



# Yutaki S & Combi

## SPLIT Luft/Wasser Wärmepumpe

Erleben Sie die neuartige Wärmepumpen Generation  
und sichern Sie sich die staatliche Förderung.

In Kooperation mit

**HITACHI**

**bauer**  
Wärmepumpensysteme



## INHALTSVERZEICHNIS

Entdecken Sie die neue Generation der Wärmepumpen Yutaki S und Yutaki SCombi. Mit neuem Design, hoher Leistung und bester Steuerung ist es die perfekte Lösung für Ihr Wohlfühlklima. Nutzen Sie auch die staatliche Förderung.

**04** Luft/Wasser Wärmepumpen

---

**04** Yutaki S & Yutaki SCombi

---

**05** Anwendungsmöglichkeiten

---

**06** Merkmale und Vorteile

---

**08** Regelung und Kompatibilität

---

**10** Zubehör und Auslegungshilfen

---

**12** Technische Daten

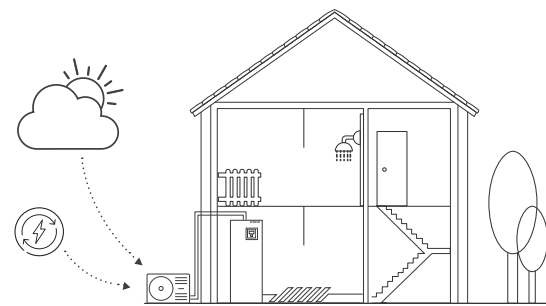
---

# Luft/Wasser Wärmepumpe

## Heizen mit erneuerbarer Energie

Durch die Nutzung erneuerbarer Ressourcen wie der Energie der Luft erzielen Hitachi Yutaki-Luftwärmepumpen hohe Energieeinsparungen mit geringen Auswirkungen auf die Umwelt.

Unsere Produkte sind die beste Unterstützung für den grünen Wandel und tragen direkt zu einer nachhaltigen und kohlenstoffarmen Energiezukunft bei. Unter allen geeigneten Heizsystemen sind Luft-Wasser-Wärmepumpen in der Lage, eine beträchtliche Menge an Energie aus der Umwelt zu nutzen und dabei lediglich nur noch geringe Mengen an elektrischer Energie bereitstellen zu müssen.



### HOLEN SIE SICH DIE STAATLICHE FÖRDERUNG:

Durch die attraktiven Fördermöglichkeiten wird deutlich, dass Wärmepumpen zu den zukunftssichersten und klimafreundlichsten Heizsystemen gehört. Ob Neubau oder Sanierung, wir beraten Sie gerne.

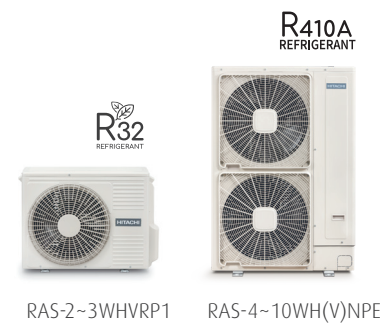
## YUTAKI S & SCOMBI | MODELLÜBERSICHT

Gerätemodell	kW	4.3	6	8	11	14	16	20	24
Yutaki S		●	●	●	●	●	●	●	●
Yutaki SCombi		●	●	●	●	●	●		

### GROSSES ANGEBOT:

Mit dem Leistungsangebot von 4.3-24kW, gehört die Yutaki Serie zur größten Leistungsbreite auf dem Markt.

### AUßENEINHEIT



### INNENEINHEIT



# Yutaki Anwendungen

Ideale Lösung für die Hausrenovierung oder dem Neubau



## VIELSEITIGKEIT & HOHE EFFIZIENZ

Die Serien Yutaki S und Yutaki SCombi erfüllen alle Anforderungen an eine moderne Heizung, Raumkühlung oder einer Brauchwasserbereitung mit:

- Externem Tank (wandmontiertes Innengerät)
- Integrierter Tank (Standgerät)

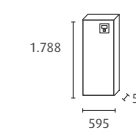
Yutaki Wärmepumpen können mit einer Fußbodenheizung, Heizkörpern oder Gebläsekonvektoren verbunden werden. Die Kombination mit anderen Heizsystemen wie Heizkessel, Sonnenkollektoren oder Schwimmbadtemperierung ist ebenfalls einfach zu bewerkstelligen, da diese standardmäßig in der Yutaki Regelung integriert sind.

**KOMPAKTE ABMESSUNG:**  
Yutaki SCombi benötigt nur eine Standfläche von 600x600mm.

**NEUER INTEGRIERTER TANK:**  
Der 220l Edelstahltank erfüllt höchste Anforderungen an die Materialqualität.

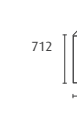


### Standgerät



Yutaki SCombi  
2 bis 6HP

### Wandhängendes Gerät



Yutaki S  
2 bis 3HP



Yutaki S  
4 bis 6HP

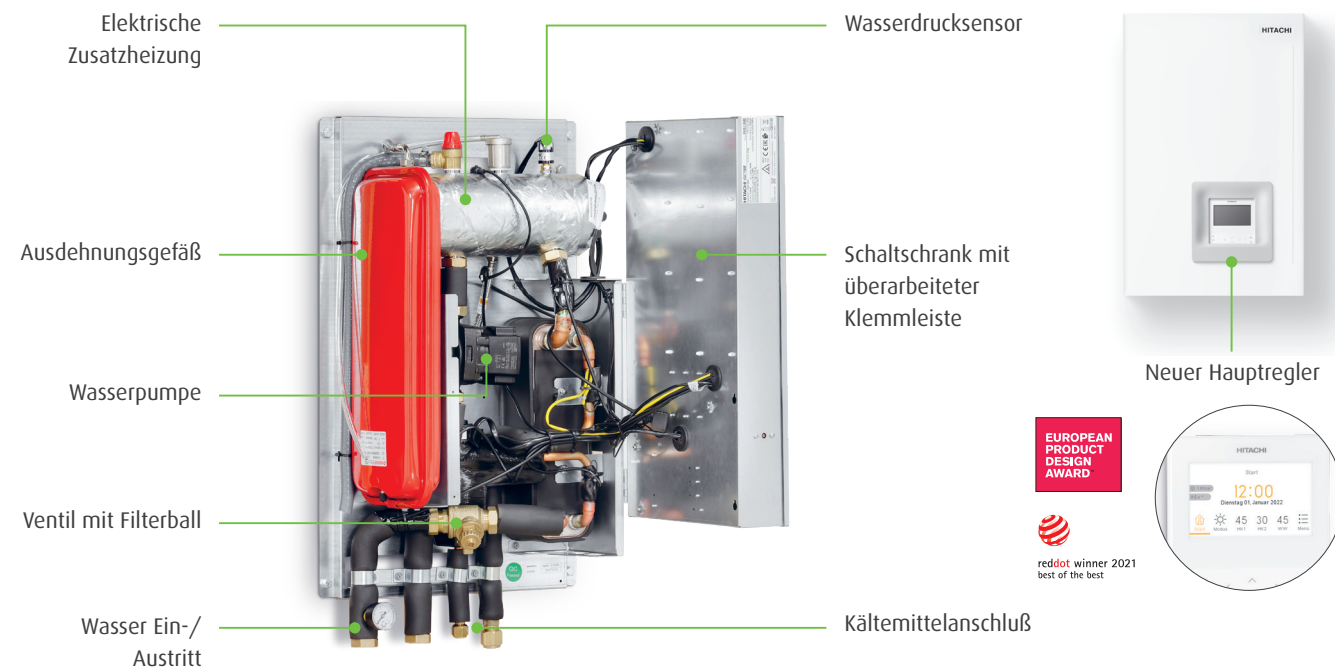


Yutaki S  
8 & 10HP

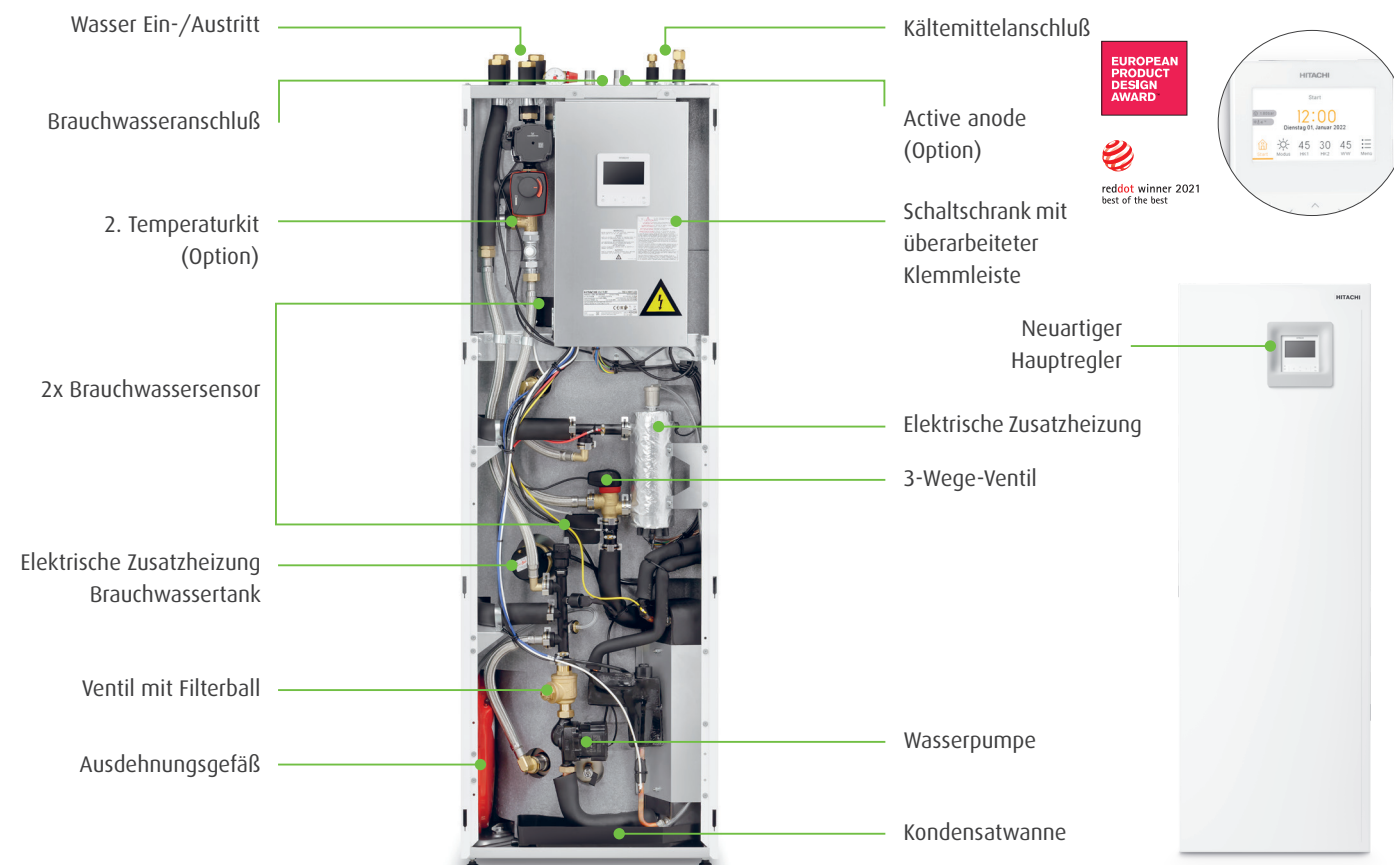
# Merkmale & Vorteile

## Neues Innengerätedesign & Gerätefunktionen

### YUTAKI S : UMFANGREICHES LEISTUNGSANGEBOT VON 4.3 BIS 24KW



### YUTAKI SCOMBI : KOMPAKTESTES ALL-IN-ONE-MODELL AUF DEM MARKT



## WAS FÜR EINE WÄRMEPUMPE VON HITACHI SPRICHT



Beste Leistungen für hohen Komfort

### Die effizienteste Wärmepumpe für den ganzjährigen Betrieb

- Saisonale Effizienz bis zu A+++
- Bester Wirkungsgrad: COP 5.25 und EER 5.4
- 60°C Wassertemperatur bis -10°C Umgebungstemperatur



Förderung möglich

### Profitieren Sie von einer Fördermöglichkeit

- Alle Geräte erfüllen die hohen Standards von Keymark und EHPA
- Sprechen Sie uns bezüglich einer individuellen Beratung an.



Durchdachtes Gesamtkonzept

### Bestmögliche Adaption an die individuellen Anforderungen

- Umfangreiche Regelung
- Geringerer Platzbedarf
- Einfache Handhabung des LCD-Reglers
- Anschlüsse auf der Oberseite angeordnet
- Frontseitiger Zugang zu allen Komponenten sowie Schnellverschlüsse für den Service
- Exklusive Serviceunterstützung auf dem LCD-Regler (Einrichtungsassistent, Livedaten, Inbetriebnahme-Menü)
- Heizleistung der E-Heizung kann bedarfsgerecht angepasst werden



Modelle mit Kältemittel R32

### Umstellung auf Kältemittel mit niedrigem Treibhauspotential in vollem Gange

- Umweltfreundlicher
- Verbesserte Effizienz
- Im Einklang mit dem FGas-Ziel



App-Lösung

### Regeln Sie Ihre Wärmepumpe egal wo Sie sich gerade befinden\*

- Fernsteuerung
- Fernwartung

\*Zubehörnotwendig



# Regelung und Kompatibilität

Erleben sie die Vorteile der neuesten Reglergeneration



NEW



## Überragendes Design und bedienerfreundlich

Mit seinem eleganten, preisgekrönten Design bietet unser neuer leistungsstarker Regler Eleganz und Benutzerfreundlichkeit. Der im Gerät verbaute Hauptregler der Yutaki S & SCombi kann ebenfalls als Raumthermostat verwendet werden.



## INTUITIVE UND VISUELLE OBERFLÄCHE MIT EXCLUSIVEN FUNKTIONEN

Der LCD-Controller kann sowohl als Gerätesteuerung als auch als Raumthermostat eingetzt werden.

- Alle Steuerungen sind standardmässig im Hauptregler integriert: zweiter Kreislauf, Kesselkombination, Schwimmbadbetrieb, elektrische Zusatzheizung, etc.
- Die Konfiguration des Geräts erfolgt mit wenigen Klicks über den Geräteregler!

① **WIZARD:** Intuitiver 10-Fragen-Konfigurationsassistent sorgt dafür Ihre Anlage in nur 2 Minuten in Betrieb nehmen zu können. Einfach, schnell und immer ganz nah an Ihren Bedürfnissen. Nach Beantwortung einer kurzen Reihe von Fragen ist das Gerät konfiguriert und einsatzbereit.

② **ÜBERBLICK:** Der Systemstatus kann direkt im Menü überprüft werden. Die übersichtliche Ansicht zeigt die aktuellen Betriebsdaten des Geräts: 23 Betriebsdaten werden alle 5 Minuten erfasst.

③ **FAN COIL REGELUNG:** Ein spezieller Thermostat für Gebläsekonvektoren ist nicht mehr erforderlich. Mit Yutaki kann der Regler die Lüfterstufe und den Modus der Gebläsekonvektoren direkt steuern.

④ **ENERGIEVERBRAUCH:** Überprüfen und vergleichen Sie direkt im Yutaki LCD-Regler die Energiedaten (Eingangsleistung oder Leistung) für Raumheizung, Kühlung, Warmwasser, Schwimmbad oder die gesamte Anlage.

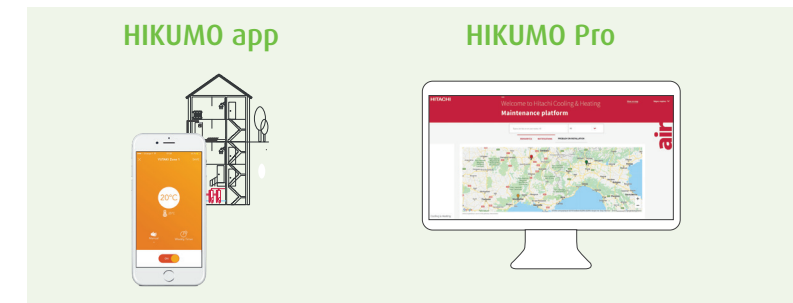


26 SPRACHEN VERFÜGBAR



## REGELN SIE IHRE YUTAKI WÄRMEPUMPE AUS DER FERNE

### HIKUMO & HIKUMO Pro



Mit der HiKumo App steuern Sie Ihre Yutaki-Wärmepumpe von unterwegs:

- Stellen Sie die Temperatur für Heizung, Kühlung, Warmwasserbereitung und Schwimmbad ein
- Aktivieren Sie den Urlaubsmodus oder die Wochenzeitschaltuhr in nur wenigen Sekunden
- Lassen Sie sich bei einem Gerätealarm benachrichtigen

Mit der Hitachi Service Software HIKUMO Pro gehen Sie noch weiter:

- Überprüfen Sie live die Betriebsdaten aller angeschlossenen Wärmepumpen
- Alarmbenachrichtigung per E-Mail
- Hilfestellung für die Fehlersuche mit wenigen Klicks verfügbar

Schnittstelle für die HIKUMO app und HIKUMO Pro



Home Automation Schnittstelle

ATW-TAG-02



HiBox AHP-SMB-01

## RAUMTHERMOSTATE & KASKADENREGLER

Kompatible Regler für die neue Yutaki S und Yutaki SCombi Serie

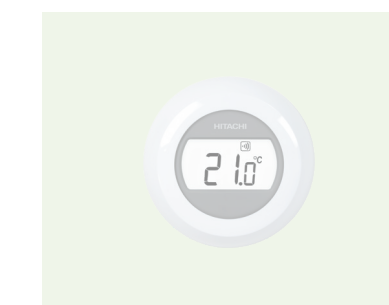
### Intelligente kabellose Fernbedienung

(ATW-RTU-07)



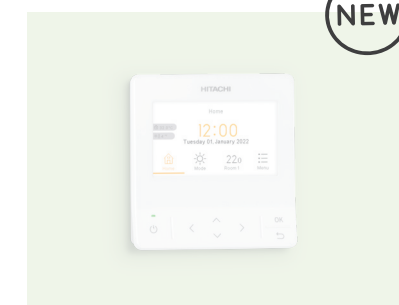
### Intelligente kabellose Fernbedienung (Kreis 2)

(ATW-RTU-06)



### Kabelfernbedienung

(PC-ARFH2E)



NEW

### Kaskadenregler

(ATW-YCC-03)



NEW

Kaskadenregler für die neue Generation der Yutaki S und Yutaki SCombi verfügbar. Ein zentraler Regler zur Verwaltung der in Kaskade installierten Yutaki:

- Steuerung von bis zu 8 Yutaki Wärmepumpen mit einem Kaskadenregler
- Heizen, Kühlen und Warmwasser
- Exklusive Funktionen: Abstimmung der Systeme hinsichtlich der Betriebsstunden, Automatische Umstellung bei Alarm, intelligente Abtaugung (Geringerer Komfortverlust durch einzelne Abtaugung)

# Zubehör und Auslegungshilfen

## ZUBEHÖR



Kühlkit Yutaki S  
ATW-CKS-01/02/03



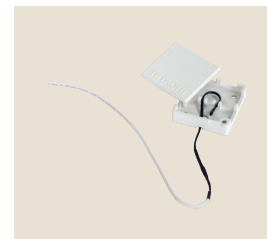
Kühlkit Yutaki SC  
ATW-CKSC-02



Kühlkit Yutaki SC  
(Inclusive Kondensatwanne)  
ATW-CKSC-03



2 Außentemp.-Sensor  
ATW-20S-02



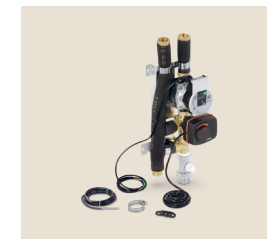
Raumfühler  
ATW-ITS-01



Univ. Wassertemp.-Sensor  
ATW-WTS-02



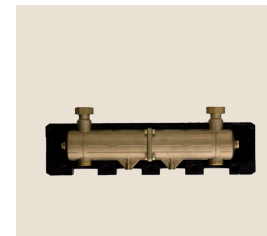
Active Anode  
ATW-CP-05



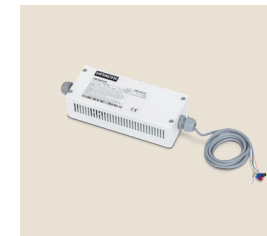
Zweite Pumpengruppe  
ATW-2TK-07



Zweite Pumpengruppe  
(Bausatz Yut-SC) ATW-2TK-08



Hydraulische Weiche  
ATW-HSK-01



Externe Ausgangssignale  
ATW-AOS-02



Vorlauftemperaturbegrenzer  
ATW-AQT-01



3-Wege-Ventil  
ATW-3WV-01



Wasserrückschlagventil  
ATW-WCV-01



Überstromventil  
ATW-DPOV-01



KNX Schnittstelle  
ATW-KNX-02



Modbus Schnittstelle  
ATW-MBS-02  
HCA16MB

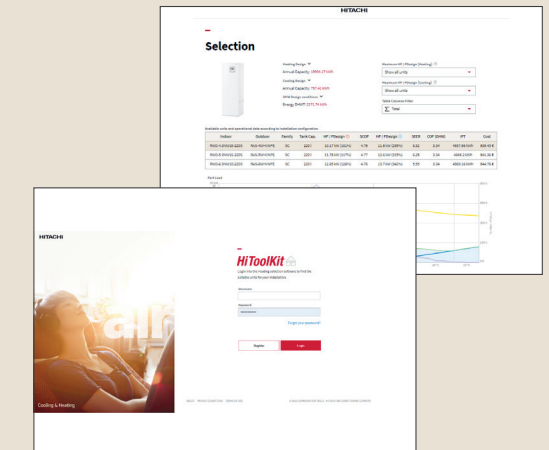
## HITOOLKIT Für HOME



Die beste Auswahlsoftware, die Fachbetrieben hilft, dem Kunden ein projektbezogenes Angebot zu unterbreiten.

- Einfach zu bedienende und moderne Benutzeroberfläche in deutscher Sprache
- Breites Funktionsspektrum:
  - Auswahl nach Heiz- und Kühlbedarf
  - Automatische Auswahl des Zubehörs
  - Installationskosten
  - Vollständiger Bericht usw..
- Kaskadenkonfiguration mit allen verfügbaren Yutaki-WP, incl. Kaskadenregler-Option

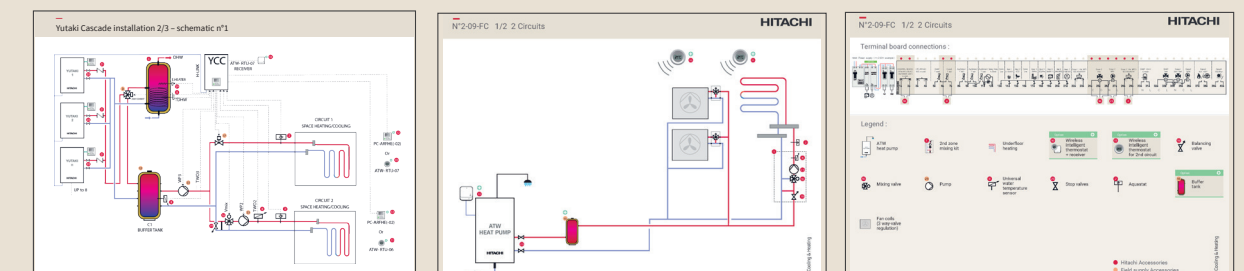
Link zum kostenlosen Onlinetool:  
<https://www.hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login>



## YUTAKI APPLICATIONS

Exklusive Online-Bibliothek für Yutaki Luft/Wasser-Wärmepumpen Hydraulikschemen.

- Durch Beantwortung von weniger als 10 Fragen wird eine Auswahl an Hydraulikplänen erstellt
- Zahlreiche Informationen zur hydraulischen Installation, Klemmenplan für den Anschluß von notwendigen externen Einbauteilen (Hitachi Zubehör oder Fremdfabrikat)
- Einzel- oder Kaskadeninstallationen



Link zum kostenlosen Onlinetool:  
[www.yutaki-applications.com](http://www.yutaki-applications.com)

# Technische Daten

## Yutaki S

### Gerätemodell

		R32			R410A				
		YUTAKI S 4.3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW	YUTAKI S 11kW	YUTAKI S 14kW	YUTAKI S 16kW	YUTAKI S 20kW	YUTAKI S 24kW
<b>Heizbetrieb</b> (Vorabdaten)									
Min./nom./max. Heizleistung (A7/W35)	kW	1.85 / 4.3 / 6.5	1.85 / 6 / 8.6	2.1 / 8 / 11	4.3 / 11 / 15.2	4.8 / 14 / 16.7	5.5 / 16 / 17.8	9 / 20 / 25.5	10 / 24 / 32
Nom./max. Heizleistung (A-7/W35)	kW	4.5 / 5.3	5.3 / 6.2	5.8 / 7.5	9.7 / 10.6	11.5 / 12	12 / 13	14.2 / 17.9	16.5 / 21
Nom./max. Heizleistung (A-7/W45)	kW	- / 5	- / 5.8	- / 6.67	10 / 10	11 / 11.6	11.5 / 12.5	15 / 16.6	16.5 / 18.5
Nom./max. Heizleistung (A-7/W55)	kW	4 / 4.2	4.7 / 5	5 / 5.5	8.7 / 9.7	9.7 / 11.2	10.5 / 12	12.5 / 14.5	15.5 / 17.3
Nom. Leistungsaufnahme(A7/W35)	kW	0.82	1.25	1.74	2.2	2.97	3.5	4.65	5.59
COP (A7/W35) gem. EN14511	-	5.25	4.8	4.6	5	4.71	4.57	4.3	4.29
SCOP (Mittlere Klimazone) 35°C / 55°C gem. EN14825	-	4.6 / 3.4	4.5 / 3.25	4.5 / 3.2	4.75 / 3.48	4.45 / 3.4	3.9 / 3.20	3.83 / 3.08	3.6 / 2.98
Saisonale Energieeffizienz ηs (35°C) 1-/3-	%	181	177	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152	- / 150	- / 141
Saisonale Energieeffizienz ηs (55°C) 1-/3-	%	133	127	125	136 / 135	133 / 133	125 / 125	- / 120	- / 116
Energieeffizienzklasse 35°C / 55°C	-	A+++/A++			A+++/A++				
Einsatzgrenzen Wasseraustritt (Heizbetrieb)	°C	20/60°C			20/60°C				
Max. Wasseraustrittstemp. im reinen thermodynamischen Modus	°C	60°C bis -5 °C Außentemp.			60°C bis -10 °C Außentemp.				

### Kühlbetrieb (optional) (Vorabdaten)

		4 / 5	5.3 / 6	6.5 / 7	7.2 / 11.8	9.5 / 12.6	10.5 / 13.7	14 / 16.4	17.5 / 20.6
Nom./max. Kühlleistung(A35/W7)	kW	4 / 5	5.3 / 6	6.5 / 7	7.2 / 11.8	9.5 / 12.6	10.5 / 13.7	14 / 16.4	17.5 / 20.6
Nom. Leistungsaufnahme(A35/W7)	kW	1	1.47	1.94	2.18	2.95	3.72	4.48	4.08
EER	-	4	3.6	3.35	3.54	3.54	3.31	3.12	2.81

		RWM-2.0R1E	RWM-2.5R1E	RWM-3.0R1E	RWM4.0N1E	RWM5.0N1E	RWM6.0N1E	RWM8.0N1E	RWM10.0N1E
E-Heizung / 3 Stufen	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	9 (3+3+3)	9 (3+3+3)
Nettogewicht	kg	35	36	37	46	48	48	60	62
Abmessungen (HxBxT)	mm	712 x 450 x 285			890 x 520 x 370		890 x 670 x 370		
Schallleistung	dB(A)	37			39		47		

### Hydraulikdaten

		L	6	6	10	10			
Ausdehnungsgefäß	L		6	6	10	10			
Wasserdurchfluß (min./nom./max.)	m³/h	0.5/0.77/1.9	0.6/1.03/2	0.6/1.29/2.1	1/1.89/2.9	1.1/2.41/3	1.2/2.75/3	2/3.44/4.5	2.2/4.13/4.6
Absperrventile (mitgeliefert)	Zoll	1"			1" 1/4		1" 1/4		
Minimales Systemvolumen	L	28			38	46	55	76	79

### Elektrodaten

Spannungsversorgung		230V / 1Ph / 50Hz oder 400V / 3Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz oder 400V / 3Ph / 50Hz	400V / 3Ph / 50Hz
1- 230V	Max. Betriebsstrom incl. E-Hzg Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (1)	A -	14.9 3 x 2.5 / 14	30.5 3 x 6 / 28
	Max. Betriebsstrom incl. E-Hzg + Tank/ Yutaki S optional Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (1)	A -	29.3 3 x 6 / 28	45.5 3 x 10 / 30
3-400V	Max. Betriebsstrom incl. E-Hzg Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (1)	- -	5.3 -	10.3 5 x 2.5 / 20
	Max. Betriebsstrom incl. E-Hzg + Tank/ Yutaki S optional Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (1)	- -	19.7 -	30.4 5 x 6 / 20

		RAS- ZWHVRP1	RAS- 2.5WHVRP1	RAS- 3WHVRP1	RAS- 4WH(V)NPE	RAS- 5WH(V)NPE	RAS- 6WH(V)NPE	RAS- 8WHNPE	RAS- 10WHNPE
Schalldruckpegel in 1m / Schallleistung im Heizbetrieb	dB(A)	46 / 61	47 / 63	54 / 64	49 / 64	50 / 65	50 / 67	59 / 73	60 / 74
Luftdurchsatz	m³/h	2436			4800	5400	6000	7620	8040
Abmessungen (H x B x T)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370				
Nettogewicht	kg	45			103	137	139		
Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen/Brauchwasser	°C	+10--+46DB // -20--+25DB // -20--+35			+10--+46DB // -25--+25DB // -25--+35				

### Kälteseitige Daten

		1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8" 3 bis 27m" 3/8" 5/8" 27 bis 50m"	3/8" 5/8"	3/8" 1"	1/2" 1"
Kältemittelschluß	Zoll	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8" 3 bis 27m" 3/8" 5/8" 27 bis 50m"	3/8" 5/8"	3/8" 1"	1/2" 1"
Min./max. Leitungslänge / Höhendifferenz	m	3 - 50 / 20		5 - 75 / 20	5 - 70 / 20	
Kältemittelfüllung / zus. Kältemittelmenge	kg / g	1.2 für 10m / 15	1.3 für 10m / 15	1.3 für 10m / 30	3.3 für 15m / 60	3.4 für 15m / 60
Kältemittel	-	R32			R410A	
Kompressor	-	SCROLL			SCROLL	

### Elektrodaten

Spannungsversorgung		230V / 1Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz oder 400V / 3Ph / 50Hz	400V / 3Ph / 50Hz
1- 230V	Max. Betriebsstrom Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (1)	A -	10.4 3 x 2.5 / 28	12.9 3 x 2.5 / 24
	Max. Betriebsstrom Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (1)	A -	- -	- -
3- 400V	Max. Betriebsstrom Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (1)	- -	14 5 x 2.5 / 16	16 5 x 2.5 / 16
Busleitung (abgeschirmt)	mm²	2 x 0.75		

(1) Daten nur zu Referenzzwecken angegeben. Es gelten die jeweiligen Vorgaben des EVU oder regeln der Technik.

\* Die Außen- und Innenteile der 2/2,5/3HP R32-Modelle haben unterschiedliche Kältemitteldurchmesser. Verwenden Sie daher die mit dem Außengerät mitgelieferten Adapter.

## Yutaki SCombi

### Gerätemodell

		R32			R410A		
		YUTAKI SCOMBI 4.3kW	YUTAKI SCOMBI 6kW	YUTAKI SCOMBI 8kW	YUTAKI SCOMBI 11kW	YUTAKI SCOMBI 14kW	YUTAKI SCOMBI 16kW
<b>Heizbetrieb</b> (Vorabdaten)							
Min./nom./max. Heizleistung (A7/W35)	kW	1.85 / 4.3 / 6.5	1.85 / 6 / 8.6	2.1 / 8 / 11	4.3 / 11 / 15.2	4.8 / 14 / 16.7	5.5 / 16 / 17.8
Nom./max. Heizleistung (A-7/W35)	kW	4.5 / 5.3	5.3 / 6.2	5.8 / 7.5	9.7 / 10.6	11.5 / 12	12 / 13
Nom./max. Heizleistung (A-7/W45)	kW	- / 5	- / 5.8	- / 6.67	10 / 10	11 / 11.6	11.5 / 12.5
Nom./max. Heizleistung (A-7/W55)	kW	4 / 4.2	4.7 / 5	5 / 5.5	8.7 / 9.7	9.7 / 11.2	10.5 / 12
Nom. Leistungsaufnahme(A7/W35)	kW	0.82	1.25	1.74	2.2	2.97	3.5
COP (A7/W35) gem. EN14511	-	5.25	4.8	4.6	5	4.71	4.57
SCOP (Mittlere Klimazone) 35°C / 55°C gem. EN14825	-	4.6 / 3.4	4.5 / 3.25	4.5 / 3.2	4.8 / 3.5	4.48 / 3.43	3.9 / 3.23
Saisonale Energieeffizienz ηs (35°C) 1-/3-	%	181	177	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152
Saisonale Energieeffizienz ηs (55°C) 1-/3-	%	133	127	125	136 / 135	133 / 133	125 / 125
Energieeffizienzklasse 35°C / 55°C	-	A+++ / A++			A+++ / A++		
Einsatzgrenzen Wasseraustritt (Heizbetrieb)	°C	20 / 60°C			20 / 60°C		
Max. Wasseraustrittstemp. im reinen thermodynamischen Modus	°C	60°C bis -5 °C Außentemp.			60°C bis -10 °C Außentemp.		

### DHW performances (Vorabdaten)

		-	3.2	3.1
DHW COP (Z20L) according bis EN16147	-		3.2	3.1
Seasonal energy efficiency η <sub>wh</sub> (L cycle)	%		130	127
Energieeffizienzklasse	-		A+	A+
Heat up time	h:min		1:55	1:05
Stand-by power input (Pes)	W		30	34
Max. volume of usable hot water (Vmax)	L		288	288
Temperature range of water outlet (DHW mode)	°C		30 / 55°C	30 / 55°C

### Kühlbetrieb (optional) (Vorabdaten)

		4 / 5	5.3 / 6	6.5 / 7	7.2 / 11.8	9.5 / 12.6	10.5 / 13.7
Nom./max. Kühlleistung(A35/W7)	kW	4 / 5	5.3 / 6	6.5 / 7	7.2 / 11.8	9.5 / 12.6	10.5 / 13.7
Nom. Leistungsaufnahme(A35/W7)	kW	1	1.47	1.94	2.18	2.95	3.72
EER	-	4	3.6	3.35	3.54	3.54	3.31

### INNENEINHEIT

		RWD-2.0RW1E- 220S	RWD-2.5RW1E- 220S	RWD-3.0RW1E- 220S	RWD-4.0NW1E- 220S	RWD-5.0NW1E- 220S	RWD-6.0NW1E- 220S
E-Heizung / 3 Stufen	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)
Tank's heater	kW	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Nettogewicht	kg	120	120	121	124	126	126
Abmessungen (HxBxT)	mm	1788 x 595 x 598			1788 x 595 x 598		
Schallleistung	dB(A)	37			39		
DHW tank volume / material	L	220 / Duplex			220 / Duplex		

### Hydraulikdaten

		L	6	6	10	10	
Ausdehnungsgefäß	L		6	6	10	10	
Wasserdurchfluß (min./nom./max.)	m³/h	0.5 / 0.77 / 1.9	0.6 / 1.03 / 2	0.6 / 1.29 / 2.1	1 / 1.89 / 2.7	1.1 / 2.41 / 2.8	1.2 / 2.75 / 2.8
Shutdown valves (male/male valves supplied)	Zoll	1"			1" 1/4		
Connections für DHW	Zoll	3/4"			3/4"		
Minimales Systemvolumen	L	28			38	46	55

### Elektrodaten

Spannungsversorgung		230V / 1Ph / 50Hz oder 400V / 3Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz oder 400V / 3Ph / 50Hz
1- 230V	Max. Betriebsstrom incl. E-Hzg + tank heater Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (1)	A -	27.1 3 x 6 / 28
	Max. Betriebsstrom incl. E-Hzg + tank heater Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (1)	- -	- -
1- 400V	Max. Betriebsstrom incl. E-Hzg + tank heater Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (1)	- -	5 x 6 / 20

### AUßENEINHEIT

		RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Schalldruckpegel in 1m / Schallleistung im Heizbetrieb	dB(A)	46 / 61	47 / 63	54 / 67	49 / 64	50 / 65	50 / 67
Luftdurchsatz	m³/h	2436			4800	5400	6000
Abmessungen (H x B x T)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370		
Nettogewicht	kg	45			103	137	139
Einsatzgrenzen Kühlen/Heizen/Brauchwasser	°C	+10--+46 // -20--+25 // -20--+35			+10--+46 // -25--+25 // -25--+35		

### Kälteseitige Daten

		1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8" 3 bis 27m" 3/8" 5/8" 27 bis 50m"	3/8" 5/8"
Kältemittelschluß	Zoll	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8" 3 bis 27m" 3/8" 5/8" 27 bis 50m"	3/8" 5/8"
Min./max. Leitungslänge / Höhendifferenz	m	3 - 50 / 20		
Kältemittelfüllung / zus. Kältemittelmenge	kg / g	1.2 für 10m / 15	1.3 für 10m / 15	1.3 für 10m / 30
Kältemittel	-	R32		
Kompressor	-	SCROLL		

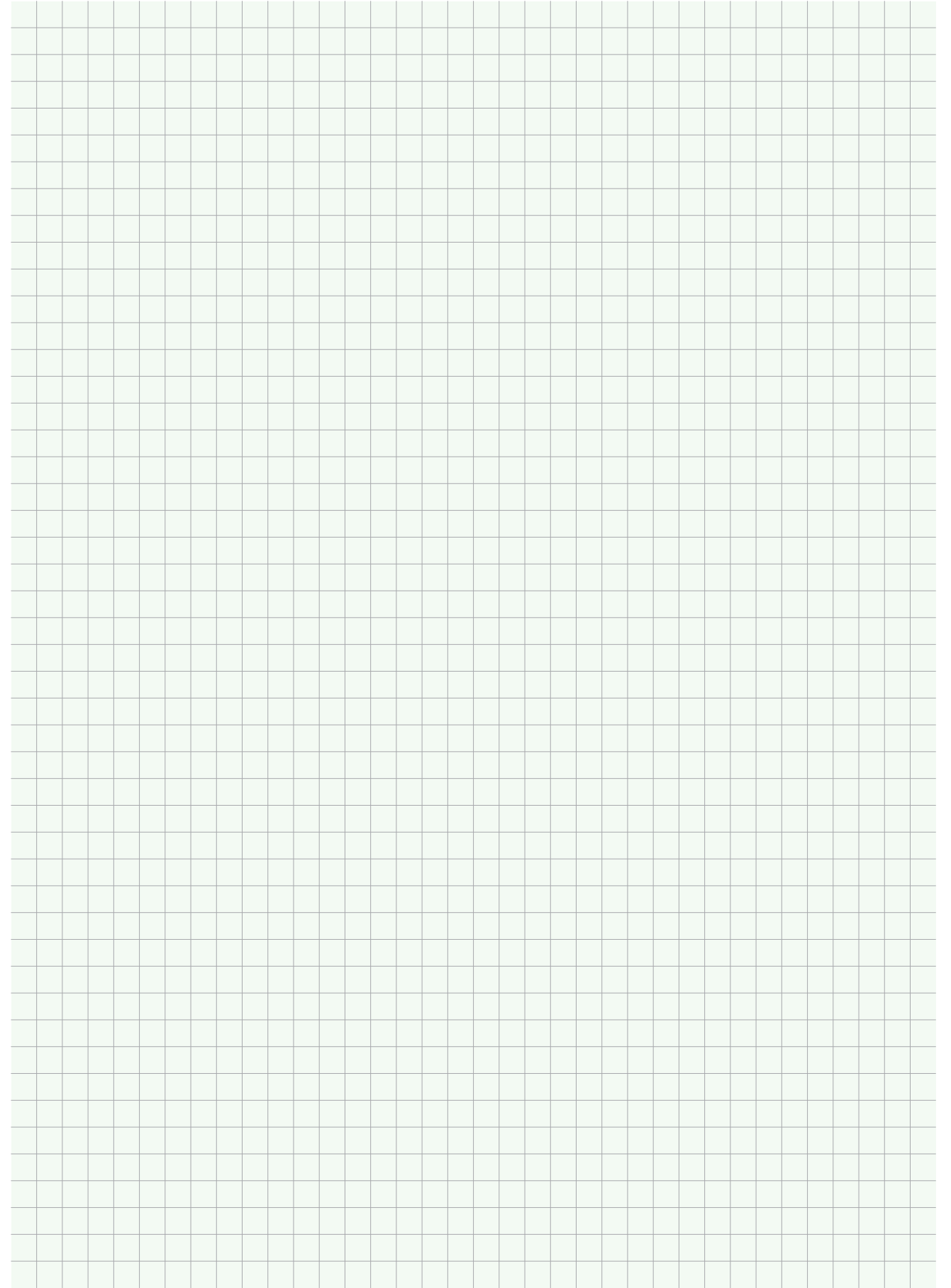
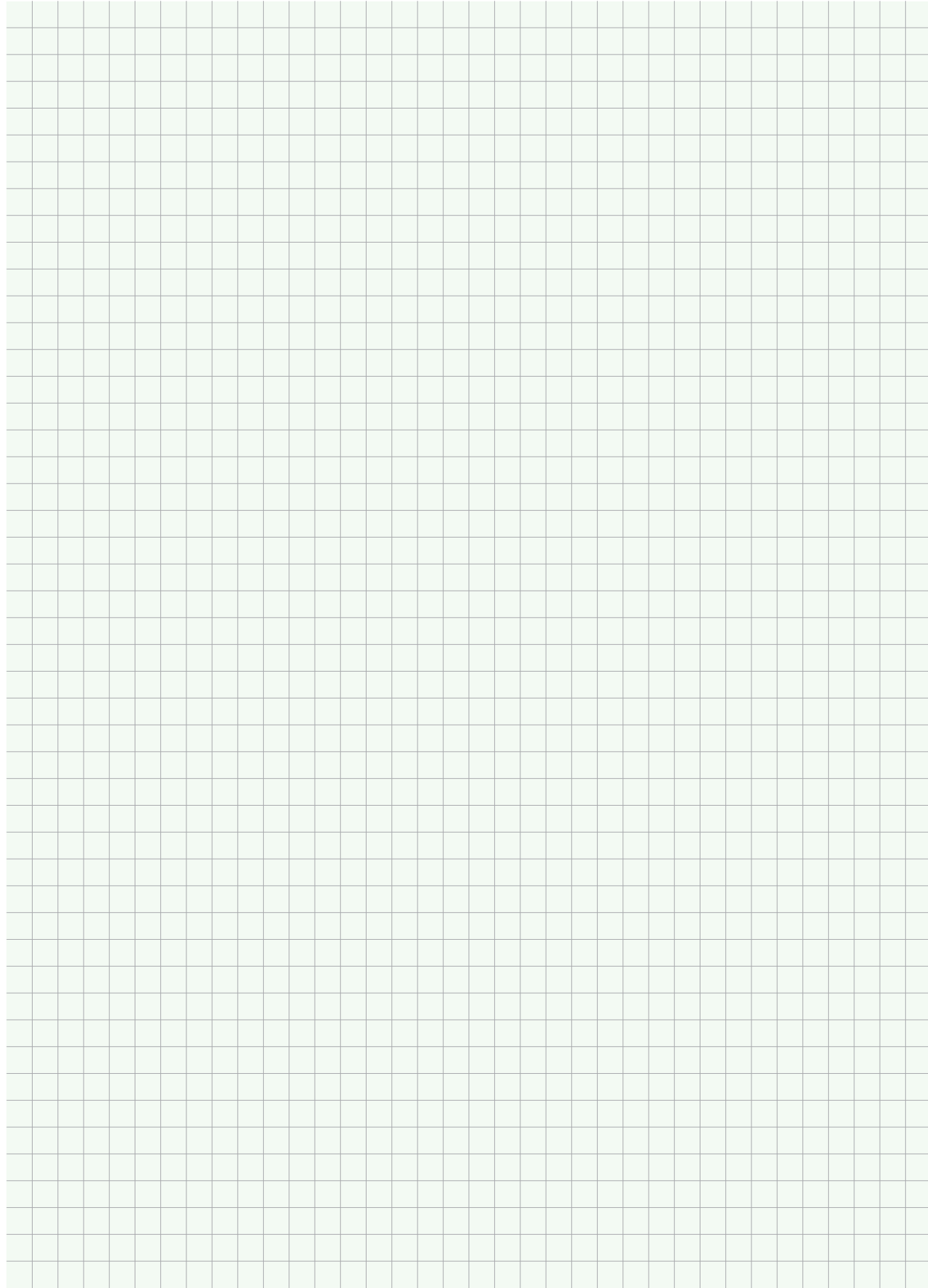
### Elektrodaten

Spannungsversorgung		230V / 1Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz oder 400V / 3Ph / 50Hz
1- 230V	Max. Betriebsstrom Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (1)	A -	10.4 3 x 2.5 / 28
	Max. Betriebsstrom Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (1)	A -	12.9 3 x 2.5 / 24
3- 400V	Max. Betriebsstrom Empf. Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (1)	- -	14 5 x 2.5 / 16
Busleitung (abgeschirmt)	mm²	2 x 0.75	

(1) Daten nur zu Referenzzwecken angegeben. Es gelten die jeweiligen Vorgaben des EVU oder regeln der Technik.

\* Die Außen- und Innenteile der 2/2,5/3HP R32-Modelle haben unterschiedliche Kältemitteldurchmesser. Verwenden Sie daher die mit dem Außengerät mitgelieferten Adapter.

# NOTIZEN







**Franz Bauer GmbH**

Gewerbepark 5-7

3202 Hofstetten

Österreich

Telefon: +43 2723 8081-0

Fax: +43 2723 8081-20

**[www.bauer.eco](http://www.bauer.eco)**

## VERTRIEBSPARTNER

