

– weishaupt –

produkt

Information über Gas-Spezialheizkessel

Der Energiesparer

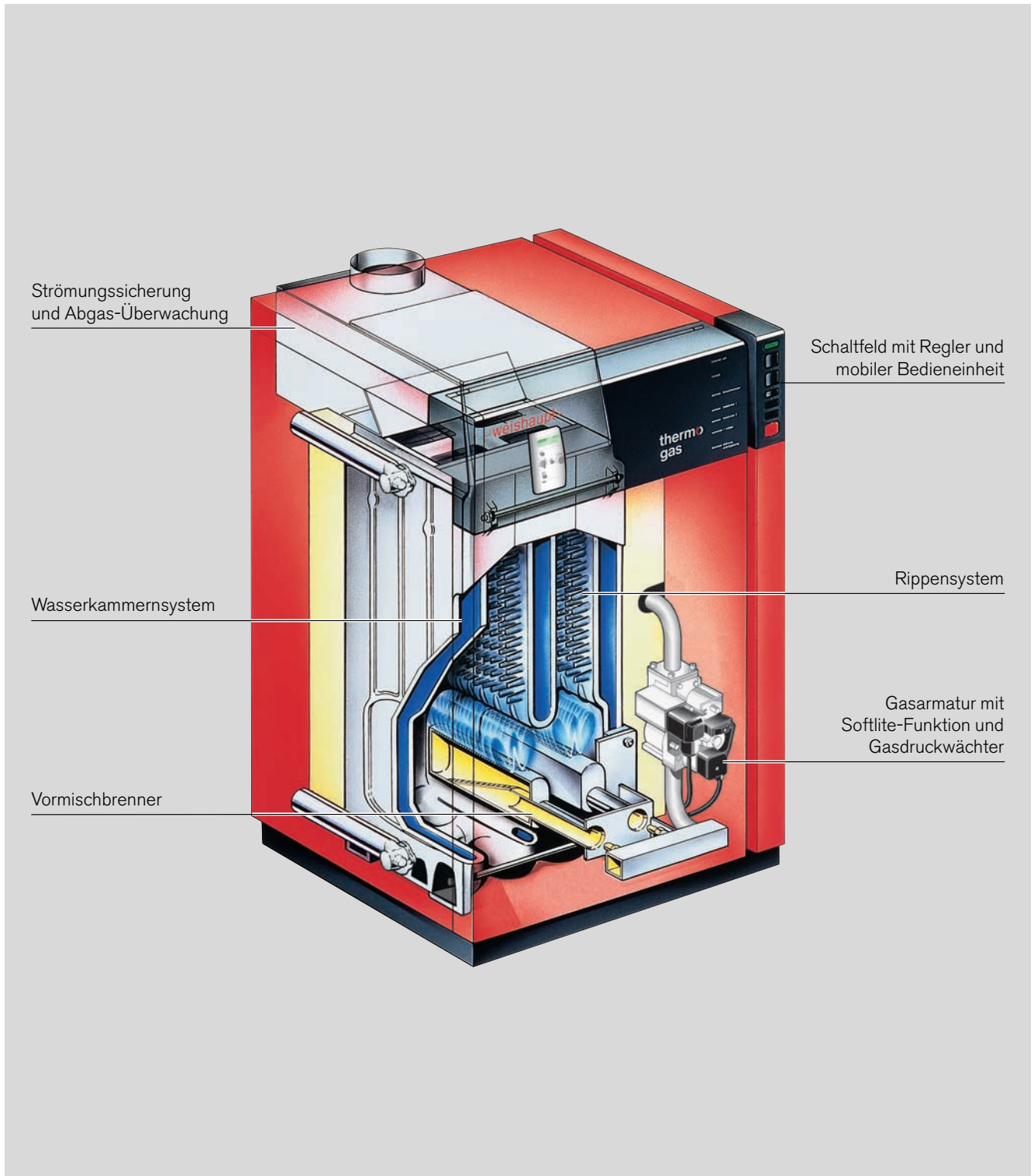
Gas-Spezialheizkessel Weishaupt Thermo Gas, 14 bis 34 kW

Weishaupt Thermo Gas Der Gas-Spezialist

Das Weishaupt Heizsystem vereint in beispielhafter Weise effiziente Gasverbrennung mit intelligenter Elektronik und moderner Kesseltechnik.

Der Nutzen: Das System besitzt eine hohe Zuverlässigkeit mit ungewöhnlich niedrigen Emissionswerten bei optimaler Wirtschaftlichkeit.

Ideal für die Wärmeversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern



Der Kesselkörper

Der Kesselkörper aus bewährtem Grauguss mit diagonal angeordnetem Rippensystem trägt entscheidend zu einem optimalen Wärmeaustausch und damit zu bestmöglicher Energienutzung bei.

Der Brennraum ist weitgehend geschlossen und wassergekühlt. Diese Konstruktion setzt die eingesetzte Energie nahezu vollständig in Wärme um.

Montage-Vorteile

Der Kessel wird fertig montiert geliefert. Er ist voreingestellt. Durch die steckerfertige Ausführung ist eine Verdrahtung bei der Installation nicht mehr erforderlich. Montage und Inbetriebnahme sind somit besonders einfach. Alle Bauteile sind überdies gut zugänglich.

Geringer Platzbedarf

Die kompakte Bauweise erlaubt die Aufstellung des Weishaupt Thermo Gas auf kleinstem Raum.

Perfektion zeigt sich in der Vereinfachung

Die Funktionsweise des Gas-Spezialheizkessels Weishaupt Thermo Gas ist überzeugend. Nur wenige mechanische Elemente sind für den Betrieb erforderlich.

Über den Austrittsimpuls des Gases an der Düse wird dem Brenner über ein Venturirohr Verbrennungsluft zugeführt. Es entsteht ein homogenes Gas-/Luft-Gemisch, das über die ausgeklügelte Schlitz-Geometrie des großflächigen Brenners zur Verbrennung gelangt.

Durch die so genannte Vormischbrenner-Technik werden niedrige Flammentemperaturen erreicht, so dass die Bildung von Schadstoffen, insbesondere von NO_x , auf ein Mindestmaß reduziert wird.



Über das herausnehmbare Bediengerät können alle Einstellungen komfortabel erfolgen



Das diagonale Rippensystem des Kesselkörpers

Moderne Technik für saubere Verbrennung und sicheren Betrieb



Vormischbrenner

Der Gas Spezialheizkessel Thermo Gas hat sich im langjährigen Praxis-einsatz bestens bewährt. Aufgrund der sehr hohen serienmäßigen Ausstattung ist nicht nur die Betriebs-sicherheit hervorzuheben, sondern gleichermaßen auch die Gas-Gerä-tesicherheit:

- Die serienmäßige Abgastemperatur-überwachung bewirkt bei einem eventuellen Abgasaustritt in den Heiz-/Aufstellraum eine vorüberge-hende Abschaltung. Damit kann der Weishaupt Thermo Gas sogar in Wohnräumen eingebaut werden.
- Die Gasarmatur ist mit zwei Magnet-ventilen ausgestattet.
- Zur Serienausstattung gehört auch ein Gasdruckwächter, der bei einer eventuellen Unterbrechung der Gas-versorgung für eine sichere Wieder-aufnahme des Heizbetriebs sorgt.

Mit EG-Baumusterprüfung

Der Weishaupt Thermo Gas erfüllt die Anforderungen der Richtlinie für Gasverbrauchseinrichtungen 90/396/EWG und entsprechender EN- und DIN-Normen. Der positive Abschluss der EG-Baumusterprüfung berechtigt zur Führung des CE-Zei-chens.

Weishaupt Regler System (WRS), so einfach haben Sie Ihre Heizung im Griff



Die mobile Bedieneinheit kann auch als Raumgerät eingesetzt werden

Einstellung und Bedienung des Weishaupt Thermo Gas sind eine feine Sache, dank der mobilen Bedieneinheit. Sie ist auch als Raumgerät und Fernbedienung einsetzbar.

Einfache und sichere Bedienung

Die Handhabung der mobilen Bedieneinheit ist denkbar einfach. Mit den übersichtlich und ergonomisch günstig angeordneten Bedienelementen können Informationen abgerufen und Einstellungen durch einfaches Drehen und Drücken eingegeben werden. Alle Soll- und Istwerte sowie die veränderten Daten werden im Klartext angezeigt.

Perfekte Inbetriebnahme

Die mobile Bedieneinheit enthält bereits bei der Anlieferung das korrekte Datum und die aktuelle Uhrzeit. Zur Aufnahme eines wirtschaftlichen Heizbetriebes muss lediglich am Betriebsartenwahlschalter eines von drei voreingestellten Heizprogrammen aufgerufen werden. Über die spezielle Funktion „Heizkennlinienadaption“ ermittelt der Regler im Anschluss an die Inbetriebnahme die für das Gebäude optimale Kennlinie. Er trägt auf diese Weise zu einem hochwirtschaftlichen Wärmekomfort bei. Die Bedieneinheit kann auch im Wohnraum installiert werden. Über Aktivierung des Raumsensors ist nun die Bedieneinheit als Raumgerät verwendbar.

Zukunftsfähigkeit serienmäßig

Das Weishaupt Regler-System ist generell mit einer speziellen Schnittstelle versehen, die eine Anlagenüberwachung, Analyse und Bedienung der Regelung mittels Telefon oder Internet erlaubt. Auch die regelungstechnische Einbindung von alternativen Energien, z. B. Solar Kollektoren, kann über diese Schnittstelle erfolgen.

Weishaupt Solarsysteme, Gratis-Energie von der Sonne

Sonnenenergie ist sauber, reichlich vorhanden und hilft Brennstoff zu sparen. In Mitteleuropa scheint die Sonne ausreichend oft um ihre Wärme sinnvoll zu nutzen. Daher unterstützen öffentliche Förderprogramme die Investition in diese moderne, zuverlässige und zukunfts-sichere Technologie.

Weishaupt Solarsysteme sind modular aufgebaut; sie sind in bester Weise für die Heizungsunterstützung und die Brauchwassererwärmung geeignet. In Verbindung mit Systemarmaturen, Reglern, speziellen Wassererwärmern

und Energiespeichern von Weishaupt steht ein optimal abgestimmtes Solarsystem zur Verfügung, das keine Wünsche offen lässt.

Warmes Wasser von der Sonne

Für die solare Trinkwassererwärmung in einem durchschnittlichen Einfamilienhaus werden zwei bis drei Solarkollektoren und ein geeigneter (bivalenter) Wassererwärmer benötigt. Im Sommer reicht die Wärme der Sonne in der Regel aus, im Winter hilft die Heizung mit. Im Jahresschnitt kann die Solarenergie in Mitteleuropa etwa 60% des Warmwasserbedarfs decken.

Heizen mit Solarenergie

Der Trend geht zu Solaranlagen, die auch zur Heizungsunterstützung dienen. Dazu sind mehrere Kollektoren und ein spezieller Energiespeicher erforderlich, der den Wärmeverrat dosiert einsetzt. Mit einem solchen System kann der Jahres-Energieverbrauch nahezu um ein Drittel gesenkt werden. Die Nutzung von Solarenergie hilft nicht nur beim Energiesparen, sondern signalisiert auch Verantwortungsbewusstsein gegenüber der Umwelt.



Perfekte Dachintegration mit Weishaupt Solarkollektoren für die Indachmontage



Aufdach



Indach



Flachdach

Hygienisch sauberes Wasser, wann immer Sie wollen

Der Verbrauch und Konsum von Trink- und Brauchwasser ist enorm hoch. In einem durchschnittlichen Haushalt wird pro Person täglich rund 130 Liter Wasser, davon 50 Liter Warmwasser verbraucht. Daher sind die Anforderungen, die an die Technologie zur Wassererwärmung gestellt werden, sehr hoch.

So sind neben einer außerordentlich hohen Effizienz auch Entnahmekomfort, Wärmedämm-Eigenschaft und Verarbeitungsqualität Kernthemen unserer Entwicklungsingenieure. Aber auch der Sauberkeit und Hygiene des Trinkwassers wird größte Sorgfalt gewidmet. Alle mit Trinkwasser in Berührung kommenden Flächen sind mit hochwertigem Email versiegelt oder werden aus Edelstahl gefertigt.

Die klassische Trinkwassererwärmung

Wenn keine Nutzung solarer Energie vorgesehen ist, erfolgt die Trinkwassererwärmung über den Gas-Spezialheizkessel. Bei der formalen Vielfalt des Weishaupt Wassererwärmerprogramms mit Abstufungen von 70 bis 400 Liter Inhalt bleiben keine Wünsche offen, weil für alle Anwendungen jeweils die optimale Ausführung zur Verfügung steht.

Die solare Trinkwassererwärmung

Im Zusammenhang mit einer Solar Kollektoranlage für die Trinkwassererwärmung wird ein spezieller bivalenter Wassererwärmer benötigt.

Der Weishaupt AquaSol ist mit zwei Wärmetauschern ausgestattet; dabei wird der untere mit solarer Energie gespeist, während der obere Wärmetauscher, sofern nicht genügend Solarwärme zur Verfügung steht, über das Heizsystem versorgt wird. Der Weishaupt AquaSol bietet einen hohen Warmwasserkomfort, es gibt ihn mit 300 und 400 Liter Inhalt.

Die solare Trinkwassererwärmung plus Heizungsunterstützung

Sofern neben der Trinkwassererwärmung auch der Heizbetrieb solar unterstützt werden soll, ist der Einsatz eines Energiespeichers mit großem Volumen erforderlich. Der innovative Weishaupt Energiespeicher bewahrt durch seine hervorragende Wärmedämmung den Solarertrag; er sorgt für die ideale Wärmeverteilung und bietet darüber hinaus eine hygienisch beispielhafte, hohe Warmwasserleistung.

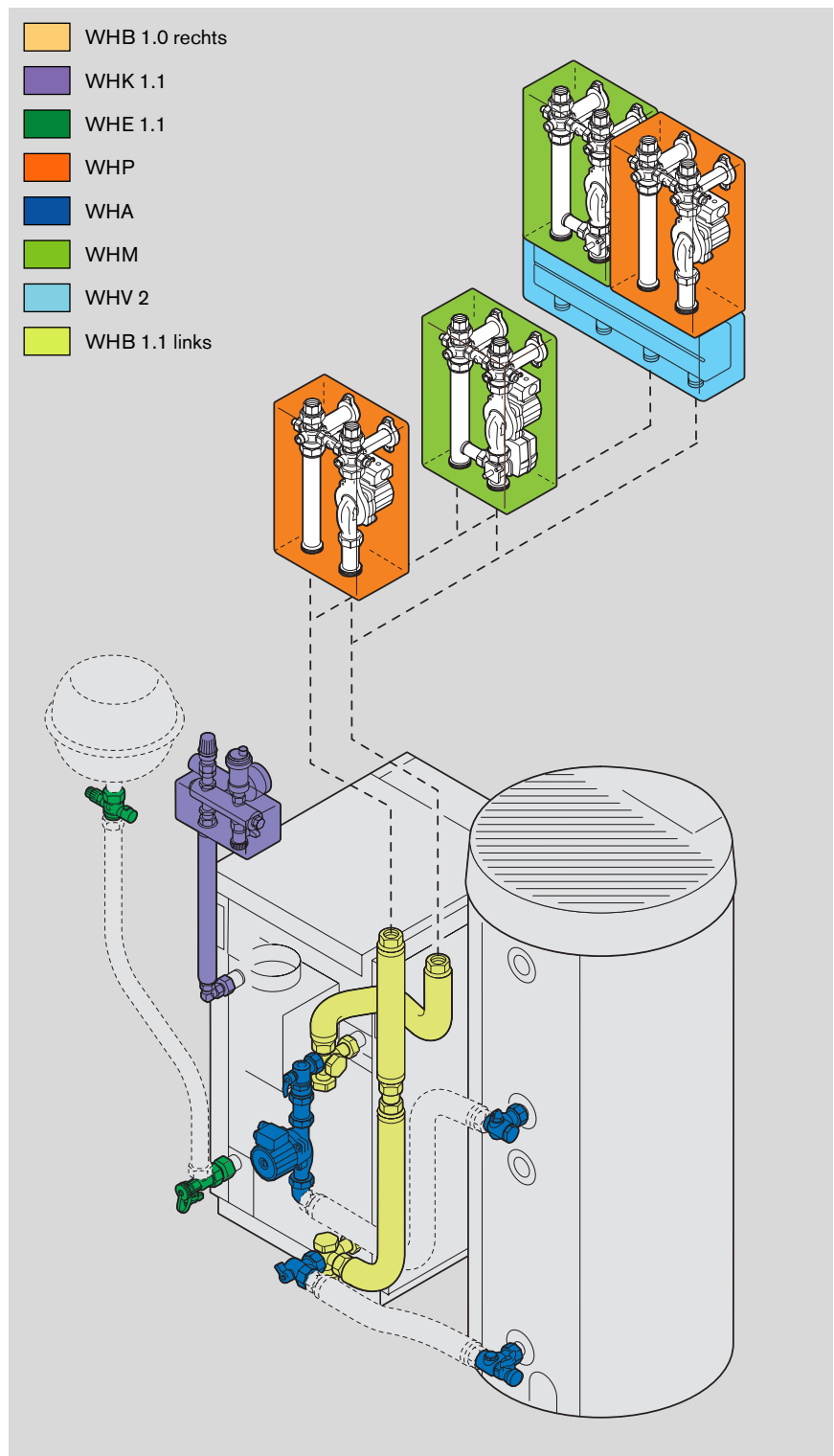


Weishaupt Systemtechnik, es ist an alles gedacht

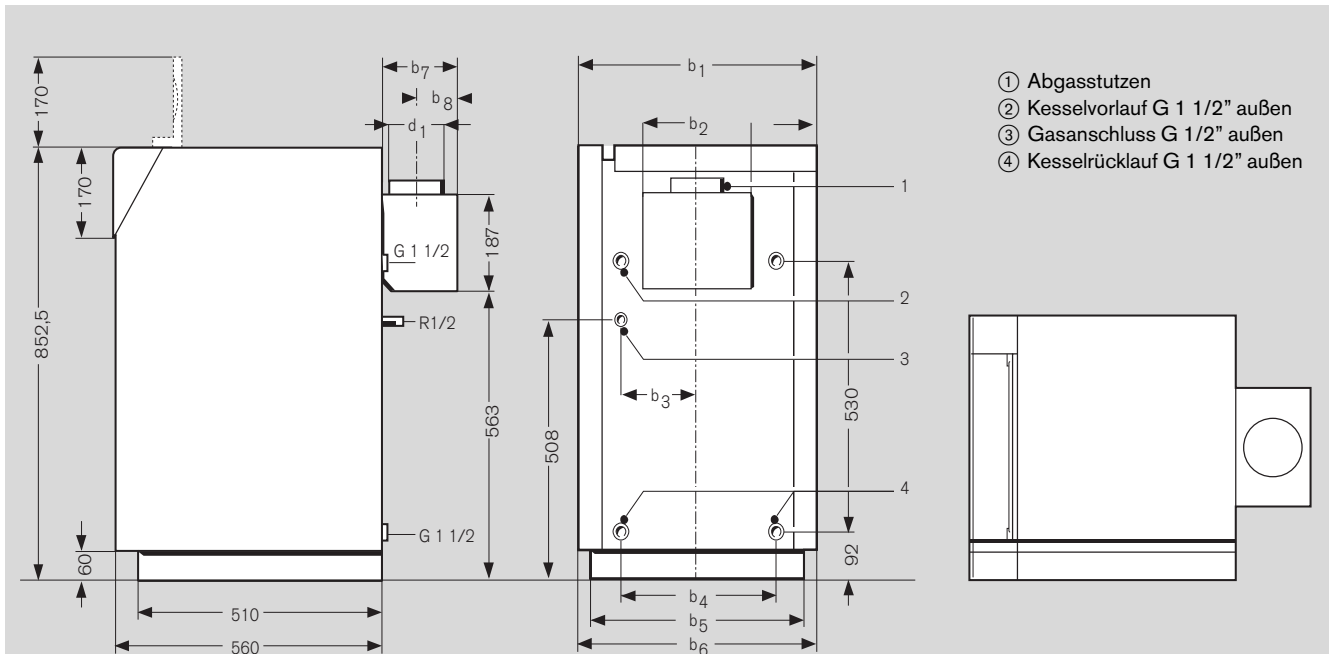
Zum Anschluss an das nachfolgende Hydrauliksystem ist die Verwendung von Weishaupt Systemarmaturen sinnvoll.

Für sämtliche Heizkreise kann der Fachmann aus einer durchdachten Palette von handwerkergerechten Bausteinen wählen.

Alle Komponenten unterliegen ständigen Qualitätsprüfungen hinsichtlich Funktion und Dichtheit. So ist sichergestellt, dass das Weishaupt Hydraulik System einfach montiert werden kann und die Komponenten lange und zuverlässig ihre Aufgabe erfüllen.



Weishaupt Thermo Gas WTG, Abmessungen und technische Daten



Typ	Maße [mm]	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	d1
WTG 14/18 N/F-A		505	222,5	165,0	332,0	450	500	158	88	112
WTG 22/26 N/F-A		605	324,5	216,0	433,5	550	600	158	78	132
WTG 30/34 N/F-A		705	426,5	267,0	535,0	650	700	178	88	152

Typ			WTG 14 / 18 N/F-A 14 kW / 18 kW	WTG 22 / 26 N/F-A 22 kW / 26 kW	WTG 30 / 34 N/F-A 30 kW / 34 kW
Leistungsgroße					
Wärmeleistung		kW	13,6 / 17,5	22,0 / 24,5	30,0 / 33,5
Feuerungsleistung		kW	15,2 / 19,1	24,5 / 27,3	33,1 / 36,6
CO ₂ -Gehalt	Erdgas	%	4,6 / 5,8	5,1 / 5,6	4,9 / 5,5
CO ₂ -Gehalt	Flüssiggas	%	5,4 / 6,7	5,8 / 6,5	5,7 / 6,3
Notwendiger Förderdruck (Zug) Abgasstutzen		Pa	3	3	3
Abgasmassenstrom	Erdgas	kg/s	13,1 / 13,3	19,2 / 19,6	27,0 / 26,8
	Flüssiggas	kg/s	12,6 / 12,9	18,9 / 19	26,0 / 26,2
Abgastemperatur bei T _K = 80°C		°C	115 / 122	123 / 124	119 / 120
Abgasstutzen-durchmesser d _a		mm	110	130	150

Wir sind da, wo Sie uns brauchen

– weishaupt –



Neues Schulungs- und Verwaltungsgebäude in Geroldswil (ZH)



Pyropac AG, Sennwald (Kanton St. Gallen), Produktionsbetrieb für Weishaupt Heizsysteme

Ein dichtes Service-Netz gibt Sicherheit

Weishaupt Heizsysteme erhält man in guten Heizungsbau-Fachbetrieben, mit denen Weishaupt partnerschaftlich zusammenarbeitet. Zur Unterstützung des Fachhandwerks unterhält Weishaupt ein dichtes Vertriebs- und Servicenetz. Lieferung, Ersatzteilversorgung und Service sind so stets sichergestellt.

Auch wenn Not am Mann ist, ist Weishaupt zur Stelle. Der technische Kundendienst steht Weishaupt-Kunden 365 Tage im Jahr und rund um die Uhr zur Verfügung. Alle Fragen zum Thema Heizung und zum Thema Weishaupt Brenner und Heizsysteme beantwortet Ihnen eine der Weishaupt Niederlassungen oder Vertretungen in Ihrer Nähe.

Weishaupt AG
Brenner und Heizsysteme
Chrummacherstrasse 8
8954 Geroldswil
Telefon 01/749 29 29
Telefax 01/749 29 30
24-h-Service 0848 830 870
e-mail: weishaupt-ag@weishaupt-ag.ch
Internet: www.weishaupt-ag.ch

Druck-Nr. 8313313, April 2004
Printed in Germany, Nachdruck verboten