

Wasserführender Kamineinsatz

Leistungsstark von 15kW – 45kW

D.B.P. angemeldet: 25.04.1974
TÜV Prüfung- Nr.: 986013
Schweiz: technische Auskunft - Nr.: 5466 VKS

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

Lieferumfang des Normatherm[®] - Kaminheizkessel KKH (Standardausführung) :

Die Normatherm - wasserführende Kamineinsätze 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,...

Grundauführung: mit Kupferwärmetauscher als Sicherheitsausrüstung (Übertemperatursicherung)

Grundanstrich: Graphitlack

Grundausrüstung: Einflügelige feuerfeste Glasscheibe (Frontausführung) und Drosselklappe,

Anschlüsse : für Sicherheitsventil 1/2", Heizkesselregelung 1/2", thermische Ablaufsicherung 3/4", automatische Entlüftung 1/2", Feuerungsregler 3/4" Vor- und Rücklauf 1 1/4" (1 1/2"), Entleerung 1/2", Zuluftöffnung 100 Ø mm 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 und nach den gültigen technischen Regeln



Kamineinsatz mit Fronttür



Kamineinsatz mit Schiebetür



Kamineinsatz mit Erkertür



Kamineinsatz mit Edelstahlruntür

Der Normatherm® – wasserführende Kamineinsatz ist allseitig wassergekühlt, auch das Feuerrost und die Abzugshaube. Jegliche Innenausmauerung und Formsteine entfallen. Die Regelung des Feuers erfolgt über einen Feuerungsregler, der die Verbrennungsluft genau dosiert dem Brennstoff zuführt. Der Normatherm® – wasserführende Kamineinsatz 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® – wasserführende Kamineinsätze sind mit verschiedenen feuerfesten Glastüren ausgerüstet. Diese Glastüren sind durch Belüftung gegen Rußabscheidung weitestgehend geschützt. Viele tausend Normatherm – wasserführende Kamineinsätze sind seit 1972 im Einsatz. Diese Kamineinsätze werden entsprechend Ihren Vorschlägen verklinkert, verkachelt oder verputzt.

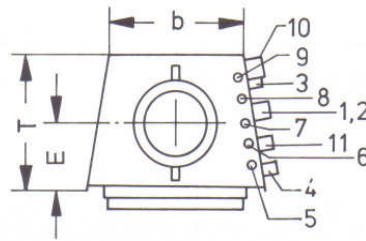
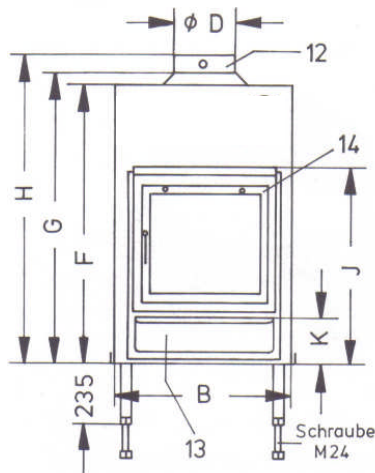
Diese Unterlage kann natürlich kein Fachgespräch ersetzen, das wir Ihnen dringend ans Herz legen möchten. Aber sie hilft Ihnen, einen ersten Überblick über unsere wasserführende Kamineinsätze zu erlangen, um in einem eventuellen Fachgespräch auch die richtigen Fragen stellen zu können. Da jeder wasserführende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

Technisches Zubehör

Heizungs - Umwälzpumpe	Typ Grundfos UPS z.B.25-40
Gesta Schwerkraftbremse	
Euro Thermostatschalter	30°C – 90 °C
Thermische Ablaufsicherung	
Membran – Sicherheitsventil	1/2“ , 2,5 bar für Heizung
Feuerungsregler	3/4“
Thermomanometer in Metallausführung	NG 89 R 1/2“ waagrecht 0-120 °C / 0 –2,4/4bar
Messing Entleerungshahn	1/2“
Reflex N Druckausdehnungsgefäß	25l / 2,5 bar für Heizung
Reflex Schnellkupplung	SO 1/2 76.13.0 mit Entl.

Heizungsregelung entsprechend Anlagentyp unterschiedlich

Skizze : **NORMATHERM®** wasserführende Kamineinsätze



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°(wasserseitig)	KW		18	21	23	30	38	42	
Nennleistung bei Holz°(wasserseitig)	KW		14,4	17,3	21,4	26,7	36,6	41,8	
Leistung bei Holz (wasserseitig) (Bei 1/3 Befüllung und offener Tür)	KW		6	7	8	10	12	14	
Strahlungsleistung (KW) Holz geschlossen	KW		1,2	1,9	3,3	2,7	3,8	4,0	
Wasserinhalt	Liter		120	130	140	150	220	245	
Heizfläche	m ²		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

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

Werk: 21787 Oberndorf – Oste
Ahrensflucher Deich 9

Büro: 48282 Emsdetten
Postfach 1263

Tel. 02572 – 9237004
Tel. 02572 – 9237005

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

E-Mail : sevice@normatherm-heiztechnik.com

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 – wasserführende Kamineinsätze 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 – wasserführende Kamineinsätze sind für alle festen Brennstoffe zugelassen
- Normatherm – wasserführende Kamineinsätze sind handbeschickte Feuerungsanlagen
- Die Feuerungsart der Normatherm – wasserführende Kamineinsätze ist die „ Rostfeuerung“, (kein oberer Abbrand)

Ein Produkt der  Stahlheizkesselbau GmbH –Serie

Werk: 21787 Oberndorf – Oste
Ahrensfluchter Deich 9

Büro: 48282 Emsdetten
Postfach 1263

Tel. 02572 – 9237004
Tel. 02572 – 9237005

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

E-Mail :sevice@normatherm-heiztechnik.com



Energiemanager / Heizungsregler

**RVP540
RVP550**

Die Siemens Regler RVP540 und RVP550 ermöglichen die koordinierte Regelung folgender Komponenten:

- **2 bzw. 3 Wärmeerzeuger wie zum Beispiel:**
Sonnenskollektoren, Holzheizkessel, Wärmepumpen, Öl- oder Gasheizkessel. Der RVP540 kann maximal 2 – und der RVP550 max. 3 Wärmeerzeuger regeln.
- **Puffer- und / oder Brauchwasserspeicher oder Kombispeicher**
- **Pumpen- oder Mischerheizkreis**
- **Kommunikation eingebaut**
- **Mehr als 500 Grundschemas eingebaut, die mehr als 2500 Anlagenkombinationen erlauben**
- **Konfigurationstool erhältlich, das eine einfache Anlagenauswahl erlaubt**
- **Betriebsspannung AC 230 V, CE-konform**

Anwendung

- **Gebäudeseitige Anwendungen:**
 - Einfamilienhäuser
 - Mehrfamilienhäuser
 - Grossüberbauungen mit zentraler Wärmeerzeugung
 - Energiezentralen
 - Gewerbe- und Industriebauten
 - Gebäude, in denen alternative Energiequellen verwendet werden



Solarenergiemanager

RVP502

Der Siemens Solarenergiemanager RVP502 ermöglicht die optimale Nutzung der Sonnenenergie mit folgenden Komponenten und Eigenschaften:

- **Sonnenkollektoren**
- **Puffer- und / oder Brauchwasserspeicher oder Kombispeicher**
- **Kommunikation eingebaut**
- **26 Grundschemas eingebaut**
- **Konfigurationstool erhältlich, das eine einfache Anlagenauswahl erlaubt**
- **Betriebsspannung AC 230 V, CE-konform**

Anwendung

- Gebäudeseitige Anwendungen
 - Einfamilienhäuser
 - Mehrfamilienhäuser
 - Gebäude, in denen Sonnenenergie zur Erwärmung des Brauchwassers oder zur Unterstützung der Heizung eingesetzt wird
- Anlagenseitige Anwendung
 - Sonnenkollektoren
 - Brauchwasseraufbereitung
 - Einfache bis komplexe Pufferspeicher
 - Freigabesignal für Holz- oder Öl- / Gasheizkessel oder Wärmepumpe