

VITOBLOC 200

EM-20/39, EM-6/15, EM-9/20

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013.

Produktdaten	Symbol	Einheit	EM-20/39	EM-6/15	EM-9/20
Anwendung im Mitteltemperaturbereich			-	-	-
Angegebenes Lastprofil			-	-	-
Typische Nutzung	Q_{ref}	kWh	-	-	-
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			-	-	-
Wärmenennleistung		kW	39	15	20
elektrische Leistung	P_{el}	kW	20	6	8,5
Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	kWh	12402	6691	8198
Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	-	-	-
jährlicher Brennstoffverbrauch	AEC	kWh	-	-	-
jährliche Stromabgabe AED	AED	kWh	-	-	-
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	%	198	147	158
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	-	-	-
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	79	73	75
Für Betrieb zu Schwachlastzeiten geeignet			nein	nein	nein

Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: Siehe Service- und Montageanleitung

Bauart	Symbol	Einheit	EM-20/39	EM-6/15	EM-9/20
Brennwertkessel			ja	ja	ja
Niedertemperaturkessel			nein	nein	nein
B11-Kessel			nein	nein	nein
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			ja		
Kombiheizgerät			nein		

Wärmeleistung / Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	Symbol	Einheit	EM-20/39	EM-6/15	EM-9/20
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	-	-	-
Nutzbare Wärmeleistung bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_1	kW	-	-	-
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung des Raumheizgerätes mit Kraft-Wärme-Kopplung bei ausgeschaltetem Zusatzheizgerät	$P_{CHP100+Sup0}$	kW	39	14,9	20,1
Nutzbare Wärmeleistung bei Wärmenennleistung des Raumheizgerätes mit Kraft-Wärme-Kopplung bei eingeschaltetem Zusatzheizgerät	$P_{CHP100+Sup100}$	kW	-	-	-
Elektrischer Wirkungsgrad	$\eta_{el, CHP100+Sup0}$	%	32	27	28
elektrischer Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung des Raumheizgerätes mit Kraft-Wärme-Kopplung bei eingeschaltetem Zusatzheizgerät	$\eta_{el, CHP100+Sup100}$	%	-	-	-
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	-	-	-
Wirkungsgrad bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	-	-	-
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung des Raumheizgerätes mit Kraft-Wärme-Kopplung bei ausgeschaltetem Zusatzheizgerät (Eta_CHP100+ Sup100)	$\eta_{CHP100+Sup0}$	%	62,7	67	66,8
Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung des Raumheizgerätes mit Kraft-Wärme-Kopplung bei eingeschaltetem Zusatzheizgerät (Eta_CHP100+ Sup100)	$\eta_{CHP100+Sup100}$	%	-	-	-
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung	P_{sup}	kW	-	-	-
Art der Energiezufuhr			chemisch (Gas)	chemisch (Gas)	chemisch (Gas)



VITOBLOC 200

EM-20/39, EM-6/15, EM-9/20

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013.

Hilfsstromverbrauch	Symbol	Einheit	EM-20/39	EM-6/15	EM-9/20
Hilfsstromverbrauch bei Vollast	$e_{l_{max}}$	kW	0,26	0,192	0,192
Hilfsstromverbrauch bei Teillast	$e_{l_{min}}$	kW	0,165	0,12	0,12
Hilfsstromverbrauch im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,056	0,065	0,065

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	EM-20/39	EM-6/15	EM-9/20
Energieverbrauch Zündflamme	P_{ign}	kW	-	-	-
Stickoxidausstoß	NO_x	mg/kWh	250	250	250

Warmwasser-Bereitung	Symbol	Einheit	EM-20/39	EM-6/15	EM-9/20
Täglicher Stromverbrauch	Q_{elec}	kWh	-	-	-
Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	kWh	-	-	-

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung 811/2013.

Kriterium	Energieeffizienzklasse Temperaturregler	Beitrag Raumheizungs- Energieeffizienz
• Raumthermostat welches den Wärmeerzeuger ein-/aus schaltet	1	1 %
• Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger	2	2 %
• Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger	3	1,5 %
• Raumthermostat mit TPI (Time-Proportional-Integral) Eigenschaften • Nicht modulierender Wärmeerzeuger	4	2 %
• Modulierender Raumthermostat • Modulierender Wärmeerzeuger	5	3 %
• Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung	6	4 %
• Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung	7	3,5 %
• Einzelraumregelung mit min 3. Raumtemperatursensoren • Modulierender Wärmeerzeuger	8	5 %