

21. Aug. 2007



# STAATLICHE VERSUCHSANSTALT – TGM HEIZUNG UND LÜFTUNG

FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY – TGM – HEATING AND VENTILATION

„Prüfstelle für die ÖVGW-Qualitätsmarke“

Firma  
HERZ Armaturen Ges.m.b.H.  
Geschäftsbereich Feuerungstechnik  
8272 Sebersdorf 138

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen HL 6545/3	Sachbearbeiter PBB/Ha	Datum 2007-07-31
-------------	--------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------


Betreff:

## KURZGUTACHTEN

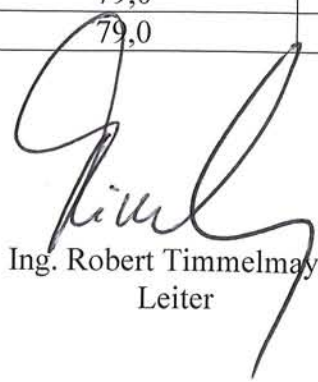
Gemäß der uns vorliegenden Unterlagen (Prüfakt HL 6545 und HL 6960) entsprechen die nachstehend angeführten Gerätetypen hinsichtlich ihrer Emissionen und ihrer Wirkungsgrade den Anforderungen des Art. 15a B-VG (Juni 1995) über „Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen“ und der Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG (Juni 1995) über „Einsparung von Energie“.

Die bei den durchgeführten Messungen eingesetzten Spezifikationen der Kessel wurden vom Hersteller als ident bestätigt.

Typenbezeichnung	Nenn-Wärmeleistung kW	kleinste Wärmeleistung kW	Pufferspeicher
HERZ-firematic SR 180	180,0	54,0	nein
HERZ-firematic SR 220	220,0	54,0	nein
HERZ-firematic SR 250	250,0	54,0	nein
HERZ-firematic SR 300	300,0	79,0	nein
HERZ-firematic SR 350	350,0	79,0	nein
HERZ-firematic SR 400	400,0	79,0	nein
HERZ-firematic SR 450	450,0	79,0	nein
HERZ-firematic SR 500	500,0	79,0	nein

  
Dipl.-Ing. Karl Reischer  
Direktor



  
Ing. Robert Timmelmayer  
Leiter

HL 6445-3 KGA

Telefon  
+43-1-33126, DW 422  
Sekretariat DW 410

Fax  
+43-1-33126-610

e-mail  
vahl@tgm.ac.at

Anschrift  
A-1200 Wien, Wexstraße 19-23

Postscheck-Konto Nr.  
Wien 5030.855  
BLZ 60000

## WIRKUNGSGRAD E UND EMISSIONSWERTE

Typenbezeichnung	Brennstoff	Wärmeleistung		Wirkungsgrad				Emissionswerte											
				Messwerte <sup>2)</sup>			Ford.	CO		NO <sub>x</sub>		C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>		Staub					
				η	I <sub>A</sub> -f <sub>L</sub>	CO <sub>2</sub>		η	Messwerte		Messwerte		Messwerte		Messwerte				
									mg/MJ	mg/m <sup>3</sup> )	mg/MJ	mg/MJ	mg/m <sup>3</sup> )	mg/MJ	mg/m <sup>3</sup> )	mg/MJ	mg/m <sup>3</sup> )		
kW	%NWL	%	°C	%Vol.	%	mg/MJ	mg/m <sup>3</sup> )	mg/MJ	mg/MJ	mg/MJ	mg/m <sup>3</sup> )	mg/MJ	mg/m <sup>3</sup> )	mg/MJ	mg/m <sup>3</sup> )				
HERZ-firematic SR 180	b <sup>4)</sup>	186,1	103,4	91,2	138,8	14,0	85,8	7,3	11	500	52	80	150	<1	<1	40	20	31	60
	b <sup>4)</sup>	51,8	28,7	90,6	69,9	7,8	81,5	25	38	700	37	57	150	<1	<1	40	5	8	60
	d <sup>4)</sup>	182,5	101,4	93,1	114,5	14,7	85,7	1	2	500	28	42	150	<1	<1	40	15	23	60
	d <sup>4)</sup>	42,4	23,4	91,9	64,8	8,7	80,8	18	28	700	18	28	150	<1	<1	40	13	20	60
HERZ-firematic SR 300	b <sup>4)</sup>	291,0	97,0	90,0	133,1	11,1	86,0	41	59	500	69	100	150	<1	<1	40	24	35	60
	b <sup>4)</sup>	49,0	16,3	90,3	66,8	6,4	81,3	81	119	700	68	99	150	1	2	40	20	29	60
	d <sup>4)</sup>	304,0	101,3	92,3	115,6	12,5	86,0	2	2	500	54	82	150	<1	<1	40	15	22	60
	d <sup>4)</sup>	73,0	24,3	90,6	82,9	7,6	82,6	13	20	700	56	85	150	<1	1	40	5	8	60
HERZ-firematic SR 500	b <sup>4)</sup>	493,0	98,6	93,3	88,4	16,0	83,1	54	79	250	85	126	150	6	9	20	11	18	150
	b <sup>4)</sup>	49,0	9,8	90,3	62,8	6,4	81,3	81	119	250	68	99	250	1	2	20	20	29	150
	d <sup>4)</sup>	512,0	102,4	91,9	139,6	15,3	86,0	11	16	250	59	90	250	<1	<1	20	30	46	150
	d <sup>4)</sup>	73,0	14,6	90,5	76,9	7,6	82,6	13	20	250	56	85	250	<1	1	20	5	8	150

- Anmerkung: <sup>1)</sup> Verbrennungsgaszustand mit 1013 mbar, 0 °C, 0 % Wassergehalt und 13 %Vol. Sauerstoff.  
<sup>2)</sup> mit Angabe der maßgebenden Verbrennungsdaten.  
<sup>3)</sup> b .... Hackgut weich, d .... Pellets  
<sup>4)</sup> Die Werte wurden vom Kurzgutachten HL 6545/1 ausgestellt am 2001-03-10 übernommen.  
<sup>5)</sup> Die Werte wurden aus dem Prüfbericht HL 6960 ausgestellt am 2004-03-04 entnommen.

Wien, am 2007-07-31  
  
 Dr. Patricia Buchtela-Boskovsky  
 Zeichnungsberechtigte