

CPU-Kühler	R-1	R-2	R-12	R-15
Bild				
Socket	LGA2011	LGA2011	LGA2011 (Narrow Type ¹)	LGA2011 (Square Type ²)
Prozessor	Intel® Sandy Bridge EP/EX Prozessoren	Intel® Sandy Bridge E/EP Prozessoren	Intel® Sandy Bridge Romley-E/EP ILM Prozessoren*	Intel® Sandy Bridge E/EP Prozessoren*
Verwendung	1U Server	1U Server	1U Server	2U Server und höher
Kühlart	Passiv	Passiv	Passiv	Passiv
Material	Dampfkammer mit gestapelten Kupferlamellen	Dampfkammer mit gestapelten Kupferlamellen	Dampfkammer mit gestapelten Kupferlamellen	Dampfkammer mit gestapelten Kupferlamellen
Lüfter (H/B/T)	-	-	-	-
Lüftergeschwindigkeit	-	-	-	-
Lüfertyp	-	-	-	-
Nennspannung	-	-	-	-
Leistung	-	-	-	-
Luftstrom	-	-	-	-
Geräuschpegel	-	-	-	-
Luftdruck	-	-	-	-
Anschluss	-	-	-	-
Abmessungen (H/B/T)	23.5x88x90mm	27x90x90mm	25.5x70x106mm	27x90x90mm
Gewicht	450g	435g	520g	475g
Artikelnummer	88885203	88885170	88885202	88885174
EAn-Code	4260133123526	4260133124042	4260133124875	4260133124080
Anmerkung	-	-	Bereits vorpräpariert mit Kühlpaste Shin-Etsu G751 Backplate nicht enthalten	Bereits vorpräpariert mit Kühlpaste Shin-Etsu G751 Backplate nicht enthalten
				¹ 56x94mm Montageabstand ² 80x80mm Montageabstand

Irrtümer vorbehalten. Für die Richtigkeit der Information wird keine Haftung übernommen Stand: 21.10.2013

CPU-Kühler	R-19	T-318	R-3	R-13
Bild				
Sockel	LGA2011 (Narrow Type ¹)	LGA2011 (Narrow Type ¹)	LGA2011	LGA2011 (Narrow Type ¹)
Prozessor	Intel® Sandy Bridge EP/EX Prozessoren*	Intel® Sandy Bridge EP/EX Narrow ILM Prozessoren (E5-1600, E5-2600 und E5-4600)*	Intel® Sandy Bridge E/EP Prozessoren	Intel® Sandy Bridge EP/EX Narrow ILM Prozessoren*
	*unterstützt Prozessoren bis zu TDP 135W	*unterstützt Prozessoren bis zu TDP 135W		*unterstützt Prozessoren bis zu TDP 95W
Verwendung	1U Server und höher	1U Server und höher	1U Server	1U Server
Kühlart	Passiv	Passiv	Aktiv	Aktiv
Material	Dampfkammer mit gestapelten Kupferlamellen	Dampfkammer mit gestapelten Kupferlamellen	Kupfer	Kupfer
Lüfter (H/B/T)	-	-	15x75x75mm	15x80x80mm
Lüftergeschwindigkeit	-	-	Bei Arbeitszyklus 20%: 1000RPM Bei Arbeitszyklus 50%: 3500RPM Bei Arbeitszyklus 100%: 6000RPM	Bei Arbeitszyklus 20%: 1000RPM Bei Arbeitszyklus 50%: 3500RPM Bei Arbeitszyklus 100%: 7000RPM
Lüftertyp	-	-	2x Kugelgelagert	2x Kugelgelagert
Nennspannung	-	-	12V	12V
Leistung	-	-	Bei Arbeitszyklus 20%: 0.6W Bei Arbeitszyklus 50%: 3.84W Bei Arbeitszyklus 100%: 14.4W	Bei Arbeitszyklus 20%: 0.6W Bei Arbeitszyklus 50%: 3.84W Bei Arbeitszyklus 100%: 19.2W
Luftstrom	-	-	Bei Arbeitszyklus 20%: 10.194cbm/h Bei Arbeitszyklus 50%: 17.669cbm/h Bei Arbeitszyklus 100%: 30.071cbm/h	Bei Arbeitszyklus 20%: 11.04cbm/h Bei Arbeitszyklus 50%: 19.03cbm/h Bei Arbeitszyklus 100%: 37.85cbm/h
Geräuschpegel	-	-	Bei Arbeitszyklus 20%: 21dBA Bei Arbeitszyklus 50%: 43.7dBA Bei Arbeitszyklus 100%: 55dBA	Bei Arbeitszyklus 20%: 21.5dBA Bei Arbeitszyklus 50%: 43.0dBA Bei Arbeitszyklus 100%: 51.94dBA
Luftdruck	-	-	Bei Arbeitszyklus 20%: 21.57Pa Bei Arbeitszyklus 50%: 177.5Pa Bei Arbeitszyklus 100%: 520.73Pa	Bei Arbeitszyklus 20%: 22.25Pa Bei Arbeitszyklus 50%: 181.89Pa Bei Arbeitszyklus 100%: 726.96Pa
Anschluss	-	-	4pin PWM	4pin PWM
Abmessungen (H/B/T)	27x70x106mm	27x82x106mm	27.8x90x90mm	100x80x30mm
Gewicht	390g	410g	435g	430g
Artikelnummer	88885208	88885216	88885171	88885210
EAN-Code	4260133124844		4260133124059	4260133124868
Anmerkung	Bereits vorpräpariert mit Kühlpaste Shin-Etsu G751 Backplate nicht enthalten	Bereits vorpräpariert mit Kühlpaste Shin-Etsu G751 Backplate nicht enthalten	-	Bereits vorpräpariert mit Kühlpaste Shin-Etsu G751 Backplate nicht enthalten
				¹ 56x94mm Montageabstand ² 80x80mm Montageabstand

CPU-Kühler	R-16	R-18	R-25	R-8
Bild				
Sockel	LGA2011 (Square Type ²)	LGA2011 (Square Type ²)	LGA2011 (Narrow Type ¹)	LGA2011 (Square Type ²)
Prozessor	Intel® Sandy Bridge EP/EX Prozessoren*	Intel® Sandy Bridge E/EP Prozessoren*	Intel® Sandy Bridge ES-2600 & 4600 Prozessoren*	Intel® Sandy Bridge E/EP Prozessoren*
	*unterstützt Prozessoren bis zu TDP 150W	*unterstützt Prozessoren bis zu TDP 95W	*unterstützt Prozessoren bis zu TDP 160W	*unterstützt Prozessoren bis zu TDP 130W
Verwendung	1U Server	1U Server	1U Server	2U Server und höher
Kühlart	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Passiv
Material	Dampfkammer mit gestapelten Kupferlamellen	Kupfer	Kupferdampfkammer mit gestapelten Kupferlamellen	Kupferbasis mit gestapelten Aluminiumlamellen
Lüfter (H/B/T)	15x80x80mm	15x80x80mm	15x80x80mm	-
Lüftergeschwindigkeit	Bei Arbeitszyklus 20%: 1000RPM Bei Arbeitszyklus 50%: 3500RPM Bei Arbeitszyklus 100%: 6000RPM	Bei Arbeitszyklus 20%: 1000RPM Bei Arbeitszyklus 50%: 3500RPM Bei Arbeitszyklus 100%: 6000RPM	Bei Arbeitszyklus 20%: 1000RPM Bei Arbeitszyklus 50%: 3500RPM Bei Arbeitszyklus 100%: 6000RPM	-
Lüftertyp	2x Kugelgelagert	2x Kugelgelagert	2x Kugelgelagert	-
Nennspannung	12V	12V	12V	-
Leistung	Bei Arbeitszyklus 20%: 0.6W Bei Arbeitszyklus 50%: 3.84W Bei Arbeitszyklus 100%: 14.4W	Bei Arbeitszyklus 20%: 0.6W Bei Arbeitszyklus 50%: 3.84W Bei Arbeitszyklus 100%: 14.4W	Bei Arbeitszyklus 20%: 0.6W Bei Arbeitszyklus 50%: 3.84W Bei Arbeitszyklus 100%: 19.2W	-
Luftstrom	Bei Arbeitszyklus 20%: 11.05cbm/h Bei Arbeitszyklus 50%: 19.04cbm/h Bei Arbeitszyklus 100%: 32.47cbm/h	Bei Arbeitszyklus 20%: 11.043cbm/h Bei Arbeitszyklus 50%: 19.028cbm/h Bei Arbeitszyklus 100%: 32.45cbm/h	Bei Arbeitszyklus 20%: 11.05cbm/h Bei Arbeitszyklus 50%: 19.03cbm/h Bei Arbeitszyklus 100%: 32.45cbm/h	-
Geräuschpegel	Bei Arbeitszyklus 20%: 21.5dBA Bei Arbeitszyklus 50%: 43.0dBA Bei Arbeitszyklus 100%: 55.8dBA	Bei Arbeitszyklus 20%: 21.5dBA Bei Arbeitszyklus 50%: 43dBA Bei Arbeitszyklus 100%: 55.8dBA	Bei Arbeitszyklus 20%: 21.5dBA Bei Arbeitszyklus 50%: 43dBA Bei Arbeitszyklus 100%: 55.8dBA	-
Luftdruck	Bei Arbeitszyklus 20%: 22.26Pa Bei Arbeitszyklus 50%: 182.01Pa Bei Arbeitszyklus 100%: 534.46Pa	Bei Arbeitszyklus 20%: 22.26Pa Bei Arbeitszyklus 50%: 182.01Pa Bei Arbeitszyklus 100%: 534.46Pa	Bei Arbeitszyklus 20%: 22.26Pa Bei Arbeitszyklus 50%: 182.01Pa Bei Arbeitszyklus 100%: 534.46Pa	-
Anschluss	4pin PWM	4pin PWM	4pin PWM	-
Abmessungen (H/B/T)	110x91x91mm	27.7x90x90mm	27.5x84x106mm	64x90x90mm
Gewicht	280g	420g	415g	580g
Artikelnummer	88885205	88885177	88885252	88885174
EAN-Code	4260133124813	4260133124202		4260133124080
Anmerkung	Bereits vorpräpariert mit Kühlpaste Shin-Etsu G751 Backplate nicht enthalten	Bereits vorpräpariert mit Kühlpaste Shin-Etsu G751, Lamellen parallele ausgerichtet zum System Luftstrom, Backplate nicht enthalten	Bereits vorpräpariert mit Kühlpaste Shin-Etsu G751, Backplate nicht enthalten	
				156x94mm Montageabstand 280x80mm Montageabstand

CPU-Kühler	R-10	R-22	R-23	R-5
Bild				
Socket	LGA2011 (Square Type ²)	LGA2011 (Narrow Type ¹)	LGA2011 (Narrow Type ¹)	LGA2011 (Square Type ²)
Prozessor	Intel® Sandy Bridge EP/EX Prozessoren	Intel® Sandy Bridge EP/EX Prozessoren	Intel® Sandy Bridge EP/EX Prozessoren (E5-1600, E5-2600, E5-4600)* *unterstützt Prozessoren bis zu TDP 135W	Intel® Sandy Bridge E/EP und Intel® Haswell Prozessoren* *unterstützt Prozessoren bis zu TDP 160W
Verwendung	2U Server	2U Server	2U Server und höher	2U Server und höher
Kühlart	Passiv	Passiv	Passiv	Aktiv
Material	gestapelte Aluminiumlamellen	Kupferbasis mit gestapelten Aluminiumlamellen	Kupferdampfkammer mit gestapelten Kupferlamellen	HCC (Heatpipes Contact CPU) Kupferbasis mit Aluminiumlamellen
Lüfter (H/B/T)	-	-	-	25x60x60mm
Lüftergeschwindigkeit	-	-	-	Bei Arbeitszyklus 20%: 1600RPM Bei Arbeitszyklus 50%: 4000RPM Bei Arbeitszyklus 100%: 8000RPM
Lüfertyp	-	-	-	2x Kugelgelagert
Nennspannung	-	-	-	12V
Leistung	-	-	-	Bei Arbeitszyklus 20%: 0.6W Bei Arbeitszyklus 50%: 1.8W Bei Arbeitszyklus 100%: 7.2W
Luftstrom	-	-	-	Bei Arbeitszyklus 20%: 14.866cbm/h Bei Arbeitszyklus 50%: 37.179cbm/h Bei Arbeitszyklus 100%: 74.329cbm/h
Geräuschpegel	-	-	-	Bei Arbeitszyklus 20%: 16.85dBA Bei Arbeitszyklus 50%: 35.94dBA Bei Arbeitszyklus 100%: 51dBA
Luftdruck	-	-	-	Bei Arbeitszyklus 20%: 6.86Pa Bei Arbeitszyklus 50%: 43.35Pa Bei Arbeitszyklus 100%: 179.58Pa
Anschluss	-	-	-	4pin PWM
Abmessungen (H/B/T)	64x90x90mm	64x80x106mm	62x82x106mm	66x91.5x91.5mm
Gewicht	440g	470g	380g	595g
Artikelnummer	88885206	88885209	88885215	88885172
EAN-Code	4260133124820	4260133124851		4260133124066
Anmerkung			Bereits vorpräpariert mit Kühlpaste Shin-Etsu G751, Backplate nicht enthalten	Bereits vorpräpariert mit Kühlpaste Shin-Etsu G751, Backplate nicht enthalten
				156x94mm Montageabstand 280x80mm Montageabstand

CPU-Kühler	R-9	R-14	R-24	R-17
Bild				
Sockel	LGA2011 (Square Type ²)	LGA2011 (Narrow Type ¹)	LGA2011 (Narrow Type ¹)	LGA2011 (Square Type ²)
Prozessor	Intel® Sandy Bridge EP/EX Prozessoren*	Intel® Sandy Bridge Romley-E/EP Narrow ILM Prozessoren*	Intel® Sandy Bridge Romley-EP/EX Narrow ILM Prozessoren*	Intel® Sandy Bridge Romley-E/EP ILM Prozessoren*
	*unterstützt Prozessoren bis zu TDP 95W	*unterstützt Prozessoren bis zu TDP 150W	*unterstützt Prozessoren bis zu TDP 160W	*unterstützt Prozessoren bis zu TDP 160W
Verwendung	2U Server und höher	2U Server und höher	2U	Desktop, Workstation, 3U Server und höher
Kühlart	Aktiv	Aktiv	Aktiv	Aktiv
Material	Radiale Aluminiumlamellen mit eingesetztem Kupfer	Kupferbasis mit gestapelten Lamellen	Aluminiumlamellen mit HCC (Heatpipes Contact CPU) Technologie	Aluminiumlamellen, 4x Heat Pipes mit HCC (Heatpipes Contact CPU) Technologie
Lüfter (H/B/T)	20x70x70mm	28x60x60mm	28x60x60mm	25x92x92mm
Lüftergeschwindigkeit	Bei Arbeitszyklus 20%: 1000RPM Bei Arbeitszyklus 50%: 2500RPM Bei Arbeitszyklus 100%: 4500RPM	Bei Arbeitszyklus 20%: 1500RPM Bei Arbeitszyklus 50%: 3500RPM Bei Arbeitszyklus 100%: 7000RPM	Bei Arbeitszyklus 20%: 1500RPM Bei Arbeitszyklus 50%: 3500RPM Bei Arbeitszyklus 100%: 7000RPM	Bei Arbeitszyklus 20%: 1000RPM Bei Arbeitszyklus 50%: 1800RPM Bei Arbeitszyklus 100%: 2500RPM
Lüftertyp	2x Kugelgelagert	2x Kugelgelagert	2x Kugelgelagert	2x Kugelgelagert
Nennspannung	12V	12V	12V	12V
Leistung	Bei Arbeitszyklus 20%: 0.84W Bei Arbeitszyklus 50%: 1.44W Bei Arbeitszyklus 100%: 6.0W	Bei Arbeitszyklus 20%: 0.6W Bei Arbeitszyklus 50%: 2.16W Bei Arbeitszyklus 100%: 7.2W	Bei Arbeitszyklus 20%: 0.6W Bei Arbeitszyklus 50%: 2.16W Bei Arbeitszyklus 100%: 7.2W	Bei Arbeitszyklus 20%: 0.96W Bei Arbeitszyklus 50%: 1.44W Bei Arbeitszyklus 100%: 3W
Luftstrom	Bei Arbeitszyklus 20%: 17.2cbm/h Bei Arbeitszyklus 50%: 43.01cbm/h Bei Arbeitszyklus 100%: 77.45cbm/h	Bei Arbeitszyklus 20%: 14.951cbm/h Bei Arbeitszyklus 50%: 34.489cbm/h Bei Arbeitszyklus 100%: 68.807cbm/h	Bei Arbeitszyklus 20%: 14.96cbm/h Bei Arbeitszyklus 50%: 34.51cbm/h Bei Arbeitszyklus 100%: 68.85cbm/h	Bei Arbeitszyklus 20%: 29.46cbm/h Bei Arbeitszyklus 50%: 53.024cbm/h Bei Arbeitszyklus 100%: 73.666cbm/h
Geräuschpegel	Bei Arbeitszyklus 20%: 13.14dBA Bei Arbeitszyklus 50%: 33.04dBA Bei Arbeitszyklus 100%: 45.9dBA	Bei Arbeitszyklus 20%: 16dBA Bei Arbeitszyklus 50%: 32.9dBA Bei Arbeitszyklus 100%: 47.5dBA	Bei Arbeitszyklus 20%: 16dBA Bei Arbeitszyklus 50%: 32.9dBA Bei Arbeitszyklus 100%: 47.5dBA	Bei Arbeitszyklus 20%: 17dBA Bei Arbeitszyklus 50%: 24.78dBA Bei Arbeitszyklus 100%: 31.92dBA
Luftdruck	Bei Arbeitszyklus 20%: 1.81Pa Bei Arbeitszyklus 50%: 11.34Pa Bei Arbeitszyklus 100%: 36.74Pa	Bei Arbeitszyklus 20%: 6.86Pa Bei Arbeitszyklus 50%: 35.3Pa Bei Arbeitszyklus 100%: 140.24Pa	Bei Arbeitszyklus 20%: 6.86Pa Bei Arbeitszyklus 50%: 35.3Pa Bei Arbeitszyklus 100%: 140.24Pa	Bei Arbeitszyklus 20%: 4.71Pa Bei Arbeitszyklus 50%: 15.2Pa Bei Arbeitszyklus 100%: 29.42Pa
Anschluss	4pin PWM	4pin PWM	4pin PWM	4pin PWM
Abmessungen (H/B/T)	62x90x90mm	102x67x70mm	110x91x91mm	110x91x91mm
Gewicht	490g	680g	420g	540g
Artikelnummer	88885207	88885184	88885185	88885185
EAN-Code	4260133124837	4260133124295	4260133124387	4260133124387
Anmerkung	Bereits vorpräpariert mit Kühlpaste Shin-Etsu G751 Backplate nicht enthalten	Bereits vorpräpariert mit Kühlpaste Shin-Etsu G751 Backplate nicht enthalten	Bereits vorpräpariert mit Kühlpaste Shin-Etsu G751 Backplate nicht enthalten	Bereits vorpräpariert mit Kühlpaste Shin-Etsu G751 Backplate nicht enthalten
				¹ 56x94mm Montageabstand ² 80x80mm Montageabstand