

**SPLIT WÄRMEPUMPEN-KLIMAAANLAGEN**

# ARYAL

[S1 E]

Größe	<b>10, 12, 18, 24</b>
Energieklasse	<b>A++</b>
Typologie	<b>monosplit</b>
Filtration	<b>Staubfilter   Aktivkohle   Katalysatoren</b>
Anwendung	<b>Wohnbereich</b>



## Air-Quality-Technologie

Zur Verbesserung der Luftqualität in Wohnräumen ist die Einheit mit einem dreistufigen Filtersystem ausgestattet, das einen Vorfilter (mit Staubschutzfunktion), einen Aktivkohlefilter, der gegen schlechte Gerüche wirkt, und einen Kaltkatalysatorfilter, der Verunreinigungen reduziert, kombiniert.

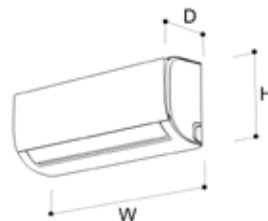
## Hohe Leistung, zu jeder Jahreszeit

Ermöglicht die ganzjährige Klimatisierung auch größerer Räume mit einer maximalen Leistung von 7,9 kW sowohl beim Kühlen als auch beim Heizen. Ideal also auch zur Ergänzung oder zum Ersatz der Gasheizung, um den Energieverbrauch des Hauses zu elektrifizieren und effizienter zu gestalten.

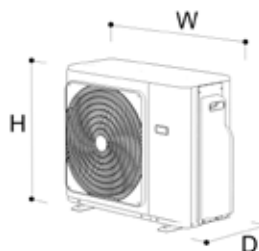
## TECHNISCHE INFO

- Manuelle Oszillation des horizontalen Luftstroms.
- Golden Fin-Behandlung der Batterie des Außengeräts, um korrosive Witterungseinflüsse zu verhindern.
- Die drahtlose Verbindung wird durch die einfache Installation des USB-Sticks hergestellt, der in der Verpackung der Inneneinheit enthalten ist.

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT



		10	12	18	24
W	mm	805	805	957	1040
H	mm	285	285	302	327
D	mm	194	194	213	220
NETTOGEWICHT	kg	7,6	7,6	10,0	12,3



		10	12	18	24
W	mm	720	720	805	890
H	mm	495	495	554	673
D	mm	270	270	330	342
NETTOGEWICHT	kg	23,2	23,2	32,7	42,9

-  **Kühlung**
-  **Heizung**
-  **Entfeuchter**
-  **Belüftung**
-  **Auto-Modus**
-  **Selbstdiagnose**
-  **Auto-Restart**
-  **Abtauen**
-  **Self Clean**
-  **Temperatursensor**
-  **Silent Mode**
-  **Sleep Mode**
-  **Vertikales Schwingen**
-  **Timer**
-  **Turbo Mode**



### TECHNISCHE DATEN

				Aryal ST E Inverter 10 C	Aryal ST E Inverter 12 C	Aryal ST E Inverter 18 C	Aryal ST E Inverter 24 C	
<b>Code interne Einheit</b>				OS-SEAPH10EI	OS-SEAPH12EI	OS-SEAPH18EI	OS-SEAPH24EI	
<b>EAN code inneneinheit</b>				8021183115215	8021183115222	8021183115239	8021183115246	
<b>Code externe Einheit</b>				OS-KEAPH10EI	OS-KEAPH12EI	OS-KEAPH18EI	OS-KEAPH24EI	
<b>EAN code ausseneinheit</b>				8021183116564	8021183116588	8021183118827	8021183118834	
<b>Produktcode</b>				OS-K/SEAPH10EI	OS-K/SEAPH12EI	OS-K/SEAPH18EI	OS-K/SEAPH24EI	
<b>EAN code</b>				8021183116557	8021183116571	8021183118780	8021183118797	
<b>Energieabgabe im Kühlbetrieb (min/Nennwert/max)</b>				(1) kW	0,91/2,64/3,40	1,11/3,40/4,16	3,39/5,27/5,83	2,08/5,86/7,91
<b>Energieabgabe im Heizbetrieb (min/Nennwert/max)</b>				(1) kW	0,82/2,93/3,37	1,09/3,68/4,22	3,14/9,7/5,85	1,61/6,0/7,91
<b>Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (min/Nennwert/max)</b>				(1) kW	0,10/0,73/1,24	0,13/1,04/1,58	0,56/1,55/2,05	0,42/1,78/3,15
<b>Leistungsaufnahme im Heizbetrieb (min/Nennwert/max)</b>				(1) kW	0,12/0,73/1,20	0,10/0,99/1,68	0,78/1,298/2	0,3/1,608/2,75
<b>Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb (min/Nennwert/max)</b>				(1) A	0,40/3,20/5,40	0,5/4,56/6,9	2,4/6,7/8,9	1,8/7,7/13,8
<b>Leistungsaufnahme im Heizbetrie (min/Nennwert/max)</b>				(1) A	0,50/3,20/5,20	0,4/4,35/6,9	3,4/5,64/8,7	1,3/6,99/12,2
<b>EER</b>				(1)	3,60	3,28	3,40	3,28
<b>COP</b>				(1)	4,00	3,72	3,83	3,73
<b>Maximale Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb</b>				(2) kW	2,15	2,15	2,50	3,50
<b>Maximale Leistungsaufnahme im Heizbetrieb</b>				(3) kW	2,15	2,15	2,50	3,50
<b>Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb</b>				(4)	A++	A++	A++	A++
<b>Energieeffizienzklasse beim Heizen - Zwischensaison</b>				(4)	A+	A+	A+	A+
<b>Energieeffizienzklasse beim Heizen - Warme Jahreszeit</b>				(4)	A+++	A+++	A+++	A+++
<b>Energieeffizienzklasse beim Heizen - Kalte Jahreszeit</b>				(4)	-	-	-	-
<b>Jährlicher Energieverbrauch beim Kühlen</b>				(4) kWh/Jahr	156	211	247	405
<b>Jährlicher Energieverbrauch beim Heizen - Zwischensaison</b>				(4) kWh/Jahr	910	945	1435	1818
<b>Jährlicher Energieverbrauch beim Heizen - Warme Jahreszeit</b>				(4) kWh/Jahr	714	706	1208	1691
<b>Jährlicher Energieverbrauch beim Heizen - Kalte Jahreszeit</b>				(4) kWh/Jahr	-	-	-	-
<b>Entfeuchtungsleistung</b>				(5) l/h	1,0	1,2	1,6	2,4
<b>VORGESCHENE BELASTUNGEN DES PROJEKTS (EN 14825)</b>	<b>Kühlung</b>	Pdesignhc	(4) kW	2,8	3,6	5,2	7,0	
	<b>Heizung - Zwischensaison</b>	Pdesignh	(4) kW	2,6	2,7	4,1	4,8	
	<b>Heizung - Warme Jahreszeit</b>	Pdesignh	(4) kW	2,6	2,5	4,4	5,8	
	<b>Heizung - kalte Jahreszeit</b>	Pdesignh	(4) kW	-	-	-	-	
<b>JAHRESZEITENBEREICHTER WIRKUNGSGRAD (EN 14825)</b>	<b>Kühlung</b>	SEER	(4)	6,3	6,1	7,4	6,1	
	<b>Heizung - Zwischensaison</b>	SCOP ( A )	(4)	4,0	4,0	4,0	4,0	
	<b>Heizung - Warme Jahreszeit</b>	SCOP ( W )	(4)	5,1	5,1	5,1	4,8	
	<b>Heizung - kalte Jahreszeit</b>	SCOP ( C )	(4)	-	-	-	-	
<b>INNENEINHEIT</b>	<b>Schallleistung</b>	LWA	(6) dB(A)	54	55	56	59	
	<b>Schalldruck (silent/min/med/max)</b>		(7) dB(A)	-125/32/39	-125/35/41	-126/36/42	-136/40/45	
	<b>Interner Luftdurchsatz beim Kühlen (min/mitt/max)</b>		m³/h	325/360/466	314/430/547	540/680/840	662/817/980	
	<b>Interner Luftdurchsatz beim Heizen (min/mitt/max)</b>		m³/h	325/360/466	314/430/625	540/680/840	662/817/980	
	<b>Schutzgrad des Gehäuses</b>		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	IPX0	
	<b>Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (ohne Verpackung)</b>		mm	805x285x194	805x285x194	957x302x213	1040x327x220	
	<b>Gewicht (ohne Verpackung)</b>		kg	7,6	7,6	10,0	12,3	
	<b>Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mit Verpackung)</b>		mm	870x365x270	870x365x270	1035x385x295	1120x405x315	
	<b>Gewicht (mit Verpackung)</b>		kg	9,7	9,8	13,0	15,8	
	<b>AUSSENEINHEIT</b>	<b>Schallleistung</b>	LWA	(6) dB(A)	62	63	63	67
<b>Schalldruck</b>			(8) dB(A)	55,5	56	56	59	
<b>Luftdurchsatz</b>			m³/h	1750	1800	2100	3500	
<b>Schutzgrad des Gehäuses</b>			IP24	IP24	IP24	IPX4	IPX4	
<b>Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (ohne Verpackung)</b>			mm	720x495x270	720x495x270	805x554x330	890x673x342	
<b>Gewicht (ohne Verpackung)</b>			kg	23,2	23,2	32,7	42,9	
<b>Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) (mit Verpackung)</b>			mm	835x540x300	835x540x300	915x615x370	995x740x398	
<b>KÜHLKREIS</b>	<b>Gewicht (mit Verpackung)</b>		kg	25,0	25,0	35,4	45,9	
	<b>Durchmesser des Flüssigkeitsanschlussrohrs</b>		inch - mm	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	1/4" - 6,35	3/8" - 9,52	
	<b>Durchmesser des Gasanschlussrohrs</b>		inch - mm	3/8" - 9,52	3/8" - 9,52	1/2" - 12,7	5/8" - 15,9	
	<b>Maximale Kältemittellänge</b>		m	25	25	30	50	
	<b>Maximaler Höhenunterschied</b>		m	10	10	20	25	
	<b>Durch die Vorspannung abgedeckte Rohrlänge</b>		m	5	5	5	5	
	<b>Empfohlene Min.-Leitungslänge</b>		m	3	3	3	3	
	<b>Erhöhung des Kältemittels (bei Rohrleitungen mit einer Länge von über 5 m)</b>		g/m	12	12	12	24	
	<b>Maximaler Betriebsdruck (Seite Oben/Unten)</b>		MPa	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	4,3/1,7	
	<b>Kältemittel</b>	Typ	(9)	R32	R32	R32	R32	
<b>ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE</b>	<b>Treibhauspotential</b>	GWP		675	675	675	675	
	<b>Kältemittelfüllung</b>		kg	0,55	0,55	1,08	1,42	
	<b>Stromversorgung Innengerät</b>		V/F/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	
	<b>Stromversorgung Außeneinheit</b>		V/F/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	
	<b>Anschluss Versorgung Außeneinheit</b>	Leiter		3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	
	<b>Verbindung Innen-/Außeneinheit</b>	Leiter		5 x 1,5 mm²	5 x 1,5 mm²	5 x 1,5 mm²	5 x 2,5 mm²	
	<b>Maximaler Strom</b>		A	10,0	10,0	13,0	15,5	

### BETRIEBSGRENZEN

Außenbereich	Betriebstemperaturen beim Kühlen (min/max)	- / DB 50°C	- / DB 50°C	- / DB 50°C	- / DB 50°C
	Betriebstemperaturen beim Heizen (min/max)	DB -20°C / DB 24°C	DB -20°C / DB 24°C	DB -20°C / DB 24°C	DB -20°C / DB 24°C
Innenbereich	Betriebstemperaturen beim Kühlen (min/max)	DB 17°C / DB 32°C	DB 17°C / DB 32°C	DB 17°C / DB 32°C	DB 17°C / DB 32°C
	Betriebstemperaturen beim Heizen (min/max)	DB 0°C / DB 30°C	DB 0°C / DB 30°C	DB 0°C / DB 30°C	DB 0°C / DB 30°C

(1) Die Daten beziehen sich auf die Norm EN 14511  
 (2) Testbedingung beim Kühlen: Innentemperatur DB 32°C - WB 26°C; Außentemperatur DB 37°C  
 (3) Testbedingung beim Heizen: Innentemperatur DB 27°C; Außentemperatur DB 3°C - WB 2°C  
 (4) Die Daten beziehen sich auf die Norm EN 14825  
 (5) Die Daten beziehen sich auf die Bedingungen DB 27°C - WB 19°C  
 (6) Die Daten beziehen sich auf die Norm EN 12102  
 (7) Testbedingungen: In einem halb-reflexionsarmen Raum, Einheit im Freifeld positioniert, Messgerät in 1 Meter Entfernung mittig zur internen Einheit und in einer um 0,8 Meter tieferen Position positioniert  
 (8) Testbedingungen: In einem halb-reflexionsarmen Raum, Einheit im Freifeld positioniert, Messgerät in einem Abstand von 1 Meter bis 1 Meter Höhe  
 (9) Nicht hermetisch versiegelte Ausrüstung, die fluorierte Gase mit einem Treibhauspotential von GWP = 675 enthält  
 Der effektive Stromverbrauch des Produkts kann unter den tatsächlichen Nutzungsbedingungen von den angegebenen abweichen. Die Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert und modifiziert werden. Die Energieeffizienzklassen beziehen sich auf ein Sortiment von A+++ bis D.