



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