

# List of References



Richard Kablitz GmbH

Jahr / Year	ROSTTYP / Grate Typ	ROSTFLÄCHE / Grate Surface	Leistung Rost/ Grate Capacity	BRENNSTOFF / Fuel	Land / Country	Boiler capacity	Operation parameters	Comb. cap., total	Remarks
1970	Type 116 SW	7,5 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Finnland/Finland				
1970	Type 116 SW-200	33m <sup>2</sup> + 6,3 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Dänemark/Denmark				
1970	Type 116 SW-200	29 m <sup>2</sup> + 6 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Schweden/Sweden				
1970	Type 116 SW	10 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Finnland/Finland				
1971	Type 116 SW	9 m <sup>2</sup> + 2,4 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Finnland/Finland				
1971	Type 116 SW-200	31,35 m <sup>2</sup> + 4,9 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Finnland/Finland				
1971	Type 116 SW-200	28 m <sup>2</sup> + 4,6 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Schweden/Sweden				
1971	Type 116 SW-200	13 m <sup>2</sup> + 2,8 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Finnland/Finland				
1972	Type 116 SW	46,8 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Schweden/Sweden				
1972	Type 116 SW-200	30 m <sup>2</sup> + 4,8 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark, Holzhackschntzfel/Wood chips	Brasilien/Brazil				
1972	Type 116 SW-200	2x 20,7 m <sup>2</sup> + 2x 3,6 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark, Frästorf/Milled peat	Finnland/Finland				
1972	Type 116 SW-200	28 m <sup>2</sup> + 3,8m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Schweden/Sweden				
1973	Type -200	3,6 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Finnland/Finland				
1973	Type 116 SW	2x 20,7m <sup>2</sup> + 2x 3,6 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Finnland/Finland				
1973	Type 116 SW-200	28 m <sup>2</sup> + 4,6 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Schweden/Sweden				
1973	Type 200	1x 3,6 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Finnland/Finland				
1973	Type 116 SW-200	14,7 m <sup>2</sup> + 1,3 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Finnland/Finland				
1974	Type 116 SW-200	40,4m <sup>2</sup> +4,3 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Argentinien/Argentina				
1974	Type 116 SW	4,6 <sup>2</sup>		Torf/Peat, Rinde/Bark	Finnland/Finland				
1974	Type 116 SW	4,6 m <sup>2</sup>		Rinde Bark	Finnland/Finland				
1974	Type 116 SW-200	21,8m <sup>2</sup> + 1,9 m <sup>2</sup>		Rinde Bark, Frästorf/Cut peat	Finnland/Finland				
1974	Type 116 SW-200	17,8 m <sup>2</sup> + 2,8 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark, Holzabfälle/Wood waste	Norwegen/Norway				
1975	Type 116 SW-200	28,9 m <sup>2</sup> + 4,6 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark, Holzhackschntzfel/Wood chips	Schweden/Sweden				
1975	Type 116 SW-200	25,7 m <sup>2</sup> + 4,01 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark, Torf/Peat	Schweden/Sweden				
1975	Type 116 SW-200	18 m <sup>2</sup> + 1,6 m <sup>2</sup>		Rinde, Hackholz, Stücktorf, Frästorf	Finnland/Finland				
1975	Type 116 SW-200	10 m <sup>2</sup> + 0,9 m <sup>2</sup>		Stücktorf/Sod peat, Rinde/Bark	Finnland/Finland				
1976	Type 116 SW-200	72,4 m <sup>2</sup> + 6,6 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark, Holzhackschntzfel/Wood chips	Argentinien/Argentina				
1976	Type 116 SW-200	34,1 m <sup>2</sup> + 3,1 m <sup>2</sup>		Frästorf/Cut peat	Finnland/Finland				
1976	Type 116 SW-200	22,3 m <sup>2</sup> + 3,5 m <sup>2</sup>		Hackschnitzel/Wood chips, Rinde/Bark	Schweden/Sweden				
1976	Type 116 SW-200	16 m <sup>2</sup> + 3,4 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark, Holzabfälle/Wood waste	Norwegen/Norway				
1976	Type 116 SW-200	10 m <sup>2</sup> + 0,9 m <sup>2</sup>		Frästorf, Hackschnitzel, Rinde	Finnland/Finland				
1977	Type 116SL	8,05 m <sup>2</sup>		Hackholz/Chopping Wood, Rinde/Bark, Torf/peat	Schweden/Sweden				
1977	Type 116 SL	8,05 m <sup>2</sup>		Hackholz/Chopping Wood, Rinde/Bark, Torf/Peat	Schweden/Sweden				
1977	Type 116 SW-200	72,4 m <sup>2</sup> + 6,6 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Kanada/Canada				
1977	Type 116 SW-200	72,4 m <sup>2</sup> + 6,6 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark, Hackschnitzel/wood chips	USA				
1977	Type 116 SW-200	119,55 m <sup>2</sup> + 3,1 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Belgien/Belgium				
1977	Type 116 SW-200	10 m <sup>2</sup> + 0,9 m <sup>2</sup>		Frästorf/Cut peat, Hackschnitzel/Wood chips	Finnland/Finland				
1978	Type 115 SL	8,6 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Schweden/Sweden				
1978	Type 115 SL	8,6 m <sup>2</sup>		Sägespäne/Sawdust	Schweden/Sweden				
1978	Type 116 SL	8,05 m <sup>2</sup>		Hackholz/Chopping wood	Schottland/Scotland				
1978	Type 115 SL	5,3 m <sup>2</sup>		Rinde, Holzabfälle, Spanplattenabfälle / Bark, Wood waste,	Norwegen/Norway				
1978	Type 115 SL	4,6 m <sup>2</sup>		Hackschnitzel/Wood chips,	Schweden/Sweden				
1978	Type 115 SL	3,2 m <sup>2</sup>		Stücktorf/Sod peat, Rinde/Bark	Schweden/Sweden				
1978	Type 115 SL	2,6 m <sup>2</sup>		Waldabfall/Wood waste, Stücktorf/Sod peat	Schweden/Sweden				
1978	Type 115 SL	2,1 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark, Torf/Peat	Schweden/Sweden				
1978	Type 115 SL	2 x 1,6 m <sup>2</sup>		Rohbraunsiebkohle/Screened raw brown coal	O-Deutschland/East Germany				
1978	Type 116 SL	14,7m <sup>2</sup>		Sägespäne, Hackschnitzel, Rinde, Waldabfall	Norwegen/Norway				
1978	Type 116 SW	12,8 m <sup>2</sup>		Brini (waste briquette), Hackholz/Chopping wood	Schweden/Sweden				
1978	Type 116 SL	12,8 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Schweden/Sweden				
1978	Type 116 SL	10,9 m <sup>2</sup>		Stücktorf/Sod peat, Rinde/Bark	Schweden/Sweden				
1979	Type 115 SL	7 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark, Spanplattenabfälle/Chipboard waste	Nordirland/North Ireland				
1979	Type 115 SL	4,4m <sup>2</sup>		Lignit/Lignite	Thailand				
1979	Type 115 SL	3,8m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Italien/Italy				
1979	Type 116 SW	27,65 m <sup>2</sup>		Hackholz/Chopping Wood, Rinde/Bark	Schweden/Sweden				
1979	Type 116 SL	23,7 m <sup>2</sup>		Hackholz/Chopping wood, Rinde/Bark, Sägewerksabfall	Neuseeland/New Zealand				
1979	Type 116 SL	10,9 m <sup>2</sup>		Hackholz/Chopping wood	Norwegen/Norway				
1980	Type 400	7 m <sup>2</sup>		Chinesische Kohle/China coal	China				
1980	Type 400	6,97 m <sup>2</sup>		Lignit/Lignite	Türkei/Turkey				
1980	Type 115 SL	6 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Tirol				
1980	Type 400-200 (2x)	2x6,97 m <sup>2</sup>		Lignit/Holzabfall, Gemisch au sLign.+Spänen	Albanien/Albania				
1980	Type 116 SL	20,9 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark, Staubeinblasung/Dust blowing	Portugal				
1980	Type 116 SL	20,9 m <sup>2</sup>		Hackholz/Chopping wood, Rinde/Bark	Italien/Italy				
1980	Type 400	2,38 m <sup>2</sup>		Hackholz/Chopping wood, Rinde/Bark	Schweden/Sweden				
1980	Type 115 SL	10,8 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark, Furnierabfall/Veneer wood waste	Italien/Italy				
1981	Type 115 SL	7,8 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Schweden/Sweden				
1981	Type 115 SL	6,2 m <sup>2</sup>		Hackholz/Chopping wood	USA				
1981	Type 400	3,96 m <sup>2</sup>		Lignit/Lignite	Türkei/Turkey				
1981	Type 116 SL	20,9 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark, Spanplatten / Chip wood	Neuseeland/New Zealand				
1981	Type 116 SL	20,9 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark, Hackholz/Chopping wood	Italien/Italy				
1981	Type 400	2,8 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Schweden/Sweden				
1981	Type 415	19,5 m <sup>2</sup>		Holzabfälle/Wood waste, Braunkohle/brown coal	Jugoslawien/Jugoslavia				
1981	Type 116 SW	18,2 m <sup>2</sup>		Hackholz/Chopping wood	USA				
1981	Type 116 SW	12,8 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Schweden/Sweden				
1982	Type 415	8,3 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark	Schweden/Sweden				
1982	Type 116 SL	24 m <sup>2</sup>		Rinde/Bark, Hackholz/Chopping wood, Sägemehl	Spanien, Spain				

# List of References



Richard Kablitz GmbH

1982	Type 116 SL	22,1 m²	Rinde/Bark, Hackholz/Chopping wood	Portugal			
1982	Type 116 SL	16,05 m²	Rinde/Bark, Hackholz/Chopping wood	Frankreich/France			
1982	Type 415/400	15,9 m² + 6,7 m³	Rinde, rerkl. Feuerpl., Sägemehl, Abfälle/Zentrifuge	Italien/Italy			
1982	Type 116 SL	11,6 m²	Rinde/Bark, Späne/Chips	Norwegen/Norway			
1983	Type 116 SL	29,9 m²	Holzabfälle/Wood waste, Rinde/Bark, Sägemehl/Sawdust	Neuseeland/New Zealand			
1983	Type 116 SW	23,6 m²	Rinde/Bark, Hackholz/Chopping wood	Chile			
1983	Type 116 SW	23,6 m²	Rinde/Bark, Hackholz/Chopping wood	Spanien/Spain			
1983	Type 116 SL/400	21,6 m²/9,5 m³	Sägemehl/Sawdust, Rinde/Bark, Holzabfälle/Wood wast	Irland/Ireland			
1983	Type 116 SL	10,6 m²	Hackholz, Holzspäne, Sägespäne, Rinde	Süd-Australien, South-Australia			
1984	Type 510	62,8 m²	Abfälle/Waste, Siedlungsmüll/Municipal waste/RDF	Deutschland/Germany			
1984	Type 116 SW-200	55,3 m²	Rinde/Bark	USA			
1984	Type 415	34,2 m²	Sortierter Kommunal Müll/Sorted waste (Fluff)/RDF	Frankreich/France			
1984	Type 116 SL	24 m²	Rinde, Hackholz, Sägemehl, Abfälle, Faserabfälle	Portugal			
1984	Type 415	11,6 m²	Sägemehl/Sawdust, Abfälle/Waste, Lignit/Lignite	Griechenland/Greece			
1985	Type 116 SL	31,1 m²	Sägemehl/Sawdust, Rinde/Bark	Frankreich/France			
1985	Type 116 SL	18,5 m²	Rinde/Bark, Spanplattenabfälle/Chip wood waste	Schweiz/Switzerland			
1985	Type 116 SW	13,9 m²	Rinde, Holzabfälle/Bark, chopped waste	Schweden/Sweden			
1985	Type 116 SL	10,9 m²	Pappeln-Hackholz/Poplar Chopped wood	Frankreich/France			
1985	Type 415	10,7 m²	Korkabfälle/cork waste	Portugal			
1986	Type 510	62,8 m²	Abfälle/Waste, Siedlungsmüll/Municipal waste/RDF	Deutschland/Germany			
1986	Type 415	8,3 m²	Rinde, Holzabfälle/Bark, chopped waste	Schweden/Sweden			
1986	Type 116 SW	53,9 m²+4,85 m³	Rinde, Holzabfälle/Bark, wood waste	Kanada/Canada			
1986	Type 116 SW	31 m²	Rinde, Holzabfälle/Bark, wood waste	Spanien/Spain			
1986	Type 116 SW	31 m²	Rinde, Holzabfälle/Bark, wood chips	Kanada/Canada			
1986	Type 116 SL	24,7 m²	Rinde Hackholz, Sägemehl, Abfälle	Deutschland/Germany			
1986	Type 116 SL	23,7 m²	Rinde, Holzabfälle/Bark, wood waste	Neuseeland/New Zealand			
1986	Type 415	21,4 m²	Rinde, Holzabfälle/Bark, wood waste	Thailand			
1986	Type 116 SW	18,4 m²	Holzbrikett/wood briquette	Schweden/Sweden			
1987	Type 116 SW-200	91,7 m² + 8,2 m³	Rinde und Papierschlamm/bark and paper sludge	USA			
1987	Type 115 SL	8,8 m²	Rinde/Bark	Neuseeland/New Zealand			
1987	Type 115 SL	8,6 m²	Rinde/Bark	Norwegen/Norway			
1987	Type 415	35,7 m²	Rinde, Hackholz, Sägemehl/bark, wood chips, sawdust	Deutschland/Germany			
1987	Type 415	34,2 m²	Fluff	Belgien/Belgium			
1987	Type 415	30,2 m²	Rinde, chemischer Schlamm, biologischer Schlamm/Bark, chem. sludge, biol. sludge	Norwegen/Norway			
1987	Type 115 SL	3,8 m²	Rinde/Bark	Schweden/Sweden			
1987	Type 116 SW	23,7 m²	Sägemehl, Rinde, Holzschnitzel/Sawdust, bark, wood chips	Malaysia			
1987	Type 200	2 m²	Rinde/Bark	Kanada/Canada			
1987	Type 415	19,9 m²	Rinde, Sägespäne, Holzabfälle, biol. sludge	Norwegen/Norway			
1987	Type 116 SW-200	115,7 m² + 3,3 m³	Rinde, Sägemehl/Bark, sawdust	Neuseeland/New Zealand			
1987	Type 415	14,9 m²	Holzabfälle/waste wood	England			
1987	Type 415	14,4 m²	Sägespäne, Holzabfälle/Sawdust, chopper waste	Schweden/Sweden			
1987	Type 116 SW	12,8 m²	Rinde, Sägemehl/Sawdust, bark	Schweden/Sweden			
1987	Type 415	11,9 m²	Rinde, Hackschnitzel, Hartfaserplatten/Bark, wood chips, fibre board plates	Bulgarien/Bulgary			
1987	Type 415	10,7 m²	Holzabfälle/wood waste	Estland/Estonia			
1988	Type 510	62,8 m²	Abfälle/Waste, Siedlungsmüll/Municipal waste/RDF	Deutschland/Germany			
1988	Type 401	5 m²	Chinesische Kohle/China coal	China			
1988	Type 115 SL	4 m²	Rinde/Bark	Tirol			
1988	Type 415	31,6 m²	grinding dust, Spanplatten, Restholz, Rinde/fibre board/ Spanplatten, Restholz, Rinde/fibre board	Deutschland/Germany			
1988	Type 415	31,1 m²	Rinde, Holzspäne, Feingut, Faserplattenabfälle, Restholz unbehandelt, Altholz	Deutschland/Germany			
1988	Type 116 SW-200	128,2 m²	Rinde, Holzabfälle/bark, wood waste	Schweden/Sweden			
1988	Type 415	25,1 m²	Rinde/bark	Schweden/Sweden			
1988	Type 116 SL	20,9 m²	Hackholz/Chopping wood, Rinde/Bark	Italien/Italy			
1988	Type 116 SW-200	2,5 m²	Rinde, Holzabfälle/bark, wood waste	Schweden/Sweden			
1988	Type 415	16,70 m²	Rinde, Holzabfälle, Hackschnitzel, Schleifstaub/Bark, wood waste, wood chips, grinding dust	Italien/Italy			
1988	Type 415	14,4 m²	Rinde, Hackschnitzel/bark, wood chips	Schweden/Sweden			
1988	Type 415	14,4 m²	Hackschnitzel, Faserplattenabfälle, Restholz, Schleifstaub/wood chips, fibre board, rest wood	Deutschland/Germany			
1989	Type 116 SW-200	62,9 m²	Rinde, Sägemehl/bark, sawdust	Neuseeland/New Zealand			
1989	Type 415	38,5 m²	Hackschnitzel und Holzspäne/wood chips	Norwegen/Norway			
1989	Type 415	34,2 m²	RDF	Belgien/Belgium			
1989	Type 415	34,2 m²	RDF	Belgien/Belgium			
1989	Type 116 SL	32,1 m²	Holzabfälle, Rinde, Hackschnitzel/Wood waste(sawdust and shredded board)	Australien/Australia			
1989	Type 415	31,6 m²	Restholz naturbelassen, Span-/Faserplatten, Rinde/Untreated waste wood, fibre board, bark	Deutschland/Germany			
1989	Type 415	31,1 m²	Rinde, Holzspäne, Faserplatten, Restholz/Bark, wood chips, fibre board, wood waste	Deutschland/Germany			
1989	Type 415	24,8 m²	Rinde, Holzabfälle, Hackschnitzel, Schleifstaub/Bark, wood waste, wood chips, grinding dust	Italien/Italy			
1989	Type 415	20,7 m²	Rinde, Holzabfälle, Hackschnitzel, Schleifstaub/	Italien/Italy			
1989	Type 415	16,7 m²	Rinde und Spanplatten/bark and chip board	Frankreich/France			

# List of References



Richard Kablitz GmbH

1989	Type 415	14,4 m <sup>2</sup>		Restholz naturbelassen, Hackschnitzel, RindeSpan-/Faserplatten/untreated waste wood,	Luxemburg/Luxembourg				
1989	Type 415	11m <sup>2</sup>		Rinde,Hackschnitzel/bark,wood chips	Schweden,Sweden				
1989	Type 415	11,8 m <sup>2</sup>		Wood chips, bark, saw dust Rinde,Sägemehl/bark,sawdust	Litauen/Lithuania				
1990	Type 415	22,0 m <sup>2</sup>		Rinde,Hackschnitzel, bark wood chips	Polen/Poland				
1990	Type 415	20,7 m <sup>2</sup>		Rinde,Hackschnitzel, bark wood chips	Italien/Italy				
1990	Type 415	16,7 m <sup>2</sup>		Rinde,Hackschnitzel,Sägemehl	Italien/Italy				
1990	Type 415	14,4 m <sup>2</sup>		Rinde,Hackschnitzel,Restholz,Span-/Faserplatten / Bark,wood chips, wood waste, fibre board	Polen/Poland				
1994	Type 415	34,2 m <sup>2</sup>	22,2 MW / 75.76 MMBTU	Fluff	Belgien/Belgium				
1994	Type 415	31,1 m <sup>2</sup>	25,5 MW / 87.03 MMBTU	Rinde, Holzspäne, Faserplatten, Restholz / Bark, Wood Chips, Fibre Board, Wood Waste	Deutschland/Germany				
1994	Type 415	16,7 m <sup>2</sup>	11,6 MW / 39.59 MMBTU	Rinde, Hackschnitzel, Sägemehl / Bark, Wood Chips, Sawdust	Italien/Italy				
1995	Type 415	34,2 m <sup>2</sup>	22,2 MW / 75.76 MMBTU	RDF	Belgien/Belgium				
1995	Type 415	22,0 m <sup>2</sup>	18,5 MW / 63.14 MMBTU	Rinde, Hackschnitzel / Bark, Wood Chips	Polen/Poland				
1995	Type 415	20,7 m <sup>2</sup>	11,6 MW / 39.59 MMBTU	Rinde, Hackschnitzel / Bark, Wood Chips	Italien/Italy				
1996	Type 415	14,4 m <sup>2</sup>	10,5 MW / 35.83 MMBTU	Nat. Restholz, Hackschnitzel, Rinde,Faserplatten / Untreated Waste Wood, Wood Chips, Bark, Fibre Board	LuxemburgLuxembourg				
1997	Type 415	31,6 m <sup>2</sup>	24,0 MW / 81.91 MMBTU	Nat. Restholz, Span-/Faserplatten, RindeUntreated Waste Wood, Fibre Board, Bark	Deutschland/Germany				
1997	Type 415	24,8 m <sup>2</sup>	17,8 MW / 60.75 MMBTU	Rinde, Fluff / Bark, RDF	Italien/Italy				
1997	Type 415	14,4 m <sup>2</sup>	10,0 MW / 34.13 MMBTU	Rinde, Hackschnitzel, Restholz, Span-/Faserpl. / Bark, Wood Chips, Wood Waste, Fibre Board	Polen/Poland				
1997	Type 415		46,2 MW	Bark, waste wood, waste from chip board, OSB and MDF	Poland	17,8 MW		46,2 MW	
1998	Type 415	14,4 m <sup>2</sup>	9,5 MW / 32.42 MMBTU	Reststoffe aus Altpapierrecycling / Residuals of Waste Paper Recycling	Deutschland/Germany				
1999	Type 415	55,4 m <sup>2</sup>	46,6 MW/159.045 MMBTU	Rinde, Hackschnitzel, Restholz / Bark, Wood Chips, Wood Waste	Polen/Poland				
1999	Type 415	52,6 m <sup>2</sup>	41 MW / 139.93 MMBTU	Rinde, Altholz / Bark, Wood Waste	Deutschland/Germany				
1999	Type 415	47,2 m <sup>2</sup>	40,4 MW / 126.97 MMBTU	Holz hackschnitzel / Wood Chips	Deutschland/Germany				
1999	Type 415	13,3 m <sup>2</sup>	8,5 MW / 29.01 MMBTU	Rinde, Furnierreste, Sägemehl, HackschnitzelBark, Veneer Waste, Sawdust, Wood Chips	Belgien/Belgium				
1999	Type 415		41,0 MW	Bark, waste wood, waste from chip board, OSB and MDF	Germany	12,0 MW		73,0 MW	
2000	Type 415	49,7 m <sup>2</sup>	29,4 MW / 100.34 MMBTU	Wood Rests, Fibre	Italien/Italy				
2000	Type 415	29,0 m <sup>2</sup>	20,0 MW / 62.86 MMBTU	Rinde, Holzreste, MDF und Spanplatten,Besäumabfälle	Österreich/Austria				
2000	Type 415	28 m <sup>2</sup>	20 MW / 62.86 MBTU	Massivholz, Spanplatten, MDF-HDF-Platten, Rinde, StaubSolid Wood, Particle Board, MDF-HDF Boards, Bark Dust	Deutschland/Germany				
2000	Type 415	26,6 m <sup>2</sup>	20,5 MW / 69.96 MMBTU	Rinde / Bark	Kanada/Canada				
2000	Type 415	17,2 m <sup>2</sup>	12,8 MW / 43.68 MMBTU	Rinde, Hobelspäne, Sägemehl / Bark, Chopped Shaving, Sawdust	Chile				
2000	Type 415		27,0 MW	Wood chips, waste wood, wood granulate	Germany	23,8 MW	30 t/h 66 bar(a) 455 °C	42,0 MW	Additional 3 x 5,0 MW granulate burner
2000	Type 415		20,0 MW	Bark, waste wood, waste from chip boards, OSB and MDF, wood granulate and fibers	Austria	27,0 MW		25,0 MW	Additional 1 granulate/ fiber nozzles with 5,0 MW
2000	Type 415		36,0 MW	Waste wood, dust, granulate	Brazil	5,0 MW		52,0 MW	Additional dust burner 16,0 MW 2 plants were erected
2001	Type 415	53,3 m <sup>2</sup>	42,5 MW / 145.05 MMBTU	Rinde, MDF-, Span-, OSB-Plattenabfälle, Papier, Granulat / Bark, MDF/Particle/ OSB Board Waste, Paper, Granulates	Deutschland/Germany				
2001	Type 415	48,4 m <sup>2</sup>	36 MW / 122.86 MMBTU	Rinde, Hackschnitzel, Holzstaub / Bark, Wood Chips, Wood Dust	Brasilien/Brazil				
2001	Type 415	36 m <sup>2</sup>	25,5 MW / 87.03 MMBTU	Altholz AI - AIV / Waste Wood AI - AIV, RDF	Deutschland/Germany				
2001	Type 415	3,25 m <sup>2</sup>	1,58 MW / 5.39 MMBTU	Holz, RindeWood, Bark	Bulgarien/Bulgaria				
2001	Type 415	13 m <sup>2</sup>	10,7 MW / 36.51 MMBTU	Restholz/Wood Waste	Österreich/Austria				
2001	Type 415	12,6 m <sup>2</sup>	9 MW / 30.72 MMBTU	Altholz/Wood Waste	Deutschland/Germany				
2001	Type 415		27,0 MW	Waste wood AIII-AIV	Germany	23,2 MW	30 t/h 66 bar(a) 425 °C	27,0 MW	
2001	Type 415		42,9 MW	Waste wood AI-AIII, bark, MDF waste und fibers	Germany	27,0 MW		64,9 MW	Additional Dust burner 16,0 MW and 1 granulate nozzle with 3,0 MW 1 fiber nozzle with 3,0 MW
2002	Type 415	64,2 m <sup>2</sup>	50 MW/170.65 MMBTU	Holz schnitzel, Holzabfälle, Olivenkerne, FluffWood Chips, Wood Refusals, Olive Stones, RDF	Italien/Italy				
2002	Type 415	3 pce. 10,7 m <sup>2</sup>	8,7 MW / 29.69 MMBTU	Lignit/Lignite	Thailand				
2002	Type 415	16,8 m <sup>2</sup>	12 MW / 40.95 MMBTU	Rinde/Bark	Japan				
2002	Type 415		27,0 MW	Waste wood AIII-AIV	Germany	23,2 MW	30 t/h 66 bar(a) 425 °C	27,0 MW	
2003	Type 415	64,2 m <sup>2</sup>	50 MW / 170.65 MMBTU	Holz schnitzel, Holzabfälle, Olivenkerne, FluffWood Chips, Wood Refusals, Olive Stones,RDF	Italien/Italy				
2003	Type 415	36,0 m <sup>2</sup>	25,5 MW/87.03 MMBTU	Altholz AI- AIV / Wood Waste AI - AIV	Deutschland/Germany				
2003	2 x Type 415	34,5 m <sup>2</sup>	52 MW / 177.5 MMBTU	Palmwedel / Palm Fibre	Malaysia				
2003	Type 116 SW	31,8 m <sup>2</sup>	22 MW / 75 MMBTU	Rinde, Holzabfälle / Bark, Wood Waste	Großbritannien/Great Britain				
2003	Type 415	25,57 m <sup>2</sup>	19,5 MW / 66.55 MMBTU	Altholz AI-AIV / Wood Waste AI-AIV	Deutschland/Germany				

# List of References



Richard Kablitz GmbH

2003	Type 415	2 x 49,1 m <sup>2</sup>	39,55 MW / 134.98 MMBTU	Rinde, Sägemehl / Bark, Sawdust	USA				
2003	Type 415	12,6 m <sup>2</sup>	9 MW / 30.717 MMBTU	Altholz / Wood Waste	Deutschland/Germany				
2003	Type 415		18,0 MW	Forest wood chips, waste wood Al-All	Germany	17,8 MW	23 t/h 66 bar(a) 425 °C	24,0 MW	
2003	Type 415		27,0 MW	Bark and waste wood	Austria	23,8 MW	30 t/h 66 bar(a) 455 °C	27,0 MW	
2003	Type 415		20,0 MW	Scrap wood Al-All, bark, MDF waste und fibers	England	23,0 MW		29,0 MW	Additional 2 fiber nozzles with each
2004	Type 415	40,3 m <sup>2</sup>	24,90 MW / 85 MMBTU	Rinde, Sägespäne / Bark, Sawdust	Chile				
2004	Type 415		5,0 MW	Bark, wood chips	North Ireland	3,5 MW			
2005	Type 415	60,3 m <sup>2</sup>	50.76 MW / 173.24 MMBTU	Reishülse / Rice husks	Thailand				
2005	2 x Type 415	47,9 m <sup>2</sup>	26 MW / 88.76 MMBTU	Rinde/Bark	Österreich/Austria				
2005	Type 415	17,3 m <sup>2</sup>	12,62 MW / 43 MMBTU	Rinde, Sägespäne/Hogged Bark, Sawdust	Kanada/Canada				
2005	Type 415		21,5 MW	Forest wood chips, bark	Austria	19,2 MW	23,5 t/h 67 bar(a) 485 °C	21,5 MW	
2005	Type 415		34,6 MW	Waste wood All-AIV	Germany	28,4 MW	36 t/h 56 bar(a) 440 °C	43,8 MW	Additional 2 granulate nozzles with
2006	Type 415	95,1 m <sup>2</sup>	49,95 MW / 170.47 MMBTU	Rinde, Hackschnitzel/ Bark, Wood chips	Deutschland/Germany				
2006	Type 415	80,4 m <sup>2</sup>	62,7 MW / 214 MMBTU	Rinde, Holzabfälle / Bark, Wood waste	USA				
2006	Type 415	80,4 m <sup>2</sup>	62,7 MW / 214 MMBTU	Rinde, Holzabfälle / Bark, Wood waste	USA				
2006	Type 615	64,8 m <sup>2</sup>	51,5 MW / 178.76 MMBTU	Hackschnitzel / Wood chips	Thailand				
2006	2 x Type 415	61,8 m <sup>2</sup>	49 MW / 167.23 MMBTU	Rinde, Holzabfälle / Bark, Wood waste	Belgien/Belgium				
2006	Type 415	53 m <sup>2</sup>	38,5 MW / 131.4 MMBTU	Waldhackschnitzel, Rinde, Hobelspäne / Forest Wood Chips, Bark, Strands	Schweiz/Switzerland				
2006	Type 415	50,4 m <sup>2</sup>	34,5 MW / 117.6 MMBTU	Altholz Al-AIV / Wood Waste Al-AIV	Deutschland/Germany				
2006	Type 415	43,1 m <sup>2</sup>	21,5 MW / 73.38 MMBTU	Rinde, Kappstücke, Waldhackgut / Bark, Chopped Wood, Forest Wood Chips	Österreich/Austria				
2006	Type 415	38,9 m <sup>2</sup>	29,6 MW / 101 MMBTU	OSB, Hackschnitzel / OSB, Wood waste	USA				
2006	Type 415	24,2 m <sup>2</sup>	18,84 MW / 64.23 MMBTU	Hackschnitzel, Rinde, Industrieholz / Wood chips, Bark, Industrial Wood	Deutschland/Germany				
2006	Type 415	18,7 m <sup>2</sup>	15,4 MW / 52.32 MMBTU	Rinde, Hackschnitzel / Bark, Wood waste	Kanada/Canada				
2006	Type 415		19,0 MW	Forest wood chips, scrap wood Al-All	Germany	16,3 MW	20 t/h 66 bar(a) 430 °C	19,0 MW	
2006	Type 415	53,0 m <sup>2</sup>	38,5 MW / 131.4 MMBTU	Forest wood chips, bark, wood shavings	Switzerland	34,1 MW	42 t/h 66 bar(a) 480 °C	38,5 MW	
2006	Type 415		49,9 MW	Bark, wood shavings, waste wood	Germany	43,8 MW	55 t/h 67 bar(a) 485 °C	49,9 MW	
2006	Type 415	17,3 m <sup>2</sup>	14,2 MW / 48.4 MMBTU	Wood shavings, bark, saw dust und grinding dust	Russia	10,0 MW		18,0 MW	Additional 1 granulate nozzle 4,0 MW
2007	Type 415	80,4 m <sup>2</sup>	65,9 MW / 225 MMBTU	Hackschnitzel / Wood chips	USA				
2007	Type 415	64,2 m <sup>2</sup>	49,5 MW / 168.9 MMBTU	Eukalyptus Hackschnitzel / Eucalyptus wood chips, RDF	Italien/Italy				
2007	Type 415	46,3 m <sup>2</sup>	36,6 MW / 125 MMBTU	Holzabfälle / Wood waste	USA				
2007	Type 415	46,3 m <sup>2</sup>	36,6 MW / 125 MMBTU	Holzabfälle / Wood waste	USA				
2007	Type 415	40,3 m <sup>2</sup>	36,6 MW / 125 MMBTU	Holzabfälle / Wood waste	USA				
2007	Type 415	24,6 m <sup>2</sup>	17,6 MW / 60 MMBTU	Hackschnitzel / Wood chips	USA				
2007	Type 415	2 x 53,4 m <sup>2</sup>	2x43,95 MW / 2x150 MMBTU	Hackschnitzel / Wood chips	USA				
2007	Type 415	53,0 m <sup>2</sup>	38,5 MW / 131.4 MMBTU	Forest wood chips, bark, wood shavings	Switzerland	34,1 MW	42 t/h 66 bar(a) 480 °C	38,5 MW	
2007	Type 415		50,0 MW	Bark, waste wood, forest wood chips and OSB waste	Belgium	9,0 MW		58,0 MW	Additional 2 granulate nozzles with 4,0 MW each
2008	Type 415	64,2 m <sup>2</sup>	50,0 MW / 170.6 MMBTU	Biomasse Mischung (Hackschnitzel, Naturholz) / Mixture of biomass (wood chips, natural wood)	Italien/Italy				
2008	Type 415	64,2 m <sup>2</sup>	50,0 MW / 170.6 MMBTU	Biomasse Mischung (Hackschnitzel, Naturholz) / Mixture of biomass (wood chips, natural wood)	Italien/Italy				
2008	Type 415	55,2 m <sup>2</sup>	52,0 MW / 177.4 MMBTU	Rinde, Holzabfälle, Spanplatten / Bark, wood waste, particle board	Schweiz/Switzerland				
2008	Type 415	17,3 m <sup>2</sup>	10,84 MW / 36.9 MMBTU	Forest wood chips	Germany	9,7 MW		10,8 MW	ORC module 1,7 MW
2008	Type 415	69,9 m <sup>2</sup>	53 MW / 180.8 MMBTU	Wood chips, bark, MDF waste, dust	Russia	40,0 MW		84,0 MW	Dust burner 25,0 MW, 2 auxiliary burner with 3,0 MW each
2009	Type 415		20,0 MW	Forest wood chips, waste wood Al-All	Germany	17,7 MW	23 t/h 78 bar(a) 470 °C	20,0 MW	
2009	Type 415		52,5 MW	Forest wood chips, waste wood Al-All	England	47,9 MW	67,2 t/h 86 bar(a) 495 °C	58,0 MW	
2009	Type 415		11,70 MW	Forest wood chips, waste from bush pruning, landscaping residues, natural	Germany	9,4 MW	315 °C	11,70 MW	ORC module 1,1 MW

# List of References



Richard Kablitz GmbH

2009	Type 415		40,0 MW	Bark, waste wood, fibers, paper, wastes from board production, granulate, grinding dust	Switzerland	25,0 MW		77,0 MW	Additional: 2 granulate nozzles with 6,0 MW each, 1 dust burner with 25,0 MW, thermal oil heater in water tube wall construction and designed for later retrofitting of a super heater bundle
2010	Type 415	65.6 m <sup>2</sup>	54,44 MW / 185.7 MMBTU	Hackschnitzel (Naturholz) / Wood chips (natural wood)	Großbritannien/Great Britain				
2010	Type 415	64.2 m <sup>2</sup>	49,99 MW / 170.5 MMBTU	Pflanzliche Biomasse, Weintrestler / Herbal Biomass, wine husks	Italien/Italy				
2010	Type 415	25.5 m <sup>2</sup>	19,91 MW / 67.9 MMBTU	Industrieholz, Frischholz (Forstwirtschaft) / Industrial Wood, fresh wood (forestry)	Deutschland/Germany				
2010	Type 415	15.9 m <sup>2</sup>	11,72 MW / 36.9 MMBTU	Holzhackgut, Landschaftspflegematerial naturbelassenWood chips, landscape conservation wood	Deutschland/Germany				
2010	Type 415	20.9 m <sup>2</sup>	15,0 MW / 51.2 MMBTU	Bark, wood shavings, fibers, waste from MDF and OSB, granulate	Luxembourg			30,0 MW	Additional 3 special granulate burners
2011	Type 415	56.1 m <sup>2</sup>	44,43 MW / 151.6	Hackschnitzel, Reisschalen/Wood chips, Rice Husks	Thailand				
2012	Type 415	89.1 m <sup>2</sup>	64,0 MW / 218.4 MMBTU	Hackschnitzel aus Pappelholz / Wood chips from poplar	Italien/Italy				
2012	Type 415	74.7 m <sup>2</sup>	62,65 MW / 213.8 MMBTU	Reisschalen/Rice husks	Thailand				
2012	Type 116 SW	66.2 m <sup>2</sup>	53,03 MW / 180.8 MMBTU	Reste von Palmfrüchten/Empty Fruit Bunches	Malaysia				
2012	Type 425-415	48.1 m <sup>2</sup>	37,7 MW / 128,64 MMBTU	Reishülsen / Rice husk	Thailand				
2012	Type 415	26.1 m <sup>2</sup>	19,97 MW / 68.16 MMBTU	Hackschnitzel, Rinde / Wood chips, bark	USA				
2012	Type 415	14.5 m <sup>2</sup>	9,2 MW / 31.40 MMBTU	Kohle / Coal	Mongolei/Mongolia				
2012	Type 415	11.0 m <sup>2</sup>	6,43 MW / 21.95 MMBTU	Waldhackschnitzel / Forest wood chips	Deutschland/Germany				
2012	Type 415	53.0 m <sup>2</sup>	28,4 MW / 95.5 MMBTU	Forest residues, landscaping residues	Germany	24,9 MW	30,6 t/h 65 bar(a) 485 °C	28,4 MW	
2012	Type 415	22.8 m <sup>2</sup>	19,9 MW	Wood chips, bark	France	18,4 MW	28,1 t/h 18 bar(a) 207 °C	19,9 MW	Smoke tube boiler
2012	Type 415	11.0 m <sup>2</sup>	6,43 MW / 21.95 MMBTU	Wood chips, landscaping residues, natural	Germany	5,15 MW	315 °C	6,43 MW	ORC module 0,95 MW
2013	Type 415	56.1 m <sup>2</sup>	45,43 MW / 155,01 MMBTU	Gummibaum / Rubber Wood	Thailand				
2013	Type 415	31.2 m <sup>2</sup>	19 MW / 64,83 MMBTU	Rinde, Waldhackschnitzel / Bark, Forest Wood Chips	Schweden/Sweden				
2013	Type 415	15.6 m <sup>2</sup>	9,7 MW / 33,09 MMBTU	RDF	Polen/Poland				
2013	Type 415	106 m <sup>2</sup>	79,7 MW / 271,95 MMBTU	Altholz / Waste wood	Großbritannien/Great Britain				
2013	Type 415	55.2 m <sup>2</sup>	42,37 MW / 144.60 MMBTU	Waste wood Al-AIV	Germany	38,5 MW	49 t/h 42 bar(a) 425 °C	62,37 MW	Additional 1 support burner 20,0 MW
2014	Type 415	8.9 m <sup>2</sup>	6,2 MW / 21,16 MMBTU	Gehäckselte Plattenreste / Shredded Chipboard	Großbritannien/Great Britain				
2014	Type 415	64.2 m <sup>2</sup>	50 MW / 170,61 MMBTU	Holzhackschnitzel, Landschaftspflegegut / Wood chips, landscaping wood	Italien/Italy				
2014	Type 415	5.5 m <sup>2</sup>	3,9 MW / 13,31 MMBTU	Pfirsichkerne / Peach kernels	Griechenland/Greece				
2014	Type 415	4.0 m <sup>2</sup>	2,8 MW / 9,55 MMBTU	Sägemehl, Holzhackschnitzel / Sawdust, wood chips	Chile				
2014	Type 415	22.8 m <sup>2</sup>	16,6 MW / 56,64 MMBTU	Landwirtschaftliche Biomasse, Waldrestholz / Dedicated crops, forest residues, agricultural waste	Italien/Italy				
2014	Type 415	18.6 m <sup>2</sup>	14,6 MW / 49,82 MMBTU	Hackschnitzel aus Eukalyptus und Pinie / Wood chips from eucalyptus and pine	Uruguay				
2014	Type 415	17.3 m <sup>2</sup>	11,9 MW / 40,6 MMBTU	Holzhackschnitzel, Pfirsichkerne / Wood chips, peach kernels	Griechenland/Greece				
2014	Type 415	13.3 m <sup>2</sup>	10 MW / 34,12 MMBTU	Sägespäne, Hackschnitzel aus Pinie / Sawdust, pine wood chips	Chile				
2014	Type 415	12.9 m <sup>2</sup>	9,6 MW / 32,75 MMBTU	Sonnenblumenpellets, Olivenkerne / Sunflower pellets, olive kernels	Griechenland/Greece				
2014	Type 415	11.1 m <sup>2</sup>	7,9 MW / 26,96 MMBTU	Holzhackschnitzel, Pfirsichkerne / Wood chips, peach kernels	Griechenland/Greece				
2014	Type 415	89.1 m <sup>2</sup>	53,92 MW / 183,98 MMBTU	Wood chips, coal, biogas, natural gas	Chile	47,62 MW	60 t/h 75 bar(a) 485 °C	53,92 MW	5 MW biogas burner
2014	Type 415	60.3 m <sup>2</sup>	2 x 40 MW / 136,49 MMBTU	Wood chips, bark, wood granulate	Czech Republic		800 °C	2 x 40 MW	Hot Gas Cyclone
2015	Type 415	34.5 m <sup>2</sup>	25,5 MW / 86,94 MMBTU	Altholz, Hackschnitzel / Waste wood, wood chips	Großbritannien/Great Britain				
2015	Type 415	90.6 m <sup>2</sup>	60 MW / 204,73 MMBTU	Wood chips, bark, wood granulate	Romania			72 MW	2 granulate nozzles à 6 MW
2015	Type 415	60.3 m <sup>2</sup>	41 MW / 139,79 MMBTU	Wood chips, bark, wood granulate	Spain	27 MW		53 MW	2 granulate nozzles à 6 MW
2016	Type 415	16.2 m <sup>2</sup>	9,38 MW / 31,98 MMBTU	Hackschnitzel, Rinde / Wood chips, bark	Schweden/Sweden				
2016	Type 415 / 425	21.4 m <sup>2</sup>	2 x 15,95 MW	Miscanthus, straw, sunflower seeds	Hungary	2 x 13,7 MW	2 x 21 t/h 14 bar(a) 196 °C	2 x 15,95 MW	2 identical plants with smoke tube boilers
2016	Type 415	60.3 m <sup>2</sup>	41 MW / 139,79 MMBTU	Wood chips, bark, wood granulate	Poland	27 MW		53 MW	2 granulate nozzles à 6 MW
2017	Type 415		19,0 MW	Bark, waste wood, waste from chip board, Sludge	Bulgaria	17,0 MW	26 t/h 25 bar(a) 224 °C	23,0 MW	Smoke tube boiler, 1 dust nozzle 4 MW