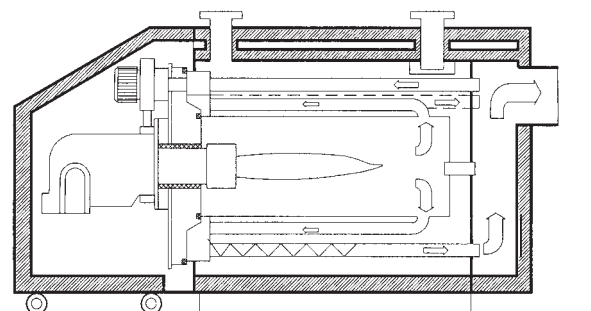


Pyronox LR-NT

Caldaia a temperatura scorrevole - Potenza da 400-2600 Kw



CE 0461

4

Caldaia ad alto rendimento Low-NOx Ygnis Pyronox LR-NT

Caldaia a bassa temperatura

Caldaia pressurizzata a tre giri di fumo PYRONOX LR-NT, con focolare cilindrico per combustione anti-inquinante di gasolio o gas idonea per riscaldamento a bassa o media pressione secondo le Norme DIN 4751 parte 2 CT2/93). Caldaia per conduzione **a temperatura scorrevole**. Potenzialità della gamma da 60 a 2600 kW. I metodi di fabbricazione ed i materiali impiegati sono secondo le Norme TRD 702 e DIN 4702. La progettazione di queste caldaie è basata sulle più recenti nozioni scientifiche relative alla tecnica Low-Nox. I gas di scarico sono condotti simmetricamente nella parte posteriore del focolare, permettendo così un'uniforme ripartizione delle temperature. A tali condizioni, è possibile effettuare una regolazione ottimale del bruciatore e del riciclaggio. I valori dei fumi della Pyronox LR-NT, accoppiata ad un adeguato bruciatore, risultano inferiori ai limiti prescritti dalla legge. **La lamiera della parete posteriore della caldaia è stata raddoppiata, come pure i tubi di fumo del terzo giro, per proteggere la parte terminale della caldaia dalla corrosione dovuta alle basse temperature dell'acqua. Questi artefizi consentono alla temperatura di mandata un andamento scorrevole a seconda delle effettive richieste della regolazione con una temperatura minima di ritorno in caldaia di 35°C col gasolio e 45°C con il gas.** Per lo sfruttamento ottimale dell'energia contenuta nei fumi, i tubi di fumo del terzo giro sono dotati di turbolatori spiraliformi. Il portellone frontale è protetto da una coibentazione in fibroceramica refrattaria. Gli eccezionali vantaggi di questo materiale sono possibili per via delle basse conduttività e capacità termica. Ne consegue un'apprezzabile diminuzione delle perdite di stand-by. Grazie al doppio isolamento termico che avvolge l'intero corpo della caldaia e che è piazzato nei pannelli di rivestimento della stessa si riducono ulteriormente le perdite di stand-by a bruciatore fermo. La cuffia insonorizzante (fornita dietro richiesta con un supplemento di prezzo), riduce al minimo il rumore del bruciatore. Mantellata e con la sua cuffia insonorizzante la caldaia si presenta in un blocco compatto. L'agevole accesso frontale al focolare ed ai tubi di fumo permette una rapida pulizia. I turbolatori sono estraibili. La parete frontale posteriore è accessibile mediante una grande apertura di pulizia nella cassa di raccolta fumi.

Energiespar-Low-NOx-Kessel Ygnis Pyronox LR-NT

Low- NO_x-Niedertemperaturkessel

Der Pyronox LR-NT ist ein Dreizug-Flammrohr-Rauchrohrkessel für Öl-/Gasüberdruckfeuerung zur umweltentlastenden Erzeugung von Warmwasser oder **Niederdruckheisswasser nach DIN 4751 Teil 2 (T2/93)** in Leistungsbereich von 400-2600 kW. Die Ausführung und die verwendeten Werkstoffe entsprechen der TRD 702 und der DIN 4702. Die Konstruktion des Kessels erfolgte unter Berücksichtigung der neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Low- NO_x-Technik.

Die Rauchgase werden im hinteren Teil der Brennkammer symmetrisch geführt, wodurch sich eine gleichmässige Temperaturverteilung ergibt. Unter dieser Voraussetzung lässt sich ein Rezirkulationsbrenner optimal einstellen.

Die Abgaswerte des Pyronox LR-NT in Kombination mit einem geeigneten Brenner unterschreiten die heute geltenden gesetzlichen Vorschriften merklich.

Die doppelte Kesselrückwand und die korrosionsgeschützten glatten Rauchrohre des dritten Kesselzuges in Doppelrohrausführung erlauben eine gleitende, lastabhängige Vorlauftemperaturregelung mit minimalen Rücklauftemperaturen von 35°C (Öl) und 45°C (Gas). Zur optimalen Ausnutzung der Energie im Rauchgas sind die Rauchrohre des dritten Zuges mit spiralförmigen Turbulatoren bestückt.

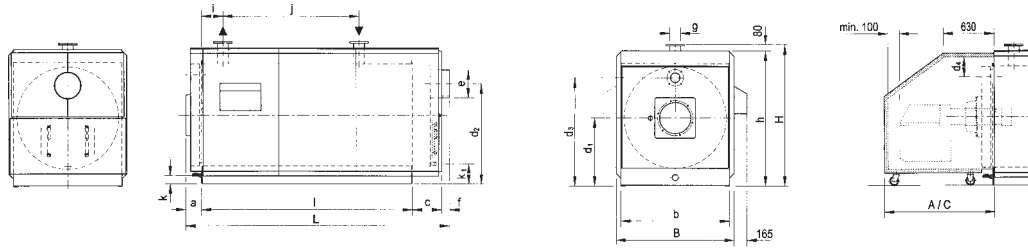
Die Wärmedämmung der Kesseltüre besteht aus einer hochtemperaturbeständigen Keramikfaser.

Die herausragenden Eigenschaften des Materials sind die geringe Wärmeleitfähigkeit und die tiefe spezifische Wärmekapazität. Dies führt zu einer weiteren Verminderung der Bereitschaftsverluste. Die konsequente zweischalige Wärmedämmung aus Glasfasermatte am ganzen Kesselkörper ergibt sehr geringe Bereitschaftsverluste.

Die Wärmeschalldämmhaube reduziert die Geräusche des Brenners auf ein Minimum. Kessel, Verschalung und Wärmeschalldämmhaube bilden ein aufeinander abgestimmtes System. Zur einfachen Reinigung des Kessels sind alle Rauchrohre von vorne gut zugänglich. Die Turbulatoren sind ausziehbar. Die Kesselrückwand ist über eine grosse Reinigungsöffnung im Abgassammelkasten zugänglich.

Pyronox LR-NT

Caldaia a temperatura scorrevole - Potenza da 400-2600 Kw



Pyronox LR-NT 400-850 bauseits kein Sockel erforderlich / Pyronox LR-NT 400-850 il basamento non è necessario

Modell / Modello Pyronox LR-NT			400	460	550	625	700	850		
*Nennwärmeleistung ohne ARF	max	kW	400	460	550	625	700	850		
Potenza utile senza ARF	min	kW	118	135	155	195	195	252		
Feuerungswärmel. ohne ARF	max	kW	428	492	588	668	749	909		
Potenzialità termica senza ARF	min	kW	127	144	166	209	209	269		
**Nennwärmeleistung mit ARF	max	kW	355	405	465	585	585	755		
Potenzialità utile con ARF	min	kW	118	135	155	195	195	252		
**Feuerungswärmel. mit ARF	max	kW	380	433	497	626	626	807		
Potenzialità termica con ARF	min	kW	127	144	166	209	209	269		
Kesselfusslänge-Lunghezza piede	l	mm	1580	1695	1695	1880	1800	1975	l	
Kesselfuss-/Einbringbreite- Larghezza piede	b	mm	1000	1060	1060	1130	1130	1210	b	
Höhe Kesselblock-Altezza blocco	h	mm	1290	1370	1370	1455	1455	1545	h	
Kesseltüre-Porta caldaia	a	mm	145	145	145	145	145	145	a	
Abgassammelkammer-Camera fumi	c	mm	300	300	300	335	335	345	c	
Höhe bis Mitte Brennerflansch Alt. mezz. flangia bruc.	d1	mm	640	690	690	740	740	790	d1	
Höhe bis Mitte Abgasstutzen Alt. mezz. att. fumi	d2	mm	950	1000	1000	1055	1055	1115	d2	
Höhe bis Mitte ARF Alt. mezz. flangia ARF	d3	mm	1015	1087	1087	1150	1150	1233	d3	
Höhe Mitte ARF b. Wärmeschalldämmhaube Alt. mezz. foro ARF al cappot.	d4	mm	215	223	223	245	245	252	d4	
Abgasstutzen Ø (aussen) Attacchi fumi Ø	e	mm	200	250	250	250	250	300	e	
Abgasstutzen Sporgenza tubo	f	mm	100	100	100	100	100	100	f	
Vorlauf-/Rücklaufstutzen Raccordi mandata/ritorno	g	DN	100	100	100	100	100	100	g	
Frontplatte/Vorlaufstutzen Placca Frontale/mezz. andata	i	mm	150	150	150	200	200	200	i	
Kesselmitte bis Mitte Rücklauf Interasse attacchi	j	mm	950	950	950	1150	1150	1150	j	
Füll- resp. Entleerungsstutzen Raccordo	k	mm DN	80 1,1/4"	100 1,1/4"	100 1,1/4"	115 1,1/4"	115 1,1/4"	125 1,1/4"	k	
Ablauf Abgassammelkammer Raccordo condensa fumi	k1	mm DN	206,5 3/4"	256,5 3/4"	256,5 3/4"	256,5 3/4"	256,5 3/4"	271,5 3/4"	k1	
Länge Lunghezza	L	mm	2125	2240	2240	2460	2460	2565	L	
Breite Larghezza	B	mm	1120	1180	1180	1250	1250	1330	B	
Höhe-Altezza	H	mm	1370	1450	1450	1535	1535	1625	H	
Wärmeschalldämmhaube kurz Cuffia inson. corta	A	mm	1080	1180	1180	1180	1180	1280	A	
Wärmeschalldämmhaube lang Cuffia inson. lunga	C	mm	1330	1530	1530	1530	1530	1730	C	
Kesselgewicht Peso caldaia	G	kg	1130	1490	1490	1810	1810	2000	G	
Wasserinhalt Contenuto acqua	V	Liter Litri	570	680	680	840	840	1030	V	
Wasserseitiger Widerstand Perdita lato acqua	$\Delta t = 20K$	Δp_w	mbar	9	9	12	15	19	28	Δp_w
Abgasseitiger Widerstand Resist. lato fumi	$n = 1,2$	Δp_a	mbar	3,4	3,8	4,1	4,7	5,0	5,8	Δp_a
Abgasseitiger Widerstand inkl. 15% ARF Resis. lato fumi 15% ARF ($O_2=3\%$)**		Δp_a	mbar	4	4	4,5	5	5	6	Δp_a

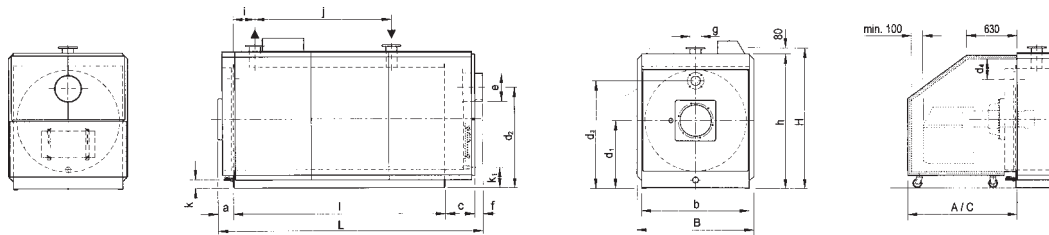
* ohne im Kessel eingebauter Abgasrückführung (für Brennerkopf intern rezirkulierende Brenner)/

** bei Verwendung der im Kessel eingebauten Abgasrückführung

Mass- und Konstruktionsänderungen vorbehalten / Con riserva di modifica di misure e costruzione

Pyronox LR-NT

Caldaia a temperatura scorrevole - Potenza da 400-2600 Kw



Pyronox LR-NT 975-2600 bauseits kein Sockel erforderlich / Pyronox LR-NT 975-2600 il basamento non è necessario

Modell Modello Pyronox LR-NT			975	1100	1400	1700	2150	2600		
*Nennwärmeleistung ohne ARF Potenza utile senza ARF	max min	kW	975 312	1100 312	1400 388	1700 488	2150 622	2600 755		
Feuerungswärmel. ohne ARF Potenzialità termica senza ARF	max min	kW	1042 333	1176 333	1497 415	1818 519	2299 665	2781 829		
**Nennwärmeleistung mit ARF Potenzialità utile con ARF	max min	kW	935 312	935 312	1165 388	1455 488	1865 622	2325 755		
**Feuerungswärmel. mit ARF Potenzialità termica con ARF	max min	kW	1000 333	1000 333	1246 415	1556 519	1995 665	2487 829		
Kesselfußlänge-Lunghezza piede	l	mm	2314	2314	2674	2854	3096	3356	l	
Kesselfuß-/Einbringbreite-Larghezza piede	b	mm	1300	1300	1375	1445	1570	1645	b	
Höhe Kesselblock-Altezza blocco	h	mm	1650	1650	1725	1790	1910	2000	h	
Kesseltüre-Porta caldaia	a	mm	145	145	200	200	200	200	a	
Abgassammelkammer-Camera fumi	c	mm	400	400	400	430	470	495	c	
Höhe bis Mitte Brennerflansch Alt. mezz. flangia bruc.	d1	mm	840	840	875	905	965	1015	d1	
Höhe bis Mitte Abgasstutzen Alt. mezz. att. Fumi	d2	mm	1200	1200	1275	1315	1410	1470	d2	
Höhe bis Mitte ARF Alt. mezz. flangia ARF	d3	mm	1320	1320	1385	1465	1585	1630	d3	
Höhe Mitte ARF b. Wärmeschalldämmhaube Alt. mezz. foro ARF al cappot.	d4	mm	270	270	280	265	265	310	d4	
Abgasstutzen Ø (aussen) Attacchi fumi Ø	e	mm	350	350	350	400	450	500	e	
Abgasstutzen-Sporgenza tubo	f	mm	80	80	80	80	80	80	f	
Vorlauf-/Rücklaufstutzen Raccordi mandata/ritorno	g	DN	125	125	125	150	150	200	g	
Frontplatte/Vorlaufstutzen Placca Frontale/mezz. andata	i	mm	238	238	274	292	318	344	i	
Kesselmitte bis Mitte Rücklauf Interasse attacchi	j	mm	1493	1493	1727	1844	2000	2168	j	
Füll- resp. Entleerungsstutzen Raccordo	k	mm DN	110 1,1/4"	110 1,1/4"	107 1,1/4"	103 1,1/4"	100 11/4"	110 1,1/4"	k	
Ablauf Abgassammelkammer Raccordo condensa fumi	k1	mm DN	251 1,1/4"	251 1,1/4"	246 1,1/4"	241 1,1/4"	241 1,1/4"	253,5 1,1/4"	k1	
Länge-Lunghezza	L	mm	2939	2939	3354	3564	3846	4131	L	
Breite Larghezza	B	mm	1420	1420	1495	1565	1690	1765	B	
Höhe Altezza	H	mm	1730	1730	1805	1870	1990	2080	H	
Wärmeschalldämmhaube kurz Cuffia inson. corta	A	mm	1380	1380	1380	1430	1430	1430	A	
Wärmeschalldämmhaube lang Cuffia inson. lunga	C	mm	1630	1630	1630	1780	1880	1880	C	
Kesselgewicht-Peso caldaia	G	kg	2460	2460	2890	3410	3980	4580	G	
Wasserinhalt Contenuto acqua	V	Liter Litri	1430	1430	1820	2130	2710	3150	V	
Wasserseitiger Widerstand Perdita lato acqua	$\Delta t = 20K$	Δp_w	mbar	15	19	30	20	31	17	Δp_w
Abgasseitiger Widerstand Resist. lato fumi	$n = 1,2$	Δp_a	mbar	6,0	6,8	7,7	8,3	9,0	10,0	Δp_a
Abgasseitiger Widerstand inkl. 15% ARF Resis. lato fumi 15% ARF ($O_2=3\%$)**		Δp_a	mbar	6,8	7,0	7,9	8,5	9,2	10,2	Δp_a

* ohne im Kessel eingebauter Abgasrückführung (für Brennerkopf intern rezirkulierende Brenner)/

** bei Verwendung der im Kessel eingebauten Abgasrückführung

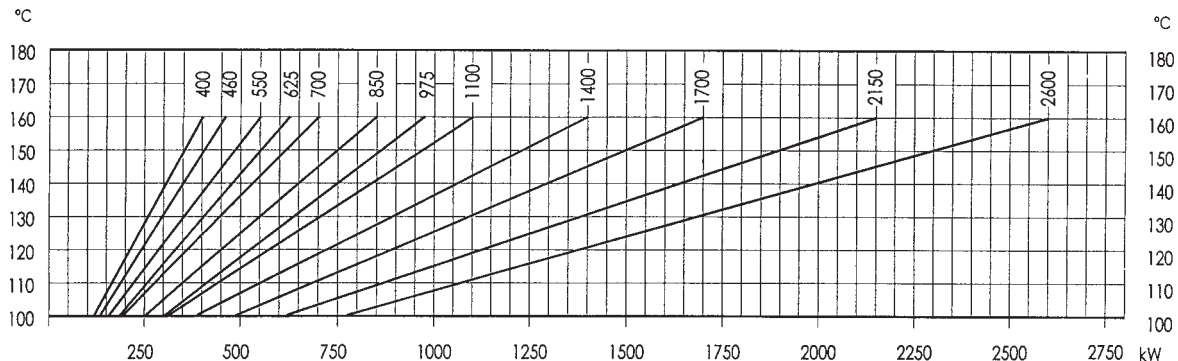
Mass- und Konstruktionsänderungen vorbehalten / Con riserva di modifica di misure e costruzione

Pyronox LR-NT

Caldaia a temperatura scorrevole - Potenza da 400-2600 Kw

Temperatura dei gas combusti in relazione alla potenza termica

Abgastemperaturen - Leistungsdiagramm



Potenza di combustione

Le temperature citate sono valide per superfici di scambio termico pulite e per una temperatura dell'acqua in caldaia di 70°C.

Feuerungswärmeleistung

Obige Abgaswerte gelten für saubere Heizflächen und eine mittlere Kesselwassertemperatur von 70°C.

Correzione dei valori per condizioni di funzionamento differenti Korrekturwerte bei abweichenden Betriebsbedingungen

Mittlere Kesselwassertemperatur Temperature medie caldaia	t_m	°C		70	80	90	100	110
Differenz Abgastemperatur Differenza temperature fumi	Delta t_A	K		±0	+8	+16	+24	+32

In caso di superfici di caldaie incrostate, o per il troppo elevato eccesso d'aria, la temperatura dei fumi aumenterà conseguentemente.

Bei verschmutzten Heizflächen und/oder zu hohen Luftüberschüssen steigen die Abgastemperaturen ebenfalls.

Perdite d'arresto

Bereitschaftsverluste

Modell		400	460	550	625	700	850	975	1100	1400	1700	2150	2600
Modello Pyronox LR-NT													
Bereitschaftsverluste q_{B70} Differenza temperatura fumi	W	680	850	850	920	920	105	1220	1220	1370	1580	1825	2120

Misure secondo EDI:

Temperatura media acqua di caldaia 70°C
Caldaia con cappa d'insonorizzazione
Tiraggio all'uscita fumi 0,05 mbar
1 Conversione per altre temperature di caldaia (x)
 $qB(x) = qB70 \delta [(x - 20) : (70 - 20)]$ Watt

Eccesso d'aria
a carico nominale 20%
al 50% del carico 30%

Messungen nach EDI:

Mittlere Kesselwassertemperatur 70°C
Kessel mit Wärmeschalldämmhaube
Zug am Kesselende 0,05 mbar
1 Umrechnung auf andere Kesselwassertemperaturen (x)
 $qB(x) = qB70 \delta [(x - 20) : (70 - 20)]$ Watt

Luftüberschuss
bei Nennlast 20%
bei 50% Last 30%

Equipaggiamento

- corpo caldaia con cassa raccolta fumi e attacco uscita fumo
- sistema di uscita fumo
- portellone anteriore caldaia pivotante a destra o sinistra con attacco bruciatore (secondo FCR/VSO)
- visore del focolare integrato nel portellone
- attacchi di mandata e ritorno con controflange viti e bulloni
- raccordi di alimentazione e drenaggio
- serie di tubolatori inseriti nel terzo giro di fumo
- doppia isolamento speciale
- isolamento frontale
- cuffia di insonorizzazione (con supplemento prezzo)
- mantellatura esterna su tutti i lati (consegna separata)
- spazzola di pulizia
- istruzioni di funzionamento

Lieferumfang

- Kesselkörper mit Abgassammelkammer und Abgaszstutzen
- Flammen-Abströmungs-System
- interne Abgastrückführung (ARF), muss bei der Bestellung angegeben werden (Ausführung ohne Mehrpreis)
- links oder rechts ausschwenkbare gasdichte Kesseltüre (auf Wunsch separat lieferbar) mit Brenneranschluss (nach KRW/VSO) sowie Abgasventilatoranschluss
- Feuerraumschauglas in der Kesseltüre integriert
- Kesselvor- und Rücklaufstutzen mit Flanschen, Gegenflanschen, Dichtungen und Schrauben
- Füll-, bzw. Entleerungsstutzen mit Kugelhähnen
- Abgasturbulatoren
- zweischalige Spezialisierung
- Frontisolation
- Wärmeschalldämmhaube gegen Mehrpreis
- leicht demontierbare alseitige Verschalung (separat verpackt)
- trittfeste Kesseldecke
- Reinigungsset
- Betriebsvorschriften

Pyronox LR-NT

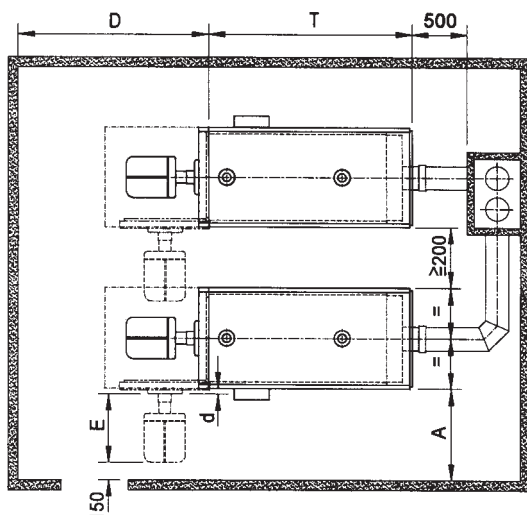
Caldaia a temperatura scorrevole - Potenza da 400-2600 Kw

Installazione

Distanza caldaie
Appoggio caldaia

Dispositionsmasse

Kesselabstände
Kesselaufage



Dietro richiesta la caldaia può essere fornita con porta apribile a sinistra.

E = lunghezza bruciatore

$A = E + d + 150 \text{ mm}$

Quando si prevede la cappa di insonorizzazione, controllare la dimensione D con le dimensioni della cappa riportate nella tabella precedente.

Se il locale non ha dimensioni adatte, raccomandiamo di prevedere una cappa realizzata in due parti, o una esecuzione su misura.

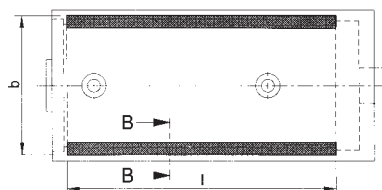
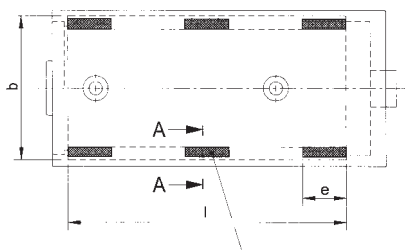
Auf Wunsch kann der Kessel mit links ausschwenkbarer Türe geliefert werden.

E = Brennerlänge

$A = E + d + 150 \text{ mm}$

Beim Einsatz einer Wärmeschalldämmhaube überprüfen Sie bitte das Mass D mit den Abmessungen der dazugehörigen Haube

Bei ungünstigen Platzverhältnissen empfehlen wir eine zweiteilige Wärmeschalldämmhaube oder eine Ausführung nach Ausmass.



Pyronox LR-NT 400-2600 bauseits kein Sockel erforderlich.

Pyronox LR-NT 400-2600 il basamento non è necessario

Modell-Modello LR-NT			400	460	550	625	700	850	975	1100	1400	1700	2150	2600
Wand/Kesselft-Dist. Paret. Front.	D	mm	1600	1700	1700	1900	1900	2000	2300	2300	2700	2800	3100	3300
Länge Kesselblock Lunghezza Caldaia	T	mm	1880	1995	1995	2215	2215	2320	2714	2714	3074	3284	3566	3851
Kesselfussbreite Larghezza Caldaia	b	mm	1000	1060	1060	1130	1130	1210	1300	1300	1375	1445	1570	1645
Kesselfusslänge Lunghezza Caldaia	l	mm	1580	1695	1695	1880	1880	1975	2314	2314	2674	2854	3096	3356
Breite U-Profil-Larghezza Prof. U	S ₁	mm	50	50	50	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	d	mm	5	0	0	5	5	0	0	0	30	30	30	30
Länge Schwingungsdämpfer Lung. Ammortizzatori	e	mm	274	346	346	346	346	418	562	562	562	562	562	706
Breite Schwingungsdämpfer Larg. Ammortizzatori	S	mm	45	45	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Anzahl Schwingungsdämpfer Numero Ammortizzatori			4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6

Pyronox LR-NT

Caldaia a temperatura scorrevole - Potenza da 400-2600 Kw

Modell-Modello Pyronox LR-NT		400	460	550	625	700	850	975	1100	1400	1700	2150	2600
Feuerraum / Foyer - Camera di combustione													
Feuerraumlänge Lunghezza di Cam.Comb.	FRL	mm	1517	1623	1794	1889	2225	2565	2745	2985	3235		
Feuerraum Ø Diametro Cam.Comb.	FR	mm	516	549	614	640	675	712	750	811	870		
Rauchgasmengen (gemäss DIN 4705, Teil 1) - Volume Fumi (Secondo DIN 4705)													
Rauchgasinhalt Contenuto fumi		m ³	0,46	0,59	0,79	0,95	1,26	1,68	2,02	2,66	3,27		
Abgasmass. (Erdgas H) Port. massa Fumi (GAS)	CO ₂ = 10,3%	Kg/s	0,1777	0,1938	0,2441	0,2777	0,3110	0,3777	0,4327	0,4881	0,6215	0,7545	0,9548
Abgasmass. (Heizöl EL) Port. massa Fumi (gasolio)	CO ₂ = 13,2%	Kg/s	0,1794	0,2060	0,2460	0,2801	0,3137	0,3809	0,4365	0,4925	0,6269	0,7614	0,9627
Brenneranschluss - Raccordo bruciatore													
Brennerrohrdurchführung Ø Foro bruciatoremin/max	M	mm	230-290			300-350			380-400				
Brennerrohrlänge Lung. Bocca Bruciatore	P	mm	160-260			160-260			230-330				
Lochkreis Ø Daimetro del foro	LK	mm	330			400			450				
			4xM12,15°vers.			6xM12,15°vers.			6xM16,15°vers.				
Abgasventilatoranschluss (ARF) - Raccordo del ventilatore dei fumi (ARF)													
Durchführung ARF Ø Foro ARF		mm	80			100		120		140		160	
ARF - LOchkreis Ø Foro di Perforazione		mm	210										
			4xM16,45°vers.										
Brennerschwenkbarkeit - Rotazione del bruciatore													
Schwenkradius max.* Raggio di rotazione max	R	mm	650	670	745	790	820	880	935	1030	1090		
Kesselachse - Drehpunkt Asse Caldaia / pun.rot.	D ₁	mm	460	485	527	560	600	640	675	737	772		
Kesseltüre - Drehpunkt Porta Caldaia / Pun. rot.	D ₂	mm	103	103	104	104	97	139	139	139	139		
Kesseltüre Porta Caldaia	T	mm	167	167	168	168	168	234	234	234	234		
Kesseltürsaufsatz Sporg. Porta Caldaia	F	mm	35	35	35	35	35	60	60	60	60		

* Max. Brennerrohr-Schwenkradius R, bei welchem die Ausschwenkbarkeit des Brenners gewährleistet ist.

Raggio di rotazione MAX. della bocca del bruciatore R con la quale è garantita la rotazione.

Dati tecnici

Dati generali

potenza nominale serie	400 a 2600 kW
pressione di esercizio/di prova della caldaia	6,0/9,0 bar
temperatura di funzionamento	95°C
flange mandata/ritorno	PN6

Temperatura dei fumi

Temperatura dei fumi al carico nominale	max 160°C
Temperatura dei fumi a carichi parziali	vedi diagramma

Emissione NO_x: (riferimento ossigeno 3%)

Con bruciatore a basso NO _x - gasolio/gas	<120/80 mg/mc
--	---------------

Condizioni marginali

Temperature minime dell'acqua in ingresso nella caldaia	
Con gasolio EL (PCI=11,85 kW/Kg)	35°C
Con gas naturale (PCI=10,08 kW/m ³)	45°C

Eccesso d'aria max

a carico nominale	20%
a carico di base	30%
Trattamento dell'acqua: secondo Norme UNI - CTI 8065 (ITALIA)	
Eccesso d'aria max. (secondo EDI)	
al carico nominale	20%
al carico 50%	30%

Technische Daten

Grunddaten

Kesselnennleistung	400 bis 2600 kW
Leistungen grösser als 2325 kW auf Anfrage	
Betriebs-/Prüfüberdruck (höherer Betriebsüberdruck auf Anfrage)	6,0 / 9,0 bar
Vorlauftemperatur (für nicht SVDB kontrollpflichtige Anlagen)	bis 95°C
Kesselvor- und Rücklaufanschlüsse	PN 6

Abgastemperaturen

bei Nennlast	max. 160°C
bei Teillast	siehe Abgasleistungs-Diagramm

NO_x-Werte (Restsauerstoffgehalt 3%)

mit Low-NO _x -Brenner Öl/Gas	<120/80 mg/mc
---	---------------

Randbedingungen

min. Rücklauftemperatur	
bei Heizöl EL (Hu - 11.85 kWh/kg)	35°C
bei Erdgas H (Hu = 10.08 kWh/m ³ _n)	45°C

Max. Luftüberschuss

bei Nennlast	20%
bei Grundlast	30%
Wasserbehandlung	siehe SWKI-Richtlinien 88-4
Hydraulische Schaltung	siehe SWKI-Richtlinien 79-1