

Technische Daten



Thermo-Nox

Thermo-Nox

Der Thermo-Nox ist eine Kessel-Brennerkombination der modernsten Bauart. Er bietet ein hohes Maß an Zuverlässig- und Wirtschaftlichkeit durch die Abstimmung zwischen der Stahlkesselinheit und dem vollautomatischen Gebläsebrenner.

Die bei der Verbrennung entstehenden Abgase werden um den hitzebeständigen Umlenkkopf an den gebrauchsmustergeschützten Power-Nadelrippen vorbei geführt. Die Power-Nadelrippen sind so konstruiert, dass der Schall gebrochen wird, und die einzelnen Power-Nadeln mit zunehmender Temperatur den Abgasen die Wärme entziehen. Dies sorgt für einen leisen Betrieb und in Kombination mit dem Thermomantel für kondensatfreie Brennerstarts.

Mit der neuartigen Konstruktion des Feuerraumes, seiner glatten Heizfläche und der gebrauchsmustergeschützten Nachschaltheizfläche mit Power-Nadelrippen erzielt der Thermo-Nox einen sehr hohen Wirkungsgrad bei extrem niedrigen NOx- und CO-Werten.

Die integrierte, prozessorgesteuerte Kesselschaltfeldregelung steuert witterungsgeführt und besitzt einen vorbildlichen Bedienungskomfort mit vielen Einsparfunktionen. Die farblich gekennzeichnete und kodierte Steckertechnik ermöglicht den einfachen Anschluss an alle elektrischen Bauteile. Das Kesselschaltfeld besitzt ein großes Display mit einer übersichtlichen Zweiknopfbedienug.

Je nach Anlagentyp steht eine Ein- bzw. Zweikreis-Schaltfeldregelung zur Verfügung.

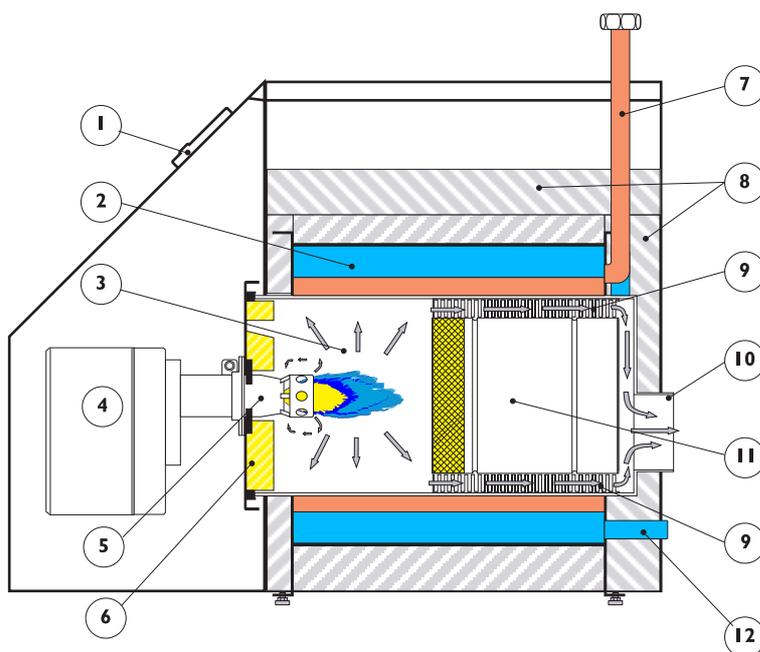
Die große Feuerraumtür und die komplett abnehmbare Fronthaube bieten ausreichend Platz für Wartungsarbeiten. Der Thermo-Nox ist vorbereitet mit Verschraubungsteilen für einen ZWS-Armaturenblock. Zusätzlich kann ein flaches 24 Liter - Ausdehnungsgefäß unterhalb der Kesselverkleidung angebracht werden.

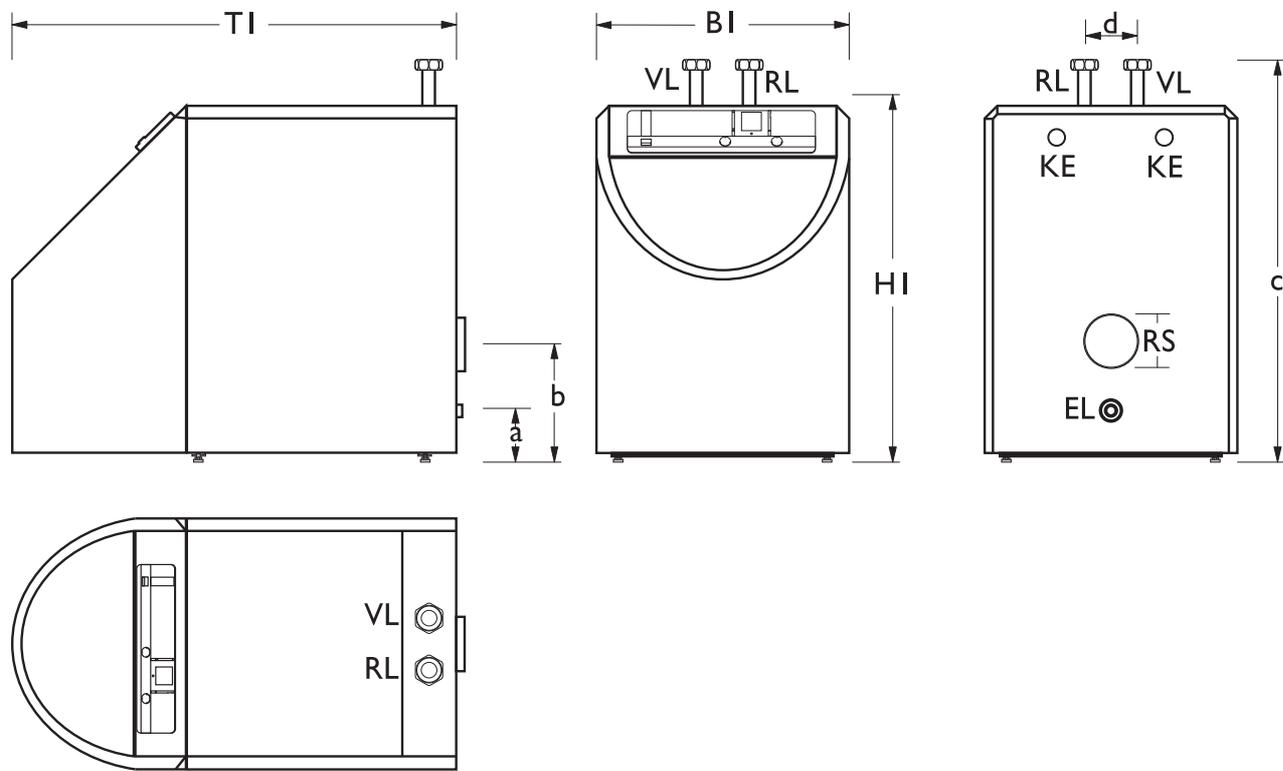
Optional kann der Thermo-Nox mit einer Stahlblech-Isolierhaube ausgestattet werden.

Schnittzeichnung

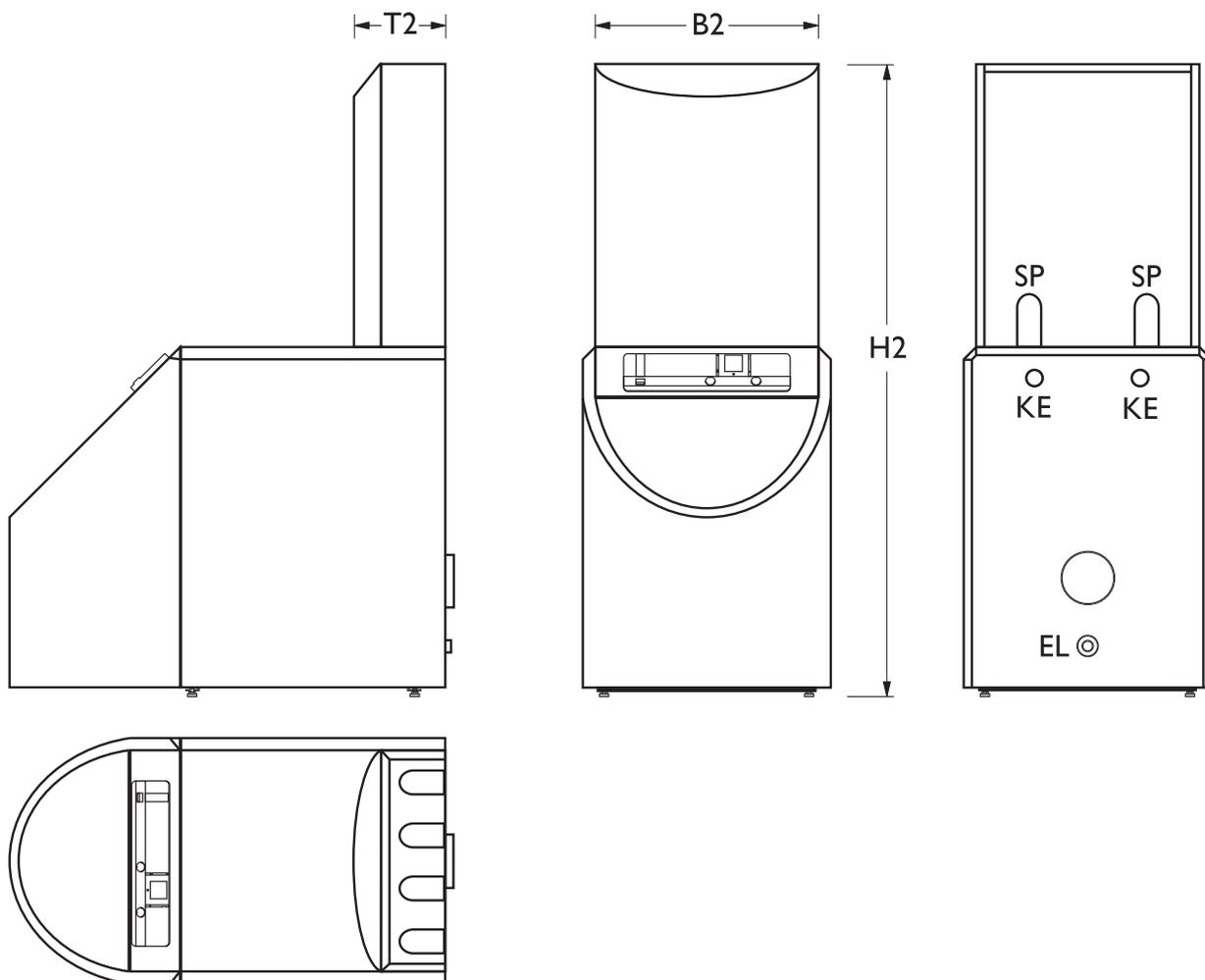
Legende

1. Schaltfeldregelung
2. Thermomantel
3. Brennraum
4. Gebläsebrenner mit Flackerlichtdetektor
5. Flammrohr mit Rezirkulationsring
6. Brennraumtür mit Isolierstein
7. Aufnahmestutzen für Armaturenblock
8. Thermoisolierung
9. Nadelrippen
10. Rauchgasstutzen
11. Schallgedämmter Umlenkkopf mit Isolierstein
12. Entleerungsstutzen





Thermo-Nox mit Stahlblechhaube



Abmessungen und technische Daten

Typ:	Thermo-Nox	21	30	40	
DIN-Reg.-Nr.			3R201/97		
CE-Ident.-Nr.			CE0032ATKD0510		
Nennwärmeleistungsbereich	KW	14-21	21-30	30-40	
zul. Betriebsdruck	bar	2,5	2,5	2,5	
zul. Kesseltemperatur	°C	100	100	100	
Kesselwasserinhalt	ltr.	48	57	69	
Kesselgewicht	kg	114	137	164	
Abgaswerte					
CO ₂ -Gehalt	%	13	13	13	
Abgasmassenstrom Vollast/Teillast	g/s	9,5/6,34	13,66/9,5	18,41/13,57	
Abgastemperatur Vollast/Teillast	°C	181/134	185/140	180/144	
Kesselwasserinhalt	ltr.	48	57	69	
Notw. Förderdruck	Pa	7	7	7	
Maße					
H1	Kesselhöhe	mm	850	850	850
H2	Kesselhöhe mit Haube	mm	1540	1540	1540
B1	Kesselbreite	mm	600	600	600
B2	Haubenbreite	mm	540	540	540
T1	Kesseltiefe	mm	1055	1150	1305
T2	Haubentiefe	mm	220	220	220
a	Höhe Entleerung/AG	mm	120	120	120
b	Höhe Rauchgasstutzen	mm	270	270	270
c	Höhe Vor-/Rücklauf	mm	930	930	930
d	Abstand Vor-/Rücklauf	mm	125	125	125
Anschlüsse					
V/R	Vor-/Rücklauf	DN	25	25	25
V/R	Überwurfmutter	Zoll	1 1/2	1 1/2	1 1/2
EL	Entleerung/AG	DN	25	25	25
RS	Rauchgasstutzen	mm	130	130	130
KE	Kabeleinführung	mm	50	50	50
SP	Rohreinführung für Warmwasserspeicherleitung				

Technische Änderungen vorbehalten