

PKR 540 PKX 540

**von 595 bis 1180 kW
Niedertemperatur**



92/42 CEE Richtlinie für Wirkungsgrad
90/396 CEE Richtlinie für Gasgeräte
73/23 CEE Richtlinie für Schwachstrom
89/336 CEE Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit
Produkt-ID-Nummer 49AQ0954
Bauart-Zulassung-Kennzeichen : 01-226-568

Die Kombination von Leistung, Robustheit und Wirtschaftlichkeit

Die PKR/X 540-Höchstleistungs-Niedertemperatur-Gußheizkessel mit hohem Nutzungsgrad (94-95%) wurden speziell für die Zentralheizung in neuen oder bestehenden Anlagen entwickelt. Diese Heizkessel zeichnen sich durch ihre einzigartige Konstruktion und durch die Optimierung ihrer Austauschflächen aus. Sie können mit einem Öl- oder Gasbrenner ausgestattet werden.

Entscheidende Vorteile

Sparsamkeit und Bequemlichkeit

Dank den optimierten Feuerraumabmessungen und der Konstruktion des seriell/parallelen 4-Zug-Abgasweges ist der Feuerraumdruck niedriger als bei herkömmlichen Heizkesseln. Dadurch wird die Anpassung der Brenner erleichtert und werden ausgezeichnete hygienische Verbrennungswerte mit niedrigen Stickstoffoxid- (NOx) und CO-Emissionen erreicht. Die aus einer dicken Glaswollschicht bestehende verstärkte Wärmedämmung sorgt für minimale Wärmeverluste und einen hohen Jahresnutzungsgrad.



Zuverlässigkeit und Robustheit

OERTLI-Guß ist thermoelastisch, thermoschockfest und korrosionsbeständig. Dies verleiht dem Heizkessel eine lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit. Die ausgezeichnete Qualität des Gußeisens ermöglicht den gleitenden Niedertemperaturbetrieb mit einer vollständigen Abkühlung des Heizkessels zwischen zwei Heizungsvorgängen.

Anwender- und Wartungsfreundlichkeit

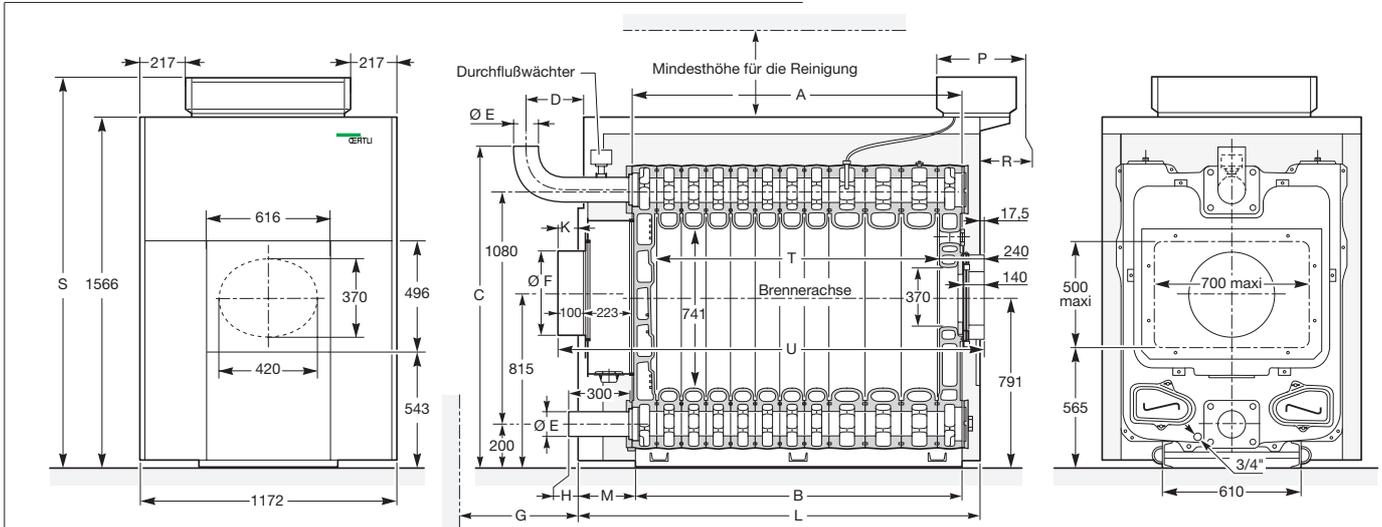
Dank der Möglichkeit, zwei ohne weiteres vertauschbare Schalttafeln, die zwei verschiedenen Zwecken entsprechen, zu benutzen, wird die Anpassungsfähigkeit dieser Heizkessel noch verbessert. Eine auf dem Oberteil der Verkleidung angebrachte Brücke erleichtert den Zugang zu verschiedenen Bauteilen der Kesselanlage. Die zweckmäßige Anordnung der Wartungsklappen auf der Frontseite sowie der Reinigungstüren im Oberteil erleichtert die Reinigung.

Guß-Öl/Gas-Heizkessel

Die PKR- und PKX 540-Heizkessel werden in separaten Gliedern, zusammen mit mehreren Paketen für Zubehör und Verkleidung geliefert. Auf Anfrage und gegen Aufpreis kann der Körper montiert geliefert werden. Der Durchflußwächter ist im Lieferumfang inbegriffen. Sie können mit einem Öl- oder Gas-Gebläsebrenner ausgestattet werden. Sie werden in 2 Ausführungen angeboten:

- PKR 540 mit einem Schalfeld, in das eine witterungsgeführte REA-Regelung eingebaut werden kann.
 - PKX 540 mit einem Standard-Schaltfeld.
- Beide Schalttafeln werden mit dem Brenneranschlußkabel geliefert. Die Modelle PKR und PKX 540 können mit einem OES 440L- oder OES 540 L Ölbrenner (je nach Kesselleistung) ausgestattet werden.

Abmessungen der Heizkessel



Typ

Abmessungen (in mm)

Typ	A	B	C	D	ØE	ØF	G	H	K	L	M	P	R	S	T	U
	(angeschleißt)															
PKR/X 540-13	1563	1522	1488	256	139,7	350	-	37	49	1955	275	-	-	-	1372	2021
PKR/X 540-14	1674	1744	1488	217	139,7	400	-	-2	10	2105	259	-	-	-	1483	2132
PKR/X 540-15	1785	1744	1488	188	139,7	400	150	-31	-19	2245	324	-	-	-	1594	2243
PKR/X 540-16	1896	1966	1488	189	139,7	400	150	-30	-18	2355	269	-	-	-	1705	2354
PKR/X 540-17	2007	1966	1488	210	139,7	400	370	-9	3	2445	321	-	-	-	1816	2465
PKR/X 540-18	2118	2188	1504	236	159	400	370	-8	4	2555	265	-	-	-	1927	2576
PKR/X 540-19	2229	2188	1604	257	159	400	370	13	25	2645	299	-	-	-	2038	2687
PKR/X 540-20	2380	2450	1504	208	159	400	650	-36	-24	2845	269	-	-	-	2189	2838
PKR/X 540-21	2491	2450	1504	209	159	*	650	-35	-23	2955	324	-	-	-	2300	2949
PKR/X 540-22	2602	2672	1504	230	159	*	650	-14	-2	3045	269	-	-	-	2411	3060
PKR/X 540-23	2713	2672	1504	231	159	*	980	-13	-1	3155	324	-	-	-	2522	3171
PKR/X 540-24	2824	2894	1504	252	159	*	980	8	20	3245	249	-	-	-	2633	3282
PKR/X 540-25	2935	2894	1504	253	159	*	980	9	21	3355	303	-	-	-	2744	3393
PKR												355	-	1760		
PKX													175	1670		

Brennerplatte voll oder auf Anfrage auf Ø 165, 186, 210, 240, 290 mm vorgebohrt.

Technische Daten

Maximaler Betriebsdruck : 6 bar - Maximale Betriebstemperatur : 100°C - Sicherheits-Temperaturbegrenzer : 110°C - Einstellungs-Thermostate : von 30 bis 90°C - Minimale Vorlauftemperatur: 40°C ohne untere Begrenzung der Rücklauftemperatur :

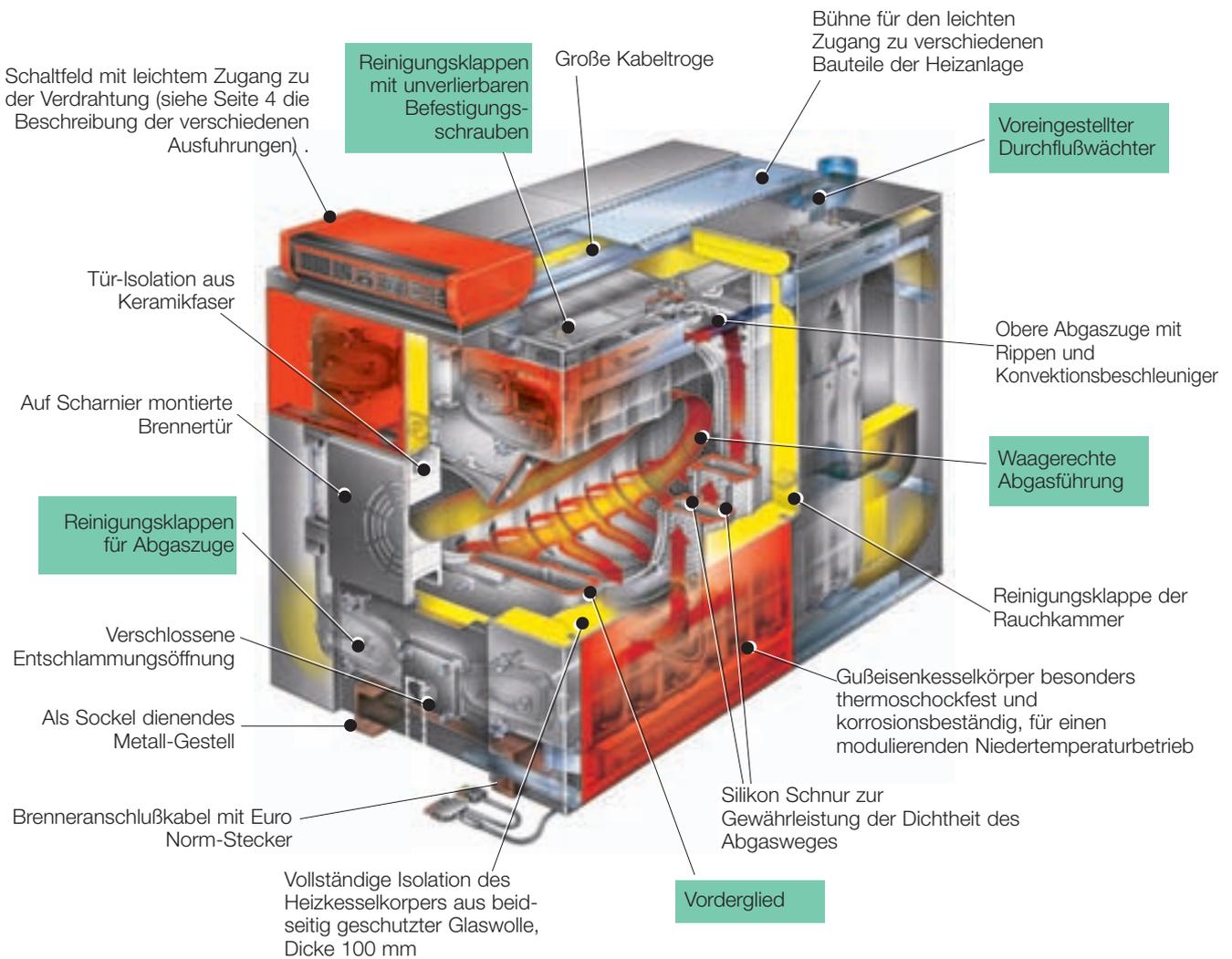
Typ PKR/PKX		540-13	540-14	540-15	540-16	540-17	540-18	540-19	540-20	540-21	540-22	540-23	540-24	540-25
Nennwärmeleistung	kW	595	640	685	730	775	820	865	910	955	1000	1045	1090	1135
		bis 640	bis 685	bis 730	bis 775	bis 820	bis 865	bis 910	bis 955	bis 1000	bis 1045	bis 1090	bis 1135	bis 1180
Nennwärmebelastung	kW	647	696	745	793	842	891	940	989	1038	1087	1136	1185	1234
		bis 696	bis 745	bis 793	bis 842	bis 891	bis 940	bis 989	bis 1038	bis 1087	bis 1136	bis 1185	bis 1234	bis 1283
Anzahl Glieder		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Wasser-Inhalt	litel	617	655	693	731	769	807	845	905	943	981	1019	1057	1095
Wassersseitiger Widerstand bei Δt = 20K (1)	mbar	10,6	12	13,9	4,5	5,8	6,5	7,2	7,9	8,6	9,4	10,6	11,8	12,
Feuerraumdruck (2)	mbar	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,95	2,05	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30
Abgasmassenstrom (1) - Öl	g/s	297,2	319,4	338,9	361,1	380,6	402,8	422,2	444,4	463,9	486,1	505,6	527,8	547,2
	- Erdgas H	g/s	311,1	333,3	355,6	377,8	400,0	422,2	441,7	463,9	486,1	508,3	530,6	552,8
	C	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Verluste bei Stillstand bei Δt = 50K (3)	%	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10
Feuerraumabmessungen	mm	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694
Durchmesser/Tiefe		bis 1372	bis 1483	bis 1594	bis 1705	bis 1816	bis 1927	bis 2038	bis 2189	bis 2300	bis 2411	bis 2522	bis 2633	bis 2744
Empfohlener Ölbrenner-Typ	OES	OES	OES	OE 5										
	443 LZ	443 LZ	443 LZ	443 LZ	443 LZ	443 LZ	443 LZ	541 LZ						
Versandgewicht	Kg	2945	3120	3314	3494	3684	3872	4040	4266	4444	4639	4817	4994	5168

(1) bei maximaler Heizkesselleistung CO₂ = 13% mit Öl und 9% mit Erdgas

(2) bei einem Schornsteinzug = 0 mbar

(3) Die Verluste bei Stillstand werden durch einen Unterschied von 50K zwischen der durchschnittlichen Kessel-Temperatur und der Umgebungstemperatur ermittelt (Heizkesseltemperatur 70°C. - Umgebungstemperatur: 20°C).

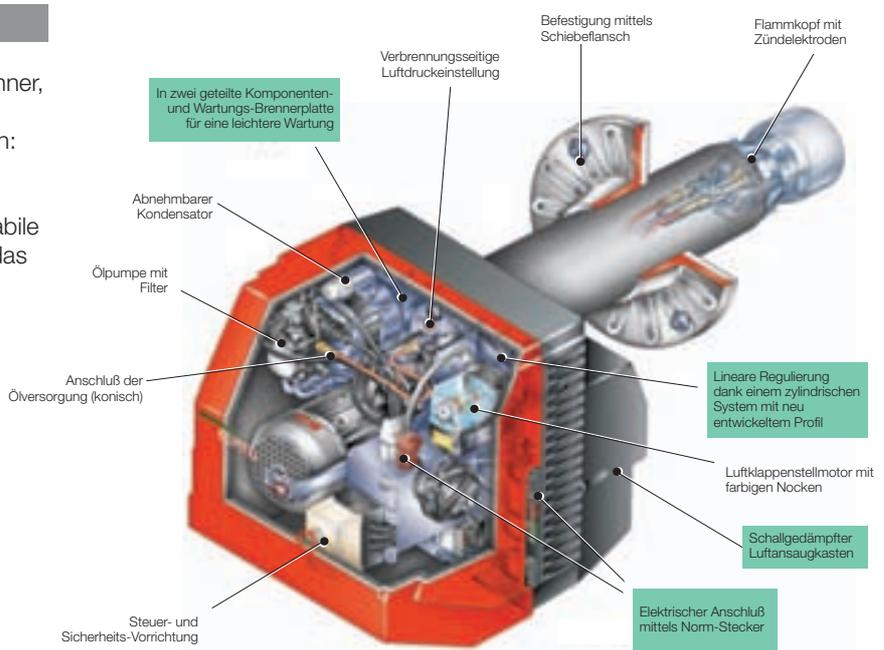
PKR 540



OECOSTAR® OES 440 L-Ölbrenner

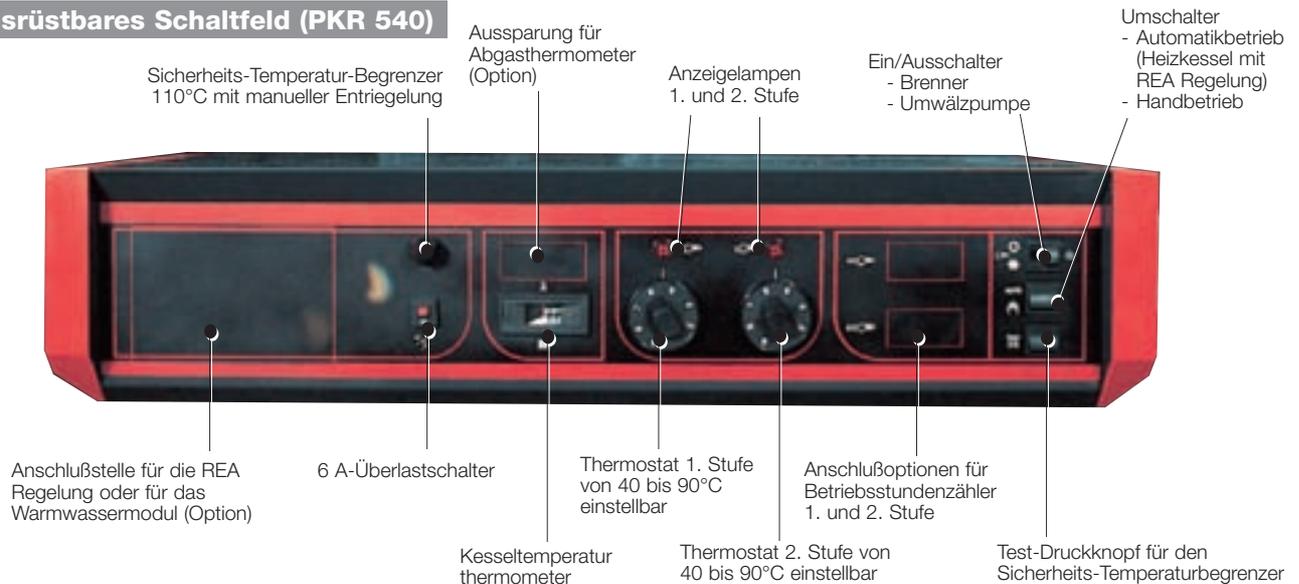
Die 2-stufigen OECOSTAR® OES 440L-Brenner, in Verbindung mit den PKR- und PKX 540 Heizkesseln, erlauben die besten Leistungen: hohe Wirkungsgrade und ausgezeichnete Verbrennungsqualität.

Sie weisen einen leisen Betrieb und eine stabile Verbrennung auf. Ihre Wartung wird durch das Schnellverschluss System und die Serviceposition erleichtert.



Schaltfelder

Ausrüstbares Schaltfeld (PKR 540)



Elektrische Anschlüsse

Alle elektrischen Anschlüsse sind auf der Rückseite des Schaltfeldes angeordnet, in dem sogenannten Anschlußbereich. Der Zugang zu diesem Bereich erfolgt durch Schwenken des Schaltfeldes. Er ist von dem internen technischen Bereich, der die elektrischen Bauteile und deren Verkabelung enthält, getrennt.

Die Optionen (REA-Regelung) werden über steckerfertige Verbindungen angeschlossen. Der Anschluß der Anlagenbauteile erfolgt dann einfach in dem Anschlußbereich auf der klar gekennzeichneten Klemmleiste.

Das Schaltfeld ist mit dem Brenneranschlußkabel ausgestattet. Dieses Kabel hat an einem Ende einen 7-poligen und einen 4-poligen Euro Norm-Stecker und am anderen Ende eine Stecker-Leiste.

Klemmleiste

- 1-3: Stromversorgung 230 V - 50 Hz (1,5 mm²)
- 4-5: Alarmlampe des Sicherheits-Temperaturbegrenzers
- 6-7: Alarmlampe des Brenners
- 8 bis 10: Heizungspumpe 230 V - 2 A max.
- 11 bis 13: Kesselkreispumpe 230 V 2 A max.
- 14 bis 15: Sicherheitskontakt (Durchflußwächter)

Standard-Schaltfeld (PKX 540)



Elektrische Anschlüsse

Die Klemmleiste der elektrischen Anschlüsse befindet sich hinter der Rückseite des Schaltfeldes (3 Schrauben).

- 1 bis 3: Stromversorgung 230 V - 50 Hz
- 4 bis 12: Brenneranschluß.

Das Schaltfeld wird mit dem Brenner-Anschlußkabel geliefert. Dieses Kabel hat an einem Ende einen 7poligen und einen 4poligen Euro-Norm-Stecker und am anderen Ende eine Stecker-Leiste.

Warmwasserbereitung

OB 150 bis 1000 : Beistell-Warmwasserspeicher mit 150 bis 1000 Liter Inhalt

Die OB 150 bis 1000 sind Hochleistungs-Beistell-Warmwasserspeicher. Sie bestehen aus einem Speicher aus emailliertem Stahlblech, einem eingebauten Wärmetauscher aus emailliertem Stahl und einem Seitenbefestigungsflansch. Die OB 150 bis 500 sind mit einer Magnesiumanode, einer 50 mm dicken Isolation aus FCKW-freiem eingespritztem PU-Hartschaum, einer MO eingestuftem starren Verkleidung aus lackiertem Stahlblech, einer Schauklappe und einer Aufnahme für einen Elektroheizeinsatz, sowie einem Thermometer und verstellbaren Füßen ausgestattet. Die OB 800 und 1000 sind mit einer Correx2-Fremdstromanode und mit einer M3 eingestuftem Isolation und Verkleidung aus starren PU-Schalen ausgestattet.

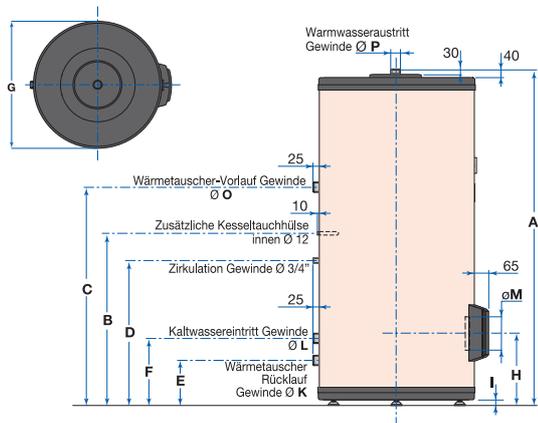


Technische Daten der OB 150 bis 1000 Warmwasserspeicher

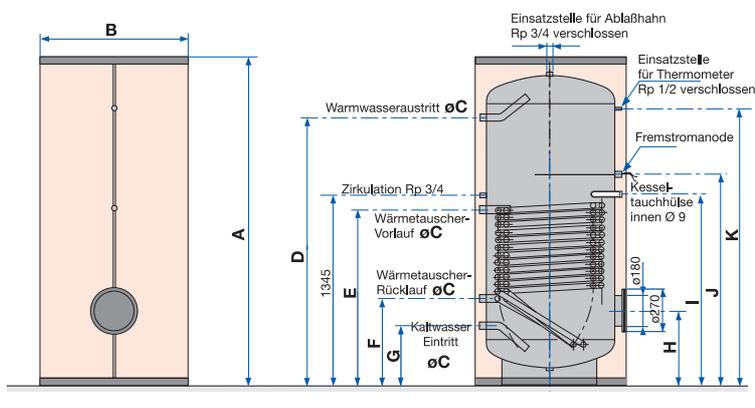
Inhalt	Liter	150	200	300	400	500	760	950
Heizfläche	m ²	1,00	1,35	2,00	2,70	3,40	5,70	6,70
Bereitschaftswärmeaufwand (2)	kWh/24St	1,31	1,70	2,00	2,90	3,00	4,60	4,80
Ladedurchfluß	m ³ /h	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	6,0	6,0
Wasserseitiger Widerstand	mbar	84	120	160	91	115	340	348
Heizmitteltemperatur	°C	80	80	80	80	80	80	80
WW-Dauerleistung (1)	Liter/St	933	1252	1595	2210	2700	3870	4360
Warmwasserspitzenleistung (2)	Liter/10Min	255	342	466	635	783	1152	1360
Leistungsaufnahme (1)	kW	38	51	65	90	110	157,7	177,6
Leistungskennzahl (2)	NL	2,7	5,8	11	18	25	35	45
Versandgewicht	kg	96	117	163	241	288	310	414

(1) Speichertemperatur 60°C - Kaltwasser 10°C - Brauchwarmwasser 45°C - (2) Speichertemperatur 60°C

Platzbedarf OB 150 bis 500



Platzbedarf OB 800 und 1000



Abmessungen OB 150 bis 500

Typ	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	ØK	ØL	ØM	ØO	ØP	Platzbedarf (in mm und Zoll)
OB 150	998	555	665	405	220	305	601	325	20	1"	1"	82	1"	1"	
OB 200	1268	645	800	405	220	305	601	325	20	1"	1"	82	1"	1"	
OB 300	1225	800	995	655	220	305	601	345	20	1"	1"	117	1"	1"	
OB 400	1783	825	1035	645	255	350	701	380	30	1 1/4"	1 1/4"	117	1 1/4"	1 1/4"	
OB 500	1834	955	1227	780	265	350	751	390	30	1 1/4"	1 1/4"	117	1 1/4"	1 1/4"	

Abmessungen OB 800 und 1000

Typ	A	ØB	ØC	D	E	F	G	H	I	J	K	Platzbedarf (in mm und Zoll)
OB 800	2180	920	1 1/4"	1835	1245	500	350	455	1300	1430	1870	
OB 1000	2170	1040	1 1/2"	1770	1255	510	360	465	1310	1440	1830	

Kolliliste OB 150 bis 500 1 Paket - vollständig montierter Warmwasserspeicher
 Kolliliste OB 800 bis 1000 2 Pakete - Warmwasserspeicher auf Palette + Isolationsverkleidung

Zubehör

Regelungen und Speicher-Vorrangmodul



Die REA-Regelungen ermöglichen eine außentemperaturabhängige, witterungsgeführte Regelung der Heiztemperatur durch die Steuerung des Brenners und der Mischer (falls vorhanden). Die Regelungen wurden speziell für den Einbau in das Schaltfeld der PKR 540-Heizkessel entwickelt.



REA-230 B



REA-230 B + Speicherfühler



REA-231 B



REA-231 B + Speicherfühler



REA-232 B



REA-232 B + Speicherfühler +

Kenndaten der Regelungen

Voreingestelltes Zeitprogramm (nach bedarf verstellbar)

Heizkreis	P1	P2	P3	Regelung
Ungemischter Heizkreis	Mo-Fr 5.00-8.00 / 16.00-22.00 Sa-So 7.00-23.00	Mo-So 6.00-22.00	Mo-Fr 5.00-22.00 Sa-So 7.00-23.00	
Heizkreis Mischer 1	Mo-Fr 5.00-8.00 Sa-So 7.00-23.00	Mo-So 6.00-22.00	Mo-Fr 4.00-20.30 Sa-So 6.00-22.00	REA 231 B REA 232 B
Heizkreis Mischer 2	Mo-Fr 5.00-8.00 / 16.00-22.00 Sa-So 7.00-23.00	Mo-So 6.00-22.00	Mo-Fr 4.00-20.30 Sa-So 6.00-22.00	REA 232 B
Warmwasser	Mo-Fr 4.30-8.00 / 15.30 -22.00 Sa-So 6.30-23.00	Mo-So 5.30-22.00	Mo-Fr 4.30-22.00 Sa-So 6.30-23.00	

Parameter	Einstellbereich	Voreinstellung	Regelung
Frostschutzgrenztemperatur	-10 bis +10°C	+ 3°C	
Umschaltung Sommer/Winter Betrieb	10 bis 30°C	17°C	
Kesselanfahrtlastung	EIN-AUS	EIN	
Kesselmindesttemperatur	30 bis 90°C	30°C 40°C	REA 230 B REA 231 B / 232 B
Kesselhöchsttemperatur	10 bis 95°C	80°C	
Mindestlaufzeit des Brenners	0 bis 10 min	4 min.	
Minimale Vorlauftemperatur Mischer 1	10 bis 95°C	20°C	REA 231B / 232B
Maximale Vorlauftemperatur Mischer 1	10 bis 95°C	75°C	REA 231B / 232B
Minimale Vorlauftemperatur Mischer 2	10 bis 95°C	20°C	REA 232 B
Maximale Vorlauftemperatur Mischer 2	10 bis 95°C	75°C	REA 232 B
Warmwasser-Solltemperatur	20° bis Tmax ECS	55°C	
Warmwasservorrang	EIN-AUS	EIN	
Speicheranfahrtlastung	EIN-AUS	EIN	
Sommer-/Winterzeitumstellung	EIN-AUS	EIN	
Pumpennachlauf	0 bis 60 min	4 min	
Stellheit des ungemischten Heizkreises	0,2 bis 3,5	1,75	
Stellheit des Heizkreises Mischer 1	0,2 bis 3,5	1,30	REA 231B / 232B
Stellheit des Heizkreises Mischer 2	0,2 bis 3,5	1,30	REA 232 B
Wahl von Nachtabsenkung oder Nachtabschaltung	ABS oder ECO	ABS	
Legionellenschutzschaltung	AUS EIN Mo bis So	Montag	



Speicherfühler

Der Speicherfühler wird an den REA-Regler angeschlossen und ermöglicht die Regelung der Speichertemperatur im Speichervorrangbetrieb an einem neben- oder untergestellten Warmwasserspeicher (Fühlerkabellänge: 5 m).



Fernbedienung RFF 60

Diese Fernbedienung ermöglicht die Wahl der Betriebsart vom Aufstellungsraum aus:

- Automatikbetrieb gemäß dem REA-Programm
- Ständige Tages-Temperatur
- Ständige reduzierte Temperatur

Der Schalter erlaubt, die Tages- oder reduzierte Temperatur zwischen 0 und $\pm 6^\circ\text{C}$ zu verstellen. Die Fernbedienung ist mit einem Raumfühler ausgestattet (dieser kann gegebenenfalls ausgeschaltet werden), der den Zentralregler steuert. Elektrischer Anschluß : 4 Drähte mit 0,5 mm² vorsehen.



Raumstation RES 11

Dieser Regler wird in dem beheizten Raum (Wohnzimmer, Aufenthaltsraum oder anderer Raum) angeordnet und an eine REA-Regelung angeschlossen. Der Anwender hat zu allen Bedienungselementen seiner Heizung Zugang und wird über den Heizungszustand informiert, ohne sich in den Heizraum geben zu müssen.

Zubehör



Betriebsstundenzähler

Die Betriebsstundenzähler zeigen die Betriebszeit für jede Betriebsstufe an. Jeder Betriebsstundenzähler wird in die dafür vorgesehene Anschlußstelle auf die Schalttafel montiert. Sein elektrischer Anschluß erfolgt steckerfertig im Schalfeld.



Abgasthermometer

Der Abgasthermometer wird in die dafür vorgesehene Anschlußstelle auf die Schalttafel montiert. Länge des Kapillars: 5m.

Aufstellung im Heizraum

Angaben bezüglich der Installation

Hydraulische Einbindung

Während des Betriebes der Brenner ist darauf zu achten, daß Wasser im Kessel umgewälzt wird. Kessel der Typenreihen PKR/PKX 540 müssen eine Mindestfördermenge von 1/3 der Normal-Wassermenge, bezogen auf Δt im Kessel von 15 K, haben, wobei die Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf nicht größer als 45 K sein darf.

• **Mindestfördermenge** in $m^3/h = \frac{NWL \text{ in kW} \times 0,86}{45 \text{ K}}$

Die maximale Fördermenge, für die o.g. Kessel darf nicht größer sein, als einer Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklauf von 5 K im Auslegungsfall entspricht.

• **Maximale Fördermenge** in $m^3/h = \frac{NWL \text{ in kW} \times 0,86}{5 \text{ K}}$ $NWL = \text{Nennwärmeleistung des Kessels}$

Kaskadensteuerung bei Mehrkesselanlagen

Nach Brennerabschalten : - Verzögerung vor Motordrossel-Schließung mindestens 3 Minuten
- Ansteuerung der Kesselkreispumpe mittels Endschalter der Motordrossel.

Brenner Einstellung : Der Kessel PKR/PKX 540, der mit einem zweistufigen Brenner ausgerüstet ist, muß :

a) bei gleitender Kesseltemperatur in der ersten Brennerstufe auf mindestens 50% der Nennleistung betrieben werden. b) bei konstanter Kesseltemperatur ab 50°C und mehr in der ersten Stufe auf mindestens 30% der Nennleistung betrieben werden.

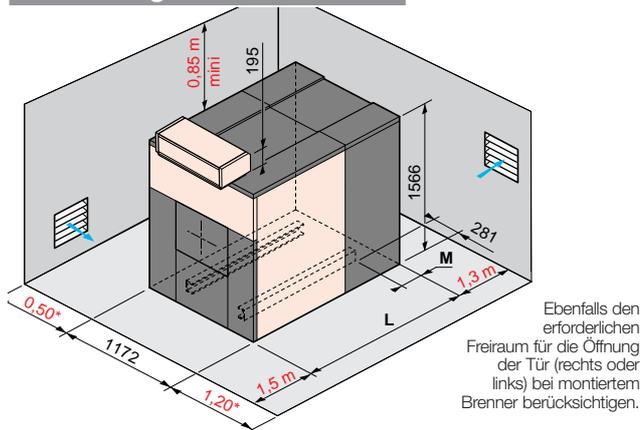
Der Kessel PKR/PKX 540, der mit einem modulierenden Brenner ausgerüstet ist muß :

a) bei gleitender Kesseltemperatur, mit mini 50% der Nennleistung betrieben werden.
b) bei konstanter Kesseltemperatur ab 50°C und mehr, mit mini 30% der Leistung betrieben werden.

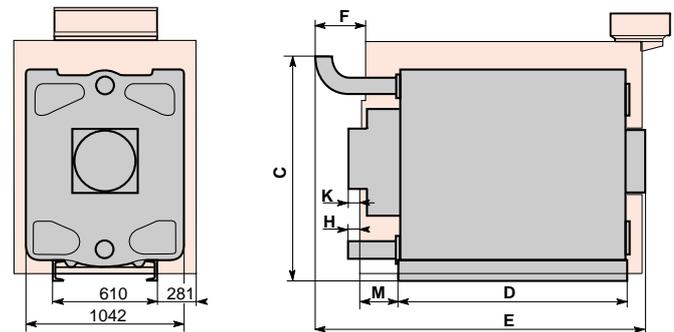
Lüftung : Sie muß den geltenden Normen entsprechen. Die Lüfteingänge werden in Bezug auf die oberen Lüftungsöffnungen so angeordnet sein, daß die Lüfterneuerung das ganze Volumen des Heizraums betrifft.

Anmerkung : "Wir lenken Ihre Aufmerksamkeit auf die Korrosionsgefahr der Heizkessel, die in oder in der Nähe von Räumen auf gestellt sind, deren Luft durch chlor- oder fluorhaltige Stoffe ver- seucht sein kann. Zum Beispiel: Friseursalons, industrielle Räume (Lösungsmittel), Kältemaschinen, usw. In solchen Fällen sind wir nicht in der Lage, die Garantie zu übernehmen".

Anordnung im Heizraum



Abmessungen des montierten Kessels



Type	Abmessungen (mm)													
PKX/PKR	540-13	540-14	540-15	540-16	540-17	540-18	540-19	540-20	540-2	540-22	540-23	540-24	540-25	
L	1955	2105	2245	2355	2445	2555	2645	2845	2955	3045	3155	3245	3355	
C	1488	1488	1488	1488	1488	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	
D	1522	1744	1744	1966	1966	2188	2188	2450	2450	2672	2672	2984	2984	
E	2270	2381	2492	2603	2714	2860	2971	3122	3233	3344	3455	3566	3677	
F	326	287	258	259	280	316	337	288	289	310	311	322	333	
H	37	-2	-31	-30	-9	-8	13	-36	-35	-14	-13	8	9	
K*	49	10	-19	-18	3	4	25	-24	-23	-2	-1	20	21	
M	275	259	324	269	321	265	299	269	324	269	324	249	303	

* Dieses Maß entspricht dem Ende des Abgasstutzens (Höhe des Stutzens 100 mm)

Die roten Maße entsprechen den empfohlenen. Mindestabmessungen, um eine gute Zugänglichkeit zu dem Heizkessel zu gewährleisten. Sie sind in Meter angegeben. Diese Abmessungen erlauben ebenfalls das Freisetzen der Montagewerkzeuge (Ref. JD.TE plus) vor und hinter dem Kessel bei der Montage des Kesselkörpers. Die Abmessungen des Kessels sind in mm angegeben.

Kolliliste

Kesselkörper in separaten Gliedern geliefert														
		540-13	540-14	540-15	540-16	540-17	540-18	540-19	540-20	540-21	540-22	540-23	540-24	540-25
Vorderglied 1315x1042x111 mm	209 Kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Spezielles Zwischenglied 1315x1042x150 mm	188 Kg	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Normales Zwischenglied 1315x1042x110 mm	161.5 Kg	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Hinterglied 1315x1042x111 mm	239 Kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gestell l : 724 x h: 120 x L	Kg mm	57 1522	63 1744	63 1744	68,5 1966	68, 1966	73,5 2183	73,5 2188	80,5 2450	80,5 2450	86 2672	86 2672	93,5 2894	93,5 2894
Bündel Ankerstangen	Anzahl Kg	1 11	1 13	1 13	1 15	1 16	1 16	1 17	1 18	1 18	1 19	1 20	1 21	1 21
Volle Brennertür	Anzahl Kg	1 59	1 59	1 59	1 59	1 59	1 59	1 59	1 59	1 59	1 59	1 59	1 59	1 59
Abgaskasten	Anzahl Kg	1 27	1 27	1 27	1 27	1 27	1 27	1 27	1 27	1 27	1 27	1 27	1 27	1 27
Anschlußplatte mittl Stutzen	Ø Anzahl Kg	350 1 20	400 1 20	400 1 20	400 1 20	400 1 20	400 1 20	400 1 20	400 1 20	400 1 20	400 1 20	400 1 20	400 1 20	400 1 20
Volle Rauch 800x600x6mm Anschlußplatte	Aantal Kg									1 22	1 22	1 22	1 22	1 22
Verteilerrrohr	Kolli								FA80	FA80	FA80	FA31	FA81	FA32
Konvektions- beschleuniger	Kolli	CM22	CM22	CM21 +CM22	CM21 +CM22	CM21 C+M22	CM21 +CM22	CM21 +CM22	CM21 +CM22	2xCM22	2xCM22	2xCM22	2xCM22	2xCM22
Standard-Zubehör	Kolli	FM48	FA49	FA50	FA51	FA52	FA53	FA54	FA55	FA56	FA57	FA53	FA59	FA60
Zusätzliches Zubehör	Kolli	FA67	FA63	FA69	FA70	FA71	FA72	FA73	FA74	FA75	FA76	FA77	FA78	FA79
Verkleidung der gemeinsamen Teile	Kolli	FB5	FB5	FB5	FB5	FB5	FB6	FB6	PB6	FB6	FB6	FB6	FB6	FB6
Seiten-Verkleidung	Kolli	FB9 +2xFA10	FB7 +2xFA11	FB8 +2xFA11	FB9 +2xFA11	FB8 +2xFA10 +1xFA11	FB9 +2xFA10 +1xFA11	FB8 +FA10 +2xFA11	FB3 +3xFA11	FB9 +3xFA3	FB3 +2xFA10 +2xFA11	FB9 +2xFA10 +2xFA11	FB8 +FA10 +3xFA11	FB9 +FA10 +3xFA11
Verkleidung des modelabhängigen Teile	Kolli	FA23	FA24	FA25	FA28	FA27	FA16 +FA17	FA16 +FA18	FA16 +FA19	FA16 +FA20	FA16 +FA21	FA16 +FA22	FA16 +FA23	FA16 +FA24
Isolation	Kolli	FA34	FA34	FA35	FA36	FA36	FA37	FA37	FA38	FA39	FA39	FA40	FM0	FM1
Standard-Schalttafel PKX 540	Kolli Kg	FBI 45	FBI 45	FB1 45	FB1 45	FB1 45	FB1 45	FB1 45	FB1 45	FB1 45	FB1 4,5	FB1 4,5	FB1 45	FB1 45
Vorausrustbare Schalttafel PKR 540	Kolli Kg	FB 2 105	FB 2 105	FB 2 105	FB 2 105	FB 2 105	FB 2 105	FB 2 105	FB 2 105	FB 2 105	FB 2 105	FB 2 105	FB 2 105	FB 2 105
Technische Dokumente	Kolli Kg	FB513 0,5	FB514 0,5	FB515 0,5	FB516 0,5	FB517 0,5	FB518 0,5	FB519 0,5	FB520 0,5	FB521 0,5	FB522 0,5	FB523 0,5	FB524 0,5	FB525 0,5
Gesamtzahl Pakete		29	30	32	33	35	37	38	40	41	43	44	45	46
Gesamtgewicht beim Versand Ölbrenner	2950 OES 443 LZ	3125 OES 443 LZ	319 OES 443 LZ	3499 OES 443 LZ	3689 OES 443 LZ	3877 OES 443 LZ	4045 OES 541 LZ	4271 OES 541 LZ	4449 OES 541 LZ	4644 OES 541 LZ	4822 OES 541 LZ	4999 OES 541 LZ	5193 OES 541 LZ	5193 OES 541 LZ
Abmessungen		550x550 x1150	550x550 x1150	550x550 x1150	700x750 x1500	700x750 x1500	700x750 x1500	700x750 x1500	700x750 x1500	700x750 x1500	700x750 x1500	700x750 x1500	700x750 x1500	700x750 x1500
Brennergewicht		65	65	65	65	65	65	66	66	66	66	66	66	66



OERTLI ROHLEDER Wärmetechnik GmbH
Raiffeisenstrasse 3 • D-71696 MÖGLINGEN
Tel. 07141/2454-0 • Fax 07141/2454-88
E-Mail : info@oertli.de • www.oertli.de

Wärme Warmwasser Wohlbefinden www.oertli.de