



ErP-Kennwerte Serie PRIMA plus (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}	[-]	0,69	0,69	0,71	0,71	0,69	0,69	0,72	0,72	0,74	0,74
Strahlungsfaktor bei Mindestwärmebelastung (Hi)	RF _{min}	[-]	0,69	0,66	0,71	0,68	0,69	0,66	0,72	0,70	0,74	0,70
Gewichteter Strahlungsfaktor	RF _s	[-]	0,69	0,67	0,71	0,68	0,69	0,67	0,72	0,70	0,74	0,71
Gewichtete Jahres-Strahlungseffizienz	η _{s, RF}	[-]	1,09	1,08	1,10	1,09	1,09	1,08	1,11	1,10	1,12	1,10
Seasonal space heating efficiency												
Jahreseffizienz, "active mode" (η _{s, th} * η _{s, on})	η _{s, on}	[-]	0,88	0,87	0,88	0,87	0,89	0,88	0,90	0,89	0,92	0,90
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	[%]	81,3%	85,2%	82,2%	86,2%	82,6%	86,5%	84,7%	88,6%	86,2%	89,8%

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



ErP-Kennwerte Serie PRIMA plus (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}	[-]	0,69	0,69	0,71	0,71	0,69	0,69	0,72	0,72
Strahlungsfaktor bei Mindestwärmebelastung (Hi)	RF _{min}	[-]	0,69	0,66	0,71	0,68	0,69	0,66	0,72	0,70
Gewichteter Strahlungsfaktor	RF _s	[-]	0,69	0,67	0,71	0,68	0,69	0,67	0,72	0,70
Gewichtete Jahres-Strahlungseffizienz	η _{s, RF}	[-]	1,09	1,08	1,10	1,09	1,09	1,08	1,11	1,10
Seasonal space heating efficiency										
Jahreseffizienz, "active mode" (η _{s, th} * η _{s, on})	η _{s, on}	[-]	0,88	0,87	0,88	0,87	0,89	0,88	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	[%]	81,6%	85,5%	82,5%	86,4%	82,9%	86,8%	84,5%	88,4%

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