

Klimageräte Singlesplit AC166i.2

ProduktCheck.

Buderus





Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Inhaltsverzeichnis (1).

Grundlagen	Produktdetails	Systemzubehör
1 Marktumfeld	8 Rahmenbedingungen	13 Gateway zur App „MyBuderus“
2 Portfolioübersicht / Leistungsränge	9 Technische Daten	14 Kabelgebundener Raumregler
3 Produktübersicht	10 Produktdetails	15 Zusatzmodul MC R
4 Einsatzbereiche	11 Systemsteuerung / Regelung	16 Gateways zu ext. GLT
5 Buderus Namensarchitektur	12 Argumentation	17 Kältemittelleitungen, Konsolen, etc.
6 Übersicht Art.-Nr., Katalog u. Manuals		18 Kondensatpumpe
7 Produktübersicht Hauptmerkmale		



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Inhaltsverzeichnis (2).

Anwendungsfälle

- 23 Übersicht Anwendungsbereiche
- 24 Einfamilienhaus Sanierung oder auch Neubau
- 24 Gewerbliche Räumlichkeit (z.B. Arztpraxis)

Hilfreiches

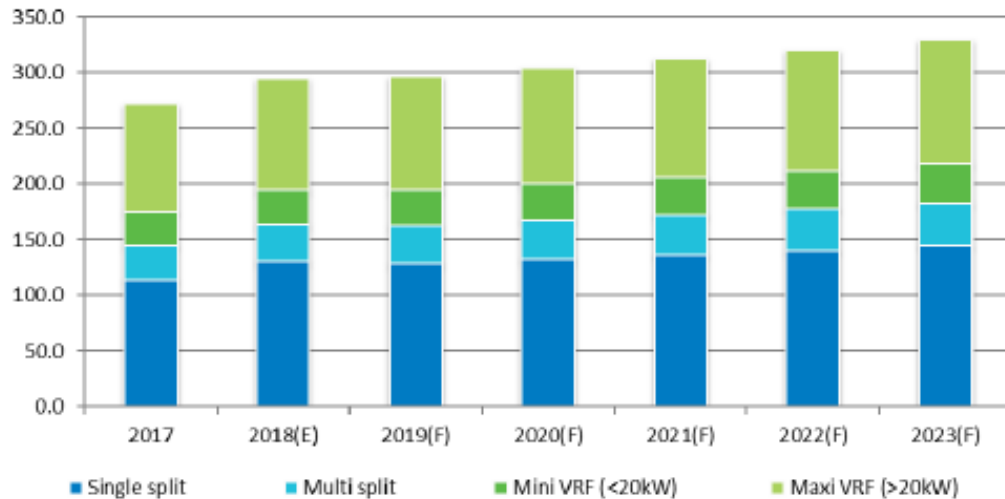
- 30 Service Dienstleistungen
- 31 Inbetriebnahme Kundendienst
- 32 Förderung gem. BEG EM
- 33 Ausblick Multisplit



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Marktumfeld VRF und RAC - Forecast 2023 gem. BSRIA.

Trends and forecasts for splits systems, EUR million value, 2017-2023F



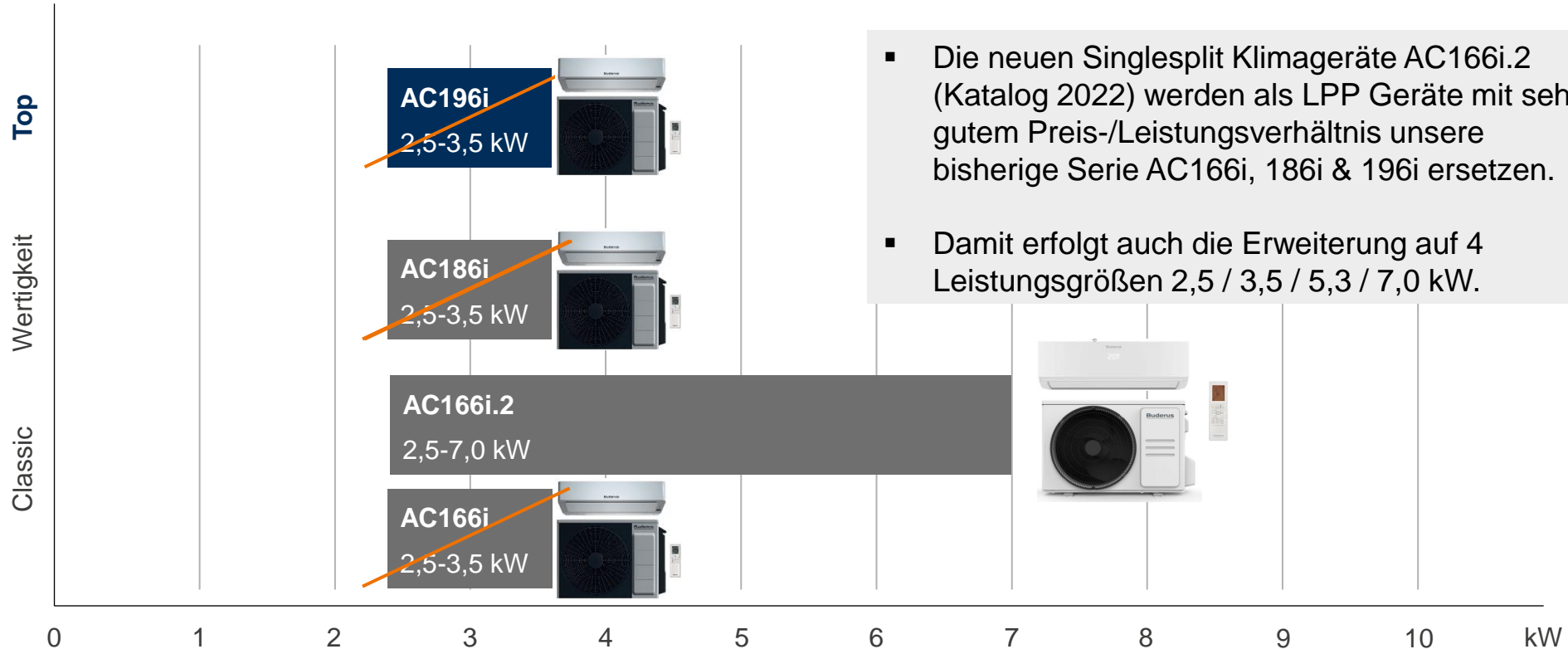
Quelle: BSRIA Report 61195/7B Split systems Germany 01/2019

- VRF Markt: 146 MEUR
- Singlesplit Markt: 144 MEUR
- Multisplit Markt: 38 MEUR
- **Summe Markt: 328 MEUR**
- Der Markt für Klimageräte in DE wächst um 3,2% p.a.. (Wert gem. BSRIA)
- Klimatisierung - ein interessanter und wichtiger Wachstumsmarkt für uns als Buderus!
- Heißere Sommer erfordern Klimatisierung – der Komfortanspruch steigt!
- In gewerblichen Gebäuden bereits Standard, in priv. Gebäuden / Kleingewerbe immer begehrt



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Portfolioübersicht / Leistungsrage.





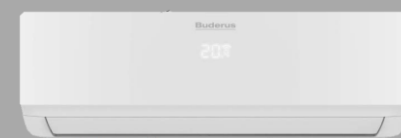
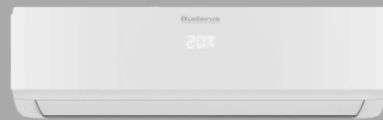
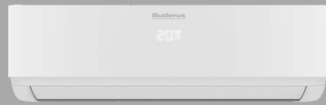
Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Produktübersicht.

AC166i.2-2,5 kW / 3,5 kW

AC166i.2-5,3 kW

AC166i.2-7,0 kW



Geräte Farbe: Bosch weiß

Ventilator: RAL 9005 tiefschwarz

Ca. 1,80m

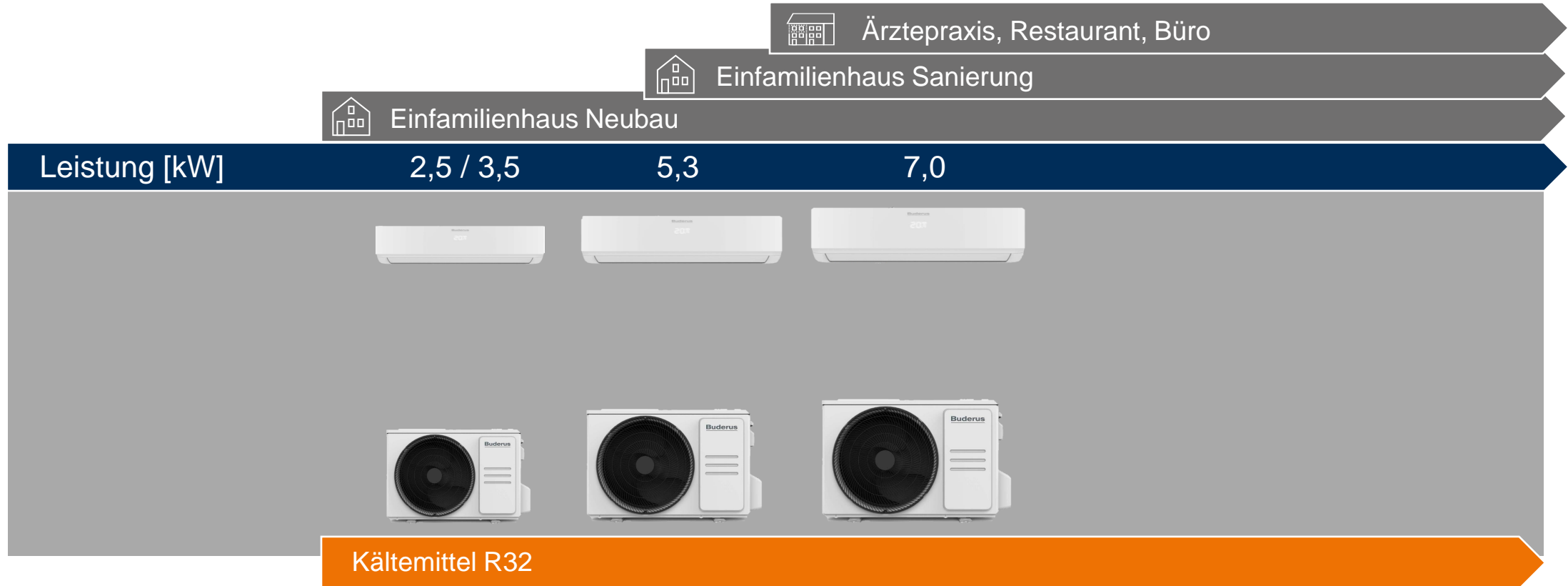


Buderus



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

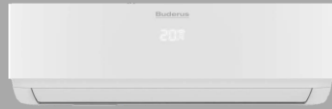
Einsatzbereiche.





Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Buderus Namensarchitektur.



Logacool AC166i.2-3,5

Air Conditioning

1 Leistungsgröße bis ca. 20kW

6 Wertigkeit Komfort-Baureihe

6 „Brennstoff“ Strom

i Internetfähig mit Zubehör

.2 Generation 2

3,5kW



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Übersicht Art.-Nr., Katalog u. Manuals.








Marke	Artikelnummer	Beschreibung	Komponenten VSTK	Beschreibung Komponenten VSTK
Buderus	7733701865	AC166i.2-Set 2.6 W	7-733-701-857	Logacool - AC166i.2-2,6 W
			7-733-701-858	Logacool - AC166i.2-2.6
	7733701866	AC166i.2-Set 3.5 W	7-733-701-859	Logacool - AC166i.2-3.5 W
			7-733-701-860	Logacool - AC166i.2-3.5
	7733701867	AC166i.2-Set 5.3 W	7-733-701-861	Logacool - AC166i.2-5.3 W
			7-733-701-862	Logacool - AC166i.2-5.3
	7733701868	AC166i.2-Set 7.0 W	7-733-701-863	Logacool - AC166i.2-7.0 W
			7-733-701-864	Logacool - AC166i.2-7.0

Katalog Teil 2 Kapitel 9



Logacool AC...i
Singlesplit Klimageräte / Luft-Luft-Wärmepumpen

Logacool AC166i.2 – Singlesplit

Typ	Kühlleistung (kW)	Effizienz Kühlung	Effizienz Heizung	Artikelnummer	€	RG
 AC166i.2-Set 2,6	2,6			 7 733 701 865	984,—	LG03
—“— AC166i.2-Set 3,5	3,5			 7 733 701 866	1.190,—	
—“— AC166i.2-Set 5,3	5,3			 7 733 701 867	1.630,—	
—“— AC166i.2-Set 7,0	7			 7 733 701 868	1.780,—	

Manuals


- [6721840492 Installationsanleitung \(IM\) Logacool AC166i.2](#)
- [6721840493 Bedienungsanleitung \(OM\) Logacool AC166i.2](#)

Buderus



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Produktübersicht Hauptmerkmale.



Inneneinheit

IR-Fernbedienung

Raumregler RC100 AC

App MyBuderus

Außeneinheit

- Singlesplit-Klimageräte als Set mit Außen-, Inneneinheit plus IR-Fernbedienung
- Technologisch eine Luft/Luft Wärmepumpe - Nenn-Heizleistung 8,2 kW (Modell 7,0kW)
- Betriebstemperatur Kühlen -15 bis +50 / Heizen -15 bis +24
- Gute Effizienz SEER / SCOP: A++ / A+ (Average Climate)
- Kältemittel R32 (GWP 675) / Außeneinheit bis 5m Leitungslänge vorbefüllt
- Exklusives Buderus-Design mit schwarzem Grill
- Schalleistungspegel IDU im Schlafmodus absenkbar auf 20 dB(A) (Modelle 2,6 / 3,5kW)
- Max. Leitungslänge (einfacher Weg) 50m / Max. Höhendifferenz 25m (Modell 7,0 kW)
- Umfangreiche Funktionen (versch. Betriebsarten (Auto-, ECO-, etc.) Selbst-Reinigungsfunktion, Timer, Schlafmodus; Mir-Folgen-; Frostschutz (8°C), etc.)
- **Optionen / Erweiterungen / ZUB**
 - Kabelgebundener Raumregler
 - Fernsteuerung über Gateway zur App „MyBuderus“
 - Möglichkeit Einbindung in eine GLT über KNX, Modbus, Bacnet (Intesis)



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Rahmenbedingungen – Dimensionierungsvorschlag.

Die Logacool AC166i.2 sind einsetzbar für ein Einfamilienhäuser im Neubau oder Sanierung bzw. Nachrüstung entsprechend der benötigten Kühl- bzw. Heizlast (W/m²)*.

Die Kühllast ist nach VDI 2078 zu berechnen. Für eine erste überschlägige Kalkulation der Kühllast kann von einem Richtwert von 60...100 W/m² (abhängig von den zu erwartenden Raumlasten) ausgegangen werden.

Richtbeispiele Kühllast und Fläche in der Tabelle:

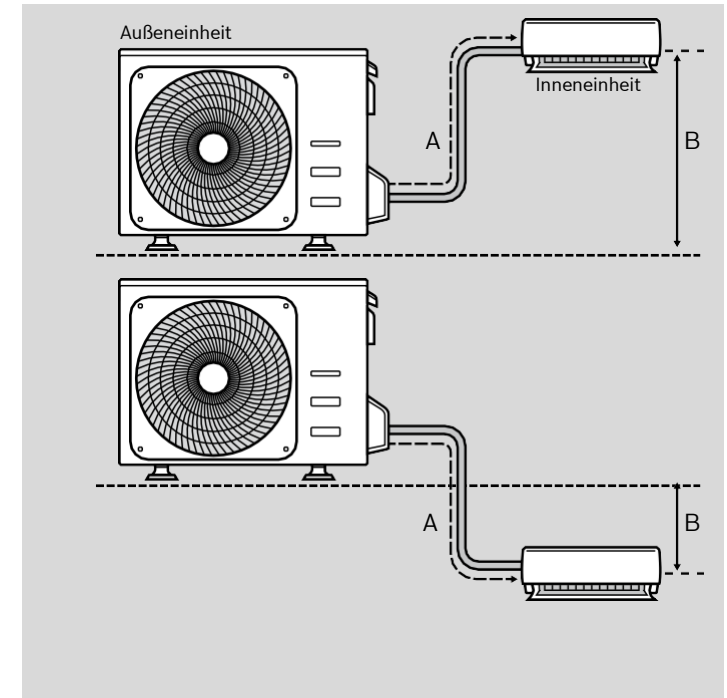
Gebäude- Heizlast	Kühllast 60 W/m ²				Kühllast 80 W/m ²				Kühllast 100 W/m ²			
	25m ²	50m ²	75m ²	100m ²	25m ²	50m ²	75m ²	100m ²	25m ²	50m ²	75m ²	100m ²
AC166i.2- 2,5 kW	✓				✓				✓			
AC166i.2- 3,5 kW	(✓)	✓			(✓)				(✓)			
AC166i.2- 5,3 kW	(✓)	(✓)	✓		(✓)	✓			(✓)	✓		
AC166i.2- 7,0 kW	(✓)	(✓)	(✓)	✓	(✓)	(✓)	✓		(✓)	(✓)		



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Rahmenbedingungen – Rohrleitungslängen.

Leitungslängen	AC166i.2 Set 2,6 kW	AC166i.2 Set 3,5 kW	AC166i.2 Set 5,3 kW	AC166i.2 Set 7,0 kW
Max. Leitungslänge A (einfacher Weg)	25 m	25 m	30 m	50 m
Max. Höhendifferenz B	10 m	10 m	20 m	25 m
Min. Leitungslänge	3 m	3 m	3 m	3 m
Kältemittelfüllung (Außeneinheit)	Für 5 m	Für 5 m	Für 5 m	Für 5 m
Nachfüllmenge Kältemittel (ab 5m Rohrleitungslänge notwendig) (Flüssigkeitsseite)	12 g/m	12 g/m	12 g/m	24 g/m
Kältemittelfüllung (Außeneinheit)	600 g	650 g	1100 g	1450 g



Empfohlene Einbauhöhe der Inneneinheit 1,80 m.



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

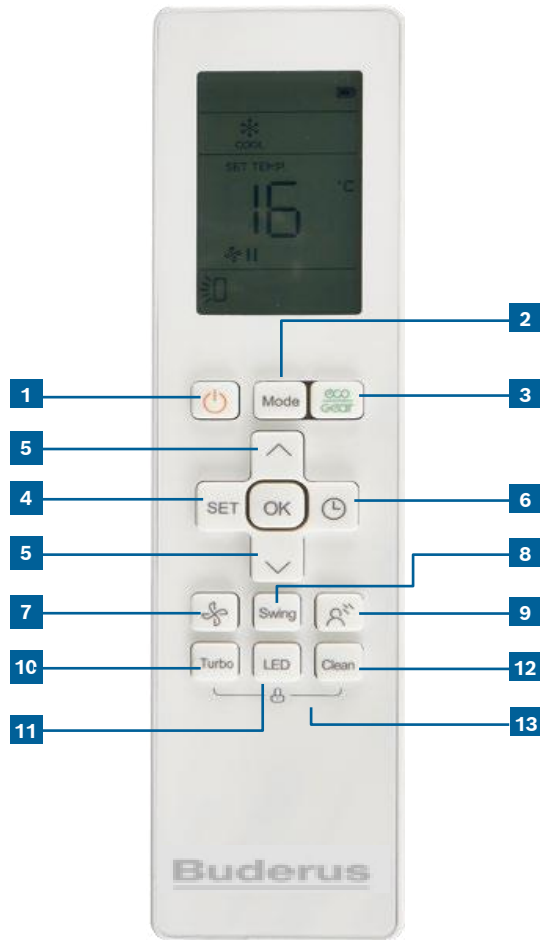
Technische Daten.

Kombination Außen- und Inneneinheit		AC166i.2-2,5	AC166i.2-3,5	AC166i.2-5,3	AC166i.2-7,0
Kühlleistung	kW	2,6	3,5	5,3	7
Heizleistung	kW	2,9	3,8	5,6	7,3
Inneneinheit					
Abmessungen (H x B x T)	mm	292 x 729 x 200	295 x 802 x 200	321 x 971 x 228	337 x 1082 x 234
Nettogewicht	kg	8	8,7	11,2	13,6
Schalldruckniveau Innengerät Kühlen (Schlafmodus)		20	21	20	21
Schalldruckniveau Innengerät Kühlen (niedrig)	dB(A)	22	22	31	35
Außeneinheit					
Abmessungen (H x B x T)	mm	495 x 720 x 270	495 x 720 x 270	554 x 805 x 330	673 x 890 x 342
Nettogewicht	kg	23,5	23,7	33,5	43,9
Betriebstemperatur Kühlen / Heizen	°C	-15 bis +50 / -15 bis +24			
Schalleistungspegel Außengerät max. (Kühlen)	dB(A)	62	63	65	67
EU-Richtlinie für Energieeffizienz					
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen		A++ / A+			
Energieeffizienz Kühlen SEER / Heizen SCOP		7,4 / 4,1	7,0 / 4,2	7,0 / 4,0	6,4 / 4,0
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Kältemitteltyp		R32			
Kältemittel-Füllmenge	kg	0,6	0,65	1,1	1,45



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Produktdetails - Technik, Features und Funktionen.



Funktionen

- 1 Ein-/Ausschalten
- 2 MODE: Betriebsart Auto / Kühlen / Heizen /Entfeuchten / Gebläse einstellen
- 3 ECO/GEAR: ECO-Modus und Gear-Stromsparmmodus
- 4 SET: Erweiterte Betriebsfunktionen anpassen (z.B. Mir-Folgen-Funktion, Absenkfunktion, Ruhe-Modus, etc.)
- 5 Temperatur erhöhen bzw. verringern (Aktivierung Frost- schutz mit unterem Pfeil)
- 6 TIMER kombinierbare Zeiten EIN/AUS (s. Beispiel)
- 7 Gebläsestufe einstellen (Leisemodus einschalten durch 2s drücken)
(10 verschiedene Leistungsstufen bzw. AUTO für die automatische Regelung)
- 8 SWING: Einstellung des Luftstromgitters nach oben/unten
- 9 WIND AVOID ME: Indirekte Belüftungsfunktion
- 10 TURBO-Funktion: Schnell Abkühlen/-Aufheizen: Inneneinheit fährt mit max. Leistung für 30 Min.
- 11 LED: Deaktivierung/Aktivierung des Displays der Inneneinheit
- 12 CLEAN: iClean Funktion für Selbstreinigung
- 13 Tastensperre



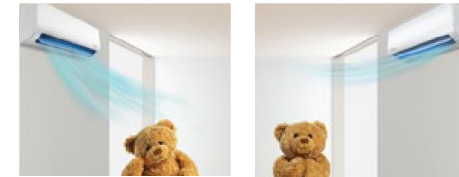
Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Produktdetails - Technik, Features und Funktionen.



Indirekter Luftstrom

Durch komfortable Bedienung nur einer Taste stellt sich die Inneneinheit so ein, dass der Luftzug nicht direkt auf Sie bläst.



Mir-Folgen-Funktion (Follow Me)

Die Temperatur im Raum wird dort gemessen, wo die Fernbedienung platziert wird, nicht von der Inneneinheit, die sich nahe der Decke und entfernt von Personen befindet. Da die Fernbedienung über Infrarot funktioniert, muss darauf geachtet werden, dass das Signal an der Inneneinheit ungestört ankommen kann (Abstand von 8 m). Nach 7 Minuten ohne Kontakt wird die Temperatur wieder von der Inneneinheit gemessen.



8° C Frostschutzfunktion

Hält die Raumtemperatur auf min. 8°C und verhindert das Einfrieren (z.B. Ferienhaus). Einstellbar über die IR-Fernbed. Mit Anzeige im Display der Inneneinheit.
Zur Info: Funktion bleibt auch nach Stromausfall aktiv.





Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Produktdetails - Technik, Features und Funktionen.



Absenkbetrieb / Schlafmodus

Durch diese Funktion wird die Solltemperatur automatisch angepasst. Die Solltemperatur wird für die ersten 2 Stunden bei Kühlung um je 1°C pro Stunde erhöht (bis max 30°C) und im Heizmodus um je 1°C pro Stunde reduziert (bis min. 16°C). Die neue Temperatur bleibt für die nächsten 5 Stunden erhalten, bevor sich das Gerät automatisch abschaltet.



Silent Mode (Leisemodus)

Dabei wird die Inneneinheit auf einem minimalen Leistungsniveau betrieben und so der Schalldruckpegel (z.B. in der Nacht)

AC166i.2 mit 2,6/5,3 kW = 20dB / AC166i.2 mit 3,5/7 kW = 21dB



Timer Funktion

Einschalt- und Ausschalt-Timer können von 0 bis 24 Stunden eingestellt werden, für die ersten 10 Stunden mit Schrittweite 30 Minuten, danach mit Schrittweite 1 Stunde. Die beiden Timer können gleichzeitig eingestellt werden. Jeder Timer kann so programmiert werden, dass er vor dem anderen aktiviert wird.

Aktuelle Uhrzeit	13:00 Uhr
Einstellung Einschalt-Timer	4,0 h
Einstellung Ausschalt-Timer	8,5 h
Einschaltzeit	17:00 Uhr
Ausschaltzeit	21:30 Uhr



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Produktdetails - Technik, Features und Funktionen.



iClean Selbstreinigungsfunktion

Dabei wird das Gerät zunächst auf Vollast betrieben, wodurch sich eine Eisschicht auf dem Verdampfer bildet. Anschließend wird das Gerät auf 56°C aufgeheizt. Das Kondensat reinigt den Verdampfer und entfernt Schmutz, Staub, Schimmel und 99% der Bakterien (Dauer: 30 Minuten).

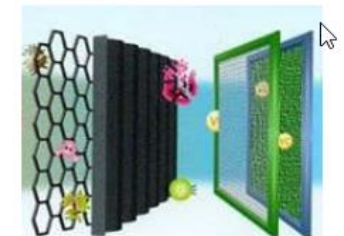
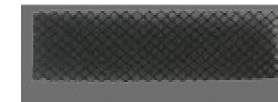


iClean

Kalt-Katalyse Filter

entfernt sowohl Gerüche als auch Formaldehyd so wie auch andere VOC Schadstoffe aus der Luft.

Kalt-Katalyse Filter



High Density (HD) Filter(G4) sorgt für staubfreie Luft durch seinen verdichteten Durchmesser.

High Density Filter



Common Filter

HD Filter

Hole Size: 1.2*1.2mm

Hole Size: 0.54*0.54mm



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Produktdetails - Technik, Features und Funktionen.

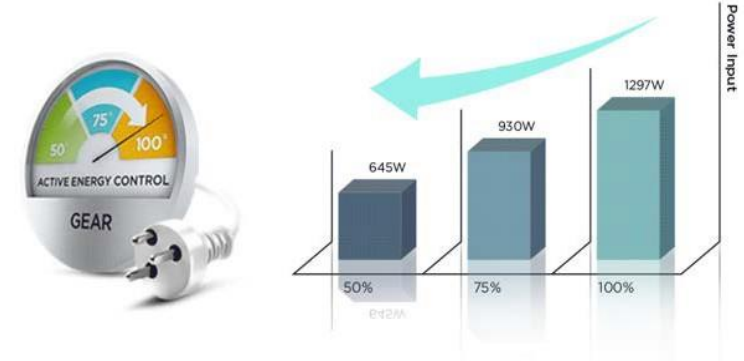


Energiesparfunktion Gear Change

Auswahl aus drei Betriebsleistungsoptionen: 50 %, 75 % und 100 %. Gewünschte Leistungsaufnahme auswählen, um Energie zu sparen.



Gear Change und Eco Mode nur im Kühlbetrieb möglich.



Energiesparfunktion ECO Mode

Betrieb mit Ventilatorstufe AUTO und eingestellter Temperatur von mindestens 24°C, wenn die zuvor eingestellte Temperatur kleiner ist.

- Die Funktion schaltet aus, sobald die Temperatur unter 24°C gesenkt wird.
- Im ECO-Modus wird die Stromaufnahme für 8 Stunden auf ca. 20% gesenkt
- Grundsätzlich hat die Inneneinheit im Standby 1W Stromverbrauch

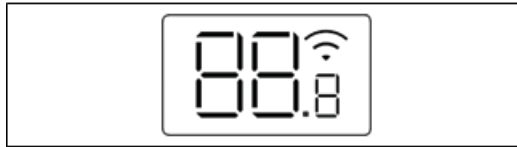




Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Produktdetails - Technik, Features und Funktionen.

Inneneinheit Display – Möglichkeit Display ON/OFF



Symbol	Erläuterung
Zahl	Temperaturanzeige, wahlweise Soll- oder IST Temperatur
	WLAN-Verbindung aktiv, nur mit IP-Gateway als Zubehör möglich
	Wird bei manchen Funktionen angezeigt, wenn diese eingeschaltet werden. Zeigt bei ausgeschalteter Inneneinheit an, dass der Einschalt-Timer aktiv ist.
0F	Wird bei manchen Funktionen angezeigt, wenn diese ausgeschaltet werden.
dF	Automatische Abtauung aktiv
FP	Frostschutz aktiv: Die Inneneinheit hält die Raumtemperatur auf mindestens 8 °C.
CL	Selbstreinigungsfunktion ist aktiv (I clean)
Ex, Px, Fx	Störungscode („x“ steht für eine beliebige Ziffer).

Auto Neustart

Nach z.B. Stromausfall startet das Gerät erneut mit den zuvor eingestellten Parametern.

Intelligentes Staubblasen (Außeneinheit)

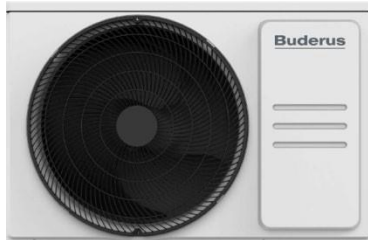
Der DC-Motor des Außengeräteventilators wechselt die Drehrichtung, um Staub, Blätter, etc. zu entfernen. Nach jedem AUS durch die Fernbedienung dreht sich der Lüfter ca. 60sec in umgekehrter Richtung.



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Systemsteuerung - (IR Fernbedienung, kabelgeb. Raumregler, Gateway, App MyBuderus).

Außeneinheit



Inneneinheit Wandgerät



Appliance Color: White
Key Visual: Buderus
Logo: Buderus

Model: P166i.2
R132: 7027
R135: 7027
R136: 7027
R137: 7027

Gilt für Multi- und Singlesplit

IR Fernbedienung

RG 10A



Standard, Lieferumfang Inneneinheit

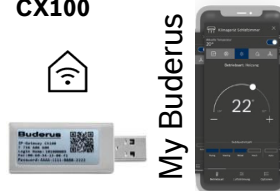
Regler, IR-Fernbed., Gateway

RC100 AC
MC R



- Kabelgeb. Raumregler für die Inneneinheit mit LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Verbindungsmodul MC R Art.-Nr. 7733701597 notwendig (Verbindungskabel im Lieferumfang)
- Optional als Zubehör

CX100



- Unkomplizierte Verbindung des Gateways mit der Inneneinheit (USB), Verbindungskabel im Lieferumfang
- Mit der App „MyBuderus“ verbinden
- Optional als Zubehör

Gateway externer Partner (bauseits)



KNX, Modbus & Bacnet (Intesis)

- Für die Möglichkeit der Anbindung an eine GLT erfolgt die Zusammenarbeit mit der Fa. Intesis
- Produkte nicht eingeführt bei Bosch TT, es erfolgt keine Bosch Artikelnummer somit keine Bestellartikel, es erfolgt kein Lagerbestandstock



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Argumentation.

- Produkte mit hohem Qualitäts-Standard und sehr gutem Preis/Leistungsverhältnis
- Hochwertige Technologie (z.B. Energieeffizienz, etc.)
- Einfach zu bedienen, über IR Fernbedienung, Raumregler oder per App „MyBuderus“.
- Anschluss von Eingangssignalen für Kontaktschalter (z.B. Kontaktschalter, Hotelkarte, Fenster-/Türkontakt) sowie Anschluss von Ausgangssignalen für Kontaktschalter (z.B. Alarm, Licht)
- Reinigungsfunktion „iClean“ zur Vermeidung von Schadstoffen, Schimmel, Bakterien, etc.
- Flächendeckender Service mit Dienstleistungen – Inbetriebnahme, Wartung, sowie Anschluss der kältetechnischen Rohrverbindungen (s. Voraussetzungen)
- Für den Fachbetrieb: Lukratives neues Geschäftsfeld erschließen mit der Hilfe von Buderus!
- Hohe Ersatzteilverfügbarkeit gem. unserem Standard von Buderus!
- **Buderus der Systemspezialist bietet alles aus einer Hand –
Für unsere Kunden nur ein Partner für Heizen UND Kühlen**



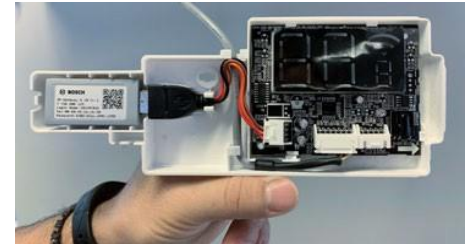
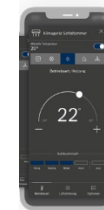
Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Zubehör Gateway zur App „MyBuderus“.

- Einfache und unkomplizierte Verbindung des Gateways mit der Inneneinheit (USB), Verbindungskabel im Lieferumfang
- Danach einfach über das Internet mit der App „MyBuderus“ verbinden
- Parallele Nutzung der App sowie der IR-Fernbedienung bzw. kabelgebundenen Raumregler
- Funktionen via App steuerbar
 - An-/Ausschalten des Geräts
 - Aktivierung Auto-Modus
 - Heiz-/Kühlfunktion/Entfeuchten/Ventilator
 - Turbo-Funktion und Ventilator-Einstellungen
 - Einstellung Lamellen nach oben/unten (Schwenkfunktion)
 - Einstellung Raumtemperatur
 - Frost-Schutz Aktivierung
 - Etc.
- CX100 Installationsanleitung 6720894368



Gateway CX100



Buderus Logacool	
Gateway CX100 7736604604	App MyBuderus (download)
Nur für die Serie AC166i.2 (folgend auch für AC- MS (Multisplit))	



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Zubehör kabelgebundener Raumregler.

- Kabelgeb. Raumregler für die Inneneinheit mit LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Verbindungsmodul MC R Art.-Nr. 7733701597 notwendig (Verbindungskabel im Lieferumfang)
- Funktionen:
 - EIN / AUS
 - Automodus, Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Ventilator
 - Einstellungen Temperatur, Lüftergeschwindigkeit,
 - Timer EIN/AUS plus Wochenschaltuhr
 - Turbo-Einstellung Heiz- und Kühlfunktion
 - Sperrkombination Kindersicherung sowie reduzierte Modi-Zugänglichkeit
 - Plus Einstellung Temperaturlimits
 - Darstellung Fehlermeldung
- IR-Signalempfänger zur Nutzung beider Regler
- RC100 AC Installations- und Bedienungsanleitung 6721851292



Inneneinheit



Raumregler RC100 AC



**Verbindungsmodul
MC R**



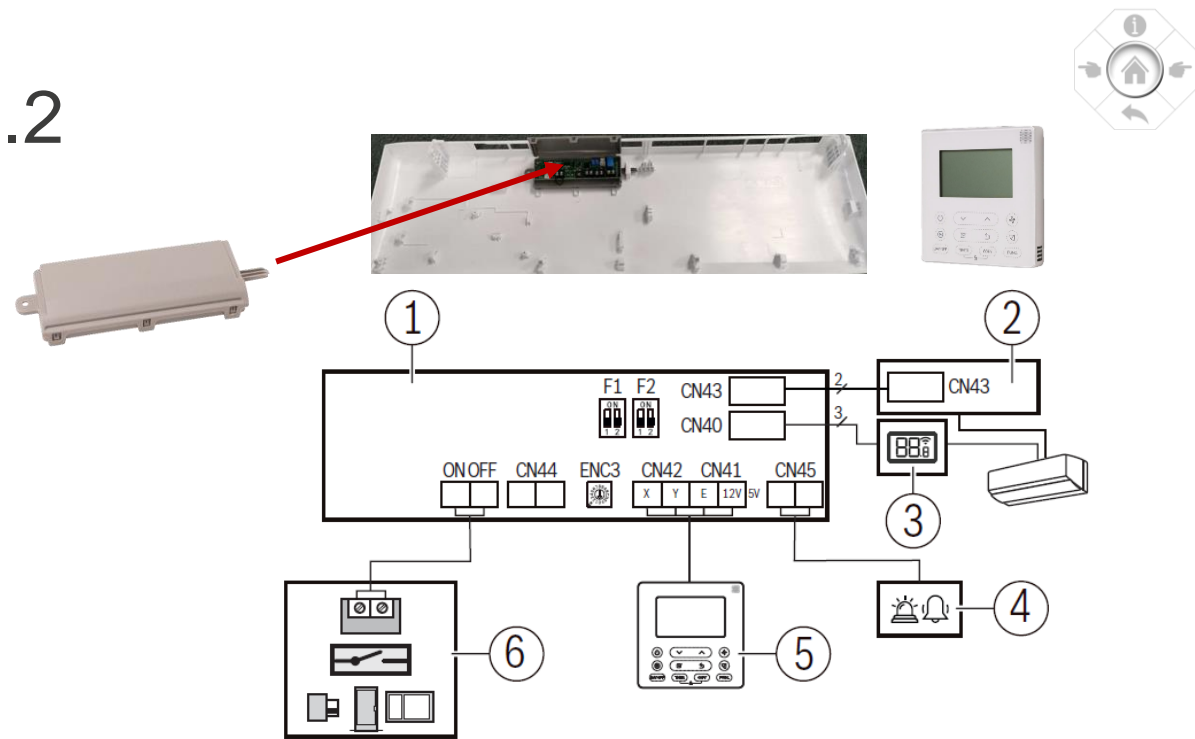
Außeneinheit

Buderus Logacool	
kabelgeb. Raumregler RC100 AC Art.-Nr. 7733701967	Verbindungsmodul MC R Art.-Nr. 7733701597
Nur für die Serie AC166i.2 (folgend auch für AC- MS (Multisplit))	

Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Zubehör kabelgebundener Raumregler.

- Verbindungsmodul MC R
 - Anschluss eines kabelgeb. Raumreglers
 - Anschluss von Eingangssignalen für Kontaktschalter (z.B. Hotelkarte, Fenster-/Türkontakt)
 - Anschluss von Ausgangssignalen für Kontaktschalter (z.B. Alarm, Licht)
 - Montage im Deckel der Inneneinheit
 - Notwendige Verbindungskabel inklusive
 - [1] Modul MC R, [2] PCB Inneneinheit, [3] Display Inneneinheit, [4] Ausgangssignal (z.B. Alarm, Licht) [5] Raumregler, [6] Potentialfreier Kontakt für externes Ein- und Ausschalten (z.B. Hotelkarte, Fenster-/Türkontakt)
- Installationsanleitung: 6721841757



Buderus Logacool

kabelgeb. Raumregler RC100 AC
Art.-Nr. 7733701967

Verbindungsmodul MC R
Art.-Nr. 7733701597

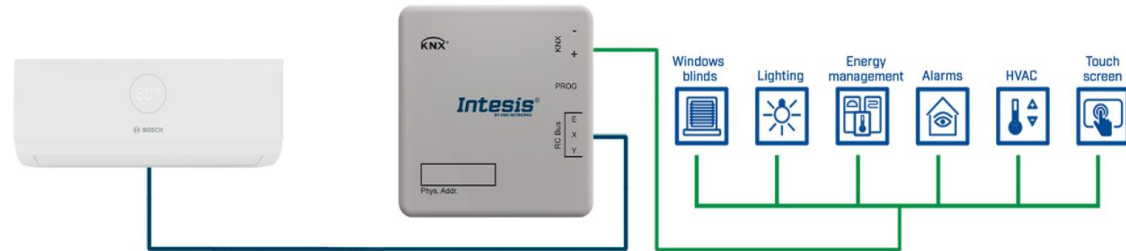
Nur für die Serie AC166i.2
(folgend auch für AC- MS (Multisplit))



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Anbindung an eine GLT.

- Für die Möglichkeit der Anbindung an eine GLT erfolgt die Zusammenarbeit mit der Fa. Intesis
- Möglichkeiten über die GLT die AC166i.2 zu steuern (Ein/Aus, Temperatur, Ventilator, etc.)
- Produkte nicht eingeführt bei Bosch TT, es erfolgt keine Bosch Artikelnummer und kein Lagerbestand
- Installationsbetriebe müssen diese Produkte direkt bauseits über „Intesis“ beziehen ebenso wie explizite Erläuterung, Datenpunktlisten sowie Manuals
- Gateway Anbindung erfolgt über XYE des MC R Modules
- [Bosch AC Interface Gateways | Intesis](#)



Intesis Portfolio:



KNX



Modbus RTU



Bacnet MSTP, TCP/IP



Bosch AC-Markenlösungen

Finden Sie Ihre gemeinsam mit Bosch entwickelte AC-Integrationslösung. Die Einhaltung der Spezifikationen gewährleistet die Kompatibilität als wichtigen Faktor für maximale Effizienz.



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Zubehör (1).



Kältemittelleitungen 1/4" + 3/8" Modelle 2,6/3,5 kW

Artikel-Nr. 8750501319 (5m)

Artikel-Nr. 7733701500 (10m)

Artikel-Nr. 7733701501 (20m)



Kältemittelleitungen 1/4" + 1/2" für Modell 5,3 kW

Artikel-Nr. 7739838151 (5m)

Artikel-Nr. 7733701502 (10m)

Artikel-Nr. 7733701503 (20m)



Kältemittelleitungen 3/8" + 5/8" für Modell 7,0 kW

Artikel-Nr. 7739838153 (5m)

Artikel-Nr. 8738206697 (10m)

Artikel-Nr. 7748000688 (20m)



Verlängerungskabel 1,5 mm² zwischen Innen- und Auseneinheit

Artikel-Nr. 7733701741 (2,6, 3,5 und 5,3 kW)

Artikel-Nr. 7733701742 (7,0 kW)



Bodenkonsole

für Aufstellung

Artikel-Nr. 7716161065



Wandkonsole

für Wandmontage

Artikel-Nr. 7747222358



Armacell SAE-Klemmverschraubung

SF-FZ-006 1/4" (Montage Rohrleitungen ohne bördeln)

Artikel-Nr. 7733701497 (VPE10 Stk.)

Artikel-Nr. 7733701756 (VPE 2 Stk.)



Armacell SAE-Klemmverschraubung

SF-FZ-006 3/8"

Artikel-Nr. 7733701498 (VPE10 Stk.)

Artikel-Nr. 7733701757 (VPE 2 Stk.)



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Zubehör (2).



**Aspen Kondensatpumpe Silent+ MiniLime EU,
Typ FP3320**
Artikel-Nr. 7738336974

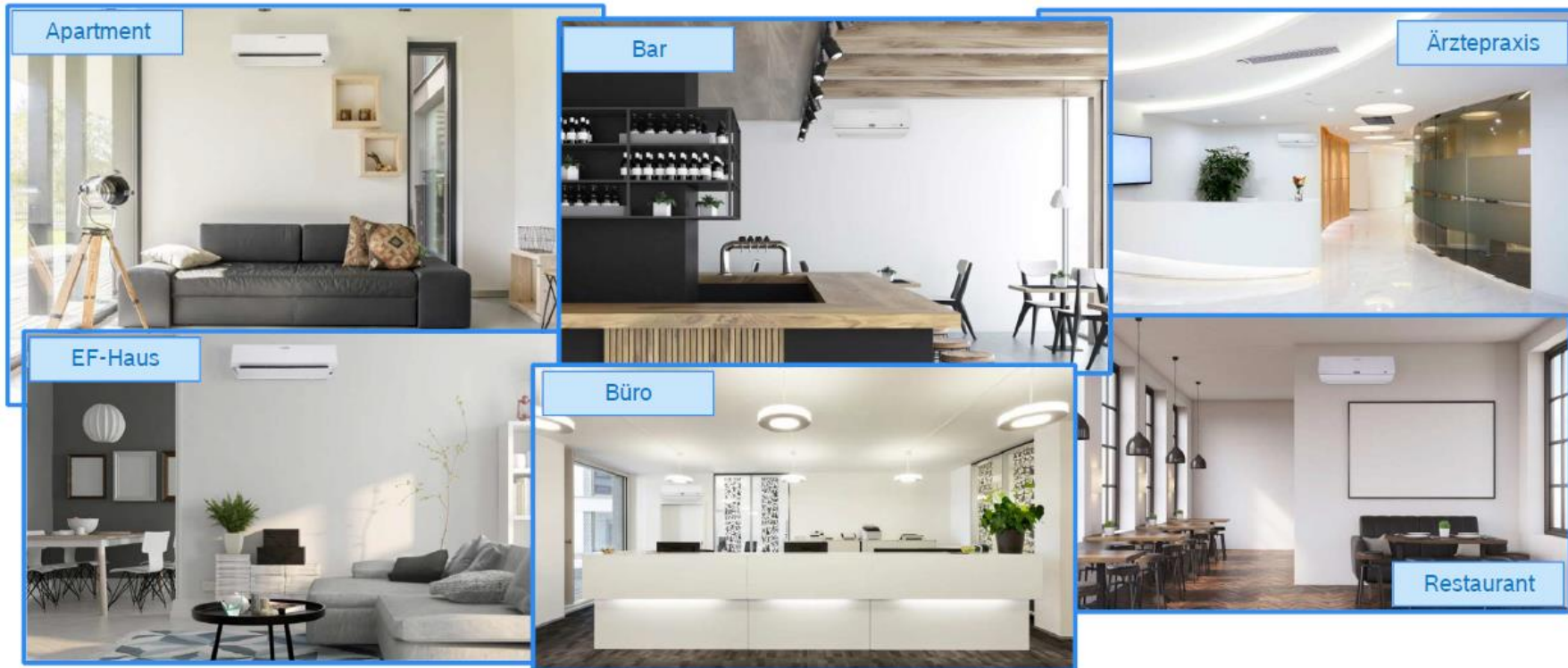


**Aspen Kondensatpumpe Silent+ MiniLime EU, Typ
FP3326**
Artikel-Nr. 7738336975



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Anwendungsfälle - Use Cases.



- Vielfältige Anwendungsbereiche - Nicht nur im privaten Bereich sondern auch im Kleingewerbe, Handel, Bürogebäude sowie im Freizeitbereich



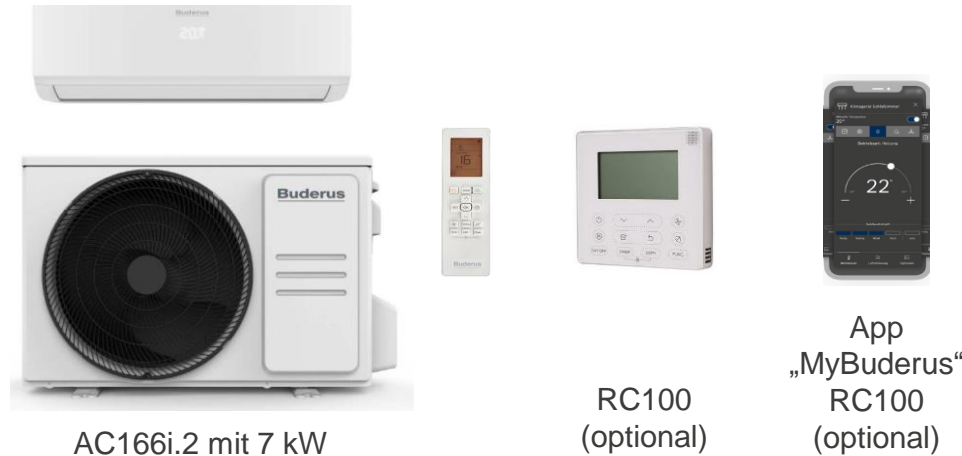
Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Anwendungsfall Einfamilienhaus Sanierung oder auch Neubau.



Systemlösung

Konkretes Beispiel



Vorteile

- Preis-/Leistungsoptimierte regenerative Ergänzung
- Schnell angenehmes Klima d. Kühlen und Entfeuchten (keine Temperierung mit Taupunktüberwachung)
- Auch Heizen über Luft-Luft-WP, siehe Heizleistung

Möglichkeiten

- Um „verlegten“ IR Fernbedienungen vorzubeugen alternativer Raumregler
- Einfache und bequeme Steuerung über unsere App „My Buderus“
- Mit einer AC166i.2 mit 7 kW eine Räumlichkeit von 70m² (Kühlleistung 100W/m²) bis zu 117m² (Kühlleistung 60W/m²) – z.B. Offene Bauweise Küche-Wohnzimmer

Buderus

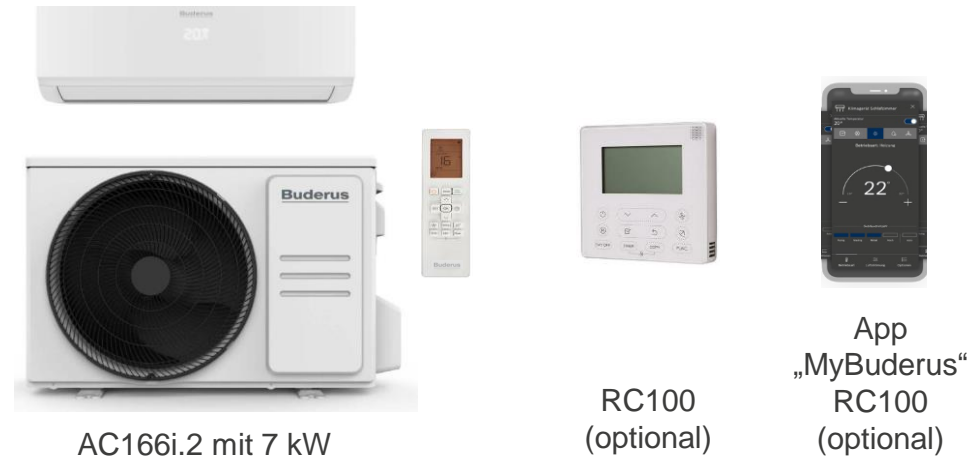


Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Anwendungsfall gewerbliche Räumlichkeit (z.B. Arztpraxis).



Systemlösung



Vorteile

- Preis-/Leistungsoptimierte regenerative Ergänzung
- Schnell angenehmes Klima d. Kühlen und Entfeuchten (keine Temperierung mit Taupunktüberwachung)
- Auch Heizen über Luft-Luft-WP, siehe Heizleistung









Möglichkeiten

- Um „verlegten“ IR Fernbedienungen vorzubeugen alternativer Raumregler
- Einfache und bequeme Steuerung über unsere App „My Buderus“
- Mit einer AC166i.2 mit 7 kW eine Räumlichkeit von 70m² (Kühllast 100W/m²) bis zu 117m² (Kühllast 60W/m²) – z.B. Praxis Eingangsbereich / Empfang



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Hilfreiches – Service Dienstleistungen.

	Bezeichnung	Beschreibung	Artikelnummer	€
Inbetriebnahmen				
	Servicetechniker	<ul style="list-style-type: none">▪ Auftragspauschale▪ Geschäftszeit Montag bis Freitag	 7739607426	125,—
	Inbetriebnahme Klimageräte	<ul style="list-style-type: none">▪ Für Inneneinheit▪ Für Außeneinheit MDCI bis 18 kW	 8737804260	47,—
	Rohranschluss Kältemittelleitungen	<ul style="list-style-type: none">▪ Für Single-Split-Klimageräte: zusätzlicher Anschluss der kältetechnischen Rohrverbindungen▪ Für Multi-Split-Klimageräte: zusätzlicher Anschluss der kältetechnischen Rohrverbindungen pro Kältekreis, d.h. pro anzuschließender Inneneinheit	 8737805649	109,—
	Wartung Klimagerät	<ul style="list-style-type: none">▪ Für Klimagerät Inneneinheit▪ Vertrag CLASSIC▪ Für Klimagerät Außeneinheit▪ Vertrag CLASSIC	 8737804327	69,—
			 8737804326	479,—





Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Inbetriebnahme durch den Kundendienst.

Grundpaket Inbetriebnahme

- Klimagerät Außeneinheit bis 18 kW, Artikelnummer: **8737804256**, 422,- €
- Klimagerät Inneneinheit mit Innenprüfung, Artikelnummer: **8737804260**, 47,- €

Leistungsbeschreibung

- Sichtprüfung der Anlage auf richtige Montage nach Herstellerangaben
- Evakuieren auf Endvakuum
- Kältemittel nachfüllen entsprechend der Rohrleitungslänge
- Feinlecksuche mit elektronischem Lecksuchgerät
- Inbetriebsetzung und Diagnose
- Probelauf und Funktionstest aller Komponenten
- Übergabeeinweisung an den Betreiber mit Anlagenprotokoll
- Außenprüfung: Lüfter, Verdichter und elektrischer Anschluss
- Innenprüfung: Lüfter, Anzeigen und Displays, elektrischer Anschluss, Fernbedienungen, Kondenswasserpumpen

Voraussetzungen

- Die Anlage ist fertig montiert (Rohrleitungen sind end- verlegt, angeschlossen und die elektrische Verdrahtung ist nach Herstellerangaben angeschlossen)
- Druckfestigkeits- und Grobdichtheitsprüfung sind erfolgt und dokumentiert
- Kondenswasserleitungen sind fertiggestellt und geprüft
- Anlagendokumentation des Errichters ist vorhanden (RI-Pläne, Schaltplan, Protokolle für Druckfestigkeits- und Grobdichtheitsprüfung)
- Freie Zugänglichkeit zu allen Geräten
- Rohrsystem ist evakuiert
- Raumhöhe bis 3 Meter (darüber hinaus ist bauseits eine geprüfte Steigeinrichtung zu stellen)

Kältemittel R32 – 100 g / Pauschalpreis

Artikelnummer: **8737805293**, 11,50 €

Zusätzliches Inbetriebnahmepaket

Zusätzlicher Anschluss der kältetechnischen Rohrverbindungen, Artikelnummer: 8737805649, 109,- €

Zusätzliche Leistungen bei Geräteanschluss:

- Drehfeldprüfung
- Verlegte zu den Geräten geführte und verschlossene Kupferrohre abschneiden und mit Innen- und Außen- gerät durch SAE Verbinder anschließen
- Durchführung der Druckfestigkeits- und Grobdichtheitsprüfung
- Evakuieren des Systems
- Dokumentation der durchgeführten Prüfungen
- Zusätzliche Voraussetzungen bei Geräteanschluss:
 - Raumhöhe bis 5 Meter (darüber hinaus ist bauseits eine geprüfte Steigeinrichtung zu stellen)
 - Rohre sind nach Herstellerangaben fachgerecht verlegt und nicht abgeknickt
 - Dämmung ist nicht beschädigt
 - Rohre sind verschlossen und entsprechen der DIN EN 12735
 - Alle Verbindungsstellen sind zugänglich
 - Keine lösbaren Verbindungen zwischen Innen und Außenteil sind verbaut.



Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)

Förderung – Einzelmaßnahmen - Logacool.

- Einzelmaßnahmen - Kühlen oder Heizen?
- Im Rahmen der BEG EM sind die anlagentechnischen Einzelmaßnahmen in Nichtwohngebäuden unter Kältetechnik zur Raumkühlung förderfähig

Kühlen:

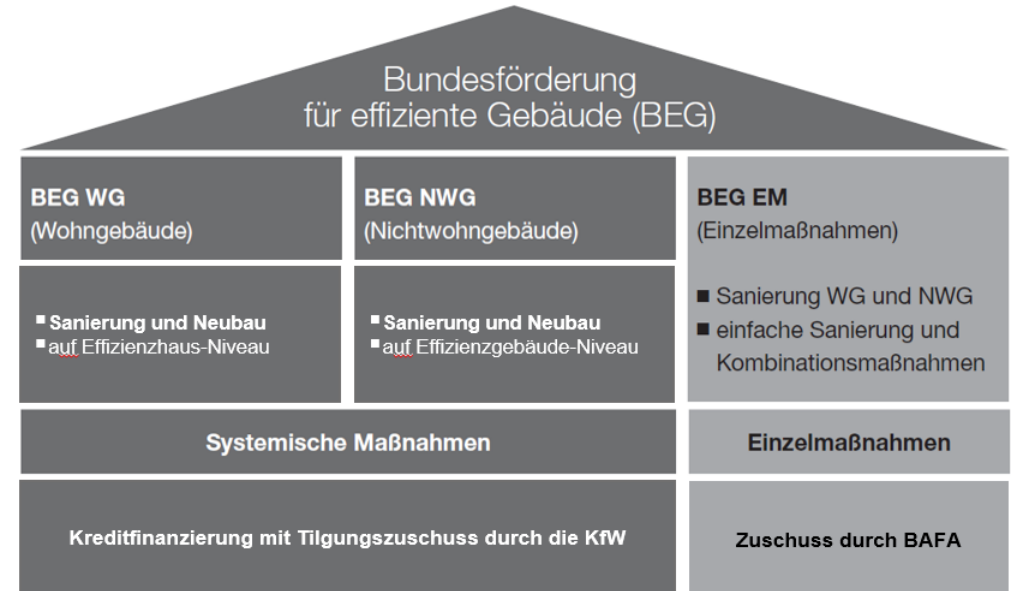


- Nur in Nichtwohngebäuden
- Raumkühlungs-Jahresnutzungsgrad $\eta_{s,c}$ muss mindestens:
 - Luft-Luft-Klimageräte ≤ 12 kW dann ≥ 241 % betragen
 - Luft-Luft-Klimageräte > 12 kW dann ≥ 210 % betragen
- Hydraulischer Abgleich bei kältemittelgeführtem Verteilsystem ist nicht erforderlich
- Energieberater ist notwendig
- 15% Förderung

Heizen:



- Förderung beim Heizen als Luft-Luft-Wärmepumpe entfällt, da unsere Singlesplit AC166i.2 nicht förderfähig sind (s. Bafa Liste)!



	Einzelmaßnahmen (BEG EM)	
	Kühlen (15%)	Heizen (Analog EWP)
	Nichtwohngebäude	Wohngebäude
AC166i.2	✓	X

Hinweis:

- In den Programmen BEG WG / NWG im Rahmen der Effizienzhausförderung ist RAC bei Erreichen des Effizienzhaus-Standards uneingeschränkt förderfähig!



Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)

Förderkonditionen BEG Einzelmaßnahmen ab dem 15.08.2022.

Einzelmaßnahmen Zuschuss	Zuschuss	iSFP-Bonus	Heizungstausch-Bonus	Wärmepumpen-Bonus	Max. Fördersatz	Fachplanung
Solarthermie	25 %				25 %	50 %
Biomasse	10 %		10 %		20 %	
Wärmepumpe	25 %			5 %	40 %	
Innovative Heizungstechnik	25 %				35 %	
EE-Hybridheizung ohne Biomasse	25 %			5 %	40 %	
EE-Hybridheizung mit Biomasse	20 %				35 %	
Wärmenetzanschluss	25 %				35 %	
Gebäudenetzanschluss	25 %				35 %	
Gebäudenetz Errichtung/ Erweiterung	25 %				25 %	
Gebäudehülle	15 %				20 %	
Anlagentechnik	15 %	5 %			20 %	
Heizungsoptimierung	15 %			20 %		

Mit der BEG EM werden Einzelmaßnahmen ab dem 15.08.2022 in Bestandsgebäuden wie nachfolgend dargestellt gefördert:

- Die Raumkühlung wird unter der Anlagentechnik mit 15% gefördert in Nichtwohngebäuden
- Energie Effizienz Experte ist notwendig
- Für Luft-Luft-Klimageräte ≤ 12 kW muss der $\eta_{s,c} \geq 241$ % betragen
- Serie AC166i.2 hat im schlechtesten Fall einen $\eta_{s,c}$ von 254,4 % für die Leistungsgröße 7 kW / SEER von 6,4
- AC166i.2 für die Raumkühlung in NWG förderfähig!

Die maximalen förderfähigen Kosten liegen für Sanierer und Bauherren bei 60.000 Euro pro Wohneinheit im Wohngebäude und maximal 5 Mio. Euro im Nichtwohngebäude.

Heizungstausch-Bonus

Für den Austausch von sich in Betrieb befindlichen Öl-, Kohle- und Nachtspeicherheizungen wird ein Bonus von 10 Prozentpunkten gewährt. Für den Austausch von sich in Betrieb befindlichen Gasheizungen wird ein Bonus von 10 Prozentpunkten gewährt, wenn deren Inbetriebnahme zum Zeitpunkt der Antragsstellung mindestens 20 Jahre zurückliegt. Nach dem Austausch darf das Gebäude nicht mehr mit fossilen Brennstoffen im Gebäude oder gebäudenah beheizt werden.

Wärmepumpen-Bonus

Für Wärmepumpen wird zusätzlich ein Bonus von 5 Prozentpunkten gewährt, wenn als Wärmequelle Wasser, Erdreich oder Abwasser erschlossen wird.

Buderus



Klimageräte Singlesplit AC166i.2

Hilfreiches - Portfolioübersicht zukünftig Single- und Multisplit 2023.

- Die neuen Singlesplit Klimageräte AC166i.2 (Katalog 2022) werden als LPP Geräte mit sehr gutem Preis-/Leistungsverhältnis unsere bisherige Serie AC166i, 186i & 196i ersetzen.
- Damit erfolgt auch die Erweiterung auf vier Leistungsgrößen: 2,5 / 3,5 / 5,3 / 7,0 kW
- Die neuen Multisplit Klimageräte AC-... MS (Katalog 2023) werden als LPP Geräte mit sehr gutem Preis-/Leistungsverhältnis unser Portfolio im Bereich Multisplit ergänzen
- Leistungen 5,3 / 7,9 / 10,6 / 12,3 kW
- Bis zu 5 Inneneinheiten

