

Airwell

Just feel well

2019/2020
Klimageräte

Airwell

KLIMATISIERUNG UND HEIZUNG

Airwell bietet eigene Serviceleistungen,
die Ihnen das Leben einfacher machen

Fachkunden



WEBSITE

Ganz einfach online bestellen
■ www.airwell-pro.de



TECHNISCHE UNTERLAGEN

Finden Sie alle Unterlagen, die Sie benötigen
■ <http://lh.airwell-res.com/>



PROJEKTDIENST

Tel. ■ [+0049 69 80928147](tel:+00496980928147)



TRAINING



E-Mail ■ info@airwell-res.de



KUNDENDIENST

Tel. ■ [+0049 69 80928147](tel:+00496980928147)

Wahl 1: Technik

Wahl 2: Verkauf

Montags bis freitags von 8 bis 12.30 Uhr und von 14 bis 17 Uhr.

■ **Ersatzteilbestellung:** verkauf@airwell-res.de

■ **Technischer Support:** technik@airwell-res.de

Privatkunden



WEBSITE

■ www.airwell-res.de



AUSWAHLHILFE

■ **3D-Konfigurator:**

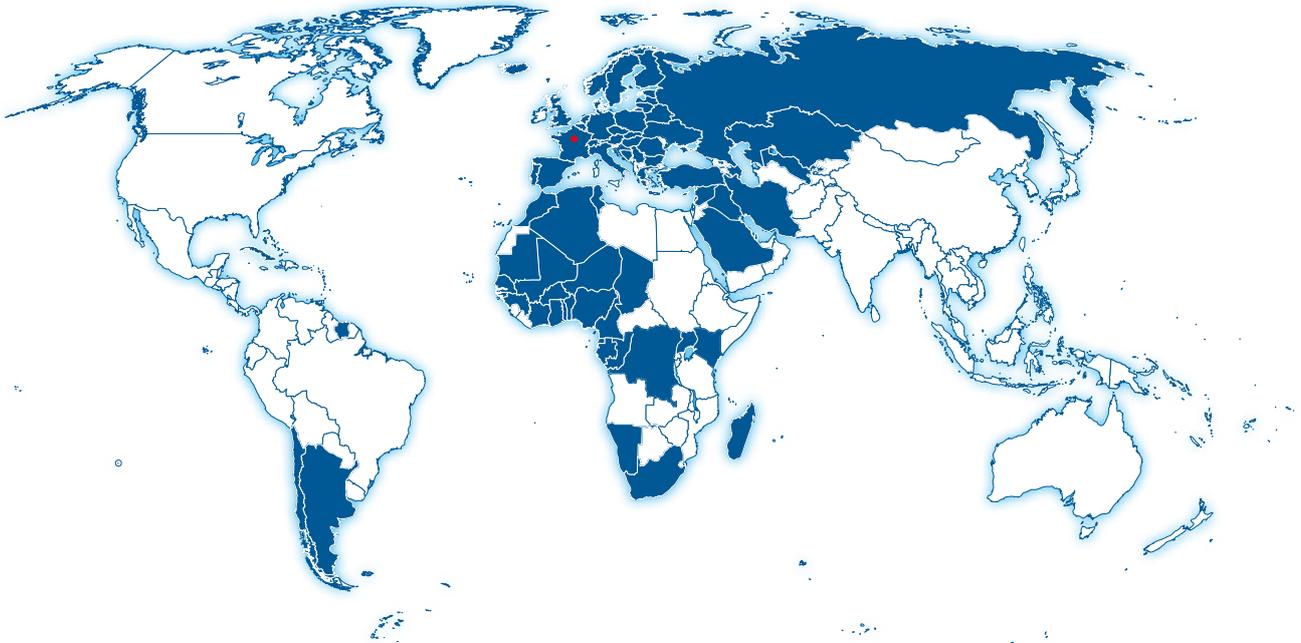
Simulieren Sie Ihr Klimagerät fürs Wohnzimmer in 3D

■ **Weißbuch**

Französisches Know-how



Internationaler Vertrieb



Finden Sie unsere Partner auf www.airwell-pro.de

FIRMENSITZ

3, avenue du Centre
Les Quadrants - Bâtiment A
78280 Guyancourt - FRANKREICH

KONTAKT UNTER

E-Mail contact@airwell-res.com

UNSERE PARTNER



Blygold[®]

UNSERE ZERTIFIKATE



Inhalt

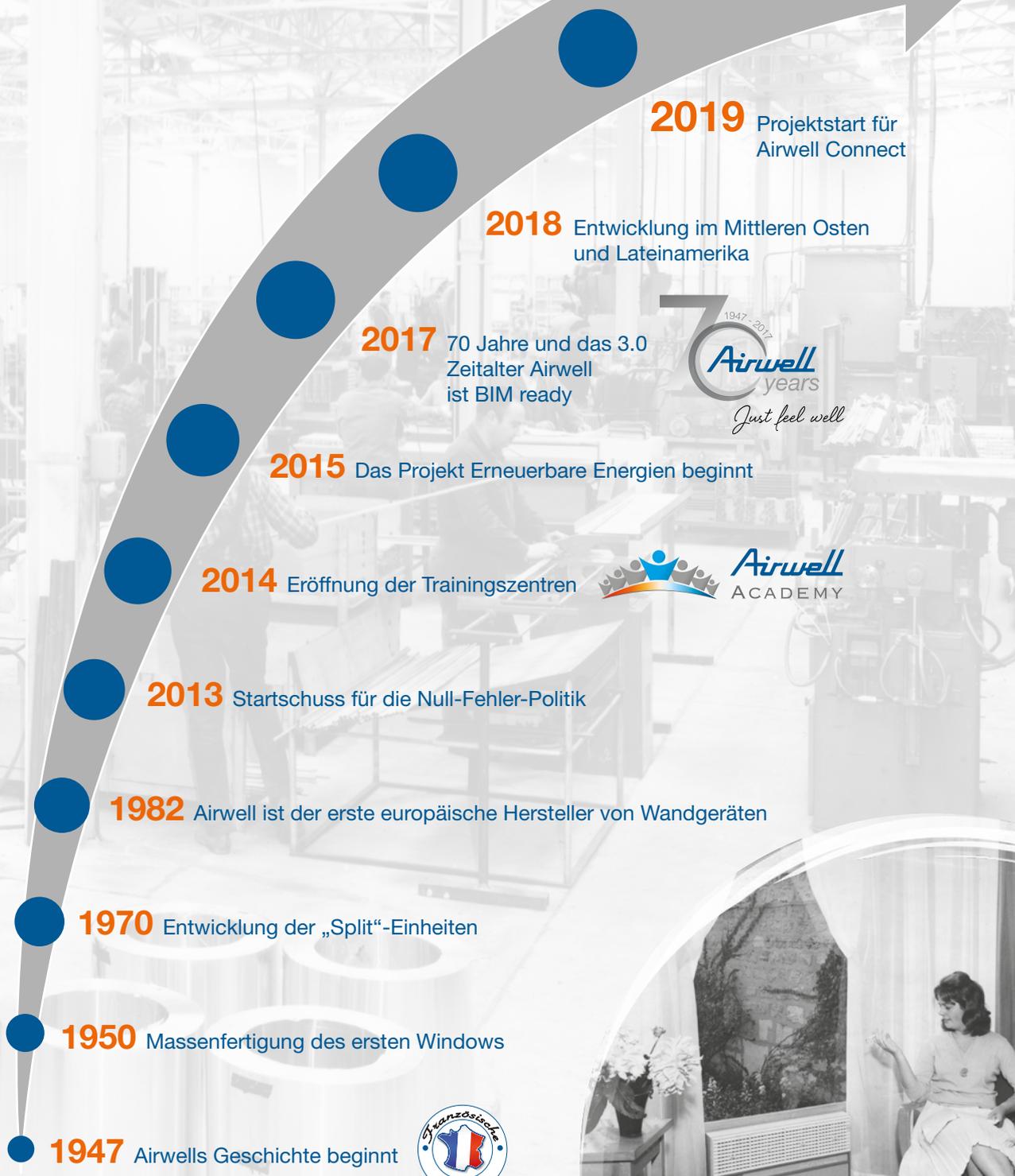
					Seite
GESCHICHTE					6
SERVICEABTEILUNG					8
WANDGERÄTE					14
	HDH	R32		Wandsplitgerät Monosplit & Multisplit	16
	HKD	R32		Wandsplitgerät Monosplit & Multisplit	18
	HKD	R410A		Wandsplitgerät Monosplit & Multisplit	20
KANAL-SPLITGERÄTE					22
	DLSE+VAV	R410A		Kanalgeführt mit Bereichskontrolle	24
	DDM	R32 - R410A		Kanalgerät für Wohnraum	30
KASSETTEN-KLIMAGERÄTE					34
	CDM	R32 - R410A		Kassettensplitgerät Monosplit & Multisplit	36
TRUHEN-SPLITKLIMAGERÄTE					40
	XDM	R32 - R410A		Bi-Flow Klima-Konsolgerät Monosplit & Multisplit	42
	FDM	R32 - R410A		Truhen-Splitgerät MONOSPLIT	44
	AIRTELECOM			Redundanzlösung	46
TWIN UND MULTISPLIT					48
	TWIN	R32 - R410A		Twin-System	50
	YDZC	R32		Multisplit für Wohnraum	52
EINBLOCK UND STANDGERÄTE					60
	MFH	R290		Mobil ON/OFF	62
	WFD	R32		Fenster	63
	SDM	R410A		Standgerät	64
WASSERGEKÜHLTE KLIMAGERÄTE					66
	XDO	R410A		Wassergekühlte Truhe	68
	GCAO	R410A		Kondensierung durch Wasserkühlung	70
ZUBEHÖR					72
	Steuersysteme				72
WERKZEUGKISTE					76
SYMBOLERKLÄRUNG					82

Geschichte



Französisches Know-how

SEIT ÜBER 70 JAHREN



● **1947** Airwells Geschichte beginnt



● **1950** Massenfertigung des ersten Windows

● **1970** Entwicklung der „Split“-Einheiten

● **1982** Airwell ist der erste europäische Hersteller von Wandgeräten

● **2013** Startschuss für die Null-Fehler-Politik

● **2014** Eröffnung der Trainingszentren



● **2015** Das Projekt Erneuerbare Energien beginnt

● **2017** 70 Jahre und das 3.0 Zeitalter Airwell ist BIM ready



● **2018** Entwicklung im Mittleren Osten und Lateinamerika

● **2019** Projektstart für Airwell Connect



Airwell

Ihr Fachmann...

BERUF

Airwell setzt alles daran, seinen Kunden das Leben einfacher zu machen.

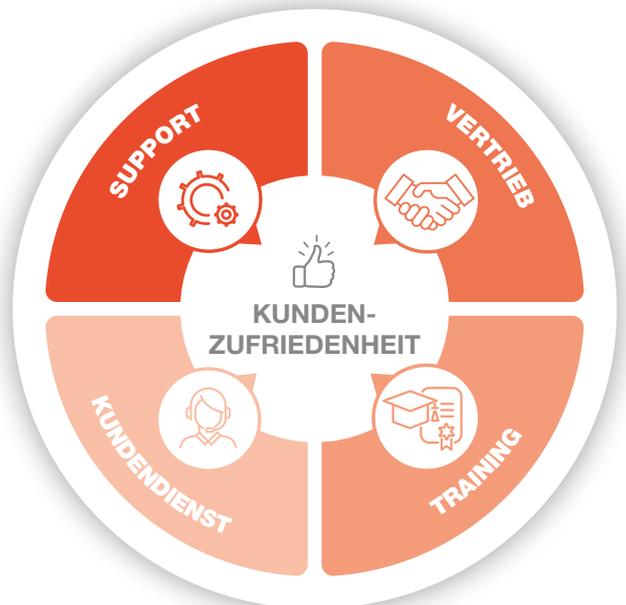
Auswahl der passenden Lösung, Training und schließlich Wartung - Sie werden von Airwell bei Ihrem Klimatisierungs- und Heizungsprojekt in allen Phasen rundum betreut.

ZERTIFIKATE

Airwell ist anerkannt zuverlässig und im Bereich Vertrieb, Kundendienst und Trainings **ISO 9001 : 2015** zertifiziert.



ISO 9001 : 2015 ist eine Qualitätsmanagement-Norm. Sie gewährleistet höchste Effizienz und vollkommene Zufriedenheit unserer Kunden.



VORVERKAUFSBERATUNG

Airwell steht Ihnen bei der Projektumsetzung mit Rat und Tat zur Seite (Wohnungen, Hotels, Geschäfte, Industrie usw.).

Die Vorverkaufsberatung analysiert Ihre Projekte und empfiehlt daraufhin die optimalen technischen Lösungen.

Mit Hilfe der Auswahlsoftware unterstützt Sie das Team unserer Vorverkaufsberatung Sie beim Bemessen des Klimageräts für den Wohn- oder Industriebedarf.



F-GAS

FGAS

CERTIFICATION

Seit 1. Januar 2015 gilt die Verordnung (EU) Nr. 517/2014 über fluorierte Treibhausgase.

Diese Kältemittel sind vom Menschen erzeugte Gase, die über Jahrhunderte in der Atmosphäre verbleiben können und zum Treibhauseffekt beitragen. Es gibt drei Typen: Teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe (HFC), perfluorierte Fluorkohlenwasserstoffe (PFC) und Schwefelhexafluorid (SF6).

Ziel der von der europäischen Kommission initiierten F-Gas-Verordnung ist eine Reduktion der Treibhausgasemissionen durch Kühlanlagen in der EU von 80 auf 95 % bis 2050, verglichen mit den Werten von 1990.

VERGLEICH DES GWP (Treibhauspotenzial) VON GÄNGIGEN KÄLTEMITTELN

Kältemittel	R404A	R410A	R407C	R134a	R32	R290
GWP (Treibhauspotenzial)	3920	2088	1774	1430	675	3

HÄNDLER

Führt ein Verzeichnis mit Art und Typ der verkauften Anlage

Der Käufer ist Händler bzw. Betreiber

- ✓ Name
- ✓ Handelsregisternummer
- ✓ Bescheinigung der fachlichen Eignung aus der EU

Der Käufer ist weder Händler noch Betreiber

- ✓ Name
- ✓ Handelsregisternummer (gegebenenfalls)
- ✓ Name des Betreibers, mit dem ein Montage- und Inbetriebnahmevertrag für die Anlage abgeschlossen wurde (Handelsregisternummer und Bescheinigung der fachlichen Eignung aus der EU)

- ✓ Der Händler bewahrt eine Kopie des Vertrags mind. 5 Jahre auf (ab Kaufdatum der Anlage).



AIRWELL ACADEMY

PRODUKTTRAINING

FACHTRAINING

QUALIFIZIERENDE AUSBILDUNG

Mehr über unsere Trainings und Ausbildungen erfahren Sie auf:
info@airwell-res.de

Airwell

Ihr Fachmann...

KUNDEN

Der französische Experte verfügt über ein international aufgestelltes Netz Vertriebspartnern, Installateuren und Händlern.

Gemeinsam bauen wir nachhaltige Beziehungen auf: Vorverkaufsberatung, Verfügbarkeit der Produkte, technische und kaufmännische Unterstützung usw.

Das partnerschaftliche Prinzip ist fester Bestandteil von Airwell.

TECHNISCHER SUPPORT

TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG VOR ORT BZW. AUS DER FERNE

- Spezialisierte Techniker.
- Direkte telefonische Beratung, und für die VIP-Kunden im Bedarfsfall auch vor Ort.
- Einschulungen auf alle Produkte.
- Inbetriebnahme durch einen von Airwell zugelassenen Technikstation.

TELEFONZENTRALE

- Rasche und effiziente Antworten durch unsere Fachleute.
- Hohe Verfügbarkeit.
- Mehrsprachig.
- Ständig weitergebildete Fachleute.
- Kundenorientierung und Service stehen immer an erster Stelle!
- Wir hören und helfen, bis der Kunde vollkommen zufrieden ist.



+0049 6980928147

SERVICE-TOOLS

WEBSITE

Online-Bestellung

Airwell bietet seinen Stammkunden die Möglichkeit, ihre Produkte *auf* der Website www.airwell-pro.com zu bestellen.

Infomaterialsammlung

<http://lh.airwell-res.com>



BIM

Airwell ist BIM ready!

In Zusammenarbeit mit **Stabiplan** macht sich Airwell für **BIM** (Building Information Modeling) bereit und bietet einen Reihe gewerbliche Klimaanlage (VRF-System) im BIM-Format an. Infos dazu finden Sie in der Infomaterialsammlung **MEPcontent**.

Dadurch besteht für REVIT®-Anwender die Möglichkeit, Airwell in alle Bauprojekte mit dem Gebäudemodell in 3D einzuplanen.

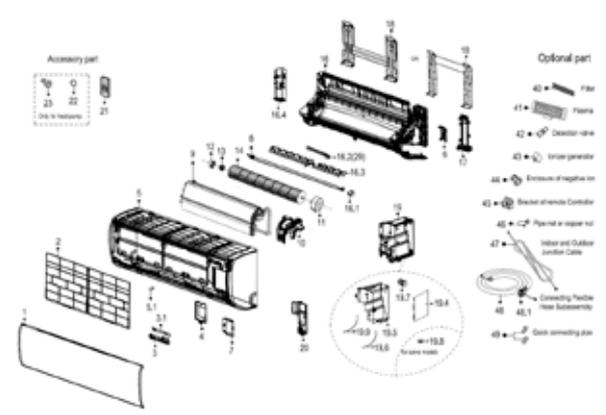
Airwell Academy bietet Einschulungen für die Arbeit mit BIM, bei der auch in die Funktionalitäten von REVIT® und die Planung von Kühl- & Heizsystemen eingeführt wird.

www.mepcontent.com/fr



ERSATZTEILE

FÜR ERSATZTEILBESTELLUNGEN



Airwell

Ihr Fachmann...

PRODUKTE

Mit einer Ausfallsrate von unter 0,04 % liegt es Airwell am Herzen, verlässliche Produkte anzubieten.

Airwell bietet dank seiner breiten Produktpalette besonders flexible, leistungsstarke und konkurrenzfähige Lösungen an, die Ihren marktspezifischen Besonderheiten angepasst sind.

PRODUKTPALETTE



EINFAMILIENHÄUSER



WOHNUNGSBAU



GEWERBE



ÖFFENTLICHE GEBÄUDE



INDUSTRIE

ZERTIFIKATE

Airwell Residential nimmt am Eurovent-Zertifizierungsprogramm teil.

Eurovent Certification zertifiziert die Leistungsangaben der Produkte für Luft- und Kältetechnik nach den europäischen und internationalen Standards. Dies gilt für Splitgeräte und Multi-Splitgeräte mit mindestens zwei Innengeräten. Diese gemeinsame Plattform aller Hersteller verbessert die Vertrauenswürdigkeit und Genauigkeit der industrieseitig angeführten Leistungen.



Die Eurovent zertifizierten Airwell-Produkte finden Sie auf der Website www.eurovent-certification.com



Die Leistungen der Airwell Residential-Produkte erfüllen die Norm EN14825 (Norm für saisonalen Energieverbrauch). Die Airwell Residential-Werke sind nach ISO 9001, ISO 14001, und auch den meisten anderen anerkannten Zertifizierungssystemen zertifiziert.

IM BRENNPUNKT:

WANDGERÄT HDH

- Optimale Luftqualität: hohe Filterleistung.
- Ökologische Lösung: Kältemittel R32.
- Intelligente Klimatisierung: Fernsteuerung über WLAN.

Mehr auf Seite 16

HOHE FILTERLEISTUNG



SUPERLEISE.

REDUNDANZLÖSUNG AIRTELECOM

- Sicherung für Räumlichkeiten von kritischer Bedeutung durch die Installation von zwei gemeinsam gesteuerten Klimaanlage ab.
- Beim Ausfall eines Geräts wird automatisch auf das zweite Gerät umgeschaltet.
- Vorbeugende Wartung: Verlauf der Fehlerübermittlung auf ein zentrales Online-Display.

Mehr auf Seite 80



WASSERGEKÜHLTE GERÄTE

- Reversibel.
- Technologie DC-Inverter.
- Leise Wärmepumpe.
- Connected (WLAN).



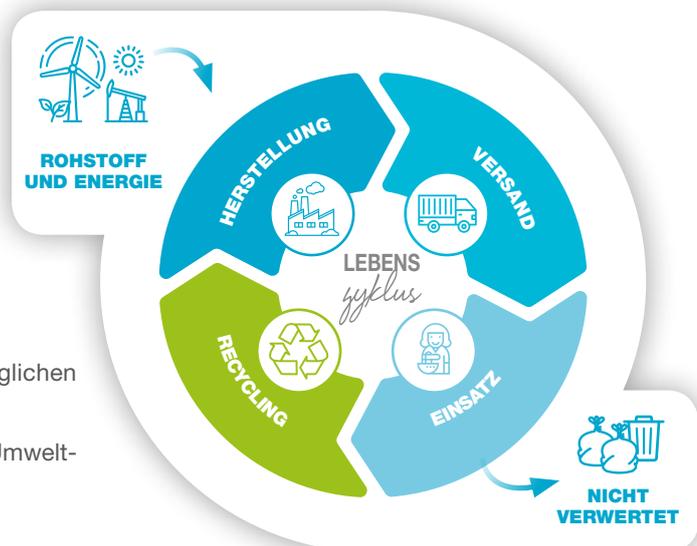
Mehr auf Seite 68

UMWELTPOLITIK

Airwell hat sich einem ökologischen, umweltverträglichen Ansatz verschrieben. Deshalb wird im Rahmen der umweltbezogenen Produkterklärung der gesamte Lebenszyklus unserer Produkte analysiert.

Airwell bietet eine Produktpalette mit dem umweltverträglichen Kältemittel R32.

Diese Kältemittel bietet bessere Leistungen bei geringerer Umweltbelastung (geringer Erderwärmungsgrad).



Wandgeräte



MODELLBEZEICHNUNG	Kühlmittel	Seite	kBtu/h kW	9 2,5	12 3,5	18 5	24 7
 WANDSPLITGERÄT MONOSPLIT & MULTISPLIT Optimaler Komfort: leise, hohe Filterleistung, WLAN		R32	16	●	●	●	●
 WANDSPLITGERÄT MONOSPLIT & MULTISPLIT Mit umweltverträglichem Kühlmittel		R32	18	●	●	●	●
 WANDSPLITGERÄT MONOSPLIT & MULTISPLIT Bestseller		R410A	20	●	●	●	●

- Das ganze Jahr hindurch **optimaler Komfort**
- Reinere **Luft**
- **Strom einsparen**





mit WLAN



+ PRODUKTE

- Reinere Luft.
- Connected (eingebautes WLAN).
- Leise Wärmepumpe
- Kompatibel mit Mono- und Multisplit.



RC08C
(inklusive)



RCW22
(Option)

MERKMALE

TECHNOLOGIE:



DC-INVERTER



KÄLTEMITTEL R32



LUFTVERTEILUNG IN VIER RICHTUNGEN



VERARBEITUNG GOLDEN FIN

LUFTQUALITÄT:



PHOTOKATALYTISCHER NANOFILTER



ANTIBAKTERIELLER FILTER



AUTOMATISCHE SELBSTREINIGUNG UND INTERNE SYSTEMREINIGUNG

BENUTZERFUNKTIONEN:



I FEEL



NACHTMODUS



SUPERLEISE.



KÄLTEMITTEL-LECKHELDER



PROGRAMMIERBARER TIMER



STARTAUTOMATIK



SPERUNG DER FERNBEDIENUNG



WLAN

MONTEURFUNKTIONEN:



FEHLERCODE ÜBER INNENEINHEIT



EIGENDIAGNOSE



KONDENSATANSCHLUSS LINKS/RECHTS



NUR HEIZMODUS



POTENTIALFREIER KONTAKT ON/OFF



FUNKTIONS-ÜBERWACHUNGSTOOL

- Hocheffizient (SCOP über 4 und SEER über 6) und dadurch stromsparend.
- „I Feel“ Komfort durch Temperatursonde in der Fernbedienung RC08C.
- Weniger Stromverbrauch im reinen Heizmodus.
- Wandgerät mit Digitalanzeige (Modus, Temperatur usw.)
- 4 Luftströme: vertikale und horizontale Luftverteilung.
- Monteurfunktion über Fernbedienung: Anzeige der Parameter (Temperatursonde, Verdichter usw.)



HOCHREINE LUFT DANK:

HEPA- und Kalt-Katalysator-Filter: **Staub-** und Feinstaubfilter.
Aktivkohlefilter: **Lufterfrischer**.
Silberionenfilter: **antibakteriell**.

OPTIONEN

Zubehör	Code	Foto	Funktion
Kabelfernbedienung RCW22	7ACEL1778		Wochenprogramm., Modus, Lüfterdrehzahl, Ein-/Ausschaltuhr, „I Feel“ Komfort durch Temperatursonde
Adapter potentialfreier Kontakt ON/OFF	7ACEL1788		Fremdsteuerung der Klimaanlage.
Überwachungstool für Wandgerät	7ACEL1710		Möglichkeit zur Anzeige von Systemparametern, Historie, Fehlercodes und Parametereinstellungen.
Kondensatpumpe FlowatchDesign (Rinne)	7ACTL0518		Kondensatablauf aus dem Innengerät.



TECHNISCHE DATEN HDH

Innenteil		AW-HDH009-N91	AW-HDH012-N91	AW-HDH018-N91	AW-HDH024-N91
Außenteil		AW-YHDH009-H91	AW-YHDH012-H91	AW-YHDH018-H91	AW-YHDH024-H91
Phase		Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig
KÜHLUNG					
Nennleistung (mind./max.)	kW	2,69 (1,02-3,19)	3,52 (0,82-4,16)	5,28 (1,73-6,21)	7,32 (2,58-8,43)
Pdesignc	kW	2,69	3,52	5,276	7,32
Leistungsaufnahme	kW	0,749	1,089	1,538	2,402
SEER/Energieeffizienzklasse		7,1/A++	7,5/A++	6,7/A++	6,9/A++
Einsatzgrenzen	°C	-15°/50° Trockenkugeltemperatur			
HEIZUNG					
Nennleistung (mind./max.)	kW	2,93 (0,88-3,66)	3,81 (0,85-4,77)	5,56 (1,05-6,97)	7,61 (1,52-9,43)
Pdesignh (gemäßigtes Klima)	kW	2,93	3,81	5,56	7,61
Leistungsaufnahme	kW	0,715	1,050	1,461	2,177
SCOP/Energieeffizienzklasse (gemäßigtes Klima)		4/A+	4,2/A+	4/A+	4/A+
Einsatzgrenzen	°C	-15°/30° Trockenkugeltemperatur			
Heizleistung bis -10°C	kW	2,34	3,04	4,44	6,08
Heizleistung bis -15°C	kW	2,19	2,85	4,17	5,70
INNENTEIL					
Schalldruckpegel bis 1 m (sehr niedrige/niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB (A)	21/22/29/37	21/22/30/38	24/27/33/42	26/30/40/46
Schalleistungspegel	dB (A)	53	55	57	60
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	259/429/521	294/478/539	420/505/750	560/750/1050
Entfeuchtung	l/h	1	1,2	1,7	2,4
Abmessungen (BxHxT)	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	790x370x270	875x375x285	1045x405x305	1155x415x315
Gewicht/Bruttogewicht	kg	7,4/9,6	8,2/10,7	9/12,2	12/15,2
Code		7SP023141	7SP023142	7SP023143	7SP023144
AUSSENTEIL					
Schalldruckpegel bis 1 m	dB (A)	55	55	57	59
Schalldruckpegel	dB (A)	58	60	60	65
Luftmenge	m³/h	2000	2000	2100	2700
Verdichtertyp		DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter
Abmessungen (BxHxT)	mm	770x555x300	770x555x300	800x554x333	845x700x320
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	900x585x345	900x585x345	920x615x390	965x765x395
Gewicht/Bruttogewicht	kg	26,4/28,9	26,5/28,8	37/39,9	48/51,3
Code		7SP063035	7SP063036	7SP063037	7SP063038
BETRIEBSSPANNUNG					
Phase/Spannung/Frequenz		1P/230V/50-60Hz	1P/230V/50-60Hz	1P/230V/50-60Hz	1P/230V/50-60Hz
Elektrozuleitung		Außen	Außen	Außen	Außen
Leitungsquerschnitt	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Absicherung träge	A	10	10	16	25
Elektrische Verbindungsleitung	mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x2,5
KÄLTEMITTELEITUNG					
Saugleitung (Gas)	Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Einspritzleitung (Flüssigkeit)	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Länge max.	m	25	25	30	50
Gefälle max.	m	10	10	20	25
Kältemittel / GWP		R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Last (5 m)	kg	0,7	0,8	1,25	1,6

KOMBILÖSUNGEN

Innenteil	Kompatibel mit Außenteil	
	Wand	
HDH	Monosplit YHDH	Multisplit YDZC
		



Erhältlich
mit Kältemittel
R410A

+ PRODUKTE

- Kompatibel mit Monosplit und Multisplit
- Leise Wärmepumpe
- Connected (WLAN).



RC08C
(inklusive)



RCW8
(Option)

MERKMALE

TECHNOLOGIE:



DC-INVERTER



KÄLTEMITTEL R32



VERARBEITUNG GOLDEN FIN

LUFTQUALITÄT:



ANTIBAKTERIELLER FILTER



AUTOMATISCHE SELBSTREINIGUNG UND INTERNE SYSTEMTROCKNUNG

BENUTZERFUNKTIONEN:



I FEEL



NACHTMODUS



KÄLTEMITTEL-LECKMELDER



PROGRAMMIERBARER TIMER



STARTAUTOMATIK



SPERRUNG DER FERNBEDIENUNG



WLAN

MONTEURFUNKTIONEN:



FEHLERCODE ÜBER INNENEINHEIT



EIGENDIAGNOSE



KONDENSATANSCHLUSS LINKS/RECHTS



NUR HEIZMODUS



FUNKTIONS-ÜBERWACHUNGSTOOL

- Hocheffizient (SCOP über 4 und SEER über 6) und dadurch stromsparend.
- „I Feel“ Komfort durch Temperatursonde in der Fernbedienung RC08C.
- Weniger Stromverbrauch im reinen Heizmodus.
- Wandgerät mit Digitalanzeige (Modus, Temperatur usw.)
- Monteurfunktion über Fernbedienung: Anzeige der Parameter (Temperatursonde, Verdichter usw.)

Lange Lebensdauer: Wärmetauscher mit goldenen Lamellen und hochwertiger Korrosionsschutzbehandlung der Leiterplatten.



OPTIONEN

Zubehör	Code	Foto	Funktion
Einfache Kabelfernbedienung RCW8	7ACEL1706		Modus, Lüfterdrehzahl, Ein-/Ausschaltuhr, Temperatur und automatische Verteilung.
Überwachungstool für Wandgerät	7ACEL1710		Möglichkeit zur Anzeige von Systemparametern, Historie, Fehlercodes und Parametereinstellungen.
WLAN-Modul Air Net	7ACEL1744		Steuerung der Klimaanlage über Mobiltelefon, Tablet oder Computer mit einem drahtlosen Router und Internet.
Kondensatpumpe FlowwatchDesign (Rinne)	7ACTL0518		Kondensatablauf aus dem Innengerät.



TECHNISCHE DATEN HKD

Innenteil		AW-HKD009-N91	AW-HKD012-N91	AW-HKD018-N91	AW-HKD024-N91
Außenteil		AW-YKD009-H91	AW-YKD012-H91	AW-YKD018-H91	AW-YKD024-H91
Phase		Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig
KÜHLUNG					
Nennleistung (mind./max.)	kW	2,64 (0,91-3,40)	3,52 (1,11-4,16)	5,28 (1,82-6,13)	7,03 (2,08-7,95)
Pdesignc	kW	2,7	3,52	5,28	7,03
Leistungsaufnahme	kW	0,71	1,24	1,54	2,35
SEER/Energieeffizienzklasse		6,2/A++	6,1/A++	7,1/A++	6,1/A++
Einsatzgrenzen	°C	-15°/50° Trockenkugeltemperatur			
HEIZUNG					
Nennleistung (mind./max.)	kW	2,93 (0,82-3,37)	3,81 (1,08-4,22)	5,57 (1,38-6,74)	7,33 (1,61-8,79)
Pdesignh (gemäßigtes Klima)	kW	2,1	2,3	4,1	4,8
Pdesignh (heißes Klima)	kW	2,60	2,70	4,5	6,4
Leistungsaufnahme	kW	0,74	0,96	1,48	2,04
SCOP/Energieeffizienzklasse (gemäßigtes Klima)		4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+
SCOP/Energieeffizienzklasse (heißes Klima)		4,9/A++	4,6/A++	5,2/A+++	5,0/A++
Einsatzgrenzen	°C	-20°/30° Trockenkugeltemperatur			
INNENTEIL					
Schalldruckpegel bis 1 m (sehr niedrige/niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	21/26/30/40	22/26/34/40	25/30/37/44	28/34/42/44
Schalleistungspegel	dB(A)	53	53	55	59
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	360/460/520	360/500/600	540/680/840	662/817/980
Abmessungen (BxHxT)	mm	805x285x194	805x285x194	957x302x213	1040x327x220
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	870x360x270	870x360x270	1035x380x295	1120x405x310
Gewicht/Bruttogewicht	kg	7,5/9,7	7,5/9,7	10/13	12,3/15,8
Code		7SP023135	7SP023136	7SP023137	7SP023138
AUSSENTEIL					
Schalldruckpegel bis 1 m	dB(A)	55	56	56	59
Schallleistungspegel	dB(A)	61	61	65	67
Luftmenge	m³/h	1700	1700	2500	3000
Verdichtertyp		DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter
Abmessungen (BxHxT)	mm	700x550x275	700x550x275	800x554x333	845x702x363
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	815x615x325	815x615x325	920x615x390	965x765x395
Gewicht/Bruttogewicht	kg	22,7/25,2	22,7/25,2	34/36,7	51,5/54,5
Code		7SP063040	7SP063041	7SP063042	7SP063043
BETRIEBSSPANNUNG					
Phase/Spannung/Frequenz		1P/220-240V/50Hz	1P/220-240V/50Hz	1P/220-240V/50Hz	1P/220-240V/50Hz
Elektrozuleitung		Außen	Außen	Außen	Außen
Leitungsquerschnitt	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Absicherung träge	A	10	10	16	25
Elektrische Verbindungsleitung	mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x2,5
KÄLTEMITTELLEITUNG					
Saugleitung (Gas)	Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Einspritzleitung (Flüssigkeit)	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Länge max.	m	25	25	30	50
Gefälle max.	m	10	10	20	25
Kältemittel / GWP		R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Last (5 m)	kg	0,5	0,5	1,0	1,6

KOMBILÖSUNGEN

Innenteil	Kompatibel mit Außenteil	
	Wand	Monosplit
HKD 9 bis 24		



Erhältlich
mit Kältemittel
R32

+ PRODUKTE

- Kompatibel mit Mono- und Multisplit.
- **Connected (WLAN).**



RC08C
(inklusive)



RCW8
(Option)

MERKMALE

TECHNOLOGIE:



DC-INVERTER



KÄLTEMITTEL R410A



VERARBEITUNG GOLDEN FIN

LUFTQUALITÄT:



ANTIBAKTERIELLER FILTER



AUTOMATISCHE SELBSTREINIGUNG UND NITROGEN SYSTEMTROCKNUNG

BENUTZERFUNKTIONEN:



I FEEL



NACHTMODUS



KÄLTEMITTEL-LECKMELDER



PROGRAMMIERBARER TIMER



STARTAUTOMATIK



SPERRUNG DER FERNBEDIENUNG



WLAN

MONTEURFUNKTIONEN:



FEHLERCODE ÜBER INNENEINHEIT



EIGENDIAGNOSE



KONDENSATANSCHLUSS LINKS/RECHTS



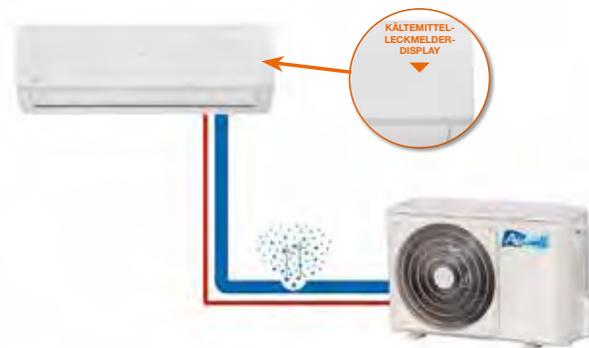
NUR HEIZMODUS



FUNKTIONS-ÜBERWACHUNGSTOOL

- Hocheffizient (SCOP über 4 und SEER über 6) und dadurch stromsparend.
- „I Feel“ Komfort durch Temperatursonde in der Fernbedienung RC08C.
- Weniger Stromverbrauch im reinen Heizmodus.
- Wandgerät mit Digitalanzeige (Modus, Temperatur usw.)

Automatischer Kältemittel-Leckmelder



OPTIONEN

Zubehör	Code	Foto	Funktion
Einfache Kabelfernbedienung RCW8	7ACEL1706		Modus, Lüfterdrehzahl, Ein-/Ausschaltuhr, Temperatur und automatische Verteilung.
Überwachungstool für Wandgerät	7ACEL1710		Möglichkeit zur Anzeige von Systemparametern, Historie, Fehlercodes und Parametereinstellungen.
WLAN-Modul Air Net	7ACEL1744		Steuerung der Klimaanlage über Mobiltelefon, Tablet oder Computer mit einem drahtlosen Router und Internet.
Kondensatpumpe FlowwatchDesign (Rinne)	7ACTL0518		Kondensatablauf aus dem Innengerät.



TECHNISCHE DATEN HKD

Innenteil		AWSI-HKD009-N11	AWSI-HKD012-N11	AWSI-HKD018-N11	AWSI-HKD024-N11
Außenteil		AWAU-YKD009-H11	AWAU-YKD012-H11	AWAU-YKD018-H11	AWAU-YKD024-H11
Phase		Einphasig		Einphasig	
KÜHLUNG					
Nennleistung (mind./max.)	kW	2,65 (1,0 -3,2)	3,54(1,08-4,1)	5,0(1,8-6,1)	6,8(2,7-7,8)
Pdesignc	kW	2,65	3,54	5,0	6,8
Leistungsaufnahme	kW	0,775	1,096	1,548	2,411
SEER/Energieeffizienzklasse		6,1/A++	6,1/A++	6,5/A++	6,1/A++
Einsatzgrenzen	°C	-15°/50° Trockenkugeltemperatur			
HEIZUNG					
Nennleistung (mind./max.)	kW	2,7 (0,82-3,3)	3,2 (0,9-4,2)	5,0 (1,4-6,7)	7,3 (1,6-8,7)
Pdesignh (gemäßigtes Klima)	kW	2,2	2,3	4,2	5,5
Pdesignh (heißes Klima)	kW	2,8	2,9	4,4	6,3
Leistungsaufnahme	kW	0,728	0,863	1,348	2,274
SCOP/Energieeffizienzklasse (gemäßigtes Klima)		4/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+
SCOP/Energieeffizienzklasse (heißes Klima)		5,1/A+++	5,3/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++
Einsatzgrenzen	°C	-15°/30° Trockenkugeltemperatur			
Heizleistung bis -10°C	kW	2,70	3,00	4,20	6,40
Heizleistung bis -15°C	kW	2,30	2,50	3,60	5,80
INNENTEIL					
Schalldruckpegel bis 1 m (sehr niedrige/niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	23/29/34/38	24/33/37/42	24/32/36/42	32/35/40/44
Schalleistungspegel	dB(A)	54	54	57	60
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	270/320/420	370/470/570	540/680/840	640/800/980
Entfeuchtung	l/h	1,0	1,2	1,7	2,4
Abmessungen (BxHxT)	mm	715x285x194	805x285x194	957x302x213	1040x327x220
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	780x360x270	870x360x270	1035x380x295	1120x405x310
Gewicht/Bruttogewicht	kg	6,8/8,9	7,2/9,6	9,5/12,5	11,9/15,2
Code		7SP023130	7SP023131	7SP023132	7SP023133
AUSSENTEIL					
Schalldruckpegel bis 1 m	dB(A)	51	53	55	59
Schallleistungspegel	dB(A)	61	61	65	66
Luftmenge	m³/h	1800	1800	2100	2700
Verdichtertyp		DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter
Abmessungen (BxHxT)	mm	770x555x300	770x555x300	800x554x333	845x702x363
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	900x585x345	900x585x345	920x615x390	965x755x395
Gewicht/Bruttogewicht	kg	25,2/27,4	25,5/27,7	37,8/40,5	48,4/51,6
Code		7SP062910	7SP062911	7SP062952	7SP062913
BETRIEBSSPANNUNG					
Phase/Spannung/Frequenz		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz
Elektrozuleitung		Außen	Außen	Außen	Außen
Leitungsquerschnitt	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Absicherung träge	A	10	10	16	25
Elektrische Verbindungsleitung	mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x2,5
KÄLTEMITTELEITUNG					
Saugleitung (Gas)	Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Einspritzleitung (Flüssigkeit)	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Länge max.	m	25	25	30	50
Gefälle max.	m	10	10	20	25
Kältemittel / GWP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Last (5 m)	kg	0,8	0,8	1,48	1,85
Zusatzbelastung	g/m	15	15	15	30

KOMBILÖSUNGEN

Innenteil	Kompatibel mit Außenteil
Wand	Monosplit
<p>HKD 9 bis 24</p> 	<p>YKD</p> 

Kanal-Splitgeräte



MODELLBEZEICHNUNG	Kühl- mittel	Seite	kBtu/h kW	12 3,5	18 5	24 7	30 8	36 10	45 12,5	60 16	76 22	95 28
 KANALGERÄT MITTELDRUCK MONOSPLIT Zonensteuerung: Ideale Raumtemperatur für jede Zone	DLSE	R410A	24		●	●	●	●	●			
 KANALGERÄT MITTELDRUCK MONOSPLIT UND MULTISPLIT Geeignet für den Einbau in abgehängte Decken	 DDM	R32 - R410A	30	●	●	●		●	●	●		

→ Die Zukunft gehört
„unsichtbaren“
Klimageräten



- Einzigartige
Lösungen

DLSE Plus VAV

Variable Luftmenge

Ideale Raumtemperatur für jede Zone

IM VERGLEICH ZU HERKÖMMLICHEN SYSTEMEN WERDEN MIT DER DLSE+VAV bis zu 30 % an Montage und Ausstattung eingespart.

- Unsichtbare Kühl- und Heizlösung für das ganze Haus.
- Sehr niedriger Schallpegel.
- Kostengünstigere Montage (weniger Leitungen zu verlegen usw.).
- Kostenersparnis weil nur ein Innenteil gebraucht wird.



BEREICHSKONTROLLE

- Intelligentes Kühlen mit Bereichskontrolle für bis zu 6 verschiedene Zonen.
- Jede Zone verfügt über eine autonome Fernbedienung mit der „I Feel“-Funktion, das die Temperatur und den Ein-/Ausschalter steuert.
- Option zur Festlegung automatischer Luftklappenbewegung oder Bewegung von Hand, um maximale Öffnung beizubehalten.
- Die Stellung der Umströmungsklappe passt sich der Wärmelast der jeweiligen Räumlichkeiten an, sodass die Luftzirkulation im Innenteil sichergestellt ist.
- Die Luftklappen öffnen bzw. schließen sich aufgrund der Thermostatwerte der einzelnen Räume, wodurch überall die gewünschte Komforttemperatur beibehalten wird.
- Motorbetriebene Luftklappe mit DC Schrittmotor für genaue Luftklappenposition.
- Automatische Ableitung der Betriebsart Kühlen oder Heizen.

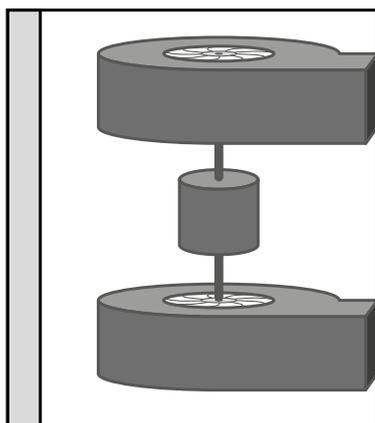
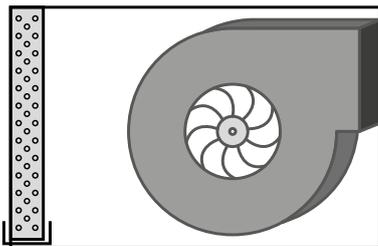
EINFACHE INSTALLATION

- Einfache Einrichtung und Kabelverbindung mit Stecker.
- Innen- und Außenteil können in bis zu 70 m Abstand voneinander eingerichtet werden.
- Monosplit-Innenteil: Zeitersparnis beim Lötten.
- Möglichkeit zur Anbringung des Steuerungskastens neben der Einheit.
- Eingebaute Kondenswasserpumpe und Überlaufabsicherung.

BEIM DESIGN ACHTEN WIR AUF IHREN KOMFORT

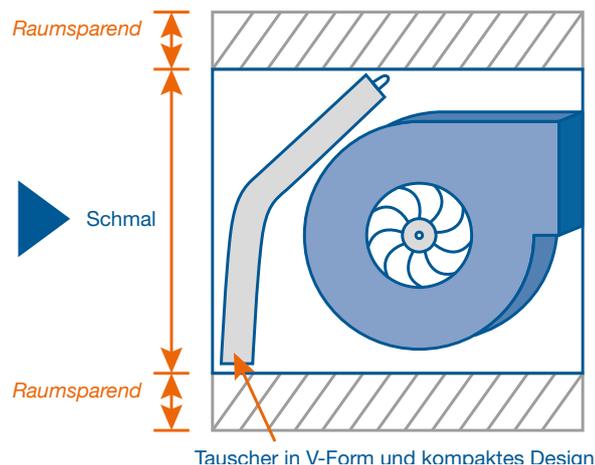
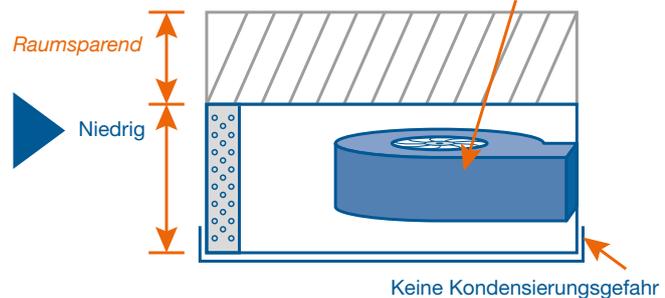
- Eine Batterie in V-Form.
- Kompakter Innenteil (Höhe: nur 256 mm).

STANDARD-AUSFÜHRUNG



DLSE

Waagrechter Ventilator, größere Luftmenge, statischer Druck



Bestellanleitung

- Die Hauptsteuerung ist für die Bereichskontrolle der einzelnen Räume auf jeden Fall erforderlich.
- Anschließend werden die motorisierten Klappen, Umströmungsklappe und Luftkanalplenium entsprechend unten stehender Tabelle ausgewählt.

Gut zu wissen!

Mit unserer Bemessungshilfe gelingt die richtige Wahl des passenden Systems ganz leicht.
Fordern Sie unsere Bemessungshilfe an:
mkg@airwell-res.com



MOTORISIERTES RUNDES ZUBEHÖR

Beschreibung	Code
DLSE (unbedingt erforderlich)	7ACEL1745
Hauptsteuergerät VAV (unbedingt erforderlich)	7ACEL1641
Motorisierte runde Klappe (D=155 mm) (kabellose Fernbedienung C85-R inbegriffen)	7ACEL1657
Motorisierte runde Klappe (D=200 mm) (kabellose Fernbedienung C85-R inbegriffen)	7ACEL1649
Motorisierte runde Klappe (D=250 mm) (kabellose Fernbedienung C85-R inbegriffen)	7ACEL1650
Motorisierte runde Umströmungsklappe (D=200 mm)	7ACEL1651
Motorisierte runde Umströmungsklappe (D=250 mm)	7ACEL1652

PLENUM-ZUBEHÖR:

Beschreibung	Modelle	Code
4 Ausgänge 200 mm + 1 Umströmung 200 mm (1 Blende 200 mm inbegriffen)	DLSE 18/24/30	7ACVF0130
4 Ausgänge 200 mm + 2 Ausgänge 160 mm + 1 Umströmung 200 mm (1 Blende 200 mm inbegriffen)	DLSE 18/24/30	7ACVF0131
3 Ausgänge 200 mm + 1 Umströmung 200 mm (Ansaugung) (2 Blenden 200 mm inbegriffen)	DLSE 18/24/30	7ACVF0132
4 Ausgänge 200 mm + 1 Umströmung 200 mm (1 Blende 200 mm inbegriffen)	DLSE 36/43	7ACVF0133
4 Ausgänge 200 mm + 2 Ausgänge 160 mm + 1 Umströmung 200 mm (1 Blende 200 mm inbegriffen)	DLSE 36/43	7ACVF0134
3 Ausgänge 250 mm + 1 Umströmung 200 mm (Ansaugung) (2 Blenden 250 mm inbegriffen)	DLSE 36/43	7ACVF0135



+ PRODUKTE

- Lösung mit variable Luftmenge
- Eingebaute Kondenswasserpumpe.
- Superleise.



RCW2 C85-R (bei
(inbegriffen) Klappe inbegriffen)

MERKMALE

TECHNOLOGIE:



DC-INVERTER



KÄLTEMITTEL R410A



ELEKTRONISCHES
EXPANSIONSVENTIL

BENUTZERFUNKTIONEN:



I FEEL



NACHTMODUS



RUHEMODUS



PROGRAMMIERBARER TIMER



STARTAUTOMATIK



SPERRUNG DER
FERNBEDIENUNG

MONTEURFUNKTIONEN:



EIGENDIAGNOSE



ANSCHLUSSAUSGANG



BMS-KOMPATIBEL



FUNKTIONS-
ÜBERWACHUNGSTOOL



KONTROLLE DES
ENERGIEVERBRAUCHS



POTENTIALFREIER KONTAKT
FÜR NACHTMODUS DES
AUßENTEILS
(DLSE 24-30-36)



POTENTIALFREIER KONTAKT
FÜR NOTSCHALTER DES
AUßENTEILS
(DLSE 24-30-36)



ALARMAUSGANG
AUßENTEIL
(DLSE 24-30-36)



POTENTIALFREIER
KONTAKT ON/OFF



TEST-MODUS
TECHNIKER

- „I Feel“ Komfort durch Temperatursonde in der Fernbedienung RC08W.
- Stromsparend *durch* Luftmengenregulierung des Außenteils.
- Verschiedene Temperaturvorgaben für jeden Raum mit nur einem Monosplit-System.
- Garantierte Stromersparnis durch Wochenprogramm.
- Die korrosionshemmende Behandlung verlängert die Lebensdauer des Geräts



UNSICHTBARE GESAMTLÖSUNG FÜR IHR HEIM

Innenteil

Außenteil

OPTIONEN

Zubehör	Code	Foto	Funktion
kabellose Fernbedienung	NC		Betriebsmodus, Nacht, programmierbare Uhr, „I-Feel“-Funktion, automatische Verteilung und Reinigung.
Kondensatpumpe Mini Flowwatch MF2	7ACTL0517		Kondensatablauf aus dem Innengerät.

Zubehör für VAV-Option auf Seite 27.



Alle Größen außer DLSE 043

TECHNISCHE DATEN DLSE

Innenteil		AWSI-DLSE018-N11	AWSI-DLSE024-N11	AWSI-DLSE030-N11	AWSI-DLSE036-N11		AWSI-DLSE043-N11	
Außenteil		AWAU-YBDE018-H11	AWAU-YBDE024-H11	AWAU-YBDE030-H11	AWAU-YBD036-H11	AWAU-YBD036-H13	AWAU-YBD042-H11	AWAU-YAD042-H13
Phase		Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Dreiphasig	Einphasig	Dreiphasig
KÜHLUNG								
Nennleistung (mind./max.)	kW	5,0 (2,3-5,9)	6,8 (1,7-7,4)	7,5 (2,8-8,4)	9,5 (4,8-12,5)	9,5 (4,8-12,5)	12,5 (4,5-14,5)	12,5 (4,5-14,5)
Pdesignc	kW	5,0	6,8	7,5	9,5	9,5	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,22	1,93	2,02	3,47	3,04	3,73	3,56
SEER/Energieeffizienzklasse		5,8/A+	5,4/A	6,2/A++	6,2/A++	4,7/B	3,35/A	3,51/A
Einsatzgrenzen	°C	-10°/46° Trockenkugeltemperatur						
HEIZUNG								
Nennleistung (mind./max.)	kW	5,6 (1,9-7,5)	7,6 (1,8-8,5)	8,6 (2,8-9,4)	10,5	11,6 (4,9-12,5)	14,0 (4,5-16,0)	14,0 (4,5-16,0)
Pdesignh		5,5	7,5	8,6	9,5	10,5	-	-
Leistungsaufnahme	kW	1,35	1,88	2,26	2,46	3,00	4,1	3,99
SCOP/Energieeffizienzklasse (gemäßigtes Klima)		3,9/A	3,8/A	4,0/A+	4,0/A+	3,9/A	3,41/A	3,51/A
SCOP/Energieeffizienzklasse (heißes Klima)		4,6/A++	4,9/A++	5,2/A+++	4,8/A++	4,7/A++	-	-
Einsatzgrenzen	°C	-15°/24° Trockenkugeltemperatur						
Heizleistung bis -10°C	kW	5,3	5,8	7,1	6,9	8,9	9,3	9,3
Heizleistung bis -15°C	kW	4,7	5,2	6,3	6,2	8,0	8,3	8,3
INNENTEIL								
Schalldruckpegel bis 1 m (sehr niedrige/niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	35/38/41/43	38/42/45/48	39/43/46/48	41/45/46/48	41/45/46/48	42/46/53	42/46/53
Schalleistungspegel (niedrige/mittlere/hohe/sehr hohe DZ)	dB(A)	52/55/58/60	55/59/62/65	56/60/63/65	56/61/63/65	56/61/63/65	57/61/70	57/61/70
Luftmenge (sehr niedrige/niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	740/875/1060/1150	870/1090/1220/1410	950/1140/1290/1410	1290/1550/1670/1750	1290/1550/1670/1750	1315/1530/2025	1315/1530/2025
Externer statischer Druck (Standard/max.)	Pa	25 (25-60)	25 (25-80)	25 (25-80)	37 (37-100)	37 (37-100)	50 (50-100)	50 (50-100)
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,3	2,7	3,5	4,6	3,3	3,8
Abmessungen (BxHxT)	mm	790x256x749	790x256x749	790x256x749	854x297x816	854x297x816	854x297x816	854x297x816
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	960x300x855	960x300x855	960x300x855	1005x345x915	1005x345x915	1005x345x915	1005x345x915
Gewicht/Bruttogewicht	kg	29/31,5	30/32,5	31/33,5	33/35,5	33/35,5	33/35,5	33/35,5
Code		7SP032154	7SP032155	7SP032156	7SP032157	7SP032157	7SP032087	7SP032087
AUSSENTEIL								
Schalldruckpegel bis 1 m	dB(A)	53	55	56	58	58	58	58
Schallleistungspegel	dB(A)	65	67	68	69	69	70	70
Luftmenge	m³/h	2500	2750	3400	4150	4150	5700	5700
Verdichtertyp		Twin DCI Rollkolbenverdichter	Twin DCI Rollkolbenverdichter	Twin DCI Rollkolbenverdichter	Twin DCI Rollkolbenverdichter	Twin DCI Rollkolbenverdichter	Scroll DCI	Twin DCI Rollkolbenverdichter
Abmessungen (BxHxT)	mm	900x700x340	900x700x340	900x860x340	900x970x340	900x970x340	900x1250x340	900x1250x340
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	985x730x435	985x730x435	985x905x435	985x1020x435	985x1020x435	980x1400x420	980x1400x420
Gewicht/Bruttogewicht	kg	56/58,5	61/63,5	66/68,5	80/82,8	85/87,8	110/121	110/121
Code		7SP061886	7SP061887	7SP061922	7SP061923	7SP061900	7SP061815	7SP061757
BETRIEBSSPANNUNG								
Phase/Spannung/Frequenz		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	3P/400V/50Hz	1P/230V/50Hz	3P/400V/50Hz
Elektrozuleitung		Innen u. Außen	Außen	Außen	Außen	Außen	Außen	Außen
Leitungsquerschnitt	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	3x6,0	5x2,5
Absicherung träge	A	20	20	20	25	3x16	32	3x16
Elektrische Verbindungsleitung	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	3x1,5 + 2x0,75	3x1,5 + 2x0,75	3x1,5 + 2x0,75	3x1,5 + 2x0,75
KÄLTEMITTELLEITUNG								
Saugleitung (Gas)	Zoll	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Einspritzleitung (Flüssigkeit)	Zoll	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Länge max.	m	30	30	50	70	70	70	70
Gefälle max.	m	15	15	25	30	30	30	30
Kältemittel / GWP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Last (7,5 m)	kg	1,55 (15m)	2,3 (15m)	2,1 (15m)	2,5 (30m)	2,5 (30m)	3,3 (30m)	3,2 (30m)
Zusatzbelastung	g/m	35	35	50	30	30	40	40

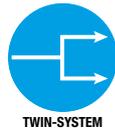
KOMBILÖSUNGEN

Innenteil	Kompatibel mit Außenteil
Kanalgeführt	Monosplit
DLSE 18	YBDE
	
DLSE 24 bis 43	YBDE
	

- Einzigartige
Lösungen

DDM 

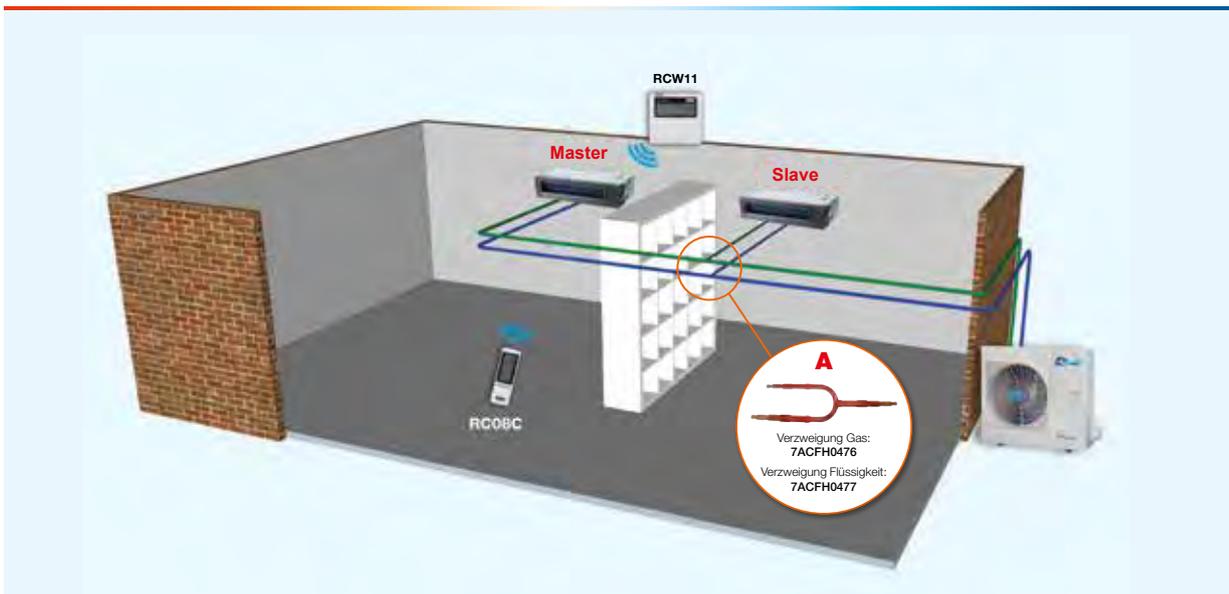
Twin-System



Eine Ausführung als Twin-System kommt hauptsächlich bei Großraumbüros zum Einsatz, damit für zwei Geräte nur eine Fernsteuerung benötigt wird. Bei Twin Airwell ist ein Außengerät an zwei identische Innengeräte angeschlossen. Eines der beiden Geräte wird als „Master“ programmiert, und dann laufen beide Innenteile mit denselben Werten.

Die sparsamste Lösung für Großraumbüros:

- Einfache Installation: ein einziges Kältemittel und ein einziges Steuerungssystem.
 - Raumsparend weil anstelle von zweien nur ein einziges Außengerät benötigt wird.
 - Geringe Montagekosten.
 - Einfache Steuerung: nur eine Fernsteuerung für den ganzen Raum.
 - Kabelfernbedienung bzw. kabellose Fernbedienung als Option.
- Sowohl kanalgeführte als auch Kassetten-Ausführung möglich.



	Innenteil	Außenteil
Twin-System	DDM024 + DDM024	YDFA048
	DDM036 + DDM036	YDFA060

Leitungen und Befüllung	YDFA048	YDFA060
Leitungsdurchmesser (Flüssigkeit/Gas) (Zoll)	3/8"-5/8"	
Länge max. (m)	30	60
Max. Gefälle zwischen den Verzweigungen (m)	10	20
Max. Gefälle zwischen den Innenteilen (m)	0.5	0.5
Max. Gefälle zwischen Außen- und Innenteil (m)	20	20
Max. Länge der Verzweigungen (m)	15	30

OPTIONEN (UNBEDINGT ERFORDERLICH)

Zubehör	Code	Foto	Beschreibung	Funktion
Verzweigung Gas	7ACFH0476		Verzweigung der Flüssigkeitsleitung	Leitungsverzweigung zum Zusammenführen aller Ansaugleitungen Zwingend für ein Twin-System
Verzweigung Flüssigkeit	7ACFH0477		Verzweigung der Ansaugleitung	Leitungsverzweigung zum Zusammenführen aller Flüssigkeitsleitungen Zwingend für ein Twin-System



DDM 012



DDM 018-060



+ PRODUKTE

- **Twin-System.**
- Externer statischer Druck bis 160 Pa.
- Kompatibel mit Mono- und Multisplit.



MERKMALE

TECHNOLOGIE:



LUFTQUALITÄT:



BENUTZERFUNKTIONEN:



MONTEURFUNKTIONEN:



- „I Feel“ Komfort durch Temperatursonde in der Fernbedienung RC08C.
- Beim Design wurde besonders auf einfache Wartung und Montage geachtet.
- Weniger Stromverbrauch im reinen Heizmodus.
- Optimierte Lagerhaltung dank einem Außenteil, das mit mehreren Produktreihen kompatibel ist (YDFA).
- Zusätzlicher Lüfteranschluss zur Steigerung des statischen Drucks bzw. Behandlung eines weiteren Raums.



OPTIONEN

Zubehör	Code	Foto	Funktion / Beschreibung
Kabellose Fernbedienung RC08C	7ACEL1740		Timer, Sparmodus, Follow-me-Option, Swing-Funktion, Techniker-Modus, reiner Heizmodus.
Kabelfernbedienung RCW20 + Adapter	7ACEL1775 + 7ACEL1776		Zonensteuerung , Modus, Lüfterdrehzahl, Ein-/Ausschaltuhr, „I Feel“ Komfort durch Temperatursonde Es wird ein Adapter pro Innengerät benötigt (separat zu bestellen).
Hauptsteuerung RCW21	7ACEL1777		Steuerzentrale Steuerung von bis zu 64 Innengeräten mit individuellen Einstellungsfehlercodes, potenziellem Ein-/Auskontakt, Speicherung des letzten Vorgangs.
BMS-Gateway	7ACEL1708		Maximal 1024 Geräte können angeschlossen werden (16 Gateways).
Wartung des Prüfwerkzeugs	7ACEL1710		Möglichkeit zur Anzeige von Systemparametern, Historie, Fehlercodes und ParameterEinstellungen.
Isoliertes Luftklappenplenum	7ACVF0136		3 Ausgänge DN160. Für DDM 12-18
	7ACVF0137		3 Ausgänge DN160. Für DDM 24.
	7ACVF0138		3 Ausgänge DN160. Für DDM 36.
	7ACVF0139		3 Ausgänge DN160. Für DDM 48-60



Alle Größen außer DDM 048-060

TECHNISCHE DATEN DDM

Innenteil		AW-DDM012-N91	AW-DDM018-N91	AW-DDM024-N91	AW-DDM036-N91	AW-DDM036-N91	AW-DDM048-N91	AW-DDM060-N91
Außengerät R32		AW-YDFA012-H91	AW-YDFA018-H91	AW-YDFA024-H91	AW-YDFA036-H91	AW-YDFA036-H93	AW-YDFA048-H93	AW-YDFA060-H93
Phase		Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
KÜHLUNG								
Nennleistung (mind./max.)	kW	3,52 (1,50-4,75)	5,28 (1,49-5,69)	7,03 (3,28-8,16)	10,55 (4,04-12,02)	10,55 (4,04-12,02)	14,07 (4,26-15,19)	15,24 (5,86-17,29)
Pdesignc	kW	3,52	5,3	7,03	10,5	10,5	14	15,4
Leistungsaufnahme	kW	0,95	1,63	2,19	4,00	4,10	5,15	5,42
SEER/Energieeffizienzklasse		6,5/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++
Einsatzgrenzen	°C	-15°/50° Trockenkugeltemperatur						
HEIZUNG								
Nennleistung (mind./max.)	kW	4,10 (0,97-5,63)	5,86 (2,2-6,15)	7,62 (2,72-8,72)	11,14 (2,81-13,19)	11,14 (2,81-13,19)	16,12 (3,7-18,02)	18,17 (4,69-20,52)
Pdesignh (gemäßigtes Klima)	kW	3,2	4,3	5,4	8,4	8,5	12	12,5
Pdesignh (heißes Klima)	kW	3,7	5,3	6,1	10,5	10,5	12,5	13,1
Leistungsaufnahme	kW	1,10	1,58	2,05	3,10	3,00	4,28	5,33
SCOP/Energieeffizienzklasse (gemäßigtes Klima)		4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+
SCOP/Energieeffizienzklasse (heißes Klima)		5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++
Einsatzgrenzen	°C	-15°/24° Trockenkugeltemperatur						
Heizleistung bis -10°C	kW	3,3	4,7	6,2	9,0	9,0	13,0	14,7
Heizleistung bis -15°C	kW	2,7	3,9	5,0	7,3	7,3	10,6	11,9
INNENTEIL								
Schalldruckpegel bis 1 m (niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	26/30/35	33/38/41	40/42/44	40/43/47	40/43/47	48/49/50	50/52/54
Schalleistungspegel	dB(A)	56	59	62	62	63	68	71
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	300/480/600	350/650/880	839/1054/1248	750/1150/1400	750/1150/1400	1680/2040/2400	1820/2210/2600
Externer statischer Druck (Standard/max.)	Pa	25 (0-60)	25 (0-100)	25 (0-160)	37 (0-160)	37 (0-160)	50 (0-160)	50 (0-160)
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0	3	3,8	3,8	4,5	5,5
Abmessungen (BxHxT)	mm	700x200x450	880x210x674	1100x249x774	1360x249x774	1360x249x774	1200x300x874	1200x300x874
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	860x285x540	1070x280x725	1305x305x805	1570x305x805	1570x305x805	1405x355x915	1405x355x915
Gewicht/Bruttogewicht	kg	18/22	24,3/29,6	31,5/38,9	40,5/48,5	40,5/48,5	47,6/55,8	47,6/55,8
Code		7SP033031	7SP033032	7SP033033	7SP033034	7SP033034	7SP033035	7SP033036
AUSSENTEIL								
Schalldruckpegel bis 1 m	dB(A)	55	55	62	65	64	66	66
Schallleistungspegel	dB(A)	62	62	66	68	68	72	74
Luftmenge	m³/h	2000	2000	2700	4000	4000	7500	7500
Verdichtertyp		DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter
Abmessungen (BxHxT)	mm	800x554x333	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	920x625x390	920x615x390	965x765x395	1090x875x500	1090x875x500	1095x1480x495	1095x1480x495
Gewicht/Bruttogewicht	kg	34,7/37,5	33,7/36,6	49,4/52,8	66,8/73,4	81,5/87,0	106,7/119,9	111,3/124,3
Code		7SP063050	7SP063051	7SP063052	7SP063053	7SP063054	7SP063055	7SP063056
BETRIEBSSPANNUNG								
Phase/Spannung/Frequenz		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	3P/400V/50Hz	3P/400V/50Hz	3P/400V/50Hz
Elektrozuleitung		Außen	Innen u. Außen	Innen u. Außen	Innen u. Außen	Innen u. Außen	Innen u. Außen	Innen u. Außen
Leitungsquerschnitt	mm²	3x1,5	3x1,5+3x2,5	3x1,5+3x2,5	3x1,5+3x4	3x1,5+5x2,5	3x1,5+5x2,5	3x1,5+5x2,5
Absicherung träge	A	16	10+16	10+25	10+30	10+20	10+25	10+25
Elektrische Verbindungsleitung	mm²	4x1,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5
KÄLTEMITTELLEITUNG								
Saugleitung (Gas)	Zoll	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Einspritzleitung (Flüssigkeit)	Zoll	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Länge max.	m	25	30	50	65	65	65	65
Gefälle max.	m	10	20	25	30	30	30	30
Kältemittel / GWP		R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Last (5 m)	kg	0,87	1,15	1,5	2,4	2,4	2,8	2,95
Zusatzbelastung	g/m	12	12	24	24	24	24	24
Kompatibles Außengerät YMD R410A*		AWAU-YMD012-H11	AWAU-YMD018-H11	AWAU-YMD024-H11	AWAU-YMD036-H11	AWAU-YMD036-H13	AWAU-YMD048-H13	AWAU-YMD060-H13
Code		7SP062970	7SP062972	7SP062893	7SP062895	7SP062896	7SP062899	7SP062900

Spezifische technische Daten - Siehe Datenblatt R410A.

KOMBILOSUNGEN

Innenteil	Kompatibel mit Außenteil	
	Monosplit	Multisplit
DDM 12 & 18 	YDFA 	YDZC 
DDM 24 & 36 	YDFA 	
DDM 48 & 60 	YDFA 	

KASSETTEN-KLIMAGERÄTE



MODELLBEZEICHNUNG	Kühl- mittel	Seite	kBtu/h kW	9 2,5	12 3,5	18 5	24 7	36 10	48 12,5
 KASSETTENGERÄT MONOSPLIT & MULTISPLIT Twin-System	 R32 - R410A	36		 60 x 60	 60 x 60	 60 x 60	 90 x 90	 90 x 90	 90 x 90



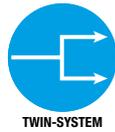
- Luftmengenverteilung mit dem **Twin-System**
- **1 Ein Außengerät für 2 Innengeräte**



- Einzigartige
Lösungen

CDM 

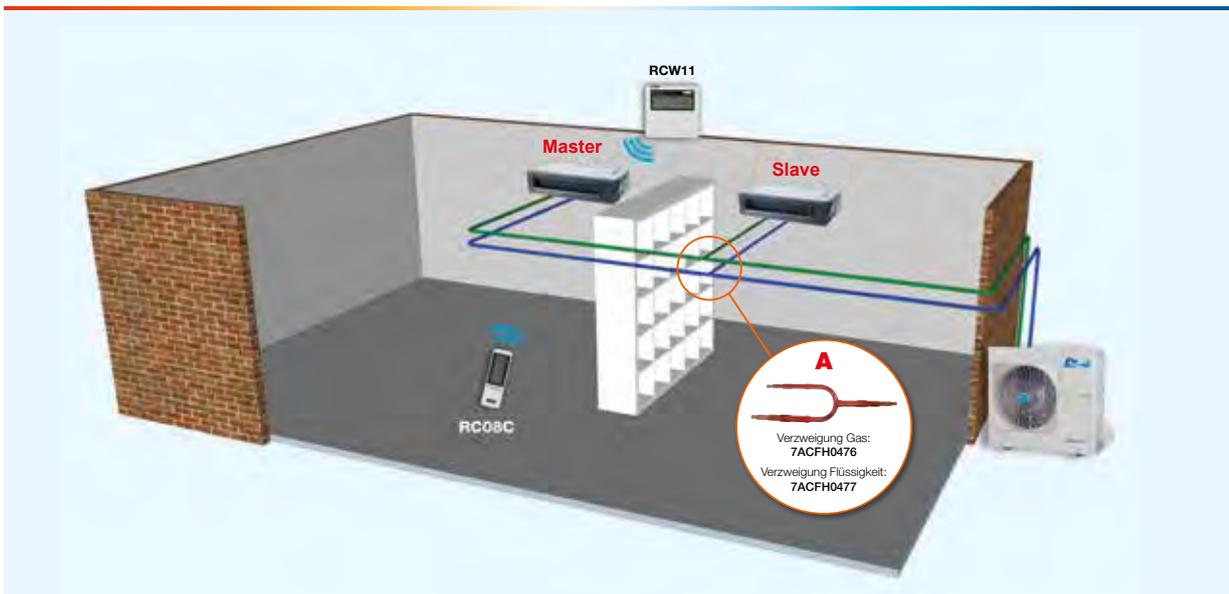
Twin-System



Eine Ausführung als Twin-System kommt hauptsächlich bei Großraumbüros zum Einsatz, damit für zwei Geräte nur eine Fernsteuerung benötigt wird. Bei Twin Airwell ist ein Außengerät an zwei identische Innengeräte angeschlossen. Eines der beiden Geräte wird als „Master“ programmiert, und dann laufen beide Innenteile mit denselben Werten.

Die sparsamste Lösung für Großraumbüros:

- Einfache Installation: ein einziges Kältemittel und ein einziges Steuerungssystem.
 - Raumsparend weil anstelle von zweien nur ein einziges Außengerät benötigt wird.
 - Geringe Montagekosten.
 - Einfache Steuerung: nur eine Fernsteuerung für den ganzen Raum.
 - Kabelfernbedienung bzw. kabellose Fernbedienung als Option.
- Sowohl kanalgeführte als auch Kassetten-Ausführung möglich.



	Innenteil	Außenteil
Twin-System	CDM024 + CDM024	YDFA048
	CDM036 + CDM036	YDFA060

Leitungen und Befüllung	YDFA048	YDFA060
Leitungsdurchmesser (Flüssigkeit/Gas) (Zoll)	3/8"-5/8"	
Länge max. (m)	30	60
Max. Gefälle zwischen den Verzweigungen (m)	10	20
Max. Gefälle zwischen den Innenteilen (m)	0.5	0.5
Max. Gefälle zwischen Außen- und Innenteil (m)	20	20
Max. Länge der Verzweigungen (m)	15	30

OPTIONEN (UNBEDINGT ERFORDERLICH)

Zubehör	Code	Foto	Beschreibung	Funktion
Verzweigung Gas	7ACFH0476		Verzweigung der Flüssigkeitsleitung	Leitungsverzweigung zum Zusammenführen aller Ansaugleitungen Zwingend für ein Twin-System
Verzweigung Flüssigkeit	7ACFH0477		Verzweigung der Ansaugleitung	Leitungsverzweigung zum Zusammenführen aller Flüssigkeitsleitungen Zwingend für ein Twin-System



600x600 et 900x900



+ PRODUKTE

- 360° Flow.
- Twin-System.
- Eingebaute Kondenswasserpumpe.



RC08C (in-begriffen) RCW11 (Option) RCW20 (Option)

MERKMALE

TECHNOLOGIE:



LUFTQUALITÄT:



BENUTZERFUNKTIONEN:



MONTEURFUNKTIONEN:



CDM 009-012-018

CDM 024-036-048



- „I Feel“ Komfort durch Temperatursonde in der Fernbedienung RC08C.
- Kompatibel mit Mono- und Multisplit.
- Weniger Stromverbrauch im reinen Heizmodus.
- Optimierte Lagerhaltung dank einem Außenteil, das mit mehreren

Produktreihen kompatibel ist (YDFA).

360° FLOW MIT ABGERUNDETEN ECKEN



OPTIONEN

Zubehör	Code	Foto	Funktion
Kabelfernbedienung RCW11	7ACEL1774		Wochenprogramm., Modus, Lüfterdrehzahl, Ein-/Ausschaltuhr, „I Feel“ Komfort durch Temperatursonde
Kabelfernbedienung RCW20 + Adapter	7ACEL1775 + 7ACEL1776		Zonensteuerung , Modus, Lüfterdrehzahl, Ein-/Ausschaltuhr, „I Feel“ Komfort durch Temperatursonde Es wird ein Adapter pro Innengerät benötigt (separat zu bestellen).
Hauptsteuerung RCW21	7ACEL1777		Steuerzentrale Steuerung von bis zu 64 Innengeräten mit individuellen Einstellungsfehlercodes, potenziellem Ein-/Auskontakt, Speicherung des letzten Vorgangs.
BMS-Gateway	7ACEL1708		Maximal 1024 Geräte können angeschlossen werden (16 Gateways).
Wartung des Prüfwerkzeugs	7ACEL1710		Möglichkeit zur Anzeige von Systemparametern, Historie, Fehlercodes und Parametereinstellungen.



Alle Größen außer CDM048

TECHNISCHE DATEN CDM

Nur in Multisplit

Innenteil		AW-CDM009X-N91	AW-CDM012-N91	AW-CDM018-N91	AW-CDM024-N91	AW-CDM036-N91	AW-CDM036-N91	AW-CDM048-N91
Außengerät R32		-	AW-YDFA012-H91	AW-YDFA018-H91	AW-YDFA024-H91	AW-YDFA036-H91	AW-YDFA036-H93	AW-YDFA048-H93
Phase		Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
KÜHLUNG								
Nennleistung (mind./max.)	kW	2,6 (0,8-3,3)	3,52 (1,52-5,38)	5,28 (2,9-5,45)	7,03 (2,23-8,21)	10,55 (2,64-12,02)	10,55 (2,64-12,02)	14,00 (4,76-14,58)
Pdesignnc	kW		3,52	5,3	7,03	10,5	10,5	14
Leistungsaufnahme	kW		0,850	1,633	2,190	3,750	3,950	5,130
SEER/Energieeffizienzklasse			7,8/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++
Einsatzgrenzen	°C	-15°/50° Trockenkugeltemperatur						
HEIZUNG								
Nennleistung (mind./max.)	kW	2,9 (0,85-3,7)	4,4 (1,03-5,57)	5,42 (2,37-6,1)	7,62 (2,43-8,65)	11,14 (2,93-13,19)	11,14 (2,93-13,19)	16,1 (3,93-16,77)
Pdesignnh (gemäßigtes Klima)	kW		3,1	4,2	5,4	8,8	8,1	11,2
Pdesignnh (heißes Klima)	kW		3,5	5,3	5,9	10,5	10,5	12,2
Leistungsaufnahme	kW		1,100	1,460	2,050	2,960	3,000	5,050
SCOP/Energieeffizienzklasse (gemäßigtes Klima)			4,6/A++	4/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+
SCOP/Energieeffizienzklasse (heißes Klima)			5,1/A+++	4,9/A++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++
Einsatzgrenzen	°C	-15°/24° Trockenkugeltemperatur						
Heizleistung bis -10°C	kW		3,56	4,39	6,17	8,99	8,99	13,04
Heizleistung bis -15°C	kW		2,90	3,58	5,03	7,33	7,33	10,63
INNENTEIL								
Schalldruckpegel bis 1 m (niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	31/34/39	33/36/41	35/39/42	40/43/47	46/49/52	46/49/52	49/50/52
Schalleistungspegel	dB(A)	54	56	56	59	61	61	65
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	400/504/580	416/504/617	540/625/720	1032/1200/1378	1438/1620/1775	1438/1620/1775	1381/1568/1715
Entfeuchtung	l/h	1,2	1,5	2	3	3,8	4,5	5,5
Abmessungen (BxHxT)	mm	570x260x570	570x260x570	570x260x570	840x205x840	840x245x840	840x245x840	840x287x840
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	662x317x662	662x317x662	662x317x662	900x225x900	900x265x900	900x265x900	900x292x900
Gewicht/Bruttogewicht	kg	14,5/17,3	16,2/21,4	16,2/21,4	23/27	27,5/31	27,5/31	29/32,7
Code		7SP042261X	7SP042262	7SP042263	7SP042264	7SP042265	7SP042265	7SP042266
PANEEL								
Abmessungen (BxHxT)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
Gewicht/Bruttogewicht	kg	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5	5/8	5/8	5/8	5/8
Code Panel		7ACVF0566	7ACVF0566	7ACVF0566	7ACVF0564	7ACVF0564	7ACVF0564	7ACVF0564
AUSSENTEIL								
Schalldruckpegel bis 1 m	dB(A)		55	55	62	65	64	66
Schallleistungspegel	dB(A)		62	62	66	68	68	72
Luftmenge	m³/h		2000	2000	2700	4000	4000	7500
Verdichtertyp			DCI Rollkolbenverdichter					
Abmessungen (BxHxT)	mm		800x554x333	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410	952x1333x415
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm		920x625x390	920x615x390	965x765x395	1090x875x500	1090x875x500	1095x1480x495
Gewicht/Bruttogewicht	kg		34,7/37,5	33,7/36,6	49,4/52,8	66,8/73,4	81,5/87,0	106,7/119,9
Code			7SP063050	7SP063051	7SP063052	7SP063053	7SP063054	7SP063055
BETRIEBSSPANNUNG								
Phase/Spannung/Frequenz		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	3P/400V/50Hz	3P/400V/50Hz
Elektrozuleitung			Außen	Innen u. Außen	Innen u. Außen	Innen u. Außen	Innen u. Außen	Innen u. Außen
Leitungsquerschnitt	mm²		3x1,5	3x1,5+3x2,5	3x1,5+3x2,5	3x1,5+3x4	3x1,5+5x2,5	3x1,5+5x2,5
Absicherung träge	A		16	10+16	10+25	10+30	10+20	10+25
Elektrische Verbindungsleitung	mm²	4x1,0	4x1,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5
KÄLTEMITTELEITUNG								
Saugleitung (Gas)	Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Einspritzleitung (Flüssigkeit)	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Länge max.	m		25	30	50	65	65	65
Gefälle max.	m		10	20	25	30	30	30
Kältemittel / GWP			R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Last (5 m)	kg		0,87	1,15	1,5	2,4	2,4	2,8
Zusatzbelastung	g/m		12	12	24	24	24	24
Kompatibles Außengerät YMD R410A*		-	AWAU-YMD012-H11	AWAU-YMD018-H11	AWAU-YMD024-H11	AWAU-YMD036-H11	AWAU-YMD036-H13	AWAU-YMD048-H13
Code			7SP062970	7SP062972	7SP062893	7SP062895	7SP062896	7SP062899

Spezifische technische Daten - Siehe Datenblatt R410A.

KOMBILÖSUNGEN

Innenteil Kassette	Kompatibel mit Außenteil	
	Monosplit	Multisplit
CDM 9X 		YDZC
CDM 12 & 18 	YDFA 	YDZC
Innenteil Kassette	Kompatibel mit Außenteil	
	Monosplit	
CDM 24 & 36 	YDFA 	
CDM 48 	YDFA 	

Truhen-Splitklimageräte



MODELLBEZEICHNUNG	Kühl- mittel	Seite	kBtu/h kW	12 3,5	18 5	24 7	36 10	48 12,5	60 16
 BI-FLOW KLIMAKONSOLGERÄT MONOSPLIT & MULTISPLIT Praktisch anstelle eines elektrischen Heizkörpers.	R32 - R410A	42		●	●				
 TRUHEN-SPLITGERÄT MONOSPLIT Hohe Luftauswurfweite	R32 - R410A	44			●	●	●	●	●
 LÖSUNG FÜR SERVER-RÄUME		46				●			

- Bietet eine **hohe Luftverteilungskapazität** durch die doppelte Luftlenklamelle
- Ideal **anstelle eines Heizkörpers**





+ PRODUKTE

- Kompatibel mit Mono- und Multisplit.
- Bi-Flow



RC08C (inbegriffen)



RCW8 (Option)

MERKMALE

TECHNOLOGIE:



FLEXY-MATCH



DC-INVERTER



KÄLTEMITTEL R32



ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL



VERARBEITUNG GOLDEN FIN

LUFTQUALITÄT:



ANTIBAKTERIELLER FILTER

BENUTZERFUNKTIONEN:



I FEEL



NACHTMODUS



PROGRAMMIERBARER TIMER



SPERRUNG DER FERNBEDIENUNG

MONTEURFUNKTIONEN:



NUR HEIZMODUS



- Der kompakte Innenteil lässt sich ganz einfach montieren.
- Bi-Flow: Sie wählen die Luftstromrichtung für optimalen Komfort.
- Weniger Stromverbrauch im reinen Heizmodus.
- Eigene Interface für Inbetriebnahme und Wartung durch den Monteur.
- Optimierte Lagerhaltung dank einem Außenteil, das mit mehreren

Produktreihen kompatibel ist (YDFA).

2 LUFTAUSLÄSSE



OPTIONEN

Zubehör	Code	Foto	Funktion
Einfache Kabelfernbedienung RCW8	7ACEL1706		Modus, Lüfterdrehzahl, Ein-/Ausschaltuhr, Temperatur und automatische Verteilung.



TECHNISCHE DATEN XDM		Nur in Multisplit	
Innenteil		AW-XDM012X-N91	AW-XDM018-N91
Außengerät R32		-	AW-YDFA018-H91
Phase		Einphasig	Einphasig
KÜHLUNG			
Nennleistung (mind./max.)	kW	3,5 (0,8-3,8)	4,82 (2,64 - 4,98)
Pdesignc	kW		4,8
Leistungsaufnahme	kW		1,511
SEER/Energieeffizienzklasse			6,1/A++
Einsatzgrenzen	°C	-15°/50° Trockenkugeltemperatur	
HEIZUNG			
Nennleistung (mind./max.)	kW	3,8 (0,4-4,3)	4,98 (2,20 - 5,74)
Pdesignh (gemäßigtes Klima)	kW		4
Pdesignh (heißes Klima)	kW		4,5
Leistungsaufnahme	kW		1,4
SCOP/Energieeffizienzklasse (gemäßigtes Klima)			4/A+
SCOP/Energieeffizienzklasse (heißes Klima)			4,6/A++
Einsatzgrenzen	°C	-15°/50° Trockenkugeltemperatur	
INNENTEIL			
Schalldruckpegel bis 1 m (niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	35/41/43	35/39/42
Schallleistungspegel	dB(A)	58	60
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	370/480/512	400/480/560
Entfeuchtung	l/h	1,5	2
Abmessungen (BxHxT)	mm	700x210x600	700x210x600
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	810x305x710	810x305x710
Gewicht/Bruttogewicht	kg	14,8/19	14,8/19,1
Code		7SP071413X	7SP071414
AUSSENTEIL			
Schalldruckpegel bis 1 m	dB(A)		56
Schallleistungspegel	dB(A)		64
Luftmenge	m³/h		2000
Verdichtertyp			DCI Rollkolbenverdichter
Abmessungen (BxHxT)	mm		800x554x333
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm		920x615x390
Gewicht/Bruttogewicht	kg		33,7/36,6
Code			7SP063051
BETRIEBSSPANNUNG			
Phase/Spannung/Frequenz		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz
Elektrozuleitung			Innen und Außen
Leitungsquerschnitt	mm²		3x1,5+2,5
Absicherung träge	A		10+16
Elektrische Verbindungsleitung	mm²	4x1,5	2x1,5
KÄLTEMITTELLEITUNG			
Saugleitung (Gas)	Zoll	3/8"	1/2"
Einspritzleitung (Flüssigkeit)	Zoll	1/4"	1/4"
Länge max.	m		30
Gefälle max.	m		20
Kältemittel / GWP			R32/675
Last	kg		1,15
Zusatzbelastung	g/m		12
Kompatibles Außengerät YMD R410A*		-	AWAU-YMD018-H11
Code		-	7SP062972

Spezifische technische Daten - Siehe Datenblatt R410A.

KOMBILÖSUNGEN

Innenteil	Kompatibel mit Außenteil	
	Monosplit	Multisplit
Konsole XDM 12X 		YDZC 
XDM 18 	YDFA 	YDZC 



+ PRODUKTE

- Breiter Luftstrom.
- Einbau als Truhe oder Unterdeckengerät.



MERKMALE

TECHNOLOGIE:



REDUNDANZLÖSUNG

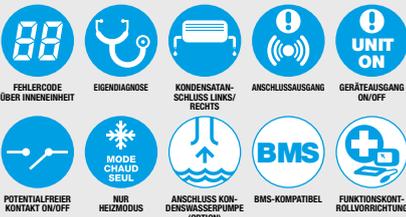
LUFTQUALITÄT:



BENUTZERFUNKTIONEN:

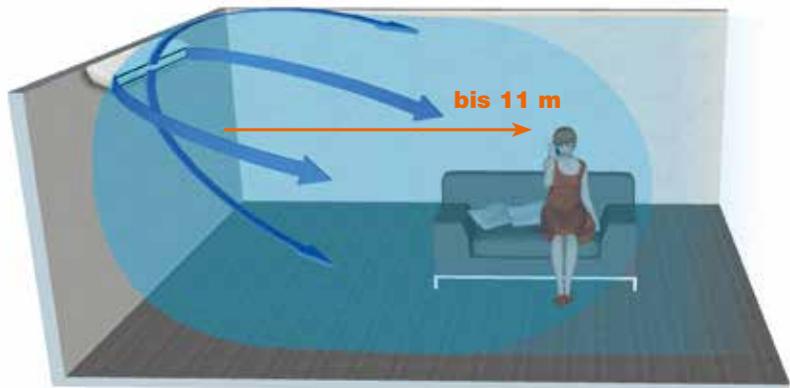


MONTEURFUNKTIONEN:



- „I Feel“ Komfort durch Temperatursonde in der Fernbedienung RC08C.
- Weniger Stromverbrauch im reinen Heizmodus.
- Schnittstelle für den Monteur zur Inbetriebnahme und Wartung (RC08C).
- Optimierte Lagerhaltung dank einem Außenteil, das mit mehreren Produktreihen kompatibel ist (YDFA).

ALLERHÖCHSTER KOMFORT DURCH 4 LUFTSTRÖME



OPTIONEN

Zubehör	Code	Foto	Funktion
Kabelfernbedienung RCW11	7ACEL1774		Wochenprogramm., Modus, Lüfterdrehzahl, Ein-/Ausschaltuhr, „I Feel“ Komfort durch Temperatursonde
Kabelfernbedienung RCW20 + Adapter	7ACEL1775 + 7ACEL1776		Zonensteuerung , Modus, Lüfterdrehzahl, Ein-/Ausschaltuhr, „I Feel“ Komfort durch Temperatursonde. Es wird ein Adapter pro Innengerät benötigt (separat zu bestellen).
Hauptsteuerung RCW21	7ACEL1777		Steuerzentrale Steuerung von bis zu 64 Innengeräten mit individuellen Einstellungsfehlercodes, potenziellem Ein-/Auskontakt, Speicherung des letzten Vorgangs.
BMS-Gateway	7ACEL1708		Maximal 1024 Geräte können angeschlossen werden (16 Gateways).
Wartung des Prüfwerkzeugs	7ACEL1710		Möglichkeit zur Anzeige von Systemparametern, Historie, Fehlercodes und Parametereinstellungen.
Kondensatpumpe Mini Flowatch MF2	7ACTL0517		Kondensatablauf aus dem Innengerät.



Alle Größen außer FDM 048-060

TECHNISCHE DATEN FDM

Innenteil		AW-FDM018-N91	AW-FDM024-N91	AW-FDM036-N91	AW-FDM036-N91	AW-FDM048-N91	AW-FDM060-N91
Außengerät R32		AW-YDFA018-H91	AW-YDFA024-H91	AW-YDFA036-H91	AW-YDFA036-H93	AW-YDFA048-H93	AW-YDFA060-H93
Phase		Einphasig	Einphasig	Einphasig	Dreiphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
KÜHLUNG							
Nennleistung (mind./max.)	kW	5,28 (2,71-5,57)	7,03 (3,22-8,29)	10,55 (3,93-12,02)	10,55 (3,93-12,02)	14,07 (4,96-15,11)	15,83 (5,28-17,0)
Pdesignnc	kW	5,3	7,03	10,5	10,5	14,2	15,9
Leistungsaufnahme	kW	1,633 (0,67-1,85)	2,190	3,800	3,750	5,500	6,063
SEER/Energieeffizienzklasse		6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++	6,1/A++
Einsatzgrenzen	°C	17°/32° Trockenkugeltemperatur -15°/50° Trockenkugeltemperatur					
HEIZUNG							
Nennleistung (mind./max.)	kW	5,57 (2,42-6,3)	7,62 (2,72-8,65)	11,14 (2,81-13,48)	11,14 (2,81-13,95)	16,12 (3,81-18,07)	18,17 (4,4-19,64)
Pdesignnh (gemäßigtes Klima)	kW	4,1	5,4	8,7	8,7	11,1	11,9
Pdesignnh (heißes Klima)	kW	5,0	4,9	10,5	9,0	12,5	12,5
Leistungsaufnahme	kW	1,5 (0,54-1,64)	2,050	3,040	3,000	5,050	6,036
SCOP/Energieeffizienzklasse (gemäßigtes Klima)		4,1/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+	4,0/A+
SCOP/Energieeffizienzklasse (heißes Klima)		5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++	5,1/A+++
Einsatzgrenzen	°C	-15°/50° Trockenkugeltemperatur -15°/24° Trockenkugeltemperatur					
Heizleistung bis -10°C	kW	4,51	6,2	9,0	9,0	13,0	14,7
Heizleistung bis -15°C	kW	3,90	5,0	7,3	7,3	10,6	11,9
INNENTEIL							
Schalldruckpegel bis 1 m (niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	34,5/38,5/41,5	41/46/50	42/47/51	42/47/51	46/50/54	42/47/54
Schalleistungspegel	dB(A)	58	61	61	61	66	68
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	650/760/880	853/1066/1208	1431/1844/2160	1431/1844/2160	1417/1930/2329	1426/1834/2454
Entfeuchtung	l/h	2,0	2,5	3,8	3,8	4,5	5,5
Abmessungen (BxHxT)	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	1145x755x313	1145x755x313	1725x755x313	1725x755x313	1725x755x313	1725x755x313
Gewicht/Bruttogewicht	kg	28/33,3	26,8/31,9	39/45	39/45	41,2/47,6	41,4/47,8
Code		7SP012263	7SP012264	7SP012265	7SP012265	7SP012266	7SP012267
AUSSENTEIL							
Schalldruckpegel bis 1 m	dB(A)	55	62	65	64	66	66
Schallleistungspegel	dB(A)	62	66	68	68	72	74
Luftmenge	m³/h	2000	2700	4000	4000	7500	7500
Verdichtertyp		DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter
Abmessungen (BxHxT)	mm	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410	952x1333x415	952x1333x415
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	920x615x390	965x765x395	1090x875x500	1090x875x500	1095x1480x495	1095x1480x495
Gewicht/Bruttogewicht	kg	33,7/36,6	49,4/52,8	66,8/73,4	81,5/87,0	106,7/119,9	111,3/124,3
Code		7SP063051	7SP063052	7SP063053	7SP063054	7SP063055	7SP063056
BETRIEBSSPANNUNG							
Phase/Spannung/Frequenz		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	3P/400V/50Hz	3P/400V/50Hz	3P/400V/50Hz
Elektrozuleitung		Innen u. Außen	Innen u. Außen	Innen u. Außen	Innen u. Außen	Innen u. Außen	Innen u. Außen
Leitungsquerschnitt	mm²	3x1,5+3x2,5	3x1,5+3x2,5	3x1,5+3x4	3x1,5+5x2,5	3x1,5+5x2,5	3x1,5+5x2,5
Absicherung träge	A	10+16	10+25	10+30	10+20	10+25	10+25
Elektrische Verbindungsleitung	mm²	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5
KÄLTEMITTELLEITUNG							
Saugleitung (Gas)	Zoll	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Einspritzleitung (Flüssigkeit)	Zoll	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Länge max.	m	30	50	65	65	65	65
Gefälle max.	m	20	25	30	30	30	30
Kältemittel / GWP		R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Last (5 m)	kg	1,15	1,5	2,4	2,4	2,8	2,95
Zusatzbelastung	g/m	12	24	24	24	24	24
Kompatibles Außengerät YMD R410A*		AWAU-YMD018-H11	AWAU-YMD024-H11	AWAU-YMD036-H11	AWAU-YMD036-H13	AWAU-YMD048-H13	AWAU-YMD060-H13
Code		7SP062972	7SP062893	7SP062895	7SP062896	7SP062899	7SP062900

Spezifische technische Daten - Siehe Datenblatt R410A.

KOMBILÖSUNGEN

Innenteil	Kompatibel mit Außenteil
Konsol/Unterdeckengeräte	Monosplit
FDM 18-24-36 	YDFA 
FDM 48-60 	YDFA 



+ PRODUKTE

- **SICHERHEIT:** Klimatisierung rund um die Uhr
- **REGULIERUNG:** Optimierter Betrieb.
- **KONNEKTIVITÄT:** Web-Schnittstelle.
- **EINZIGARTIGE LÖSUNG** Airwell.
- **HOHE QUALITÄT:** Siemens-Technologie.
- Kompatibel mit allen Innengeräten, die mit einem **potenzialfreien** Kontakt und einem **Alarmausgang** ausgestattet sind.

MERKMALE



REDUNDANZLÖSUNG



KONNEKTIVITÄT



BMS-KOMPATIBEL

ANWENDUNGEN

- Computerräume.
- Spezifische Server-Räume.
- Industrieanwendung.
- Sensible Räumlichkeiten.



KOMPATIBEL MIT

KANALGEFÜHRT
DDM

KASSETTENGERÄT
CDM

KONSOLE
FDM



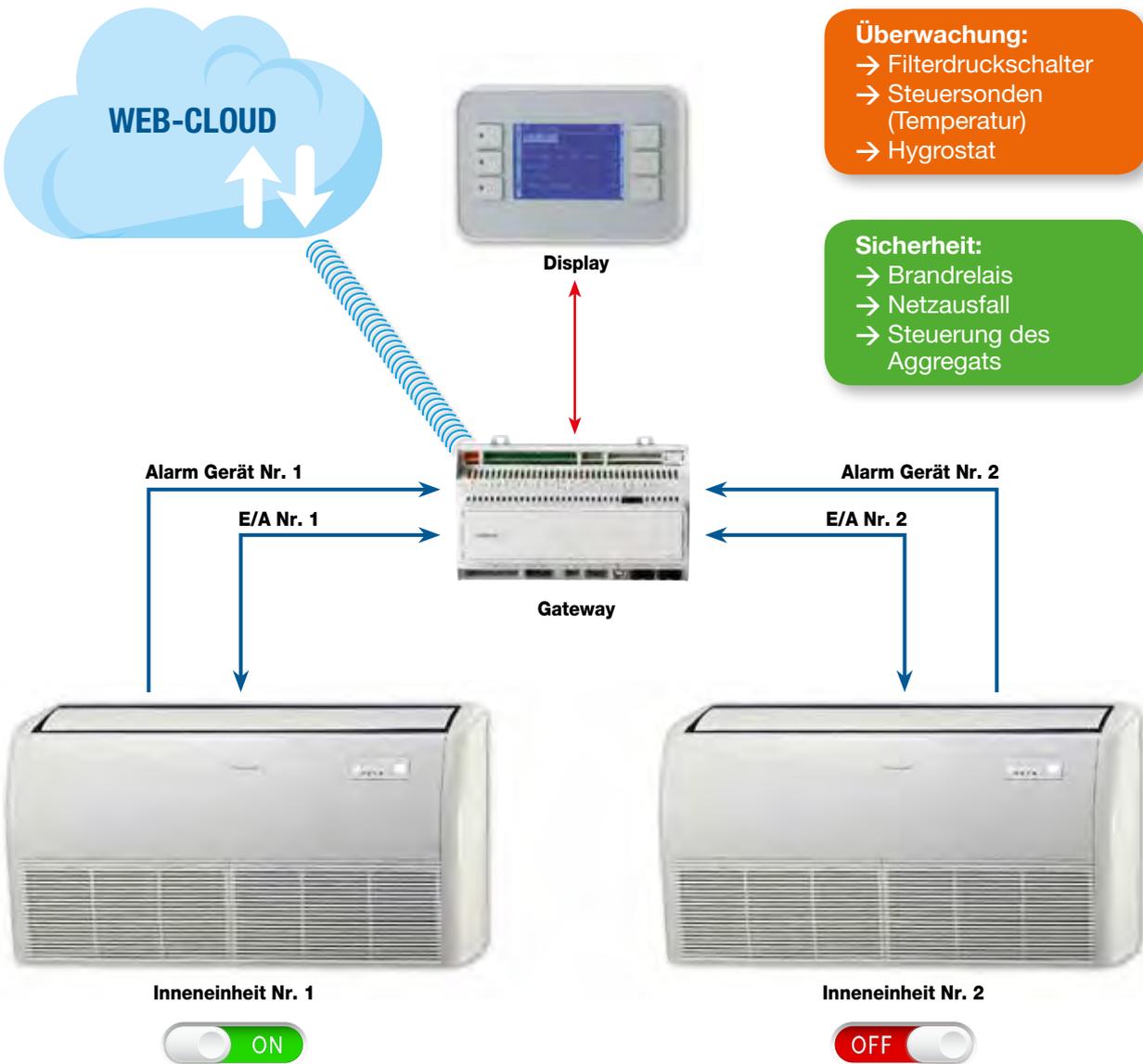
BESCHREIBUNG

- Airwell bietet Ihnen eine **komplette Redundanzlösung**, die zudem 24 Stunden am Tag online verfügbar ist.
- Diese Automatik **sichert den Temperaturehalt in Räumlichkeiten** von kritischer Bedeutung durch die Installation von zwei gemeinsam gesteuerten Klimaanlage ab.



FUNKTIONEN

- Beim Ausfall eines Geräts wird **automatisch auf das zweite Gerät** umgeschaltet.
- Gleichzeitiger Betrieb der beiden installierten Klimageräte bei hohen Temperaturen
- Automatisch abwechselnder Betrieb der beiden Geräte programmierbar für 0 bis 24 Stunden.
- **Automatischer Neustart** nach einem Stromausfall
- Steuerung der Betriebszeiten beider Systeme.
- Steuerung der Ausfallsrate in Echtzeit.
- Steuerung der Filterverschmutzung.
- Vorbeugende Wartung: Verlauf der **Fehlerübermittlung auf ein zentrales Online-Display.**
- **Datenspeicherung** auf einer SD-Karte.
- Auslesen der Sonden: Filterdruckschalter, Hygrostat...
- **Brandschutz:** Vollständige Abschaltung der Klimaanlage im Brandfall.
- BMS-kompatibel.
- Energiezählung in kW (optional).



Truhen-Splitgerät

LÖSUNGEN

Lösung	Zubehör	Code	Foto	Beschreibung
AIRTELECOM STANDARD	Display ⓘ	7ACEL1768		- Mensch-Maschine-Schnittstelle - Anzeige des Systemstatus (Betriebszeit, Fehlercodes, Ausfallrate...) - Stromversorgung geliefert
	Gateway ⓘ 			- Gateway zum Anschluss an die Innenteile - TCP/IP-Port: ModBus - BMS - Stromversorgung geliefert
OPTIONEN				
CLOUD	Vernetzte Lösung 	7ACEL1769		Online-Zugriff auf das System über die Climatix-Schnittstelle
ENERGIEZÄHLUNG	Energiezählung - einphasig	7ACEL1770		kW-Zählung
	Energiezählung - dreiphasig	7ACEL1771		

ⓘ Obligatorisches Zubehör

Twin und Multisplit

Kombinationsmöglichkeiten

AUSSENTEILE		Kühlmittel	kW	Max. Anz. Innenteile	Seite	
TWIN-SYSTEM Kanalgeführt und Kassette			R32 - R410A	10-14	2	50
			YDZC2-18		R32	5,3
 YDZC Kühlfüssigkeit R32.	YDZC3-27		R32	7,8	3	54 & 56
	YDZC4-36		R32	8,5	4	54 & 57
	YDZC5-42		R32	12,3	5	54 & 58



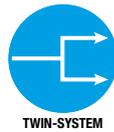
INNENTEILE				
Wandgerät HDH	Wandgerät HKD R32	Kanalgeführt Mitteldruck DDM	Kassettengerät CDM	Konsole XDM
				
		● 18+18/24+24	● 18+18/24+24	
● Größen 9/12/18	● Größen 9/12/18	● Größen 12/18	● Größen 9X/12/18	● Größen 12X/18
● Größen 9/12/18	● Größen 9/12/18	● Größen 12/18	● Größen 9X/12/18	● Größen 12X/18
● Größen 9/12/18/24	● Größen 9/12/18/24	● Größen 12/18	● Größen 9X/12/18	● Größen 12X/18
● Größen 9/12/18/24	● Größen 9/12/18/24	● Größen 12/18	● Größen 9X/12/18	● Größen 12X/18

- Einzigartige
Lösungen

Twin-System



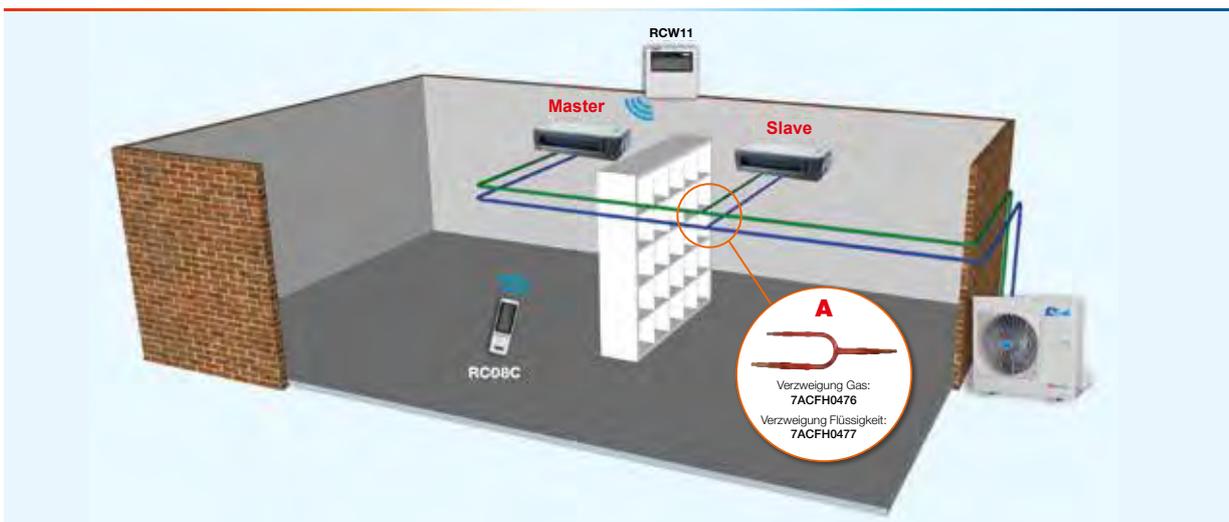
Twin-System



Eine Ausführung als Twin-System kommt hauptsächlich bei Großraumbüros zum Einsatz, damit für zwei Geräte nur eine Fernsteuerung benötigt wird. Bei Twin Airwell ist ein Außengerät an zwei identische Innengeräte angeschlossen. Eines der beiden Geräte wird als „Master“ programmiert, und dann laufen beide Innenteile mit denselben Werten.

Die sparsamste Lösung für Großraumbüros:

- Einfache Installation: ein einziges Kältemittel und ein einziges Steuerungssystem.
 - Raumsparend weil anstelle von zweien nur ein einziges Außengerät benötigt wird.
 - Geringe Montagekosten.
 - Einfache Steuerung: nur eine Fernsteuerung für den ganzen Raum.
 - Kabelfernbedienung bzw. kabellose Fernbedienung als Option.
- Sowohl kanalgeführte als auch Kassetten-Ausführung möglich.



	Innenteil	Außenteil
Twin-System	CDM024 + CDM024	YDFA048
	DDM024 + DDM024	
	CDM036 + CDM036	YDFA060
	DDM036 + DDM036	

Leitungen und Befüllung	YDFA048	YDFA060
Leitungsdurchmesser (Flüssigkeit/Gas) (Zoll)	3/8"-5/8"	
Länge max. (m)	30	60
Max. Gefälle zwischen den Verzweigungen (m)	10	20
Max. Gefälle zwischen den Innenteilen (m)	0.5	0.5
Max. Gefälle zwischen Außen- und Innenteil (m)	20	20
Max. Länge der Verzweigungen (m)	15	30

TWIN-SYSTEM MIT			Seite
DDM	Kanalgerät Mitteldruck MONOSPLIT		30
CDM	Kassette DC Inverter		36



+ PRODUKTE

- Effizient.
- Konkurrenzfähig.
- Flexibel.
- Golden Fins.

MERKMALE

TECHNOLOGIE:



DC-INVERTER



KÄLTEMITTEL R32



ELEKTRONISCHES
EXPANSIONSVENTIL



VERARBEITUNG
GOLDEN FIN

MONTEURFUNKTIONEN:



EIGENDIAGNOSE

- Gleiches Innenteil für Mono- und Multisplit-Anwendung.
- Ausgelegt für Anlagen mit langen Kanalwegen.
- Auf dem zweistelligen Display werden die Betriebswerte des Systems angezeigt.
- Lange Lebensdauer: Wärmetauscher mit goldenen Lamellen und hochwertiger Korrosionsschutzbehandlung der Leiterplatten.

KOMPATIBEL
MIT

WANDGERÄT HDM
9/12/18/24

WANDGERÄT HKD R32
9/12/18/24

KANALGEFÜHRT
MITTELDRUCK DDM 12/18



KASSETTE CDM
9X/12/18

KONSOLE XDM
12X/18



Goldene Lamellen („Golden Fins“): Korrosionsschutz am Wärmetauscher



TECHNISCHE DATEN YDZC

Außenteil			AW-YDZC218-H91	AW-YDZC327-H91	AW-YDZC436-H91	AW-YDZC542-H91
Phase			Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig
AUSSENTEIL						
Kühlung	Nennleistung	kW	5,2 (2,08-6,29)	7,9 (2,77-8,69)	10,5 (3,68-13,65)	12,3 (4,18 - 14)
	Pdesignc	kW	5,2	8,0	10,6	12,4
	Leistungsaufnahme	kW	1,60	2,44	3,28	4,26
	SEER/Energieeffizienzklasse		5,6/A+	6,1/A++	6,2/A++	6,1/A++
	Einsatzgrenzen	°C	-15°/50° Trockenkugeltemperatur			
Heizung	Nennleistung	kW	5,57 (2,23-6,74)	8,2 (2,87-9,02)	11,1 (3,89-13,32)	12,30 (4,18-14)
	Pdesignh (gemäßigtes Klima)	kW		5,60	9,00	9,20
	Leistungsaufnahme	kW	1,39	2,18	2,77	3,10
	SCOP/Energieeffizienzklasse (gemäßigtes Klima)		3,8/A	3,8/A	3,8/A	3,5/A
	Einsatzgrenzen	°C	-15°/24° Trockenkugeltemperatur			
Schalldruckpegel bis 1 m		dB(A)	56	59	63	64
Schalldruckpegel		dB(A)	63	65	67	69
Luftmenge		m³/h	2200	2700	4000	3850
Verdichtertyp			Rollkolbenverdichter	Rollkolbenverdichter	Rollkolbenverdichter	Rollkolbenverdichter
Abmessungen (BxHxT)		mm	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410
Packstückabmessungen (BxHxT)		mm	920x615x390	965x765x395	1090x875x500	1090x875x500
Gewicht/Bruttogewicht		kg	36/39	54,4/59,2	68,8/75,6	73,3/80,4
Code			7SP091181	7SP091182	7SP091183	7SP091184
BETRIEBSSPANNUNG						
Phase/Spannung/Frequenz			1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz
Elektrozuleitung			Außen	Außen	Außen	Außen
Leitungsquerschnitt		mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4
Absicherung träge		A	25	25	25	32
Elektrische Verbindungsleitung		mm²	2 x (4x1,5)	3 x (4x1,5)	4 x (4x1,5)	5 x (4x1,5)
KÄLTEMITTELLEITUNG						
Saugleitung (Gas)		Zoll	2x3/8"	3x3/8"	3x3/8"+1x1/2"	4x3/8"+1x1/2"
Einspritzleitung (Flüssigkeit)		Zoll	2x1/4"	3x1/4"	4x1/4"	5x1/4"
Länge max.		m	40	60	80	80
Max. Länge pro Kreis		m	25	30	35	35
Max. Höhendifferenz zwischen Innen- und Außengeräten	Außeng. über Inneng.	m	15	15	15	15
	Außeng. unter Inneng.	m	15	15	15	15
Max. Höhendifferenz zwischen Innengeräten		m	10	10	10	10
Kältemittel / GWP		kg	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Last		kg	1,3	1,57	2,1	2,4

WANDGERÄT
HDH 9/12/18/24



TECHNISCHE DATEN INNENGERÄTE HDH

Innenteil		AW-HDH009-N91	AW-HDH012-N91	AW-HDH018-N91	AW-HDH024-N91
Phase		Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig
Nenn-Kühlleistung	kW	2,69	3,52	5,28	7,32
Nenn-Heizleistung	kW	2,93	3,81	5,56	7,61
Schalldruckpegel bis 1 m (sehr niedrige/niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB (A)	21/22/29/37	21/22/30/38	24/27/33/42	26/30/40/46
Schalleistungspegel	dB (A)	53	55	57	60
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	259/429/521	294/478/539	420/505/750	560/750/1050
Entfeuchtung	l/h	1	1,2	1,7	2,4
Abmessungen (BxHxT)	mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	790x370x270	875x375x285	1045x405x305	1155x415x315
Gewicht/Bruttogewicht	kg	7,4/9,6	8,2/10,7	9/12,2	12/15,2
KÄLTEMITTELLEITUNG					
Saugleitung (Gas)	Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Einspritzleitung (Flüssigkeit)	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Code		7SP023141	7SP023142	7SP023143	7SP023144

WANDGERÄT HKD
R32 9/12/18/24



TECHNISCHE DATEN INNENGERÄTE HKD R32

Innenteil		AW-HKD009-N91	AW-HKD012-N91	AW-HKD018-N91	AW-HKD024-N91
Phase		Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig
Nenn-Kühlleistung	kW	2,64	3,52	5,28	7,03
Nenn-Heizleistung	kW	2,93	3,81	5,57	7,33
Schalldruckpegel bis 1 m (sehr niedrige/niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	21/26/30/40	22/26/34/40	25/30/37/44	28/34/42/44
Schalleistungspegel	dB(A)	53	53	55	59
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	360/460/520	360/500/600	540/680/840	662/817/980
Abmessungen (BxHxT)	mm	805x285x194	805x285x194	957x302x213	1040x327x220
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	870x360x270	870x360x270	1035x380x295	1120x405x310
Gewicht/Bruttogewicht	kg	7,5/9,7	7,5/9,7	10/13	12,3/15,8
KÄLTEMITTELLEITUNG					
Saugleitung (Gas)	Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Einspritzleitung (Flüssigkeit)	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Code		7SP023135	7SP023136	7SP023137	7SP023138

KANALGEFÜHRT
MITTELDRUCK DDM 12/18



TECHNISCHE DATEN INNENGERÄTE DDM

Innenteil		AW-DDM012-N91	AW-DDM018-N91
Phase		Einphasig	Einphasig
Nenn-Kühlleistung	kW	3,52	5,28
Nenn-Heizleistung	kW	4,10	5,86
Schalldruckpegel bis 1 m (niedrige/ mittlere/hohe DZ)	dB(A)	26/30/35	33/38/41
Schalleistungspegel	dB(A)	56	59
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	300/480/600	350/650/880
Externer statischer Druck (Standard/max.)	Pa	25 (0-60)	25 (0-100)
Entfeuchtung	l/h	1,5	2,0
Abmessungen (BxHxT)	mm	700x200x450	880x210x674
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	860x285x540	1070x280x725
Gewicht/Bruttogewicht	kg	18/22	24,3/29,6
KÄLTEMITTELLEITUNG			
Saugleitung (Gas)	Zoll	3/8"	1/2"
Einspritzleitung (Flüssigkeit)	Zoll	1/4"	1/4"
Code		7SP033031	7SP033032

KASSETTE CDM 9X/12/18 KONSOLE XDM 12X/18



TECHNISCHE DATEN INNENGERÄTE CDM & XDM

Innenteil		AW-CDM009X-N91	AW-CDM012-N91	AW-CDM018-N91	AW-XDM012X-N91	AW-XDM018-N91
Phase		Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig
Nenn-Kühlleistung	kW	2,6	3,52	5,28	3,5	4,82
Nenn-Heizleistung	kW	2,9	4,4	5,42	3,8	4,98
Schalldruckpegel bis 1 m (niedrige/ mittlere/hohe DZ)	dB(A)	31/34/39	33/36/41	35/39/42	35/41/43	35/39/42
Schalleistungspegel	dB(A)	54	56	56	58	60
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	400/504/580	416/504/617	540/625/720	370/480/512	400/480/560
Entfeuchtung	l/h	1,2	1,5	2	1,5	2
Abmessungen (BxHxT)	mm	570x260x570	570x260x570	570x260x570	700x600x210	700x600x210
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	662x317x662	662x317x662	662x317x662	810x710x305	810x710x305
Gewicht/Bruttogewicht	kg	14,5/17,3	16,2/21,4	16,2/21,4	14,8/19	14,8/19,1
PANEEL						
Abmessungen (BxHxT)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647		
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	715x123x715	715x123x715	715x123x715		
Gewicht/Bruttogewicht	kg	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5		
Code Paneel		7ACVF0566	7ACVF0566	7ACVF0566		
KÄLTEMITTELLEITUNG						
Saugleitung (Gas)	Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"
Einspritzleitung (Flüssigkeit)	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Code		7SP042261X	7SP042262	7SP042263	7SP071413X	7SP071414

KOMPATIBEL
MIT

WANDGERÄT **HDM**
9/12/18/24



WANDGERÄT **HKD R32**
9/12/18/24



KANALGEFÜHRT
MITTELDRUCK **DDM** 12/18



KASSETTE **CDM**
9X/12/18



KONSOLE **XDM**
12X/18



YDZC2-18 MULTISPLIT FÜR WOHNRAUM DUO

Innengeräte in Betrieb	KÜHLEN									HEIZEN								
	Leistung (kW)		Gesamtleistung (kW)			Gesamtleistungsaufnahme (kW)			EER/ Energieeffizienz- klasse	Leistung (kW)		Gesamtleistung (kW)			Gesamtleistungsaufnahme (kW)			COP/ Energieeffizienz- klasse
	Einheit A	Einheit B	Nennwert	Mind.	Max.	Nennwert	Mind.	Max.		Einheit A	Einheit B	Nennwert	Mind.	Max.	Nennwert	Mind.	Max.	
9+9	2,60	2,60	2,08	5,20	6,29	0,58	1,60	2,01	3,24/A++	2,79	2,79	2,23	5,57	6,74	0,49	1,39	1,88	4,00/A+
9+12	2,23	2,97	2,08	5,20	6,29	0,58	1,60	2,01	3,24/A++	2,39	3,18	2,23	5,57	6,74	0,49	1,39	1,88	4,00/A+
12+12	3,56	3,56	2,21	7,12	7,66	0,63	2,20	2,63	3,24/A++	3,76	3,76	2,30	7,53	7,95	0,57	2,02	2,36	3,73/A

Tabelle basiert auf Kombinationen mit Wandsplitgeräten



YDZC3-27 MULTISPLIT FÜR WOHNRAUM TRIO

Innengeräte in Betrieb	KÜHLEN									HEIZEN										
	Leistung (kW)			Gesamtleistung (kW)			Gesamtleistungsaufnahme (kW)			EER/ Energieeffizienz- klasse	Leistung (kW)			Gesamtleistung (kW)			Gesamtleistungsaufnahme (kW)			COP/ Energieeffizienz- klasse
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Nennwert	Mind.	Max.	Nennwert	Mind.	Max.		Einheit A	Einheit B	Einheit C	Nennwert	Mind.	Max.	Nennwert	Mind.	Max.	
9+9	2,68	2,68	-	2,21	5,37	7,11	0,63	1,66	2,44	3,23/A++	3,01	3,01	-	2,30	6,01	7,38	0,57	1,65	2,18	3,65/A
9+12	2,68	3,57	-	2,21	6,24	7,51	0,63	1,93	2,56	3,23/A++	2,90	3,87	-	2,30	6,77	7,79	0,57	1,83	2,29	3,69/A
9+18	2,63	5,27	-	2,21	7,90	7,90	0,63	2,44	2,68	3,24/A++	2,73	5,47	-	2,30	8,20	8,20	0,57	2,18	2,40	3,76/A
12+12	3,56	3,56	-	2,21	7,12	7,66	0,63	2,20	2,63	3,24/A++	3,76	3,76	-	2,30	7,53	7,95	0,57	2,02	2,36	3,73/A
12+18	3,16	4,74	-	2,21	7,90	7,90	0,63	2,44	2,68	3,24/A++	3,28	4,92	-	2,30	8,20	8,20	0,57	2,18	2,40	3,76/A
9+9+9	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,76	2,44	2,90	3,24/A++	2,73	2,73	2,73	2,87	8,20	9,02	0,68	2,18	2,66	3,76/A+
9+9+12	2,37	2,37	3,16	2,77	7,90	8,69	0,76	2,44	2,90	3,24/A++	2,46	2,46	3,28	2,87	8,20	9,02	0,68	2,18	2,66	3,76/A+
9+12+12	2,15	2,87	2,87	2,77	7,90	8,69	0,76	2,44	2,90	3,24/A++	2,24	2,98	2,98	2,87	8,20	9,02	0,68	2,18	2,66	3,76/A+
12+12+12	3,50	3,50	3,50	2,84	10,50	11,55	0,78	3,25	3,58	3,23/A++	3,70	3,70	3,70	3,00	11,10	12,21	0,66	2,77	3,04	4,01/A

Tabelle basiert auf Kombinationen mit Wandsplitgeräten



YDZC4-36 MULTISPLIT FÜR WOHNRAUM QUATTRO

Innengeräte in Betrieb	KÜHLEN											HEIZEN										
	Leistung (kW)				Gesamtleistung (kW)			Gesamtleistungsaufnahme (kW)			EER/ Energieeffizienz- klasse	Leistung (kW)				Gesamtleistung (kW)			Gesamtleistungsaufnahme (kW)			COP/ Energieeffizienz- klasse
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Nennwert	Mind.	Max.	Nennwert	Mind.	Max.		Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Nennwert	Mind.	Max.	Nennwert	Mind.	Max.	
9+9	2,69	2,69	-	-	2,21	5,38	6,83	0,62	1,73	2,44	3,12/A++	3,07	3,07	-	-	2,33	6,14	7,22	0,53	1,63	2,08	3,77/A
9+12	2,69	3,58	-	-	2,21	6,27	7,35	0,62	2,00	2,60	3,14/A++	3,00	4,00	-	-	2,33	7,00	7,77	0,53	1,84	2,21	3,81/A
9+18	2,68	5,36	-	-	2,21	8,04	9,45	0,62	2,53	2,93	3,18/A++	2,91	5,81	-	-	2,33	8,72	9,99	0,53	2,24	2,49	3,89/A
9+24	2,65	7,06	-	-	2,21	9,71	9,98	0,62	3,02	3,12	3,21/A++	2,82	7,52	-	-	2,33	10,34	10,66	0,53	2,60	2,63	3,97/A
12+12	3,58	3,58	-	-	2,21	7,15	7,88	0,62	2,27	2,76	3,16/A++	3,93	3,93	-	-	2,33	7,86	8,33	0,53	2,04	2,35	3,85/A
12+18	3,57	5,36	-	-	2,21	8,93	9,98	0,62	2,79	2,93	3,20/A++	3,83	5,75	-	-	2,33	9,58	10,55	0,53	2,43	2,49	3,94/A
12+24	3,50	7,00	-	-	2,21	10,50	10,50	0,62	3,25	3,19	3,23/A++	3,70	7,40	-	-	2,33	11,10	10,88	0,53	2,77	2,71	4,01/A
18+18	5,25	5,25	-	-	2,21	10,50	10,50	0,62	3,25	3,25	3,23/A++	5,55	5,55	-	-	2,33	11,10	11,10	0,53	2,77	2,77	4,01/A
9+9+9	2,65	2,65	2,65	-	2,84	7,94	9,98	0,78	2,50	3,41	3,17/A++	2,87	2,87	2,87	-	3,00	8,62	10,55	0,66	2,22	2,91	3,89/A
9+9+12	2,65	2,65	3,53	-	2,84	8,83	10,50	0,78	2,76	3,41	3,19/A++	2,84	2,84	3,79	-	3,00	9,48	11,10	0,66	2,41	2,91	3,93/A
9+9+18	2,63	2,63	5,25	-	2,84	10,50	11,55	0,78	3,25	3,58	3,23/A++	2,78	2,78	5,55	-	3,00	11,10	12,21	0,66	2,77	3,04	4,01/A
9+9+24	2,25	2,25	6,00	-	2,84	10,50	11,55	0,78	3,25	3,58	3,23/A++	2,38	2,38	6,34	-	3,00	11,10	12,21	0,66	2,77	3,04	4,01/A
9+12+12	2,65	3,53	3,53	-	2,84	9,71	11,55	0,78	3,02	3,58	3,21/A++	2,82	3,76	3,76	-	3,00	10,34	12,21	0,66	2,60	3,04	3,97/A
9+12+18	2,42	3,23	4,85	-	2,84	10,50	11,55	0,78	3,25	3,58	3,23/A++	2,56	3,42	5,12	-	3,00	11,10	12,21	0,66	2,77	3,04	4,01/A
9+12+24	2,10	2,80	5,60	-	2,84	10,50	11,55	0,78	3,25	3,58	3,23/A++	2,22	2,96	5,92	-	3,00	11,10	12,21	0,66	2,77	3,04	4,01/A
9+18+18	2,10	4,20	4,20	-	2,84	10,50	11,55	0,78	3,25	3,58	3,23/A++	2,22	4,44	4,44	-	3,00	11,10	12,21	0,66	2,77	3,04	4,01/A
12+12+12	3,50	3,50	3,50	-	2,84	10,50	11,55	0,78	3,25	3,58	3,23/A++	3,70	3,70	3,70	-	3,00	11,10	12,21	0,66	2,77	3,04	4,01/A
12+12+18	3,00	3,00	4,50	-	2,84	10,50	11,55	0,78	3,25	3,58	3,23/A++	3,17	3,17	4,76	-	3,00	11,10	12,21	0,66	2,77	3,04	4,01/A
9+9+9+9	2,63	2,63	2,63	2,63	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	3,23/A++	2,78	2,78	2,78	2,78	3,89	11,10	13,32	0,75	2,77	3,60	4,01/A
9+9+9+12	2,42	2,42	2,42	3,23	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	3,23/A++	2,56	2,56	2,56	3,42	3,89	11,10	13,32	0,75	2,77	3,60	4,01/A
9+9+9+18	2,10	2,10	2,10	4,20	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	3,23/A++	2,22	2,22	2,22	4,44	3,89	11,10	13,32	0,75	2,77	3,60	4,01/A
9+9+12+12	2,25	2,25	3,00	3,00	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	3,23/A++	2,38	2,38	3,17	3,17	3,89	11,10	13,32	0,75	2,77	3,60	4,01/A
9+12+12+12	2,10	2,80	2,80	2,80	3,68	10,50	13,65	0,88	3,25	3,97	3,23/A++	2,22	2,96	2,96	2,96	3,89	11,10	13,32	0,75	2,77	3,60	4,01/A

Tabelle basiert auf Kombinationen mit Wandsplitgeräten

KOMPATIBEL
MIT

WANDGERÄT **HDM**
9/12/18/24



WANDGERÄT **HKD R32**
9/12/18/24



KANALGEFÜHRT
MITTELDRUCK **DDM** 12/18



KASSETTE **CDM**
9X/12/18



KONSOLE **XDM**
12X/18



YDZC5-42 MULTISPLIT FÜR WOHNRAUM CINCO

Innengeräte in Betrieb	KÜHLEN												HEIZEN											
	Leistung (kW)					Gesamtleistung (kW)			Gesamtleistungsaufnahme (kW)			EER/ Energieeffizienzklasse	Leistung (kW)					Gesamtleistung (kW)			Gesamtleistungsaufnahme (kW)			COP/ Energieeffizienzklasse
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Nennwert	Mind.	Max.	Nennwert	Mind.	Max.		Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Nennwert	Mind.	Max.	Nennwert	Mind.	Max.	
9+9	2,64	2,64	-	-	-	2,34	5,28	8,00	0,72	1,69	2,85	3,12/A+	2,99	2,99	-	-	-	2,34	5,97	8,00	0,53	1,60	2,08	3,73/A
9+12	2,61	3,48	-	-	-	2,34	6,09	8,61	0,72	1,97	2,89	3,10/A+	2,87	3,83	-	-	-	2,34	6,70	8,61	0,53	1,78	2,11	3,76/A
9+18	2,57	5,14	-	-	-	2,34	7,71	11,07	0,72	2,53	3,19	3,04/A+	2,72	5,44	-	-	-	2,34	8,16	11,07	0,53	2,14	2,32	3,81/A
9+24	2,52	6,72	-	-	-	2,34	9,24	12,30	0,72	3,09	3,62	2,99/A+	2,60	6,94	-	-	-	2,34	9,54	12,30	0,53	2,47	2,63	3,86/A
12+12	3,45	3,45	-	-	-	2,34	6,90	9,23	0,72	2,25	3,02	3,07/A+	3,72	3,72	-	-	-	2,34	7,43	9,23	0,53	1,96	2,20	3,78/A
12+18	3,41	5,11	-	-	-	2,34	8,52	11,69	0,72	2,82	3,49	3,02/A+	3,56	5,34	-	-	-	2,34	8,89	11,69	0,53	2,32	2,54	3,84/A
12+24	3,35	6,70	-	-	-	2,34	10,05	12,30	0,72	3,39	3,83	2,97/A+	3,42	6,85	-	-	-	2,34	10,27	12,30	0,53	2,64	2,79	3,89/A
18+18	5,07	5,07	-	-	-	2,34	10,14	12,30	0,72	3,42	3,83	2,96/A+	5,18	5,18	-	-	-	2,34	10,35	12,30	0,53	2,66	2,79	3,90/A
9+9+9	2,54	2,54	2,54	-	-	2,89	7,62	10,46	0,89	2,50	4,26	3,05/A+	2,69	2,69	2,69	-	-	2,89	8,08	10,46	0,65	2,12	3,10	3,81/A
9+9+12	2,53	2,53	3,37	-	-	2,89	8,43	12,92	0,89	2,79	4,04	3,02/A+	2,64	2,64	3,52	-	-	2,89	8,81	12,92	0,65	2,30	2,94	3,84/A
9+9+18	2,51	2,51	5,03	-	-	2,89	10,05	12,30	0,89	3,39	4,26	2,97/A+	2,57	2,57	5,14	-	-	2,89	10,27	12,30	0,65	2,64	3,10	3,89/A
9+9+24	2,48	2,48	6,62	-	-	2,89	11,58	12,92	0,89	3,97	4,43	2,91/A+	2,50	2,50	6,66	-	-	2,89	11,65	12,92	0,65	2,95	3,22	3,95/A
9+12+12	2,52	3,36	3,36	-	-	2,89	9,24	11,07	0,89	3,09	4,04	2,99/A+	2,60	3,47	3,47	-	-	2,89	9,54	11,07	0,65	2,47	2,94	3,86/A
9+12+18	2,51	3,34	5,01	-	-	2,89	10,86	11,69	0,89	3,70	4,26	2,94/A+	2,54	3,39	5,08	-	-	2,89	11,00	11,69	0,65	2,81	3,10	3,92/A
9+12+24	2,46	3,28	6,56	-	-	2,89	12,30	12,92	0,89	4,26	4,43	2,89/A+	2,46	3,28	6,56	-	-	2,89	12,30	12,92	0,65	3,10	3,22	3,97/A
9+18+18	2,46	4,92	4,92	-	-	2,89	12,30	12,92	0,89	4,26	4,43	2,89/A+	2,46	4,92	4,92	-	-	2,89	12,30	12,92	0,65	3,10	3,22	3,97/A
12+12+12	3,35	3,35	3,35	-	-	2,89	10,05	11,07	0,89	3,39	4,17	2,97/A+	3,42	3,42	3,42	-	-	2,89	10,27	11,07	0,65	2,64	3,04	3,89/A
12+12+18	3,33	3,33	5,00	-	-	2,89	11,67	12,92	0,89	4,01	4,43	2,91/A+	3,35	3,35	5,03	-	-	2,89	11,73	12,92	0,65	2,97	3,22	3,95/A
12+12+24	3,08	3,08	6,15	-	-	2,89	12,30	12,92	0,89	4,26	4,43	2,89/A+	3,08	3,08	6,15	-	-	2,89	12,30	12,92	0,65	3,10	3,22	3,97/A
12+18+18	3,08	4,61	4,61	-	-	2,89	12,30	12,92	0,89	4,26	4,43	2,89/A+	3,08	4,61	4,61	-	-	2,89	12,30	12,92	0,65	3,10	3,22	3,97/A
9+9+9+9	2,49	2,49	2,49	2,49	-	3,69	9,96	12,92	1,02	3,36	4,68	2,97/A+++	2,55	2,55	2,55	2,55	-	3,69	10,19	12,92	0,74	2,62	3,41	3,89/A
9+9+9+12	2,49	2,49	2,49	3,31	-	3,69	10,77	13,53	1,02	3,66	4,68	2,94/A+++	2,52	2,52	2,52	3,36	-	3,69	10,92	13,53	0,74	2,79	3,41	3,92/A
9+9+9+18	2,46	2,46	2,46	4,92	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	2,89/A+++	2,46	2,46	2,46	4,92	-	3,69	12,30	13,53	0,74	3,10	3,56	3,97/A
9+9+9+24	2,17	2,17	2,17	5,79	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	2,89/A+++	2,17	2,17	2,17	5,79	-	3,69	12,30	13,53	0,74	3,10	3,56	3,97/A
9+9+12+12	2,48	2,48	3,31	3,31	-	3,69	11,58	13,53	1,02	3,97	4,68	2,91/A+++	2,50	2,50	3,33	3,33	-	3,69	11,65	13,53	0,74	2,95	3,41	3,95/A
9+9+12+18	2,31	2,31	3,08	4,61	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	2,89/A+++	2,31	2,31	3,08	4,61	-	3,69	12,30	13,53	0,74	3,10	3,56	3,97/A
9+9+12+24	2,05	2,05	2,73	5,47	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	2,89/A+++	2,05	2,05	2,73	5,47	-	3,69	12,30	13,53	0,74	3,10	3,56	3,97/A
9+12+12+12	2,46	3,28	3,28	3,28	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,68	2,89/A+++	2,46	3,28	3,28	3,28	-	3,69	12,30	13,53	0,74	3,10	3,41	3,97/A
9+12+12+18	2,17	2,89	2,89	4,34	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	2,89/A+++	2,17	2,89	2,89	4,34	-	3,69	12,30	13,53	0,74	3,10	3,56	3,97/A
12+12+12+12	3,08	3,08	3,08	3,08	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,68	2,89/A+++	3,08	3,08	3,08	3,08	-	3,69	12,30	13,53	0,74	3,10	3,41	3,97/A
12+12+12+18	2,73	2,73	2,73	4,10	-	3,69	12,30	13,53	1,02	4,26	4,89	2,89/A+++	2,73	2,73	2,73	4,10	-	3,69	12,30	13,53	0,74	3,10	3,56	3,97/A
9+9+9+9+9	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	2,89/A+++	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,00	0,84	3,10	3,72	3,97/A
9+9+9+9+12	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	2,89/A+++	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,00	0,84	3,10	3,72	3,97/A
9+9+9+9+18	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	2,89/A+++	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,00	0,84	3,10	3,72	3,97/A
9+9+9+12+12	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	2,89/A+++	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,00	0,84	3,10	3,72	3,97/A
9+9+12+12+12	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,00	1,15	4,26	5,11	2,89/A+++	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,00	0,84	3,10	3,72	3,97/A

Tabelle basiert auf Kombinationen mit Wandsplitgeräten

Einblock und Standgeräte

MODELLBEZEICHNUNG	Kühl- mittel	Seite	kBtu/h kW	9 2,5	12 3,5	48 12,5
 MOBIL ON/OFF Mobile Lösung		R290	62			
 FENSTER Lösung für Fertigbauhäuser	WFD	R32	63			
 STANDGERÄT Lösung für große Räume	SDM	R410A	64			

→ **Die sparsame Lösung**
für große Räume



On/Off-Betrieb
Nur Kühlen

MFH

MOBIL ON/OFF



+ PRODUKTE

- Kein Umgang mit dem Kühlmittel.
- Sparsam.
- Kältemittel R290 mit sehr geringer Umweltbelastung.



RC08C
(inbegriffen)

MERKMALE

TECHNOLOGIE:



KÄLTEMITTEL R290

LUFTQUALITÄT:



ANTIBAKTERIELLER FILTER



AUTOMATISCHE SELBSTREINIGUNG UND INTERNE SYSTEMTROCKNUNG

BENUTZERFUNKTIONEN:



I FEEL



NACHTMODUS



PROGRAMMIERBARER TIMER



STARTAUTOMATIK



SPERRUNG DER FERNBEDIENUNG

MONTEURFUNKTIONEN:



EIGENDIAGNOSE

- „I Feel“ Komfort durch Temperatursonde in der Fernbedienung RC08C.
- Mobile Kühlung: Gerät auf Lenkrollen und Seitengriffen.
- Display zur Steuerung am Gerät.
- Installationskit für Fenster und Wand standardmäßig.
- Kondensatreduzierung: Verdampfung am Wärmetauscher.

TECHNISCHE DATEN MFH



Innenteil		AW-MFH009-C41	AW-MFH012-C41
Phase		Einphasig	Einphasig
KÜHLUNG			
Nennleistung	kW	2,93	3,52
Leistungsaufnahme	kW	0,945	1,357
Strom	A	4,5	5,9
EER/Energieeffizienzklasse		3,10/A+	2,60/A
Einsatzgrenzen	°C	17°/35° Trockenkugeltemperatur	
INNENTEIL			
Type		Einblock	Einblock
Schalldruckpegel bis 1 m (niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	50/51/52	50/51/52
Schallleistungspegel	dB(A)	56	63
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	355/370/420	355/370/420
Durchmesser Abluftschlauch	mm	150	
Länge Wärme-Abluftschlauch	m	0,50 - 1,5	
Entfeuchtung	l/h	1,6	1,8
Abmessungen (BxHxT)	mm	467x765x397	467x765x397
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	515x890x440	515x890x440
Gewicht/Bruttogewicht	kg	31,8/35,7	33/36,5
Code		7MB021060	7MB021061
BETRIEBSSPANNUNG			
Phase/Spannung/Frequenz		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz
KÄLTEMITTELLEITUNG			
Kältemittel / GWP		R290/20	R290/20
Last	kg	0,21	0,22

* Verpackung von mindestens 8 Stück.



- Die DC-Inverter Verdichtertechnologie sorgt für garantiertes Stromsparen.
- Optimale Lösung für Modulbauten.
- Display zur Steuerung am Gerät.

TECHNISCHE DATEN WFD

Innenteil		AWWR-WFD009-C11	AWWR-WFD012-C11
Phase		Einphasig	Einphasig
KÜHLUNG			
Nennleistung	kW	2,75	3,7
Pdesignc	kW	2,75	3,7
Leistungsaufnahme	kW	0,81	1,09
SEER/Energieeffizienzklasse		5,10/A	5,10/A
Einsatzgrenzen	°C	18°/43° Trockenkugeltemperatur	
INNENTEIL			
Schalldruckpegel bis 1 m (niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	45/47/49	45/47/49
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	310/350/380	400/450/490
Entfeuchtung	l/h	1,0	1,2
Verdichtertyp		Rollkolbenverdichter	Rollkolbenverdichter
Abmessungen (BxHxT)	mm	560x375x710	660x428x700
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	623x425x806	739x515x793
Gewicht/Bruttogewicht	kg	34/36,7	46/50
Code		7WT010008	7WT010009
BETRIEBSSPANNUNG			
Phase/Spannung/Frequenz		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz
Elektrozuleitung		Innen	Innen
Leitungsquerschnitt	mm²	3x1,0	3x1,5
Absicherung träge	A	10	10
KÄLTEMITTELEITUNG			
Kältemittel / GWP		R32/675	R32/675
Last	kg	0,51	0,63



Einzigartige
Lösungen

+ PRODUKTE

- Einzigartige Lösung.
- Mit umweltverträglichem Kühlmittel R32.
- Kein Umgang mit dem Kühlmittel.



WFD RC
(inbegriffen)

MERKMALE

TECHNOLOGIE:



DC-INVERTER



KÄLTEMITTEL R32

BENUTZERFUNKTIONEN:



NACHTMODUS



STARTAUTOMATIK

MONTEURFUNKTIONEN:



EIGENDIAGNOSE



+ PRODUKTE

- DC Inverter Technologie
- Lösung für Servicebetriebe.



RC09
(inbegriffen)

MERKMALE

TECHNOLOGIE:



DC-INVERTER



KÄLTEMITTEL R410A



ELEKTRONISCHES
EXPANSIONSVENTIL

LUFTQUALITÄT:



ANTIBAKTERIELLER FILTER



AUTOMATISCHE SELBSTREI-
NIGUNG UND INTERNE
SYSTEMREINIGUNG

MONTEURFUNKTIONEN:



FEHLERCODE
ÜBER INNENHEIT



EIGENDIAGNOSE



- Hocheffizient: SEER über 5 und dadurch ganzjährige Stromersparnis.
- Hohe Ausblasweite (bis 15 m).
- Display mit Steuerung am Gerät.

TECHNISCHE DATEN SDM

Innenteil		AW-SDM048-N11
Außenteil		AW-YSDM048-H11
Phase		Einphasig
KÜHLUNG		
Nennleistung (mind./max.)	kW	12,5 (6,0-14,5)
Nennleistungsaufnahme (min./max.)	kW	3,90 (2,0-6,0)
SEER/Energieeffizienzklasse		5,1/A
Einsatzgrenzen	°C	-10°/46° Trockenkugeltemperatur
HEIZUNG		
Nennleistung (mind./max.)	kW	13,0 (6,0-16,5)
Nennleistungsaufnahme (min./max.)	kW	4,05 (2,0-6,0)
SCOP/Energieeffizienzklasse		3,4/A
Einsatzgrenzen	°C	-15°/24° Trockenkugeltemperatur
INNENTEIL		
Schalldruckpegel bis 1,5 m (niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	44/48/51
Schalleistungspegel	dB(A)	69
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	1350/1500/1750
Entfeuchtung	l/h	5
Abmessungen (BxHxT)	mm	1850x600x350
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	1986x691x415
Gewicht/Bruttogewicht	kg	57/65
Code		7SP011088
AUSSENTEIL		
Schalldruckpegel bis 1 m	dB(A)	59
Schallleistungspegel	dB(A)	73
Luftmenge	m³/h	4200
Verdichtertyp		Twin (Rollkolben)
Abmessungen (BxHxT)	mm	1008x830x410
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	1142x1000x498
Gewicht/Bruttogewicht	kg	82/93
Code		7SP062971
BETRIEBSSPANNUNG		
Phase/Spannung/Frequenz		1P/230V/50Hz
Elektrozuleitung		Außen
Leitungsquerschnitt	mm²	3x4
Absicherung träge	A	25
Elektrische Verbindungsleitung	mm²	4x2,5
KÄLTEMITTELLEITUNG		
Saugleitung (Gas)	Zoll	3/4"
Einspritzleitung (Flüssigkeit)	Zoll	3/8"
Länge max.	m	50
Gefälle max.	m	30
Kältemittel / GWP		R410A/2088
Last (5m)	kg	2,85

KOMBILÖSUNGEN

Innenteil	Kompatibel mit Außenteil
Standgerät	Monosplit
<p>SDM</p> 	<p>YSDM</p> 

Wassergekühlte Klimageräte

MODELLBEZEICHNUNG	Kühl- mittel	Seite	kBtu/h kW	9 2,5	12 3,5	18 5	24 7
 WASSERGEKÜHLTE TRUHE reversibles Einblock-System		R410A 68		●	●		
 KONDENSIERUNG DURCH WASSERKÜHLUNG MIT ON-OFF-BETRIEB Split-System	GCAO + HHF/ CAF/ DAF	R410A 70		●	●	●	●



XDO Einblock-Lösung

- Ideale Lösungen für Bauvorhaben **mit ästhetischen und ortsbedingten Vorgaben.**
- Einfache **und schnelle Montage.**
- Ideale Lösung, **wenn kein Zugang zur Außenluft möglich ist.**

Hydraulikan-
schlüsse



GCAO Split-Lösung



Optimaler Komfort:
reversible Lösung



+ PRODUKTE

- Reversibel.
- DC Inverter Technologie
- Leise Wärmepumpe
- Connected (WLAN).

MERKMALE

TECHNOLOGIE:



BENUTZERFUNKTIONEN:



- Ganzjähriger Komfort für Heizung und Klimatisierung.
- Edles Design.
- Inklusive Steuerventil zur Begrenzung des Wasserverbrauchs (Abwasseranwendung).
- Lufteinlass von oben.

TECHNISCHE DATEN XDO

Innenteil		AW-XDO009-H11	AW-XDO012-H11
Phase		Einphasig	Einphasig
KÜHLUNG			
Nennleistung ⁽¹⁾	kW	2,5	3,5
Pdesignc	kW	2,3	3,2
Leistungsaufnahme	kW	0,61	0,86
EER/Energieeffizienzklasse		4,08/A++	4,05/A++
Einsatzgrenzen	°C	18°/35° Trockenkugeltemperatur	
Maximale Wassertemperatur	°C	40°C	
HEIZUNG			
Nennleistung ⁽²⁾	kW	2,7	3,8
Pdesignh	kW	2,5	3,4
Leistungsaufnahme	kW	0,625	0,88
COP/Energieeffizienzklasse		4,33/A++	4,31/A++
Einsatzgrenzen	°C	5°/27° Trockenkugeltemperatur	
minmale Wassertemperatur	°C	7°C	
INNENTEIL			
Schalldruckpegel bis 2 m	dB(A)	32	34
Schalleistungspegel (niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	41/46/52	43/48/54
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	270/310/380	270/320/400
Wassermenge	l/h	430	600
Entfeuchtung	l/h	1,1	1,3
Verdichtertyp		DCI Rollkolbenverdichter	DCI Rollkolbenverdichter
Abmessungen (BxHxT)	mm	1030x555x165	1030x555x165
Packstückabmessungen (BxHxT)	mm	1100x660x260	1100x660x260
Gewicht/Bruttogewicht	kg	49/50,5	49/51,5
Code		7CW011020	7CW011021
BETRIEBSSPANNUNG			
Phase/Spannung/Frequenz		1P/230V/50Hz	1P/230V/50Hz
Elektrozuleitung		Innen	Innen
Leitungsquerschnitt	mm²	3x1,5	3x1,5
Absicherung träge	A	6	6
KÄLTEMITTELEITUNG			
Kältemittel / GWP		R410A/2088	R410A/2088
Last	kg	0,65	0,65

(1) Bedingungen: Trockenkugel 27°C - Feuchtkugel 19 °C - Wasser 30°C ΔT 5K.

(2) Bedingungen: Trockenkugel 20°C - Feuchtkugel 15 °C - Wasser 15 °C ΔT 5K.

On/Off-Betrieb
Nur Kühlen

GCAO KONDENSIERUNG DURCH WASSERKÜHLUNG MIT ON/OFF-BETRIEB



Einzigartige
Lösungen

TOLLER PREIS
ON/OFF-BETRIEB
SUPER QUALITÄT

+ PRODUKTE

- Ohne Außenteil.
- Kann an die öffentliche Wasserversorgung angeschlossen werden.
- Kompaktes Design.



RC08A
(inbegriffen mit
HHF und CAFF)



RCWE
(inbegriffen mit
DAF)

MERKMALE

TECHNOLOGIE:



KÄLTEMITTEL R410A

LUFTQUALITÄT:



AUTOMATISCHE SELBSTREI-
NIGUNG UND INTERNE
SYSTEMTROCKNUNG

MONTEURFUNKTIONEN:



NACHTMODUS



RESTART



SPERRUNG DER
FERNBEDIENUNG



Ohne Außenteil.

KOMPATIBEL
MIT

WANDGERÄT HHF



KASSETTE CAF



+ Adapter

KANALGERÄT
MITTELDRUCK DAF



+ Adapter

- Erhaltung der Gebäudestruktur durch wassergekühlte Lösung im Innenraum.
- Druckschaltventil werkseitig montiert.
- Geschützt mit HD-Hochdruckschalter mit manueller Nullrückstellung.
- Superleise.
- Anschluss an die Innenteile HHF (Wandgerät), CAF (Kassette) und DAF (Kanalgerät).
- Anschluss an Recycling- bzw. Abwassersysteme.

OPTIONEN

Zubehör	Code	Foto	Funktion
Notwendiger Adapter für CAF/DAF	7ACEL1746		Elektronischer Adapter zwischen CAF/DAF/FAF und GCAO.

TECHNISCHE DATEN GCAO

Außenteil		GCAO 9N	GCAO 12N	GCAO 18N	GCAO 24N
KÜHLUNG					
Nennleistung	kW	2,70	3,65	5,85	6,37
Leistungsaufnahme	kW	0,68	0,94	1,34	1,90
EER/Energieeffizienzklasse		4,19/A	3,88/B	4,37/A	3,76/B
Einsatzgrenzen Innentemperatur	°C	17°/32° Trockenkugeltemperatur			
Wassereintrittstemperatur	°C	10°/45°			
KONDENSIERUNG DURCH WASSERKÜHLUNG					
Schalleistungspegel bis 1 m	dB(A)	49	49	51	53
Abwassermenge bei 15°C	l/h	120	160	250	320
Recyclingwassermenge bei 30/35°C	l/h	600	850	1.250	1.550
Verdichtertyp		Rollkolbenverdichter	Rollkolbenverdichter	Rollkolbenverdichter	Rollkolbenverdichter
Hydraulikschlauch	Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Abmessungen (BxHxT)	mm	625x473x360	625x473x360	625x473x360	625x473x360
Gewicht	kg	41	45	50	56
Code		7SP101040	7SP101041	7SP101045	7SP101044
KÄLTEMITTELEITUNG					
Saugleitung (Gas)	Zoll	3/8"	1/2" *	1/2"	1/2"
Einspritzleitung (Flüssigkeit)	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Länge max.	m	25	25	25	25
Gefälle max.	m	15	15	15	15
INNENTEIL					
Phase/Spannung/Frequenz		1P/230V/50Hz			
Elektrozuleitung		Innen	Innen	Innen	Innen
Leitungsquerschnitt	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Elektrischer Schutz	A	10	10	10	16
Elektrische Verbindungsleitung	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	4x2,5
Kältemittel / GWP		R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088
Last	kg	0,49	0,57	0,73	1,16

Inneneinheit Wandgerät		AWSI-HHF009-N11*	AWSI-HHF012-N11	AWSI-HHF018-N11	AWSI-HHF024-N11
Schalldruckpegel bis 1 m (sehr niedrige/niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	32/35/37/40	32/35/38/41	35/39/42/45	38/41/44/47
Schalleistungspegel (niedrige/mittlere/hohe/sehr hohe DZ)	dB(A)	42/45/47/50	42/45/48/51	45/49/52/55	48/51/54/57
Luftmenge (sehr niedrige/niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	310/340/370/400	350/420/500/550	550/650/780/850	550/650/780/850
Abmessungen (BxHxT)	mm	730x255x174	790x265x177	940x298x200	940x298x200
Gewicht	kg	8	9	13	13
Code		7SP022856	7SP022857	7SP022858	7SP022859

Inneneinheit Kassette		AWSI-CAF012-N11**	AWSI-CAF012-N11	AWSI-CAF018-N11	AWSI-CAF024-N11
Schalldruckpegel bis 1 m (niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	38/40/42	38/40/42	46/47/49	46/47/48
Schalleistungspegel (niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	48/50/52	48/50/52	56/57/59	56/57/58
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	420/490/560	420/490/560	620/650/690	1230/1280/1340
Abmessungen (BxHxT)	mm	665x240x595	665x240x595	665x240x595	840x240x840
Frontabmessungen (BxHxT)	mm	670x50x670	670x50x670	670x50x670	950x60x950
Gewicht	kg	19,5	19,5	20	27
Code		7SP042257	7SP042257	7SP042252	7SP042253
Code Paneel		7ACVF0567	7ACVF0567	7ACVF0567	7ACVF0555
Elektronischer Adapter zwischen den Innengeräten CAF und dem Außenteil GCAO	Code	7ACEL1746			
Infrarot-Fernbedienung RC08A		inbegriffen			

Inneneinheit Kanalgeführt		AWSI-DAF012-N11**	AWSI-DAF012-N11	AWSI-DAF018-N11	AWSI-DAF024-N11
Schalldruckpegel bis 1 m (niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	29/30/33	29/30/33	32/34/38	44/45/46
Schalleistungspegel (niedrige/mittlere/hohe DZ)	dB(A)	39/40/43	39/40/43	42/44/48	54/55/56
Luftmenge (niedrige/mittlere/hohe DZ)	m³/h	520/560/660	520/560/660	810/920/1070	1190/1270/1330
Externer statischer Druck	Pa	25	25	25	37
Abmessungen (BxHxT)	mm	1015x275x720	1015x275x720	1260x270x555	1260x270x555
Gewicht	kg	31	31	33	34
Code		7SP032177	7SP032177	7SP032171	7SP032172
Elektronischer Adapter zwischen den Innengeräten DAF und dem Außenteil GCAO	Code	7ACEL1746			
Kabelfernbedienung RCWE		inbegriffen			
Infrarot-Fernbedienung RC08A		als Option			
Kabelfernbedienung RCW4	Code	7ACEL1613			

* Um ein HHF12 anzuschließen wird ein Adapter 1/2 -12 innen und 10 außen benötigt.

** CAF/DAF 12 kompatibel mit GCAO 9.

		INFRAROT-FERNBEDIENUNG		KABELFERNBEDIENUNG		
		RC08C	RC09	RCW2	RCW6	RCW8
PRODUKTTREIHE		7ACEL1740 	7ACEL1758 	7ACEL1212 	7ACEL1704 	7ACEL1706 
WANDMONTAGE	HDH	●				
	HKD R32/R410A	●				●
KANALGEFÜHRT	DLSE			●		
	DDM	●				
KASSETTE	CDM	●				
TRUHENSPLIT- KLIMAGERÄT	XDM	●				●
	FDM	●				
	FWDB				●	
EINBLOCK	MFH	●				
	SDM		●			

	KABELFERNBEDIENUNG					WLANLÖSUNG
	RCW11	RCW20	RCW21	RCW22	Passerelle GTC	Air Net
	7ACEL1774 	7ACEL1775 + 7ACEL1776 	7ACEL1777 	7ACEL1778 	7ACEL1708 	- 
				●		
						● 7ACEL1744
	●	●	●		●	
	●	●	●		●	
	●	●	●		●	
					●	

● Fernbedienung standardmäßig ● Fernbedienung als Option

		INFRAROT-FERNBEDIENUNG		KABELFERNBEDIENUNG					
		RC08C	RC09	RCW2	RCW6	RCW8	RCW11	RCW20	RCW21
		7ACEL1740	7ACEL1758	7ACEL1212	7ACEL1704	7ACEL1706	7ACEL1774	7ACEL1775 + 7ACEL1776	7ACEL1777
									
BENUTZER	FUNKTION								
	Timer Ein/Aus	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wochenprogramm			●	●		●	●	●
	Ruhemodus/kleine Ventilator-drehzahl	●	●	●	●	●	●	●	●
	I-Feel-Funktion	●	●		●		●	●	●
	Reinigungsfunktion	●	●						
	Nacht- oder Sparmodus	●	●	●		●			
	Fernbedienung sperren	●		●	●	●	●	●	●
	Turbo-Modus	●	●						
	Follow-me-Funktion (Präsenzdetektor)								
MONTEUR	Akku schwach	●	●				●	●	●
	Frostschutzmodus	●							
	Testmodus	●							
	Gruppensteuerung			●					●
	Kompensations-temperatur	●							
	Nur Heizmodus	●							
	Prioritätsmodus festlegen (Multisplit)	●							
	Anzeige Funktionsparameter (Temperatur, Öffnung Expansionsventil, Verdichter usw.)	●							
	Anzeige Betriebsstörung			●			●	●	●



UMRECHNUNG VON EINHEITEN

Länge			
1 Zoll (in) *	0,0254 m		
1 Fuß (ft) *	12 Zoll	0,3048 m	
1 Yard (yd)	3 Fuß	0,9143 m	
1 Meile (mi)	1,760 Yard	1609 m	
1 nautische Meile (nmi)	1852 m		
1 Meter (m)	39,37 Zoll	3,28084 Fuß	1,09361 yard

* Zoll = inch. Fuß = foot.

mm	Zoll
6,35	1/4
9,52	3/8
12,70	1/2
15,88	5/8
19,05	3/4
22,22	7/8
25,40	1
28,58	1"1/8
31,75	1"1/4
38,10	1"1/2

Volumen	
1 Kubikzoll (cu in)	16,387064 cm ³
1 Kubikfuß (cu ft)	0,028317 m ³ /28,31685 dm ³
1 Kubikyard (cu yd)	0,76455 m ³
1 Pint	0,568 l
1 britische Gallone	4,546 l
1 Gallone (US)	3,78541 l oder dm ³
1 Kubikmeter (m ³)	35,31467 cu ft
1 Kubikdezimeter (dm ³)	0,26428 gal
1 Liter (l)	1 dm ³

CV *	Btu	kW
1	9000	2,637
1,5	12000	3,516
2	18000	5,274
2,5	24000	7,032
3	30000	8,79
5	45000	13,185

Massevolumen	
1 cu.ft/lb	62,43 dm ³ /kg
1 US Gallone/Pfund	8,3 dm ³ /kg

Dichte	
1 Pfund/cu.ft	0,016 kg/dm ³

Masse		
1 Unze (oz)	28,349 g	
1 Pfund (lb)	16 oz	0,4536 kg
1 Quintal U.S	100 lbs	
1 Centweight	112 lbs	
1 Short Ton (US)	2000 lbs	907,18 kg
1 Long Ton (GB)	2240 lbs	1016,04 kg
1 Quintal (q)	100 kg	
1 Tonne (t)	1000 kg	

Fläche		
1 Quadratzoll (in ²)	6,4516 cm ²	
1 Quadratfuß (ft ²)	0,0929 m ²	
1 Quadratyard (yd ²)	0,8361 m ²	
1 Quadratmeter (m ²)	1550 in ²	10,76391 ft ²

Energie - Wärmemenge		
1 cal	4,18 Joule	
1 Btu	0,252 kcal	1055 Joule
1 Btu/lb.°F	1 kcal/kg °C	
1 kcal	1 Milithermie	
1 fg/h	1 kcal/h	
1 kcal/h	1,163 W	
1 Btu/h	0,293 W	
1 Tonne (US)	3024 kcal/h	3512 W
1 Tonne (GB)	3340 kcal/h	3878 W
1 Watt (thermisch)	0,86 kcal/h	

- ° Fahrenheit = °C x 9/5 + 32
- ° Celsius = (°F-32) x 5/9
- ° Celsius = T (Kelvin) - 273,15
- * Vorläufige Werte

Die angegebenen Nennleistungen unserer Produkte gelten unter folgenden Bedingungen:
 Kühlmodus: 35°C Außen /27°C Innen (Trockenkugel)
 Heizmodus: +7°C Außen /20°C Innen (Trockenkugel)

BEMESSUNG DER KLIMAAANLAGE

1. SCHRITT: BEDARF EINSCHÄTZEN

Für eine geschickte bemessene Klimaanlage müssen Sie zuerst den thermischen Bedarf Ihrer Räumlichkeiten kennen. Daraufhin lässt sich dann bestimmen, welche Leistung Ihre Anlage zu erbringen haben wird.

■ BEMESSUNG NACH KÜHLBEDARF AUFGRUND DES NUTZUNGSGRADS.

Zur Bestimmung der benötigten Kühlleistung wird folgendes Verhältnis berechnet:

$$90 \text{ W/m}^2 + 100 \text{ W/Benutzer}$$

Diese Überlegung ist für jeden einzelnen Raum vorzunehmen.

■ BEMESSUNG DES HEIZBEDARFS MITTELS U-WERT

Der U-Wert ist der Wärmedurchgangskoeffizient des Gebäudes, das heißt der gesamte Wärmeverlust durch Wände, Fenster, Mauern, Dach usw. Dieser Koeffizient wird in $\text{W/m}^2\text{/}^\circ\text{C}$ ausgedrückt und ist von der Wärmedämmung des Gebäudes abhängig.

$$\text{Wärmeleistung (W)} = U \times V \times \Delta T$$

U = Wärmedurchgangskoeffizient ($\text{W/m}^2\text{/}^\circ\text{C}$) :

- 0,65 $\text{W/}^\circ\text{C m}^2$ Neubauten
- 0,75 $\text{W/}^\circ\text{C m}^2$ Bauten nach 2000
- 0,9 $\text{W/}^\circ\text{C m}^2$ Bauten nach 1980
- 1,2 $\text{W/}^\circ\text{C m}^2$ mittelmäßig gedämmte Bauten
- 1,8 $\text{W/}^\circ\text{C m}^2$ schlecht gedämmte Bauten

V = Volumen des Gebäudes (m^3)

ΔT = Temperaturdifferenz zwischen innen (19 oder 20°C) und außen (regionsabhängig).

2. SCHRITT: AUSWAHL DER AUSSENGERÄTE

Verteilen Sie nun den zuvor berechneten Kühl- und Heizbedarf (siehe **1. Schritt**).

Summieren Sie den Bedarf der einzelnen Bereiche, daraus lässt sich die Leistung des Außengeräts ableiten.

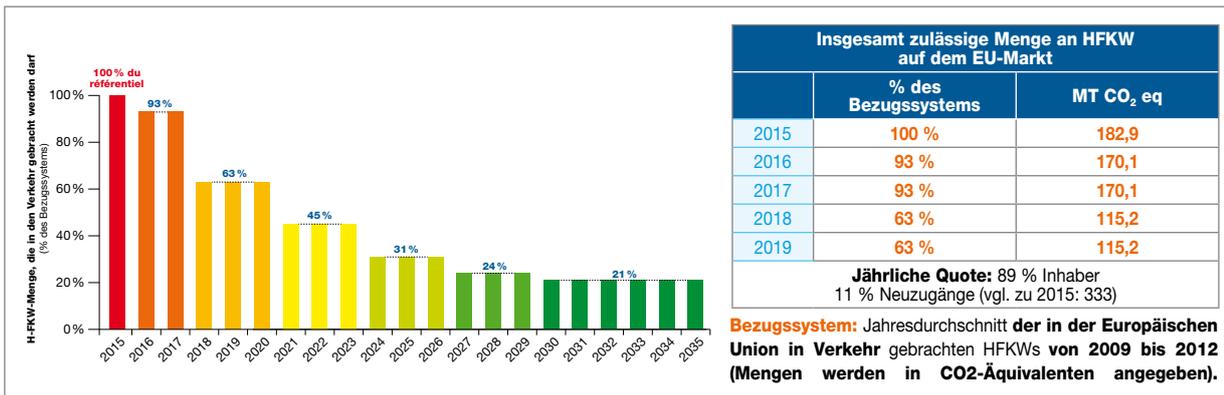
2. SCHRITT AUSWAHL DES AUSSENGERÄTS			
Bereich	Raum	Kühlbedarf (kW)	Heizbedarf (kW)
Bereich 1	1. Raum		
	2. Raum		
	3. Raum		
	4. Raum		
	5. Raum		
	6. Raum		
	SUMME		
Bereich 2	1. Raum		
	2. Raum		
	3. Raum		
	4. Raum		
	5. Raum		
	6. Raum		
	SUMME		
Bereich 3	1. Raum		
	2. Raum		
	3. Raum		
	4. Raum		
	5. Raum		
	6. Raum		
	SUMME		



Seit 1. Januar 2015 gilt die Verordnung (EU) Nr. 517/2014 über fluorierte Treibhausgase.

Diese Kältemittel sind vom Menschen erzeugte Gase, die über Jahrhunderte in der Atmosphäre verbleiben können und zum Treibhauseffekt beitragen. Es gibt drei Typen: Teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe (HFC), perfluorierte Fluorkohlenwasserstoffe (PFC) und Schwefelhexafluorid (SF6).

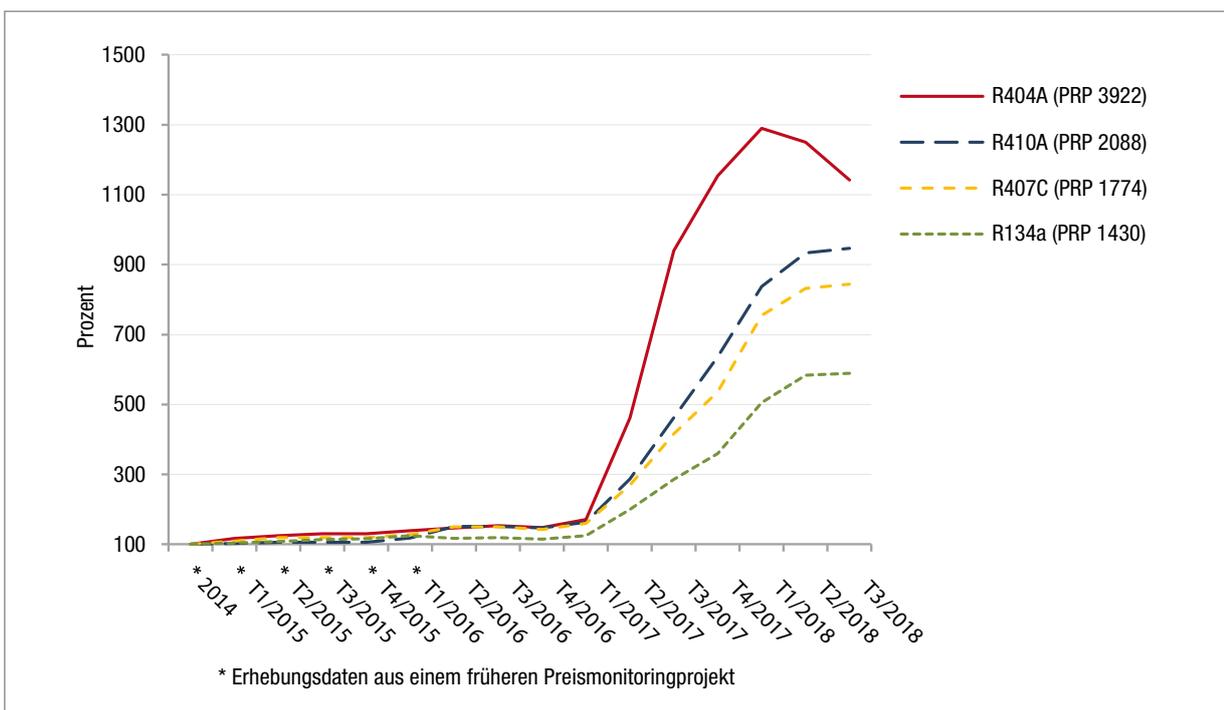
Ziel der von der europäischen Kommission initiierten F-Gas-Verordnung ist eine Reduktion der Treibhausgasemissionen durch Kühlanlagen in der EU von 80 auf 95 % bis 2050, verglichen mit den Werten von 1990.



Vergleich des GWP (TREIBHAUSPOTENZIAL) VON GÄNGIGEN KÄLTEMITTELN

Kältemittel	R404A	R410A	R407C	R134a	R32	R290
GWP (Treibhauspotenzial)	3920	2088	1774	1430	675	3

PREISENTWICKLUNG BEI KÄLTEMITTELN



PRODUKTNOMENKLATUR

Nachfolgend finden Sie einige Tipps, um unsere Verweise und Artikelnummern schneller zu entziffern.

1. ARTIKELNUMMERN VERSTEHEN

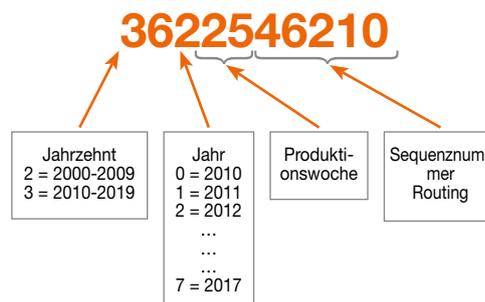
Marke	Type	Type	Technologie	Grösse		Modus	Kältemittel	Betriebsspannung								
				Btu	kW											
AW	AIRWELL	Y	Luftgekühlte Außeneinheit	H	Wandgerät	D	DC-Inverter	007	7000	2,2	C	Nur Kühlung	1	R410A	1	230-1-50
		Nichts	Inneneinheit	F	Truhen-Splitgerät	F	On-Off-Betrieb	009	9000	2,5	H	Wärmepumpe / reversibel	2	R407C	2	208/230-1-60
			D	Kanalgeführt	V	VRF	012	12000	3,5	N	Keine	3	R134A	3	400-3-50	
			C	Kassette	DF	Monosplit Flexy-Match	015	15000	4			4	R290	4	460-3-60	
			X	Konsole	DZ	Multisplit	018	18000	5			9	R32	5	230-1-50/60	
			XA	Schrank mit Luftkühlung			021	21000	6					6	400-3-50/60	
			XO	Schrank mit Wasserkühlung			024	24000	7,2					7	380-3-60	
			M	Mobil			030	30000	8,2					8	575-3-60	
			W	Fenster			036	36000	10					9	230-3-50	
			S	Standgerät			043	43000	11							
			G	Wassergekühlt			045	45000	12,5							
							047	47000	13,5							
							050	50000	15							
							055	55000	16							
						060	60000	17,5								

2. ARTIKELNUMMERN VERSTEHEN

Ziffer 1	Ziffern 2 und 3	Ziffern 4 und 5
7	AIRWELL Produkt	01 Truhen-Splitgerät / Standgerät / Fenster (Inneneinheit)
	01 Industrie	02 Split-Wandgerät / Mobil (Inneneinheit)
	03 Wassergekühlte Truhe	03 Kanalgeführt (innen)
	04 Mobil	04 Kassettensplitgerät (innen)
	05 Wärmepumpe	05 Industrie-Kanalgerät (innen)
	06 Fenster	06 Monosplit-Kondensierung (Außeneinheit)
	07 Kaltwasser	07 Bi-Flow Klimakonsolgerät (Inneneinheit)
		09 Multisplit-Kondensierung (Außeneinheit)
		10 Kondensierung durch Wasserkühlung (Außeneinheit)
		11 Industrie-Kanalgerät (Inneneinheit)
		12 Schränke (Inneneinheit)
		13 (Außengerät)
		14 VRF (Außengerät)

3. SERIENNUMMERN VERSTEHEN

Jedes Gerät (innen oder außen) ist mit einer einmaligen Seriennummer gekennzeichnet, die eine Rückverfolgbarkeit des Gerätes ermöglicht.



TECHNOLOGIE



EINFACHE MONTAGE

Die Innenteile sind kompatibel mit Mono- oder Multisplit-Ausführungen



DC-INVERTER

Kompressor mit hoch effizientem DC-Motor.



KÄLTEMITTEL R410A

Kältemittel R410A.



KÄLTEMITTEL R32

Kältemittel R32.



KÄLTEMITTEL R407C

Kältemittel R407C.



KÄLTEMITTEL R290

Kältemittel R290.



ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL

Genauere Kontrolle des Kühlflüssigkeitsstroms, Leistungsoptimierung und Kompressorschutz.



LUFTVERTEILUNG IN VIER RICHTUNGEN

Ausgezeichnete Kühl- und Heizwirkung durch automatische vertikale und horizontale Luftverteilung.



MULTIFLOW 360°

Besonders komfortable Luftverteilung in vier Richtungen und 360° mit motorbetriebener Luftlenklamelle.



TWIN-SYSTEM

Ein Außengerät ist an zwei Innengeräte mit derselben Nennleistung angeschlossen.



VERARBEITUNG GOLDEN FIN

Verbesserung der Wärmeübertragungseffizienz und Korrosionsbeständigkeit.

LUFTQUALITÄT



PHOTOKATALYTISCHER NANOFILTER

Reichert die Luft mit Sauerstoff an und baut organische Verunreinigungen ab. Eliminiert effektiv 99,9 % aller Bakterien und Staubpartikel.



ANTIBAKTERIELLER FILTER

Entfernt hoch effektiv kleinste Partikel aus der Luft und reinigt die Luft von Bakterien.



AUTOMATISCHE SELBSTREINIGUNG UND INTERNE SYSTEMTROCKNUNG

Verhindert das Wachstum von Bakterien und Schimmelsporen durch Trocknung des Wärmetauschers nach Abschalten des Kühlbetriebs.



FRISCHLUFTZUFUHR

Erfrischt die Raumluft durch Zufuhr frischer Außenluft

BENUTZERFUNKTIONEN



I FEEL

Präzise Temperaturregelung in speziellen Bereichen mit Hilfe des Temperaturfühlers an der Fernbedienung.



NACHTMODUS

Anpassung der Raumtemperatur im Verlauf der Nacht in Übereinstimmung mit dem Schlafverhalten.



RUHEMODUS

Ausgereiftes Design für besonders geräuscharmen Betrieb.



KÄLTEMITTEL-LECKMELDER

Zeigt auf der Raumseite erkannte Lecks an und schaltet das System ab, um den Verdichter zu schützen.



PROGRAMMIERBARER TIMER

Option zur Programmierung von Ein- und Abschaltzeiten auf Echtzeitbasis.



STARTAUTOMATIK

Automatischer Neustart des Geräts nach Stromausfall im letzten Betriebsmodus.



SPERRUNG DER FERNBEDIENUNG

Durch Sperrung der Fernbedienung wird verhindert, dass das Gerät versehentlich bedient wird.



WLAN

Steuerung der Klimaanlage über Mobiltelefon, Tablet oder Computer mit einem drahtlosen Router und Internet.



REDUNDANZLÖSUNG

Das Produkt ist mit der Redundanzlösung Airwell kompatibel.



KONNEKTIVITÄT

Auf einer Website verfügbare Systemdaten (Cloud).

MONTEURFUNKTIONEN



FEHLERCODEANZEIGE AM INNENTEIL

Digitale Fehlercodeanzeige bzw. Temperaturregelung des Geräts.



EIGENDIAGNOSE

Gibt die Gerätestörung durch Aufleuchten der LEDs auf dem Display an.



EINGEBAUTE KONDENSATWASSERPUMPE

Pumpt das Kondenswasser ab, für besonders einfache und flexible Installation.



KONDENSATANSCHLUSS LINKS/RECHTS

Einfache Installation durch optionalen Anschluss der Kondensatleitung links oder rechts.



ALARMAUSGANG

Option für die Übertragung von Alarm-Meldungen außer Haus.



GERÄTEAUSGANG ON/OFF

Option für den Empfang einer Mitteilung außer Haus, ob das Gerät ein oder aus ist.



POTENTIALFREIER KONTAKT ON/OFF

Option zum Anschluss eines externen Anwesenheitsmelders, der den Betrieb anpasst und so Energie spart, wenn niemand im Raum ist.



BMS-KOMPATIBEL

Option zur Verbindung mit BMS-System über PCB- Adapter



FUNKTIONS-ÜBERWACHUNGSTOOL

PC-Schnittstelle zur Überwachung und Anpassung der Systemparameter.



KONTROLLE DES ENERGIE-VERBRAUCHS

Option zur Steuerung des Energieverbrauchs durch Begrenzung der maximalen Leistungsabgabe der Einheit.



POTENTIALFREIER KONTAKT FÜR NACHTMODUS DES AUSSENTEILS

Begrenzt die Motordrehzahl des Außenventilators und reduziert den Geräuschpegel.



POTENTIALFREIER KONTAKT FÜR NOTSCHALTER DES AUSSENTEILS

Option zum Ein- bzw. Ausschalten des Geräts von der Fernsteuerung aus.



AUSSENTEIL ALARMAUSGANG

Option zur Übertragung von schweren Fehlern an ein externes Empfangsgerät.



TEST-MODUS TECHNIKER

Spezieller Modus für Techniker zur Verkürzung der Interventionszeiten und Verbesserung der Service-Qualität.



NUR HEIZMODUS

Das Gerät lässt sich nur auf den reinen Heizmodus einstellen.

Airwell

KLIMATISIERUNG UND HEIZUNG

DISTRIBUTOR



UNSER KUNDENDIENST

AIRWELL DEUTSCHLAND:

Tel. ■ +0049 69 80928147

Wahl 1: Technik

Wahl 2: Verkauf

Montags bis freitags von 8 bis 12.30 Uhr und von 14 bis 17 Uhr.

■ Ersatzteilbestellung: verkauf@airwell-res.de

■ Technischer Support: technik@airwell-res.de

Airwell
Residential

3, AVENUE DU CENTRE, LES QUADRANTS, BÂT. A - 78280 GUYANCOURT, FRANKREICH
TEL. : +33 (0)1 76 21 82 00 - www.airwell-res.de