



ENERGOINSTAL

constructing tomorrow

offer

Angebot

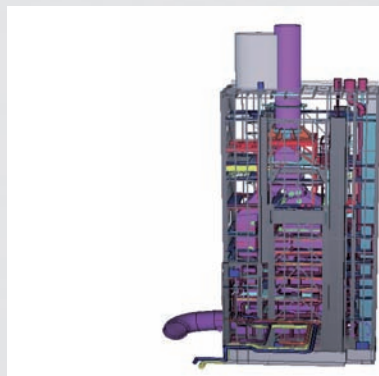


| | | |
|-----------|---|---|
| 1 | Waste heat boilers | Abhitzeessel |
| 1 | Stadtwerke Hannover Linden (Germany) | Stadtwerke Hannover Linden (Deutschland) |
| 1 | Mylykoski Plattling (Germany) | Mylykoski Plattling (Deutschland) |
| 2 | CHP Tiefstack (Germany) | HKW Tiefstack (Deutschland) |
| 2 | Mainova AG CHP Niederrad- Frankfurt am Main (Germany) | Mainova AG HKW Niederrad- Frankfurt am Main (Deutschland) |
| 3 | Alstom Power Centrales DK6 (France) | Alstom Power Centrales DK6 (Frankreich) |
| 3 | CHP Rzeszów (Poland) | HKW Rzeszów (Polen) |
| 4 | CHP Lublin (Poland) | HKW Lublin (Polen) |
| 4 | Oil-gas fired boilers | Öl-Gas-Kessel |
| 4 | Koksownia Przyjaźń SA (Poland) | Koksownia Przyjaźń SA (Polen) |
| 5 | Salzgitter Flachstahl GmbH (Germany) | Salzgitter Flachstahl GmbH (Deutschland) |
| 5 | Koksownia Przyjaźń Sp. z o.o. (Poland) | Koksownia Przyjaźń Sp. z o.o. (Polen) |
| 6 | Methanol Plant Sohar (Oman) | Methanol Plant Sohar (Oman) |
| 6 | Biomass-boilers | Biomasse-Kessel |
| 6 | GET Kauai, Hawaii (USA) | GET Kauai, Hawaii (USA) |
| 7 | BEC Twence (Netherlands) | BEC Twence (Niederlande) |
| 7 | BMK Eberswalde (Germany) | BMK Eberswalde (Deutschland) |
| 8 | Egger Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co. KG (Germany) | Egger Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co. KG (Deutschland) |
| 8 | CHP Elsterwerda (Germany) | HKW Elsterwerda (Deutschland) |
| 9 | BVA Hagen Kabel GmbH (Germany) | BVA Hagen Kabel GmbH (Deutschland) |
| 9 | Boilers for thermal utilisation of waste | Kessel für thermische Wiederverwertung von Müll |
| 9 | EAB Bernburg (Germany) | EAB Bernburg (Deutschland) |
| 10 | TRB Bitterfeld (Germany) | TRB Bitterfeld (Deutschland) |
| 10 | Elbewerk Stade (Germany) | Elbewerk Stade (Deutschland) |
| 11 | EBS CHP Stavenhagen (Germany) | EBS HKW Stavenhagen (Deutschland) |
| 11 | Dampfzentrale Weener (Germany) | Dampfzentrale Weener (Deutschland) |
| 12 | AVE Nordweststadt Frankfurt am Main (Germany) | AVE Nordweststadt Frankfurt am Main (Deutschland) |
| 12 | Coal boilers | Kohle-Kessel |
| 12 | Energetyka Ciepna Opolszczyzny SA (Poland) | Energetyka Ciepna Opolszczyzny SA (Polen) |

Waste heat boilers / Abhitzeessel

Stadtwerke Hannover Linden (Germany / Deutschland)

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Standardkessel GmbH |
| Investor: | Stadtwerke Hannover Linden |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2010/2011 |



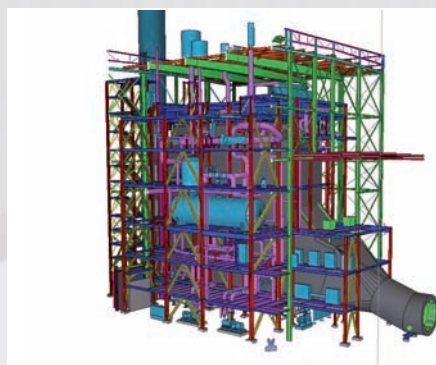
Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 213 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 545 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 120 bar |
| Block power / Blockleistung: | 130 MW _{el} |



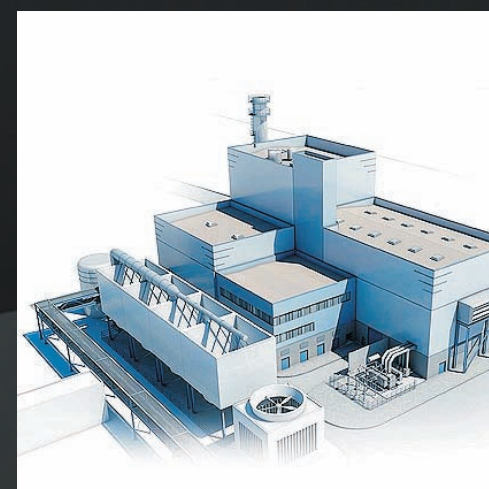
Mylykoski Plattling (Germany / Deutschland)

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Standardkessel GmbH |
| Investor: | Mylykoski Plattling |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2009/2010 |



Block parameters / Blockparameter:

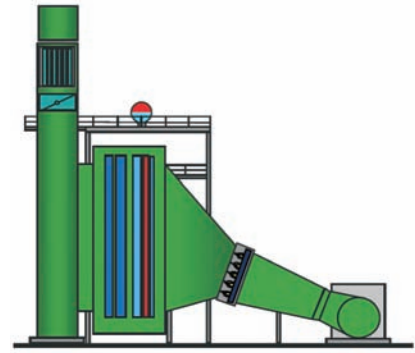
| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 201 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 527 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 92 bar |
| Block power / Blockleistung: | 110 MW _{el} |



Waste heat boilers / Abhitzekessel

CHP / HKW Tiefstack (Germany / Deutschland)

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Standardkessel GmbH |
| Investor: | Vattenfall Europe |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2006/2007 |



Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 2 x 114 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 400 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 51 bar |
| Block power / Blockleistung: | 2 x 94,8 MW _{el} |

Mainova AG CHP / HKW Niederrad-Frankfurt am Main (Germany / Deutschland)

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Standardkessel GmbH |
| Investor: | Mainova AG |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2004/2005 |



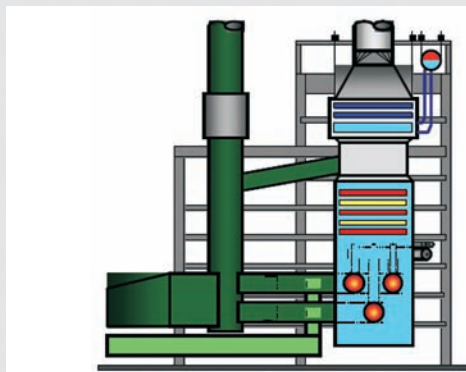
Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 135 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 530 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 87 bar |
| Block power / Blockleistung: | 47,7 MW _{el} |

Waste heat boilers / Abhitzekessel

Alstom Power Centrales DK6 (France / Frankreich)

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Standardkessel GmbH |
| Investor: | Alstom Power / Gas de France |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2003/2004 |



Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 2 x 550 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 566 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 144 bar |
| Block power / Blockleistung: | 2 x 400 MW _{el} |

CHP / HKW Rzeszów (Poland / Polen)

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Standardkessel GmbH |
| Investor: | PGE EC Rzeszów SA |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2002/2003 |



Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 109 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 540 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 110 bar |
| Block power / Blockleistung: | 64 MW _{el} |



Waste heat boilers / Abhitzekessel

CHP / HKW Lublin (Poland / Polen)

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Standardkessel GmbH |
| Investor: | PGE EC Lublin-Wrotków Sp.z o.o. |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2001/2002 |



Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 250 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 528 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 95 bar |
| Block power / Blockleistung: | 235 MW _{el} |

Oil-gas fired boilers / Öl-Gas-Kessel

Koksownia Przyjaźń SA (Poland / Polen)

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Koksownia Przyjaźń SA |
| Investor: | Koksownia Przyjaźń SA |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2012/2013 |

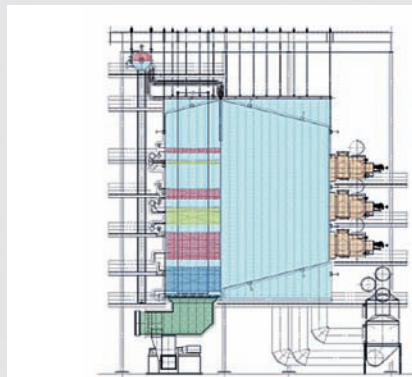


Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 250 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 542 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 122 bar |
| Block power / Blockleistung: | 71 MW _{el} |

Salzgitter Flachstahl GmbH (Germany / Deutschland)

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Standardkessel GmbH |
| Investor: | Salzgitter Flachstahl GmbH |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2008/2010 |



Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 2 x 340 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 568 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 190 bar |
| Block power / Blockleistung: | 2 x 298 MW _t |

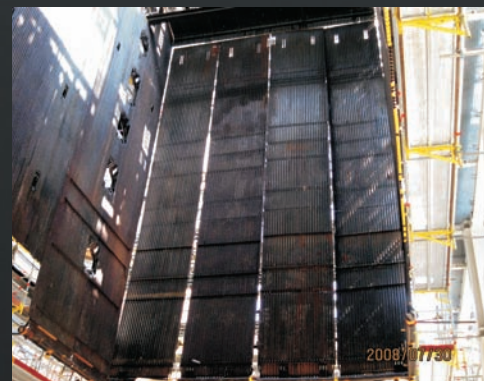
Koksownia Przyjaźń Sp. z o.o. (Poland / Polen)

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Koksownia Przyjaźń Sp. z o.o. |
| Investor: | Koksownia Przyjaźń Sp. z o.o. |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2006/2007 |



Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 95 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 445 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 43,5 bar |
| Block power / Blockleistung: | 21 MW _{el} |

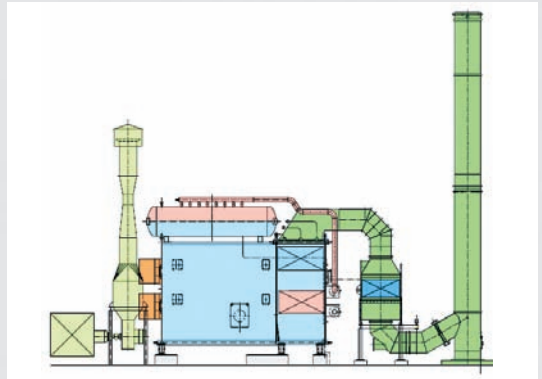


Oil-gas fired boilers / Öl-Gas-Kessel



Methanol Plant Sohar (Oman)

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Baumgarte Boiler Systems GmbH |
| Investor: | MAN Ferrostaal AG |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2007 |



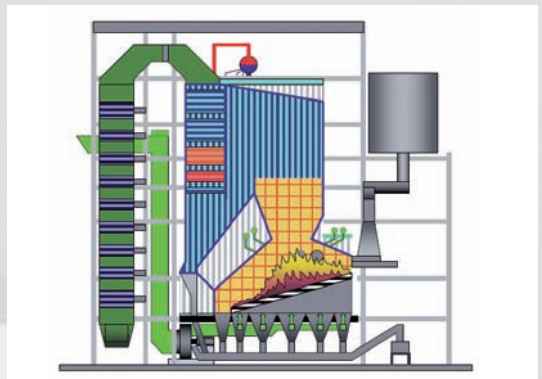
Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 2 x 50 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 352 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 30 bar |
| Block power / Blockleistung | 2 x 43,13 MW _t |

Biomass-boilers / Biomasse-Kessel

GET Kauai, Hawaii (USA)

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Standardkessel GmbH |
| Investor: | Standardkessel GmbH |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2012/2013 |



Block parameters / Blockparameter:

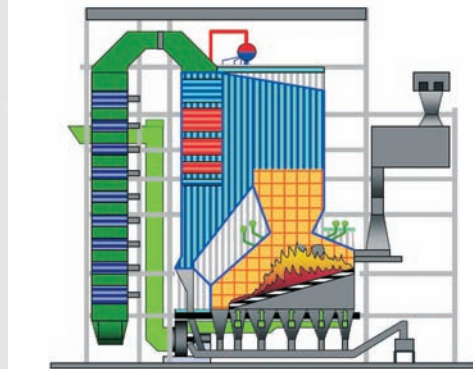
| | |
|--------------------------------------|--------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 32 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 477 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 79 bar |

BEC Twence (Netherlands / Niederlande)

Purchaser / Auftraggeber: Standardkessel GmbH

Investor: BEC Twence

Realisation year / Ausführungsjahr: 2007/2008



Block parameters / Blockparameter:

Boiler capacity / Kesselleistung: 80 t/h

Steam temperature / Dampftemperatur: 465 °C

Steam pressure / Dampfdruck: 80 bar

Block power / Blockleistung: 20 MW_{el}

HOKAWA Eberswalde GmbH (Germany / Deutschland)

Purchaser / Auftraggeber: Standardkessel GmbH

Investor: HOKAWA Eberswalde GmbH

Realisation year / Ausführungsjahr: 2005/2006



Block parameters / Blockparameter:

Boiler capacity / Kesselleistung: 68 t/h

Steam temperature / Dampftemperatur: 482 °C

Steam pressure / Dampfdruck: 82 bar

Block power / Blockleistung: 20 MW_{el}



Biomass-boilers / Biomasse-Kessel

Egger Holzwerkstoffe GmbH Co. KG (Germany / Deutschland)

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Standardkessel GmbH |
| Investor: | Egger Holzwerkstoffe Co. KG |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2005/2006 |



Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 45 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 452 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 76 bar |
| Block power / Blockleistung: | 6,55 MW _{el} |



CHP / HKW Elsterwerda (Germany / Deutschland)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Purchaser / Auftraggeber: | Standardkessel GmbH |
| Investor: | Advice 2Bau Bau Controlling & Management GmbH |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2003/2004 |



Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 50 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 442 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 66 bar |
| Block power / Blockleistung: | 12 MW _{el} |

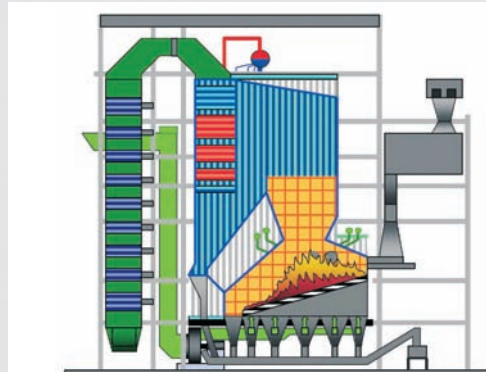
08

ENERGOINSTAL

Biomass-boilers / Biomasse-Kessel

BVA Hagen Kabel GmbH (Germany / Deutschland)

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Standardkessel GmbH |
| Investor: | BVA Hagen Kabel GmbH (Mark-E) |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2003/2004 |



Block parameters / Blockparameter:

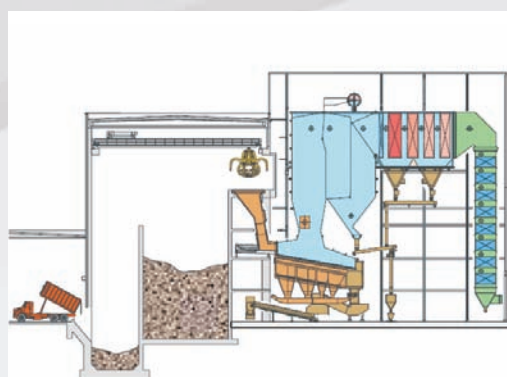
| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 2 x 45 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 452 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 72 bar |
| Block power / Blockleistung: | 20 MW _{el} |



Boilers for thermal utilisation of waste / Kessel für thermische Wiederverwertung von Müll

EAB Bernburg (Germany / Deutschland)

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Baumgarte Boiler Systems GmbH |
| | Standardkessel GmbH |
| Investor: | EAB Bernburg GmbH |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2008/2009 |



Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 3 x 80 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 410 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 41 bar |
| Block power / Blockleistung: | 3 x 70 MW _t |



Boilers for thermal utilisation of waste / Kessel für thermische Wiederverwertung von Müll

TRB Bitterfeld (Germany / Deutschland)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Purchaser / Auftraggeber: | Baumgarte Boiler Systems GmbH (Pressure parts) / (Druckteil) |
| | ThyssenKrupp Xervon Energy GmbH (Furnace) / (Feuerung) |
| Investor: | PD Energy |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2008/2009 |

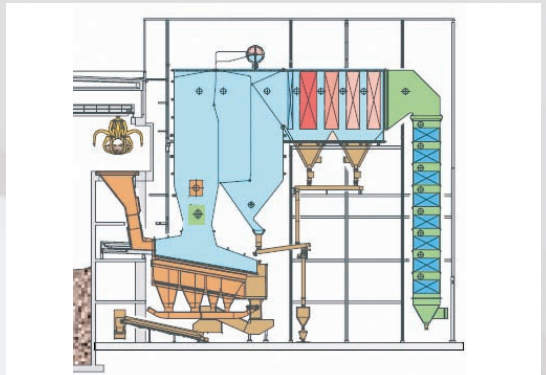


Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 64,4 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 400 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 42 bar |
| Block power / Blockleistung | 56 MW _t |

Elbwerk Stade (Germany / Deutschland)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Purchaser / Auftraggeber: | Baumgarte Boiler Systems GmbH (Pressure parts) / (Druckteil) |
| | ThyssenKrupp Xervon Energy GmbH (Furnace) / (Feuerung) |
| Investor: | Prokon Nord GmbH |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2008/2009 |



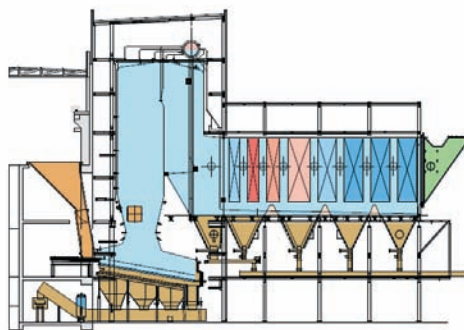
Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 86,3 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 402 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 55 bar |
| Block power / Blockleistung | 70 MW _t |

Boilers for thermal utilisation of waste / Kessel für thermische Wiederverwertung von Müll

EBS CHP / HKW Stavenhagen (Germany / Deutschland)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Purchaser / Auftraggeber: | Baumgarte Boiler Systems GmbH (Pressure parts) / (Druckteil) |
| | ThyssenKrupp Xervon Energy GmbH (Furnace) / (Feuerung) |
| Investor: | Nehlsen AG |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2006/2007 |

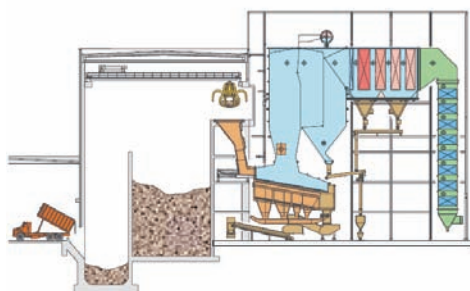


Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 54,8 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 400 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 42 bar |
| Block power / Blockleistung | 47,5 MW _t |

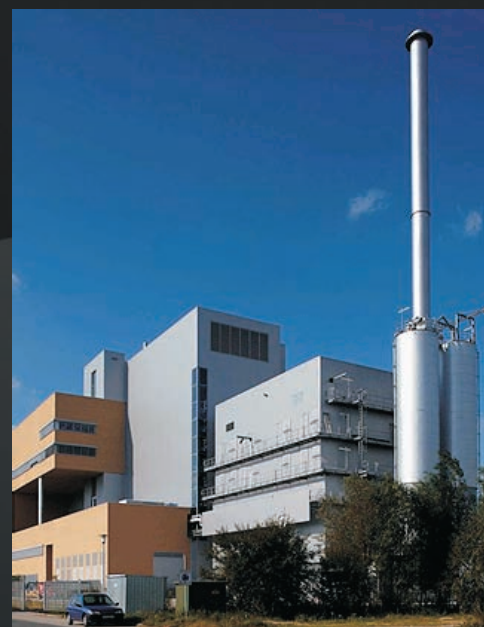
Dampfzentrale Weener (Germany / Deutschland)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Purchaser / Auftraggeber: | Baumgarte Boiler Systems GmbH (Pressure parts) / (Druckteil) |
| | ThyssenKrupp Xervon Energy GmbH (Furnace) / (Feuerung) |
| Investor: | Prokon Nord GmbH |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2006/2007 |



Block parameters / Blockparameter:

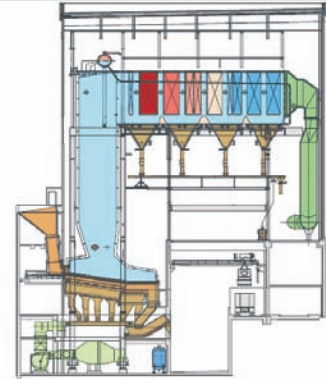
| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 85 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 320 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 26 bar |
| Block power / Blockleistung | 70 MW _t |



Boilers for thermal utilisation of waste / Kessel für thermische Wiederverwertung von Müll

AVA Nordweststadt Frankfurt am Main (Germany / Deutschland)

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Baumgarte Boiler Systems GmbH |
| Investor: | Lurgi Lentjes GmbH |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2004/2008 |



Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 4 x 67,2 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 500 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 59 bar |
| Block power / Blockleistung | 4 x 62,8 MW _t |

Coal fired boilers / Kohle-Kessel

Energetyka Ciepna Opolszczyzny SA (Poland / Polen)

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Purchaser / Auftraggeber: | Energetyka Ciepna Opolszczyzny SA |
| Investor: | Energetyka Ciepna Opolszczyzny SA |
| Realisation year / Ausführungsjahr: | 2010/2012 |



Block parameters / Blockparameter:

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Boiler capacity / Kesselleistung: | 52 t/h |
| Steam temperature / Dampftemperatur: | 485 °C |
| Steam pressure / Dampfdruck: | 63 bar |
| Block power / Blockleistung: | 10,95 MW _{el} |



12

ENERGOINSTAL



ENERGOINSTAL SA

Al. Roździeńskiego 188 d, 40-203 Katowice

Phone / Tel.: +48 32 735 72 00, Fax: +48 32 735 72 57

Tax Identification Number NIP / Steuernummer NIP: 634-012-88-77

www.energoinstal.pl

e-mail: energoinstal@energoinstal.pl



Ausgewählte Referenzen für Abhitzekeessel

| Anlage | Ort | Land | Betreiber | Anzahl der Kessel | Baujahr | Leistung t/h | Dampfdruck am Austritt bar | Dampftemperatur ° C |
|------------------|-------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------|-----------|--------------|----------------------------|---------------------|
| K+S KALI Hattorf | Philippsthal | Deutschland | E.ON Energy Projects GmbH | 1 | 2010/2011 | 80 | 62 | 502 |
| HKW Plattling | Plattling | Deutschland | Myllykoski | 1 | 2009/2010 | 201 | 92 | 527 |
| HKW Tiefstack | Hamburg | Deutschland | Vattenfall Europe AG | 2 | 2006/2007 | 114 | 51 | 400 |
| HKW Niederrad | Frankfurt Am Main | Deutschland | Mainova AG | 1 | 2004/2005 | 135 | 87 | 530 |
| HKW Römerbrücke | Saarbrücken | Deutschland | Electrabel Saarland GmbH | 1 | 2004 | 115 | 115 | 535 |
| HKW Hafen | Münster | Deutschland | Stadtwerke Münster GmbH | 2 | 2004 | 2x81,5 | 92 | 525 |
| HKW Würzburg | Würzburg | Deutschland | HKW Würzburg GmbH | 1 | 2004 | 125 | 72 | 515 |
| DK6 | Dünkirchen | Frankreich | Alstom Power/ Gaz de France | 2 | 2003/2004 | 550 | 114 | 566 |
| HKW Duisburg | Duisburg-Wanheim | Deutschland | Stadtwerke Duisburg AG | 2 | 2003 | 2x91 | 150 | 533 |
| HKW Grenzach | Grenzach-Wyhlen | Deutschland | E.ON AG | 1 | 2003 | 80 | 112 | 525 |
| HKW Rzeszów | Rzeszów | Polen | EC Rzeszów | 1 | 2002/2003 | 109 | 110 | 540 |
| HKW Gendorf | Burgkirchen | Deutschland | InfraServ Bayernwerk Gendorf GmbH | 1 | 2001/2002 | 130 | 71 | 510 |
| HKW Lublin | Wrotków | Polen | EC Lublin | 1 | 2001/2002 | 250 | 95 | 528 |

Ausgewählte Referenzen für Öl- und Gasdampfkeessel

| Anlage | Ort | Land | Betreiber | Anzahl der Kessel | Baujahr | Leistung t/h | Dampfdruck am Austritt bar | Dampftemperatur ° C |
|--------------------------------|------------------|-------------|--|-------------------|-----------|--------------|----------------------------|---------------------|
| Kokerei Przyjaźń | Dąbrowa Górnicza | Polen | Koksownia Przyjaźń SA | 1 | 2012/2013 | 250 | 122 | 542 |
| VEO | Eisenhüttenstadt | Deutschland | VEO Vulkan Energiewirtschaft Oderbrücke | 1 | 2012 | 180 | 121 | 540 |
| Salzgitter Flachstahl GmbH | Salzgitter | Deutschland | Salzgitter Flachstahl GmbH | 2 | 2008-2010 | 340 | 190 | 568 |
| Papier- und Kartonfabrik Varel | Varel | Deutschland | Papier- und Kartonfabrik Varel GmbH & Co. KG | 1 | 2007 | 90 | 89 | 480 |
| MO 3000- Methanol Plant Oman | Sohar | Oman | Ferrostal AG | 2 | 2007 | 50 | 30 | 352 |
| Kokerei Przyjaźń | Dąbrowa Górnicza | Polen | Koksownia Przyjaźń Sp. z o.o. | 1 | 2006/2007 | 95 | 43,5 | 445 |

Ausgewählte Referenzen für Öl- und Gas-Wasserkessel

| Anlage | Ort | Land | Betreiber | Anzahl der Kessel | Baujahr | Leistung t/h | Dampfdruck am Austritt bar | Dampftemperatur ° C |
|------------------|--------------|-------------|---|-------------------|-----------|--------------|----------------------------|---------------------|
| FHW Arsenal | Wien | Österreich | Andritz Energy & Environment GmbH / Fernwärme Wien | 2 | 2013 | 170 | 22,5 | 170 |
| HWE Lichtenfelde | Lichtenfelde | Deutschland | Bilfinger Babcock Cz s.r.o / Vattenfall Europe Wärme AG | 3 | 2012/2013 | 120 | 16 | 251 |
| St. Charles | Louisiana | USA | Borsig Boiler Systems GmbH/ Uhde | 1 | 2012 | 111 | 56,5 | 265 |
| Port Arthur | Texas | USA | Borsig Boiler Systems GmbH/ Uhde | 1 | 2012 | 111 | 56,5 | 265 |

Ausgewählte Referenzen für Kohlekeessel bzw. deren Komponenten

| Anlage | Ort | Land | Betreiber | Anzahl der Kessel | Baujahr | Leistung t/h | Dampfdruck am Austritt bar | Dampftemperatur ° C |
|--------------|------------------------|-------------|--|-------------------|-----------|--------------|----------------------------|---------------------|
| HKW Zofiówka | Jastrzębie Zdrój | Polen | Spółka Energetyczna Jastrzębie SA | 1 | 2013/2016 | 275 | 124 | 552 |
| ECO Opole SA | Opole | Polen | Energetyka Ciepna Opolszczyzny SA | 1 | 2010 | 52 | 63 | 485 |
| KW Neurath | Grevenbroich - Neurath | Deutschland | Hitachi Power Europe GmbH / Power Systems Energy & Environment Systems Group | 1 | 2007/2008 | 2820 | 272 | 600 |

selected references for waste- heat boilers

| Plant | Place | Country | Operator | Quantity of boilers | Manufacture year | Efficiency t/h | Steam pressure at outlet bar | Steam temp. °C |
|------------------|-------------------|---------|-----------------------------------|---------------------|------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| K+S KALI Hattorf | Philippsthal | Germany | E.ON Energy Projects GmbH | 1 | 2010/2011 | 80 | 62 | 502 |
| CHP Plattling | Plattling | Germany | Myllykoski | 1 | 2009/2010 | 201 | 92 | 527 |
| CHP Tiefstack | Hamburg | Germany | Vattenfall Europe AG | 2 | 2006/2007 | 114 | 51 | 400 |
| CHP Niederrad | Frankfurt Am Main | Germany | Mainova AG | 1 | 2004/2005 | 135 | 87 | 530 |
| CHP Römerbrücke | Saarbrücken | Germany | Electrabel Saarland GmbH | 1 | 2004 | 115 | 115 | 535 |
| CHP Hafen | Münster | Germany | Stadtwerke Münster GmbH | 2 | 2004 | 2x81,5 | 92 | 525 |
| CHP Würzburg | Würzburg | Germany | HKW Würzburg GmbH | 1 | 2004 | 125 | 72 | 515 |
| DK6 | Dunkerque | France | Alstom Power/ Gaz de France | 2 | 2003/2004 | 550 | 114 | 566 |
| CHP Duisburg | Duisburg-Wanheim | Germany | Stadtwerke Duisburg AG | 2 | 2003 | 2x91 | 150 | 533 |
| CHP Grenzach | Grenzach-Wyhlen | Germany | E.ON AG | 1 | 2003 | 80 | 112 | 525 |
| CHP Rzeszów | Rzeszów | Poland | EC Rzeszów | 1 | 2002/2003 | 109 | 110 | 540 |
| CHP Gendorf | Burgkirchen | Germany | InfraServ Bayernwerk Gendorf GmbH | 1 | 2001/2002 | 130 | 71 | 510 |
| CHP Lublin | Wrocław | Poland | EC Lublin | 1 | 2001/2002 | 250 | 95 | 528 |

selected references for steam oil-gas boilers

| Plant | Place | Country | Operator | Quantity of boilers | Manufacture year | Efficiency t/h | Steam pressure at outlet bar | Steam temp. °C |
|------------------------------|------------------|---------|--|---------------------|------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| Coke Plant Przyjaźń | Dąbrowa Górnicza | Poland | Koksownia Przyjaźń SA | 1 | 2012/2013 | 250 | 122 | 542 |
| VEO | Eisenhüttenstadt | Germany | VEO Vulkan Energiewirtschaft Oderbrücke | 1 | 2012 | 180 | 121 | 540 |
| Salzgitter Flachstahl GmbH | Salzgitter | Germany | Salzgitter Flachstahl GmbH | 2 | 2008-2010 | 340 | 190 | 568 |
| Paper and carton mill Varel | Varel | Germany | Papier- und Kartonfabrik Varel GmbH & Co. KG | 1 | 2007 | 90 | 89 | 480 |
| MO 3000- Methanol Plant Oman | Sohar | Oman | Ferrostal AG | 2 | 2007 | 50 | 30 | 352 |
| Coke Plant Przyjaźń | Dąbrowa Górnicza | Poland | Koksownia Przyjaźń Sp. z o.o. | 1 | 2006/2007 | 95 | 43,5 | 445 |

selected references for water oil-gas boilers

| Plant | Place | Country | Operator | Quantity of boilers | Manufacture year | Efficiency t/h | Steam pressure at outlet bar | Steam temp. °C |
|------------------|--------------|---------|---|---------------------|------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| FHW Arsenal | Vienna | Austria | Andritz Energy & Environment GmbH / Fernwärme Wien | 2 | 2013 | 170 | 22,5 | 170 |
| HWE Lichterfelde | Lichterfelde | Germany | Bilfinger Babcock Cz s.r.o / Vattenfall Europe Wärme AG | 3 | 2012/2013 | 120 | 16 | 251 |
| St. Charles | Louisiana | USA | Borsig Boiler Systems GmbH/ Uhde | 1 | 2012 | 111 | 56,5 | 265 |
| Port Arthur | Texas | USA | Borsig Boiler Systems GmbH/ Uhde | 1 | 2012 | 111 | 56,5 | 265 |

selected references for coal- fired boilers and their components

| Plant | Place | Country | Operator | Quantity of boilers | Manufacture year | Efficiency t/h | Steam pressure at outlet bar | Steam temp. °C |
|--------------|------------------------|---------|--|---------------------|------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| CHP Zofiówka | Jastrzębie Zdrój | Poland | Spółka Energetyczna Jastrzębie SA | 1 | 2013/2016 | 275 | 124 | 552 |
| ECO Opole SA | Opole | Poland | Energetyka Ciepna Opolozczyzny SA | 1 | 2010 | 52 | 63 | 485 |
| KW Neurath | Grevenbroich - Neurath | Germany | Hitachi Power Europe GmbH / Power Systems Energy & Environment Systems Group | 1 | 2007/2008 | 2820 | 272 | 600 |

Ausgewählte Referenzen für Biomassekessel

| Anlage | Ort | Land | Betreiber | Anzahl der Kessel | Baujahr | Leistung t/h | Dampfdruck am Austritt bar | Dampftemperatur ° C |
|-------------------------|---------------|-------------|------------------------------------|-------------------|-----------|--------------|----------------------------|---------------------|
| GET Kauai | Hawaii | USA | Standardkessel GmbH | 1 | 2012/2013 | 32 | 79 | 477 |
| OSB Radauti | Radauti | Rumänien | Fritz Egger GmbH & Co. | 1 | 2012/2013 | 55 | 68 | 465 |
| Biomasse Italia Crotone | Crotone | Italien | Biomasse Italia Crotone SpA | 2 | 2011 | 2x56,5 | 92 | 522 |
| FUG Ulm II | Ulm | Deutschland | Fernwärme Ulm AG | 1 | 2010/2012 | 79 | 27,7 | 480 |
| BEC Twence | Twence | Niederlande | BEC Twence B.V. | 1 | 2007/2008 | 80 | 80 | 465 |
| AVR Rotterdam | Rotterdam | Niederlande | AVR-Afvalverwerking N.V. | 1 | 2006/2008 | 82 | 80 | 465 |
| HOKAWA Eberswalde | Eberswalde | Deutschland | BMK Lünen GmbH | 1 | 2004/2006 | 68 | 82 | 482 |
| Egger Wismar | Wismar | Deutschland | Egger Holzwerkstoffe GmbH & Co. KG | 1 | 2005/2006 | 45 | 76 | 452 |
| Egger Unterradlberg | Unterradlberg | Österreich | Fritz Egger GmbH & Co. | 1 | 2005/2006 | 45 | 76 | 452 |
| BMK Lünen | Lünen | Deutschland | BMK Lünen | 1 | 2004/2006 | 80 | 79 | 462 |
| BVA Hagen-Kabel | Hagen | Deutschland | BVA Hagen-Kabel GmbH | 2 | 2003/2004 | 2x45 | 72 | 452 |
| Elsterwerda | Elsterwerda | Deutschland | Advice 2Bau BC&M | 1 | 2003/2004 | 50 | 66 | 442 |
| FUG Ulm | Ulm | Deutschland | HKW Ulm | 1 | 2003 | 64 | 79 | 452 |
| HKW Silbitz | Silbitz | Deutschland | Plambeck Neue Energien AG | 1 | 2002/2003 | 28 | 46 | 425 |
| Egger Unterradlberg | Unterradlberg | Österreich | Fritz Egger GmbH & Co. | 1 | 2000 | 54 | 100 | 307 |
| Egger Wismar | Wismar | Deutschland | Egger Holzwerkstoffe GmbH & Co. KG | 1 | 1999 | 54 | 100 | 307 |
| KNT Wismar | Wismar | Deutschland | Klauzner Nordic Timber | 1 | 1998 | 36 | 58 | 450 |

Ausgewählte Referenzen für Kessel für thermische Müllverwertung

| Anlage | Ort | Land | Betreiber | Anzahl der Kessel | Baujahr | Leistung t/h | Dampfdruck am Austritt bar | Dampftemperatur ° C |
|------------------------------|-------------------|-------------|---|-------------------|-----------|--------------|----------------------------|---------------------|
| WTE Oulu | Oulu | Finnland | Oulun Energia Oy | 1 | 2010/2011 | 58,7 | 84 | 425/515 |
| Elbwerk Stade | Stade | Deutschland | Prokon Nord Energie-systeme GmbH | 1 | 2008/2009 | 86,3 | 41 | 402 |
| EAB EBS Bernburg | Bernburg | Deutschland | Energie Anlage Bernburg GmbH | 3 | 2008/2009 | 80 | 41 | 410 |
| Biostoom Plant Oostende | Oostende | Belgien | Electrawinds Biostoom N.V. | 1 | 2008/2009 | 80,3 | 41 | 402 |
| EBS HKW Bitterfeld | Bitterfeld-Wolfen | Deutschland | PD Energy GmbH Bitterfeld | 1 | 2008/2009 | 64,4 | 56 | 400 |
| HKW Rostock | Rostock | Deutschland | Vattenfall | 1 | 2007 | 100 | 43 | 405 |
| EBS Energiezentrale - Weener | Weener | Deutschland | Prokon Nord Energiesysteme GmbH | 1 | 2006/2007 | 54,8 | 42 | 320 |
| AVA Nordweststadt | Frankfurt am Main | Deutschland | Lurgi Energie und Entsorgung GmbH | 2 | 2006/2008 | 67,2 | 59 | 500 |
| EBS HKW Stavenhagen | Stavenhagen | Deutschland | Nehlsen Entsorgung Neubrandenburg GmbH & Co. KG | 1 | 2006/2007 | 85 | 26 | 400 |
| Polgár | Polgár | Ungarn | TECHCON környezeti védelmi és energetikai szolgáltató kft | 1 | 2006 | 27,4 | 80 | 503 |
| AVA Nordweststadt | Frankfurt am Main | Deutschland | Lurgi Energie und Entsorgung GmbH | 2 | 2004-2006 | 67,2 | 59 | 500 |
| Romonta | Amsdorf | Deutschland | Romonta Reststoffverwertungs GmbH | 1 | 2004 | 30 | 40 | 400 |

Ausgewählte Referenzen für Fluidalkessel

| Anlage | Ort | Land | Betreiber | Anzahl der Kessel | Baujahr | Leistung t/h | Dampfdruck am Austritt bar | Dampftemperatur ° C |
|-------------------------|------------------|----------|--|-------------------|-----------|--------------|----------------------------|---------------------|
| HKW Zofiówka | Jastrzębie Zdrój | Polen | Spółka Energetyczna Jastrzębie SA | 1 | 2013/2016 | 275 | 124 | 552 |
| HKW Mjölby | Mjölby | Schweden | Mjölby- Svartadalen Energi (MSE) / Andritz Energy & Environment GmbH | 1 | 2014 | 47,8 | 82 | 503 |
| KVV8 Värteverket Fortum | Stockholm | Schweden | AB Fortum Värme / Andritz Energy & Environment GmbH | 1 | 2014 | 467 | 140 | 560 |

selected references for biomass-boilers

| Plant | Place | Country | Operator | Quantity of boilers | Manufacture year | Efficiency t/h | Steam pressure at outlet bar | Steam temp. °C |
|-------------------------|---------------|---------|------------------------------------|---------------------|------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| GET Kauai | Hawaii | USA | Standardkessel GmbH | 1 | 2012/2013 | 32 | 79 | 477 |
| OSB Radauti | Radauti | Romania | Fritz Egger GmbH & Co. | 1 | 2012/2013 | 55 | 68 | 465 |
| Biomasse Italia Crotone | Crotone | Italy | Biomasse Italia Crotone SpA | 2 | 2011 | 2x56,5 | 92 | 522 |
| FUG Ulm II | Ulm | Germany | Fernwärme Ulm AG | 1 | 2010/2012 | 79 | 27,7 | 480 |
| BEC Twence | Twence | Holland | BEC Twence B.V. | 1 | 2007/2008 | 80 | 80 | 465 |
| AVR Rotterdam | Rotterdam | Holland | AVR-Afvalverwerking N.V. | 1 | 2006/2008 | 82 | 80 | 465 |
| HOKAWE Eberswalde | Eberswalde | Germany | BMK Lünen GmbH | 1 | 2004/2006 | 68 | 82 | 482 |
| Egger Wismar | Wismar | Germany | Egger Holzwerkstoffe GmbH & Co. KG | 1 | 2005/2006 | 45 | 76 | 452 |
| Egger Unterradlberg | Unterradlberg | Austria | Fritz Egger GmbH & Co. | 1 | 2005/2006 | 45 | 76 | 452 |
| BMK Lünen | Lünen | Germany | BMK Lünen | 1 | 2004/2006 | 80 | 79 | 462 |
| BVA Hagen-Kabel | Hagen | Germany | BVA Hagen-Kabel GmbH | 2 | 2003/2004 | 2x45 | 72 | 452 |
| Elsterwerda | Elsterwerda | Germany | Advice 2Bau BC&M | 1 | 2003/2004 | 50 | 66 | 442 |
| FUG Ulm | Ulm | Germany | HKW Ulm | 1 | 2003 | 64 | 79 | 452 |
| CHP Silbitz | Silbitz | Germany | Plambeck Neue Energien AG | 1 | 2002/2003 | 28 | 46 | 425 |
| Egger Unterradlberg | Unterradlberg | Austria | Fritz Egger GmbH & Co. | 1 | 2000 | 54 | 100 | 307 |
| Egger Wismar | Wismar | Germany | Egger Holzwerkstoffe GmbH & Co. KG | 1 | 1999 | 54 | 100 | 307 |
| KNT Wismar | Wismar | Germany | Klauzner Nordic Timber | 1 | 1998 | 36 | 58 | 450 |

selected references for thermal municipal waste treatment boilers

| Plant | Place | Country | Operator | Quantity of boilers | Manufacture year | Efficiency t/h | Steam pressure at outlet bar | Steam temp. °C |
|------------------------------|-------------------|---------|---|---------------------|------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| WTE Oulu | Oulu | Finland | Oulun Energia Oy | 1 | 2010/2011 | 58,7 | 84 | 425/515 |
| Elbewerk Stade | Stade | Germany | Prokon Nord Energie-systeme GmbH | 1 | 2008/2009 | 86,3 | 41 | 402 |
| EAB EBS Bernburg | Bernburg | Germany | Energie Anlage Bernburg GmbH | 3 | 2008/2009 | 80 | 41 | 410 |
| Biostoom Plant Oostende | Oostende | Belgium | Electrawinds Biostoom N.V. | 1 | 2008/2009 | 80,3 | 41 | 402 |
| EBS HKW Bitterfeld | Bitterfeld-Wolfen | Germany | PD Energy GmbH Bitterfeld | 1 | 2008/2009 | 64,4 | 56 | 400 |
| CHP Rostock | Rostock | Germany | Vattenfall | 1 | 2007 | 100 | 43 | 405 |
| EBS Energiezentrale - Weener | Weener | Germany | Prokon Nord Energiesysteme GmbH | 1 | 2006/2007 | 54,8 | 42 | 320 |
| AVA Nordweststadt | Frankfurt am Main | Germany | Lurgi Energie und Entsorgung GmbH | 2 | 2006/2008 | 67,2 | 59 | 500 |
| EBS HKW Stavenhagen | Stavenhagen | Germany | Nehlsen Entsorgung Neubrandenburg GmbH & Co. KG | 1 | 2006/2007 | 85 | 26 | 400 |
| Polgár | Polgár | Hungary | TECHCON környezetvédelmi és energetikai szolgáltató kft | 1 | 2006 | 27,4 | 80 | 503 |
| AVA Nordweststadt | Frankfurt am Main | Germany | Lurgi Energie und Entsorgung GmbH | 2 | 2004-2006 | 67,2 | 59 | 500 |
| Romonta | Amsdorf | Germany | Romonta Reststoffverwertungs GmbH | 1 | 2004 | 30 | 40 | 400 |

selected references for fluidal boilers

| Plant | Place | Country | Operator | Quantity of boilers | Manufacture year | Efficiency t/h | Steam pressure at outlet bar | Steam temp. °C |
|-------------------------|------------------|---------|--|---------------------|------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| CHP Zofiówka | Jastrzębie Żródł | Poland | Spółka Energetyczna Jastrzębie SA | 1 | 2013/2016 | 275 | 124 | 552 |
| CHP Mjölby | Mjölby | Sweden | Mjölby- Svartadalen Energi (MSE) / Andritz Energy & Environment GmbH | 1 | 2014 | 47,8 | 82 | 503 |
| KVV8 Värteverket Fortum | Stockholm | Sweden | AB Fortum Värme / Andritz Energy & Environment GmbH | 1 | 2014 | 467 | 140 | 560 |