

normatherm®



Stahlheizkesselbau GmbH

Kamin • Heizkessel • Heizung

Der Stahlheizkessel für den offenen Kamin,
der ein ganzes Haus beheizt

Bauartkennzeichen: 73-221-184x
mit Immissionsschutzprüfung
für alle festen Brennstoffe

TÜV Prüfung- Nr.: 986013

Lieferumfang des normatherm® - Kaminheizkessels KKH (Standardausführung) :

Der normatherm - Kaminheizkessel ist wasserführend und aus 4 mm Kesselstahl hergestellt, entsprechend den DIN – Vorschriften 17100 und DIN 4751 Bl.2, Bauartkennzeichen: 73-221-184x und für die Verfeuerung von Holz, Torf, Brikett und alle Festbrennstoffe zugelassen.

Anschlussmöglichkeiten: an die Warmwasserheizung, Brauchwassererwärmung, Pufferspeicher, Solarheizung,...

Grundausführung: mit Kupferwärmetauscher als Sicherheitsausrüstung (Übertemperatursicherung)

Grundanstrich: Graphitlack

Grundausstattung: Einflügelige feuerfeste Glasscheibe und Drosselklappe, Aschkasten und Fuß,

Anschlüsse: für Sicherheitsventil ½", Heizkesselregelung ½", thermische Ablaufsicherung ¾", automatische Entlüftung ½", Vor- und Rücklauf 1¼" (1½"), Entleerung ½", Zuluftöffnung mit Steuerklappe.

Anschlüsse für Heizungs- und Kaltwasserleitung wählbar: links, rechts oder hinten
(mit Blickrichtung auf die Feuerungsöffnung gesehen)

Geben Sie die gewünschte Anschlussseite bei der Bestellung mit an (Standard: Rechtsanschluss)

Einbau: nur nach unseren jeweils gültigen Einbauanleitung durch Betriebe des Heizungsbauhandwerks



normatherm[®] – Funktionsprinzip

Der normatherm[®] – Kaminheizkessel ist allseitig wassergekühlt, auch das Feuerrost und die Abzugshaube. Jegliche Innenausmauerung und Formsteine entfallen.

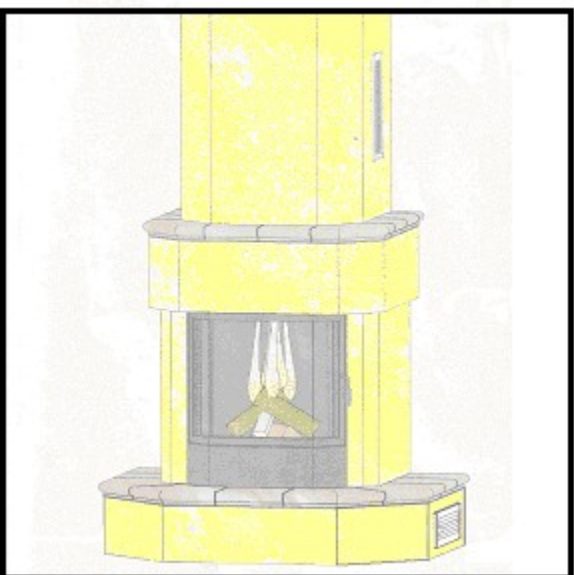
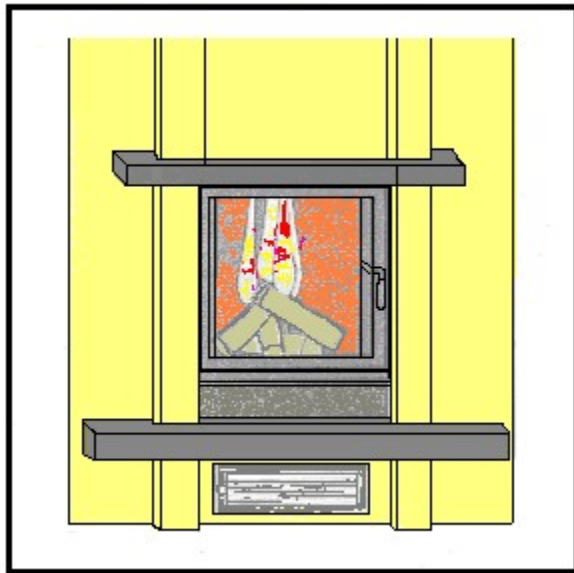
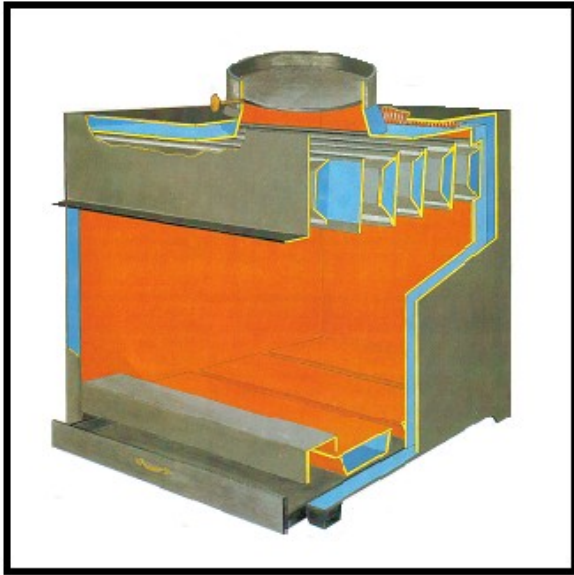
Ein komfortables Kamin-Herdfeuer beheizt Ihre komplette Zentralheizung. Sobald Ihr Herdfeuer in Betrieb ist, wird das aufgeheizte Wasser in Ihren Öl- oder Gasheizkessel befördert. Der Öl- oder Gasbrenner schaltet ab und Ihre Zentralheizung wird nun bei einer behaglichen Kaminfeuer – Romantik von hier aus beheizt. Sobald das Feuer zu schwach wird, schaltet der Öl- oder Gasbrenner wieder ein. So bringt Ihnen der normatherm[®] Kaminheizkessel ein großes Stück Unabhängigkeit von Öl und Gas, und Sie genießen hierbei die Behaglichkeit des Kaminfeuers.

Der normatherm[®] – Kaminheizkessel besteht aus 4 mm starkem bestem Stahlblech ST 37/2- DIN 17100 mit 3.1 b-Zeugnis, so dass auch an den Schweißstellen das Material plastisch verformbar bleibt.

Die normatherm[®] – Kaminheizkessel sind mit verschiedenen feuerfesten Glastüren ausgerüstet. Diese Glastüren sind durch Belüftung gegen Rußabscheidung weitestgehend geschützt

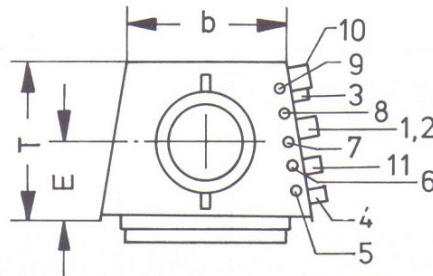
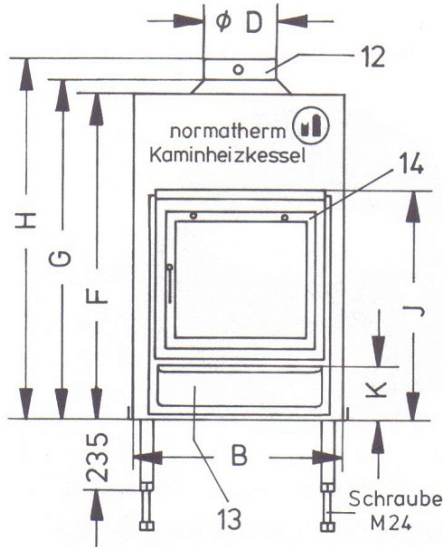
Die Regelung des Feuers erfolgt über einen Feuerungsregler, der die Verbrennungsluft genau dosiert dem Brennstoff zuführt.

Viele tausend normatherm – Kaminheizkessel sind seit 1972 im Einsatz. Diese Kamineinsätze werden entsprechend Ihren Vorschlägen verklinkert, verkachelte oder verputzt.



Maße und Daten / Typenübersicht

Skizze normatherm®-Kaminheizkessel mit Anschlüssen



Erläuterungen zu den Anschlüssen:

- 1, 2 Anschlüsse: Vor- und Rücklauf, wahlweise rechts, links oder hinten 1 1/4" bzw. 1 1/2"
- 3 Thermische Ablaufsicherung (Kaltwasserzufuhr) 1/2"
- 4 Thermische Ablaufsicherung (Wasseraustritt) 1/2"

- 5 Sicherheitsventil und Entlüftung 1/2"
- 6 Thermostatschalter für Umwälzpumpe
- 7 Thermische Ablaufsicherung, Anschluss 1/2" (Temperaturfühler)
- 8 Entlüftung 1/2"
- 9 Feuerungsregler 3/4"
- 10 Zuluftregulierklappe außen
- 11 Anschluss für einen Entleerungshahn 1/2"
- 12 Anschluss für Rauchrohre
- 13 Aschelade
- 14 Tür Keramikglas

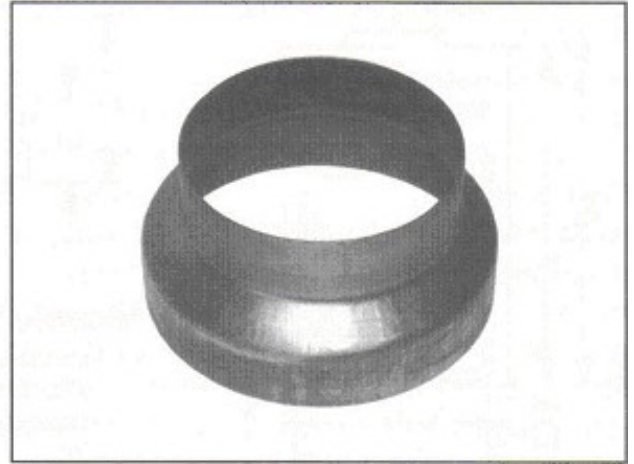
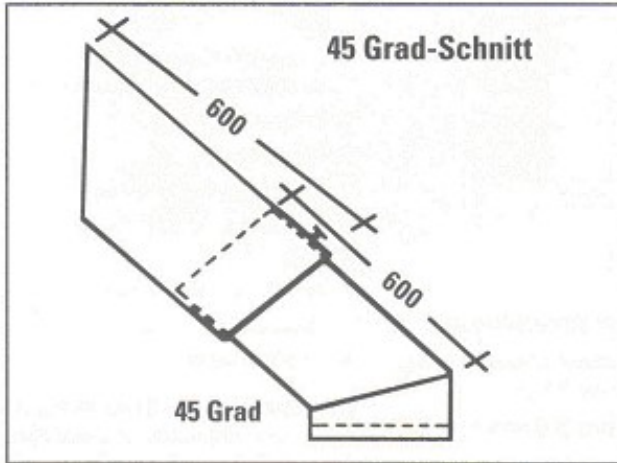
Die Anschlüsse Nr. 5 – 9 sind nach praktischen Gesichtspunkten austauschbar. Ebenso die Enden der thermischen Ablaufsicherung Nr. 3 und 4.

Kesseltyp KKH			15	20	25	30	40	45	
Maße Daten									
Nennleistung bei Koks°		KW	18	21	23	30	38	42	
Nennleistung bei Holz°		KW	18	21	23	30	28	42	
Leistung bei Holz (wasserseitig) (Bei 1/3 Befüllung und offener Tür)		KW	6	7	8	10	12	14	
Strahlungsleistung		%	4,5	6,2	7,9	7,1	5,6	4,8	
Wasserinhalt		Liter	120	130	140	150	220	245	
Heizfläche		m²	2,25	2,58	2,68	3,46	3,95	4,73	
Gewicht		kg	145	160	180	210	250	290	
Maße Breite vorne	B	mm	620	720	770	820	1020	1020	
Breite hinten	b	mm	520	570			720	820	
Tiefe	T	mm	510	520	520	510	570		
Höhe	H	mm	1190	+ Sockel		230 mm - 300 mm			
	E	mm	230	235			260		
	F	mm	1090						
	G	mm	1140						
	J	mm	740						
	K	mm	130						
Rauchrohr Ø	D	mm	250				300		
Anschlüsse Vor- u. Rücklauf		Zoll	1 1/4"				1 1/2"		
wasserseitiger Widerstand		mbar	2,5						
rauchgaseitiger Widerstand		mbar	0,4						
Prüfdruck		bar	6						
Betriebsdruck max.		bar	4						
Betriebstemperatur max.		C°	90						

* ab wasserseitig, ohne Strahlungsleistung, geschlossene Glastür.
Andere Größen auf Anfrage – Technische Änderungen vorbehalten – Maße unverbindlich.

Diese Unterlage kann natürlich kein Fachgespräch ersetzen, das wir Ihnen dringend ans Herz legen möchten. Aber sie hilft Ihnen, einen ersten Überblick über unsere Kaminheizkessel zu erlangen, um in einem eventuellen Fachgespräch auch die richtigen Fragen stellen zu können.

Da jeder Kaminheizkessel individuell in ein Haus integriert wird, werden naturgemäß auch nach Durchsicht dieser Unterlagen noch spezielle Fragen offen bleiben müssen und wir in diesem kurzen Überblick nicht alles ansprechen können. Für eine individuelle Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung



Rauchrohrset, 2 mm, 2 teilig

Ø 200 mm Best. NR. 7020 € 98,00
 Ø 250 mm Best. NR. 7025 € 198,00

Reduzierung, Wandungsstärke 2 mm
 von Ø 250 mm auf Ø 200 mm
 Best.-Nr.250/200 € 35,00

Preisliste Kaminheizkessel 1/8-04 Kessel

Kessel Typ	mit 1-flg. Tür	mit Erkertür	mit Rundtür	mit Hochschiebetür	
KKH 15	3.329,-- €	3.629,-- €	3.784,-- €	3.989,-- €	Mehrpreis für: Tür 2-flg. Messing Tür 2-flg. Edelstahl auf Anfrage
KKH 20	3.474,-- €	3.859,-- €	3.979,-- €	4.186,-- €	
KKH 25	3.657,-- €	4.083,-- €	○	4.298,-- €	
KKH 30	4.057,-- €	Auf Anfrage	○	4.766,-- €	
KKH 40	4.990,-- €	Auf Anfrage	○	5.760,-- €	
KKH 45	5.220,-- €	Auf Anfrage	○	6.080,-- €	
Sockel für KKH 15 – KKH 45				120,-- €	

Alle Preis zuzüglich Mehrwertsteuer und zuzüglich Fracht ab Werk

Mehrpreis für Aschenkastenblende Edelstahl 96,--€ Mehrpreis für Aschkastenblende Messing 96,--€
 Auf Wunsch selbstschließende Tür (ohne Mehrpreis)

Technisches Zubehör

Heizungs - Umwälzpumpe	Typ Grundfos UPS z.B.25-40
Gesta Schwerkraftbremse	
Euro Thermostatschalter	30°C – 90 °C
Thermische Ablaufsicherung	
Membran – Sicherheitsventil	½“; 2,5 bar für Heizung
Feuerungsregler	¾“
Thermomanometer in Metallausführung	NG 89 R ½“ waagrecht 0-120 °C / 0 –2,4/4bar
Messing Entleerungshahn	½“
Reflex N Druckausdehnungsgefäß	25l / 2,5 bar für Heizung
Reflex Schnellkupplung	SO ½ 76.13.0 mit Entl.

Ihr Fachhändler:

Datenblatt – Schornsteinwerte

für normatherm - Kaminheizkessel

Hinweis:

Diese Werte sind für den Schornsteinfeger zur Information und zur Berechnung des Schornsteindaten

Anlage Tripel – und Leistungswerte:

Voll-Last : (bei Koks mit geschlossener Tür)	KKH 15	KKH 20	KKH 25	KKH 30	KKH 40	KKH 45
Nennwärmeleistung Q_{NL} (KW) (wasserseitig)	18	21	23	30	38	42
Abgastemperatur t (°C) (am Rauchrohreintritt)	226°C	223 °C	221°C	232 °C	278 °C	289°C
Abgasmassenstrom m_A (g/s)	11,31	17,9	21,7	25,9	34,3	38,9
Mindestförderdruck p (hPA)	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22
Strahlungsleistung (%)	4,5	6,2	7,9	7,1	5,6	4,8
Strahlungsleistung (KW)	0,8	1,5	2,4	2,6	2,8	2,6

Lastzustand : (Holz/ mit geschlossener Tür)	KKH 15	KKH 20	KKH 25	KKH 30	KKH 40	KKH 45
Nennwärmeleistung Q_{NL} (KW) wasserseitig)	14,4	17,3	21,4	26,7	36,6	41,8
Abgastemperatur t (°C) (am Rauchrohreintritt)	295 °C	238 °C	293 °C	289 °C	283 °C	295°C
Abgasmassenstrom m_A (g/s)	37,39	57,03	64,38	67,30	136,00	146,86
Mindestförderdruck p (hPA)	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22
Strahlungsleistung (%)	4,5	6,2	7,9	7,1	5,6	4,8
Strahlungsleistung (KW)	1,2	1,9	3,3	2,7	3,8	4,0

Lastzustand : (bei 1/3 Holzbefüllung mit offener Tür)	KKH 15	KKH 20	KKH 25	KKH 30	KKH 40	KKH 45
Nennwärmeleistung Q_{NL} (KW) wasserseitig)	6	7	8	10	12	14
Abgastemperatur t (°C) (am Rauchrohreintritt)	196 °C	192 °C	209 °C	177 °C	189 °C	204 °C
Abgasmassenstrom m_A (g/s)	53,76	64,14	70,11	99,97	110,14	129,53
Mindestförderdruck p (hPA)	0,19	0,20	0,20	0,20	0,22	0,22
Strahlungsleistung (%)	4,5	6,2	7,9	7,1	5,6	4,8
Strahlungsleistung (KW)	0,7	1,3	1,8	1,7	1,7	2,0

- normatherm – Kaminheizkessel haben eine Bauartzulassung (Bauartkennzeichen: **73-221-184X**) und eine Immissionsschutzprüfung
- Durch Emissionsmessungen wurde nachgewiesen, dass die geforderten Grenzwerte nach der 1. BImSchV deutlich unterschritten wurden.
- normatherm – Kaminheizkessel sind für alle festen Brennstoffe zugelassen
- normatherm – Kaminheizkessel sind handbeschickte Feuerungsanlagen
- Die Feuerungsart der normatherm – Kaminheizkessel ist die „Rostfeuerung“, (kein oberer Abbrand)

Ein Produkt der **normatherm®** Stahlheizkesselbau GmbH –Serie

21787 Oberndorf – Oste

Ahrensflechter Deich 9

Tel. 0700 - 66762843

48282 Emsdetten

Münsterstr. 26

Fax: 02572 – 88072

Infos: <http://www.normatherm.com>

E-Mail :info@normatherm.com