

Stationäre Hotbox, Typ HBs

öl- und gasbeheizt. ohne Pumpe.

Die Parallelschaltung mehrerer, völlig autark arbeitender Brennerkammern ermöglicht sehr hohe Heizleistungen. Es handelt sich hierbei um sehr kompakte Aggregate mit integriertem Brenner, die in der Lage sind, unter Druck stehendes Wasser auf die am Thermostat eingestellte Temperatur schnell zu erwärmen.

Anschlussfertig (Plug&Spray):

Wasserpumpe, Strom, Brennstoff und Kamin anschließen.
Schon steht Ihnen heißes Wasser gemäß Ihrem Bedarf zur Verfügung.

Herausragende Merkmale:

- Keine Stillstandsverluste durch Bevorratung von heißem Wasser im Boiler.
- Robuste stationäre Ausführung.
- Einfache Handhabung.
- Keine Vorheizzeiten.
- Es muss kein heißes Wasser von der Pumpe gefördert werden.
- Hoher Wirkungsgrad und damit geringer Brennstoffverbrauch. (Gleichzusetzen mit dem moderner Kesselanlagen).
- Baumustergeprüfte Brenner.
- Hohe Wartungsfreundlichkeit.

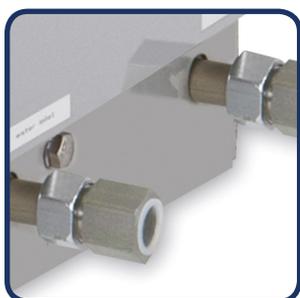


Einsatzgebiete:

- Reinigungstechnik: KFZ- Werkstätten, Tankstellen, Waschstraßen, Waschboxen, Speditionen, Flugplätze,
- Hygienetechnik: Schlachthöfe, Fleischfabriken, Molkereien, Brauereien, Abfüller von Wasser und Säften, Fastfoodindustrie.
- Bereitstellung von Prozesswärme in Fertigungsbetrieben: z. B. Entfettungsanlagen.

Beschreibung:

- Alle tragenden Teile, einschließlich Bodenplatte sind aus Edelstahl 1.4301.
- Auslieferung wahlweise in Standardausstattung oder in diversen Varianten.
- Hohe Wartungsfreundlichkeit durch leicht abnehmbare Edelstahlverkleidung und gute Zugänglichkeit aller wesentlichen Bauteile.
- Bei den Brennerkammern finden ausschließlich die Typen BR1000, BR1000 Eco Plus und BR1000G Verwendung.
- Jede Brennerkammer hat eine separate Steuerung und Sicherheitseinrichtung.
- Bei größerem Leistungsbedarf können bis zu 3 Brennerkammern parallel eingesetzt werden.
- Geringer Montageaufwand. Intern sind die Geräte komplett verdrahtet und verrohrt.
- Nach der Aufstellung sind lediglich Strom, Wasser, Kamin und Brennstoff an den externen Ein- bzw. Ausgängen anzuschließen.



Wasseranschlüsse



Schaltkasten HBs2



Fixierbare Rollen

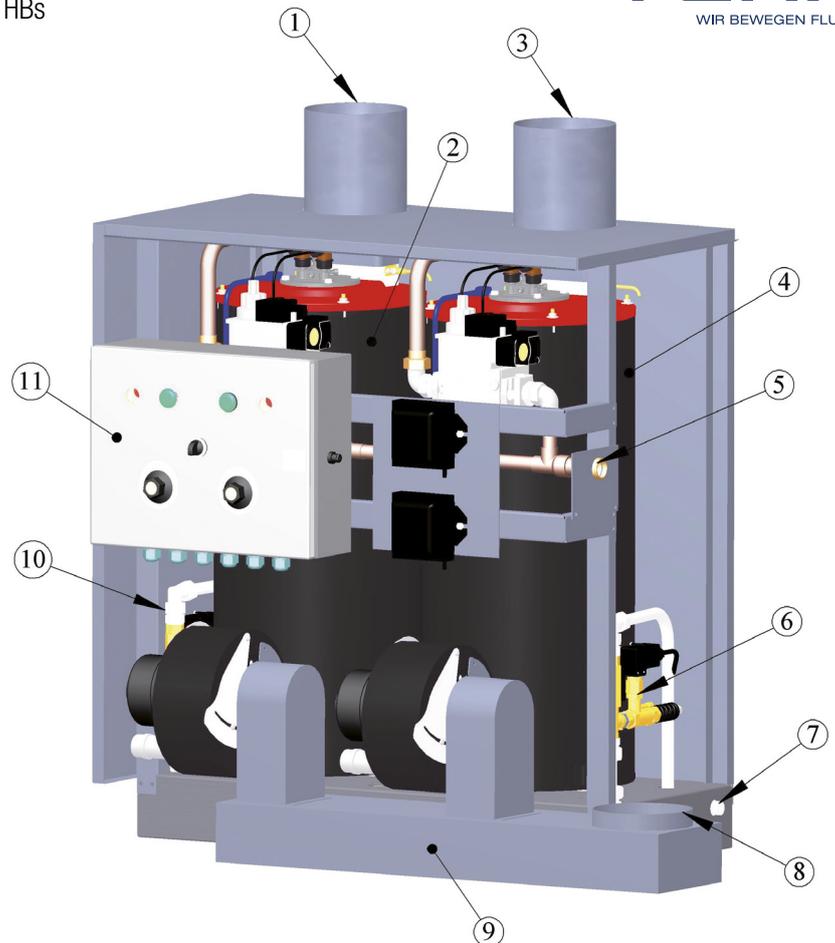


Außenluftansaugung

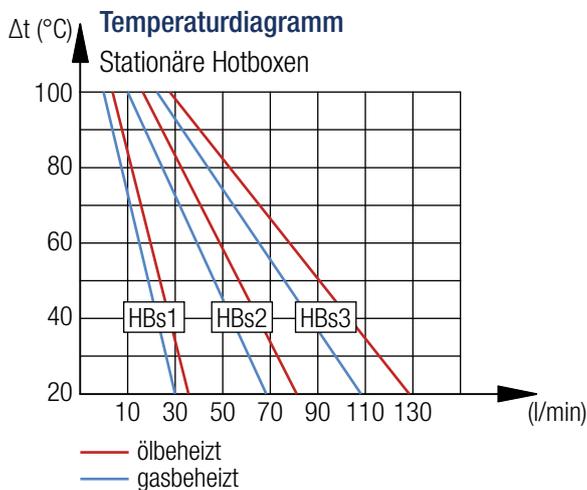
Schnittdarstellung

Stationäre Hotbox, 110 / 230V, öl- und gasbeheizt, Typ HBs

Pos.	Beschreibung
1	Kamin
2	Brennerkammer 1
3	Kamin 2
4	Brennerkammer 2
5	Gasanschluss
6	Sicherheitseinrichtung 2
7	Wasserausgang
8	Luftansaugstutzen
9	Luftansaugkanal
10	Sicherheitseinrichtung 1
11	Schaltkasten



Darstellung der Basisversion Typ HBs2, gasbeheizt, ohne Montageelemente. (Wandkonsole oder Standfuß) Seitenverkleidung und Haube sind ausgeblendet. Der Luftansaugkanal mit Luftansaugstutzen ist optionl erhältlich. Beim Ölgerät werden die Brenner und die gasspezifischen Schalt- u. Sicherheitseinrichtungen gegen ölspezifische ausgetauscht.



Das Diagramm zeigt erzielbare Wassertemperaturen bei 10 bar Öldruck, bzw. max. Gasleistung. Gerne helfen wir Ihnen bei einer individuellen Leistungsberechnung.

Technische Details Brennerkammer

Weitere Informationen zu unserem verbauten Druckdurchlauferhitzer finden Sie auf der Seite 4-5.

Achtung bei DC Strom!

Pro Brennerkammer 28A bei 12V und 14A bei 24V. Ansonsten entleert sich in kurzer Zeit die Batterie.

Leistungsbereiche

Typ	HBs1 (1 Brenner)		HBs2 (2 Brenner)		HBs3 (3 Brenner)	
	Öl	Gas	Öl	Gas	Öl	Gas
Heizleistung [kW]	80	68	160	136	240	204
min. Volumenstrom [l/min]	13	10	26	20	39	30
max. Volumenstrom [l/min]**	20	17	40	34	60	51
min. Wassertemper. [°C]	60	60	60	60	60	60
max. Wassertemper. [°C]	95	95	95	95	95	95

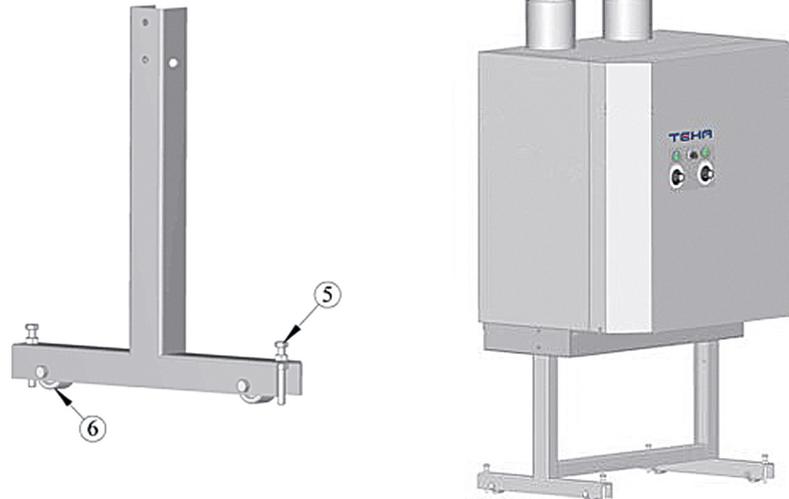
** Bei Überschreitung des minimalen Volumenstroms kann es bei ölbeheizten Geräten zu Problemen mit Kondensat kommen

Montagemöglichkeiten, Hotbox Typ HBs

Das durchdachte Montagesystem gestaltet die Aufstellung der Anlagen flexibel und denkbar einfach.

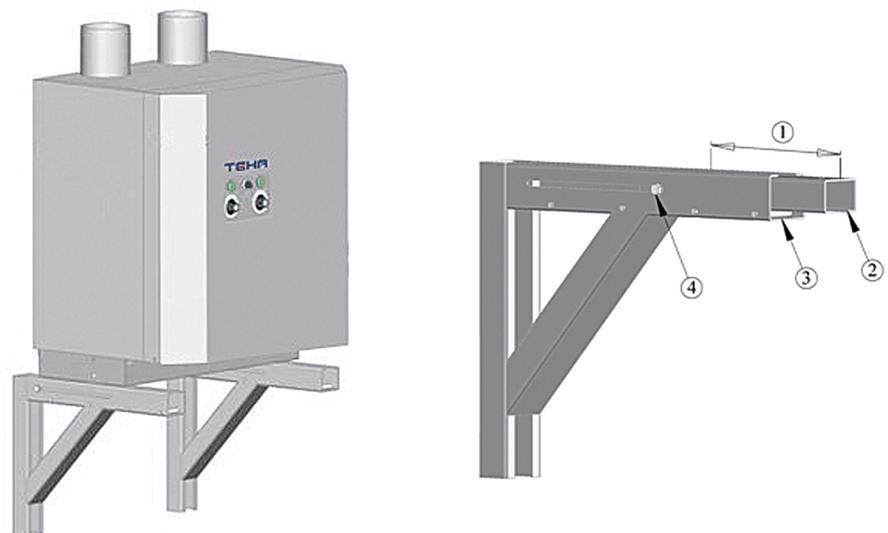
Bodenaufstellung

Zwei Ständer ermöglichen die Montage auf dem Boden. Rollen (6) unterhalb der Konsole erleichtern das Verschieben. Diese können durch Arretierschrauben (5) angehoben werden und somit die Anlage vor dem Wegrollen schützen.



Wandmontage

Eine Teleskopkonsole erlaubt die direkte Montage an die Wand. Ein Auszug (2) lässt sich leicht über die Führungsrollen (3) ausziehen. Durch eine Arretierschraube (4) kann der Auszug fixiert werden. Eine komfortable Wartung ohne komplette Kamindemontage ist somit möglich.



Druckbereiche:

1. Hochdruckbereich, 20 – 500 bar

Geeignet zum Anschluss an eine Hochdruckpumpe. Die Kombination wird dadurch zu einem vollwertigen Hochdruckreiniger. (Achtung, nur in Verbindung mit 3/8"-Heizschlangen!)

2. Niederdruckbereich 4 – 20 bar

Geeignet zum Anschluss an die Wasserleitung oder an eine entsprechende Kreiselpumpe. Damit steht ein leistungsfähiger Durchlauferhitzer zur Verfügung. Mindestfließdruck 4 bar. (Achtung, nur in Verbindung mit 1/2"-Heizschlangen! und Mehrpreis für Niederdruckversion MP10400965)

Hotbox- Varianten:

Aus den folgenden Tabellen können Sie sich eine Variante, passend für Ihren Bedarf, nach folgenden Kriterien zusammenstellen:

1. Leistungsbedarf und Wassermenge: Siehe Temperaturdiagramm.
2. Druckbereich: 4-500 bar.
3. Brennerkammerausstattung: Heizschlange aus Stahl oder Edelstahl.
Mäntel aus Stahl, verz. oder Edelstahl.
4. Elektrische Ausstattung: 230V 50 Hz oder 110V 50 Hz oder 12V DC oder 24V DC.
5. Montageart: Wandbefestigung oder Bodenaufstellung mit und ohne Ständer.
6. Luftansaugung: Aus dem Aufstellungsraum oder von außen.
7. Verkleidung: Mit oder ohne Edelstahlverkleidung.

Bruttopreisliste, Hotbox- Varianten Typ HBs, öl- und gasbeheizt, 230V 50 Hz

Basisversion (ohne Verkleidung, ohne Außenluftansaugung, ohne Abgassammler, ohne Montageelemente).

inkl. Übergangsstutzen Drm. 180mm

Hochdruckbereich

Stahlheizschlange ST

Hotbox Typ	300bar - 3/8"				500bar - 3/8"			
	Öl		Gas		Öl		Gas	
	Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.	
HBs1	V10470002		V10470002-G		V10470005		V10470005-G	
HBs2	V10470003		V10470003-G		V10470006		V10470006-G	
HBs3	V10470004		V10470004-G		V10470007		V10470007-G	

Edelstahlheizschlange 1.4301*

Hotbox Typ	300bar - 3/8"				500bar - 3/8"			
	Öl		Gas		Öl		Gas	
	Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.		Art. Nr.	
HBs1	V10470008		V10470008-G		V10470011		V10470011-G	
HBs2	V10470009		V10470009-G		V10470012		V10470012-G	
HBs3	V10470010		V10470010-G		V10470013		V10470013-G	

* Verwendete Werkstoffe bei Edelstahlausführungen: Heizschlangen 1.4301, verzinkte Ermetorohre, Ventile und Schalter aus Messing. Edelstahlverrohrung unterhalb der Konsole auf Anfrage möglich.

Niederdruckbereich

Stahlheizschlange ST

Hotbox Typ	200bar - 1/2"			
	Öl		Gas	
	Art. Nr.		Art. Nr.	
HBs1	V10470014		V10470014-G	
HBs2	V10470015		V10470015-G	
HBs3	V10470016		V10470016-G	

Edelstahlheizschlange 1.4301*

Hotbox Typ	200bar - 1/2"			
	Öl		Gas	
	Art. Nr.		Art. Nr.	
HBs1	V10470017		V10470017-G	
HBs2	V10470018		V10470018-G	
HBs3	V10470019		V10470019-G	

* Verwendete Werkstoffe bei Edelstahlausführungen: Heizschlangen 1.4301, verzinkte Ermetorohre, Ventile und Schalter aus Messing. Edelstahlverrohrung unterhalb der Konsole auf Anfrage möglich.

Mehrpreise für besondere Ausstattungsvarianten

die folgenden Mehrpreise sind der Basisversion hinzuzurechnen.

Beschreibung / Typ	HBs1	HBs2	HBs3
Verkleidung Edelstahl 1.4301	B10470002	B10470006	B10470010
Außenluftansaugung Edelstahl 1.4301	B10470003	B10470007	B10470011
Standfuß (Paar) Edelstahl 1.4301	B10470004	B10470008	B10470012
Teleskopkonsole (Paar) Edelstahl 1.4301	B10470005	B10470005	B10470005
Öl - Innen- u. Außenmantel Edelstahl 1.4301	M10470001	M10470001	M10470001
Gas - Innen- u. Außenmantel Edelstahl 1.4301	M10470001-1	M10470001-1	M10470001-1
Diffusor (Tuningset)	B10400320	B10400320	B10400320
Biodieselausstattung (Ölvorwärmer)	B10400326-1	B10400326-1	B10400326-1
Niederdruckversion (Druckschalter, Ventil)	MP10400965	MP10400965	MP10400965
Digitalthermostat + PTC Fühler	MP10400972-2	MP10400972-2	MP10400972-2

Bruttopreisliste, Hotbox- Varianten Typ HBs, öl- und gasbeheizt, 12V (Gleichstrom)

Basisversion (ohne Verkleidung, ohne Außenluftansaugung, ohne Abgassammler, ohne Montageelemente.

Hochdruckbereich

Stahlheizschlange ST

Hotbox Typ	300bar - 3/8"		500bar - 3/8"	
	Art. Nr.		Art. Nr.	
HBs1	V11470002		V11470005	
HBs2	V11470003		V11470006	
HBs3	V11470004		V11470007	

Edelstahlheizschlange 1.4301*

Hotbox Typ	300bar - 3/8"		500bar - 3/8"	
	Art. Nr.		Art. Nr.	
HBs1	V11470008		V11470011	
HBs2	V11470009		V11470012	
HBs3	V11470010		V11470013	

* Verwendete Werkstoffe bei Edelstahlausführungen: Heizschlangen 1.4301, verzinkte Ermetorohre, Ventile und Schalter aus Messing.

Niederdruckbereich

Stahlheizschlange ST

Hotbox Typ	200bar - 1/2"	
	Art. Nr.	
HBs1	V11470014	
HBs2	V11470015	
HBs3	V11470016	

Edelstahlheizschlange 1.4301*

Hotbox Typ	200bar - 1/2"	
	Art. Nr.	
HBs1	V11470017	
HBs2	V11470018	
HBs3	V11470019	

* Verwendete Werkstoffe bei Edelstahlausführungen: Heizschlangen 1.4301, verzinkte Ermetorohre, Ventile und Schalter aus Messing.

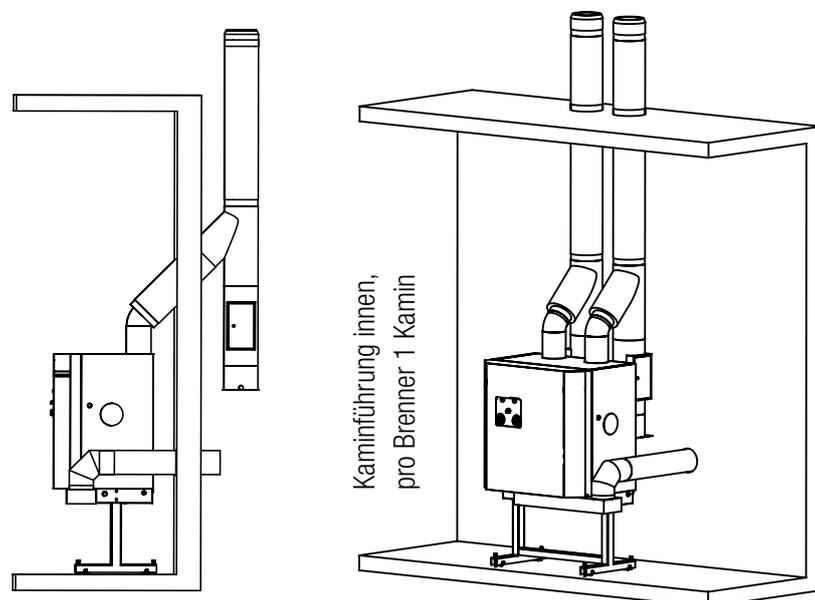
Mehrpreise für besondere Ausstattungsvarianten

die folgenden Mehrpreise sind der Basisversion hinzuzurechnen.

Beschreibung / Typ	HBs1		HBs2		HBs3	
Außenluftansaugung Edelstahl 1.4301	B10470003	261,77	B10470007	301,69	B10470011	382,25
weitere Möglichkeiten finden Sie auf der vorherigen Seite 18 in der unteren Tabelle.						

Beispiele für Kamin- und Zuluffführung

Über die Abgasführung gibt es in den Ländern unterschiedliche nationale Regeln. Wir empfehlen, vor der Montage bei den zuständigen Behörden (Schornsteinfeger) die jeweiligen Vorschriften zu erfragen. Gerne beraten wir Sie vorab.



Abmessungen:

Typ	b [mm]	C [mm]	d1 [mm]
HBs1	535	140	125
HBs2	826	180	160
HBs3	1275	230	200

