

Pyronox LRR Pyronox LRR-GF (Sonderausführung)



Stahlheiz- kessel

für Öl- und
Gasbetrieb
1000 - 9700 kW

- Bewährte Kessel-
konstruktion
- Niedrige Schadstoff-
emissionen
- Hoher Kesselwirkungsgrad
- Einbringvorteil dank teil-
barer Ausführung
- Leichte Zugänglichkeit zu den
Heizflächen durch ausschwenk-
bare Kesselfront

Die überzeugende Kesseltechnik...

Die Heizkessel der Baureihe Pyronox LRR / LRR-GF sind Stahl-Dreizugkessel für Öl- und/oder Gasfeuerung, gebaut in Low NOx-Technologie. Die dieser Technik angepasste Feuerraumgeometrie, die tiefe Feuerraumbelastung und das patentierte Flammenabströmsystem zielen kompromisslos auf niedrige Schadstoffemissionen und gewährleisten zudem einen hohen Kesselwirkungsgrad.

Die zentrische Anordnung des Flammrohres und der Nachschaltheizflächen sorgen für einen gleichmässigen Wärmeaustausch und für eine optimale wasserseitige Eigenzirkulation.

Die Rohre des 3. Rauchgaszuges sind mit Turbulatoren bestückt. Diese erzeugen eine verstärkte Turbulenz der Heissgase, steigern den Wärmeübergang an die Heizflächen und leisten damit einen wesentlichen Beitrag zum hohen Nutzungsgrad.

Eine konsequente Wärmedämmung am Kesselkörper mit 100mm Glasfasermatten und der hochwertige Keramikeinsatz in der Fronttür garantieren tiefste Bereitschaftsverluste.

Zur einfachen Reinigung ist die ganze Kesselfront ausschwenkbar. Dadurch wird ein guter Zugang zu den rauchgasberührten Teilen gewährleistet.

Die Turbulatoren sind nach vorne ausziehbar. Der Abgassammelkasten im hinteren Teil des Kessels ist mit einer Reinigungsöffnung versehen.

Bei Bedarf ist optional ein Bedienungspodest mit Aufstiegsleiter und Geländer erhältlich.

Ebenfalls bei Bedarf können die Modelle LRR 47-52 mit einer eingebauten wassergekühlten Abgasrückführung (ARF) ausgestattet werden.

Bei den Modellen LRR 53-55 wird im Bedarfsfall die Abgasrückführung auf dem Druckkörper zur Kesselfront geführt. Für die Modelle LRR 56-59 ist die Abgasrückführung bauseits zu erstellen.

Für die Modelle LRR-GF 47-52 (Sonderausführung) besteht keine Möglichkeit für eine Abgasrückführung.

Die sicheren Werte im Überblick

- Niedriger Energieverbrauch, Normnutzungsgrad 95 % (nach DIN 4702)
- Niedrige Schadstoffemissionen
- kein Mindest-Heizwasservolumenstrom
- Turbulatortechnik für bessere Wärmeübertragung
- Kleinste Bereitschaftsverluste dank konsequenter Wärmedämmung
- Lange Lebenserwartung durch einfache Wartung
- Freie Brennerwahl
- Laufsteg über die ganze Kessellänge
- Bedienungspodest mit Geländer und Aufstiegsleiter (Option)

Grunddaten

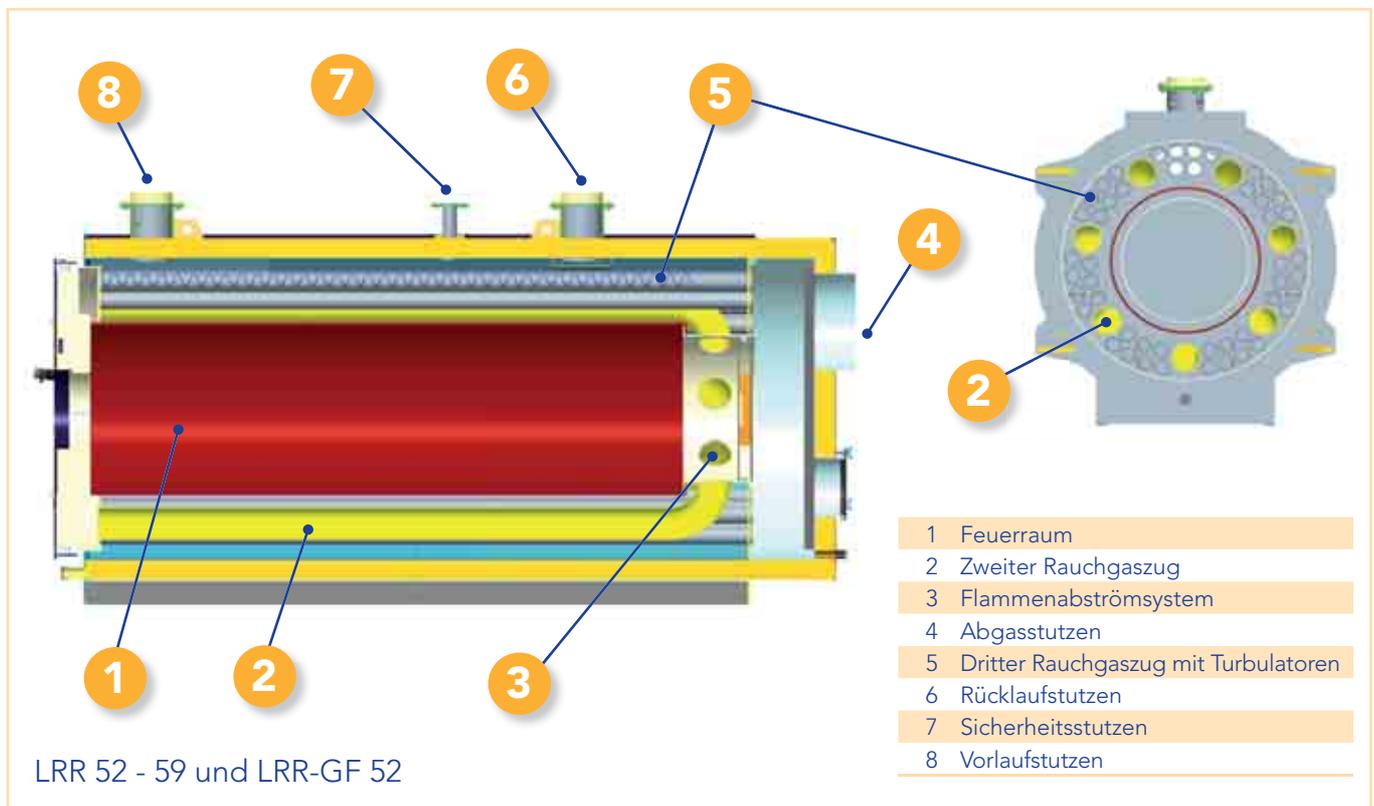
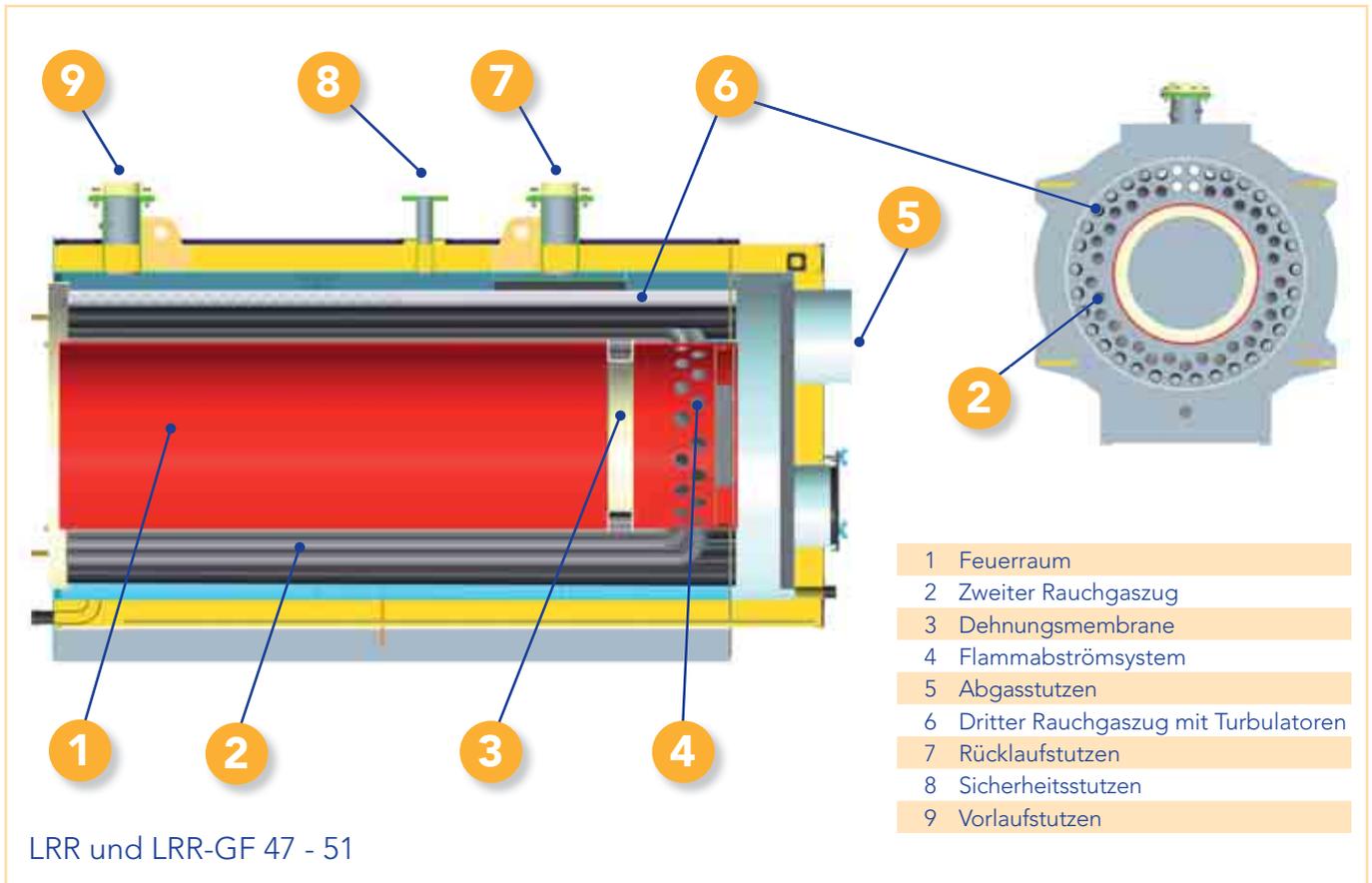
- | | | | |
|----------------------------------|----------------|--|-------------------------------------|
| • Leistungsbereich LRR | 1000 - 9700 kW | • Min. Rücklauftemperatur | bei Heizöl.....50°C |
| • Leistungsbereich LRR-GF | 1000 - 2600 kW | | bei Erdgas.....60°C |
| • Normnutzungsgrad DIN 4702 | 95,3% | • Abgasverluste und Schadstoffgrenzwerte entsprechen | der Luftreinhalteverordnung (LRV92) |
| • Max. Vorlauftemperatur | 100°C | | |
| • Sicherheitstemperaturbegrenzer | 110°C | | |
| • Betriebs- / Prüfdruck | 6,0 / 9,0 bar | | |

LRR-GF, die Sonderausführung

Die Sonderausführung LRR-GF 47 - 52 (1000 kW - 2600 kW) weist gegenüber der Standardreihe speziell auf die Anforderungen moderner Mehrflammenbrenner dimensionierte Feuerraumdimensionen auf, wodurch auch die schärfsten Emissionsvorschriften eingehalten werden.

Bitte beachten Sie, dass Sonderausführungen längere Lieferzeiten haben.

Konstruktive Merkmale

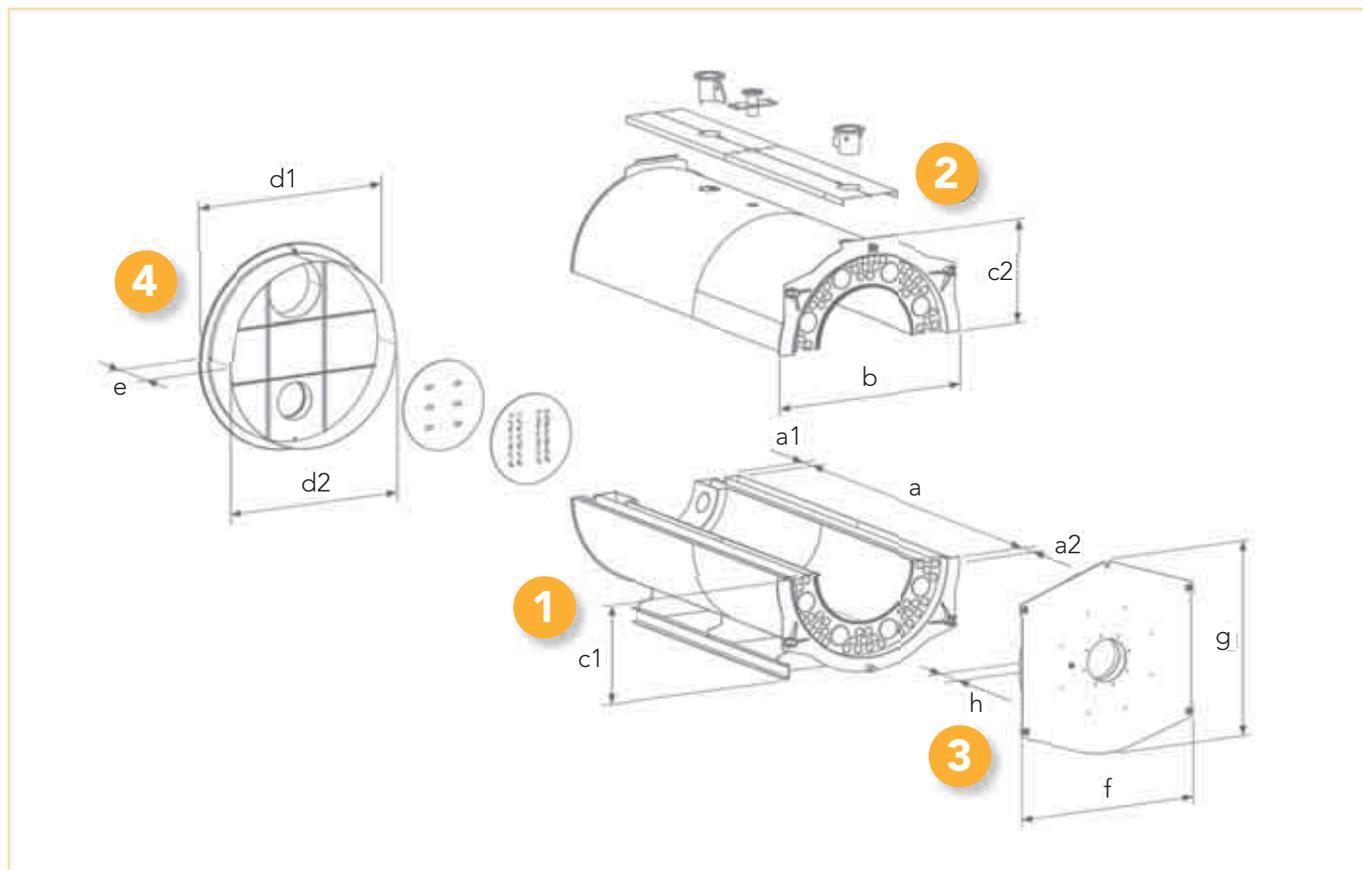


Platzmontage... für Kesselanierungen bestens geeignet!

Bei Heizungsanierungen ist das Einbringen eines Monoblock-Heizkessels oft durch schmale Durchgänge und steile Treppen erschwert oder gar verunmöglicht.

Für solche Fälle bietet Ygnis Anlieferung und Transport in Einzelteilen an.

Die Einbringung in den Heizraum erfolgt bauseits, oder gegen Aufpreis durch Ygnis. Platzschweißung, Endmontage und Druckprüfung werden vor Ort durch unseren Kundendienst ausgeführt. Qualitäts- und Funktionssicherheit werden durch volle Werksgarantie gewährleistet.

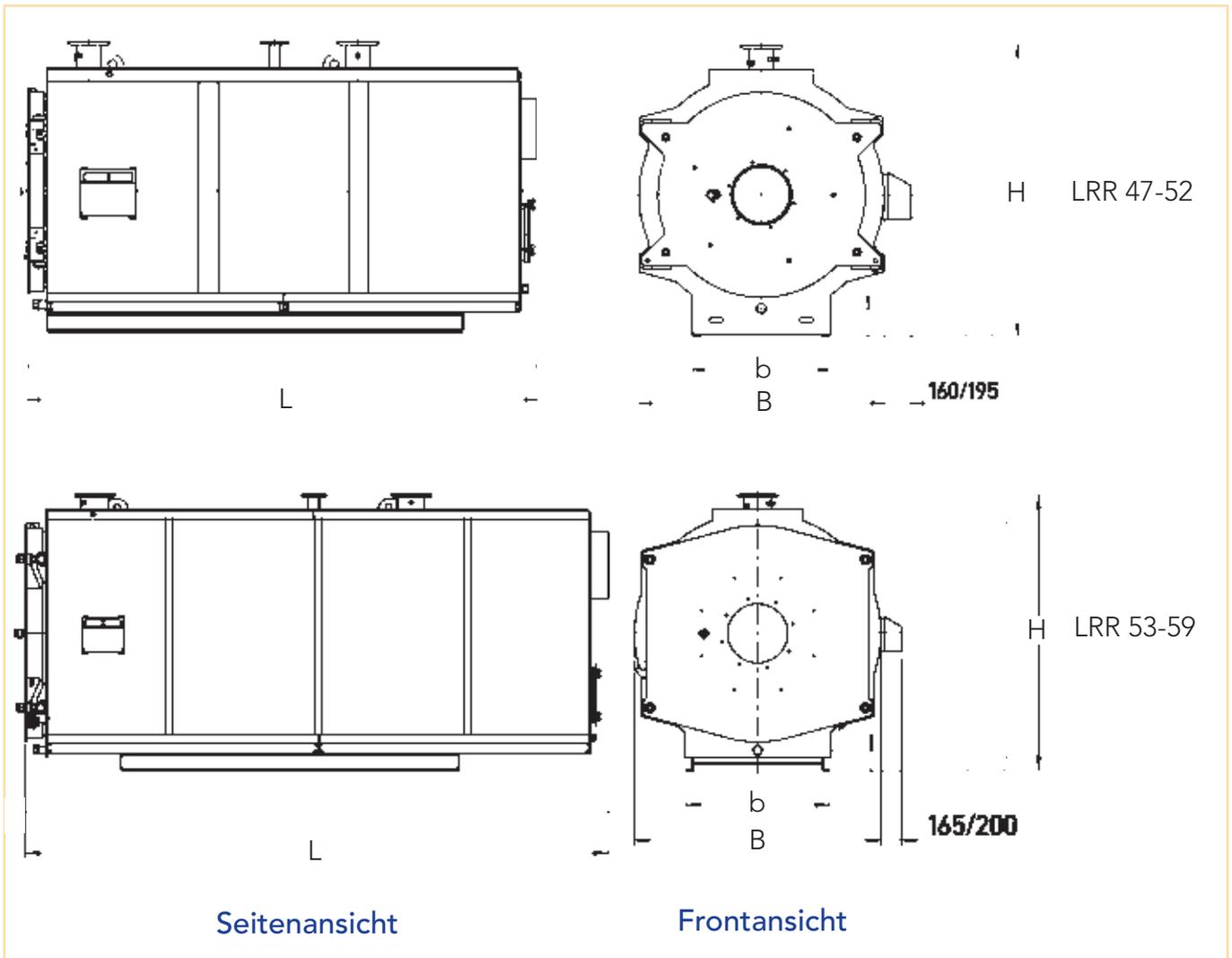


Pyronox LRR	Typ	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
Nennwärmeleistung	kW	1000	1150	1400	1750	2150	2600	3300	4000	4700	5600	6700	8100	9700
a	mm	2454	2454	2674	2934	3096	3356	3915	4132	4502	4882	5302	5784	6354
a1	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
a2	mm	75	75	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
b	mm	1440	1440	1515	1584	1709	1790	1970	2170	2280	2560	2710	2810	2900
c1	mm	864	864	875	905	965	1029	1110	1263	1285	1295	1530	1760	1572
c2	mm	740	740	778	812	875	935	1005	1105	1160	1485	1375	1351	1623
d1	mm	1430	1430	1505	1574	1699	1780	1960	2160	2270	2550	2700	2800	2890
d2	mm	1220	1220	1295	1364	1489	1570	1750	1950	2060	2300	2450	2550	2640
e	mm	434	434	436	468	501	533	588	608	638	678	708	768	798
f	mm	1400	1400	1475	1544	1669	1750	1820	2020	2130	2430	2580	2680	2770
g	mm	1220	1220	1300	1370	1495	1560	1772	1970	2060	2430	2580	2680	2770
h	mm	134	134	174	174	182	182	240	240	240	303	323	343	343

Gewichte bei 6 bar

1	kg	917	917	1127	1336	1592	1816	2695	3234	3893	4968	6249	7489	8557
2	kg	813	813	1005	1254	1475	1663	2521	2969	3676	5016	5766	6519	8253
3	kg	147	147	181	199	233	253	683	845	966	1410	1656	1898	2033
4	kg	128	128	140	154	179	199	245	292	322	490	548	595	635

Abmessungen Pyronox LRR



Pyronox LRR	Typ	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
Nennwärmeleistung														
*ohne ARF	max. kW	1000	1150	4000	1750	2150	2600	3300	4000	4700	5600	6700	8100	9700
**mit ARF	max. kW	1000	1150	1270	1600	1950	2350	3130	3910	4700	5600	6700	8100	9700
Länge	L mm	3000	3000	3250	3540	3740	4030	4670	4910	5310	5771	6221	6763	7364
Breite	B mm	1440	1440	1515	1585	1710	1790	1970	2170	2280	2560	2710	2810	2900
Höhe	H mm	1730	1730	1805	1870	1990	2080	2235	2450	2565	2870	3025	3135	3230
Kesselfussbreite	b mm	810	810	900	940	1015	1060	1150	1290	1350	1520	1610	1670	1730
Kesselgewicht, leer	G kg	2365	2365	2865	3385	4070	4735	7025	8425	10075	13545	16040	18620	21900
Wasserinhalt	V L	1420	1420	1725	2080	2560	2795	3805	5385	6060	9300	11400	13300	15120

* ohne im Kessel eingebaute oder externe Abgasrückführung (für Brennerkopf intern rezirkulierende Brenner)

**Bei Verwendung der im Kessel eingebauten oder externen Abgasrückführung

LRR 47-52: ARF kesselintern

LRR 53-55: ARF kesselextern angebaut

LRR 56-59: ARF bauseits

Abmessungen und Gewichte für LRR-GF

Alle Abmessungen, Platzmontage und Monoblock, können Sie in der Technischen Dokumentation LRR-GF finden.

Das modulare Kesselschaltfeld

YGNIS Kesselschaltfelder können bei allen Heizkesseln der Pyronox-Reihe eingesetzt werden.

Die formschöne stabile Ausführung, die modulare Bauweise,

YGNIS Pyromatic

Pyromatic ist ein thermostatisch gesteuertes Kesselschaltfeld für die konstante Fahrweise der Kesselwassertemperatur. Es steuert und überwacht den Betrieb von Heizkessel und Brenner.

Optional erhältlich sind:

- Betriebs- wie auch Impulszähler
- 3-Phasen Netzeinspeisung
- Brennerfernquittierung
- Betriebs- und Störmeldemodul
- Einbindemöglichkeit von anlagespezifischen Sicherheitsüberwachungen und Steuerelementen

die einfache Montage und die benutzerfreundliche Handhabung gehören zu den besonderen Eigenschaften.

Folgende zwei Ausführungen sind lieferbar:

YGNIS Pyrotronic

Pyrotronic ist ein modular konzipiertes Kesselschaltfeld gebaut für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten moderner Heizungstechnologie.

Mikroprozessorgesteuerte Regeltechnik übernimmt die Koordination und die Optimierung aller Anlagefunktionen und gewährleistet einen komfortablen, sparsamen und umweltschonenden Heizbetrieb.

Ein breites Reglersortiment bildet zusammen mit Datenbusverbindungen die Grundlage für grosszügige Ausbaumöglichkeiten.



Der Elektroschaltschrank

Für grössere Anlagen bietet Ygnis den Bau von Elektroschaltschränken an. Von der Planung bis zur Inbetriebnahme alles aus einer Hand! Unsere Elektroplanung umfasst das Erstellen von anlagebezogenen Elektroschemas, Klemmplänen und hydraulischen Prinzipschemas.

Alle Schaltschränke werden mit den notwendigen Bedienungs-, Wartungs- und Signalisationsbauteilen ausgerüstet und sind daher besonders bedienungsfreundlich.



Die Option: Modernste Kondensations-Rekuperatoren

Mit modernster Kondensationstechnik ausgestattet, schaffen es die Pyronox LRR und LRR-GF Kessel noch zusätzliche Wärmeenergie, welche normalerweise ungenutzt durch den Kamin entweicht, aus dem Wasserdampf (Kondensat) der Verbrennungsgase heraus zu holen.

Durch diese Nutzung sind, je nach Anwendung und Systemtemperaturen, sehr niedrige Abgasverluste erreichbar. Der globale Wirkungsgrad des Wärmeerzeugers lässt sich damit bis zu 10% bei Ölbetrieb und bis zu 15% bei Gasbetrieb erhöhen. Damit wird der Energieverbrauch, unter gleichzeitiger Schonung der Umwelt, erheblich gesenkt.

Kernstück der YGNIS-Kondensationsrekuperatoren sind die Glatrohrwärmetauscher. Sie sind aus qualitativ hochwertigem Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl gefertigt und eignen sich sowohl für den Einsatz bei Gas- und/oder Ölfuehrung.



Referenzen



Westside, Bern
1 LRR 1750 kW
1 LRR 3300 kW

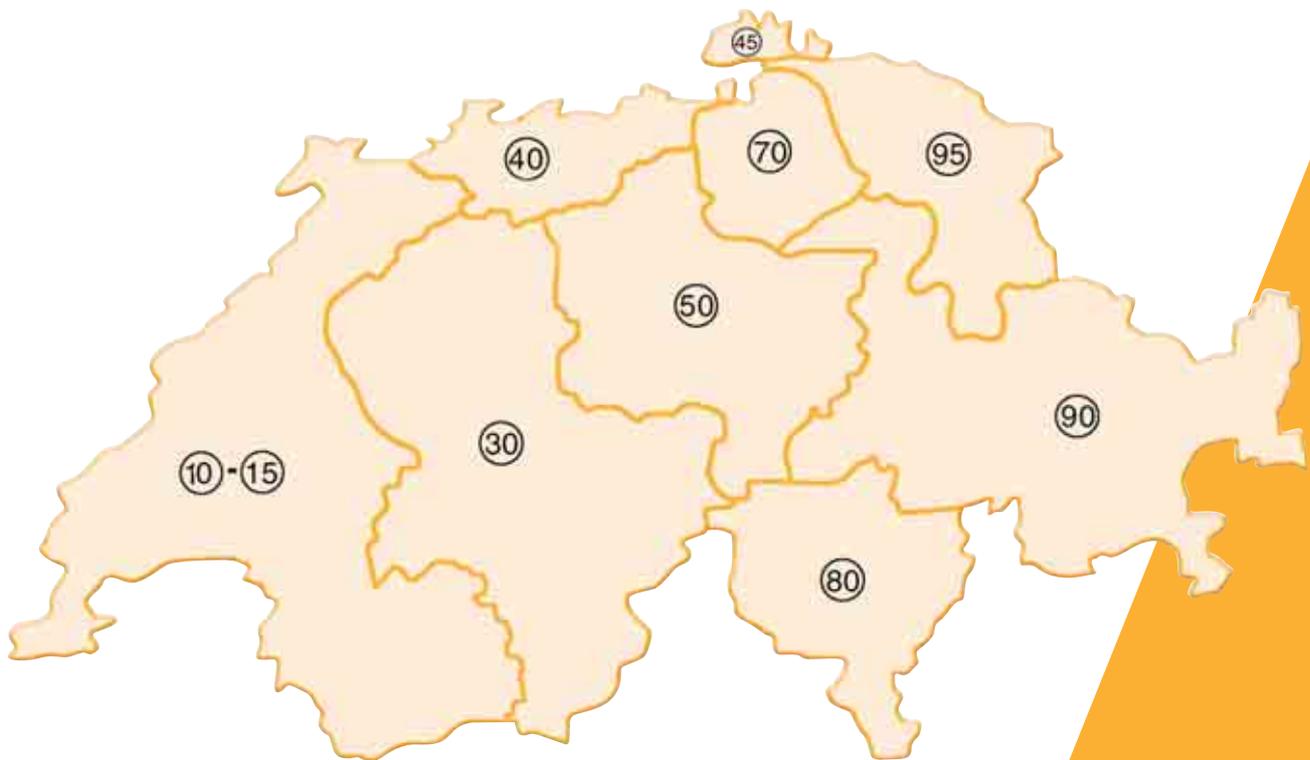


Sihlcity, Zürich
3 LRR 1750 kW
3 Totaleco

AFG-Arena, St. Gallen
1 LRR 2150 kW
1 LR 950 kW
2 Totaleco



Ygnis Verkaufsgebiete



Ygnis Kundendienst

Gut ausgebildete und zuverlässige Servicetechniker stehen während des ganzen Jahres rund um die Uhr zur Verfügung.

Sie sind kompetent:

- in Kessel- Feuerungs- und Regeltechnik
- bei Einbring- und Transportproblemen
- bei Inbetriebnahmen von Anlagen
- für Platzschweissungen
- für Wartungsaufgaben
- bei Störungen

Service Hotline: 0848 865 865



YGNIS AG
Heizkessel und Wassererwärmer
Wolhuserstrasse 31/33
CH-6017 Ruswil
Tel: +41 (0) 41 - 496 91 20
Fax: +41 (0) 41 - 496 91 21
E-Mail: info@ygnis.ch
www.ygnis.ch