

Cerastar

ZSR 24/160-7 KE21S0092

7736900808

Soweit auf das Produkt anwendbar, beruhen die nachfolgenden Angaben auf Anforderungen der Verordnungen (EU) 811/2013 und (EU) 813/2013.

Angegebenes Lastprofil XXL Energieeffizieraklassee I C Warmwasserbereitungs-Energieeffizieraklasse I B Nennwärmeleistung Prated kW 24 Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Qngt KWh - Jährlicher Energieverbrauch AEC kWh 96 Jährlicher Breinstoffverbrauch AEC kWh 96 Jährlicher Breinstoffverbrauch AFC GJ 30 Jährlicher Breinstoffverbrauch Pla KW 4 4 4 4	Produktdaten	Symbol	Einheit	7736900808	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse Prated kW 24 Nennwärmeleistung Prated kW 24 Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Q₁€ kWh - Jährlicher Energieverbrauch AEC kWh 96 Jährlicher Brennstoffverbrauch AEC kWh 96 Jährlicher Brennstoffverbrauch AFC GJ 30 Jähreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ns % 64 Varmwasserbereitungs-Energieeffizienz ns % 64 Kohallleistungspele innen Luw MB 49 Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten Lw Nein Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe prowiterbeibergelfizienz Nein Nein Birzeutzur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten Ro	Angegebenes Lastprofil			XXL	
Nennwärmeleistung Prated kW 24 Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Q₁ € kWh	Energieeffizienzklasse			С	
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Q _{HE} kWh	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse			В	
Jährlicher Energieverbrauch QHE GJ 59 Jahresstromverbrauch AEC kWh 96 Jährlicher Brennstoffverbrauch AFC GJ 30 Jährlicher Brennstoffverbrauch ng KPC GJ 30 Jährleszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ng % 64 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ng % 64 Schallleistungspegel innen LwA dB 49 Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten le Nein Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen Nein Brennwertkessel Nein Brennwertkessel Nein Brickertemperatur-Kessel Nein Brickersel Ja Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung Nein Kombiheizgerät P4 kW 24,3 Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb P4 kW 24,3	Nennwärmeleistung	Prated	kW	24	
Jahresstromwerbrauch AEC kWh 96 Jährlicher Brennstoffverbrauch AFC GJ 30 Jährlicher Brennstoffverbrauch ns % 77 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ns % 64 Schallleistungspegel innen LwA dB 49 Angabez ur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten LwA dB 49 Angabez ur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten len Nein Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen Prein Nein Brennwertkessel Nein Nein Bi-Kessel Nein Nein Bi-Kessel Ja Nein Rombilheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung Ja Nein Kombilheizgerät P4 kW 24,3 Bei 30% der Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb P4 kW 24,3 Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb nn nn nn <td>Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)</td> <td>Q_{HE}</td> <td>kWh</td> <td>-</td>	Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q_{HE}	kWh	-	
Jährlicher Brennstöffverbrauch AFC GJ 30 Jähreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz n _S % 77 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz n _M h % 64 Schallleistungspegel innen L _{WA} dB 49 Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten L _{WA} dB 49 Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten Le Nein Nein Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen Perennwertkessel Nein Niedertemperatur-Kessel — Nein Nein Bi-Kessel — Ja Ja Bi-Kessel — Ja Nein Schälbeitzerät — Ja Ja Nutzbare Wärmeleistung Nein Nein Nein Nutzbare Wärmeleistung und Hochtemperaturbetriebtene P4 kW 24,3 Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetriebter Perentwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb n4 % 81,0 Bei Sen Nennwärmeleist	Jährlicher Energieverbrauch	Q_{HE}	GJ	59	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ns % 77 Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz n, h % 64 Schallleistungspegel innen Lwa dB 49 Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten Lwa dB 49 Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten Image: Spitzenzeiten in Spitzenzeiten Image: Spitzenzeiten in Spitzenzeiten Nein Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe productbegeleitende Unterlagen Nein Nein Brennwertkessel Image: Spitzenzeiten in Spitze	Jahresstromverbrauch	AEC	kWh	96	
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz n₀n head % betaut Schallleistungspegel innen Lwa dB 49 Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten Lwa dB 49 Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten Nein Nein Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen Nein Brennwertkessel Nein Nein Bi-Kessel Ja Ja Ba-Kessel Ja Ja Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung Ja Ja Kombiheizgerät Pa kW 24,3 Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb Pa kW 24,3 Bei 30% der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb Pa kW 7,3 Wirkungsgrad Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb Pa kW 24,3 Bei 30% der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb Pa kW 3,0 Bei 16llast elman kW 0,01 Bei Teillast elmin	Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC	GJ	30	
Schallleistungspegel innen LwA dB 49 Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten Nein Nein Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen Nein Brennwertkessel Nein Nein Niedertemperatur-Kessel Ja Nein B1-Kessel Ja Nein Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung Pe Nein Kombiheizgerät Pa kW 24.3 Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb P4 kW 24.3 Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb P1 kW 7,3 Wirkungsgrad P1 kW 7,3 Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb P1 % 81.0 Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb P1 % 80.7 Hilfsstromverbrauch P1 % 80.7 Bei Volllast elmin kW 0,017 Bei Teillast elmin kW 0,017 Im Bereitschaftszustan	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_{S}	%	77	
Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten Nein Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen Brennwertkessel Nein Niedertemperatur-Kessel Nein B1-Kessel Ja Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung Nein Kombiheizgerät Ja Nutzbare Wärmeleistung Ja Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb P4 kW 24,3 Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb P1 kW 7,3 Wirkungsgrad n1 % 81,0 Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb n4 % 81,0 Bei Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb n4 % 80,7 Hilfsstromverbrauch p1 % 80,7 Heil Seil Volllast elmax kW 0,019 Bei Teillast elmin kW 0,017 Im Bereitschaftszustand P ₅₈ kW 0,007 Sonstige Angaben No, mg/kwh 22	Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	%	64	
Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen Brennwertkessel Nein Niedertemperatur-Kessel Nein B1-Kessel Ja Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung Nein Kombiheizgerät Ja Nutzbare Wärmeleistung P4 kW 24,3 Nutzbare Wärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb P4 kW 24,3 Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb P1 kW 7,3 Wirkungsgrad Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb ¶4 % 81,0 Bei 96 Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb ¶1 % 80,7 Hilfsstromverbrauch ¶1 % 80,7 Hilfsstromverbrauch elmax kW 0,019 Bei Teillast elmin kW 0,017 Im Bereitschaftszustand Ps8 kW 0,007 Sonstige Angaben Ps8 kW 0,193 Energieverbrauch der Zündflamme Ps8 kW 0,193 <tr< td=""><td>Schallleistungspegel innen</td><td>L_{WA}</td><td>dB</td><td>49</td></tr<>	Schallleistungspegel innen	L_{WA}	dB	49	
Brennwertkessel Nein Niedertemperatur-Kessel Nein B1-Kessel Ja Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung Nein Kombiheizgerät Ja Nutzbare Wärmeleistung Ja Nutzbare Wärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb *** KW 24,3 Bei Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb P1 kW 7,3 Wirkungsgrad *** *** 81,0 Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb *** *** 80,7 Hilfsstromverbrauch *** *** 80,7 Bei Volllast elmax kW 0,019 Bei Teillast elmin kW 0,017 Im Bereitschaftszustand *** *** 0,007 Sonstige Angaben *** *** 0,193 Energieverbrauch der Zündflamme *** *** 0,193 Energieverbrauch der Zündflamme *** *** 0,193 Energieverbrauch der Zündflamme *** *** 0,193 Energi	Angabe zur Fähigkeit des Betriebs außerhalb der Spitzenzeiten			Nein	
Niedertemperatur-Kessel Nein B1-Kessel Ja Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung Nein Kombiheizgerät Ja Nutzbare Wärmeleistung Ja Nutzbare Wärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb P₄ kW 24,3 Bei Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb P₁ kW 7,3 Wirkungsgrad Wirkungsgrad Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb n₁ % 80,7 Hilfsstromverbrauch p₁ % 90,00 Bei Yolllast elmax kW 90,019 Bei Teillast elmin kW 90,017 Im Bereitschaftszustand P₂s kW 90,007 Sonstige Angaben P₃tby kW 90,193 Energieverbrauch der Zündflamme P₂tgn kW 90,000 Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NOx mg/kWh 22 Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte NOx mg/kWh 92	Bei Zusammenbau, Installation oder Wartung (falls anwendbar) zu treffende besondere Vorkehrungen: siehe produktbegleitende Unterlagen				
B1-Kessel Ja Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung Nein Kombiheizgerät Ja Nutzbare Wärmeleistung Ja Nutzbare Wärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb P4 kW 24,3 Bei Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb P1 kW 7,3 Wirkungsgrad Wirkungsgrad Winder Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb N4 % 81,0 Bei 30% der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb N1 % 80,7 Hilfsstromverbrauch Bei Volllast elmax kW 0,019 Bei Teillast elmin kW 0,017 Im Bereitschaftszustand Ps8 kW 0,007 Sonstige Angaben Wärmeverlust im Bereitschaftszustand Pstby kW 0,193 Energieverbrauch der Zündfiamme Pign kW 0,193 Energieverbrauch der Zündfiamme NOx mg/kWh 22 Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte Nox mg/kWh 22	Brennwertkessel			Nein	
Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung Nein Kombiheizgerät Ja Nutzbare Wärmeleistung Putzbare Wärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb Putzbare Wärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb Putzbare Wärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb Putzbare Wärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb Putzbare Wärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb Putzbare Wärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb Putzbare Wärmeleistung und Niedertempera	Niedertemperatur-Kessel			Nein	
KombiheizgerätJaNutzbare WärmeleistungNutzbare Wärmeleistung und HochtemperaturbetriebP4kW24,3Bei Nennwärmeleistung und NiedertemperaturbetriebP1kW7,3WirkungsgradVirkungsgradN1%81,0Bei 30 % der Nennwärmeleistung und HochtemperaturbetriebΠ4%81,0Bei 30 % der Nennwärmeleistung und NiedertemperaturbetriebΠ1%80,7HilfsstromverbrauchelmaxkW0,019Bei VolllastelminkW0,019Bei TeillastelminkW0,017Im BereitschaftszustandPsBkW0,007Sonstige AngabenWärmeverlust im BereitschaftszustandPstbykW0,193Energieverbrauch der ZündflammePignkW-Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl)NOxmg/kWh22Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte	B1-Kessel			Ja	
Nutzbare Wärmeleistung Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb P4 kW 24,3 Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb P1 kW 7,3 Wirkungsgrad Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb P4 % 81,0 Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb P1 % 80,7 Hilfsstromverbrauch Bei Volllast elmax kW 0,019 Bei Teillast elmin kW 0,017 Im Bereitschaftszustand P58 kW 0,007 Sonstige Angaben Wärmeverlust im Bereitschaftszustand P58 kW 0,193 Energieverbrauch der Zündflamme P68 kW 0,193 Energieverbrauch der Zündflamme P68 kW 0 Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NOx mg/kWh 22 Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte	Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung			Nein	
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb P4 kW 24,3 Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb P1 kW 7,3 Wirkungsgrad Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb P4 % 81,0 Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb P1 % 80,7 Hilfsstromverbrauch Bei Volllast elmax kW 0,019 Bei Teillast elmin kW 0,017 Im Bereitschaftszustand P58 kW 0,007 Sonstige Angaben Wärmeverlust im Bereitschaftszustand P580 kW 0,193 Energieverbrauch der Zündflamme P180 kW - Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NOx mg/kWh 22 Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte	Kombiheizgerät			Ja	
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb P1 kW 7,3 Wirkungsgrad Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb \$\Partial_4\$ \$\81,0\$ Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb \$\Partial_1\$ \$\80,7\$ Hilfsstromverbrauch Bei Volllast elmax kW 0,019 Bei Teillast elmin kW 0,017 Im Bereitschaftszustand \$P_{SB}\$ kW 0,007 Sonstige Angaben Wärmeverlust im Bereitschaftszustand \$P_{stby}\$ kW 0,193 Energieverbrauch der Zündflamme \$P_{ign}\$ kW - Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) \$NO_x mg/kWh 22 Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte	Nutzbare Wärmeleistung				
Wirkungsgrad Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb η₄ % 81,0 Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb η₁ % 80,7 Hilfsstromverbrauch Bei Volllast elmax kW 0,019 Bei Teillast elmin kW 0,017 Im Bereitschaftszustand PSB kW 0,007 Sonstige Angaben Wärmeverlust im Bereitschaftszustand PStby kW 0,193 Energieverbrauch der Zündflamme Pign kW - Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NOx mg/kWh 22 Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte NOx mg/kWh 22	Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	P_4	kW	24,3	
Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb Hilfsstromverbrauch Bei Volllast Bei Volllast Bei Teillast Bei Hemax Bei Wellast Bei Teillast Bereitschaftszustand Bereit	Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	P_1	kW	7,3	
Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb η1 % 80,7 Hilfsstromverbrauch Bei Volllast elmax kW 0,019 Bei Teillast elmin kW 0,017 Im Bereitschaftszustand PsB kW 0,007 Sonstige Angaben Wärmeverlust im Bereitschaftszustand Pstby kW 0,193 Energieverbrauch der Zündflamme Pign kW - Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NOx mg/kWh 22 Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte	Wirkungsgrad				
Hilfsstromverbrauch Bei Volllast elmax kW 0,019 Bei Teillast elmin kW 0,017 Im Bereitschaftszustand P _{SB} kW 0,007 Sonstige Angaben Wärmeverlust im Bereitschaftszustand P _{stby} kW 0,193 Energieverbrauch der Zündflamme P _{ign} kW - Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NO _x mg/kWh 22 Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte	Bei Nennwärmeleistung und Hochtemperaturbetrieb	η_4	%	81,0	
Bei Volllast elmax kW 0,019 Bei Teillast elmin kW 0,017 Im Bereitschaftszustand P _{SB} kW 0,007 Sonstige Angaben Wärmeverlust im Bereitschaftszustand P _{stby} kW 0,193 Energieverbrauch der Zündflamme P _{ign} kW - Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NO _x mg/kWh 22 Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte	Bei 30 % der Nennwärmeleistung und Niedertemperaturbetrieb	η_1	%	80,7	
Bei Teillast elmin kW 0,017 Im Bereitschaftszustand P _{SB} kW 0,007 Sonstige Angaben Wärmeverlust im Bereitschaftszustand P _{stby} kW 0,193 Energieverbrauch der Zündflamme P _{ign} kW - Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NO _x mg/kWh 22 Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte	Hilfsstromverbrauch				
Im Bereitschaftszustand P _{SB} kW 0,007 Sonstige Angaben Wärmeverlust im Bereitschaftszustand P _{stby} kW 0,193 Energieverbrauch der Zündflamme P _{ign} kW - Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NO _x mg/kWh 22 Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte	Bei Volllast	elmax	kW	0,019	
Sonstige Angaben Wärmeverlust im Bereitschaftszustand P _{stby} kW 0,193 Energieverbrauch der Zündflamme P _{ign} kW - Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NO _x mg/kWh 22 Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte	Bei Teillast	elmin	kW	0,017	
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand P _{stby} kW 0,193 Energieverbrauch der Zündflamme P _{ign} kW - Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NO _x mg/kWh 22 Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte	Im Bereitschaftszustand	P_{SB}	kW	0,007	
Energieverbrauch der Zündflamme P _{ign} kW - Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NO _x mg/kWh 22 Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte	Sonstige Angaben				
Stickoxidemission (nur für Gas oder Öl) NO _x mg/kWh 22 Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte	Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P _{stby}	kW	0,193	
Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte	Energieverbrauch der Zündflamme	P_{ign}	kW	-	
	Stickoxidemission (nur für Gas oder ÖI)	NO _x	mg/kWh	22	
	Zusätzliche Angaben für Kombiheizgeräte				
Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Q _{elec} kWh 0,438	Täglicher Stromverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q_{elec}	kWh	0,438	
Täglicher Brennstoffverbrauch Q _{fuel} kWh 37,286	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q_{fuel}	kWh	37,286	

Weitere wichtige Informationen für die Installation und Wartung sowie Recycling und/oder Entsorgung sind in den Installations- und Bedienungsanleitungen beschrieben. Lesen und befolgen Sie die Installations- und Bedienungsanleitungen.