



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

107609H1402

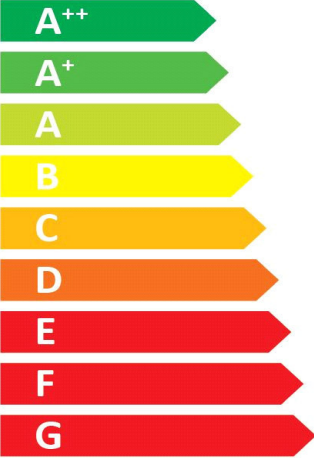
CTA

127595 Aeroheat AH CN Dual 5a-9a-HM2



55 °C

35 °C



A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

**44 dB**

**65 dB**

■ 12	■ 14
■ 15	■ 16
■ 18	■ 18
kW	kW

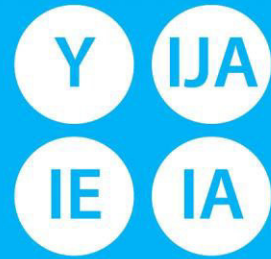
2015

811/2013



# ENERG

енергия · ενεργεια

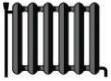




55°C

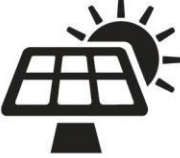



107609H1402

CTA


127595 Aeroheat AH CN Dual 5a-9a-HM2









+		<input type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>
+		<input checked="" type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>



<b>Produktdatenblatt</b>		 <b>CTA</b> - Klima - Kälte - Wärme	
<b>Hersteller</b>	CTA AG		
<b>Modell</b>	AH CN Dual 5a+9a mit HM2		
<b>Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung</b>			
	Durchschnitt / Niedertemperatur	Durchschnitt / Mitteltemperatur	
Raumheizungs-Energieeffizienzklasse	A++	A++	-
Wärmenennleistung	16.00	15.00	kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	157	126	%
Jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung	8200	9579	kWh
Schalleistungspegel in Innenräumen	44		dB
<b>Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung</b>			
siehe Montage- und Wartungsanleitung			
<b>Zusätzliche Angaben</b>			
	Niedertemperatur	Mitteltemperatur	
Wärmenennleistung kälteres Klima	14.00	12.00	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima	18.00	18.00	kW
Raumheizungs-Energieeffizienz Kälteres Klima	143	115	%
Raumheizungs-Energieeffizienz Wärmeres Klima	188	153	%
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Kälteres Klima	9451	10011	kWh
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung Wärmeres Klima	4945	6066	kWh
Schalleistungspegel im Aussenbereich	65		dB
<b>Technische Daten des Temperaturreglers</b>			
<b>Hersteller</b>	ait		
<b>Modell</b>	Aeroplus 2.1		
Klasse des Reglers	VII		-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs-Energieeffizienz	3.5		%
<b>Kontakt</b>	CTA AG, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen		

<b>Modell</b>				<b>AH CN Dual 5a+9a mit HM2</b>				 <b>CTA</b> - Klima - Kälte - Wärme		
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein						
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein						
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Ja						
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein						
Mit Zusatzheizgerät: (Ja/Nein)				Ja						
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein						
Anwendung: (Niedertemperatur/Mitteltemperatur)				Mitteltemperatur						
Klima: (kälter/Durchschnitt/wärmer)				Durchschnitt						
<b>Angabe</b>	<b>Symbol</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>	<b>Angabe</b>	<b>Symbol</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>			
<b>Wärmenennleistung</b>	Prated	15.00	kW	<b>Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz</b>	$\eta_S$	125.5	%			
<b>Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufthtemperatur 20°C und Aussentemperatur Tj</b>				<b>Angegebene Leistungszahl für Teillast bei Raumlufthtemperatur 20°C und Aussentemperatur Tj</b>						
Tj = -7°C	Pdh	11.20	kW	Tj = -7°C	COPd	2.17	-			
Tj = +2°C	Pdh	14.40	kW	Tj = +2°C	COPd	3.20	-			
Tj = +7°C	Pdh	17.20	kW	Tj = +7°C	COPd	4.34	-			
Tj = +12°C	Pdh	19.90	kW	Tj = +12°C	COPd	5.64	-			
Tj = biv	Pdh	12.10	kW	Tj = biv	COPd	2.44	-			
Tj = TOL	Pdh	10.20	kW	Tj = TOL	COPd	1.93	-			
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	8.30	kW	Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	1.55	-			
Bivalenztemperatur	T <sub>biv</sub>	-5	°C	Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	-20	°C			
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COP <sub>cyh</sub>	-	-			
Minderungsfaktor	Cdh	1	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	66	°C			
<b>Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand</b>				<b>Zusatzheizgerät</b>						
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	0.03	kW	Wärmenennleistung	P <sub>sup</sub>	5.4	kW			
Thermostat-aus-Zustand	P <sub>TO</sub>	0.03	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch					
Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	0.03	kW							
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	0	kW							
<b>Sonstige Elemente</b>										
Leistungssteuerung	abgestuft			Nenn- Luftdurchsatz, aussen	-	6500	m <sup>3</sup> /h			
Schalleistungspegel innen/aussen	L <sub>WA</sub>	44/65	dB	Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m <sup>3</sup> /h			
Stickoxidausstoss	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh							
<b>Kombiheizgerät mit Wärmepumpe</b>										
Angegebenes Lastprofil	-			Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	-	%			
Täglicher Stromverbrauch	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh			
<b>Kontakt</b>	CTA AG, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen									

<b>Modell</b>				<b>AH CN Dual 5a+9a mit HM2</b>				 <b>Klima - Kälte - Wärme</b>		
Sole-Wasser-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein						
Wasser-Wasser Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein						
Luft-Wasser-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Ja						
Niedertemperatur-Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein						
Mit Zusatzheizgerät: (Ja/Nein)				Ja						
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: (Ja/Nein)				Nein						
Anwendung: (Niedertemperatur/Mitteltemperatur)				Niedertemperatur						
Klima: (kälter/Durchschnitt/wärmer)				Durchschnitt						
<b>Angabe</b>	<b>Symbol</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>	<b>Angabe</b>	<b>Symbol</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>			
<b>Wärmenennleistung</b>	Prated	16.00	kW	<b>Jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz</b>	$\eta_S$	156.5	%			
<b>Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Aussentemperatur Tj</b>				<b>Angegebene Leistungszahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Aussentemperatur Tj</b>						
Tj = -7°C	Pdh	12.20	kW	Tj = -7°C	COPd	3.23	-			
Tj = +2°C	Pdh	14.60	kW	Tj = +2°C	COPd	4.02	-			
Tj = +7°C	Pdh	17.50	kW	Tj = +7°C	COPd	4.99	-			
Tj = +12°C	Pdh	20.00	kW	Tj = +12°C	COPd	5.78	-			
Tj = biv	Pdh	13.00	kW	Tj = biv	COPd	3.47	-			
Tj = TOL	Pdh	11.20	kW	Tj = TOL	COPd	2.95	-			
Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	Pdh	9.70	kW	Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C)	COPd	2.51	-			
Bivalenztemperatur	T <sub>biv</sub>	-5	°C	Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	-20	°C			
Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb	COP <sub>cyh</sub>	-	-			
Minderungsfaktor	Cdh	1	-	Grenzwert Betriebstemperatur Heizwasser	WTOL	66	°C			
<b>Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand</b>				<b>Zusatzheizgerät</b>						
Aus-Zustand	P <sub>OFF</sub>	0.03	kW	Wärmenennleistung	P <sub>sup</sub>	5.3	kW			
Thermostat-aus-Zustand	P <sub>TO</sub>	0.03	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch					
Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	0.03	kW							
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	0	kW							
<b>Sonstige Elemente</b>										
Leistungssteuerung	abgestuft			Nenn- Luftdurchsatz, aussen	-	6500	m <sup>3</sup> /h			
Schalleistungspegel innen/aussen	L <sub>WA</sub>	44/65	dB	Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	-	-	m <sup>3</sup> /h			
Stickoxidausstoss	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh							
<b>Kombiheizgerät mit Wärmepumpe</b>										
Angegebenes Lastprofil	-			Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	$\eta_{wh}$	-	%			
Täglicher Stromverbrauch	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh			
<b>Kontakt</b>	CTA AG, Hunzigenstrasse 2, CH-3110 Münsingen									