



# ÖL- BRENNWERTKESSEL

# 3

|   |              |                    |
|---|--------------|--------------------|
| <b>PURN 150 Condens</b>                   | 16 bis 33 kW | <b>Seite 70</b>    |
| <b>PURN 150 Condens Systeme</b>           |              | <b>Seite 71</b>    |
| <b>CURN 150 Condens</b>                   | 16 bis 27 kW | <b>Seite 72</b>    |
| <b>CURN 150 Condens Systeme</b>           |              | <b>Seite 73</b>    |
| <b>Kesselanschlussgruppen</b>             |              | <b>Seite 74-75</b> |
| <b>Abgasanlagen PURN/CURN 150 Condens</b> |              | <b>Seite 76</b>    |

# PU RN 150 Condens

## Öl-Stand- Brennwertkessel für Heizung von 16 bis 33 kW



92/42 CEE EWG-Wirkungsgrad-Richtlinien  
73/23 EWG-Niederspannungs-Richtlinie  
89/336 EWG-Richtlinien für elektromagnetische  
Verträglichkeit (EMV)  
EN 303/304  
Produkt-ID-Nr. beantragt



PU\_150

- incl. Außenfühler
- 1. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzlichen Fühler
- 2. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzliche Steckplatine

### Technische Beschreibung

- Öl-Stand-Brennwertkessel bestehend aus einem Hauptkörper aus Gusseisen und einem nachgeschalteten Keramik-Abgaswärmetauscher,
- Hohe Energieausnutzung mit einem Normnutzungsgrad bis zu 104,3 %,
- Geeignet für Heizöl EL und schwefelarmes Heizöl, mit integriertem speziell schadstoffreduziertem (ECONOX®-Brenner (NOx < 90 mg/kWh)
- Einschubschaltfeld mit einer **CE-tronic 3®** Regelung ausgestattet
- Die Abgastemperatur kann bestimmungsgemäss 120°C nicht übersteigen !

- incl. Abgas-Mess-Anschluss

System  
**ECOPROTECT**

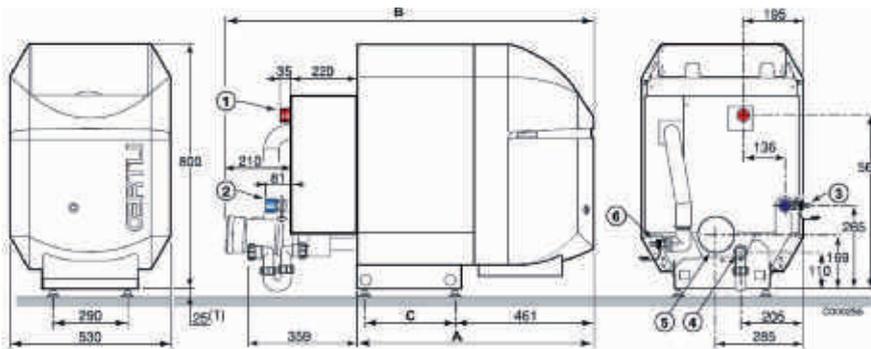
### Lieferumfang 2 Kolli

- 1 Kolli verkleideter Kessel
- 1 Kolli Einschubschaltfeld

### Betriebsbedingungen

- zul. Vorlauftemperatur : 100°C
- zul. Betriebsüberdruck : 3 bar
- Kesselthermostat von 30 bis 90°C
- Sicherheitstemperaturbegrenzer : 110°C

### Platzbedarf der Heizkessel (raumluf tabh ä ngig)



PU 150\_Condens

(1) Fü ß e 25 mm hoch, verstellbar von 25 bis 40 mm

### Abmessungen PURN 150 Condens

| Typ (raumluf tabh ä ngig) | Platzbedarf (mm) |      |     |
|---------------------------|------------------|------|-----|
|                           | A                | B    | C   |
| PURN 153 Condens          | 773              | 1263 | 300 |
| PURN 154 Condens          | 900              | 1390 | 427 |
| PURN 155 Condens          | 1027             | 1517 | 554 |

Abmessungen für raumluf tabh ä ngige Kessel: siehe techn. Produkt-Dokumentation

- ① Heizungsvorlauf R | 1/4
- ② Heizungsrücklauf R | 1/4
- ③ Entleerungshahn, Anschluss für Schlauch ø Innen 14 mm
- ④ Abgasstutzen Ø F (RLA = 110 ; RLU = 80/125)
- ⑤ Kondensatablauf Ø 32 mm
- ⑥ Füll und Entleerungshahn, Anschluss für Schlauch ø Innen 14 mm
- R = Außengewinde

| Typ raumluf tabh ä ngig |    | PURN 153 Condens   | PURN 154 Condens   | PURN 155 Condens   |
|-------------------------|----|--------------------|--------------------|--------------------|
| Nennleistung            | kW | 16 bis 21          | 21 bis 27          | 27 bis 33          |
| Bestell-Nr.             |    | 100003903          | 100003904          | 100003905          |
| <b>Preis (PG2)</b>      | €  | <b>5.130,-</b>     | <b>5.265,-</b>     | <b>5.440,-</b>     |
| Typ raumluf tabh ä ngig |    | PURN 153 F Condens | PURN 154 F Condens | PURN 155 F Condens |
| Bestell-Nr.             |    | 100008105          | 100008106          | 100008107          |
| <b>Preis (PG2)</b>      | €  | <b>5.130,-</b>     | <b>5.265,-</b>     | <b>5.440,-</b>     |

### Technische Daten PURN 150 Condens

|  |      |           |           |           |
|--|------|-----------|-----------|-----------|
| Nennwärmeleistung 80/60 °C min.-max.     | kW   | 15,4-20,3 | 20,2-26,1 | 26-31,9   |
| Nennwärmeleistung 40/30 °C min.-max.     | kW   | 16,5-21,5 | 21,5-27,6 | 27,6-33,7 |
| Nennwärmebelastung min.-max.             | kW   | 16-21     | 21-27     | 27-33     |
| Normnutzungsgrad 75/60 °C (I)            | %    | 99,8      | 100,1     | 99,3      |
| Normnutzungsgrad 40/30 °C (I)            | %    | 104,1     | 104,3     | 103,1     |
| Kessel- bei 100 % Last - 80/60 °C        | %    | 95,8      | 96,2      | 96,4      |
| wirkungsgrad bei 100 % Last - 40/30 °C   | %    | 101,6     | 101,6     | 101,5     |
| bezogen auf Hi bei 30 % Last - 40/30 °C  | %    | 101,9     | 101,9     | 101,8     |
| Abgastemperatur bei 80/60 °C             | °C   | 75        | 80        | 85        |
| Abgastemperatur bei 40/30 °C             | °C   | < 40      | < 40      | < 40      |
| Abgasmassenstrom                         | kg/s | 0,009     | 0,011     | 0,014     |
| Notwendiger Förderdruck                  | Pa   | 4         | 6         | 8         |
| CO2-Gehalt der Abgase                    | %    | 13        | 13        | 13        |
| Wasserinhalt                             | L    | 21        | 26,5      | 32        |
| Wasserseitiger Widerstand bei Δt = 15 K  | mbar | 3,3       | 5,6       | 8,5       |
| Nennwasserdurchfluss bei Δt = 20 K       | m³/h | 0,925     | 1,188     | 1,450     |
| Max. elek. Leistungsaufnahme             | W    | 225       | 225       | 225       |
| Bereitschaftsverluste bei Δt 50 K (qB70) | %    | 1,43      | 1,54      | 1,37      |
| Leergewicht                              | kg   | 189       | 217       | 245       |

Alle Angaben bei Vollast (Höchstwert des Leistungsbereiches. Mit Heizöl EL (I) nach EN 303

| Zubehör   | Bestell-Nr.         | €                |
|---|---------------------|------------------|
| Anschlussgruppen  | siehe Seite 74-75   |                  |
| Regelung OE-tronic 3  | siehe Seite 182 ff. |                  |
| Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt                                  | 199024              | <b>236 (PG9)</b> |
| Neutrabox SKI   | 6005107             | <b>123 (PG2)</b> |
| Achtung: Kessel muss auf einem Sockel stehen !                |                     |                  |
| Neutrabox FM 155  | 100004290           | <b>205 (PG2)</b> |
| erforderlich, sofern kein schwefelarmes Heizöl verwendet wird |                     |                  |

| Zubehör                          | Bestell-Nr.         | €                |
|----------------------------------|---------------------|------------------|
| <b>Sanitär Warmwasser</b>        |                     |                  |
| Brauchwasserspeicher OBC 162/252 | siehe Seite 171     |                  |
| Brauchwasserspeicher             |                     |                  |
| OBP 150, 200 oder 300            | siehe Seite 158 ff. |                  |
| Abgastermostat 120 °C FM 163     | 100005760           | <b>145 (PG2)</b> |
| Abgas-Schalldämpfer FM 164       | 100006120           | <b>310 (PG2)</b> |
| Ø 110 mm : 5 dBA                 |                     |                  |
| Hebepumpe max. 3,5 m FM 158      | 100004293           | <b>243 (PG2)</b> |

# Komplettsysteme PURN 150 Condens mit OB/OBC-Speicher



PU 150\_OBC\_162



## Preisgruppe 2

| Paket Öl 1                              | Bestell- Nr. | €              |
|---|--------------|----------------|
| Warmwasser-Dauerleistung 515 l/h        |              |                |
| PURN 153 Condens                        | 100003903    | <b>5.130,-</b> |
| Speicher OBC 162 (incl. Speicherfühler) | 100002340    | <b>890,-</b>   |
| Speicherladeset                         | 100004041    | <b>340,-</b>   |
| Pumpengruppe UKS 26                     | 122116       | <b>340,-</b>   |
| Verbindungsrohre EA 99 (rechts)         | 100004861    | <b>118,-</b>   |
| Sicherheits-Set                         | 122111       | <b>84,-</b>    |
| <b>Gesamtpreis</b>                      |              | <b>6.902,-</b> |

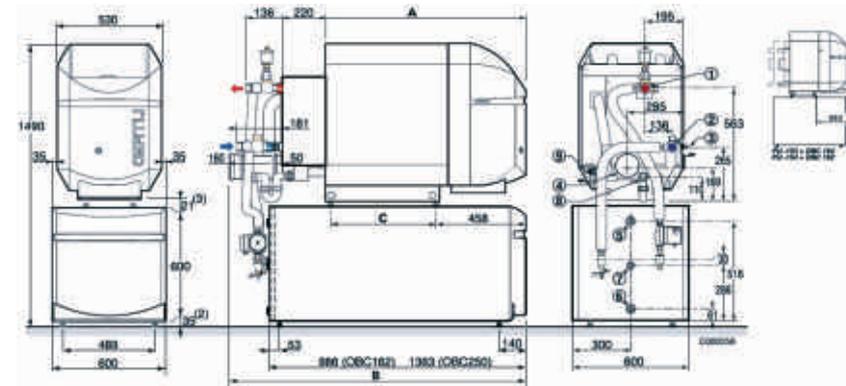
  

| Paket Öl 3                              | Bestell- Nr. | €              |
|---|--------------|----------------|
| Warmwasser-Dauerleistung 662 l/h        |              |                |
| PURN 155 Condens                        | 100003905    | <b>5.440,-</b> |
| Speicher OBC 162 (incl. Speicherfühler) | 100002340    | <b>890,-</b>   |
| Speicherladeset                         | 100004041    | <b>340,-</b>   |
| Pumpengruppe UKE 26                     | 122118       | <b>405,-</b>   |
| Verbindungsrohre EA 99 (rechts)         | 100004861    | <b>118,-</b>   |
| Sicherheits-Set                         | 122111       | <b>84,-</b>    |
| <b>Gesamtpreis</b>                      |              | <b>7.277,-</b> |

| Paket Öl 2                              | Bestell- Nr. | €              |
|---|--------------|----------------|
| Warmwasser-Dauerleistung 613 l/h        |              |                |
| PURN 154 Condens                        | 100003904    | <b>5.265,-</b> |
| Speicher OBC 162 (incl. Speicherfühler) | 100002340    | <b>890,-</b>   |
| Speicherladeset                         | 100004041    | <b>340,-</b>   |
| Pumpengruppe UKS 26                     | 122116       | <b>340,-</b>   |
| Verbindungsrohre EA 99 (rechts)         | 100004861    | <b>118,-</b>   |
| Sicherheits-Set                         | 122111       | <b>84,-</b>    |
| <b>Gesamtpreis</b>                      |              | <b>7.037,-</b> |

| Paket Öl 4                              | Bestell- Nr. | €              |
|---|--------------|----------------|
| Warmwasser-Dauerleistung 810 l/h        |              |                |
| PURN 155 Condens                        | 100003905    | <b>5.440,-</b> |
| Speicher OBC 252 (incl. Speicherfühler) | 100002341    | <b>1.140,-</b> |
| Speicherladeset                         | 100004041    | <b>340,-</b>   |
| Pumpengruppe UKE 26                     | 122118       | <b>405,-</b>   |
| Verbindungsrohre EA 99 (rechts)         | 100004861    | <b>118,-</b>   |
| Sicherheits-Set                         | 122111       | <b>84,-</b>    |
| <b>Gesamtpreis</b>                      |              | <b>7.527,-</b> |



(2) FüÙe 35 mm hoch, verstellbar von 35 bis 45 mm

PU-150\_Condens+

### Abmessungen PURN 150 Condens

| Typ      | Platzbedarf (mm) |      |     |
|----------|------------------|------|-----|
|          | A                | B    | C   |
| PURN 153 | 773              | 1263 | 300 |
| PURN 154 | 900              | 1390 | 427 |
| PURN 155 | 1027             | 1517 | 554 |

- ① Heizungsvorlauf G I
  - ② Heizungsrücklauf G I
  - ③ Entleerungshahn, Anschluss für Schlauch ø Innen 14 mm
  - ④ Abgasstutzen ø 110
  - ⑤ Warmwasseraustritt G I
  - ⑥ Kaltwassereintritt G I
  - ⑦ Zirkulationsanschluss G 3/4
  - ⑧ Kondensatablauf Ø 32 mm
  - ⑨ Füll- und Entleerungshahn, Anschluss für Schlauch Ø Innen 14 mm
- G = Zyl. Außengewinde



PU 150

PS\_OB\_SEUL\_2416



| Paket Öl 5                       | Bestell- Nr. | €              |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Warmwasser-Dauerleistung 515 l/h |              |                |
| PURN 153 Condens                 | 100003903    | <b>5.130,-</b> |
| Speicher OBP 150                 | 100007920    | <b>870,-</b>   |
| Speicherfühler                   | 100000030    | <b>36,-</b>    |
| Speicherladeset                  | 100007834    | <b>340,-</b>   |
| Pumpengruppe UKS 26              | 122116       | <b>340,-</b>   |
| Verbindungsrohre EA 99 (rechts)  | 100004861    | <b>118,-</b>   |
| Sicherheits-Set                  | 122111       | <b>84,-</b>    |
| <b>Gesamtpreis</b>               |              | <b>6.918,-</b> |

| Paket Öl 6                          | Bestell- Nr. | €              |
|-------------------------------------|--------------|----------------|
| Warmwasser-Dauerleistung 561315 l/h |              |                |
| PURN 154 Condens                    | 100003904    | <b>5.265,-</b> |
| Speicher OBP 200                    | 100007921    | <b>1.055,-</b> |
| Speicherfühler                      | 100000030    | <b>36,-</b>    |
| Speicherladeset                     | 100007834    | <b>340,-</b>   |
| Pumpengruppe UKS 26                 | 122116       | <b>340,-</b>   |
| Verbindungsrohre EA 99 (rechts)     | 100004861    | <b>118,-</b>   |
| Sicherheits-Set                     | 122111       | <b>84,-</b>    |
| <b>Gesamtpreis</b>                  |              | <b>7.238,-</b> |

# CURN 150 Condens



CU\_150

- incl. Außenfühler
- 1. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzlichen Fühler
- 2. Mischerkreis aktivierbar durch zusätzliche Steckplatine

## Öl-Stand-UNIT Brennwertkessel für Heizung und Trinkwasser- erwärmung von 16 bis 27 kW



92/42 EWG-Wirkungsgrad-Richtlinie  
73/23 EWG-Niederspannungs-Richtlinie  
89/336 EWG-Richtlinien für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
Produkt-ID-Nr. beantragt

### Technische Beschreibung

Öl-Stand-Brennwertkessel mit werksseitig warm eingestelltem Schadstoffarmen Brenner (NO<sub>x</sub> < 90 mg/kWh).  
Bestehend aus einem Hauptkörper aus Gusseisen und einem Nachgeschaltetem Keramik-Abgaswärmetauscher,  
- hohe Energieausnutzung mit einem Normnutzungsgrad bis zu 104,3 %,  
- geeignet für Heizöl EL und schwefelarmes Heizöl.  
Einschubschaltfeld mit **CE-tronic 3**® Regelung.  
Die Abgastemperatur kann bestimmungsgemäss 120°C nicht übersteigen!  
incl. Abgas-Mess-Anschluss

### Verpackung

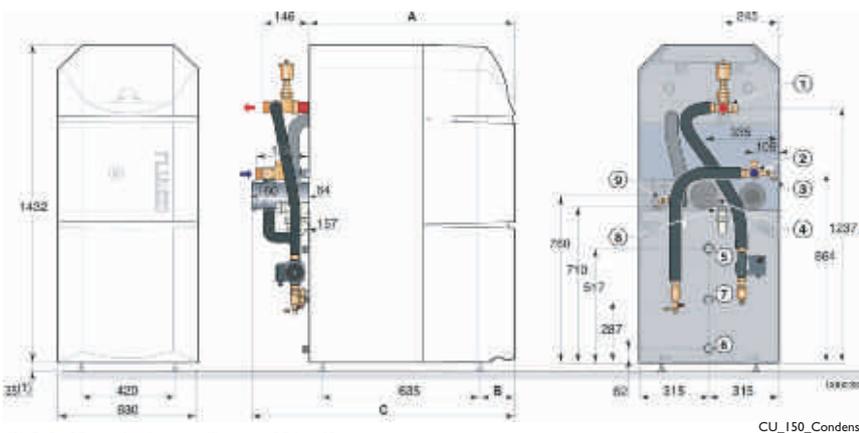
- Auslieferung in 5 Einheiten :
- 1 Kesselkörper,
- 1 Kollo Verkleidung und Wärmedämmung +Rohrverbindung

- Kessel/Speicher inkl. Ladepumpe und Rückschlagklappe + Speicherfühler;
- 1 Kollo speziell schadstoffreduziertem **CECONOX**® Brenner.
- 1 Kollo tiefliegender 130 Liter Speicher mit **ECOPROTECT**® Anode
- 1 Kollo Einschubschaltfeld **CE-tronic 3**®.

### Betriebsbedingungen

- Kessel:
- zul. Vorlauftemperatur: 100°C
  - zul. Betriebsüberdruck: 3 bar
  - Kesselthermostat von 30 bis 90°C
  - Sicherheitstemperaturbegrenzer: 110°C
- Speicher:
- max. Betriebstemperatur: 70°C
  - zul. Betriebsüberdruck: 10 bar

### Platzbedarf der Heizkessel (raumluftabhängig)



(2) Füße 35 mm hoch, verstellbar von 35 bis 45 mm

| Abmessungen CURN 150 Condens |              |     |      |
|------------------------------|--------------|-----|------|
| Typ (raumluftabhängig)       | Maße (in mm) |     |      |
|                              | A            | B   | ØF   |
| CU 153                       | 980          | 288 | 1126 |
| CU 154                       | 1107         | 415 | 1253 |

Abmessungen für raumluf~~t~~unabhängige Kessel: siehe techn. Produkt-Dokumentation

- ① Heizungsvorlauf G | ② Heizungsrücklauf G |
- ③ Entleerungshahn, Anschluss für Schlauch ø Innen 14 mm
- ④ Abgasstutzen RLA = 110 ; RLU = 80/125
- ⑤ Warmwasseraustritt: G1 | ⑥ Kaltwassereintritt: G1
- ⑦ Zirkulationsanschluss G 3/4 | ⑧ Kondensatablauf ø 32 mm
- ⑨ Füll und Entleerungshahn, Anschluss für Schlauch ø Innen 14 mm
- R = Außengewinde
- G = Zyl. Außengewinde, im Gewinde nicht dichtend, Übergangssatz G/R-Gewinde (Kollo BH 84) verwenden.

| Typ raumluf <del>t</del> abhängig   | CURN 153 Condens   | CURN 154 Condens   |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Nennleistung                        | kW 16 bis 21       | 21 bis 27          |
| Bestell-Nr.                         | 100004044          | 100004045          |
| <b>Preis (PG2)</b>                  | <b>€ 6.320,-</b>   | <b>€ 6.530,-</b>   |
| Typ raumluf <del>t</del> unabhängig | CURN 153 F Condens | CURN 154 F Condens |
| Bestell-Nr.                         | 100008170          | 100008171          |
| <b>Preis (PG2)</b>                  | <b>€ 6.320,-</b>   | <b>€ 6.530,-</b>   |

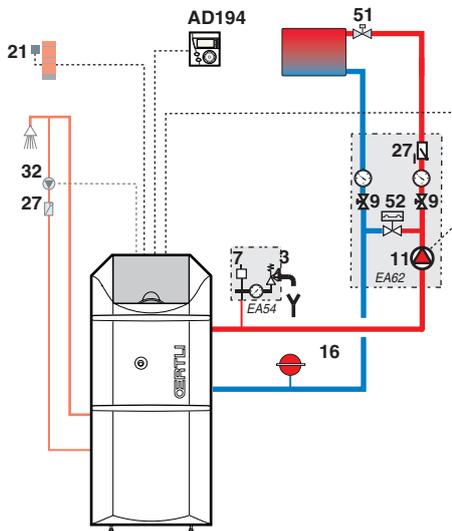
### Technische Daten CURN 150 Condens

|  |                   |           |           |
|--|-------------------|-----------|-----------|
| Nennwärmeleistung 80/60 °C min.-max.     | kW                | 15,4-20,3 | 20,2-26,1 |
| Nennwärmeleistung 40/30 °C min.-max.     | kW                | 16,5-21,5 | 21,5-27,6 |
| Nennwärmebelastung min.-max.             | kW                | 16-21     | 21-27     |
| Normnutzungsgrad 75/60 °C (1)            | %                 | 99,8      | 100,1     |
| Normnutzungsgrad 40/30 °C (1)            | %                 | 104,1     | 104,3     |
| Kessel- 100 % Last-80/60 °C              | %                 | 95,8      | 96,2      |
| Wirkungsgrad 100 % Last-40/30 °C         | %                 | 101,6     | 101,6     |
| bezogen auf Hi 30 % Last-40/30 °C        | %                 | 11,9      | 11,9      |
| Abgastemperatur bei 80/60 °C             | °C                | 75        | 80        |
| Abgastemperatur bei 40/30 °C             | °C                | < 40      | < 40      |
| Abgasmassenstrom                         | kg/s              | 0,009     | 0,011     |
| Notwendiger Förderdruck                  | Pa                | 4         | 6         |
| CO <sub>2</sub> -Gehalt der Abgase       | %                 | 13        | 13        |
| Wasserinhalt                             | L                 | 21        | 26,5      |
| Wasserseitiger Widerstand bei Δt 15 K    | mbar              | 3,3       | 5,6       |
| Nennwasserdurchfluss bei Δt = 20 K       | m <sup>3</sup> /h | 0,925     | 1,188     |
| Max. elektr. Leistungsaufnahme           | W                 | 225       | 225       |
| Bereitschaftsverluste bei Δt 50 K (qB70) | %                 | 1,43      | 1,54      |
| Speicherinhalt                           | L                 | 130       | 130       |
| Leistungsaufnahme (3)                    | kW                | 21        | 27        |
| Dauerleistung bei Δt 35 K (3)            | L/h               | 515       | 665       |
| Zapfleistung bei Δt 30 K (3)             | L/10 Min          | 215       | 220       |
| Leergewicht                              | kg                | 293       | 324       |

Alle Kesseldaten bei Höchstwert des Leistungsbereiches.  
(3) bei 60 °C Speichertemperatur, 80 °C Kesseltemp., 10 °C Kaltwassertemp., 20 °C Raumtemperatur.

## Komplettsysteme

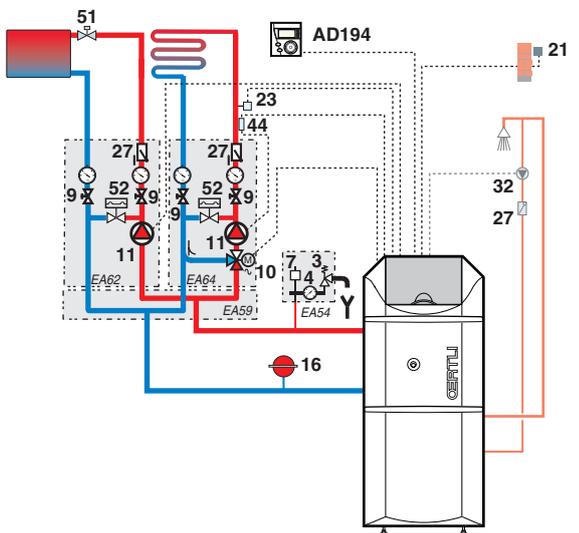
### Preisgruppe 2



8577f043 Condens oertli



| Paket Öl 7                                      | Bestell-Nr. | €              |
|---|-------------|----------------|
| I ungemischter Heizkreis                        |             |                |
| CURN 153  | 100004044   | <b>6.320,-</b> |
| Verbindungsrohr rechts EA 99                    | 100004861   | <b>118,-</b>   |
| Sicherheits-Set EA 54                           | 122111      | <b>84,-</b>    |
| Pumpengruppe für I ungemischten Heizkreis EA 62 | 122116      | <b>340,-</b>   |
| Fernbedienung AD 194                            | 161118      | <b>130,-</b>   |
| <b>Gesamtpreis</b>                              |             | <b>6.992,-</b> |



8577f043 Condens oertli



| Paket Öl 8  | Bestell-Nr. | €              |
|---|-------------|----------------|
| I Ungemischter Heizkreis + I gemischten Heizkreis |             |                |
| CURN 154 Condens                                  | 100004045   | <b>6.530,-</b> |
| Vorlauffühler AD 199                              | 163176      | <b>53,-</b>    |
| Verbindungsrohr links EA 98                       | 100004860   | <b>118,-</b>   |
| Sicherheits-Set EA 54                             | 122111      | <b>84,-</b>    |
| Pumpengruppe für I ungemischten Heizkreis         | 122116      | <b>340,-</b>   |
| Pumpengruppe für I gemischten Heizkreis           | 122117      | <b>565,-</b>   |
| Verteilbalken für 2 Kreise EA 59                  | 122114      | <b>206,-</b>   |
| Fernbedienung AD 194                              | 161118      | <b>130,-</b>   |
| <b>Gesamtpreis</b>                                |             | <b>8.026,-</b> |

#### Erläuterungen

- 3 Sicherheitsventil 3 bar
- 4 Manometer
- 7 Automatischer Entlüfter
- 8 Handentlüfter
- 9 Zwischenventil
- 10 Dreiwegemischer
- 11 Drehzahlgesteuerte Heizungspumpe
- 13 Schlammablassventil
- 16 Ausdehnungsgefäß
- 21 Außenfühler

- 22 Kesselfühler
- 23 Mischerkreis-Vorlauffühler
- 26 Ladepumpe
- 27 Rückschlagventil
- 32 Warmwasser-Zirkulationspumpe (nach Wahl)
- 33 BWW-Temperaturfühler
- 44 Temperaturwächter 65° C mit manueller Rückstellung für Fußbodenheizung (DTU 65,8, NFP 52-303-1)
- 51 Thermostatventil
- 52 Überströmventil

#### Zubehör

| Zubehör  | Bestell-Nr. | €                  |
|--|-------------|--------------------|
| Hebepumpe max. 3,5 m FM 158  | 100004293   | <b>243,- (PG2)</b> |
| Abgas-STB 120 °C FM 163  | 100005760   | <b>145,- (PG2)</b> |
| Abgas-Schalldämpfer Ø 110 mm : 5 dBA FM 164                                | 100006120   | <b>310,- (PG2)</b> |
| Neutrabox SKI erforderlich, falls kein schwefelarmes Heizöl verwendet wird | 6005107     | <b>123,- (PG2)</b> |
| Inbetriebnahme zzgl. Anfahrt   | 199024      | <b>236,- (PG9)</b> |

### Preisgruppe 2



module\_vanne\_3 voies



PU 150

**PURN 150 Condens**



PU 150\_OBC\_162

**PURN 150 Condens und OBC**



CU 150

**CURN 150 Condens**

#### 1 Satz mit 2 Anschlusskreuzen

- als Zubehör für PURN Condens
- mitgeliefert für CURN Condens
- mitgeliefert für OBC Speicher (im Speicherladeset)

mitgeliefert für OB Speicher (im Speicherladeset)

zum Anschluss der Verbindungsrohre Kessel-Pumpengruppen des Speichers, der Sicherheitsgruppe (Zubehör) und des Ausdehnungsgefäß (Zubehör)



8575F018

| Bestell-Nr.  | €           |
|--------------|-------------|
| EA 46 I22031 | <b>35,-</b> |

#### + Verbindungsrohre

##### Kessel - Pumpengruppe

- Kolti EA 99 (rechts) für PURN Condens und CURN Condens
- Kolti EA 98 links für PURN/CURN Condens



8575F074B

Achtung : Bei Verwendung eines Verteilbalkens für 3 Pumpengruppen, ist die Verrohrung Kessel-Pumpengruppe bauseits vorzunehmen

| Bestell-Nr.    | €            |
|----------------|--------------|
| EA99 I00004861 | <b>118,-</b> |
| EA98 I00004860 | <b>118,-</b> |

#### + Anschlussgruppe für 1 ungemischten Heizkreis



module\_direct

komplett vormontiert und getestet, enthält innerhalb der Wärmedämmschale :  
- entweder eine 3-stufige Umwälzpumpe + Überströmventil

- oder eine drehzahlgesteuerte Umwälzpumpe
- und zwei Absperr-Kugelhähne mit integriertem Thermometer sowie im Vorlaufnahn eine Rückschlagklappe

| Bestell-Nr.           | €            |
|-----------------------|--------------|
| UKS 26 (EA 62) I22116 | <b>340,-</b> |
| UKE 26 (EA 66) I22118 | <b>405,-</b> |

und/oder

#### Anschlussgruppe für 1 gemischten Heizkreis



module\_vanne\_3 voies

komplett vormontiert und getestet ; enthält innerhalb der Wärmedämmschale :  
- entweder eine 3-stufige Umwälzpumpe + Überströmventil

- oder eine drehzahlgesteuerte Umwälzpumpe
- einen Drei-Wege-Mischer mit Stellmotor
- und zwei Absperr-Kugelhähne mit integriertem Thermometer sowie im Vorlaufnahn eine Rückschlagklappe

| Bestell-Nr.           | €            |
|-----------------------|--------------|
| MKS 26 (EA 64) I22117 | <b>565,-</b> |
| MKE 26 (EA 68) I22119 | <b>635,-</b> |

#### + Verteilbalken für 2 oder 3 Gruppen

- (Kolti EA 59 für 2 Gruppen)
- (Kolti EA 60 für 3 Gruppen)

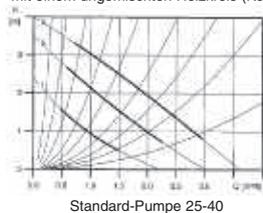


8575F018

| Bestell-Nr.             | €            |
|-------------------------|--------------|
| 2 Kreise (EA 59) I22114 | <b>206,-</b> |
| 3 Kreise (EA 60) I22115 | <b>349,-</b> |

### Technische Daten der Umwälzpumpen

3-stufige Umwälzpumpe für Anschlussgruppen mit einem ungemischten Heizkreis (Kolti EA 62)

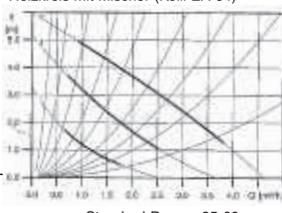


8988ND20

| Stufe | Leistung | Intensität |
|-------|----------|------------|
| 3     | 60       | 0,26       |
| 2     | 45       | 0,20       |
| 1     | 30       | 0,13       |

Standard-Pumpe 25-40

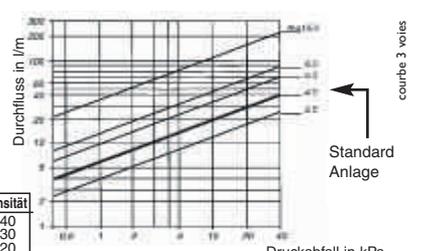
3-stufige Umwälzpumpe für Anschlussgruppen für einen Heizkreis mit Mischer (Kolti EA 64)



8988ND21

| Stufe | Leistung | Intensität |
|-------|----------|------------|
| 3     | 90       | 0,40       |
| 2     | 65       | 0,30       |
| 1     | 45       | 0,20       |

Standard-Pumpe 25-60



courbe 3 voies

Standard Anlage

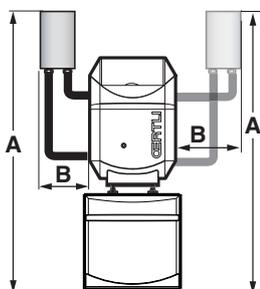
Druckabfall in kPa

| Zubehör   | Bestell-Nr. | €            |
|---|-------------|--------------|
| Sicherheitsset für PURN/CURN Condens 1 oder 2 Kreise  | I22111      | <b>84,-</b>  |
| Wandkonsole Pumpengruppe (EA 74)  | I22121      | <b>37,-</b>  |
| Anschluss-Set Ausdehnungsgefäß (EA 69)  | I22120      | <b>103,-</b> |
| Übergangs-Set G/R - Gewinde für Verteilbalken bei bauseitiger Verrohrung Kessel-Verteilbalken | 89557009    | <b>11,-</b>  |
| Speicherladeset PURN Condens/OBC  | I00004041   | <b>340,-</b> |
| Speicherladeset PURN Condens/OBC 150-300 (EA 116)   | I00007834   | <b>340,-</b> |

## Für PURN/CURN 150 Condens

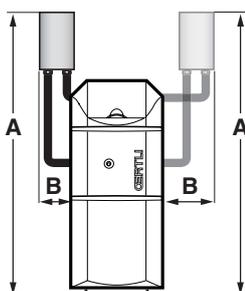
### Preisgruppe 2

PURN Condens + OBC



| A                   | B   |
|---------------------|-----|
| rechts              | 335 |
| 1735                |     |
| links               | 330 |
| 1735                |     |
| mit Verteilerbalken |     |
| rechts              | 380 |
| 1870                |     |
| links               | 515 |
| 1870                |     |

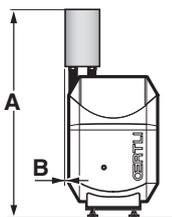
CURN Condens



| A                   | B   |
|---------------------|-----|
| rechts              | 305 |
| 1725                |     |
| links               | 320 |
| 1725                |     |
| mit Verteilerbalken |     |
| rechts              | 370 |
| 1860                |     |
| links               | 505 |
| 1860                |     |

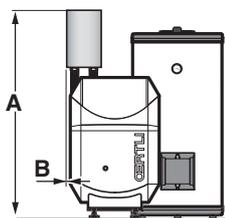
8577F042

PURN Condens



| A                   | B    |
|---------------------|------|
| rechts              | - 55 |
| 1225                |      |
| mit Verteilerbalken |      |
| rechts              | 10   |
| 1348                |      |

PURN Condens + OB



| A                   | B    |
|---------------------|------|
| rechts              | - 55 |
| 1225                |      |
| mit Verteilerbalken |      |
| rechts              | 10   |
| 1348                |      |

8577F042

#### Anschlußgruppe für 1 ungemischten Heizkreis

Umwälz-Pumpe mit 2 m Kabel, 2 Kugelhähnen, 2 Thermometer, Schwerkraftbremse, Isolierschalen, Überströmventil, Verbindungsrohre incl. Sicherheitsset, ohne Anschlußkreuze (befinden sich im Speicherladeset)

|   | Bestell Nr. | €     |
|---|-------------|-------|
| mit Standard-Pumpe 25-60 (UKS 26) links | 191271      | 542,- |
| mit E-Pumpe 25-60 (UKE 26) links        | 191273      | 607,- |

#### Anschlußgruppe für 1 gemischten Heizkreis

wie oben, jedoch mit 3-Wege-Mischer mit stufenlos einstellbarem Bypass und vormontiertem Stellmotor (ohne Überströmventil)

|   | Bestell Nr. | €     |
|---|-------------|-------|
| mit Standard-Pumpe 25-60 + Mischer (MKS 26) links | 191275      | 767,- |
| mit E-Pumpe 25-60 + Mischer (MKE 26) links        | 191277      | 837,- |

#### Anschlußgruppe für 1 ungemischten + 1 gemischten Heizkreis

wie oben, jedoch incl. Verteilerbalken für 2 Gruppen

|   | Bestell Nr. | €       |
|---|-------------|---------|
| mit UKS 26 + MKS 26 + Verteilerbalken links | 191279      | 1.313,- |
| mit UKE 26 + MKE 26 + Verteilerbalken links | 191281      | 1.448,- |

#### Anschlußgruppe für 2 gemischte Heizkreise

wie oben, jedoch incl. Verteilerbalken für 2 Gruppen

|                                       | Bestell Nr. | €       |
|---------------------------------------|-------------|---------|
| mit 2x MKS 26 + Verteilerbalken links | 191283      | 1.538,- |
| mit 2x MKE 26 + Verteilerbalken links | 191285      | 1.678,- |

|  | Bestell Nr. | €     |
|--|-------------|-------|
| mit Standard-Pumpe 25-60 (UKS 26) rechts | 191272      | 542,- |
| mit E-Pumpe 25-60 (UKE 26) rechts        | 191274      | 607,- |

|  | Bestell Nr. | €     |
|--|-------------|-------|
| mit Standard-Pumpe 25-60 + Mischer (MKS 26) rechts | 191276      | 767,- |
| mit E-Pumpe 25-60 + Mischer (MKE 26) rechts        | 191278      | 837,- |

|  | Bestell Nr. | €       |
|--|-------------|---------|
| mit UKS 26 + MKS 26 + Verteilerbalken rechts | 191280      | 1.313,- |
| mit UKE 26 + MKE 26 + Verteilerbalken rechts | 191282      | 1.448,- |

|  | Bestell Nr. | €       |
|--|-------------|---------|
| mit 2x MKS 26 + Verteilerbalken rechts | 191284      | 1.538,- |
| mit 2x MKE 26 + Verteilerbalken rechts | 191286      | 1.678,- |

# Abgasanlage zu PURN 150 Condens CURN 150 Condens

## B PPS DN 80, 110 und 80/125

| Kessel-Schacht Verbindung Set B |                  |              |                    |
|---------------------------------|------------------|--------------|--------------------|
|                                 | raumluftabhängig |              | raumluftunabhängig |
|                                 | DN 80            | DN 110       | DN 80/125          |
| Bestell-Nr.:                    | 191149           | 191150       | 189601             |
| <b>Preis € (PG2)</b>            | <b>105,-</b>     | <b>112,-</b> | <b>256,-</b>       |

| Bezeichnung              | Bestell-Nr | Pos. Nr.          |
|--------------------------|------------|-------------------|
| 1 Reduzierung DN 110/80  | 190435     | -                 |
| 1 Revisionsstück, gerade | 189623     | 6001246 189605 22 |
| 2 Rohrstück 500 mm       | 189619     | 6001026 189606 14 |
| 1 Belüftungsblende       | 189633     | 6001229 189635 23 |
| 1 Tube Gleitmittel       | 6002261    | 6002261 -         |

## C Typ Steigleitung im Schacht

| Typ                  | PPs DN 80    | PPs 110      |
|----------------------|--------------|--------------|
| PPs-Rohr DN 110      | PPs DN 80    | PPs 110      |
| Bestell-Nr.:         | 189602       | 60921        |
| <b>Preis € (PG2)</b> | <b>266,-</b> | <b>375,-</b> |

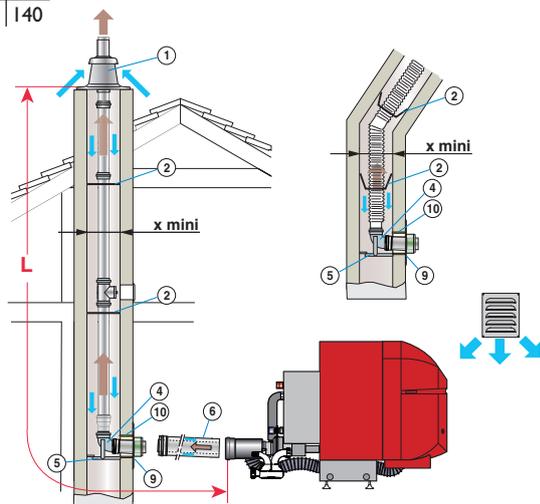
| Bezeichnung                        | Nr |
|------------------------------------|----|
| 1 Auflegeschiene für Anschlußbogen | 11 |
| 1 Kaminanschlußbogen PPs           | 24 |
| 1 Rohrschelle Montagehilfe         | 13 |
| 3 Rohrstück PPs a'2000 mm          | 14 |
| 2 Abstandshalter, Edelstahl        | 15 |
| 1 Reinigungsrohr, gerade m. Deckel | 16 |
| 1 Kaminschachtabdeckung            | 17 |
| <b>Gesamtlänge : 6370 mm</b>       |    |

Zusätzliche Baulängen und Bögen finden Sie auf Seite 38 ff..

## Kessel PU-CU 150 F Condens

Ausführung C<sub>33</sub> Raumluftabhängig  
LAS System Doppelrohr 80/125 mm bis zum Schacht

∅ 160  
x 140



OE\_8575F03

⚠ Achtung : das Abgasrohr nicht in das Mauerwerk einmörteln.

|                 | PPS starr | PPS flex |
|-----------------|-----------|----------|
| <b>Lmax (m)</b> | 18        | 15       |

### Zubehör (PG2)

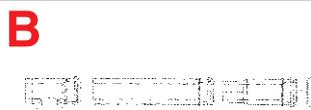
Abgasmess-stutzen Ø 110 (220 mm lg)  
Abgasmess-stutzen Ø 80/125

| Bestell-Nr. | €     |
|-------------|-------|
| 300006703   | 49,-  |
| 300011211   | 125,- |



raumluftabhängig

20\_OPTIMAT\_EMAIL\_2416\_mod



Adapter

raumluftunabhängig

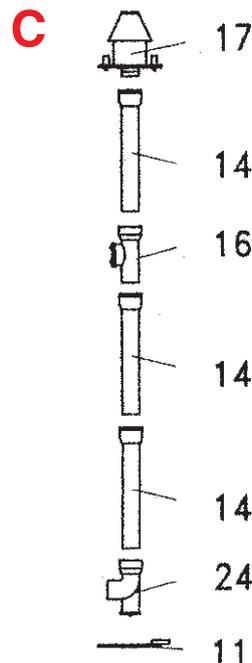
15\_mod

## C Flexrohr Bausatz

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Flexrohr Bausatz PPS DN 110 | 190273       |
| <b>(PG2)</b>                | <b>310,-</b> |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Flexrohr 15 m PPS DN 110 | 190274       |
| <b>(PG2)</b>             | <b>630,-</b> |

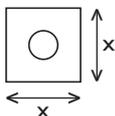
|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Revisions-Stück für Flexrohr DN 110 | 190278       |
| <b>(PG2)</b>                        | <b>270,-</b> |



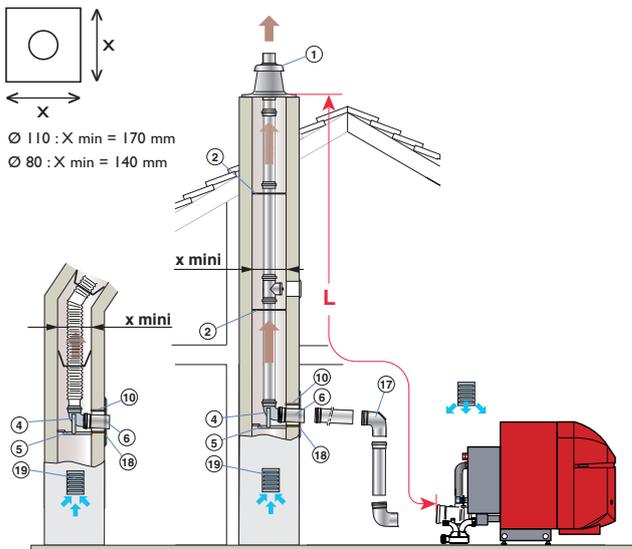
20\_OPTIMAT\_EMAIL\_2416

## Kessel PU-CU 150 Condens

Ausführung B<sub>23P</sub> Raumluftabhängig Einzelrohr 80 oder 110 mm Aussendurchmesser, Frischluftzufuhr im Heizungsraum,



∅ 110 : X min = 170 mm  
∅ 80 : X min = 140 mm



OE\_8575F090

⚠ Achtung : das Abgasrohr nicht in das Mauerwerk einmörteln.

|                          | PPS starr | PPS flex |
|--------------------------|-----------|----------|
| <b>Lmax (m) Ø 80 mm</b>  | 18        | 15       |
| <b>Lmax (m) Ø 110 mm</b> | 20        | 17       |