80     |

## Serie HVS 5

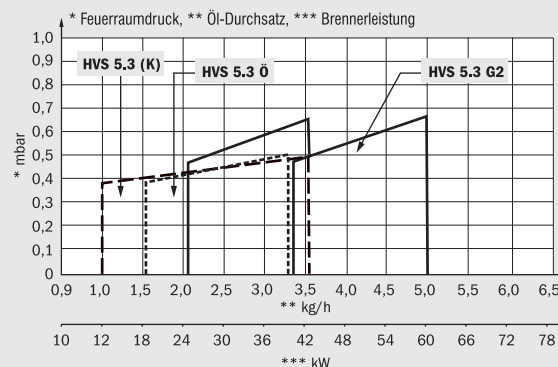
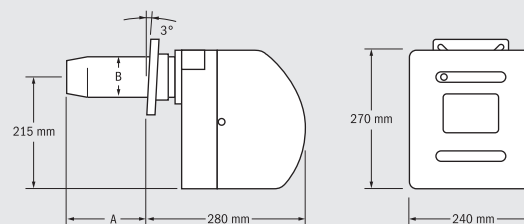
Ölbrenner



12 - 60 kW



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



### Serie HVS 5 Ölgebläsebrenner

Serie HVS 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      |
| Werkseitige Öldüse (Steinen)  | ST 60° 0,55 gph | ST 60° 0,55 gph | S 60° 1,00 gph | ST 60° 0,55 gph |
| Brennerleistung <sup>1)</sup> | 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   | 230 V / 50 Hz   | 230 V / 50 Hz  | 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         |
| Preis/€                       | 1.130,00        | 1.185,00        | 1.263,00       | 1.185,00        |

<sup>1)</sup> siehe Leistungstabelle Seite 62 - 63

| Sonderausstattung                                   | Bestell-Nr. | Aufpreis/€ |
|-----------------------------------------------------|-------------|------------|
| Warmluftausführung mit Ölfuerungsautomat LMO 44 WLE | 1001576     | 260,80     |

## Serie HBG Ölbrenner



15–100 kW

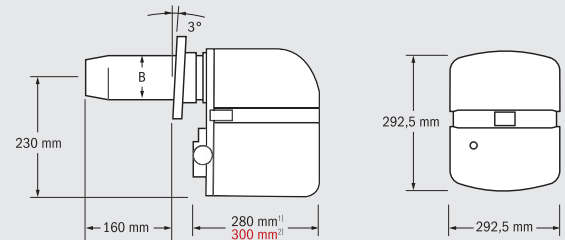


Gelbflammenbrenner mit Ölvorwärmer, Magnetventil, DropStop, Düse und Schalldämmung.

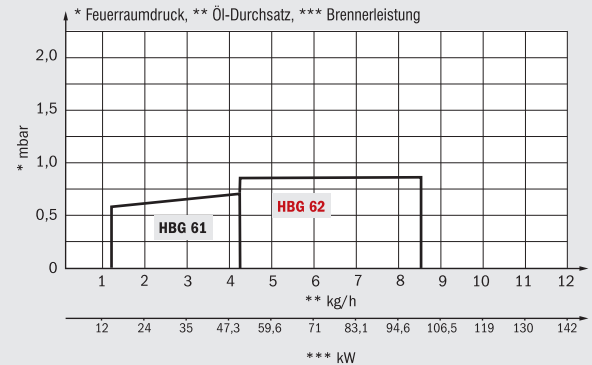
### Serie HBG Ölgebläsebrenner

Die Serie HBG Ölgebläsebrenner zeichnen sich durch hohe Laufruhe und umweltfreundliche Verbrennung aus. Sie sind nach EN 267 der 1. BlmSchV 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 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.



<sup>1)</sup> HBG 61 mit 280 mm, <sup>2)</sup> HBG 62 mit 300 mm



| Modell                        | HBG 61          | HBG 62         | HBG 62 Z       |
|-------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Werkseitige Öldüse (Steinen)  | ST 60° 0,55 gph | S 60° 1,50 gph | S 60° 1,50 gph |
| Brennerleistung <sup>1)</sup> | 20 - 40 kW      | 40 - 100 kW    | 40 - 100 kW    |
| Öl-Durchsatz                  | 1,7 - 3,5 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        |
| Preis/€                       | 1.270,00        | 1.615,00       | 2.226,00       |

<sup>1)</sup> siehe Leistungstabelle Seite 62 - 63

| Sonderausstattung                                    | Bestell-Nr. | Aufpreis/€ |
|------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Warmluftausführung mit Ölfeuerungsautomat LMO 44 WLE | 1001576     | 260,80     |

## Serie HS 18

Ölbrenner



100 - 240 kW



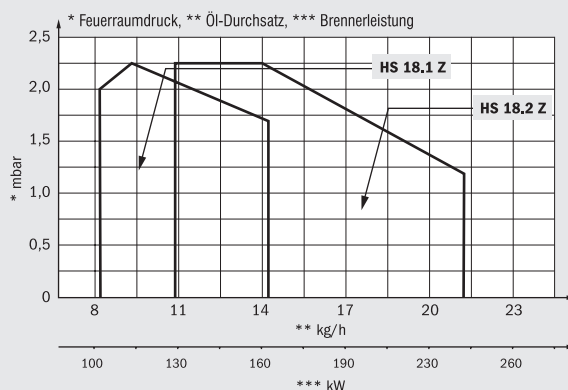
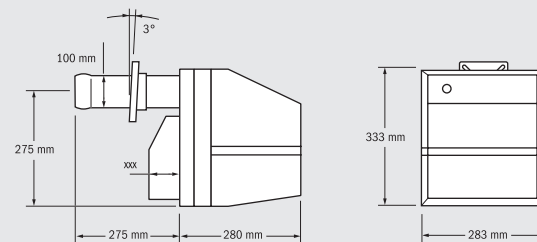
Gelbflammenbrenner, 2-stufig.

### 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                         | X               |                 |
| Becherkopf (124 mm)                         |                 | X               |
| Brennerleistung <sup>1)</sup>               | 100 - 168 kW    | 120 - 240 kW    |
| Werkseite (voreingestellte) Brennerleistung | 117 / 144 kW    | 164 / 201 kW    |
| Werkseitige Öldüse (Fluidics)               | SF 60° 2,50 gph | SF 60° 3,50 gph |
| 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         |
| Preis/€                                     | 1.920,00        | 2.073,00        |

<sup>1)</sup> siehe Leistungstabelle Seite 62 - 63

| Sonderausstattung                                    | Bestell-Nr. | Aufpreis/€ |
|------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Wärmeluftausführung mit Ölfuerungsautomat LMO 44 WLE | 1001576     | 260,80     |

## Serie HSP

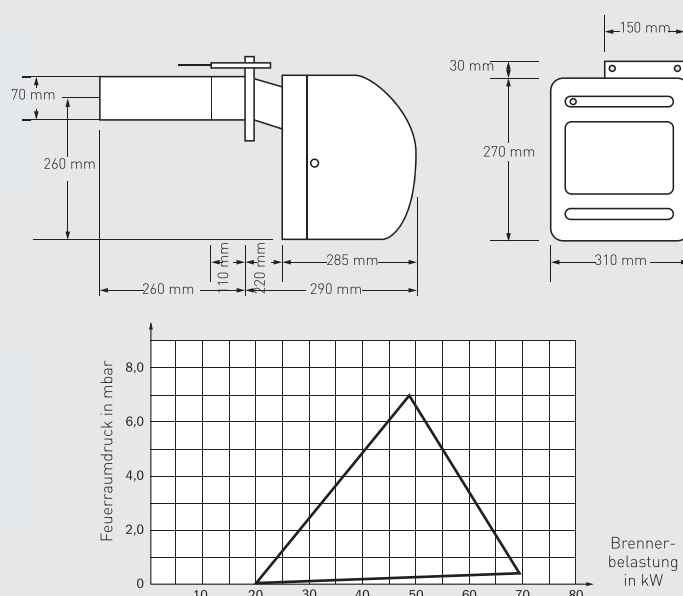
Gasbrenner



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       | HSP 1 F       | HSP 1 F       |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Erdgas            | X             | X             | ---           | ---           |
| Flüssiggas        | ---           | ---           | X             | X             |
| Gasanschluss      | 1/2"          | 1/2"          | 1/2"          | 1/2"          |
| Brennerleistung   | 20 - 36 kW    | 30 - 70 kW    | 20 - 36 kW    | 30 - 70 kW    |
| Leistungsaufnahme | 180 W         | 180 W         | 180 W         | 180 W         |
| Netzanschluss     | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz |
| Gewicht           | 7,5 kg        | 7,5 kg        | 7,5 kg        | 7,5 kg        |
| Bestellnummer     | 1003924       | 1000089       | 1004043       | 1003143       |
| Preis/€           | 2.327,00      | 2.327,00      | 2.327,00      | 2.327,00      |

## Brennerdüsen

| Brennertyp | Brennerleistung (kW)  | Art      | Öldüse          | Artikelnummer |
|------------|-----------------------|----------|-----------------|---------------|
| HB 21      | 14-16                 | STEINEN  | MST 80° 30 gph  | 1003926       |
|            | 19-22 <sup>1)</sup>   | STEINEN  | ST 80° 0,40 gph | 1000713       |
|            | 24-27                 | STEINEN  | ST 80° 0,50 gph | 1000768       |
| HB 40.2    | 31-33 <sup>1)</sup>   | STEINEN  | S 80° 0,60 gph  | 1000770       |
|            | 36-40                 | STEINEN  | S 80° 0,75 gph  | 1000772       |
| HB 50      | 45                    | STEINEN  | S 80° 0,85 gph  | 1000773       |
|            | 48-52 <sup>1)</sup>   | STEINEN  | S 80° 1,00 gph  | 1000774       |
| HS 18.1 Z  | 90-116                | Fluidics | SF 60° 1,75 gph | 1000590       |
|            | 102-133               | Fluidics | SF 60° 2,00 gph | 1000591       |
|            | 116-150               | Fluidics | SF 60° 2,25 gph | 1003571       |
|            | 130-166 <sup>1)</sup> | Fluidics | SF 60° 2,50 gph | 1000592       |
| HS 18.2 Z  | 116-134               | Fluidics | SF 60° 2,25 gph | 1003571       |
|            | 130-150               | Fluidics | SF 60° 2,50 gph | 1000592       |
|            | 142-163               | Fluidics | SF 60° 2,75 gph | 1003572       |
|            | 155-180               | Fluidics | SF 60° 3,00 gph | 1000593       |
|            | 180-210 <sup>1)</sup> | Fluidics | SF 60° 3,50 gph | 1000594       |
|            | 206-240               | Fluidics | SF 60° 4,00 gph | 1003107       |
| HBG 61     | 20                    | STEINEN  | S 60° 0,40 gph  | 1000712       |
|            | 22                    | STEINEN  | S 60° 0,50 gph  | 1000700       |
|            | 24 <sup>1)</sup>      | STEINEN  | ST 60° 0,55 gph | 1000743       |
|            | 27                    | STEINEN  | S 60° 0,60 gph  | 1000744       |
|            | 30                    | STEINEN  | S 60° 0,65 gph  | 1000701       |
|            | 34                    | STEINEN  | S 60° 0,75 gph  | 1000702       |
|            | 39                    | STEINEN  | S 60° 0,85 gph  | 1000703       |

<sup>1)</sup> Standarddüse ab Werk eingebaut/beigestellt

## Brennerdüsen

| Brennertyp            | Brennerleistung (kW) | Art     | Öldüse          | Artikelnummer |
|-----------------------|----------------------|---------|-----------------|---------------|
| HBG 62/<br>HBG 62 Z   | 48                   | STEINEN | S 60° 1,10 gph  | 1000745       |
|                       | 55                   | STEINEN | S 60° 1,25 gph  | 1000746       |
|                       | 60                   | STEINEN | S 60° 1,35 gph  | 1000747       |
|                       | 66 <sup>1)</sup>     | STEINEN | S 60° 1,50 gph  | 1000748       |
|                       | 72                   | STEINEN | S 60° 1,65 gph  | 1000749       |
|                       | 77                   | STEINEN | S 60° 1,75 gph  | 1000750       |
|                       | 100                  | STEINEN | S 60° 2,00 gph  | 1000751       |
| HVS 5.3/<br>HVS 5.3 K | 17                   | STEINEN | ST 60° 0,40 gph | 1000712       |
|                       | 22                   | STEINEN | ST 60° 0,50 gph | 1000700       |
|                       | 24 <sup>1)</sup>     | STEINEN | ST 60° 0,55 gph | 1000743       |
|                       | 28                   | STEINEN | S 60° 0,65 gph  | 1000701       |
|                       | 33                   | STEINEN | S 60° 0,75 gph  | 1000702       |
|                       | 37                   | STEINEN | S 60° 0,85 gph  | 1000703       |
| HVS 5.3 G2            | 44 <sup>1)</sup>     | STEINEN | S 60° 1,00 gph  | 1000704       |
|                       | 48                   | STEINEN | S 60° 1,10 gph  | 1000745       |
|                       | 55                   | STEINEN | S 60° 1,25 gph  | 1000746       |
|                       | 60                   | STEINEN | S 60° 1,25 gph  | 1000746       |
| HVS 5.3 Ö             | 19                   | STEINEN | ST 60° 0,40 gph | 1000712       |
|                       | 24 <sup>1)</sup>     | STEINEN | ST 60° 0,55 gph | 1000743       |
|                       | 29                   | STEINEN | S 60° 0,60 gph  | 1000744       |
|                       | 36                   | STEINEN | S 60° 0,75 gph  | 1000702       |
|                       | 40                   | STEINEN | S 60° 0,85 gph  | 1000703       |

<sup>1)</sup> Standarddüse ab Werk eingebaut/beigestellt



## 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

| 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 | Mäander<br>2 x Anschluss | Mäander<br>2 x Anschluss | Mäander<br>2 x Anschluss | Mäander<br>2 x Anschluss |
| Anschlüsse             | 12 mm                    | 12 mm                    | 12 mm                    | 12 mm                    | 12 mm                    |
| max. Betriebsdruck     | 10 bar                   | 10 bar                   | 10 bar                   | 10 bar                   | 10 bar                   |
| Solar-Ausdehnungsgefäß | 25 l                     | 25 l                     | 25 l                     | 25 l                     | 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                | ca. 35 kg                | ca. 35 kg                | ca. 35 kg                | ca. 35 kg                |
| Bestellnummer          | 1003303                  | 1003304                  | 1001000                  | 1000997                  | 1003305                  |
| Preis/€                | 3.920,00                 | 4.532,00                 | 5.441,00                 | 6.368,00                 | 7.098,00                 |

## Zubehör

|                                                                                     | Modell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
|    | 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     | 132,50   |
|                                                                                     | Ausdehnungsgefäß H-AG 25 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1000998     | 143,90   |
|                                                                                     | Ausdehnungsgefäß H-AG 40 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1001013     | 201,80   |
|                                                                                     | Fühler SPF für Speicher, Länge 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1000994     | 43,50    |
|    | Kollektor Vorlauffühler PT1000/6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1001758     | 46,60    |
|                                                                                     | Kollektortemperaturfühler RVS NTC 10k                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1001552     | 107,60   |
|   | Solarflüssigkeit H-PE 10 für Flachkollektoren<br>Korrosions- und Frostschutz im Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme. Nicht giftig. Biologisch abbaubar nach DIN 4757. Kanister 10 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1001014     | 107,60 € |
|  | 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     | 541,30   |
|                                                                                     | Solar-Duo-Flexrohr, DN 16 Rolle, 15 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1001003     | 825,90   |
|                                                                                     | Solar-Duo-Flexrohr, DN 16 Rolle, 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1001004     | 1.083,70 |
|  | Solar-Duo-Flexrohr, DN 20 (wie oben, jedoch DN 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |          |
|                                                                                     | Solar-Duo-Flexrohr, DN 20 Rolle, 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1001005     | 636,50   |
|                                                                                     | Solar-Duo-Flexrohr, DN 20 Rolle, 15 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1001006     | 946,00   |
|  | Solarstation in Thermobox<br>Zweistang-Pumpengruppe DN25 für Kollektorfläche von 4 bis ca. 40 m². 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 Klemmring-schrauben.<br>Mit MAG-Anschlussset und Entlüfterflasche. 2-Punkt Solarregler inkl. Speicher-temperaturfühler und Kollektortemperaturfühler. | 1001063     | 1.200,60 |
|  | Umschaltventil H-UV<br>3-Wege-Umschaltventil zur Umschaltung von 2-Speicher-Systemen oder solarer Schichtbeladung. ¾", 230 V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1002690     | 143,90   |

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                    | 1390 mm | 65 kg   | 1290 mm |
| HABS 200    | 197 Liter | -                         | 660 mm                    | 1312 mm | 84 kg   | 1110 mm |
| HABS 300    | 265 Liter | -                         | 660 mm                    | 1725 mm | 122 kg  | 1590 mm |
| HABS 400    | 381 Liter | -                         | 800 mm                    | 1810 mm | 147 kg  | 1770 mm |
| HABS 500    | 446 Liter | -                         | 800 mm                    | 2020 mm | 195 kg  | 1970 mm |
| HABSS 200   | 197 Liter | -                         | 660 mm                    | 1338 mm | 98 kg   | 1140 mm |
| HABSS 300   | 287 Liter | -                         | 660 mm                    | 1725 mm | 133 kg  | 1590 mm |
| HABSS 400   | 371 Liter | -                         | 800 mm                    | 1810 mm | 162 kg  | 1770 mm |
| HABSS 500   | 437 Liter | -                         | 800 mm                    | 2020 mm | 215 kg  | 1970 mm |
| HAPS 300    | 279 Liter | 550 mm                    | 750 mm                    | 1385 mm | 55 kg   | 1350 mm |
| HAPS 500    | 480 Liter | 650 mm                    | 850 mm                    | 1665 mm | 74 kg   | 1630 mm |
| HAPS 825    | 718 Liter | 790 mm                    | 990 mm                    | 1740 mm | 92 kg   | 1690 mm |
| HAPS 1.000  | 887 Liter | 790 mm                    | 990 mm                    | 2085 mm | 106 kg  | 2040 mm |
| HAPSR 500   | 461 Liter | 650 mm                    | 850 mm                    | 1665 mm | 113 kg  | 1630 mm |
| HAPSR 600   | 545 Liter | 700 mm                    | 900 mm                    | 1690 mm | 125 kg  | 1650 mm |
| HAPSR 825   | 694 Liter | 790 mm                    | 990 mm                    | 1740 mm | 138 kg  | 1690 mm |
| HAPSR 1.000 | 861 Liter | 790 mm                    | 990 mm                    | 2085 mm | 157 kg  | 2040 mm |
| HAEHS 550   | 509 Liter | 700 mm                    | 900 mm <sup>1)</sup>      | 1690 mm | 152 kg  | 1630 mm |
| HAEHS 750   | 663 Liter | 790 mm                    | 990 mm <sup>1)</sup>      | 1740 mm | 190 kg  | 1690 mm |
| HAEHS 900   | 829 Liter | 790 mm                    | 990 mm <sup>1)</sup>      | 2085 mm | 221 kg  | 2040 mm |
| HAEHSS 550  | 501 Liter | 700 mm                    | 900 mm <sup>1)</sup>      | 1690 mm | 187 kg  | 1630 mm |
| HAEHSS 750  | 650 Liter | 790 mm                    | 990 mm <sup>1)</sup>      | 1740 mm | 225 kg  | 1690 mm |
| HAEHSS 900  | 812 Liter | 790 mm                    | 990 mm <sup>1)</sup>      | 2085 mm | 261 kg  | 2040 mm |

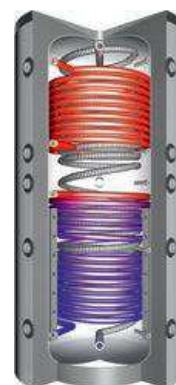
<sup>1)</sup> mit Neodul® Isolierung (Durchmesser + 60 mm)



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



**HAEHS 550 - 900**  
Hygiene-Schichtenkombispeicher aus  
Stahl S235JR,  
mit 1 Wärmetauscher



**HAEHSS 550 - 900**  
Hygiene-Schichtenkombispeicher aus  
Stahl S235JR,  
mit 2 Wärmetauschern

| Fläche WT<br>oben / unten               | Fläche WT<br>(Trinkwasser) | Leistungskennzahl in NL<br>Register oben / unten | -<br>klasse         | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------|
| 1,0 m <sup>2</sup>                      | –                          | 2,0                                              | B                   | 1001119     | 1.331,00 |
| 1,4 m <sup>2</sup>                      | –                          | 3,0                                              | B                   | 1001120     | 1.420,00 |
| 1,4 m <sup>2</sup>                      | –                          | 4,0                                              | B                   | 1001121     | 1.858,00 |
| 1,8 m <sup>2</sup>                      | –                          | 7,0                                              | B                   | 1001122     | 2.587,00 |
| 2,0 m <sup>2</sup>                      | –                          | 9,0                                              | B                   | 1003121     | 2.937,00 |
| 0,7 m <sup>2</sup> / 1,0 m <sup>2</sup> | –                          | 1,0 / 3,0                                        | B                   | 1003293     | 1.851,00 |
| 1,1 m <sup>2</sup> / 1,4 m <sup>2</sup> | –                          | 2,0 / 4,0                                        | B                   | 1001118     | 2.000,00 |
| 1,1 m <sup>2</sup> / 1,8 m <sup>2</sup> | –                          | 3,0 / 6,0                                        | B                   | 1003142     | 2.673,00 |
| 1,1 m <sup>2</sup> / 2,0 m <sup>2</sup> | –                          | 3,0 / 9,0                                        | B                   | 1003294     | 3.042,00 |
| –                                       | –                          | –                                                | C                   | 1001099     | 1.436,00 |
| –                                       | –                          | –                                                | C                   | 1001101     | 1.610,00 |
| –                                       | –                          | –                                                | C                   | 1001102     | 1.899,00 |
| –                                       | –                          | –                                                | C                   | 1003295     | 1.948,00 |
| 2,3 m <sup>2</sup>                      | –                          | –                                                | C                   | 1001105     | 2.180,00 |
| 1,8 m <sup>2</sup>                      | –                          | –                                                | C                   | 1001106     | 2.257,00 |
| 2,8 m <sup>2</sup>                      | –                          | –                                                | C                   | 1003296     | 2.419,00 |
| 3,1 m <sup>2</sup>                      | –                          | –                                                | C                   | 1001104     | 2.575,00 |
| 1,8 m <sup>2</sup>                      | 7,7 m <sup>2</sup>         | –                                                | C (B) <sup>1)</sup> | 1003297     | 4.034,00 |
| 2,4 m <sup>2</sup>                      | 7,7 m <sup>2</sup>         | –                                                | C (B) <sup>1)</sup> | 1004373     | 4.500,00 |
| 2,8 m <sup>2</sup>                      | 7,7 m <sup>2</sup>         | –                                                | C (B) <sup>1)</sup> | 1003299     | 4.342,00 |
| 1,2 / 1,8 m <sup>2</sup>                | 7,7 m <sup>2</sup>         | –                                                | C (B) <sup>1)</sup> | 1003300     | 4.340,00 |
| 1,8 / 2,4 m <sup>2</sup>                | 7,7 m <sup>2</sup>         | –                                                | C (B) <sup>1)</sup> | 1003301     | 4.547,00 |
| 2,4 / 2,8 m <sup>2</sup>                | 7,7 m <sup>2</sup>         | –                                                | C (B) <sup>1)</sup> | 1004371     | 4.871,00 |

<sup>1)</sup> mit Neodul® Isolierung (Durchmesser + 60 mm)

## Ersatzteile HANSA TANTUM 15/25/35 und Kompakt 100

| Modell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TANTUM 15<br>Boiler | TANTUM 25<br>Boiler | TANTUM 35<br>Boiler | TANTUM 25<br>Kombi | TANTUM 35<br>Kombi | TANTUM<br>Kompakt 100 | Bestell-<br>Nr. | Preis/€  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|----------|
|  Abgastemperaturfühler                                                                                                                                                                                                                             | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1003078         | 31,10    |
|  Ausdehnungsgefäß 10 Liter 3/8" Anschluss                                                                                                                                                                                                          | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1002657         | 103,50   |
|  Außentemperaturfühler TANTUM/INOX NTC 10k                                                                                                                                                                                                         | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1003396         | 25,90    |
|  Brenner kpl.                                                                                                                                                                                                                                      | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1004540         | 308,40   |
|  Dichtschnur Brennertür                                                                                                                                                                                                                            | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1004094         | 28,00    |
|  Dichtung Mischrohr und Gebläse                                                                                                                                                                                                                   | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1000381         | 3,10     |
|  Druckmanometer + Kupferkapillare ab 2022                                                                                                                                                                                                        | —                   | —                   | —                   | X                  | X                  | —                     | 1004601         | 84,90    |
|  Druckmanometer + Kupferkapillare                                                                                                                                                                                                                | X                   | X                   | X                   | X                  | —                  | X                     | 1000353         | 77,60    |
|  Druck- und Rücklauftemperatursensor                                                                                                                                                                                                             | X                   | X                   | X                   | X                  | —                  | X                     | 1000430         | 136,60   |
|  Druckstück TANTUM bis 2022                                                                                                                                                                                                                      | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1003531         | 6,20     |
|  Durchflußmengenbegrenzer:<br>10 Liter / min. inkl. Spannclip<br>12 Liter / min. inkl. Spannclip<br>15 Liter / min. inkl. Spannclip                                                                                                              | —                   | —                   | —                   | X                  | —                  | —                     | 1000485         | 9,30     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —                   | —                   | —                   | X                  | —                  | —                     | 1000416         | 9,30     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —                   | —                   | —                   | —                  | X                  | —                     | 1000417         | 9,30     |
|  Entlüfter                                                                                                                                                                                                                                       | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1000352         | 61,10    |
|  Ersatzteilkoffer                                                                                                                                                                                                                                | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1003842         | 2.388,80 |
|  Gasinjektoren:<br>3,25 mm; Erdgas H<br>4,20 mm; Erdgas H<br>5,75 mm; Erdgas H<br>3,60 mm; Erdgas L/LL<br>4,50 <sup>1)</sup> mm; Erdgas L/LL<br>6,40 mm; Erdgas L/LL<br>3,39 mm; Flüssiggas P<br>4,40 mm; Flüssiggas P<br>O-Ring für Gasinjektor | X                   | —                   | —                   | —                  | —                  | —                     | 1004509         | 25,90    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —                   | X                   | —                   | X                  | —                  | X                     | 1003127         | 25,90    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —                   | —                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1004519         | 25,90    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | X                   | —                   | —                   | X                  | —                  | X                     | 1004508         | 25,90    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —                   | X                   | —                   | X                  | —                  | X                     | 1003821         | 25,90    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —                   | —                   | X                   | X                  | —                  | X                     | 1004518         | 25,90    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —                   | X                   | —                   | X                  | —                  | X                     | 1003553         | 25,90    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —                   | —                   | X                   | —                  | X                  | —                     | 1004521         | 25,90    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | X                   | X                   | X                   | X                  | —                  | X                     | 1003576         | 2,10     |
|  Gasventil                                                                                                                                                                                                                                       | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1003431         | 169,70   |

<sup>1)</sup> 1003552 fürs Friesland

## Ersatzteile HANSA TANTUM 15/25/35 und Kompakt 100

|                                                                                     | Modell                                                                        | TANTUM 15<br>Boiler | TANTUM 25<br>Boiler | TANTUM 35<br>Boiler | TANTUM 25<br>Kombi | TANTUM 35<br>Kombi | TANTUM<br>Kompakt 100 | Bestell-<br>Nr.    | Preis/€       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------|
|    | Gebläse PX 118                                                                | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1002652            | 195,60        |
|    | Ionisationselektrode                                                          | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1003265            | 28,00         |
|    | Ionisationsleitung                                                            | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1003162            | 19,70         |
|    | Kabelsatz TANTUM ab 2022                                                      | —                   | —                   | —                   | X                  | X                  | —                     | 1004484            | 424,40        |
|    | Kabelsatz TANTUM                                                              | X                   | X                   | X                   | —                  | —                  | X                     | 1002656            | 224,60        |
|   | Kesselkörper-Wärmetauscher 24/30                                              | X                   | X                   | —                   | X                  | —                  | X                     | 1004539            | 570,30        |
|  | Kesselkörper-Wärmetauscher 32/40                                              | —                   | —                   | X                   | —                  | X                  | —                     | 1004541            | 650,00        |
|  | Kondensatschlauch TANTUM                                                      | —                   | X                   | X                   | X                  | —                  | X                     | 1003763            | 11,40         |
|  | Kunststoff-Kondensatleitung 1,5 m                                             | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | —                     | 1004444            | 11,40         |
|  | Luftansaugchalldämpfer auf Venturi-Ventil<br>inkl. eingeklebter Schalldämmung | X<br>X              | X<br>X              | X<br>X              | X<br>X             | X<br>X             | X<br>X                | 1003082<br>1003137 | 25,90<br>4,10 |
|  | Mini-Venturi 15 kW                                                            | X                   | —                   | —                   | —                  | —                  | —                     | 1004376            | 34,20         |
|  | Mini-Venturi 25 kW                                                            | —                   | X                   | —                   | X                  | —                  | X                     | 1003125            | 34,20         |
|  | Mini-Venturi 40 kW                                                            | —                   | —                   | X                   | —                  | X                  | —                     | 1003126            | 36,20         |
|  | O-Ring 17-3 EPDM                                                              | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1003182            | 2,10          |
|  | O-Ring D17 x 4 EPDM                                                           | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1000429            | 5,20          |
|  | Plattenwärmetauscher bis 2022                                                 | —                   | —                   | —                   | X                  | —                  | —                     | 1000414            | 187,30        |
|  | Pumpenkopf für Pumpe                                                          | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1000456            | 478,20        |
|  | Scharnier mit Friktion<br>TANTUM / INTEGRA Unit Haube                         | X                   | X                   | X                   | X                  | —                  | X                     | 1003532            | 28,00         |
|  | Sensor Zapfmenge und Auslauftemperatur bis 2022                               | —                   | —                   | —                   | X                  | —                  | —                     | 1000427            | 190,40        |

## Ersatzteile HANSA TANTUM 15/25/35 und Kompakt 100

|                                                                                     | Modell                                                                                                                 | TANTUM 15<br>Boiler | TANTUM 25<br>Boiler | TANTUM 35<br>Boiler | TANTUM 25<br>Kombi | TANTUM 35<br>Kombi | TANTUM<br>Kompakt 100 | Bestell-<br>Nr.    | Preis/€        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
|    | Sicherheitsventil bis 2022                                                                                             | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1000419            | 56,90          |
|    | Siphon 230 mm / Sperrwasserhöhe 150 mm<br>Dichtung für Siphon bis 2022                                                 | —<br>—              | X<br>X              | —<br>—              | X<br>X             | —<br>—             | X<br>X                | 1003475<br>1003476 | 21,70<br>11,40 |
|    | Steppermotor bis 2022                                                                                                  | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1000431            | 78,70          |
|    | Steuerungsplatine NeXsys 2020                                                                                          | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1004328            | 220,50         |
|    | Steuerungsplatine Nexsys TANTUM bis 2022                                                                               | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1003124            | 211,10         |
|  | Vorlauftemperaturfühler                                                                                                | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1003131            | 33,10          |
|  | Wartungsset TANTUM bestehend aus<br>Zündeletrode, Ionisationselektrode,<br>Dichtung für Zündeletrode und Flachdichtung | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1003611            | 62,10          |
|  | Zündeletrode                                                                                                           | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1003264            | 26,90          |
|  | Zündleitung                                                                                                            | X                   | X                   | X                   | X                  | X                  | X                     | 1003163            | 19,70          |
|  | Zusatzkabel mit Relais für externes<br>3-Wegeventil, 24 V Anschluss                                                    | X                   | X                   | X                   | —                  | —                  | —                     | 1000397            | 94,20          |



## Ersatzteile HANSA INTEGRA Mini/36/60 und HANSA SND

|                                                                                     | Modell                                                                                                                                                                  | INTEGRA Mini<br>[Brennwert] | INTEGRA 36<br>[Brennwert] | INTEGRA 60<br>[Brennwert] | SND<br>[Niedertemp.] | SND<br>[Brennwert] | Bestell-Nr. | Preis/€  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|-------------|----------|
|    | Abgaswärmetauscher AWT EcoX 4,2 für 5 - 25 kW,<br>DN80 inkl. Siphon. Abgaswärmetauscher aus Edelstahl.<br>Auf alle Komponenten der Hansa Brennwert-Units<br>abgestimmt. | X                           | —                         | —                         | —                    | X                  | 1002329     | 1.455,20 |
|    | Abgaswärmetauscher AWT EcoX 4,7 für 40 - 70 kW,<br>DN110 ohne Überstromventil, inkl. Siphon.<br>(Beschreibung s. o.)                                                    | —                           | —                         | X                         | —                    | —                  | 1002327     | 1.995,50 |
|    | Abgaswärmetauscher AWT EcoX 40 für 10 - 40 kW,<br>DN80 inkl. Siphon.<br>(Beschreibung siehe oben)                                                                       | X                           | X                         | —                         | —                    | X                  | 1002326     | 1.592,90 |
|   | Clip für Anschlussstücke<br>(Ersatzteil für alle Abgaswärmetauscher Modelle)                                                                                            | X                           | X                         | X                         | —                    | X                  | 1000347     | 8,30     |
|  | Dichtring D 80 Wärmetauscher                                                                                                                                            | X                           | X                         | X                         | X                    | X                  | 1002340     | 5,20     |
|  | Dichtring D 130 Wärmetauscher                                                                                                                                           | X                           | X                         | X                         | X                    | X                  | 1002339     | 9,30     |
|  | Hansa Umwälzpumpe, hocheffizienz Delta HE 35-25<br>Effizienzpumpe mit Digitalanzeige, Keramikwelle und<br>integrierter Nachtabenkung, langlebig und leise               | X                           | X                         | X                         | X                    | X                  | 1002421     | 333,30   |
|  | Isolierung geschlossen (hinten)<br>(Ersatzteil für alle Abgaswärmetauscher Modelle)                                                                                     | X                           | X                         | X                         | —                    | X                  | 1002540     | 55,90    |
|  | Kondensatbeständiger Rundschnurring D300                                                                                                                                | X                           | X                         | X                         | —                    | X                  | 1002539     | 71,40    |
|  | Kondensatschlauch 21/25 1,5 m                                                                                                                                           | X                           | X                         | X                         | —                    | X                  | 1003763     | 11,40    |
|  | O-Ring Dichtung 21 x 2 mm<br>(Ersatzteil für alle Abgaswärmetauscher Modelle)                                                                                           | X                           | X                         | X                         | —                    | X                  | 1000348     | 3,10     |
|  | Schlauchklemme D 80                                                                                                                                                     | X                           | X                         | X                         | X                    | X                  | 1002593     | 25,90    |
|  | Sicherheitstauchthermostat ATB                                                                                                                                          | X                           | X                         | X                         | X                    | X                  | 1003511     | 71,40    |

## Ersatzteile HANSA INTEGRA Mini/36/60 und HANSA SND

|                                                                                   | Modell                                                                                     | INTEGRA Mini<br>(Brennwert) | INTEGRA 36<br>(Brennwert) | INTEGRA 60<br>(Brennwert) | SND<br>(Niedertemp.) | SND<br>(Brennwert) | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|-------------|---------|
|  | Siphon EcoX Abgaswärmetauscher 180 mm                                                      | X                           | X                         | X                         | —                    | X                  | 1004645     | 38,30   |
|                                                                                   | Spannfeder                                                                                 | X                           | X                         | X                         | X                    | X                  | 1004102     | 2,10    |
|  | Spannschelle DN 307 mit Hebel (hinten)<br>(Ersatzteil für alle Abgaswärmetauscher Modelle) | X                           | X                         | X                         | —                    | X                  | 1000378     | 36,20   |
|                                                                                   | Spannschelle Edelstahl 108 - 190 mm                                                        | X                           | X                         | X                         | —                    | X                  | 1004326     | 51,80   |
|  | Winkel G 3/4" GW = Winkel-T-Stück                                                          | X                           | X                         | X                         | X                    | X                  | 1004302     | 21,70   |

## Ersatzteile Ölbrenner HB

| Ersatzteile Serie HB                   | HB 21 | HB 40.1 | HB 40.2 | HB 50 | HB 70 | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|----------------------------------------|-------|---------|---------|-------|-------|-------------|---------|
| Brennerflansch                         | X     | X       | X       | –     | –     | 1000829     | 46,60   |
| Brennerflansch                         | –     | –       | –       | X     | X     | 1000878     | 70,40   |
| Dichtung für Lufthülse                 | X     | X       | X       | X     | X     | 1001728     | 24,80   |
| Dichtung für Lufthülse                 | –     | –       | –       | X     | X     | 1001729     | 29,00   |
| Doppel-Zündeletrode                    | X     | X       | X       | –     | X     | 1001650     | 32,10   |
| Doppel-Zündeletrode                    | –     | –       | –       | X     | –     | 1001651     | 32,10   |
| Flammenwächter QRC                     | X     | X       | X       | X     | X     | 1001604     | 217,40  |
| Flammrohr Alloy                        | X     | X       | –       | –     | –     | 1000929     | 260,80  |
| Flammrohr Alloy                        | –     | –       | X       | –     | –     | 1000935     | 361,20  |
| Flammrohr Alloy                        | –     | –       | –       | X     | –     | 1000933     | 386,10  |
| Flammrohr Alloy                        | –     | –       | –       | –     | X     | 1000910     | 342,60  |
| Flammrohrhals                          | X     | X       | –       | –     | –     | 1000928     | 187,30  |
| Flammrohrhals                          | –     | –       | X       | –     | –     | 1000920     | 189,40  |
| Flammrohrhals                          | –     | –       | –       | X     | X     | 1000904     | 337,40  |
| Flanschdichtung                        | –     | –       | –       | X     | X     | 1001722     | 18,60   |
| Flanschdichtung Ø 90                   | X     | X       | X       | –     | –     | 1001733     | 47,60   |
| Geräte-Sockel LOA / LMO                | X     | X       | X       | X     | X     | 1001596     | 23,80   |
| Kupplung ohne Teller ab 2003           | X     | X       | X       | X     | X     | 1001170     | 5,20    |
| Luftabschlussklappe Kunststoff         | X     | X       | X       | –     | –     | 1001699     | 19,70   |
| Luftabschlussklappe Kunststoff         | –     | –       | –       | X     | X     | 1001712     | 19,70   |
| Luftabschlussklappe Metall             | X     | X       | X       | –     | –     | 1002565     | 33,10   |
| Luftabschlussklappe Metall             | –     | –       | –       | X     | X     | 1002566     | 24,80   |
| Lufteinlaufdüse                        | X     | X       | X       | –     | –     | 1001698     | 37,30   |
| Lufteinlaufdüse                        | –     | –       | –       | X     | X     | 1001711     | 49,70   |
| Lufthülse                              | X     | X       | –       | –     | –     | 1000916     | 139,70  |
| Lufthülse                              | –     | –       | X       | –     | –     | 1000839     | 139,70  |
| Lufthülse                              | –     | –       | –       | X     | –     | 1000906     | 295,00  |
| Lufthülse                              | –     | –       | –       | –     | X     | 1000907     | 295,00  |
| Luftrad                                | X     | X       | X       | –     | –     | 1001144     | 73,50   |
| Luftrad                                | –     | –       | –       | X     | X     | 1001145     | 73,50   |
| Magnetspule Danfoss                    | X     | X       | X       | X     | X     | 1003700     | 86,90   |
| Magnetspule Suntec                     | X     | X       | X       | X     | X     | 1003911     | 112,80  |
| Motor 230 V / 50 Hz, 110 W inkl. Kabel | X     | X       | X       | –     | –     | 1001178     | 258,80  |
| Motor 230 V / 50 Hz, 180 W inkl. Kabel | –     | –       | –       | X     | X     | 1001186     | 380,80  |
| Netzkabel für Zündtrafo EBI 4          | X     | X       | X       | X     | X     | 1001259     | 9,30    |
| Öldüse 80° 40 gph ST                   | X     | X       | X       | X     | X     | 1000713     | 15,50   |
| Ölfeuerungsautomat LMO 14              | X     | X       | X       | X     | X     | 1001607     | 114,80  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 24              | X     | X       | X       | X     | X     | 1001577     | 179,10  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 44 WLE          | X     | X       | X       | X     | X     | 1001576     | 260,80  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 64 WLE          | X     | X       | X       | X     | X     | 1001575     | 260,80  |
| Ölleitung mit Nippel                   | X     | X       | X       | X     | X     | 1002551     | 18,60   |
| Ölpumpe Danfoss ohne Kabel             | X     | X       | X       | X     | X     | 1001231     | 134,60  |
| Ölschlauch – 1.000 mm, R 3/8", 90°     | X     | X       | X       | X     | X     | 1001163     | 16,50   |
| Ölvorwärmer                            | –     | –       | –       | X     | X     | 1001358     | 120,10  |
| Ölvorwärmer mit Drop Stop              | X     | X       | X       | –     | –     | 1001247     | 199,80  |
| Turbolatorzentrierung                  | X     | X       | X       | –     | –     | 1000842     | 39,30   |
| Zündkabel                              | X     | X       | X       | X     | X     | 1002180     | 12,40   |
| Zündtransformator EBI 4                | X     | X       | X       | X     | X     | 1001261     | 62,10   |

## Ersatzteile Ölbrenner HVS 5

| Ersatzteile Serie 5                    | HVS 5.3 K | HVS 5.3 | HVS 5.3 G1 | HVS 5.3 G2 | HVS 5.3 Ö | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|----------------------------------------|-----------|---------|------------|------------|-----------|-------------|---------|
| 6-Kant-Inbusschlüssel                  | X         | X       | X          | X          | X         | 1001423     | 5,20    |
| Brennerflansch                         | –         | –       | X          | X          | –         | 1000829     | 46,60   |
| Brennerflansch                         | X         | X       | –          | –          | X         | 1000817     | 45,50   |
| Brennerhaube anthrazit                 | X         | X       | X          | X          | X         | 1001129     | 91,10   |
| Doppel-Zündeletrode                    | X         | X       | X          | X          | X         | 1001648     | 14,50   |
| Euroanschl. 7-polig Brennerseite       | X         | X       | X          | X          | X         | 1001696     | 16,60   |
| Euroanschl. 7-polig Kesselseite        | X         | X       | X          | X          | X         | 1001695     | 16,60   |
| Flammenwächter QRB 1                   | X         | X       | X          | X          | X         | 1001569     | 68,30   |
| Flammenwächter QRB 4                   | X         | X       | X          | X          | X         | 1004285     | 79,70   |
| Flammrohr                              | X         | –       | –          | –          | –         | 1000810     | 51,80   |
| Flammrohr                              | –         | X       | –          | –          | –         | 1000813     | 59,00   |
| Flammrohr                              | –         | –       | X          | X          | –         | 1000879     | 85,90   |
| Flammrohr                              | –         | –       | –          | –          | X         | 1000897     | 70,40   |
| Flanschdichtung Ø 80                   | X         | X       | –          | –          | X         | 1001719     | 20,70   |
| Flanschdichtung Ø 90                   | –         | –       | X          | X          | –         | 1001733     | 47,60   |
| Geräte-Sockel LOA / LMO                | X         | X       | X          | X          | X         | 1001596     | 23,80   |
| Kondensator + Kappe                    | X         | X       | X          | X          | X         | 1001191     | 21,70   |
| Kupplung mit Teller bis 2003           | X         | X       | X          | X          | X         | 1001169     | 5,20    |
| Kupplung ohne Teller bis 2003          | X         | X       | X          | X          | X         | 1001170     | 5,20    |
| Luft-Abschlussklappe                   | X         | X       | X          | X          | X         | 1001123     | 10,40   |
| Luftrad                                | X         | X       | X          | X          | X         | 1001137     | 76,60   |
| Magnetspule Danfoss                    | X         | X       | X          | X          | X         | 1003700     | 86,90   |
| Motor 230 V / 50 Hz, 90 W mit Kupplung | X         | X       | X          | X          | X         | 1001177     | 342,60  |
| MV-Spule Suntec (HMV)                  | X         | X       | X          | X          | X         | 1003911     | 112,80  |
| Netzkabel für Zündtrafo EBI 4          | X         | X       | X          | X          | X         | 1001259     | 9,30    |
| Öldüse Steinen 60° 0,55 gph ST         | X         | X       | X          | X          | X         | 1000743     | 15,50   |
| Ölfeuerungsautomat LMO 14              | X         | X       | X          | X          | X         | 1001607     | 114,80  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 24              | X         | X       | X          | X          | X         | 1001577     | 179,10  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 44 WLE          | –         | X       | X          | X          | X         | 1001576     | 260,80  |
| Ölleitung mit Nippel                   | X         | X       | X          | X          | X         | 1002551     | 18,60   |
| Ölpumpe Danfoss ohne Kabel             | X         | X       | X          | X          | X         | 1001231     | 134,60  |
| Ölschlauch – 1.000 mm, R 3/8"          | X         | X       | X          | X          | X         | 1001163     | 16,50   |
| Ölvorwärmer                            | X         | –       | –          | –          | –         | 1001249     | 204,90  |
| Ölvorwärmer                            | –         | X       | X          | X          | X         | 1001248     | 165,60  |
| Ölvorwärmer mit Drop Stop              | –         | X       | X          | X          | X         | 1001247     | 199,80  |
| Patentverschlusschraube                | X         | X       | X          | X          | X         | 1002573     | 3,10    |
| Pressung-Verstellschieber              | X         | X       | X          | X          | X         | 1001124     | 14,50   |
| Rapa Umbausatz                         | X         | X       | X          | X          | X         | 1001225     | 224,60  |
| Schalldämmung                          | X         | X       | X          | X          | X         | 1000554     | 35,20   |
| Stauscheibe                            | X         | X       | –          | –          | –         | 1000814     | 26,90   |
| Stauscheibe                            | –         | –       | X          | –          | –         | 1000880     | 58,00   |
| Stauscheibe                            | –         | –       | –          | X          | –         | 1000874     | 61,10   |
| Stauscheibe                            | –         | –       | –          | –          | X         | 1000847     | 91,10   |
| Zündkabel mit Stecker für Elektrode    | X         | X       | X          | X          | X         | 1002176     | 13,50   |
| Zündtransformator EBI 4                | X         | X       | X          | X          | X         | 1001261     | 62,10   |

## Ersatzteile Ölbrenner HBG

| Ersatzteile Serie HBG                      | HBG 61 | HBG 62 | HBG 62 Z | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|--------------------------------------------|--------|--------|----------|-------------|---------|
| 6-Kant-Inbusschlüssel                      | X      | X      | X        | 1001423     | 5,20    |
| Brennerflansch                             | X      | –      | –        | 1000817     | 45,50   |
| Brennerflansch                             | –      | X      | X        | 1000829     | 46,60   |
| Brennerhaube schwarz                       | X      | X      | X        | 1001700     | 39,30   |
| Doppel-Zündeletrode                        | X      | X      | X        | 1001648     | 14,50   |
| Euroanschl. 4-polig Brennerseite           | –      | X      | X        | 1001676     | 21,70   |
| Euroanschl. 4-polig Kesselseite            | –      | X      | X        | 1001675     | 18,60   |
| Euroanschl. 7-polig Brennerseite           | X      | X      | X        | 1001696     | 16,60   |
| Euroanschl. 7-polig Kesselseite            | X      | X      | X        | 1001695     | 16,60   |
| Flammenwächter QRB 1                       | X      | X      | X        | 1001569     | 68,30   |
| Flammrohr                                  | X      | –      | –        | 1000827     | 60,00   |
| Flammrohr                                  | –      | X      | X        | 1000905     | 114,90  |
| Flanschdichtung Ø 80                       | X      | –      | –        | 1001719     | 20,70   |
| Flanschdichtung Ø 90                       | –      | X      | X        | 1001733     | 47,60   |
| Geräte-Sockel LOA/LMO                      | X      | X      | X        | 1001596     | 23,80   |
| Kondensator + Kappe                        | X      | X      | X        | 1001191     | 21,70   |
| Kupplung ohne Teller ab 2003               | X      | X      | X        | 1001170     | 5,20    |
| Luft-Abschlussklappe Kunststoff            | X      | –      | –        | 1001699     | 19,70   |
| Luft-Abschlussklappe Kunststoff            | –      | X      | –        | 1001712     | 19,70   |
| Luft-Abschlussklappe Metall                | –      | –      | X        | 1002566     | 24,80   |
| Lufteinlaufdüse                            | X      | –      | –        | 1001698     | 37,20   |
| Lufteinlaufdüse                            | –      | X      | X        | 1001711     | 49,60   |
| Luftrad                                    | X      | –      | –        | 1001144     | 73,50   |
| Luftrad                                    | –      | X      | X        | 1001145     | 73,50   |
| Motor – 230 V / 50 Hz, 110 W inkl. Kabel   | –      | X      | –        | 1001178     | 258,80  |
| Motor 230 V / 50 Hz, 180 inkl. Kabel       | –      | –      | X        | 1001186     | 380,80  |
| Motor 230 V / 50 Hz, 90 W                  | X      | –      | –        | 1001183     | 248,40  |
| Netzkabel für Zündtrafo EBI 4              | X      | X      | X        | 1001259     | 9,30    |
| Ölfeuerungsautomat LMO 14                  | X      | X      | –        | 1001607     | 114,80  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 24                  | X      | X      | X        | 1001577     | 179,10  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 44 WLE              | X      | X      | X        | 1001576     | 260,80  |
| Ölleitung mit Nippel                       | X      | X      | X        | 1002551     | 18,60   |
| Ölpumpe Danfoss ohne Kabel                 | X      | X      | –        | 1001231     | 134,60  |
| Ölpumpe Suntec                             | –      | –      | X        | 1004558     | 388,10  |
| Ölschlauch – 1.000 mm, R 3/8", 90°         | X      | X      | –        | 1001163     | 16,50   |
| Ölschlauch – 1.000 mm, R 3/8", 90°, 2 x ÜW | –      | –      | X        | 1001152     | 18,60   |
| Ölvorwärmer                                | –      | X      | X        | 1001356     | 207,00  |
| Ölvorwärmer mit Drop Stop                  | X      | –      | –        | 1001247     | 199,80  |
| Stauscheibe                                | X      | –      | –        | 1000814     | 26,90   |
| Stauscheibe                                | –      | X      | X        | 1000894     | 84,80   |
| Zündkabel m. Stecker für Elektrode         | X      | X      | X        | 1002176     | 13,50   |
| Zündtransformator EBI 4                    | X      | X      | X        | 1001261     | 62,10   |

## Ersatzteile Ölbrenner HS 18

| Ersatzteile Serie 18                                       | HS 18.1 Z | HS 18.2 Z | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------------|---------|
| 6-Kant-Inbusschlüssel                                      | X         | X         | 1001423     | 5,20    |
| Becherkopf                                                 | –         | X         | 1000882     | 195,60  |
| Brennerflansch                                             | X         | X         | 1000878     | 70,40   |
| Brennerhaube schwarz                                       | X         | X         | 1000964     | 43,50   |
| Doppelnippel R 3/8" für Pumpe und Ölschlauch               | X         | X         | 1001155     | 4,10    |
| Doppel-Zündeletrode                                        | X         | X         | 1001648     | 14,50   |
| Düsenstock – komplett                                      | X         | X         | 1002876     | 43,50   |
| Euroanschl. 4-polig Brennerseite                           | X         | X         | 1001676     | 21,70   |
| Euroanschl. 4-polig Kesselseite                            | X         | X         | 1001675     | 18,60   |
| Euroanschl. 7-polig Brennerseite                           | X         | X         | 1001696     | 16,60   |
| Euroanschl. 7-polig Kesselseite                            | X         | X         | 1001695     | 16,60   |
| Flammenwächter QRB 1                                       | X         | X         | 1001569     | 68,30   |
| Flammrohr                                                  | X         | –         | 1000877     | 78,70   |
| Flammrohr                                                  | –         | X         | 1000881     | 102,50  |
| Flanschdichtung                                            | X         | X         | 1001722     | 18,60   |
| Geräte-Sockel LOA/LMO                                      | X         | X         | 1001596     | 23,80   |
| Kondensator + Kappe                                        | X         | X         | 1001191     | 21,70   |
| Kupfer-Unterleg-Scheibe (Cu-U) für Doppelnippel Ölschlauch | X         | X         | 1001157     | 2,10    |
| Kupplung ohne Teller ab 2003                               | X         | X         | 1001170     | 5,20    |
| Luft-Abschlussklappe                                       | X         | X         | 1000884     | 26,90   |
| Lufttrad                                                   | X         | X         | 1001142     | 75,60   |
| Motor – 230 V / 50 Hz, 180 W                               | X         | X         | 1001172     | 408,80  |
| Netzkabel für Zündtrafo EBI 4                              | X         | X         | 1001259     | 9,30    |
| Öldüse Fluidics SF 60° 2,50 gph, FI                        | X         | –         | 1000592     | 19,70   |
| Öldüse Fluidics SF 60° 3,50 gph, FI                        | –         | X         | 1000594     | 19,70   |
| Ölfeuerungsautomat LMO 24                                  | X         | X         | 1001577     | 179,10  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 44 WLE                              | X         | X         | 1001576     | 260,80  |
| Ölleitung mit Nippel                                       | X         | X         | 1002551     | 18,60   |
| Ölpumpe Suntec                                             | X         | X         | 1004558     | 388,10  |
| Ölschlauch – 1.000 mm, R 3/8" , 90° 2 x ÜW                 | X         | X         | 1001152     | 18,60   |
| Stauscheibe                                                | X         | –         | 1000875     | 75,60   |
| Stauscheibe                                                | –         | X         | 1000876     | 76,60   |
| Stellmotor SQN 71.244 B 20                                 | X         | X         | 1004556     | 660,30  |
| Zündkabel                                                  | X         | X         | 1002171     | 13,50   |
| Zündtransformator EBI 4                                    | X         | X         | 1001261     | 62,10   |

## Ersatzteile Gasbrenner HSP

| Ersatzteile Serie HSP                                | HSP 1 E | HSP 1 F | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|------------------------------------------------------|---------|---------|-------------|---------|
| Ansaugdämpfer HSP Ø 23                               | X       | X       | 1003448     | 48,70   |
| Brennergehäuse schwarz                               | X       | X       | 1002747     | 72,50   |
| Brennerhaube anthrazit                               | X       | X       | 1002564     | 71,40   |
| Diagnosekabel + Software CD                          | X       | X       | 1001290     | 385,00  |
| Dichtung für Gebläse                                 | X       | X       | 1002732     | 10,40   |
| Dichtung O-Ring Flansch/Gasventil                    | X       | X       | 1001317     | 3,10    |
| Dichtung Zündelektrode                               | X       | X       | 1002740     | 7,30    |
| Doppelflansch                                        | X       | X       | 1000969     | 81,80   |
| Euroanschl. 7-polig Kesselseite                      | X       | X       | 1001695     | 16,60   |
| Flammkopf 280 mm <sup>1)</sup>                       | X       | X       | 1002548     | 219,40  |
| Flansch Rp ½" Winkel 90°                             | X       | X       | 1001305     | 24,80   |
| Flanschdichtung (Dichtung Kessel und Brenner)        | X       | X       | 1002744     | 23,80   |
| Flanschdichtung Doppelflansch und Flammrohr, graphit | X       | X       | 1002736     | 10,40   |
| Flanschdichtung Doppelflansch und Gehäuse, graphit   | X       | X       | 1002734     | 8,30    |
| Gasfeuerungsautomat                                  | X       | X       | 1003494     | 375,70  |
| Gas-Injektorscheibe 5,25 (Flüssiggas)                | X       | X       | 1001304     | 5,20    |
| Gasventil – VK 4115                                  | X       | X       | 1001309     | 275,30  |
| Gebläse RG 148                                       | X       | X       | 1002525     | 704,80  |
| Kabelbaum HSP 1-stufig                               | X       | X       | 1003449     | 209,10  |
| Korkdichtung Venturi                                 | X       | X       | 1001286     | 12,40   |
| Luftdruckschalter                                    | X       | X       | 1004612     | 96,30   |
| Venturi-Mischsystem (für HSP 1 E/F 20-36 kW)         | X       | X       | 1001312     | 85,90   |
| Venturi-Mischsystem (für HSP 1 E/F 30-70 kW)         | X       | X       | 1001310     | 79,70   |
| Zünd- und Ionisationselektrode                       | X       | X       | 1003722     | 47,60   |

<sup>1)</sup> folgende Dichtungen sind erforderlich: 3x 1002600 (2,50 €); 1x 1002736 (10,40 €); 1x 1002744 (23,80 €)



## Ersatzteile Speicher

| Modell                                            | Tiefspeicher<br>150/200<br>Kompakt 100 | Standspeicher<br>TUV 120/160 | Tiefspeicher<br>SEAB | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------|---------|
| Anodendichtung                                    | –                                      | X                            | –                    | 1001085     | 14,50   |
| Flanschdichtung                                   | X                                      | –                            | –                    | 1003515     | 34,20   |
| Flanschdichtung                                   | –                                      | –                            | X                    | 1001910     | 19,70   |
| Flanschplatte 180 mm emaliert, LK = 150 mm/8 Loch | X                                      | –                            | –                    | 1003906     | 81,80   |
| Schutzanode                                       | –                                      | X                            | –                    | 1001081     | 92,10   |
| Schutzanode                                       | X <sup>1)</sup>                        | –                            | X                    | 1004234     | 104,50  |

<sup>1)</sup> auf 300 mm kürzen

## Ersatzteile Regler

| Modell                                     | Theta | RVS | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|--------------------------------------------|-------|-----|-------------|---------|
| Außentemperaturfühler QAC 34/101, NTC 1k   | –     | X   | 1001530     | 36,20   |
| Außentemperaturfühler Theta AF 200         | X     | –   | 1001757     | 21,70   |
| Brennerkabel 7 pol. Rast 5 1,2 m           | X     | –   | 1001787     | 36,20   |
| Gegensteckersatz Rast 5 für 23B            | X     | –   | 1001783     | 45,50   |
| Kesseltemperaturfühler KVT 20              | X     | –   | 1001768     | 20,70   |
| Kollektortemperaturfühler RVS NTC 10k      | –     | X   | 1001552     | 107,60  |
| Raumtemperaturfühler Theta RFF             | X     | –   | 1001782     | 182,20  |
| Regler RVS 63                              | –     | X   | 1001553     | 841,50  |
| Regler-Grundmodul RVS 13.143/183           | –     | X   | 1001527     | 474,00  |
| Sicherheitstemperaturbegrenzer             | X     | –   | 1001764     | 81,80   |
| Sicherungshalter kpl. Theta 6,3AT          | X     | –   | 1001766     | 11,40   |
| Speichertemperaturfühler KVT, 5 m          | X     | –   | 1001769     | 32,10   |
| Trinkwassertemperaturfühler QAZ 36.526/109 | –     | X   | 1001531     | 38,20   |

## Ersatzteile Sonstige

| Modell                        | Serie       | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------|-------------|-------------|---------|
| Kesseltürdämmung DK 2000-2012 | SND         | 1000319     | 168,70  |
| Pumpenstecker Wita            | SND         | 1004632     | 16,60   |
| Rapa Umbausatz                | HVS.3       | 1001225     | 224,60  |
| Wita Pumpe Pumpengruppe       | SND/INTEGRA | 1002434     | 324,00  |
| Wita Pumpe Speicherladeset    | SND/INTEGRA | 1002420     | 333,30  |

## Ersatzteile HANSA PEGA 18/25/40

|                                                                                     | Modell                                 | PEGA 25_18<br>Kombi | PEGA 25_18<br>Heiz | PEGA 25<br>Kombi | PEGA 25<br>Heiz | PEGA 40<br>Kombi | PEGA 40<br>Heiz | Bestell-<br>Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|---------|
|    | Abgastemperaturfühler                  | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000354         | 42,40   |
|    | Adapterplatte 172 mm                   | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000422         | 54,90   |
|    | Aero-Tech HM Venturi                   | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000346         | 138,70  |
|    | Außentemperaturfühler                  | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1001802         | 29,00   |
|    | Dämmscheibe 10 mm, D = 275 mm          | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1002534         | 34,20   |
|   | Dichtring D 80 Wärmetauscher           | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1002340         | 5,20    |
|  | Dichtung Brenner B-0354b               | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000390         | 8,30    |
|  | Dichtung für Ionisation & Zündeletrode | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000388         | 12,40   |
|  | Dichtung Mischrohr oben Graphit        | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000458         | 20,70   |
|  | Display                                | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000358         | 184,20  |
|  | Druckmanometer + Kuperkapillare        | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000353         | 77,60   |
|  | Drucksensor Rücklauftemperatur         | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000430         | 136,60  |
|  | Entlüfter                              | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000352         | 61,10   |
|  | Flammkopf / Brenner PW 11              | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000379         | 78,70   |
|  | Gasventil                              | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000355         | 194,60  |
|  | Gebläse RG 128                         | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000345         | 449,20  |

## Ersatzteile HANSA PEGA 18/25/40

|                                                                                     | Modell                                           | PEGA 25_18<br>Kombi | PEGA 25_18<br>Heiz | PEGA 25<br>Kombi | PEGA 25<br>Heiz | PEGA 40<br>Kombi | PEGA 40<br>Heiz | Bestell-<br>Nr. | Preis/€  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------|
|     | Ionisationselektrode                             | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000448         | 49,70    |
|    | Ionisationskabel für Ionisationselektrode 750 lg | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000500         | 49,70    |
|    | Isolierung Brennerplatte                         | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000375         | 38,30    |
|    | Isolierung geschlossen 17 mm                     | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000385         | 49,70    |
|    | Kabelsatz                                        | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000360         | 326,00   |
|   | Kesselkörper-Wärmetauscher                       | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1002328         | 1.708,80 |
|  | O-Ring 21 x 2 mm                                 | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000348         | 3,10     |
|  | O-Ring 63 x 3 NBR für Gebläse                    | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000398         | 2,10     |
|  | O-Ring D17 x 4 EPDM                              | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000429         | 5,20     |
|  | O-Ring Dichtsatz für Hydroblock                  | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000420         | 29,00    |
|  | Plattenwärmetauscher                             | X                   | —                  | X                | —               | X                | —               | 1000414         | 187,30   |
|  | Pumpenkopf für Pumpe                             | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000456         | 478,20   |
|  | Rückwandisolierung Wärmetauscher                 | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1004369         | 89,00    |
|  | Rundschnur Silikon transparent 300 x 4           | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000382         | 7,30     |
|  | Schnellentlüfter 3/8"                            | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000376         | 19,70    |
|  | Sensor Zapfmenge und Auslauftemperatur           | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000427         | 190,40   |

## Ersatzteile HANSA PEGA 18/25/40

|                                                                                     | Modell                                                                                                                                | PEGA 25_18<br>Kombi | PEGA 25_18<br>Heiz | PEGA 25<br>Kombi | PEGA 25<br>Heiz | PEGA 40<br>Kombi | PEGA 40<br>Heiz | Bestell-<br>Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|---------|
|    | Sicherheitsventil                                                                                                                     | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000419         | 56,90   |
|    | Spannschelle Brennertür                                                                                                               | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000384         | 25,90   |
|    | Speichertemperaturfühler NTC 12k                                                                                                      | —                   | X                  | —                | X               | —                | X               | 1001803         | 21,70   |
|    | STB Sicherheitstemperaturfühler                                                                                                       | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000387         | 26,90   |
|    | Steppermotor                                                                                                                          | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000431         | 78,70   |
|   | Steuerungsplatine BIC 585                                                                                                             | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000357         | 645,80  |
|  | Überströmventil 3/4"                                                                                                                  | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1002681         | 98,30   |
|  | Vorlaufleitung                                                                                                                        | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000344         | 71,40   |
|  | Vorlauftemperaturfühler                                                                                                               | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000350         | 40,40   |
|   | Wartungsset PEGA<br>bestehend aus Rundschnur, Zündelektrode,<br>Ionisationselektrode, Dichtung für Zündelektrode<br>und Flachdichtung | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000332         | 75,60   |
|  | Wassermengenbegrenzer<br>15 Liter / min                                                                                               | —                   | —                  | —                | —               | X                | —               | 1000417         | 9,30    |
|  | Zündelektrode                                                                                                                         | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000342         | 38,30   |
|  | Zündleitung PEGA                                                                                                                      | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000122         | 11,40   |
|  | Zündtrafo                                                                                                                             | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000121         | 32,10   |
|  | Zusatzkabel mit Relais für externes 3-Wegeventil,<br>24 V Anschluss                                                                   | X                   | X                  | X                | X               | X                | X               | 1000397         | 94,20   |

## Ersatzteile HANSA CONDENS

|                                                                                     | Modell                                                | CONDENS<br>30_18<br>Kombi | CONDENS<br>30_18<br>Heiz | CONDENS<br>30<br>Kombi | CONDENS<br>30<br>Heiz | Bestell-<br>Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|---------|
|    | Abgastemperaturfühler                                 | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000371         | 23,80   |
|    | Außentemperaturfühler                                 | X                         | X                        | X                      | X                     | 1001802         | 29,00   |
|    | Befüll- und Spülarmatur<br>inklusive 22er Stützhülsen | X                         | X                        | X                      | X                     | 1002679         | 71,40   |
|    | Dichtung Abgas Top                                    | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000392         | 16,60   |
|    | Dichtung WT-Flansch                                   | X                         | X                        | X                      | X                     | 1002532         | 3,10    |
|   | Display                                               | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000358         | 184,20  |
|  | Drucksensor Rücklauftemperatur                        | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000430         | 136,60  |
|  | Entlüfter                                             | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000352         | 61,10   |
|  | Flachdichtung 3/4" x 1,5 mm                           | X                         | X                        | X                      | X                     | 1004517         | 2,10    |
|  | Flachdichtung 3/4" x 3 mm                             | X                         | X                        | X                      | X                     | 1001720         | 3,10    |
|  | Gasventil                                             | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000355         | 194,60  |
|  | Gebläse NG 40 m                                       | X                         | X                        | X                      | X                     | 1002518         | 183,20  |
|  | Ionisationselektrode                                  | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000370         | 49,70   |
|  | Kabelsatz                                             | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000372         | 266,00  |
|  | Kesselanschluss 60/100 gerade                         | X                         | X                        | X                      | X                     | 1002091         | 111,00  |
|  | Magnetitfilter 3/4"                                   | X                         | X                        | X                      | X                     | 1002677         | 277,40  |
|  | Plattenwärmetauscher                                  | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000414         | 187,30  |

## Ersatzteile HANSA CONDENS

|                                                                                     | Modell                                                                                                              | CONDENS<br>30_18<br>Kombi | CONDENS<br>30_18<br>Heiz | CONDENS<br>30<br>Kombi | CONDENS<br>30<br>Heiz | Bestell-<br>Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|---------|
|    | Pumpenkopf für Pumpe                                                                                                | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000456         | 478,20  |
|    | Sensor Zapfmenge und Auslauftemperatur                                                                              | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000427         | 190,40  |
|    | Sicherheitstemperaturbegrenzer R27 105° M5x6                                                                        | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000395         | 37,30   |
|    | Sicherheitsventil                                                                                                   | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000419         | 56,90   |
|    | Steppermotor                                                                                                        | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000431         | 78,70   |
|   | Steuerungsplatine BIC 585                                                                                           | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000357         | 645,80  |
|  | Überströmventil 3/4"                                                                                                | X                         | X                        | X                      | X                     | 1002681         | 98,30   |
|  | Vorlauftemperaturfühler                                                                                             | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000350         | 40,40   |
|  | Wartungsset CONDENS bestehend aus Zündelektrode, Ionisationselektrode, Dichtung für Zündelektrode und Flachdichtung | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000333         | 94,20   |
|  | Wassermengenbegrenzer 12 Liter / min                                                                                | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000416         | 9,30    |
|  | WT-Flansch VL / RL                                                                                                  | X                         | X                        | X                      | X                     | 1002537         | 15,50   |
|  | Zündelektrode                                                                                                       | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000369         | 39,30   |
|  | Zündleitung PEGA                                                                                                    | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000122         | 11,40   |
|  | Zündtrafo                                                                                                           | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000121         | 32,10   |
|  | Zusatzkabel mit Relais für externes 3-Wegeventil 24 V Anschluss                                                     | X                         | X                        | X                      | X                     | 1000397         | 94,20   |

## Ersatzteile HKS

|                                                                                        | Modell                                           | HKT 21,<br>HKS21<br>(-2015) | HKS 21,<br>(2016-<br>2020) | HKS 21,<br>(2021 - ) | KS...<br>KT... | Bestell-<br>Nr. | Preis/€ |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|-----------------|---------|
|       | 3-Wege-Ventil mit Füllventil                     | —                           | —                          | —                    | X              | 1000190         | 415,00  |
|       | Ausdehnungsgefäß 7 Ltr.                          | —                           | —                          | —                    | X              | 1000197         | 220,50  |
|       | Ausdehnungsgefäß 8 Ltr. D 522                    | X                           | X                          | X                    | —              | 1000167         | 156,30  |
|       | Außentemperaturfühler für Thermen                | X                           | X                          | X                    | X              | 1000159         | 74,50   |
|  | Brauchwasserfühler 1/8"                          | X                           | X                          | X                    | —              | 1000157         | 23,80   |
|       | Dichtung aus Keramikfaser NoX rechte/linke Seite | X                           | X                          | X                    | —              | 1003639         | 20,70   |
|     | Dichtung aus Keramikfaser NoX Rückseite          | X                           | X                          | X                    | —              | 1003640         | 21,70   |
|     | Dichtung aus Keramikfaser Vorseite               | X                           | X                          | X                    | —              | 1003641         | 21,70   |
|     | Displayplatine                                   | —                           | —                          | —                    | X              | 1000228         | 167,70  |
|     | Dreiwegeumlaufventil SET M.PL EX                 | X                           | X                          | X                    |                | 1000169         | 165,60  |
|     | Druckmanometer                                   | X                           | X                          | X                    | —              | 1000136         | 21,70   |
|     | Druckschalter Luft (Druckdose)                   | X                           | —                          | —                    | —              | 1000317         | 118,00  |
|     | Durchflusssensor Warmwasser                      | —                           | —                          | —                    | X              | 1000238         | 68,30   |
|     | Durchflusssensor Warmwasser HKS                  | X                           | X                          | X                    | —              | 1003349         | 38,30   |
|     | Durchflussturbine Warmwasser                     | —                           | —                          | —                    | X              | 1000283         | 38,30   |
|     | Düsensatz L-Gas                                  | —                           | —                          | X                    | —              | 1004321         | 35,20   |
|     | Entlüftungsventil Grundfoss                      | X                           | X                          | —                    | —              | 1004559         | 144,90  |

## Ersatzteile HKS

|                                                                                     | Modell                                         | HKT 21,<br>HKS21<br>(-2015) | HKS 21,<br>(2016-<br>2020) | HKS 21,<br>(2021 - ) | KS...<br>KT... | Bestell-<br>Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|-----------------|---------|
|    | Frontplatte der Brennkammer                    | X                           | X                          | X                    | —              | 1003709         | 28,00   |
|    | Gasventil 3/4" # VK4105G1138B                  | X                           | —                          | —                    | —              | 1000143         | 215,30  |
|    | Gaskombiventil Sigma 845                       | —                           | —                          | —                    | X              | 1000295         | 326,00  |
|    | Gasventil 845 113 230 V - 0845070 HKS          | —                           | X                          | X                    | —              | 1003344         | 193,60  |
|    | Gebläse 230 ES30-98                            | X                           | —                          | —                    | —              | 1000144         | 226,70  |
|                                                                                     | Gebläse 25 W                                   | —                           | —                          | —                    | X              | 1000284         | 301,20  |
|  | Hauptplatine HKS (2016 - 2020)                 | —                           | X                          | —                    | —              | 1003343         | 467,80  |
|  | Ionisationselektrode                           | X                           | X                          | —                    | —              | 1000141         | 23,80   |
|  | Ionisationselektrode inkl. Halter              | —                           | —                          | —                    | X              | 1000290         | 46,60   |
|                                                                                     | Ionisationskabel                               | X                           | X                          | X                    | —              | 1000291         | 63,10   |
|  | Kabel Heizung Brauchwasserfühler               | X                           | X                          | X                    | —              | 1000140         | 60,00   |
|  | Kabel Luftdruckschalter                        | X                           | X                          | X                    | —              | 1004347         | 21,70   |
|  | Kabel Sicherheitsthermostat                    | X                           | X                          | X                    | —              | 1004346         | 19,70   |
|                                                                                     | Kunststoffgehäuse 3-W-U-V                      | —                           | X                          | —                    | —              | 1003708         | 48,70   |
|  | Luftdruckwächter Therme                        | —                           | —                          | —                    | X              | 1000285         | 128,30  |
|  | O-Ringdichtung für Plattenwärmetauscher        | —                           | —                          | —                    | X              | 1000249         | 8,30    |
|  | Platine HKS/HKT (Gasfeuerungsautomat) bis 2015 | X                           | —                          | —                    | —              | 1000160         | 475,10  |



## Ersatzteile HKS

|                                                                                     | Modell                                             | HKT 21,<br>HKS21<br>(-2015) | HKS 21,<br>(2016-<br>2020) | HKS 21,<br>(2021 - ) | KS...<br>KT... | Bestell-<br>Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|-----------------|---------|
|    | Plattenwärmetauscher                               | X                           | X                          | X                    | —              | 1000145         | 160,40  |
|    | Plattenwärmetauscher 24 kW                         | —                           | —                          | —                    | X              | 1000195         | 251,50  |
|                                                                                     | Pumpengehäuse mit Entlüfter und Pumpe kpl.         | —                           | —                          | —                    | X              | 1000194         | 324,00  |
|    | Regelungsplatine (Gasfeuerungsautomat)             | —                           | —                          | —                    | X              | 1000252         | 563,00  |
|    | Sicherheitstemperaturbegrenzer 130 °C              | —                           | —                          | —                    | X              | 1000241         | 50,70   |
|    | Sicherheitstemperaturbegrenzer 70 - 98 °C          | —                           | —                          | —                    | X              | 1000246         | 21,70   |
|  | Sicherheitsthermostat 95 °C                        | X                           | X                          | X                    | —              | 1000164         | 20,70   |
|  | Sicherheitsventil 3 bar 1/2"                       | X                           | X                          | X                    | —              | 1004693         | 29,00   |
|  | Sicherheitsventil 3,5 bar                          | —                           | —                          | —                    | X              | 1000297         | 48,70   |
|  | Spangen- und Dichtungsset                          | X                           | X                          | X                    | —              | 1000147         | 24,80   |
|  | Strömungsschalter Filter                           | —                           | X                          | X                    | —              | 1003707         | 3,10    |
|  | Strömungsschalter Kolbenmitnehmer                  | —                           | X                          | X                    | —              | 1003705         | 3,10    |
|  | Strömungsschalter Kolben                           | —                           | X                          | X                    | —              | 1003706         | 21,70   |
|  | Umwälzpumpe, hocheffizienz YONOS PARA KSL 15/7 PWM | X                           | X                          | —                    | —              | 1003907         | 825,90  |
|  | Umwälzpumpe KS/KT                                  | —                           | —                          | —                    | X              | 1000299         | 279,50  |

## Ersatzteile HKS

|                                                                                     | Modell                                          | HKT 21,<br>HKS21<br>(-2015) | HKS 21,<br>(2016-<br>2020) | HKS 21,<br>(2021 - ) | KS...<br>KT... | Bestell-<br>Nr. | Preis/€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|-----------------|---------|
|                                                                                     | unteres Gehäuse 3WV Mplex                       | —                           | —                          | X                    | —              | 1004209         | 23,80   |
|    | Vorlauftemperaturfühler für Rohr 17 / 18 mm     | X                           | X                          | X                    | —              | 1000158         | 45,50   |
|    | Vorlauftemperaturfühler NTC                     | —                           | —                          | —                    | X              | 1000223         | 39,30   |
|    | Wärmetauscher K24                               | X                           | X                          | X                    | —              | 1000152         | 539,20  |
|    | Warmwasserfühler NTC 3/8"                       | —                           | —                          | —                    | X              | 1000199         | 40,40   |
|    | Wasserdruckschalter HKS                         | X                           | X                          | X                    | —              | 1000153         | 32,10   |
|  | Wasserdrucksensor KT/KS                         | —                           | —                          | —                    | X              | 1000204         | 148,00  |
|  | Wasserschalter Gruppenset                       | X                           | X                          | X                    | —              | 1000146         | 60,00   |
|  | Wasserzapfschalter kpl. Messing...              | —                           | X                          | X                    | —              | 1003710         | 157,30  |
|  | Wilо YONOS PARA INT 6B KSLI 12PWM               | —                           | —                          | X                    | —              | 1004443         | 613,80  |
|  | Zapf-Turbine Warmwasser kpl. Baugruppe          | —                           | —                          | —                    | X              | 1000192         | 211,10  |
|  | Zündeletrode (auch Ionisation, HKS ... ab 2021) | X                           | X                          | X                    | —              | 1000142         | 23,80   |
|  | Zündeletrode inkl. Halterung                    | —                           | —                          | —                    | X              | 1000293         | 46,60   |
|  | Zündkabel                                       | X                           | X                          | X                    | —              | 1000289         | 52,80   |
|  | Zündtrafo 230VAC50-60HZ                         | X                           | —                          | —                    | —              | 1000166         | 62,10   |

## Ersatzteile Ölbrenner HS 20/30

| Ersatzteile Serie HS 20/30                  | HS 20 Z | HS 30 Z | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|---------------------------------------------|---------|---------|-------------|---------|
| 6-Kant-Inbusschlüssel                       | X       | X       | 1001423     | 5,20    |
| Becherkopf                                  | X       | X       | 1000831     | 228,70  |
| Brennerflansch                              | X       | X       | 1001690     | 86,90   |
| Brennerhaube rot                            | X       | X       | 1001136     | 156,30  |
| Doppel-Zündeletrode                         | X       | -       | 1001647     | 19,70   |
| Doppel-Zündeletrode                         | -       | X       | 1001639     | 19,70   |
| Euroanschl. 4-polig Brennerseite            | X       | X       | 1001676     | 21,70   |
| Euroanschl. 4-polig Kesselseite             | X       | X       | 1001675     | 18,60   |
| Euroanschl. 7-polig Brennerseite            | X       | X       | 1001696     | 16,60   |
| Euroanschl. 7-polig Kesselseite             | X       | X       | 1001695     | 16,60   |
| Flammenwächter QRB 1                        | X       | X       | 1001569     | 68,30   |
| Flammrohr                                   | X       | X       | 1000832     | 259,80  |
| Flanschdichtung                             | X       | X       | 1001723     | 25,90   |
| Geräte-Sockel LOA/LMO                       | X       | X       | 1001596     | 23,80   |
| Kondensator + Kappe                         | X       | X       | 1001191     | 21,70   |
| Kupplung mit Teller                         | X       | X       | 1001169     | 5,20    |
| Luftabschlusskappe                          | X       | X       | 1001131     | 14,50   |
| Luftrad                                     | X       | -       | 1001146     | 63,10   |
| Luftrad                                     | -       | X       | 1001143     | 38,30   |
| Motor - 230 V / 50 Hz, 180 W                | X       | -       | 1001179     | 350,90  |
| Motor - 230 V / 50 Hz, 250 W                | -       | X       | 1001185     | 366,40  |
| Netzkabel für Zündtrafo EBI 4               | X       | X       | 1001259     | 9,30    |
| Ölfeuerungsautomat LMO 14                   | X       | X       | 1001607     | 114,80  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 24                   | X       | X       | 1001577     | 179,10  |
| Ölfeuerungsautomat LMO 44 WLE               | X       | X       | 1001576     | 260,80  |
| Ölfeuerungsautomat LOA 24                   | X       | X       | 1001568     | 160,40  |
| Ölleitung mit Nippel                        | X       | X       | 1002551     | 18,60   |
| Ölpumpe Suntec                              | X       | X       | 1001216     | 526,80  |
| Ölschlauch - 1.000 mm, R 3/8" , 90°, 2 x ÜW | X       | X       | 1001152     | 18,60   |
| Pressung-Verstellschieber                   | X       | X       | 1001132     | 28,00   |
| Stauscheibe                                 | X       | X       | 1000900     | 71,40   |
| Stellmotor                                  | X       | -       | 1001563     | 558,90  |
| Zündkabel                                   | X       | X       | 1002171     | 13,50   |
| Zündtransformator EBI 4                     | X       | X       | 1001261     | 62,10   |

## Ersatzteile Gas-Premixbrenner HPM1

| Ersatzteile Serie HPM 1                              | HPM 1.25 E | HPM 1.1 E | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------|---------|
| Ansaugdämpfer Ø 18                                   | X          | X         | 1003447     | 48,70   |
| Brennergehäuse                                       | X          | X         | 1002550     | 63,10   |
| Brennerhaube anthrazit                               | X          | X         | 1001129     | 91,10   |
| Dichtung für Gebläse                                 | X          | X         | 1002732     | 10,40   |
| Dichtung für Venturi O-Ring                          | X          | X         | 1001316     | 5,20    |
| Dichtung O-Ring Flansch/Gasventil                    | X          | X         | 1001317     | 3,10    |
| Dichtung Zündelektrode                               | X          | X         | 1002740     | 7,30    |
| Doppelflansch                                        | X          | X         | 1000969     | 81,80   |
| Euroanschl. 7-polig Kesselseite                      | X          | X         | 1001695     | 16,60   |
| Flammkopf 280 mm <sup>1)</sup>                       | X          | X         | 1002548     | 219,40  |
| Flansch Rp ½", Winkel 90°                            | X          | X         | 1001305     | 24,80   |
| Flanschdichtung (Dichtung Kessel und Brenner)        | X          | X         | 1002744     | 23,80   |
| Flanschdichtung Doppelflansch und Flammrohr, graphit | X          | X         | 1002736     | 10,40   |
| Flanschdichtung Doppelflansch und Gehäuse, graphit   | X          | X         | 1002734     | 8,30    |
| Gasfeuerungsautomat                                  | X          | X         | 1001308     | 390,20  |
| Gasventil – VK 4115                                  | X          | X         | 1001309     | 275,30  |
| Kabelbaum HPM 1-stufig                               | X          | X         | 1000094     | 100,40  |
| Korkdichtung Venturi                                 | X          | X         | 1001286     | 12,40   |
| Luftdruckschalter                                    | X          | X         | 1004612     | 96,30   |
| Motor                                                | X          | X         | 1002547     | 366,40  |
| Venturi-Mischsystem                                  | X          | X         | 1001312     | 85,90   |
| Zünd- und Ionisationselektrode                       | X          | X         | 1003722     | 47,60   |

<sup>1)</sup> folgende Dichtungen sind erforderlich: 3x 1002600 (2,50 €); 1x 1002736 (10,40 €); 1x 1002744 (23,80 €)

## Ersatzteile Gasbrenner HSGi 22

| Ersatzteile Serie HSGi 22        | HSGi 22 E | HSGi 22 EZ | Bestell-Nr. | Preis/€ |
|----------------------------------|-----------|------------|-------------|---------|
| 6-Kant-Inbusschlüssel            | X         | X          | 1001423     | 5,20    |
| Anbauflansch                     | X         | X          | 1001630     | 20,70   |
| Becherkopf                       | X         | X          | 1000831     | 228,70  |
| Brennerflansch                   | X         | X          | 1001690     | 86,90   |
| Brennerhaube rot                 | X         | X          | 1001135     | 156,30  |
| Differenzdruckwächter            | X         | X          | 1001624     | 156,30  |
| Euroanschl. 4-polig Brennerseite | -         | X          | 1001676     | 21,70   |
| Euroanschl. 4-polig Kesselseite  | -         | X          | 1001675     | 18,60   |
| Euroanschl. 7-polig Brennerseite | X         | X          | 1001696     | 16,60   |
| Euroanschl. 7-polig Kesselseite  | X         | X          | 1001695     | 16,60   |
| Flammrohr                        | X         | X          | 1000832     | 259,80  |
| Flansch MultiBloc - R 1"         | X         | X          | 1001617     | 140,80  |
| Flansch MultiBloc - R 1 1/4"     | X         | X          | 1001618     | 73,50   |
| Flanschdichtung                  | X         | X          | 1001723     | 25,90   |
| Gasfeuerungsautomat              | X         | X          | 1001573     | 365,40  |
| Geräte-Sockel LOA/LMO            | X         | X          | 1001596     | 23,80   |
| Ionisationselektrode             | X         | X          | 1001641     | 46,60   |
| Ionisationskabel                 | X         | X          | 1001646     | 13,50   |
| Kondensator + Kappe              | X         | X          | 1001191     | 21,70   |
| Luftabschlusskappe               | X         | X          | 1001131     | 14,50   |
| Luftdruckschlauch                | X         | X          | 1001634     | 9,30    |
| Luftrad                          | X         | X          | 1001146     | 63,10   |
| Motor - 230 V / 50 Hz, 180 W     | X         | X          | 1001179     | 350,90  |
| MultiBloc - Dungs                | X         | -          | 1001629     | Anfrage |
| MultiBloc - Dungs                | -         | X          | 1001625     | Anfrage |
| MultiBloc - Honeywell VR 432 PB  | -         | X          | 1001297     | Anfrage |
| Pressung-Verstellschieber        | X         | X          | 1001132     | 28,00   |
| Schlauchanschluss                | X         | X          | 1001635     | 19,70   |
| Stauscheibe                      | X         | X          | 1000925     | 47,60   |
| Stecker Gaswächter - MultiBloc   | X         | X          | 1001619     | 31,10   |
| Stecker Magnetventil - MultiBloc | X         | X          | 1001620     | 31,10   |
| Stellmotor                       | -         | X          | 1001561     | 821,80  |
| Zündeletrode                     | X         | X          | 1001643     | 24,80   |
| Zündkabel für EBI Trafo          | X         | X          | 1001258     | 8,30    |
| Zündkabel mit Stecker            | X         | X          | 1002170     | 11,40   |
| Zündtransformator                | X         | X          | 1001262     | 75,60   |

## Notizen

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 Liefertage 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 Verzugsschadens 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.

Etwaige 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 Lieferungsspflicht 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 zurücktreten. 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 Nachbesserungsmaßnahmen 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 Bremervörde 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.



