# DRE

## Elektrische industriële boiler

**DRE - 52/80/120**

Elektrische boiler met name geschikt voor industriële toepassingen • 3 tot 9 incoloy verwarmingselementen met een maximaal vermogen van 45 kW • Ieder element is voorzien van een regelthermostaat (instelbaar van 49 - 82°C) en een veiligheidsthermostaat met een 'reset'-toets • Cascaderegeling van de verwarmingselementen maakt een beter verdeelde en snelle opwarming van het water mogelijk • Elementen en thermostaten zijn met zekeringen beveiligd tegen overbelasting • PermaGlas Ultra Coat slushcoat email voorkomt corrosie • Verwisselbare magnesiumanode

Innovation has a name.

DRE

# Technische specificaties

| | | DRE 52-9 | DRE 52-18 | DRE 52-36 | DRE 80-9 | DRE 80-18 | DRE 80-36 | DRE 80-54 | DRE 120-9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Elektrische gegevens** | | | | | | | | | |
| Elektrisch opgenomen vermogen | kW | 8,4 | 16,8 | 33,6 | 8,4 | 16,8 | 33,6 | 50,4 | 8,4 |
| Stroomsterkte | A | 11-13 | 23-25 | 46-50 | 11-13 | 23-25 | 46-50 | 69-75 | 11-13 |
| Aantal elektrische elementen | - | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 9 | 3 |
| Voedingsspanning | VAC/Hz | 400(-15/+10%)/50 (± 1 Hz) | | | | | | | |
| **Algemeen** | | | | | | | | | |
| Ledig Gewicht | kg | 73 | | | 110 | | | | 160 |
| Gewicht gevuld | kg | 273 | | | 410 | | | | 610 |
| Inhoud | l | 200 | | | 300 | | | | 450 |
| Max. regeltemperatuur | °C | 82 | | | 82 | | | | 82 |
| Maximale werkdruk | kPa (bar) | 800 (8) | | | 800 (8) | | | | 800 (8) |
| **Tapgegevens** | | | | | | | | | |
| **($T_{set}$ = $T_{max}$ / $T_{koud}$ = 10°C)** | | | | | | | | | |
| 30 min. ΔT=28°C | l | 580 | 644 | 876 | 733 | 849 | 1082 | 1314 | 1042 |
| 60 min. ΔT=28°C | l | 657 | 902 | 1392 | 862 | 1107 | 1598 | 2088 | 1171 |
| 90 min. ΔT=28°C | l | 786 | 1160 | 1908 | 991 | 1365 | 2114 | 2862 | 1300 |
| 120 min. ΔT=28°C | l | 915 | 1418 | 2424 | 1120 | 1624 | 2630 | 3636 | 1429 |
| Continu ΔT=28°C | l/h | 258 | 516 | 1032 | 258 | 516 | 1032 | 1548 | 258 |
| Opwarmtijd ΔT=28°C | min. | 47 | 23 | 12 | 70 | 35 | 17 | 12 | 105 |
| 30 min. ΔT=50°C | l | 295 | 360 | 491 | 411 | 476 | 606 | 736 | 583 |
| 60 min. ΔT=50°C | l | 368 | 505 | 780 | 483 | 620 | 895 | 1169 | 656 |
| 90 min. ΔT=50°C | l | 440 | 649 | 1069 | 555 | 765 | 1184 | 1603 | 728 |
| 120 min. ΔT=50°C | l | 512 | 794 | 1358 | 627 | 909 | 1473 | 2036 | 800 |
| Continu ΔT=50°C | l/h | 145 | 289 | 578 | 145 | 289 | 578 | 867 | 145 |
| Opwarmtijd ΔT=50°C | min. | 83 | 42 | 21 | 125 | 62 | 31 | 21 | 187 |
| 30 min. ΔT=70°C | l | 211 | 257 | 350 | 293 | 340 | 433 | 526 | 417 |
| 60 min. ΔT=70°C | l | 263 | 361 | 557 | 345 | 443 | 639 | 835 | 468 |
| 90 min. ΔT=70°C | l | 314 | 464 | 763 | 397 | 546 | 846 | 1145 | 520 |
| 120 min. ΔT=70°C | l | 366 | 567 | 970 | 448 | 649 | 1052 | 1455 | 572 |
| Continu ΔT=70°C | l/h | 103 | 206 | 413 | 103 | 206 | 413 | 619 | 103 |
| Opwarmtijd ΔT=70°C | min. | 116 | 58 | 29 | 174 | 87 | 44 | 29 | 262 |
| **Transportgegevens** | | | | | | | | | |
| Gewicht incl. verpakking | kg | 86 | | | 125 | | | | 176 |
| Breedte verpakking | mm | 680 | | | 770 | | | | 890 |
| Hoogte verpakking | mm | 1570 | | | 1690 | | | | 1760 |
| Diepte verpakking | mm | 810 | | | 920 | | | | 1050 |

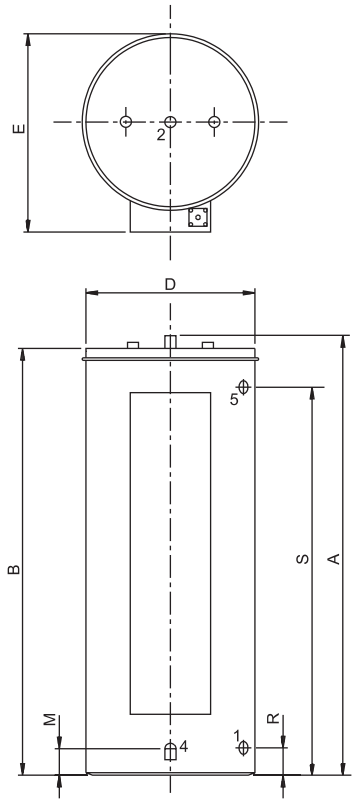
DRE

# Ecodesign specificaties

| | | DRE 52-9 | DRE 52-18 | DRE 52-36 | DRE 80-9 | DRE 80-18 | DRE 80-36 | DRE 80-54 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Energie labeling** | | | | | | | | |
| Capaciteitsprofiel | - | XL | XL | XL | XL | XL | XL | XL |
| Energie-efficiëntieklasse (Energie Label) | - | C | C | C | C | C | C | C |
| Energie-efficiëntie | % | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| Jaarlijks elektriciteitsverbruik (AEC) | kWh | 4372 | 4272 | 4273 | 4365 | 4365 | 4365 | 4365 |
| Dagelijks elektriciteitsverbruik | kWh | 20.161 | 20.161 | 20.161 | 20.120 | 20.120 | 20.120 | 20.120 |
| Jaarlijks brandstofverbruik (AFC) | GJ GCV | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Dagelijks brandstofverbruik | kWh GCV | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Stikstofdioxide emissie (NO2) | mg/kWh GCV | - | - | - | - | - | - | - |
| Gemengd water 40°C (V40) | ltr. | 240 | 465 | ∞ | 420 | 720 | ∞ | ∞ |
| Geluidsniveau | dB | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15.0 |

DRE

# Afmetingen



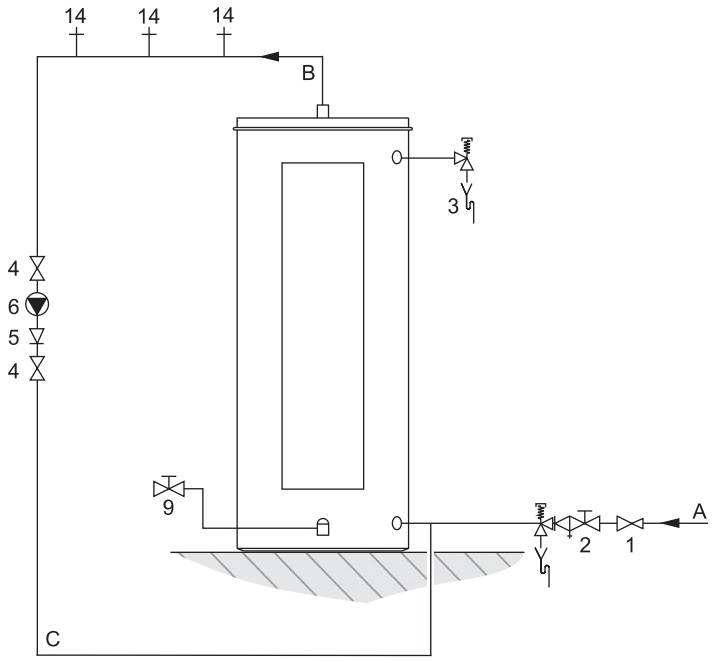

| | DRE 52 | DRE 80 |
|---|---|---|
| A | 1460 | 1580 |
| B | 1420 | 1540 |
| D | 560 | 640 |
| E | 690 | 790 |
| M | 125 | 125 |
| R | 125 | 125 |
| S | 1230 | 1335 |

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Aansluiting koudwatertoevoer | 1 1/4-14 NPT |
| 2 | Aansluiting warmwateruitlaat | 1 1/4-14 NPT |
| 4 | Aansluiting aftapkraan | 3/4-14 NPT |
| 5 | Aansluiting T&P-ventiel | 3/4-14 NPT |
| 6 | Aansluiting anode | Rp3/4 |

Afmetingen in mm.

DRE

# Installatieschema




1 Drukreduceerventiel
2 Inlaatcombinatie
3 T&P-ventiel
4 Afsluiter
5 Terugslagklep
6 Circulatiepomp
9 Aftapkraan
14 Tappunten

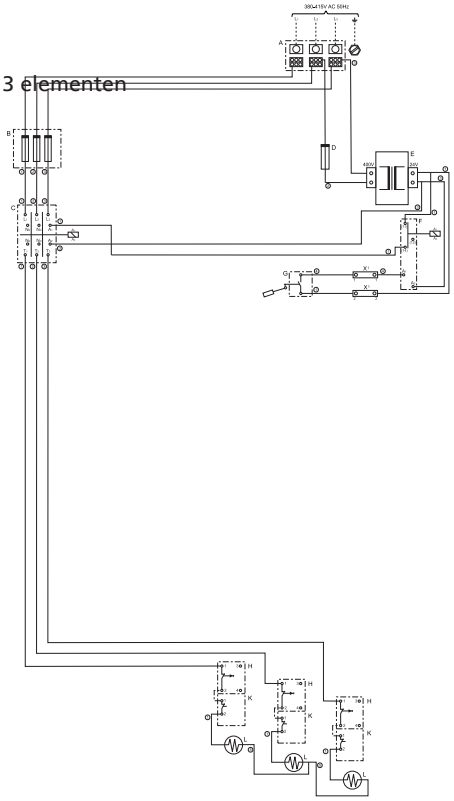
A Koudwatertoevoer
B Warmwaterafvoer
C Circulatieleiding

In de handleiding vindt u uitvoerige informatie over de installatie en elektrische aansluitingen.

DRE

# Elektrisch schema

3 elementen



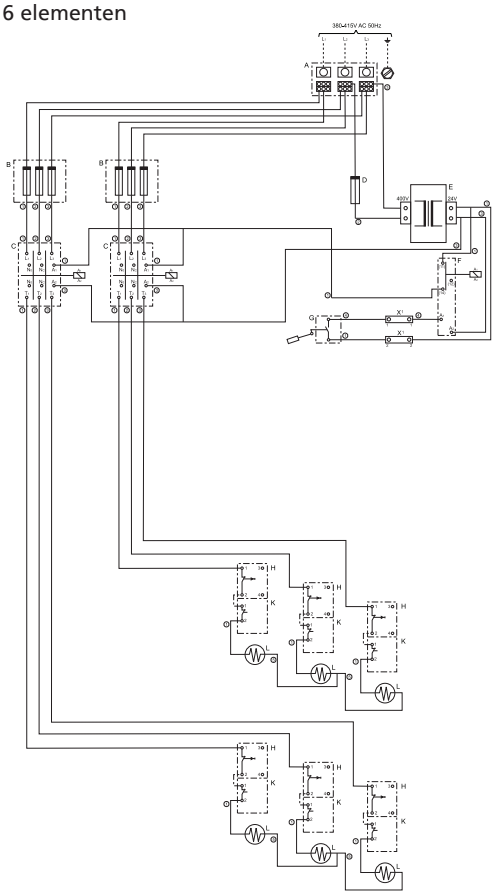
- A Net-aansluiting
- B Zekeringen
- C Relais
- D Zekering
- E Transformator
- F Veiligheidsrelais
- G Vlotterschakelaar
- H Maximaal thermostaat
- K Regelthermostaat
- L Elektrisch verwarmingselement
- X[1] Klemmenblok

① Zwart
② Rood
③ Blauw
④ Bruin
⑤ Wit

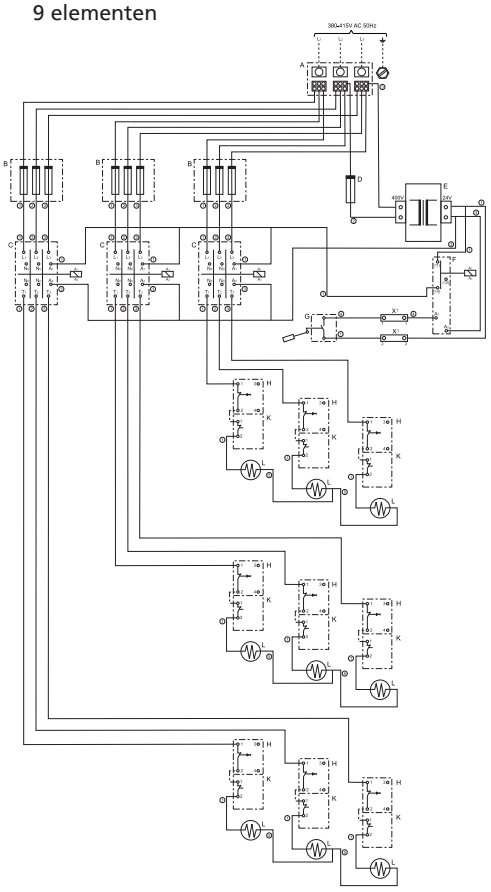
In de handleiding vindt u uitvoerige informatie over het samenstellen, installeren en onderhouden van dit product, inclusief informatie over de elektrische aansluitingen.

Informatie met betrekking tot de installatie, recyclen of wegwerpen van dit product vindt u ook in de handleiding. Deze handleiding wordt geleverd met het toestel en is te downloaden via onze website www.aosmith.nl.

6 elementen



9 elementen



Data subject to change NL/0918/DRE/05
Voor disclaimer zie www.aosmith.nl

A.O. Smith Hoofdkantoor Europa, De Run 5305, 5503 LW Veldhoven
www. aosmith.nl, 0800-AOSMITH (0800-2676484)