

Sole-Wasser-Wärmepumpe

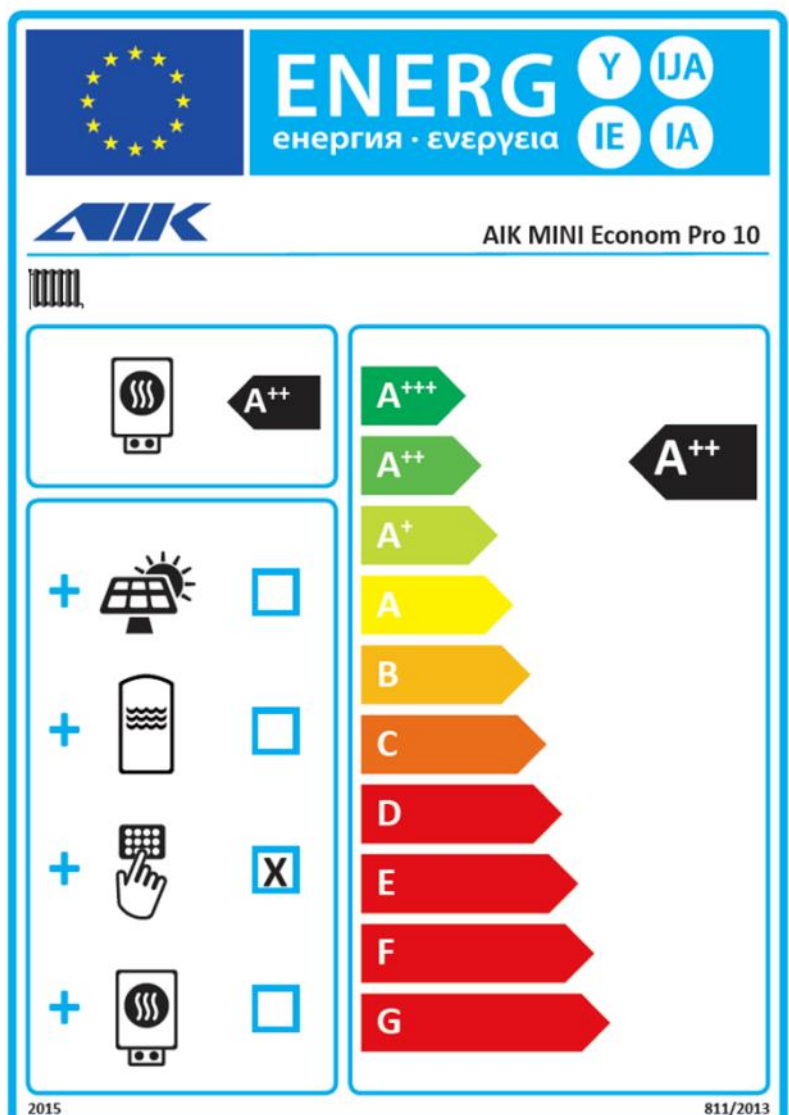
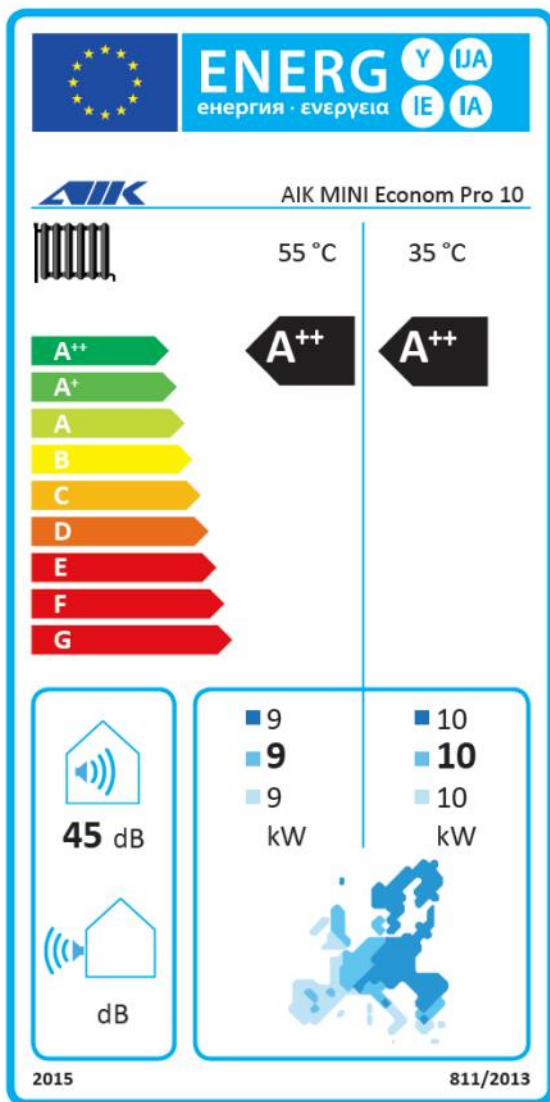
AIK MINI Econom Pro 10

Produktdaten für Energie und Leistung



AIK MINI Econom Pro 10

Produktdaten für Energie und Leistung



Sole-Wasser-Wärmepumpe

AIK MINI Econom Pro 10

Produktdaten für Energie und Leistung

AIK GROUP Ltd deklariert in alleiniger Verantworten, daß das Produkt

Produkt: Geothermische oder Sole / Wasser Wärmepumpen, 3-Phasen 400 VAC,

Modellreihe AIK MINI Econom Pro 10

auf das sich diese Erklärung bezieht, konform ist mit den Anforderung der Richtlinien

EU Eco-Design Directive 2009/125/EC

Regulation EU No 811/2013 Energy Labelling.

Regulation EU No 813/2013 implements Eco-Design Directive 2009/125/EC

EU Harmonised Standard for Water Heaters 2014/C 207/02 (Testing)

EU Regulation 1275/2008 (Stand-by and On/Off)

Die Konformität wurde überprüft anhand der EN-Normen

DIN EN 378-1:2018 Parts 1. 2 3 and 4, DIN EN 14825:2016, DIN EN 14511:2018 Parts 1. 2 3 and 4,

DIN EN 12102-1:2018 Part 1, DIN EN 55014-1:2012, DIN EN 55014-2:2016 Part 2, prEN 61000-3-11:2016 (EMC)

Part 3-11, DIN EN 61000-3-12:2012 (EMC) Part 3-12, DIN EN 62233:2008, DIN EN 60335-1:2012 Part 1, DIN EN

60335-1/A13:2018 Part 1, DIN EN 60335-2-40:2014 Part 2-40, DIN EN 50581:2013

Produktdaten			MINI Econom Pro 10	
Luft-Wasser-Wärmepumpe			Nein	
Wasser-Wasser-Wärmepumpe			Nein	
Sole-Wasser-Wärmepumpe			Ja	
Niedertemperatur-Wärmepumpe			Nein	
Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät			Nein	
Wärmepumpen-Kombiheizung			Nein	
Eingebaute Temperatursteuerungsklasse			VII	
Eingebaute Temperatursteuerungsunterstützung für Energieeffizienz			3,5%	
Artikel	Symbol	Einheit	35°C	55°C
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Prated	kW	10	9
Nennwärmeleistung (kältere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	10	9
Nennwärmeleistung (wärmere Klimaverhältnisse)	Prated	kW	10	9
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	η_s	%	167	130
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (kältere Klimaverhältnisse)	η_s	%	169	126
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (wärmere Klimaverhältnisse)	η_s	%	168	131
Energieeffizienzklasse (durchschnittliche Klimaverhältnisse)			A++	A++
Energieeffizienzklasse (kältere Klimaverhältnisse)			A++	A++
Energieeffizienzklasse (wärmere Klimaverhältnisse)			A++	A++

Sole-Wasser-Wärmepumpe
AIK MINI Econom Pro 10
 Produktdaten für Energie und Leistung

Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj			
Tj = - 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,5
Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,8
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,7
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	10,0
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,4
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Pdh	kW	9,8
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	Pdh	kW	9,4
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	Pdh	kW	9,8
Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T biv	°C	-10
Bivalenztemperatur (wärmere Klimaverhältnisse)	T biv	°C	2
Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	T biv	°C	-22
Minderungsfaktor Tj = - 7 °C	Cdh		0,99
Angabe der Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj			
Tj = - 7 °C	COPd		2,73
Tj = - 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,26
Tj = + 2 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,41
Tj = + 2 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,44
Tj = + 7 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		3,83
Tj = + 7 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,60
Tj = + 12 °C (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,25
Tj = + 12 °C (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,77
Tj = Bivalenztemperatur (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		2,53
Tj = Bivalenztemperatur (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	COPd		4,22
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur	COPd		2,53
Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur (Niedertemperaturanwendung)	COPd		4,22
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	60

Sole-Wasser-Wärmepumpe
AIK MINI Econom Pro 10
 Produktdaten für Energie und Leistung

Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand			
Aus-Zustand	P OFF	kW	0,010
Temperaturregler Aus	P TO	kW	0,015
Im Bereitschaftszustand	PSB	kW	0,010
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	PCK	kW	0,000
Sonstige Angaben			
Leistungssteuerung			fixed
Schallleistungspegel innen	LWA	dB	45
Jährlicher Energieverbrauch	Q HE	kWh	5759
Jährlicher Energieverbrauch (kältere Klimaverhältnisse)	Q HE	kWh	6716
Jährlicher Energieverbrauch (wärmere Klimaverhältnisse)	Q HE	kWh	3707
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	Q HE	kWh	4632
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	Q HE	kWh	5463
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	Q HE	kWh	2975
SCOP (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	SCOP		3,36
SCOP (kältere Klimaverhältnisse)	SCOP		3,44
SCOP (wärmere Klimaverhältnisse)	SCOP		3,38
SCOP (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	SCOP		4,36
SCOP (Niedertemperaturanwendung, kältere Klimaverhältnisse)	SCOP		4,41
SCOP (Niedertemperaturanwendung, wärmere Klimaverhältnisse)	SCOP		4,39
Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher innen		m ³ /h	1,01
Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher innen (Niedertemperaturanwendung)		m ³ /h	1,01
Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen		m ³ /h	1,82
Für Sole-Wasser-Wärmepumpen: Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen (Niedertemperaturanwendung)		m ³ /h	1,82

Angaben zur Berechnung der Raumheizungs-Energieeffizienz			
Artikel	Wert		
Wert der Raumheizungs-Energieeffizienz des Vorzugsheizgeräts	126%		
Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichem und bei kälterem Klima	4%		
Differenz zwischen der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmerem und bei durchschnittlichem Klima	1%		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe	1	126	%
Temperaturregler (Vom Datenblatt des Temperaturreglers)	Klasse I = 1 %, Klasse II = 2 %, Klasse III = 1,5 %, Klasse IV = 2 %, Klasse V = 3 %, Klasse VI = 4 %, Klasse VII = 3,5 %, Klasse VIII = 5 %	+	2 3,5 %
Zusatzheizkessel (Vom Datenblatt des Heizkessels)	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %) (- "I") x "II" =	-	3 - %
Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung)	Kollektorgroße (in m²) Tankvolumen (in m³) Kollektorwirkung sgrad (in %) Tankeinstufung: A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81 ("III" x + "IV" x) x 0,45 x (/ 100) x	+	4 - %
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage – bei durchschnittlichem Klima		5	130 %
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima ☒ G F E D C B A A + A ++ A +++ < 30% ≥ 30% ≥ 34% ≥ 36% ≥ 75% ≥ 82% ≥ 90% ≥ 98% ≥ 125% ≥ 150%			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz – bei kälterem Klima und – bei wärmerem Klima			
kälterem 5 130 -"V" = %	wärmerem 5 130 +"VI" 131 %		
Die Energieeffizienz des in diesem Datenblatt vorgesehenen Produktpakets entspricht möglicherweise nicht der tatsächlichen Energieeffizienz nach der Installation in Gebäuden, da der Wirkungsgrad durch weitere Faktoren wie den Wärmeverlust im Verteilungssystem und die Dimensionierung der Produkte wird in Beziehung zu Gebäudegröße und Eigenschaften beeinflusst.			

Beratung Vertrieb Unterstützung

Klimat - Klimatechnik für Gebäude

Ecologie - Ökologisch und umweltfreundlich

Technologie - Technologisch fortgeschritten

Energie - Energieeffizient

Wir sind bestrebt, Ihnen Produkte anzubieten, die unseren Unternehmenswerten entsprechen und dazu beitragen.

Wir freuen uns auf eine für beide Seiten vorteilhafte Geschäftsbeziehung mit Ihnen.

***KETE* RVS OHG**

Schulstr. 8
D-88718 Daisendorf
Deutschland/Germany

Tel: +49 (0) 7532 807 4848
Email: info@kete-rvs.com
kete-rvs.com

