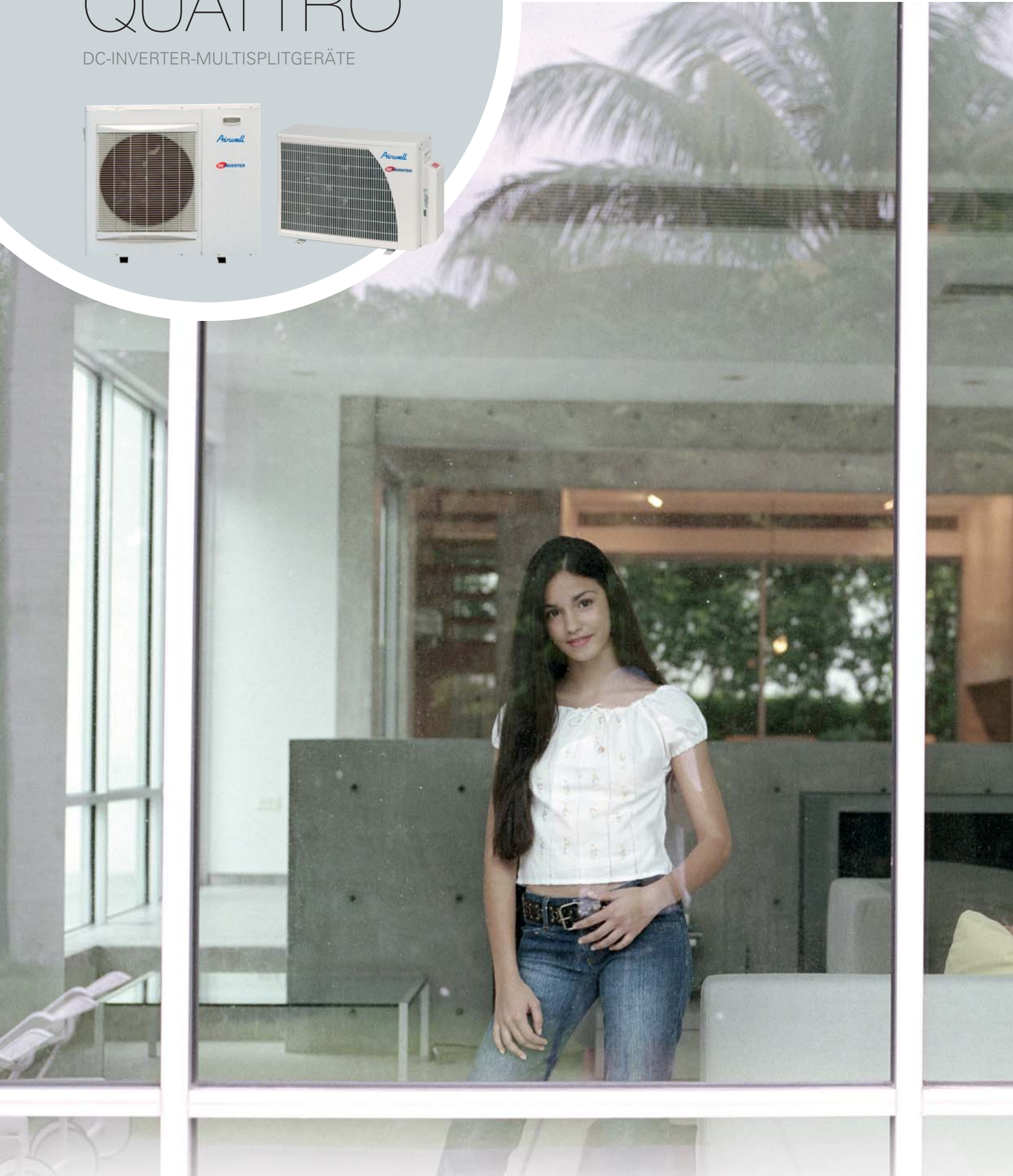


DUO TRIO QUATTRO

DC-INVERTER-MULTISPLITGERÄTE



Airwell



DUO-TRIO-QUATTRO

DC-INVERTER-MULTISPLITGERÄTE

DUO-TRIO-QUATTRO AUSSENTEILE

TRIO/QUATTRO
DCI



DUO DCI

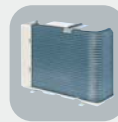


Die Leistungsregelung durch den DC-Inverter-Kompressor ermöglicht die Kombinationen der verschiedensten Baugrößen 9 (2.5 kW Kühlleistung) bis 18 (5.0 kW Kühlleistung). So können alle denkbaren Installationskonfigurationen realisiert werden, sei es für die Klimatisierung mehrerer Räume derselben Größe oder für unterschiedlich große Räume. DC-Inverter-Multisplitklimageräte bieten einen sehr breiten Funktionsbereich und eignen sich deshalb für alle klimatischen Bedingungen, insbesondere für den Heizbetrieb im Winter (bis -15°C Außentemperatur). Außerdem sind diese Systeme aufgrund der einphasigen Spannungsversorgung ideal zum Heizen und Kühlen von Grundflächen bis 100 m^2 .



KOMPRESSOR

Der DC-INVERTER-Rollkolbenkompressor (DUO) mit Leistungsregelung bietet hohe Effizienz und optimale Schallisolierung.



KONDENSATOR

Die hydrophile „Bluefin“-Beschichtung erleichtert das Abfließen der Kondensate und bietet Korrosionsschutz für konstante Leistungswerte und längere Lebensdauer.



VENTILATORMOTOR

Der DC-INVERTER-Motor mit Drehzahlregelung bietet hohe Effizienz bei besonders leisem Betrieb.



VENTILATOR

Dank der 3 aerodynamisch geformten Schaufeln wurde der Wärmeaustausch verbessert und ein leiser Betrieb ermöglicht.

KOMBINATIONEN- BEISPIELE



FÜR 2 RÄUME



FÜR 3 RÄUME



FÜR 4 RÄUME



DUO-TRIO-QUATTRO

DC-INVERTER-MULTISPLITGERÄTE

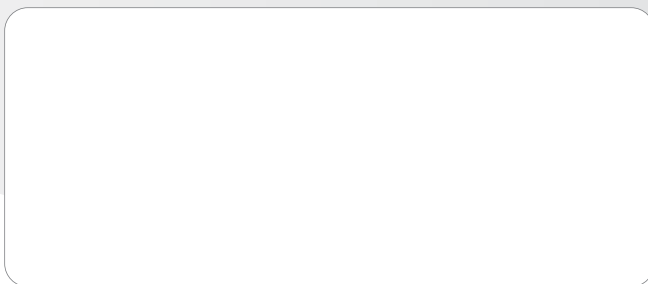
			DUO DCI	TRIO DCI	QUATTRO DCI
Kühlung	Kühlleistung	kW	5 (1,2-6,48)	7,2 (1,3-9)	8 (1,4-9,2)
	Leistungsaufnahme	kW	1,47	2,24	2,49
	EER / Energieeffizienzklasse		3,4 / A	3,2 / A	3,2 / A
	Einsatzgrenzen	°C	-10° / 46°	-10° / 46°	-10° / 46°
Heizung	Heizleistung	kW	6,2 (0,95-7,75)	9 (0,95-11)	9,5 (0,95-11)
	Heizleistung bei -15°C	kW	3,7	5,4	5,7
	Leistungsaufnahme	kW	1,67	2,37	2,38
	COP / Energieeffizienzklasse		3,71 / A	3,8 / A	4 / A
	Einsatzgrenzen	°C	-15° / 24°	-15° / 24°	-15° / 24°
Außenteil	Schalldruckpegel 1 m	dB(A)	53	54	54
	Schallleistung	dB(A)	63	64	64
	Luftmenge	m³/h	2160	3200	3200
	Kompressortyp		Scroll DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter
	Abmessungen (BxTxH)	mm	795x290x610	950x340x835	950x340x835
	Gewicht	kg	43	69	70
	Elektrozuleitung		Außen	Außen	Außen
Betriebsspannung 1-230V - 50Hz	Leitungsquerschnitt	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Absicherung träge	A	16	20	20
	Elektr. Verbindungsleitung	mm²	2x(4x1,5)	3x(4x1,5)	4x(4x1,5)
	Saugleitung isoliert	Zoll	2x3/8"	2x3/8" + 1x1/2"	3x3/8" + 1x1/2"
Kältemittel- leitung	Einspritzleitung isoliert	Zoll	2x1/4"	3x1/4"	4x1/4"
	Länge max.	m	30	50	70
	Max. Länge pro Kreislauf	m	25	25	25
	Höhe max. zwischen Innen- und Außenteilen	m	10	15	15
	Höhe max. zwischen Innenteilen	m	5	15	15

Heizung: Raumtemperatur 20°C Trockenkugel / 12°C Feuchtkugeltemperatur, Außenluft 7°C Trockenkugeltemperatur, 6°C Feuchtkugeltemperatur
 Kühlung: Raumtemperatur 27°C Trockenkugel / 19°C Feuchtkugeltemperatur, Außenluft 35°C Trockenkugeltemperatur, 24°C Feuchtkugeltemperatur
 Schalldruckpegel 1m dB(A) Nennbedingung: Außenteil im Freifeld, reflektierende Aufstellfläche
 Innenteil: mittelgroßer Raum (Nachhallzeit = 0,5 s)

CM Multisplit (INV) - A. 1.0.05/06 VORBEHALTLICH TECHNISCHE ERÄNDERUNGEN, SATZ- UND DRUCKFEHLER.



Ihr Airwell-Fachbetrieb

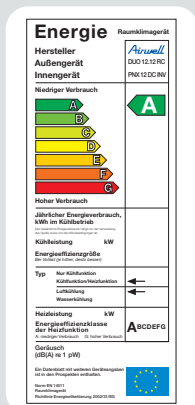


Airwell Deutschland GmbH

Berner Straße 43
 D-60437 Frankfurt
 Telefon 069/50702 - 0
 Telefax 069/50702 - 250

www.airwell.de
 info@airwell.de





Neben schlichtem Design, moderner Technologie, hoher Betriebssicherheit und einem extrem niedrigen Geräuschpegel bieten die mit den Airwell DC-Inverter-Multi-splitgeräten kompatiblen Innenteile eine vorher nie erreichte Luftqualität.

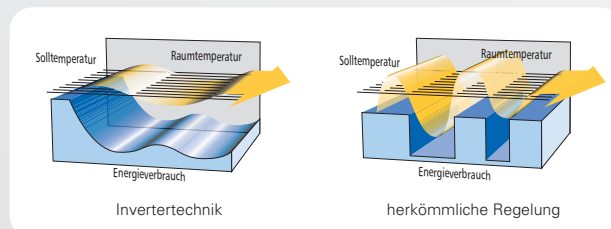
Flexibilität und komfortable Bedienung, eine besonders schnelle Regelung der Raumtemperatur auf Sollwert, der extrem leise Betrieb, eine gleich bleibende Raumtemperatur und die Energie sparende Technologie zeichnen Airwell DC-Inverter-Multi-splitgeräten aus. DUO, TRIO und QUATTRO bieten dem Benutzer ein besonders hohes Maß an Komfort, optimale Energie-Effizienz und außergewöhnliche Leistungswerte. Dabei sind sie extrem leicht zu installieren. Mit diese Baureihe können zwei, drei oder vier Räume unabhängig voneinander mit einer Kühlleistung zwischen 5 und 8 kW klimatisiert werden. Die vier Innenteile PNX, SX, K und BS/DLS können untereinander kombiniert werden.

UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL

DC-INVERTER-MULTISPLITGERÄTE werden mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R410A betrieben. R410A bietet eine hohe Energieeffizienz, wirkt sich jedoch nicht nachteilig auf die Ozonschicht aus und ist problemlos recycelbar. Die hohe volumetrische Kälteleistung und Energieeffizienz gewährleisten einen hohen Leistungskoeffizienten und damit erhebliche Energieeinsparungen.

VORTEILE DER INVERTER-TECHNOLOGIE:

- Ein DC-Inverter-Kompressor mit Leistungsregelung für eine bedarfsgerechte Leistungsabgabe und Temperaturkontrolle.
- 30 % Energieeinsparung.
- Ultraleiser Betrieb.
- Heizbetrieb bis zu einer Außentemperatur von -15°C.



BESONDERS LEISER BETRIEB

Die TRIO-QUATTRO DCI Klimageräte arbeiten mit einem Doppel-Rollkolben-Kompressor. Im Vergleich zu herkömmlichen Kompressoren mit nur einem Rollkolben sind beim Twin Rotary Kompressor Geräuschniveau und Vibrationen während des Betriebs erheblich reduziert. Auf diese Weise kann ein besonders leiser Betrieb gewährleistet werden.

BESONDERS SCHNELLE REGELUNG DER TEMPERATUR AUF SOLLWERT

Die Drehzahlsteuerung des Kompressors ermöglicht eine optimale, schnelle und effiziente Leistungsregelung. So kann die Raumtemperatur präziser geregelt werden als mit herkömmlichen Klimageräten.

DUO-TRIO-QUATTRO

DC-INVERTER-MULTISPLITGERÄTE

DUO-TRIO-QUATTRO INNENTEILE

PNX 9/12 DCI



PNX 18 DCI



K 9/12/18 DCI



SX 9/12/18 DCI



BS 12 DCI



(Luftverteiler mit zwei Ausgängen optional erhältlich)

DLS 18 DCI



PHOENIX DCI WANDGERÄTE - FILTRIERUNG

Da die meisten heutzutage 22 von 24 Stunden am Tag in geschlossenen Räumen verbringen, ist es besonders wichtig, auf die optimale Raumluft zu achten. Die Luftaufbereitung stellt eine der Hauptfunktionen der PNX -Wandgeräte dar. Diese erfolgt durch Kombination mehrerer Filter:

- Wiederverwendbarer Standardfilter.
- Aktivkohlefilter zur Geruchsneutralisierung.
- Elektrostatischer Filter zur Aufnahme feinsten Partikel aus der Raumluft (Staub, Pollen, Milben, Tabak, Bakterien...).

K DCI KASSETTEN

Die Kassetten der Baureihe K sind aufgrund ihrer Standardgröße (600 x 600 mm) und ihrer geringen Einbauhöhe (287 mm) sehr leicht in eine Odenwald- oder Rasterdecke zu integrieren. Sie verfügen über einen Außenlufteinlass und bieten die Möglichkeit der Luftverteilung in angrenzende Räume. Die einzelnen Komponenten sind zu Installations- und Wartungszwecken sehr leicht zugänglich. Dazu muss lediglich die Frontplatte abgenommen werden. Der optional erhältliche Deckenrahmen erleichtert den Zuschnitt in abgehängten Decken für eine leichtere Installation vor Ort (Anschlüsse der Elektro- und Kältemittelleitungen).

SX DCI TRUHENGERÄTE - MOTORISCH GESTEUERTER LUFTAustrITT IN 2 RICHTUNGEN (AUTO-SWEEPER)

Dank des motorisch gesteuerten Luftaustritts in 2 Richtungen (Auto-Sweeper) kann man mit den SX-Innenteilen auch angrenzende Räume klimatisieren.

BS/DLS DCI KANALGERÄTE

Dank der angepassten Luftverteiler können mehrere Luftkanäle angeschlossen werden, die es ermöglichen, verschiedene Zonen oder Räume zu klimatisieren. Das **Luftverteiler-Kit** (optional erhältlich) ermöglicht die Klimatisierung verschiedener Zonen von einem einzigen Innenteil aus. Es passt sich aufgrund seines symmetrischen Designs an die jeweiligen Bedürfnisse perfekt an und enthält:

- 2 isolierte vertikale Platten,
- 2 isolierte horizontale Platten
- 20 Montageschrauben

- 1 Adapter 12" , 1 Adapter 10" , 2 Adapter 8" • 1 Installationshandbuch

Standardfilter



Aktivkohlefilter



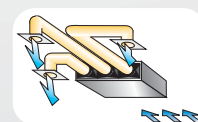
Elektrostatischer Filter



Kanalanschluss BS 12 DCI
+ Anschluss Multizone-Luftverteilung



+ Luftverteiler Rückluftkasten unter dem Gerät



+ Luftverteiler Rückluftkanalanschluss

(Gitter und Kanäle müssen bauseits gestellt werden)

INFRAROTFERNBEDIENUNG

Die Infrarotfernbedienung von Airwell ist besonders klein und ergonomisch geformt und bietet daher eine besonders hohe Benutzerfreundlichkeit. Sie dient zur Einstellung verschiedenster Funktionen, z. B. Auswahl zwischen 3 Ventilator Drehzahlen, Nachtbetrieb, Timer Programmierung, Kühlung, Heizung, Energiesparbetrieb, "I feel"-Funktion und vieles mehr. Auf Knopfdruck können Sie die gewünschte Temperatur einstellen und ganz präzise regeln.

Infrarotempfänger für Funkfernbedienung.



(BS/DLS)

SX, K und BS/DLS DCI sind auch über die Wandfernbedienung RCW2 regelbar.





INNENTEIL-KOMBINATIONEN

Innenteil-Kombinationen	KÜHLEN									HEIZEN												
	Leistung (kW)						Leistungsaufnahme (kW)			EER/ Energieeffiz.	Leistung (kW)						Leistungsaufnahme (kW)			COP/ Energieeffiz.		
	A	B	C	D	Total	Min	Max	Nom.	Min		Max	A	B	C	D	Total	Min	Max	Nom.		Min	Max
9				2.5	2.5	1.22	3.70	680	420	980	3.68/A				3.4	3.4	0.95	4.00	1135	375	1250	3.00/D
12				3.5	3.5	1.2	4.4	1030	420	1275	3.40/A				4.2	4.2	1.0	5.2	1575	375	1760	2.67/E
9+9			2.5	2.5	5.0	1.4	6.0	1470	410	2100	3.40/A			3.1	3.1	6.2	1.3	7.1	1670	320	1960	3.71/A
9+12			2.5	3	5.5	1.4	6.2	1850	410	2130	2.97/B			3.1	3.5	6.6	1.3	7.4	1760	320	2020	3.75/A
12+12			3	3	6.0	1.4	6.5	2040	410	2160	2.94/C			3.5	3.5	6.9	1.3	7.8	1970	320	2050	3.50/C

Innenteil-Kombinationen	KÜHLEN									HEIZEN												
	Leistung (kW)						Leistungsaufnahme (kW)			EER/ Energieeffiz.	Leistung (kW)						Leistungsaufnahme (kW)			COP/ Energieeffiz.		
	A	B	C	D	Total	Min	Max	Nom.	Min		Max	A	B	C	D	Total	Min	Max	Nom.		Min	Max
9				2.50	2.50	1.30	3.70	685	500	1025	3.65/A				3.40	3.40	0.95	4.00	685	500	897	4.96/A
12				3.50	3.50	1.30	4.40	968	500	1223	3.62/A				4.30	4.30	0.95	5.20	1003	485	132	4.29/A
18				5.00	5.00	1.49	5.93	1393	566	1656	3.59/A				6.20	6.20	1.11	7.50	1673	549	2131	3.71/A
9+9			2.54	2.54	5.08	1.86	6.56	1498	683	1856	3.39/A			3.60	3.60	7.20	1.43	9.10	1883	649	2636	3.82/A
9+12			2.57	3.42	5.99	1.86	7.73	1783	683	2541	3.36/A			3.26	4.34	7.60	1.43	9.50	2009	649	2711	3.78/A
9+18			2.44	4.88	7.32	1.86	9.00	2203	659	3046	3.32/A			3.00	6.00	9.00	1.43	10.10	2451	622	2737	3.67/A
12+12			3.46	3.46	6.92	1.86	9.00	2075	683	2246	3.33/A			4.00	4.00	8.00	1.43	9.80	2135	649	2711	3.75/A
12+18			2.93	4.39	7.32	1.86	9.00	2203	659	3055	3.32/A			3.60	5.40	9.00	1.43	10.50	2451	622	2871	3.67/A
9+9+9	2.40	2.40	2.40	7.20	2.69	8.98	224	949	3049	3.21/A	3.00	3.00	3.00	9.00	2.06	10.99	237	804	3013	3.80/A		
9+9+12	2.20	2.20	2.93	7.33	2.69	9.00	2281	949	3157	3.21/A	2.70	2.70	3.60	9.00	2.06	11.00	237	804	2966	3.80/A		
9+9+18	1.83	1.83	3.66	7.32	2.69	9.00	2278	962	3097	3.21/A	2.25	2.25	4.50	9.00	2.06	11.00	237	773	2826	3.80/A		
9+12+12	1.99	2.66	2.66	7.31	2.69	9.00	2275	949	3097	3.21/A	2.45	3.27	3.27	8.99	2.06	11.00	2367	804	2938	3.80/A		
9+12+18	1.69	2.25	3.37	7.31	2.69	9.00	2275	962	3061	3.21/A	2.07	2.76	4.14	8.98	2.14	11.00	2365	773	2752	3.80/A		
12+12+12	2.44	2.44	2.44	7.32	2.69	9.00	2278	990	3085	3.21/A	3.00	3.00	3.00	9.00	2.06	11.00	237	804	2845	3.80/A		
12+12+18	2.09	2.09	3.13	7.30	2.69	9.00	2272	962	3086	3.21/A	2.57	2.57	3.85	8.99	2.14	11.00	2367	773	2696	3.80/A		

Innenteil-Kombinationen	KÜHLEN									HEIZEN												
	Leistung (kW)						Leistungsaufnahme (kW)			EER/ Energieeffiz.	Leistung (kW)						Leistungsaufnahme (kW)			COP/ Energieeffiz.		
	A	B	C	D	Total	Min	Max	Nom.	Min		Max	A	B	C	D	Total	Min	Max	Nom.		Min	Max
9				2.50	2.50	1.40	3.70	685	500	1025	3.65/A				3.40	3.40	0.95	4.00	685	400	859	4.96/A
12				3.50	3.50	1.40	4.40	968	500	1223	3.62/A				4.30	4.30	0.95	5.20	946	388	1207	4.54/A
18				5.00	5.00	1.60	5.60	1393	570	1563	3.59/A				6.20	6.20	1.11	7.50	1497	455	1875	4.14/A
9+9			2.54	2.54	5.08	2.00	6.20	1453	689	1742	3.49/A			3.64	3.64	7.28	1.43	8.63	1707	539	2172	4.26/A
9+12			2.56	3.42	5.98	2.00	7.30	1722	689	2385	3.47/A			3.29	4.39	7.68	1.43	9.01	1838	539	2235	4.18/A
9+18			2.54	5.08	7.61	2.00	8.50	221	665	2858	3.45/A			3.03	6.06	9.10	1.43	9.58	2261	516	2255	4.02/A
12+12			3.45	3.45	6.90	2.10	8.80	1998	689	2921	3.46/A			4.04	4.04	8.09	1.43	9.29	192	539	2235	4.21/A
12+18			3.15	4.72	7.87	2.10	8.80	2285	665	2876	3.44/A			3.80	5.70	9.50	1.43	9.96	2317	516	2366	4.10/A
9+9+9	2.40	2.40	2.40	7.19	2.90	9.00	2112	915	2938	3.40/A	3.03	3.03	3.03	9.10	2.06	11.00	2151	671	2621	4.23/A		
9+9+12	2.36	2.36	3.15	7.87	2.90	9.00	2445	915	2899	3.22/A	2.85	2.85	3.80	9.50	2.06	11.00	2231	671	2891	4.26/A		
9+9+18	2.00	2.00	4.01	8.01	2.90	9.00	2466	928	2851	3.25/A	2.38	2.38	4.75	9.50	2.06	11.00	2072	646	2883	4.59/A		
9+12+12	2.17	2.90	2.90	7.97	2.90	9.00	2445	915	2851	3.26/A	2.59	3.45	3.45	9.48	2.06	11.00	2171	671	2874	4.37/A		
9+12+18	1.87	2.50	3.74	8.11	2.90	9.00	2476	928	2821	3.28/A	2.19	2.92	4.38	9.48	2.14	11.00	2012	646	2731	4.71/A		
12+12+12	2.69	2.69	2.69	8.07	2.90	9.00	2372	955	2841	3.40/A	3.16	3.16	3.16	9.49	2.06	11.00	2151	671	2857	4.41/A		
12+12+18	2.31	2.31	3.47	8.10	2.90	9.00	2372	928	2802	3.42/A	2.71	2.71	4.06	9.48	2.14	11.00	1993	646	2671	4.76/A		
9+9+9+9	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	3.70	9.17	249	1091	2937	3.21/A	2.38	2.38	2.38	2.38	9.50	2.69	10.97	238	657	2935	3.99/A
9+9+9+12	1.87	1.87	1.87	2.49	8.10	3.70	9.20	2524	1091	2915	3.21/A	2.19	2.19	2.19	2.91	9.47	2.69	11.00	2355	657	29	4.02/A
9+9+9+18	1.62	1.62	1.62	3.25	8.12	3.70	9.20	2445	1064	2882	3.32/A	1.90	1.90	1.90	3.80	9.50	2.77	11.00	2294	646	2779	4.14/A
9+9+12+12	1.74	1.74	2.32	2.32	8.11	3.70	9.20	2513	1091	2882	3.23/A	2.03	2.03	2.71	2.71	9.49	2.69	11.00	2306	657	2857	4.12/A
9+9+12+18	1.52	1.52	2.03	3.05	8.12	3.70	9.20	241	1064	2849	3.37/A	1.78	1.78	2.37	3.56	9.49	2.77	11.00	2195	646	2762	4.32/A
9+12+12+12	1.62	2.16	2.16	2.16	8.11	3.70	9.20	2501	1091	2871	4.24/A	1.90	2.53	2.53	2.53	9.48	2.69	11.00	2269	657	2822	4.18/A
9+12+12+18	1.43	1.91	1.91	2.87	8.12	3.70	9.20	241	1064	289	3.37/A	1.67	2.23	2.23	3.35	9.48	2.77	11.00	2195	646	2903	4.32/A
12+12+12+12	2.03	2.03	2.03	2.03	8.12	3.70	9.20	249	1091	2838	3.26/A	2.38	2.38	2.38	2.38	9.50	2.69	11.00	238	646	2796	3.99/A

Tabelle basiert auf Kombinationen mit Wandsplitgeräten.