

Effiziente Heizsysteme.  
Energielösungen  
aus gutem Hause.

## Preisliste

Ausgabe März 2019



# Herzlich Willkommen bei HANSA!

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

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

Schauen Sie einfach mal rein!

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

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

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

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

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

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

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

## Gas-Brennwertkessel

PEGA 18/25/40 | TANTUM 25

Seite 04 - 25

1

## Thermen (Gas-Kombiwasserheizer)

HANSA HKS 21.0 Nox

Seite 26 - 27

2

## Gas-/Öl Brennwertkessel, Niedertemperaturkessel

Integra | SND

Seite 28 - 41

3

## Abgassysteme

für Öl- und Gas-Brennwertkessel

Seite 42 - 55

4

## Öl-/Gasbrenner

Blau-/Gelbbrenner | Gasbrenner

Seite 56 - 63

5

## Solarsysteme

Flachkollektoren | Solarpakete | Zubehör

Seite 64 - 65

6

## Warmwasserspeicher

Warmwasserspeicher | Pufferspeicher

Seite 66 - 67

7

## Ersatzteile

Verschiedene Produktgruppen

Seite 68 - 81

8

## Anhang

Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Seite 82 - 83

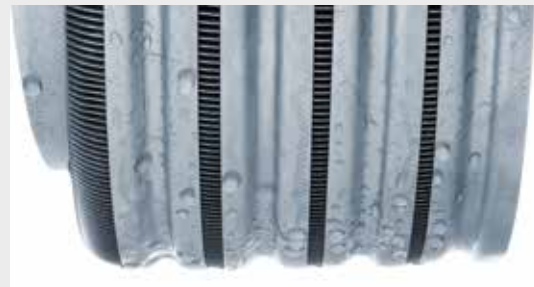
9



## PEGA - hochwertig und erstklassig

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

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



» Edelstahlwärmetauscher – langlebig und effizient

## Vorteile im Überblick

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

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

## Technische Daten










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

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

\*\* Warmwasserleistung

## Einzelgeräte



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

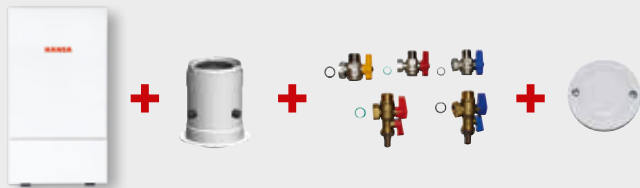






## Thermenunterbauspeicher - Trinkwasserspeicher



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

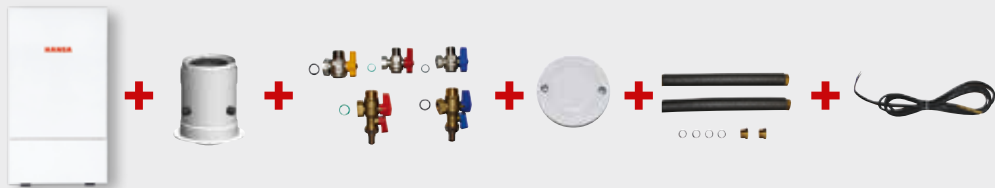



Weitere Speicher: siehe Kapitel 7, Seite 66 - 67

## Kombigeräte mit Basiszubehör

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

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

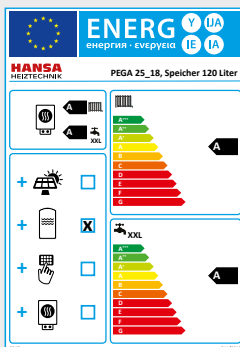
## Heizgeräte mit Basiszubehör

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

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

**Pakete PEGA Heizgeräte mit Speicher**



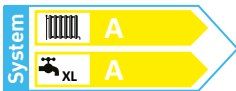
(Standspeicher 120, 160, 200, 300 Liter -  
weitere Angaben zu den Speichern  
Seite 66-67)

**Paketinhalt**

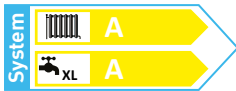
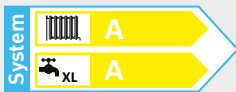

- » Brennwertkessel PEGA 18/25/40 Heizgerät mit Energie-Effizienzpumpe
- » Außen-Temperatur-Fühler
- » Standspeicher (120, 160, 200 oder 300 Liter)
- » Speicherfühler
- » Anschluss-Set / Speicherverbindung
- » Kugelhahn-Anschluss-Set Aufputz inkl. Gashahn
- » Kessel-Anschlussstück 80/125





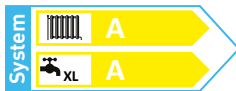
## Pakete PEGA 25\_18 Heizgerät mit Speicher

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

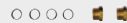
## Pakete PEGA 25 Heizgerät mit Speicher

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

## Pakete PEGA 40 Heizgerät mit Speicher

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

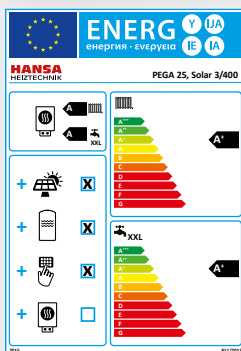
## Pakete PEGA Heizgerät mit Solarspeicher



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



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



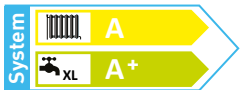
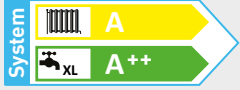
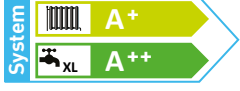
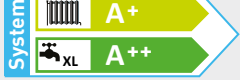
### Paketinhalt

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











## Technische Daten Solarpaket

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








## Pakete PEGA 25 / 40 Heizgerät mit Solarspeicher

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

## Zubehör

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

## Zubehör

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

Kaskadenregler auf Anfrage. Magnetitfilter ist erforderlich.



## TANTUM 25 – einfach gut

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



## Vorteile im Überblick

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

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

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




## Technische Daten

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

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

## Einzelgeräte



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

## Thermenunterbauspeicher - Trinkwasserspeicher





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

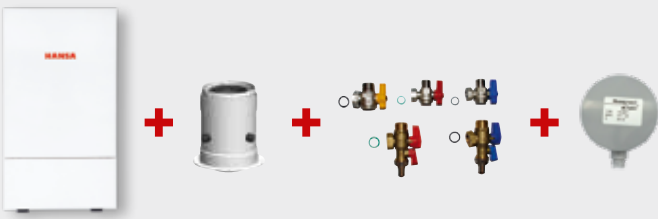

Weitere Speicher: siehe Kapitel 7, Seite 66 - 67



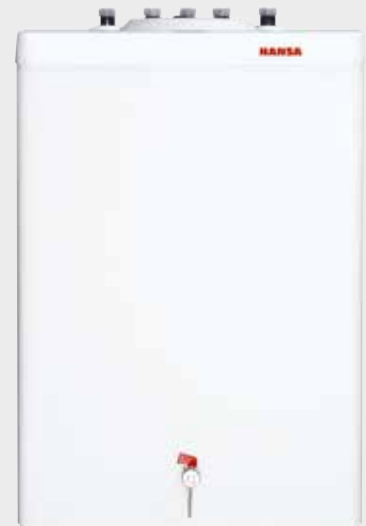
## TANTUM 25 Kombigerät mit Basiszubehör

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

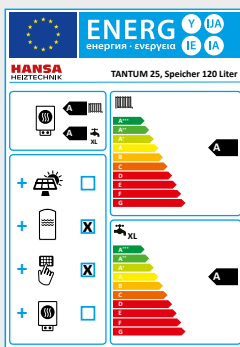
## TANTUM 25 Heizgerät mit Basiszubehör

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

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







**Pakete TANTUM 25 Heizgeräte mit Speicher**

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

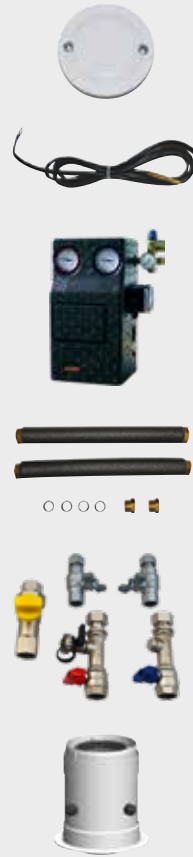
**Paketinhalt**

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

## TANTUM 25 Heizgerät mit Speicher

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

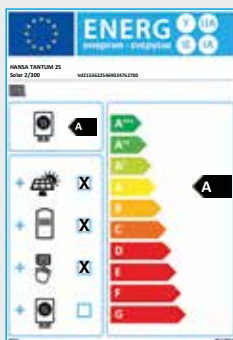


**Pakete TANTUM 25 Heizgerät mit Solarspeicher**

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



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


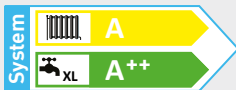
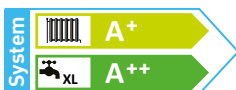
**Paketinhalt**

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

## Technische Daten Speicher

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

## Pakete TANTUM 25 Heizgerät mit Solarspeicher

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



## TANTUM 25 Kompakt 100 – einfach gut

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

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








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




### Vorteile im Überblick

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

## TANTUM 25 Kompakt 100 mit Basiszubehör


+

+

+

+

+

+


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





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

## Technische Daten

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








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

## Zubehör

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



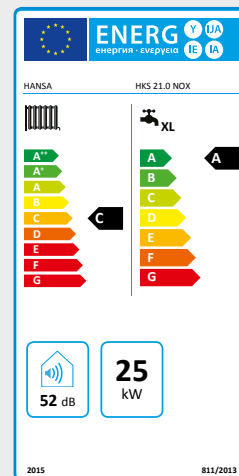
## Zubehör

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

## HKS 21.0 Nox (Gas-Kombiwasserheizer)



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



Beispiel: Paket 1002965

### Paketinhalt

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


### Vorteile im Überblick

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







## HKS Einzelgerät

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

## HKS / Paket

HANSA HKS / Pakete	Im Paket enthalten	Energieeffizienzklasse	Bestell-Nr.	Preis/€
HKS 21.0 Nox Kombi/Schornstein Paket »Economy«	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hydraulik KIT Adapter Set</li> <li>+ Gashahn mit Schmelzsicherung</li> </ul>		1002965	2.199,00

## Zubehör

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

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



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

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

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

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

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

A.)



B.)



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

### Die Kessel sind in unterschiedlichen Leistungsbereichen erhältlich:

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

Wärme zum Wohlfühlen – Made in Germany!



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

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

## Vorteile im Überblick

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

- » Sicherheitstauchthermostat und Sicherheitsgruppe enthalten

Näheres zu den aktuellen Fördermaßnahmen erfahren Sie unter:

[www.BAFA.de](http://www.BAFA.de) und unter [www.Kfw.de](http://www.Kfw.de)

## Technische Daten

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

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

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



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

## Einzelgeräte mit Basiszubehör



### HANSA Integra bodenstehender Brennwertkessel mit Basiszubehör



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

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



### HANSA Integra bodenstehender Brennwertkessel mit Basiszubehör und Sockel


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

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



### HANSA Integra bodenstehender Brennwertkessel mit Basiszubehör und Unithaube



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

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

## Einzelgeräte mit Basiszubehör



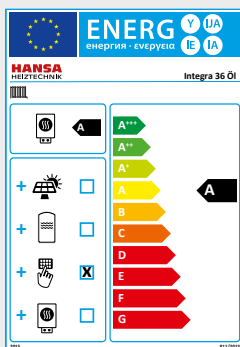
**HANSA Integra bodenstehender Brennwertkessel mit Basiszubehör, Unithaube und Sockel**  
 + Gussblock + Verkleidung + witterungsgeführter Regelung (inkl. Fühler) außer V-Fühler  
 + 1-stufiger Blaubrenner bzw. Gasbrenner + Sicherheitstauchthermostat + Kesselanschlussstück  
 + Edelstahlwärmetauscher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

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

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

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

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



### Paketinhalt

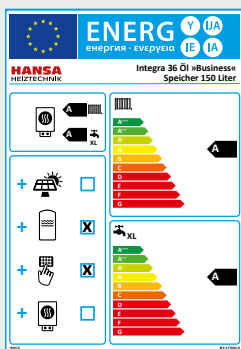
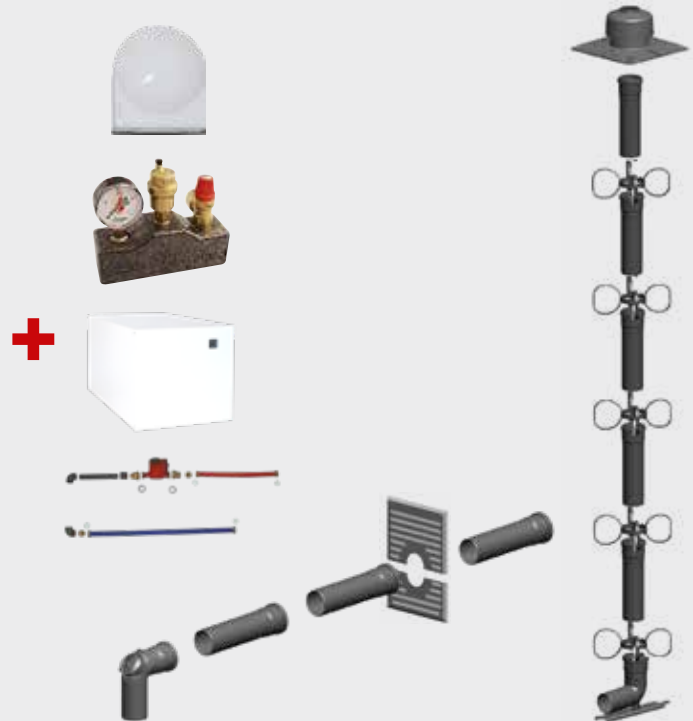
- » Öl- und Gasbrennwertkessel
- » Sockel und Haube
- » Blaubrenner bzw. Gasbrenner
- » Außen-Temperatur-Fühler
- » Sicherheitsgruppe
- » Kessel-Anschlussstück
- » Abgas-Bausatz DN80 bzw. 100 starr im Schacht (12 m)
- » Abgas-Bausatz DN80 bzw. 100 Verbindungsleitung

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

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



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



### Paketinhalt

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

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

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

## Zubehör Abgas- und Zuluftleitung






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

1) nur Integra 60\_37

## Zubehör Regler Siemens RVS

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

## Zubehör Regler EBV

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

2) Funktionserweiterung für Set 1, RVS 13

3) Regler Funktionserweiterung Funk (erforderlich für Funk)

## Zubehör Hydraulik



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

## Zubehör diverser



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

## Serie SND - Kesseleinheit für Niedertemperatur



### Die Kessel sind in unterschiedlichen Leistungsbereichen erhältlich:

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

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

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

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

A.)



B.)



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

Die Varianten mit Tiefspeicher enthalten zusätzlich ein Speicherladepumpen-Set.

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

## Vorteile im Überblick

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

## Technische Daten

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

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


2) Mitte Abgasleitung



4) empfohlender Schornsteinzug in Pa

## HANSA SND Öl-Niedertemperaturkessel mit Basiszubehör



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

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

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

## Paket SND Öl-Niedertemperaturkessel mit Speicher



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

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











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

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

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

## Zubehör Regler Siemens RVS




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

1) Funktionserweiterung für Set 1, RVS 13




2) Regler Funktionserweiterung Funk (erforderlich für Funk)






## Zubehör Regler EBV

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

## Zubehör Hydraulik

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

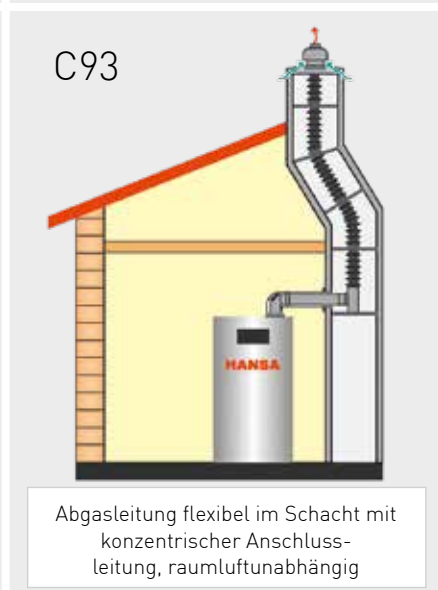
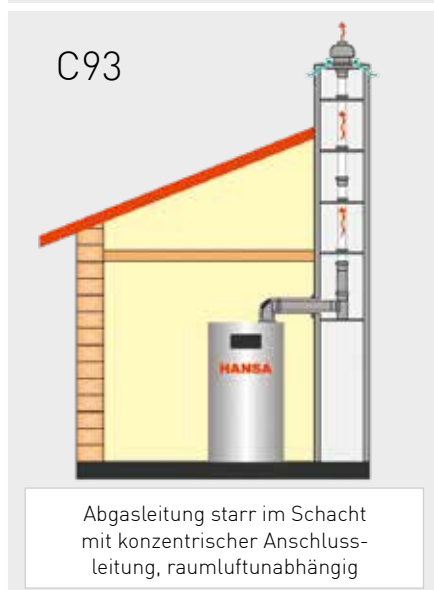
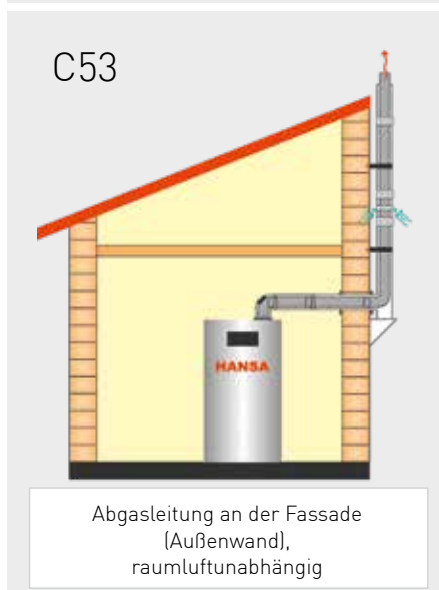
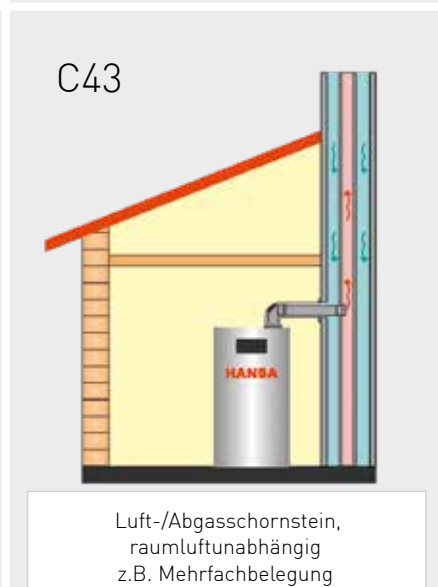
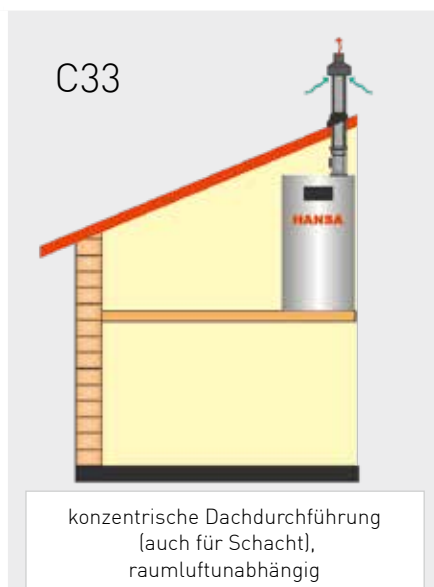
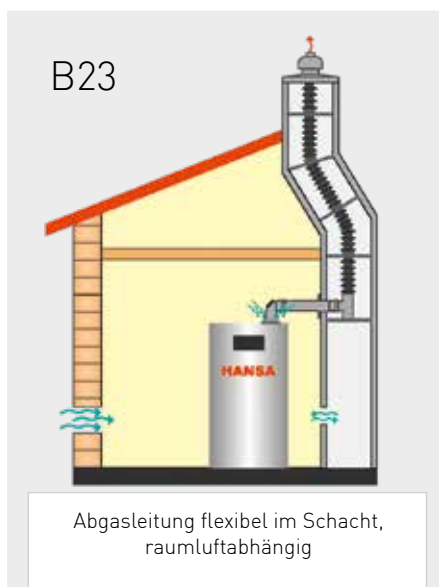
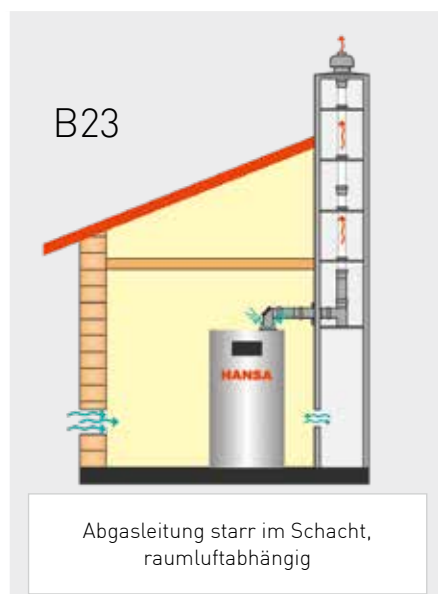
## Zubehör diverser

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

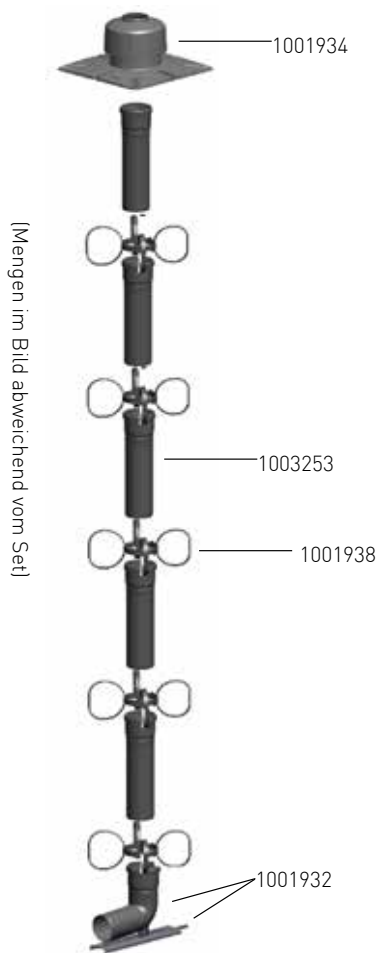
## Abgassysteme - Ausführungsvarianten

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

Wir haben Ihnen die gängigsten Varianten zur Erleichterung aufgeführt.



## Abgas-Bausatz DN60 starr im Schacht



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

\* nicht einzeln erhältlich

obere Revision  
auf Anfrage



lt. DIN 18160 §6.5.3 nicht erforderlich, wenn:

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

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

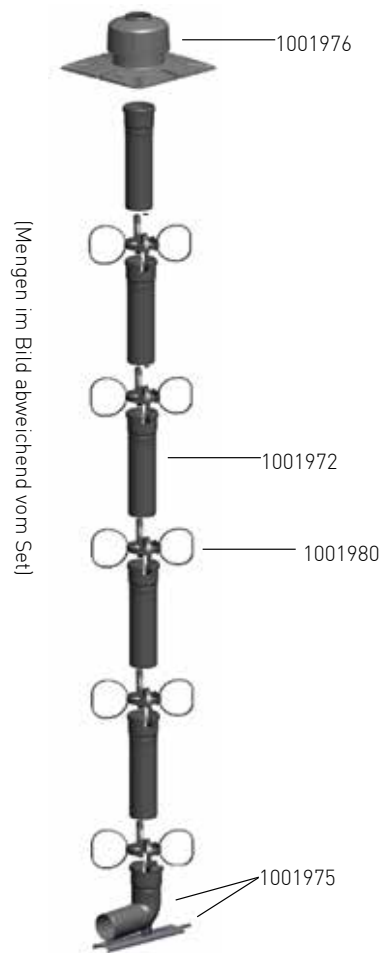
## Zubehör DN60

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

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

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

## Abgas-Bausatz DN80 starr im Schacht



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

\* nicht einzeln erhältlich

obere Revision  
auf Anfrage



lt. DIN 18160 §6.5.3 nicht erforderlich, wenn:

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

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

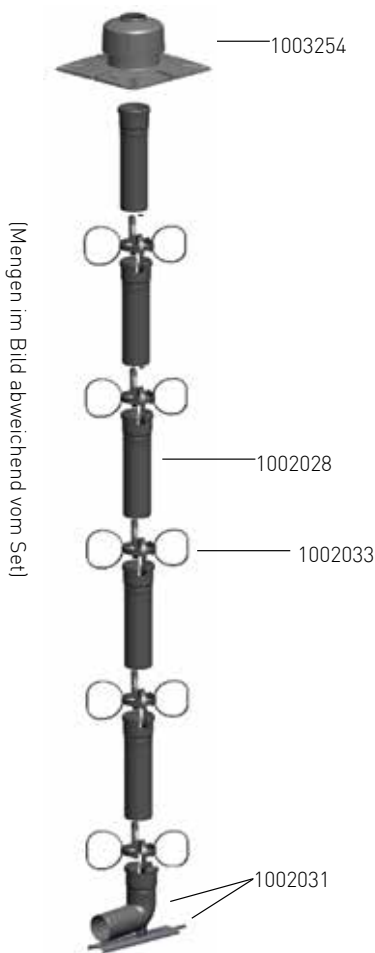
## Zubehör DN80

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

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

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

## Abgas-Bausatz DN100 starr im Schacht



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

obere Revision  
auf Anfrage



lt. DIN 18160 §6.5.3 nicht erforderlich, wenn:

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

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

## Zubehör DN100

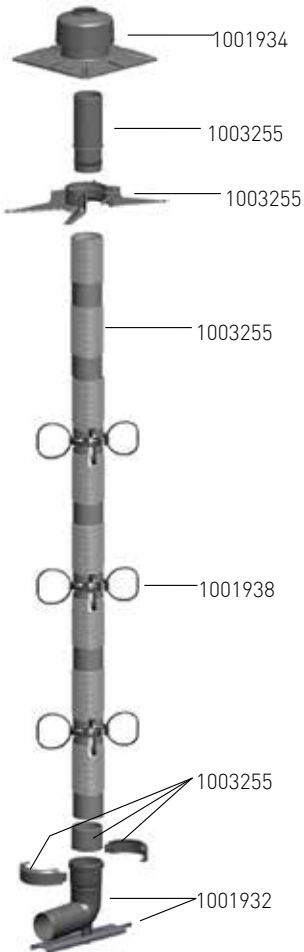
(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

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

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

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

## Abgas-Bausatz DN60 flexibel im Schacht



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

obere Revision  
auf Anfrage






lt. DIN 18160 §6.5.3 nicht erforderlich, wenn:

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

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

## Zubehör DN60 flexibel

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

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

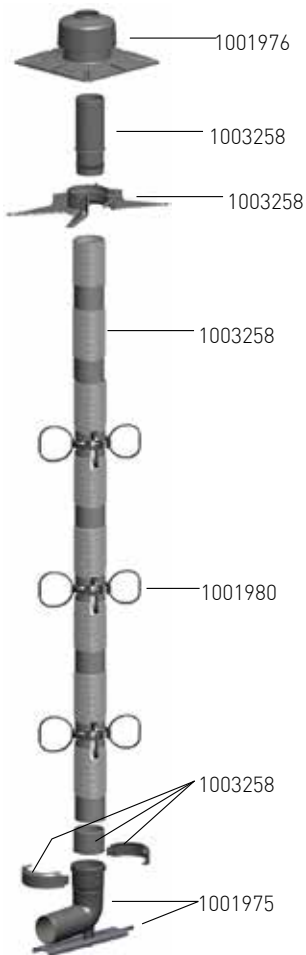


Artikel	Bestell-Nr.	Preis/€
Montage-Set * für Rohr flexibel	1001930	32,98
Mündungs-Set** 330 x 330 mm, Edelstahl	1001935	126,75
Gleitmittel 150 g	1002012	6,95

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

## Abgas-Bausatz DN80 flexibel im Schacht

Auf Anfrage auch in DN100 erhältlich.



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

obere Revision auf Anfrage






lt. DIN 18160 §6.5.3 nicht erforderlich, wenn:

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

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

## Zubehör DN80 flexibel

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

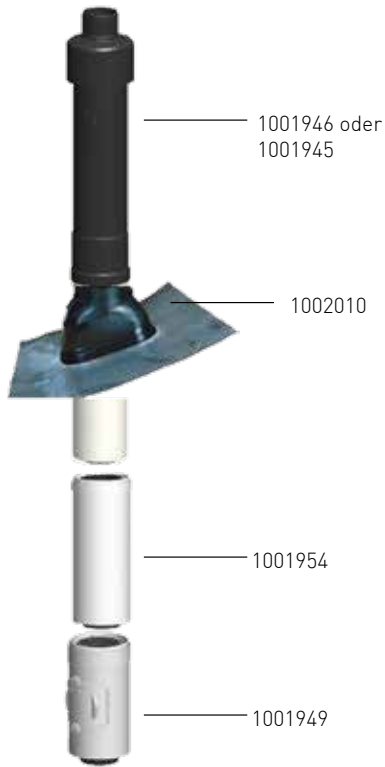
Artikel	Bestell-Nr.	Preis/€
 Flexrohr-Set 10 m (inkl. Montageset)	1001959	261,50
 Flexrohr-Set 15 m (inkl. Montageset)	1003006	401,00
 Kupplung für Rohr flexibel	1001979	54,70



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

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

## Abgas-Bausatz DN60/100 Dachzentrale









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

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

## Zubehör

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

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

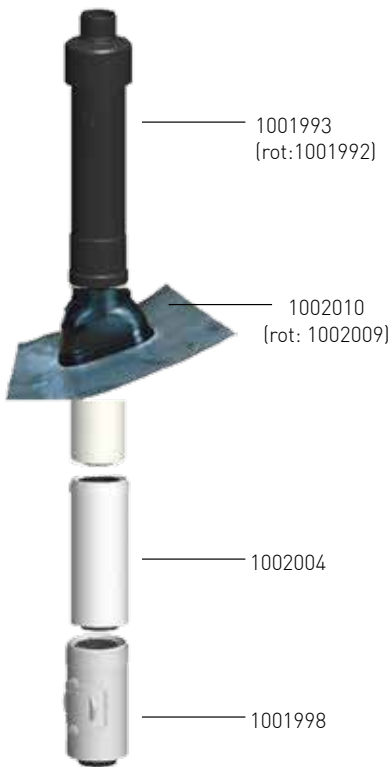
Artikel	Bestell-Nr.	Preis/€
 Rohrelement konzentrisch, 255 mm	1001953	24,80
 Rohrelement konzentrisch, 955 mm	1001955	43,65
 Kontroll-Bogen 87° konzentrisch	1001948	70,45



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



## Abgas-Bausatz DN80/125 Dachzentrale









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

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

## Zubehör

(zusätzlich zum Abgas-Bausatz erhältlich)

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

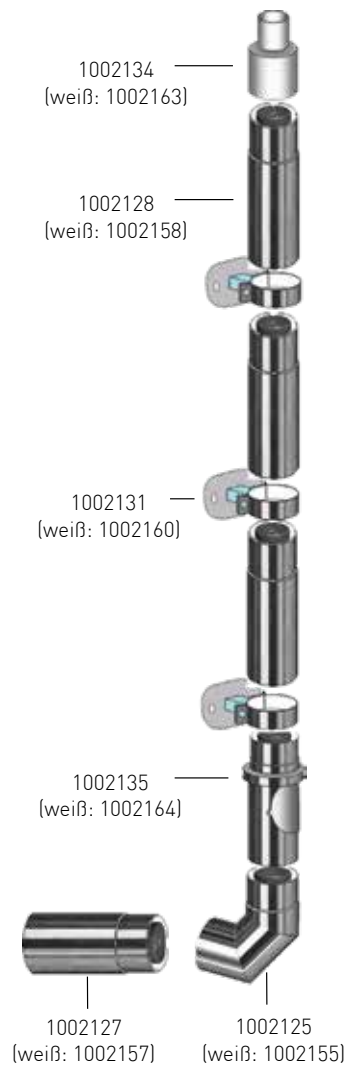
Artikel	Bestell-Nr.	Preis/€
 Rohrelement konzentrisch, 255 mm	1002003	36,70
 Rohrelement konzentrisch, 955 mm	1002005	65,50
 Kontroll-Bogen 87° konzentrisch	1001997	95,25



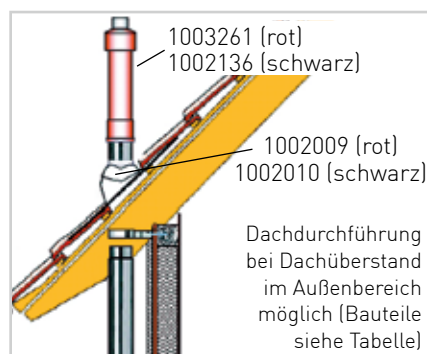
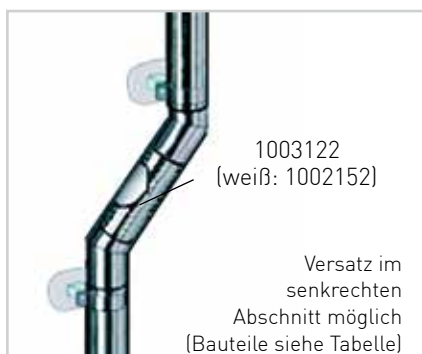
Artikel	Bestell-Nr.	Preis/€
Außenwandanschluss DN 80/125	1001996	74,65

## Abgas-Bausatz DN80/125 Außenwand

Ausführung: „Edelstahl“ oder „weiß“



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

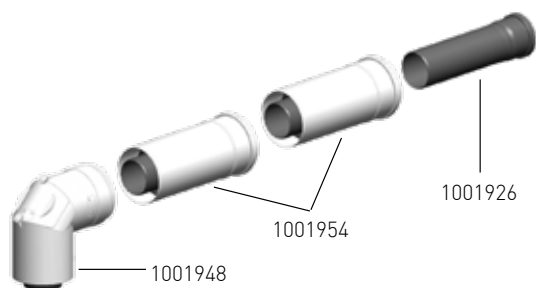


### Nutzen Sie diese Seite als Bestellformular!

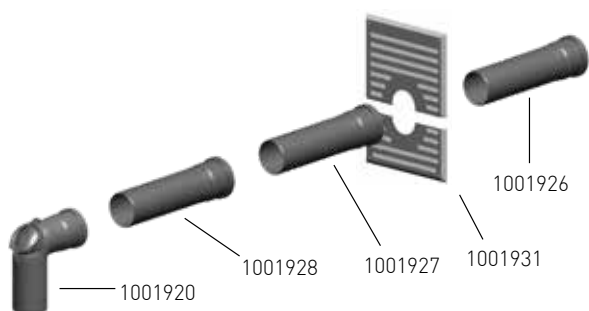
- Kopieren
- Ausfüllen
- Faxen an: +49 (0)42 85 93 07 30



## Abgas-Bausätze Verbindungsleitungen

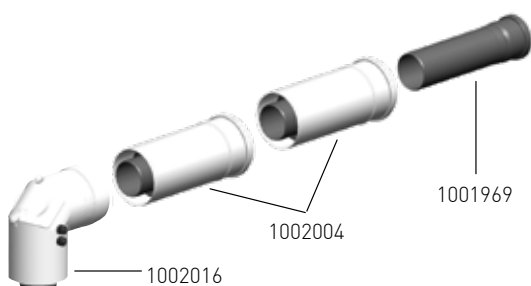


Bausatz „konzentrisch“ DN60/100 besteht aus:	Anzahl im Bausatz	Bestell-Nr.	Preis/€
Rohrelement 255 mm, kürzbar	1 x Stück	1001926	8,75
Rohrelement konz., 500 mm, kürzb.	2 x Stück	1001954	33,75
Kontrollbogen 87°, konzentrisch	1 x Stück	1001948	70,45
Gleitmittel 150 g	1 x Stück	1002012	6,95
<b>Bausatz Preis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



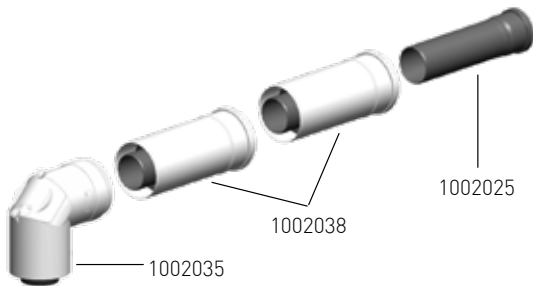
Bausatz DN60 besteht aus:	Anzahl im Bausatz	Bestell-Nr.	Preis/€
Rohrelement 255 mm, kürzbar	1 x Stück	1001926	8,75
Wandblende 280 x 350 mm	1 x Stück	1001931	30,40
Rohrelement 500 mm, kürzbar	1 x Stück	1001927	9,55
Rohrelement 955 mm, kürzbar	1 x Stück	1001928	11,80
Kontrollbogen 87°	1 x Stück	1001920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

## Abgas-Bausätze Verbindungsleitungen

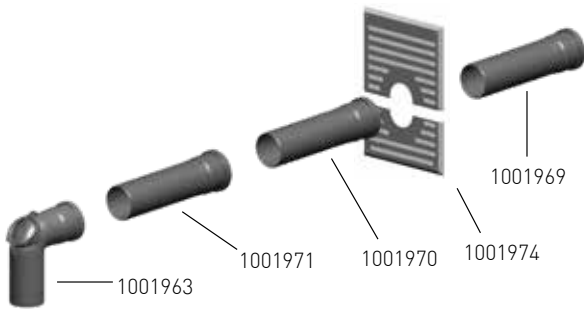


Bausatz „konzentrisch“ DN80/125 besteht aus:	Anzahl im Bausatz	Bestell-Nr.	Preis/€
Rohrelement 255 mm, kürzbar	1 x Stück	1001969	8,75
Rohrelement konz., 500 mm, kürzb.	2 x Stück	1002004	44,65
Kontrollb. konz. 87° mit Messöffn.	1 x Stück	1002016	120,10
Gleitmittel 150 g	1 x Stück	1002012	6,95
<b>Bausatz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

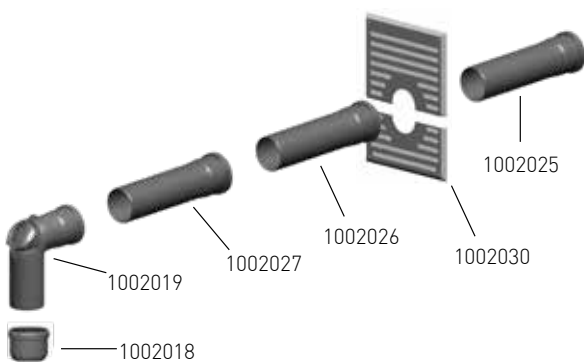
## Abgas-Bausätze Verbindungsleitungen



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



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



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

## Grenzlängen Zuluft-Abgassysteme für Gas-Brennwertgeräte

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

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

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

2) RLA = raumluftabhängig; RLU = raumluftunabhängig

3) Verbindungsleitung 1m, 2x 87° Bogen

Berechnungsgrundlagen: s. technische Daten PEGA und TANTUM

## Bausatz Kaskade und Mehrfachbelegung

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

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

Berechnungsgrundlage

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

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

### Betriebsweise raumluftabhängig

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

RLA = raumluftabhängig

RLU = raumluftunabhängig

DN = Nenndurchmesser

Allgemeines:

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

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




















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

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





## Leistungsübersicht Brenner

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

Größere Brennerleistung auf Anfrage.



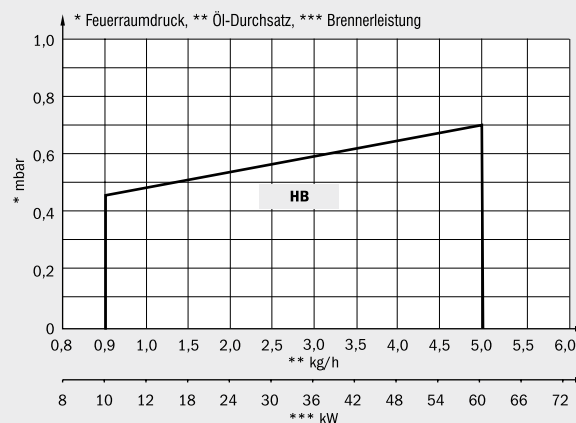
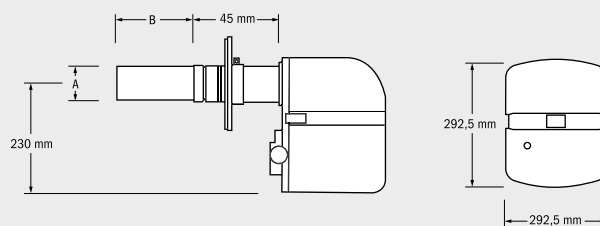
## Serie HB Ölbrenner



13 - 56 kW



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



### Serie HB Ölgebläsebrenner

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

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

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

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

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

## Serie 5

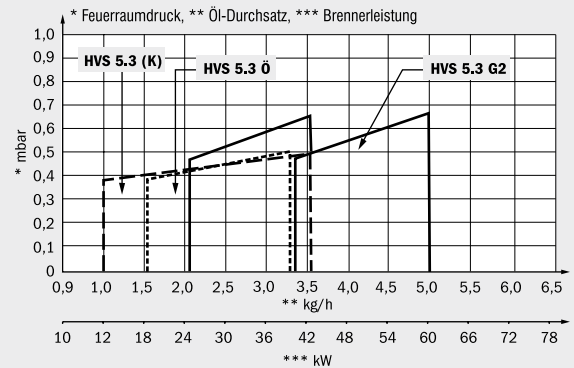
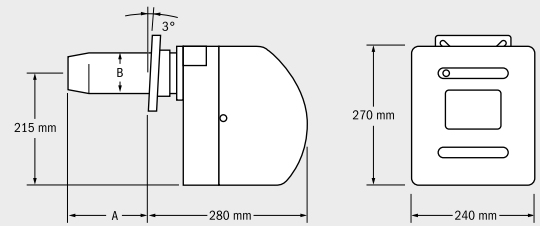
Ölbrenner



12 - 60 kW



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



## Serie 5 Ölgebläsebrenner

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

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


Modell	HVS 5.3 K	HVS 5.3	HVS 5.3 G2	HVS 5.3 Ö
Flammrohr	120 mm	172 mm	172 mm	174,5 mm
BimSchV	1. BimSchV	1. BimSchV	1. BimSchV	1. BimSchV
Brennerleistung	12 - 43 kW	13 - 42 kW	40 - 60 kW	19 - 40 kW
Öl-Durchsatz	1,3 - 3,5 kg / h	1,3 - 3,5 kg / h	3,3 - 5,0 kg / h	1,5 - 3,3 kg / h
Leistungsaufnahme	ca. 160 W	ca. 160 W	ca. 160 W	ca. 160 W
Netzanschluss	230 V / 50 Hz	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
<b>Preis/€</b>	<b>889,00</b>	<b>932,00</b>	<b>993,00</b>	<b>932,00</b>

Sonderausstattung	Aufpreis/€
Warmluftausführung	139,00

## Serie HBG Ölbrenner



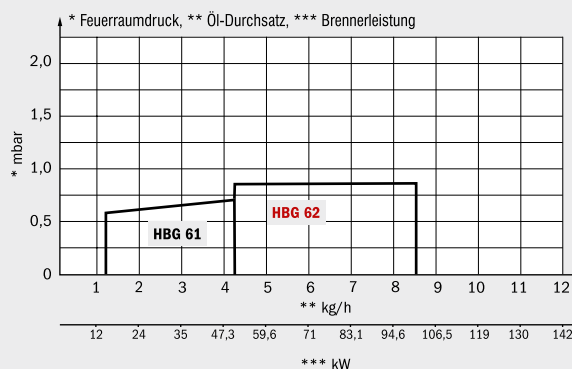
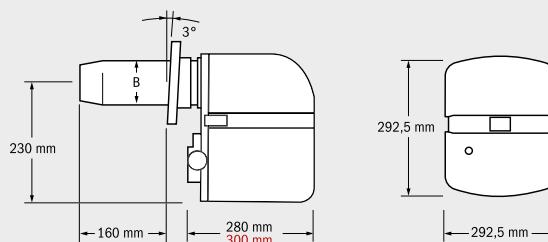
15-100 kW

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

### Serie HBG Ölgebläsebrenner

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

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



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

Sonderausstattung	Aufpreis/€
Warmluftausführung	139,00

## Serie 18

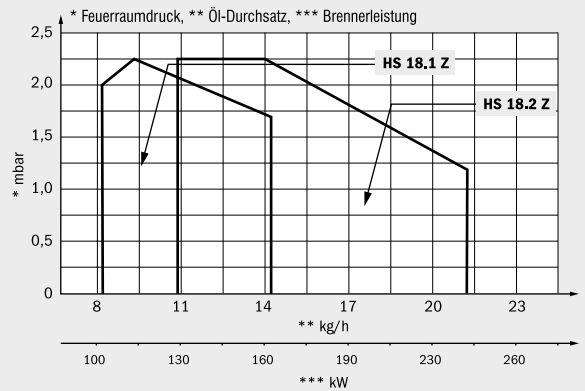
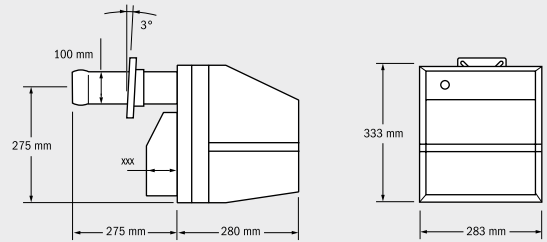
Ölbrenner



100 - 240 kW



Gelbflammenbrenner, 2-stufig.



## Serie HS 18 Ölgebläsebrenner

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

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

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

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

Sonderausstattung	Aufpreis/€
Warmluftausführung	139,00

## Serie 20/30 Ölbrenner



137 - 370 kW



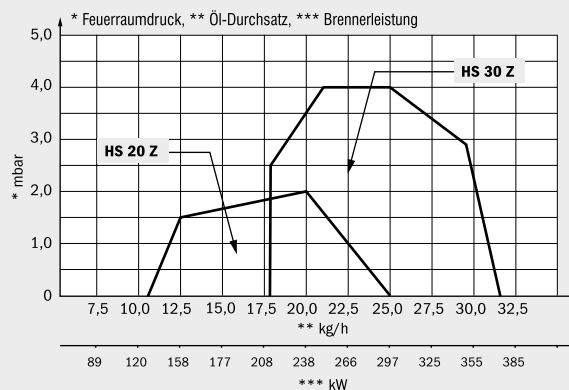
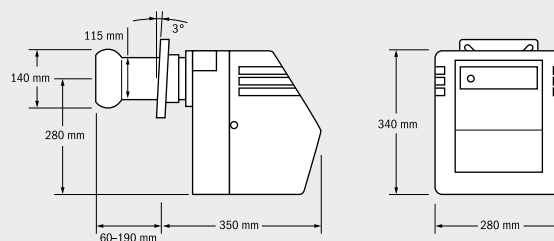
Gelbflammenbrenner, 2-stufig.

### Serie 20/30 Ölgebläsebrenner

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

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

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



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

Sonderausstattung	Aufpreis/€
Warmluftausführung	139,00

## Serie HSP

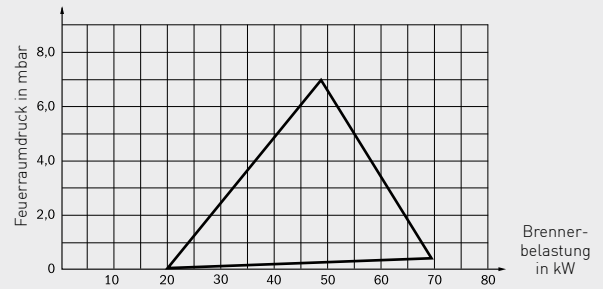
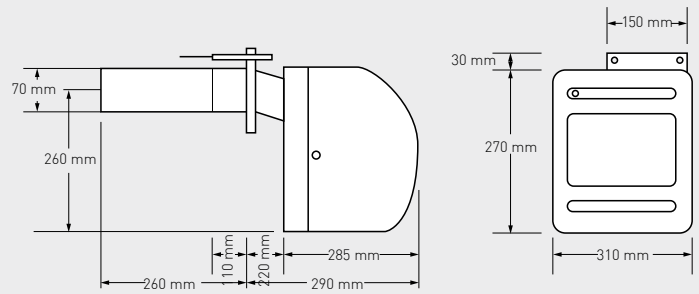
Gasbrenner



20 - 70 kW



Erdgasbrenner mit Gasanschluss 1/2" - 20 mbar.



## HSP Gasgebläsebrenner

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

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

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

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

Der Betrieb ist auch bei niedrigen Gaseingangsdrücken möglich.

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

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

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

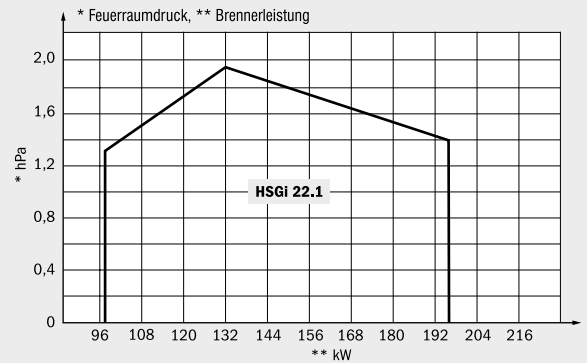
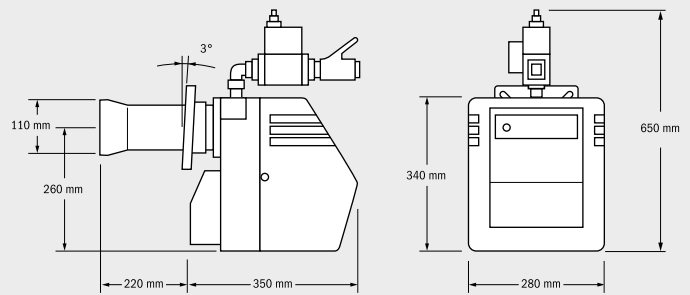
**Serie 22**  
Gasbrenner



100 - 200 kW



Erdgasbrenner mit Multibloc. 20 mbar.



**Serie 22 Gasgebläsebrenner**

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

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

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

## Solarpakete ohne Speicher

Solaranlagen



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

### Paketinhalt







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

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

Modell	2/000	3/000	4/000	5/000	6/000
Anzahl Kollektoren	2	3	4	5	6
Bruttokollektorfläche	4,12 m <sup>2</sup>	6,18 m <sup>2</sup>	8,24 m <sup>2</sup>	10,3 m <sup>2</sup>	12,36 m <sup>2</sup>
Absorberfläche	3,8 m <sup>2</sup>	5,7 m <sup>2</sup>	7,6 m <sup>2</sup>	9,5 m <sup>2</sup>	11,4 m <sup>2</sup>
Verrohrung	Mäander 2 x Anschluss	Mäander 2 x Anschluss	Mäander 2 x Anschluss	Mäander 2 x Anschluss	Mäander 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
<b>Preis/€</b>	<b>3.200,00</b>	<b>3.700,00</b>	<b>4.440,00</b>	<b>5.200,00</b>	<b>5.800,00</b>



## Zubehör

	Bestell-Nr.	Preis/€
	Umschaltventil H-UV 3-Wege-Umschaltventil zur Umschaltung von 2-Speicher-Systemen oder solarer Schichtbeladung. ¾", 230 V.	1002690 122,00
	Solarstation in Thermobox 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 Klemmringschrauben. Mit MAG-Anschluss-Set und Entlüfterflasche. 2-Punkt Solarregler inkl. Speicherfühler und Kollektorfühler.	1001063 930,00
	Solarflüssigkeit H-PE 10 Für Flachkollektoren. Korrosions- und Frostschutz im Solarkreislauf mit hoher Wärmeaufnahme. Nicht giftig. Biologisch abbaubar nach DIN 4757. Kanister 10 kg.	1001014 82,95
	Ausdehnungsgefäß H-AG 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 102,00
	Ausdehnungsgefäß H-AG 25 l	1000998 111,00
	Ausdehnungsgefäß H-AG 40 l	1001013 155,50
	Solar-Duo-Flexrohr, DN 16 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 419,00
	Solar-Duo-Flexrohr, DN 16 Rolle, 15 m	1001003 640,00
	Solar-Duo-Flexrohr, DN 16 Rolle, 20 m	1001004 839,00
	Solar-Duo-Flexrohr, DN 20 (wie oben, jedoch DN 20)	
	Solar-Duo-Flexrohr, DN 20 Rolle, 10 m	1001005 493,00
	Solar-Duo-Flexrohr, DN 20 Rolle, 15 m	1001006 732,00

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

### Typen



#### HABS 140-500

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



#### HABSS 200 - 500

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



#### HAPS 300 - 1.000

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

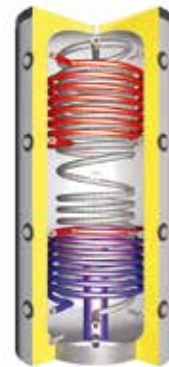
Typen	Inhalt	Durchmesser o. Isolierung	Durchmesser m. Isolierung	Kippmaß	Gewicht	Höhe
HABS 140	130 Liter	-	518 mm	1.390 mm	65 kg	1.290 mm
HABS 200	197 Liter	-	700 mm	1.312 mm	84 kg	1.110 mm
HABS 300	265 Liter	-	700 mm	1.530 mm	122 kg	1.360 mm
HABS 400	381 Liter	-	800 mm	1.889 mm	147 kg	1.710 mm
HABS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



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
















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














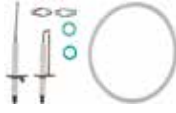

**HAHS 600 - 1.000**  
Schichtenspeicher aus Stahl S235,  
mit 2 Glattrrohr- Wärmetauscher

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
















## Ersatzteile PEGA 18/25/40

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



















## Ersatzteile PEGA 18/25/40

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














## Ersatzteile TANTUM 25

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

## Ersatzteile TANTUM 25

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

## Ersatzteile

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



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

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

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

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

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

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

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

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



## 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 Lieferungstage gültigen Preise, die sich im Rahmen der jeweiligen Kostensteigerung orientieren. Wir verkaufen grundsätzlich nur an Wiederverkäufer, so dass die Bestimmungen über den Verbrauchsgüterkauf gem. § 474 ff. BGB keine Anwendung finden.

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

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

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

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

Etwasige Reklamationen berühren die Fälligkeit des Kaufpreises nicht.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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