



ErP-Kennwerte Serie PRIMA plus linear (Erdgas)

| | | | PRIMA plus 15 Erdgas 1-stufig | PRIMA plus 15 Erdgas modulierend ¹ | PRIMA plus 20 Erdgas 1-stufig | PRIMA plus 20 Erdgas modulierend ¹ | PRIMA plus 30 Erdgas 1-stufig | PRIMA plus 30 Erdgas modulierend ¹ | PRIMA plus 40 Erdgas 1-stufig | PRIMA plus 40 Erdgas modulierend ¹ | PRIMA plus 50 Erdgas 1-stufig | PRIMA plus 50 Erdgas modulierend ¹ |
|---|----------------------|----------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| Gerätebelastung | | | | | | | | | | | | |
| Nennwärmebelastung (Hi) | P _{nom} | [kW] | 15,0 | 15,0 | 20,0 | 20,0 | 30,0 | 30,0 | 40,0 | 40,0 | 50,0 | 50,0 |
| Mindestwärmebelastung (Hi) | P _{min} | [kW] | 15,0 | 6,0 | 20,0 | 8,0 | 30,0 | 12,0 | 40,0 | 16,0 | 50,0 | 20,0 |
| Thermische Effizienz | | | | | | | | | | | | |
| Thermische Eff. bei Nennwärmebelastung (Hi) | η _{th, nom} | [-] | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,91 | 0,91 |
| Thermische Eff. bei Mindestwärmebelastung (Hi) | η _{th, min} | [-] | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,91 | 0,91 |
| Thermische Eff. bei Nennwärmebelastung (Hs) | η _{th, nom} | [-] | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,82 | 0,82 |
| Thermische Eff. bei Mindestwärmebelastung (Hs) | η _{th, min} | [-] | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,82 | 0,82 |
| Gewichtete thermische Effizienz (Hs) | η _{s, th} | [-] | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,82 | 0,82 |
| Strahlungseffizienz | | | | | | | | | | | | |
| Strahlungsfaktor bei Nennwärmebelastung (Hi) | RF _{nom} | [-] | 0,72 | 0,72 | 0,70 | 0,70 | 0,74 | 0,74 | 0,71 | 0,71 | 0,75 | 0,75 |
| Strahlungsfaktor bei Mindestwärmebelastung (Hi) | RF _{min} | [-] | 0,72 | 0,69 | 0,70 | 0,67 | 0,74 | 0,71 | 0,71 | 0,68 | 0,75 | 0,72 |
| Gewichteter Strahlungsfaktor | RF _s | [-] | 0,72 | 0,70 | 0,70 | 0,68 | 0,74 | 0,71 | 0,71 | 0,68 | 0,75 | 0,72 |
| Gewichtete Jahres-Strahlungseffizienz | η _{s, RF} | [-] | 1,11 | 1,10 | 1,10 | 1,08 | 1,12 | 1,11 | 1,10 | 1,09 | 1,13 | 1,11 |
| Seasonal space heating efficiency | | | | | | | | | | | | |
| Jahreseffizienz, "active mode" (η _{s, th} * η _{s, on}) | η _{s, on} | [-] | 0,89 | 0,88 | 0,88 | 0,87 | 0,91 | 0,90 | 0,89 | 0,88 | 0,92 | 0,91 |
| Regulierung der Wärmebelastung | | | | | | | | | | | | |
| Korrekturfaktor (1-stufig / 2-stufig / modulierend) | F(1) | [-] | 0,05 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | 0,00 |
| Elektrische Hilfsenergie | | | | | | | | | | | | |
| Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmebelastung | e _{l, max} | [kW] | 0,100 | 0,100 | 0,105 | 0,105 | 0,146 | 0,146 | 0,079 | 0,079 | 0,138 | 0,138 |
| Hilfsstromverbrauch bei Mindestwärmebelastung | e _{l, min} | [kW] | 0,100 | 0,100 | 0,105 | 0,105 | 0,146 | 0,146 | 0,079 | 0,079 | 0,138 | 0,138 |
| Korrekturfaktor Hilfsstromverbrauch | F(4) | [-] | 0,013 | 0,013 | 0,011 | 0,011 | 0,010 | 0,010 | 0,004 | 0,004 | 0,006 | 0,006 |
| Ergebnisse/Kennwerte | | | | | | | | | | | | |
| NO _x - Emissionen | | [mg/kWh] | 70,9 | 70,9 | 61,7 | 61,7 | 85,1 | 85,1 | 100,8 | 100,8 | 126,1 | 126,1 |
| Saisonale Energieeffizienz | η _s | [%] | 82,8% | 86,7% | 82,0% | 85,9% | 84,7% | 88,6% | 84,0% | 87,9% | 86,9% | 90,4% |

¹Modulation mit PWM-Technologie in Verbindung mit CELESTRA-Steuerung



ErP-Kennwerte Serie PRIMA plus linear (F-Gas)

| | | | PRIMA plus 15 F-Gas 1-stufig | PRIMA plus 15 F-Gas modulierend ¹ | PRIMA plus 20 F-Gas 1-stufig | PRIMA plus 20 F-Gas modulierend ¹ | PRIMA plus 30 F-Gas 1-stufig | PRIMA plus 30 F-Gas modulierend ¹ | PRIMA plus 40 F-Gas 1-stufig | PRIMA plus 40 F-Gas modulierend ¹ |
|---|----------------------|----------|------------------------------------|--|------------------------------------|--|------------------------------------|--|------------------------------------|--|
| Gerätebelastung | | | | | | | | | | |
| Nennwärmebelastung (Hi) | P _{nom} | [kW] | 15,0 | 15,0 | 20,0 | 20,0 | 30,0 | 30,0 | 40,0 | 40,0 |
| Mindestwärmebelastung (Hi) | P _{min} | [kW] | 15,0 | 6,0 | 20,0 | 8,0 | 30,0 | 12,0 | 40,0 | 16,0 |
| Thermische Effizienz | | | | | | | | | | |
| Thermische Eff. bei Nennwärmebelastung (Hi) | η _{th, nom} | [-] | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| Thermische Eff. bei Mindestwärmebelastung (Hi) | η _{th, min} | [-] | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| Thermische Eff. bei Nennwärmebelastung (Hs) | η _{th, nom} | [-] | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
| Thermische Eff. bei Mindestwärmebelastung (Hs) | η _{th, min} | [-] | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
| Gewichtete thermische Effizienz (Hs) | η _{s, th} | [-] | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
| Strahlungseffizienz | | | | | | | | | | |
| Strahlungsfaktor bei Nennwärmebelastung (Hi) | RF _{nom} | [-] | 0,74 | 0,74 | 0,73 | 0,73 | 0,75 | 0,75 | 0,72 | 0,72 |
| Strahlungsfaktor bei Mindestwärmebelastung (Hi) | RF _{min} | [-] | 0,74 | 0,71 | 0,73 | 0,70 | 0,75 | 0,72 | 0,72 | 0,69 |
| Gewichteter Strahlungsfaktor | RF _s | [-] | 0,74 | 0,71 | 0,73 | 0,70 | 0,75 | 0,72 | 0,72 | 0,69 |
| Gewichtete Jahres-Strahlungseffizienz | η _{s, RF} | [-] | 1,12 | 1,11 | 1,11 | 1,10 | 1,12 | 1,11 | 1,11 | 1,10 |
| Seasonal space heating efficiency | | | | | | | | | | |
| Jahreseffizienz, "active mode" (η _{s, th} * η _{s, on}) | η _{s, on} | [-] | 0,90 | 0,89 | 0,89 | 0,88 | 0,91 | 0,90 | 0,90 | 0,89 |
| Regulierung der Wärmebelastung | | | | | | | | | | |
| Korrekturfaktor (1-stufig / 2-stufig / modulierend) | F(1) | [-] | 0,05 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | 0,00 |
| Elektrische Hilfsenergie | | | | | | | | | | |
| Hilfsstromverbrauch bei Nennwärmebelastung | e _{l, max} | [kW] | 0,077 | 0,077 | 0,079 | 0,079 | 0,116 | 0,116 | 0,121 | 0,121 |
| Hilfsstromverbrauch bei Mindestwärmebelastung | e _{l, min} | [kW] | 0,077 | 0,077 | 0,079 | 0,079 | 0,116 | 0,116 | 0,121 | 0,121 |
| Korrekturfaktor Hilfsstromverbrauch | F(4) | [-] | 0,010 | 0,010 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,006 | 0,006 |
| Ergebnisse/Kennwerte | | | | | | | | | | |
| NO _x - Emissionen | | [mg/kWh] | 127,2 | 127,2 | 141,3 | 141,3 | 150,2 | 150,2 | 141,5 | 141,5 |
| Saisonale Energieeffizienz | η _s | [%] | 83,7% | 87,6% | 83,6% | 87,5% | 85,4% | 89,3% | 84,3% | 88,2% |

¹Modulation mit PWM-Technologie in Verbindung mit CELESTRA-Steuerung