

HITACHI

Yutaki S Yutaki SCombi

LUCHT-WATER SPLIT WARMTEPOMP
DE BESTE OPLOSSING VOOR VERWARMING, KOELING EN
WARM TAPWATER

Cooling & Heating



R32
REFRIGERANT

R410A
REFRIGERANT



— INHOUD

Ontdek de nieuwe generatie Yutaki S en Yutaki SCombi-warmtepompen. Met een nieuw ontwerp, de hoge prestaties en de beste regelmogelijkheden zijn ze de perfecte oplossing voor al uw projecten!

04 Lucht/water-warmtepompen

04 Overzicht van de Yutaki S en de Yutaki SCombi

05 Toepassingen van de Yutaki

06 Eigenschappen en voordelen

08 Bedieningen en aansluitmogelijkheden

10 Accessoires en online tools

12 Technische gegevens

Lucht/water-warmtepompen

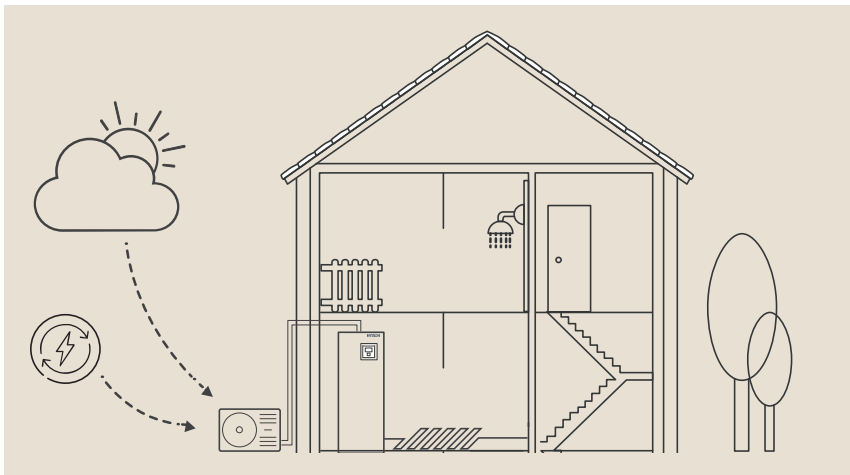
Oplossingen voor duurzame energie

Met gebruik van duurzame energie zoals lucht, zorgen de Hitachi Yutaki-warmtepompen met lucht als bron voor hoge energiebesparingen met een lage belasting van het milieu.

Onze producten zijn de beste ambassadeurs voor de groene transitie en leveren een direct bijdrage aan een duurzame toekomst met lage CO₂-uitstoot. Lucht/water-warmtepompen behoren tot de beste verwarmingssystemen die voor allerlei huizen geschikt zijn en kunnen met slechts een klein beetje stroom een aanzienlijke hoeveelheid energie opwekken.



⁽¹⁾ Keymark-certificering in behandeling



+ ENERGIEBESPARINGEN:
Lucht/water-warmtepompen van Hitachi halen de energie uit de buitenlucht en besparen door het hoge rendement veel op het energieverbruik.

NIEUW OVERZICHT YUTAKI S EN SCOMBI

Model	kW	4,3	6	8	11	14	16	20	24
Yutaki S		●	●	●	●	●	●	●	●
Yutaki SCombi		●	●	●	●	●	●		

BUITENUNITS



+ BREED CAPACITEITSBEREIK:
Een van de breedste assortimenten in de markt van 4,3 tot 24 kW!

BINNENUNITS



Toepassingen van de Yutaki

De ideale oplossing bij renovatie of nieuwbouw van een woning



LUCHT/WATER SPLIT WARMTEPOMP

YUTAKI S YUTAKI S COMBI

VEELZIJDIGHEID EN HOGE EFFICIËNTIE

De Yutaki S en Yutaki SCombi voldoen aan al uw wensen voor verwarming, koeling of warm tapwater door:

- Wandmodel met externe tank van 200 l, 300 l of 500 l
- Vloermodel met geïntegreerde tank van 220 l.

+ COMPACTE AFMETINGEN:
De kast van de Yutaki SCombi is kleiner dan 600x600!

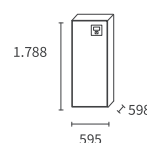
De Yutaki kan op allerlei soorten afgiftesystemen worden aangesloten, zoals vloerverwarming, radiatoren of fan-coils. Een combinatie met andere systemen zoals cv-ketels, zonneboilers of een zwembad is gemakkelijk te maken, omdat alle regelsystemen standaard in de Hitachi Yutaki zijn ingebouwd.

+ NIEUWE GEÏNTEGREERDE TANK: De Yutaki SCombi heeft een nieuwe geïntegreerde 220 l rvs tank

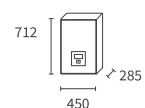


Binnenunit vloermodel

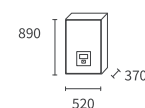
Binnenunits wandmodel



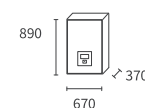
Yutaki SCombi
2 tot 6 PK



Yutaki S
2 tot 3 PK



Yutaki S
4 tot 6 PK

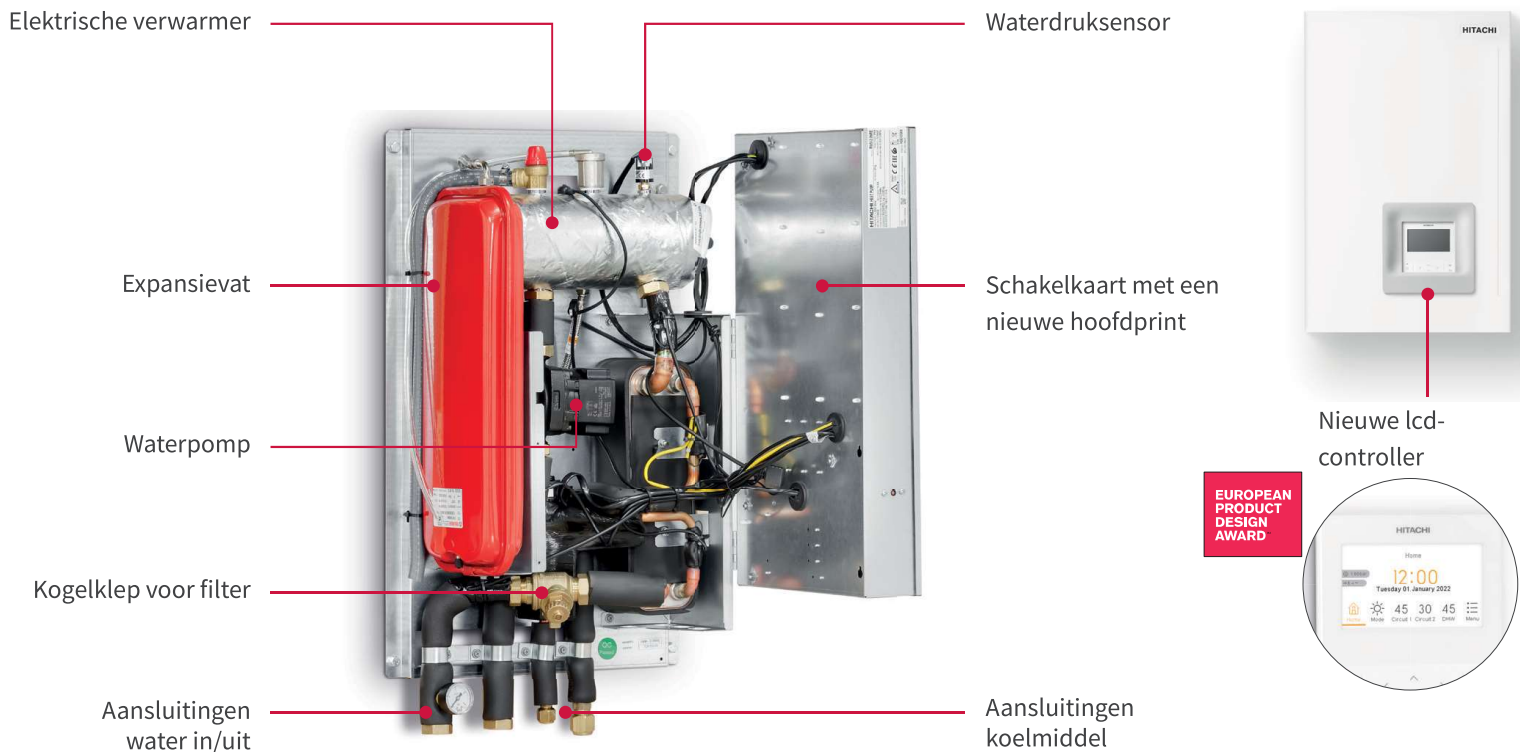


Yutaki S
8 en 10 PK

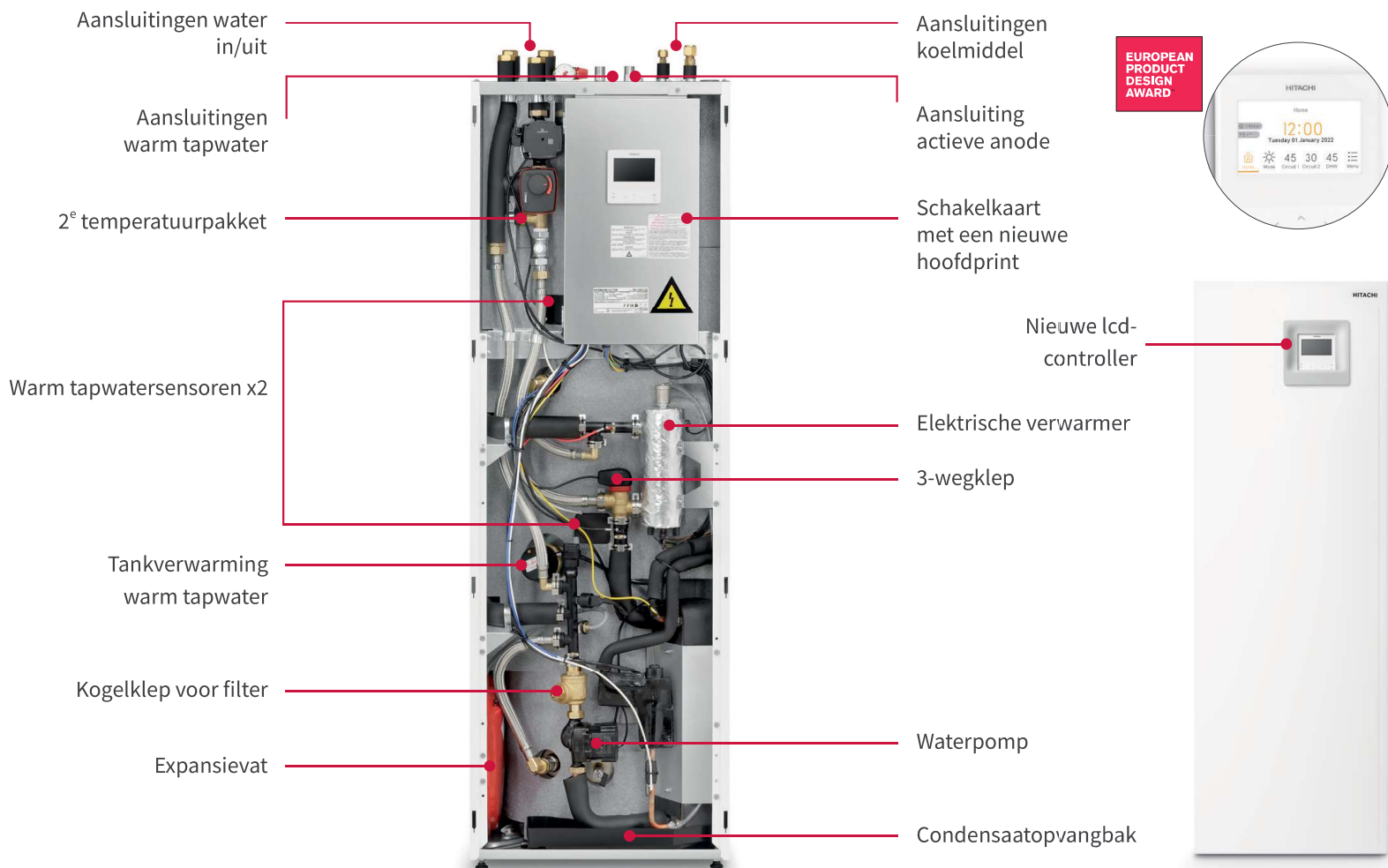
Eigenschappen en voordelen

Nieuw model binnenunit met meer functionaliteiten

YUTAKI S: EEN BREED ASSORTIMENT VAN 4,3 TOT 24 KW



YUTAKI SCOMBI: HET COMPACTSTE ALLES-IN-ÉÉN MODEL IN DE MARKT



DE BESTE PRESTATIES VOOR EEN HOOG COMFORT



De beste prestaties voor een hoog comfort

Het efficiëntste assortiment het hele jaar door voor elke functie

- Seizoensafhankelijke efficiëntie tot A+++
- Beste efficiëntie: COP 5,25 en EER 5,4
- 60 °C bij max. -10 °C buiten



Exclusieve, in Europa ontworpen unit

Betere ondersteuning van installateurs bij hun werk

- Geoptimaliseerde integratie in de woning
- Kleinere opstelruimte voor installatie
- Gemakkelijk om met de lcd-controller te werken



Modellen met R32-koelmiddel

Omschakeling naar koelmiddel met een lagere GWP-waarde vordert goed bij JCH

- Milieuvriendelijk
- Grotere efficiëntie
- Voldoet aan F-gas doelen



Plug-and-play units

Maakt installatie eenvoudig en snel voor alle installateurs

- Aansluitingen aan de bovenkant
- Eenvoudige toegang tot alle onderdelen
- Exclusieve functies op de lcd-controller (menu voor wizard, realtime controle, inbedrijfstelling)



Keymark-certificering

Het hele assortiment is gecertificeerd door Keymark

- Unieke Europese certificering
- Hoogste kwaliteitsniveau en gegarandeerde prestaties



Verbindingsoplossingen

Bedien de Yutaki waar u ook bent!

- Afstandsbediening
- Onderhoud op afstand
- GBS-systemen
- Wifi-koppeling



Bedieningen en aansluitmogelijkheden

Nieuwste type lcd-controller



NEW

EUROPEAN
PRODUCT
DESIGN
AWARD

Uitstekend ontwerp en gebruikerservaring.

Met zijn slanke, bekroonde ontwerp biedt onze nieuwe geavanceerde controller met kleurenscherm elegantie en gebruikersgemak. De nieuwe lcd-controller van de Yutaki S en Yutaki SCombi kan van de binnenunits worden losgemaakt en als een bedrade ruimtethermostaat worden gebruikt.



Thermostaatweergave



Inbedrijfstellingsmenu



Donkere stand

INTUÏTIEVE EN VISUELE INTERFACE MET EXCLUSIEVE FUNCTIONALITEITEN

De lcd-controller kan zowel als controller van de unit als bedrade thermostaat werken.

- Alle bedieningen zijn in de lcd-controller van de Yutaki ingebouwd: tweede circuit, boilercombinatie, bediening zwembad, elektrische verwarmers enz.
- Configuratie van de unit kan met slechts een paar klikken dankzij de lcd-controller!

① **WIZARD:** Een intuïtieve configuratie-assistent met 10 vragen waarmee u uw installatie in maar 2 minuten operationeel hebt. Eenvoudig, snel en altijd het dichtst bij uw behoeften. Met de beantwoording van een paar vragen is de unit geconfigureerd en klaar voor gebruik.

② **BEKNOPT OVERZICHT:** Met het beknopte overzicht van de realtime informatie over werking van de unit kan direct op de lcd-controller de status gemakkelijk worden gecontroleerd: er worden 23 gegevens elke 5 min. geregistreerd.

③ **BEDIENING FAN-COILS:** Er is geen speciale thermostaat voor fan-coils meer nodig. Met de Yutaki kan de lcd-controller de snelheid en modus van de fan-coils direct regelen.

④ **ENERGIEVERBRUIK:** Controleer en vergelijk direct in de lcd-controller van de Yutaki de energiegegevens (opgenomen vermogen of capaciteit) voor ruimteverwarming, koeling, warm tapwater, zwembad of de gehele installatie.



+ MEERTALIGE INTERFACE:
26 talen beschikbaar!



(1) Wizard



(2) Beknopt overzicht



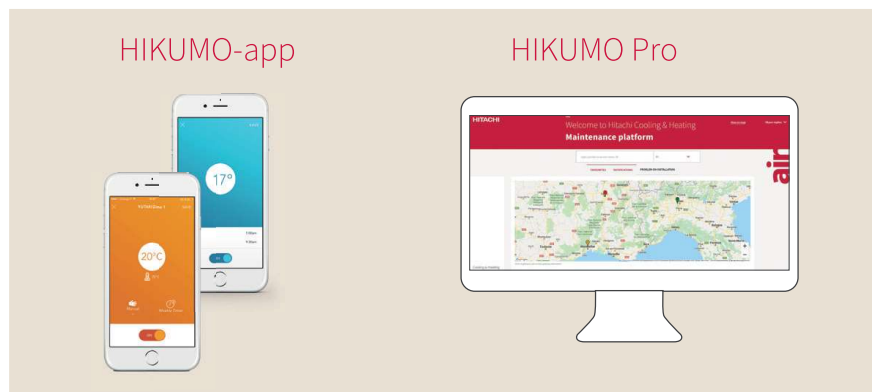
(3) Bediening fan-coils



(4) Energieverbruik

BEDIEN UW YUTAKI-WARMTEPOMP OP AFSTAND

HIKUMO & HIKUMO Pro-toepassingen



Bedien uw Yutaki-warmtepomp op afstand met de HIKUMO-toepassing:

- Stel de temperatuur in voor verwarming, koeling, warm tapwater en zwembad
- Activeer de vakantiestand of de weektimer in een paar seconden
- Ontvang een melding bij een alarm in uw systeem

Ga nog een stap verder met HIKUMO Pro, het onderhoudsysteem op afstand voor installateurs van Hitachi:

- Controleer de realtime operationele gegevens van alle aangesloten warmtepompen
- Alarmmelding per e-mail
- Met een paar klikken is een gids voor probleemoplossing beschikbaar

Communicatie-interfaces voor de HIKUMO-app en HIKUMO Pro



Gateway woningautomatisering

ATW-TAG-02

+



HiBox

AHP-SMB-01

LUCHT/WATER SPLIT WARMTEPOMP

RUIMTETHERMOSTATEN & CASCADECONTROLLER

De nieuwe Yutaki S en Yutaki SCombi kunnen ook met onze reeks thermostaten worden gecombineerd.

Intelligente draadloze thermostaat

(ATW-RTU-07)



Intelligente draadloze thermostaat (circuit 2)

(ATW-RTU-06)



Bedrade thermostaat

(PC-ARFH2E)



YUTAKI S YUTAKI SCOMBI

Cascadecontroller

(ATW-YCC-03)



Er is een nieuwe cascadecontroller beschikbaar voor de nieuwe generatie van de Yutaki S en Yutaki SCombi. Eén centrale controller voor het coördineren van de werking van de Yutaki in een cascade:

- Regelt tot 8 Yutaki's in een cascade
- Verwarming, koeling en warm tapwater
- Exclusieve functies: rotary-regeling, alarmcontrole, intelligent ontdooien

Accessoires en online tools

ACCESSOIRES



Koelset Yutaki S
ATW-CKS-01/02/03



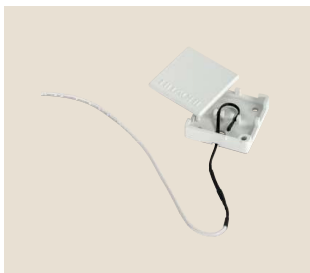
Koelset Yutaki SC
ATW-CKSC-02



Koelset Yutaki SC
(afvoerpomp inc.) ATW-CKSC-03



2° buitentemp. sensor
ATW-2OS-02



Bedrade binnensensor
ATW-ITS-01



Univ. watertemp.
sensor ATW-WTS-02Y



Actieve anode
ATW-CP-05



Optioneel: 2e temp.set
(wand) ATW-2TK-07



2° temp.set (geïntegreerd)
ATW-2TK-08



Hydraulisch afscheider
ATW-HSK-01



Warm tapwatertanks
DHWT-200/300S-3.0H2E



3-wegklep
ATW-3WV-01



KNX-gateway
ATW-KNX-02



Modbus-gateway
ATW-MBS-02
HCA16MB



Extra uitgangssignaaldoo
ATW-AOS-02

Er zijn ook speciale accessoires beschikbaar voor de bescherming van buitenunits tegen strenge weersomstandigheden:

- Sneeuwbeschermingen
- Luchtstroomgeleiding
- Windbeschermingen
- Verwarming condensopvangbak.

Technische gegevens

Yutaki S

Model	R32			R410A					
	YUTAKI S 4,3 kW	YUTAKI S 6 kW	YUTAKI S 8 kW	YUTAKI S 11 kW	YUTAKI S 14 kW	YUTAKI S 16 kW	YUTAKI S 20 kW	YUTAKI S 24 kW	
Verwarmingsprestaties (voorlopige gegevens)									
Min./nom./max. verwarmingscapaciteit (B7/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. verwarmingscapaciteit (B-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. verwarmingscapaciteit (B-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. verwarmingscapaciteit (B-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. vermogensopname (B7/W35)	kW	0,82	1,25	1,74	2,2	2,97	3,5	4,65	5,59
COP (B7/W35) conform EN14511	-	5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57	4,3	4,29
SCOP gemiddeld klimaat 35 °C/55 °C conform 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
Seizoensgebonden rendement verwarming η _s (35 °C) 1~/3~	%	181	177	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152	- / 150	- / 141
Seizoensgebonden rendement verwarming η _s (55 °C) 1~/3~	%	133	127	125	136 / 135	133 / 133	125 / 125	- / 120	- / 116
Energie label bij 35 °C/55 °C	-	A+++/A++			A+++/A++		A++/A++	A++/A+	A+/A+
Bereik uitlaatemperatuur water (verwarmingsstand)	°C	20/60 °C			20/60 °C				
Max. uitlaatemperatuur water bij alleen thermodynamische stand	°C	60 °C bij max. -5 °C buiten			60 °C bij max. -10 °C buiten				
Koelprestaties (optioneel) (voorlopige gegevens)									
Nom. max. koelcapaciteit (B35/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. vermogensopname (B35/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
BINNENUNITS		RWM-2.0R1E	RWM-2.5R1E	RWM-3.0R1E	RWM4.0N1E	RWM5.0N1E	RWM6.0N1E	RWM8.0N1E	RWM10.0N1E
Elektrische verwarmers/3 stappen	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)
Netto gewicht	kg	35	36	37	46	48	48	60	62
Afmetingen (H x B x D)	mm	712 x 450 x 285			890 x 520 x 370			890 x 670 x 370	
Geluidsvermogen	dB(A)	37			39			47	
Hydraulische gegevens									
Expansievat	l	6			6			10	
Waterdebiet (min./nom./max.)	m ³ /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
Afsluitkleppen (klem met bu./bu.draad meegeleverd)	inch	1"			1" 1/4			1" 1/4	
Min. watervolume installatie	l	28			38	46	55	76	79
Elektrische gegevens									
Stroomvoorziening	-	230 V/1 fase/50 Hz of 400 V/3 fasen/50 Hz			230 V/1 fase/50 Hz of 400 V/3 fasen/50 Hz			400 V/3 fasen /50 Hz	
1~ 230 V	Max. stroom met elektrische verwarmers	14,9			30,5			-	
	Kabeldoorsnede (mm ²) / max. lengte (m) ⁽¹⁾	3 x 2,5 / 14			3 x 6 / 28			-	
	Max. stroom met elektrische verwarmers + tank/ Yutaki S optioneel	29,3			45,5			-	
3~ 400 V	Kabeldoorsnede (mm ²) / max. lengte (m) ⁽¹⁾	3 x 6 / 28			3 x 10 / 30			-	
	Max. stroom met elektrische verwarmers	5,3			10,3			15,3	
	Kabeldoorsnede (mm ²) / max. lengte (m) ⁽¹⁾	-	-	-	5 x 2,5 / 20			5 x 2,5 / 20	
3~ 400 V	Max. stroom met elektrische verwarmers + tank/ Yutaki S optioneel	19,7			25,4			30,4	
	Kabeldoorsnede (mm ²) / max. lengte (m) ⁽¹⁾	-	-	-	5 x 6 / 20			5 x 6 / 20	
		-	-	-					
BUITENUNITS		RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE
Geluidsdruk niveau op 1 m / geluidsvermogen niveau in verwarmingsstand	dB(A)	46 / 61	47 / 63	54 / 64	49 / 64	50 / 65	50 / 67	59 / 73	60 / 74
Luchtdebiet	m ³ /h	2436			4800	5400	6000	7620	8040
Afmetingen (H x B x D)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370				
Netto gewicht	kg	45			103			137	139
Werkingsgebied in koelen/verwarmen/warm tapwater	°C	+10~+46 DB // -20~+25 DB // -20~+35			+10~+46 DB // -25~+25 DB // -25~+35				
Gegevens koelmiddel									
Leidingdiameter (vloeistof/gas)	inch	1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8" 3 tot 27 m* 3/8" 5/8" 27 tot 50 m*	3/8" 5/8"			3/8" 1"	1/2" 1"
Min./max. leidinglengte/hogteverschil	m	3 - 50 / 30		3 - 40 / 30	5 - 75 / 30			5 - 70 / 30	
Hoeveelheid koelmiddel/extra benodigde hoeveelheid	kg / g / m	1,2 voor 10 m / 15	1,3 voor 10 m / 15	1,3 voor 10 m / 30	3,3 voor 15 m / 60	3,4 voor 15 m / 60		5 voor 15 m / 65	5,3 voor 15 m / 120
Koelmiddel	-	R32			R410A				
Compressor	-	SCROLL		ROTARY	SCROLL				
Elektrische gegevens									
Stroomvoorziening	-	230 V / 1 fase / 50 Hz			230 V/1 fase/50 Hz of 400 V/3 fasen/50 Hz			400 V/3 fasen /50 Hz	
1~ 230 V	Max. stroom	10,4			30,5			-	
	Kabeldoorsnede (mm ²) / max. lengte (m) ⁽¹⁾	3 x 2,5 / 28			3 x 6 / 30			-	
3~ 400 V	Max. stroom	-			14			24	
	Kabeldoorsnede (mm ²) / max. lengte (m) ⁽¹⁾	-			5 x 2,5 / 16			5 x 2,5 / 16	
Afmetingen zendkabels (afgeschermd)	mm ²	2 x 0,75			2 x 0,75				

(1) Gegevens zijn uitsluitend ter informatie. Overeenkomstig de geldende elektrische normen. (V) = mono. * De R32-modellen met 2/2,5/3 PK hebben verschillende diameters voor de koelgasleidingen, groepen koelaansluitingen en binnenunits. Gebruik om die redenen de adapters die met de buitenunit worden meegeleverd.

Yutaki SCombi

Model	R32			R410A				
	YUTAKI SCOMBI 4,3kW	YUTAKI SCOMBI 6kW	YUTAKI SCOMBI 8kW	YUTAKI SCOMBI 11kW	YUTAKI SCOMBI 14kW	YUTAKI SCOMBI 16kW		
Verwarmingsprestaties (voorlopige gegevens)								
Min./nom./max. verwarmingscapaciteit (B7/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. verwarmingscapaciteit (B-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. verwarmingscapaciteit (B-7/W45)	kW	- / 5	- / 5,8	- / 6,67	10 / 10	11 / 11,6	11,5 / 12,5	
Nom./max. verwarmingscapaciteit (B-7/W55)	kW	4 / 4,2	4,7 / 5	5 / 5,5	8,7 / 9,7	9,7 / 11,2	10,5 / 12	
Nom. vermogensopname (B7/W35)	kW	0,82	1,25	1,74	2,2	2,97	3,5	
COP (B7/W35) conform EN14511	-	5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57	
SCOP gemiddeld klimaat 35 °C/55 °C conform 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	
Seizoensgebonden rendement verwarming η _s (35 °C) 1~/3~	%	181	177	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152	
Seizoensgebonden rendement verwarming η _s (55 °C) 1~/3~	%	133	127	125	136 / 135	133 / 133	125 / 125	
Energie label bij 35 °C/55 °C	-	A+++ / A++			A+++ / A++		A++ / A++	
Bereik uitlaattemperatuur water (verwarmingsstand)	°C	20 / 60 °C			20 / 60 °C			
Max. uitlaattemperatuur water bij alleen thermodynamische stand	°C	60 °C bij max. -5 °C buiten			60 °C bij max. -10 °C buiten			
Prestaties warm tapwater (voorlopige gegevens)								
COP warm tapwater (220 l) conform EN16147	-	3,2			3,1			
Seizoensgebonden rendement η _{wh} (L-cyclus)	%	130			127			
Energie label	-	A+			A+			
Opwarmtijd	h:min	1:55			1:05			
Stand-by stroomopname (Pes)	W	30			34			
Max. volume bruikbaar warm water (Vmax)	l	288			288			
Temperatuurbereik watervuitlaat (stand warm tapwater)	°C	30 / 55 °C			30 / 55 °C			
Koelprestaties (optioneel) (voorlopige gegevens)								
Nom. max. koelcapaciteit (B35/W7)	kW	4 / 5	5,3 / 6	6,5 / 7	7,2 / 11,8	9,5 / 12,6	10,5 / 13,7	
Nom. vermogensopname (B35/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	
BINNENUNITS								
		RWD-2.0RW1E-220S	RWD-2.5RW1E-220S	RWD-3.0RW1E-220S	RWD-4.0NW1E-220S	RWD-5.0NW1E-220S	RWD-6.0NW1E-220S	
Elektrische verwarmers/3 stappen	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)	
Verwarmer van de tank	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
Netto gewicht	kg	120	120	121	124	126	126	
Afmetingen (H x B x D)	mm	1788 x 595 x 598			1788 x 595 x 598			
Geluidsvermogen	dB(A)	37			39			
Inhoud warm tapwatertank/materiaal	l	220 / duplex			220 / duplex			
Hydraulische gegevens								
Expansievat	l	6			6			
Waterdebiet (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	
Afsluitkleppen (klem met bu./bu.draad meegeleverd)	inch	1"			1" 1/4			
Aansluitingen voor warm tapwater	inch	3/4"			3/4"			
Min. watervolume installatie	l	28			38	46	55	
Elektrische gegevens								
Stroomvoorziening	-	230 V/1 fase/50 Hz of 400 V/3 fasen/50 Hz			230 V/1 fase/50 Hz of 400 V/3 fasen/50 Hz			
1~ 230 V	Max. stroom met elektrische verwarmers + tankverwarming	A	27,1			44,8		
	Kabeldoorsnede (mm²) / max. lengte (m) ⁽¹⁾	-	3 x 6 / 28			3 x 10 / 30		
1~ 400 V	Max. stroom met elektrische verwarmers + tankverwarming	-	-	-	24,7			
	Kabeldoorsnede (mm²) / max. lengte (m) ⁽¹⁾	-	-	-	5 x 6 / 20			
BUITENUNITS								
		RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	
Geluidsdruk niveau op 1 m / geluidsvermogen niveau in verwarmingsstand	dB(A)	46 / 61	47 / 63	54 / 67	49 / 64	50 / 65	50 / 67	
Luchtdebiet	m³/h	2436			4800	5400	6000	
Afmetingen (H x B x D)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370			
Netto gewicht	kg	45			103			
Werkingsgebied in koelen/verwarmen/warm tapwater	°C	+10~+46 // -20~-+25 // -20~-+35			+10~+46 // -25~-+25 // -25~-+35			
Gegevens koelmiddel								
Leidingdiameter (vloeistof/gas)	inch	1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8" 3 tot 27 m* 3/8" 5/8" 27 tot 50 m*	3/8" 5/8"			
Min./max. leidinglengte/hoogteverschil	m	3 - 50 / 20			5 - 75 / 20			
Hoeveelheid koelmiddel/extra benodigde hoeveelheid	kg/g / m	1,2 voor 10 m / 15	1,3 voor 10 m / 15	1,3 voor 10 m / 30	3,3 voor 15 m / 60	3,4 voor 15 m / 60		
Koelmiddel		R32			R410A			
Compressor		SCROLL			SCROLL			
Elektrische gegevens								
Stroomvoorziening		230 V / 1 fase / 50 Hz			230 V/1 fase/50 Hz of 400 V/3 fasen/50 Hz			
1~ 230 V	Max. stroom	A	10,4	12,9	15,8	30,5		
	Kabeldoorsnede (mm²) / max. lengte (m) ⁽¹⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30		
3 ~ 400 V	Max. stroom	A	-	-	-	14	16	
	Kabeldoorsnede (mm²) / max. lengte (m) ⁽¹⁾	-	-	-	-	5 x 2,5 / 16	5 x 2,5 / 16	
Afmetingen zendkabels (afgeschermd)	mm²	2 x 0,75			2 x 0,75			

(1) Gegevens zijn uitsluitend ter informatie. Overeenkomstig de geldende elektrische normen. (V) = mono. * De R32-modellen met 2/2,5/3 PK hebben verschillende diameters voor de koelgasleidingen, groepen koelaansluitingen en binnenunits. Gebruik om die redenen de adapters die met de buitenunit worden meegeleverd.

