

VITOCALDENS 222-F

HAWB 222.A29 SL, HAWB-AC 222.A29 SL, HAWB-M 222.A29 SL, HAWB-M-AC 222.A29 SL

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	HAWB 222.A29 SL	HAWB-A C 222.A29 SL	HAWB-M 222.A29 SL	HAWB-M- AC 222.A29 SL
Angegebenes Lastprofil			L	L	L	L
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima			A++	A++	A+	A+
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			A	A	A	A
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	11	11	9	9
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	-	2,9	2,5	2,5
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	6700	6700	6456	6456
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1410	1410	1430	1430
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	136	136	118	118
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	η_{wh}	%	77	77	75	75
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	41	41	41	41

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

Produktdaten	Symbol	Einheit	HAWB 222.A29 SL	HAWB-A C 222.A29 SL	HAWB-M 222.A29 SL	HAWB-M- AC 222.A29 SL
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	17	17	14	14
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	6	6	5	5
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, kaltes Klima	P_{sup}	kW	-	-	-	-
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, warmes Klima	P_{sup}	kW	-	-	-	-
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	13345	13345	11845	11845
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	1629	1629	1454	1454
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	-	-	-	-
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	125	125	111	111
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	196	196	189	189
Schallleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	60	60	60	60



VITOCALDENS 222-F

HAWB 222.A29 SL, HAWB-AC 222.A29 SL, HAWB-M 222.A29 SL, HAWB-M-AC 222.A29 SL

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

Produktdaten	HAWB 222.A29 SL	HAWB-A C 222.A29 SL	HAWB-M 222.A29 SL	HAWB-M-AC 222.A29 SL
Betriebsart	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser
Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe	-	-	-	-
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät?	-	-	-	-
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	-	-	-	-
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A++	A++	A+	A+
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	A+++	A+++	A++	A++
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse	A	A	A	A

Produktdaten	Symbol	Einheit	HAWB 222.A29 SL	HAWB-A C 222.A29 SL	HAWB-M 222.A29 SL	HAWB-M-AC 222.A29 SL
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	11	11	9	9
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	17	17	14	14
Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	6	6	5	5
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P_{rated}	kW	10	10	10	10
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P_{rated}	kW	15	15	15	15
Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P_{rated}	kW	6	6	5	5
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	136	136	118	118
jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima)	SCOP		3,48	3,48	0,08	3,03
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	125	125	111	111
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	196	196	189	189
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	η_s	%	175	175	159	159
jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima)	SCOP		4,45	4,45	0,08	4,05
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	η_s	%	150	150	136	136
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	η_s	%	251	251	249	249

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	HAWB 222.A29 SL	HAWB-A C 222.A29 SL	HAWB-M 222.A29 SL	HAWB-M-AC 222.A29 SL
Tj = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	9,3	9,3	7,8	7,8
Tj = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	-	-	-	-
Tj = - 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-	-
Tj = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	9,2	9,2	8,6	8,6
Tj = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	-	-	-	-
Tj = - 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warme Klima	Pdh	kW	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6,1	6,1	5,2	5,2
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Pdh	kW	-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Pdh	kW	6	6	5,2	5,2
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Pdh	kW	-	-	-	-

VITOCALDENS 222-F

HAWB 222.A29 SL, HAWB-AC 222.A29 SL, HAWB-M 222.A29 SL, HAWB-M-AC 222.A29 SL

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

Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T _j	Symbol	Einheit	HAWB 222.A29 SL	HAWB-A C 222.A29 SL	HAWB-M 222.A29 SL	HAWB-M-AC 222.A29 SL
T _j = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	4,4	4,4	4,5	4,5
T _j = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	4,6	4,6	4,7	4,7
T _j = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	5,6	5,6	5,9	5,9
T _j = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	5,9	5,9	6	6
T _j = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	6,1	6,1	5,8	5,8
T _j = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	9,2	9,2	5,9	5,9
T _j = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	8,4	8,4	7	7
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	P _{dh}	kW	9,3	9,3	7,7	7,7
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
T _j = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: T _j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	P _{dh}	kW	-	-	-	-
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	2	2	0	0
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-5	-5	-6	-6
Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	T _{biv}	°C	2	2	2	2
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	T _{biv}	°C	-7	-7	0	0
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	T _{biv}	°C	-7	-7	-6	-6
Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	T _{biv}	°C	2	2	2	2
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima	P _{cyh}	kW	-	-	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima	P _{cyh}	kW	-	-	-	-
Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima	P _{cyh}	kW	-	-	-	-
Minderungsfaktor Mitteltemperaturanwendung	C _{dh}		-	1	1	1
Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung	C _{dh}		-	1	1	1

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T _j	Symbol	Einheit	HAWB 222.A29 SL	HAWB-A C 222.A29 SL	HAWB-M 222.A29 SL	HAWB-M-AC 222.A29 SL
T _j = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COP _d		2,16	2,16	1,72	1,72
T _j = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COP _d		-	-	-	-

VITOCALDENS 222-F

HAWB 222.A29 SL, HAWB-AC 222.A29 SL, HAWB-M 222.A29 SL, HAWB-M-AC 222.A29 SL

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

Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj	Symbol	Einheit	HAWB 222.A29 SL	HAWB-A C 222.A29 SL	HAWB-M 222.A29 SL	HAWB-M-AC 222.A29 SL
Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		2,91	2,91	2,57	2,57
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,39	3,39	3,04	3,04
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,23	4,23	3,86	3,86
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		4,35	4,35	4,21	4,21
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		5,73	5,73	5,66	5,66
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		6,41	6,41	6,17	6,17
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		8,27	8,27	8,21	8,21
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		3,39	3,39	2,47	2,47
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		2,91	2,91	3,33	3,33
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		1,94	1,94	1,51	1,51
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	COPd		2,88	2,88	2,31	2,31
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	COPd		-	-	-	-
Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima	COPd		-	-	-	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COPd		-	-	-	-
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-20	-20	-15	-15
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	TOL	°C	-20	-20	-15	-15
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima	COPcyc		-	-	-	-
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima	COPcyc		-	-	-	-
Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima	COPcyc		-	-	-	-
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	70	70	70	70

VITOCALDENS 222-F

HAWB 222.A29 SL, HAWB-AC 222.A29 SL, HAWB-M 222.A29 SL, HAWB-M-AC 222.A29 SL

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

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand	Symbol	Einheit	HAWB 222.A29 SL	HAWB-A C 222.A29 SL	HAWB-M 222.A29 SL	HAWB-M-AC 222.A29 SL
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand	P_{OFF}	kW	0	0	0	0
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus	P_{TO}	kW	0,024	0,024	0,018	0,018
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0	0	0	0
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P_{CK}	kW	0	0	0	0

Zusatzheizgeräte	Symbol	Einheit	HAWB 222.A29 SL	HAWB-A C 222.A29 SL	HAWB-M 222.A29 SL	HAWB-M-AC 222.A29 SL
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima	P_{sup}	kW	-	2,9	2,5	2,5
Art der Energiezufuhr			chemisch (Gas)	chemisch (Gas)	chemisch (Gas)	chemisch (Gas)

Sonstige Angaben	Symbol	Einheit	HAWB 222.A29 SL	HAWB-A C 222.A29 SL	HAWB-M 222.A29 SL	HAWB-M-AC 222.A29 SL
Leistungssteuerung			veränderlich	veränderlich	veränderlich	veränderlich
Schallleistungspegel in Innenräumen	L_{WA}	dB	41	41	41	41
Schallleistungspegel im Freien	L_{WA}	dB	60	60	60	60
Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	6700	6700	6456	6456
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	13345	13345	11845	11845
Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	Q_{HE}	kWh	1629	1629	1454	1454
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima	Q_{HE}	kWh	4820	4820	4920	4920
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima	Q_{HE}	kWh	9558	9558	10478	10478
Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	$Q_{HE}\eta_{wh}$	kWh%	1263	1263	1095	1095
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen		m³/h	3456	3456	4210	4210
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Mitteltemperaturanwendung		m³/h	-	-	-	-
Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Niedertemperaturanwendung		m³/h	-	-	-	-

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	HAWB 222.A29 SL	HAWB-A C 222.A29 SL	HAWB-M 222.A29 SL	HAWB-M-AC 222.A29 SL
Angegebenes Lastprofil			L	L	L	L
Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima	Q_{elec}	kWh	6,41	6,41	6,5	6,5
Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima	Q_{elec}	kWh	-	-	-	-
Täglicher Stromverbrauch, warmes Klima	Q_{elec}	kWh	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima	AEC	kWh	1410	1410	1430	1430
Jahresstromverbrauch, kaltes Klima	AEC	kWh	-	-	-	-
Jahresstromverbrauch, warmes Klima	AEC	kWh	-	-	-	-
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima	η_{wh}	%	77	77	75	75
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima	η_{wh}	%	-	-	-	-

VITOCALDENS 222-F

HAWB 222.A29 SL, HAWB-AC 222.A29 SL, HAWB-M 222.A29 SL, HAWB-M-AC 222.A29 SL

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

Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe	Symbol	Einheit	HAWB 222.A29 SL	HAWB-A C 222.A29 SL	HAWB-M 222.A29 SL	HAWB-M- AC 222.A29 SL
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima	η_{wh}	%	-	-	-	-

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 %