
Yutaki S Single-Split-systeem



YUTAKI S

lucht/water split-warmtepomp, binnenunits



Yutaki S

230 V-uitvoering

YUTAKI S lucht/water warmtepomp		RWM-2.0NE	RWM-2.5NE	RWM-3.0NE
Aan te sluiten buitenunits 230 V / 1 fase		RAS-2WHVNP	RAS-2.5WHVNP	RAS-3WHVNP
Nominaal verwarmingsvermogen ¹ (maximaal) in-/uitgang (30/35°C) buitentemp. +7°C (+6°C NB)	kW	4,3 (7,0) COP nominaal 5,25	6,0 (9,0) COP nominaal 4,80	7,5 (11,0) COP nominaal 4,55
Nominaal verwarmingsvermogen wateruitgang 35°C buitentemp. -7°C	kW	4,3	5,3	5,8
Nominaal koelvermogen ^{1,2} (maximaal) in-/uitgang (23/18°C) buitentemp. +35°C (optioneel)	kW	4,1 (6,1) EER nominaal 3,81	5,5 (7,4) EER nominaal 3,81	6,0 (8,5) EER nominaal 3,81
ErP-gegevens bij 35°C wateruitgang (P _{Design}) / Nominale efficiëntieklasse/efficiëntie (η _S) ⁴	kW	4,0 kW / A+++ 189% (194%)	6,0 kW / A+++ 177% (180%)	7,0 kW / A++ 165% (167%)
Kleur		Kleur metalen behuizing: Zuiverwit (RAL 9010)		
Afmetingen (h × b × d)	mm	712 × 450 × 275 (hoogte inclusief aansluitingen 782)		
Gewicht	kg	37	38	39
Toepassingsgrenzen waterafvoer (bij ingesch. WP)	°C	Verwarmen: +20 ~ +55°C ⁵ koelen: +5 ~ +22°C ²		
Watertoevoer/waterafvoer	Inch	G 1" binnendraad		
Waterdebiet (min. / max.) ³	m ³ /h	0,5 ~ 1,9	0,6 ~ 2,0	0,6 ~ 2,1
Koelcircuit		Koelmiddel R410A elektronisch expansieventiel, rvs platenwarmtewisselaar (gesoldeerd)		
YUTAKI S lucht/water warmtepomp		RWM-4.0NE	RWM-5.0NE	RWM-6.0NE
Aan te sluiten buitenunits 230 V / 1 fase		RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE
Nominaal verwarmingsvermogen ¹ (maximaal) in-/uitgang (30/35°C) buitentemp. +7°C (+6°C NB)	kW	11,0 (15,2) COP nominaal 5,00	14,0 (16,7) COP nominaal 4,71	16,0 (17,8) COP nominaal 4,57
Nominaal verwarmingsvermogen wateruitgang 35°C buitentemp. -7°C	kW	9,7	11,5	12,0
Nominaal koelvermogen ^{1,2} (maximaal) in-/uitgang (23/18°C) buitentemp. +35°C (optioneel)	kW	10,4 (15,0) EER nominaal 4,50	12,9 (16,0) EER nominaal 4,02	13,5 (17,5) EER nominaal 3,81
ErP-gegevens bij 35°C wateruitgang (P _{Design}) / Nominale efficiëntieklasse/efficiëntie (η _S) ⁴	kW	11,0 kW / A+++ 187% (189%)	14,0 kW / A+++ 175% (176%)	16,0 kW / A++ 153% (153%)
Kleur		Kleur metalen behuizing: Zuiverwit (RAL 9010)		
Afmetingen (h × b × d)	mm	890 × 520 × 360 (hoogte inclusief aansluitingen 960)		
Gewicht	kg	46	48	48
Toepassingsgrenzen waterafvoer (bij ingesch. WP)	°C	Verwarmen: +20 ~ +60°C ⁵ koelen: +5 ~ +22°C ²		
Watertoevoer/waterafvoer	Inch	G 1-1/4" binnendraad		
Waterdebiet (min. / max.) ³	m ³ /h	1,0 ~ 2,9	1,1 ~ 3,0	1,2 ~ 3,0
Koelcircuit		Koelmiddel R410A elektronisch expansieventiel, rvs platenwarmtewisselaar (gesoldeerd)		

YUTAKI S

lucht/water split-warmtepomp, binnenunits



Yutaki S

400 V-uitvoering

YUTAKI S lucht/water warmtepomp		RWM-4.0NE	RWM-5.0NE	RWM-6.0NE
Aan te sluiten buitenunits 400 V / 3 fase		RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
Nominaal verwarmingsvermogen ¹ (maximaal) in-/uitgang (30/35°C) buitentemp. +7°C (+6°C NB)	kW	11,0 (15,2) COP nominaal 5,00	14,0 (16,7) COP nominaal 4,71	16,0 (17,8) COP nominaal 4,57
Nominaal verwarmingsvermogen wateruitgang 35°C buitentemp. -7°C	kW	9,7	11,5	12,0
Nominaal koelvermogen ^{1,2} (maximaal) in-/uitgang (23/18°C) buitentemp. +35°C (optioneel)	kW	10,4 (15,0) EER nominaal 4,50	12,9 (16,0) EER nominaal 4,02	13,5 (17,5) EER 3,81
ErP-gegevens bij 35°C wateruitgang (P _{Design}) / Nominale efficiëntieklasse/efficiëntie (η _S) ⁴	kW	11,0 kW / A+++ 186% (189%)	14,0 kW / A++ 174% (176% A+++)	16,0 kW / A++ 152% (153%)
Kleur		Kleur metalen behuizing: Zuiverwit (RAL 9010)		
Afmetingen (h × b × d)	mm	890 × 520 × 360 (hoogte inclusief aansluitingen 960)		
Gewicht	kg	54	56	56
Toepassingsgrenzen waterafvoer (bij ingesch. WP)	°C	Verwarmen: +20 ~ +60°C ⁵ koelen: +5 ~ +22°C ²		
Watertoevoer/waterafvoer	Inch	G 1-1/4" binnendraad		
Waterdebiet (min. / max.) ³	m ³ /h	1,0 ~ 2,9	1,1 ~ 3,0	1,2 ~ 3,0
Koelcircuit		Koelmiddel R410A elektronisch expansieventiel, rvs platenwarmtewisselaar (gesoldeerd)		

YUTAKI S lucht/water warmtepomp		RWM-8.0NE	RWM-10.0NE
Aan te sluiten buitenunits 230 V / 1 fase		RAS-8WHVNPE	RAS-10WHVNPE
Nominaal verwarmingsvermogen ¹ (maximaal) in-/uitgang (30/35°C) buitentemp. +7°C (+6°C NB)	kW	20,0 (25,5) COP nominaal 4,30	24,0 (32,0) COP nominaal 4,29
Nominaal verwarmingsvermogen wateruitgang 35°C buitentemp. -7°C	kW	14,2	16,5
Nominaal koelvermogen ^{1,2} (maximaal) in-/uitgang (23/18°C) buitentemp. +35°C (optioneel)	kW	17,0 (23,5) EER nominaal 3,81	20,0 (27,0) EER nominaal 3,61
ErP-gegevens bij 35°C wateruitgang (P _{Design}) / Nominale efficiëntieklasse/efficiëntie (η _S) ⁴	kW	18,0 kW / A++ 150% (152%)	20,0 kW / A+ 141% (142%)
Kleur		Kleur metalen behuizing: Zuiverwit (RAL 9010)	
Afmetingen (h × b × d)	mm	890 × 670 × 360 (hoogte inclusief aansluitingen 960)	
Gewicht	kg	76	80
Toepassingsgrenzen waterafvoer (bij ingesch. WP)	°C	Verwarmen: +20 ~ +60°C ⁵ koelen: +5 ~ +22°C ²	
Watertoevoer/waterafvoer	Inch	G 1-1/4" binnendraad	
Waterdebiet (min. / max.) ³	m ³ /h	2,0 ~ 4,5	2,2 ~ 4,6
Koelcircuit		Koelmiddel R410A elektronisch expansieventiel, rvs platenwarmtewisselaar (gesoldeerd)	

Meetomstandigheden Yutaki S-binnenunits

Uitsluitend de hierboven genoemde buitenunits mogen worden gebruikt. Andere modellen zijn niet toegestaan.

Een op de situatie afgestemde keuze en gegevens van de unit kunnen ook met onze ERP Online-tool worden bepaald.

<http://erpactive.hitachiaircon.com/nl/>

¹ Nominaal koel- resp. verwarmingsvermogen bij: de temperaturen zoals genoemd in de betreffende kolom (zonder elektrische bijverwarming); leidingslengte 7,5 m; hoogteverschil 0 m (EN-14511).

² Koelen is bij deze units alleen toegestaan, als hiervoor de optionele koelset ook is geïnstalleerd. De werking met aanvoertemperaturen lager dan +18°C is alleen mogelijk met fancoil-units met condenswaterbak en bij buitentemperaturen hoger dan +10°C.

³ De pompgrafieken zijn in de technische handleidingen te vinden.

⁴ De efficiëntie tussen haakjes geldt bij installatie van de optionele koelset. Daarnaast wordt de efficiëntie met een verdere 2% verbeterd als de regeling via de stooklijn gebeurt, resp. met 4% als ook een optionele afstandsbediening geïntegreerd is.

⁵ Let alstublieft op de ontwerpschema's, omdat de units bij zeer lage buitentemperaturen een beperkt operationeel bereik hebben.

Yutaki S / S Combi / S80 / S80 Combi, buitenunits



Buitenunits

230 V-uitvoering

Yutaki S buitenunit Utopia		RAS-2WHVNP	RAS-2.5WHVNP	RAS-3WHVNP	RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE
Voedingsspanning buitenunit 50 Hz		230 V / 1 fasen					
Bedrijfsstroom verwarmen / koelen (max.)	A	5,2 / 3,4 (14)	6,8 / 5,3 (16)	9,4 / 7,0 (18)	9,2 / 9,3 (30)	12,6 / 12,7 (30)	16,0 / 15,0 (30)
Afmetingen buitenunit (h x b x d)	mm	600 x 792 (887 incl. aansluitingen) x 300				1.380 x 950 x 370	
Gewicht buitenunit	kg	43	43	44	103	103	103
Geluidsdruk niveau buiten ¹	dB(A)	46	47	50	49	50	50
Luchtdebiet buiten (max.)	m ³ /h	2.436	2.436	2.682	4.800	5.400	6.000
Toepassingsgebied buitenunit ^{2,3}	°C	Verwarmen: -15 °C ~ +25 °C (WW +35 °C) koelen: +10 °C ~ +46 °C			Verwarmen: -25 °C ~ +25 °C (WW +35 °C) koelen: +10 °C ~ +46 °C		
Koelcircuit		Koelmiddel R410A elektronisch expansieventiel			Koelmiddel R410A elektronisch expansieventiel en hogedruksensor		
Vloeistof-/aanzuigleiding (flare-aansluiting)	mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,53 / 15,9			
Vulhoeveelheid R410A (tot x m)	kg	1,4 (tot 15 m)	1,5 (tot 15 m)	1,7 (tot 15 m)	3,3 (tot 15 m)	3,4 (tot 15 m)	3,4 (tot 15 m)
Min. ~ max. leidinglengte	m	5 ~ 50				5 ~ 75	
Max. hoogteverschil (buiten/binnen hoger)	m	30 / 20					

400 V-uitvoering

Yutaki S buitenunit		RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE	RAS-8WHNPE	RAS-110WHNPE
Voedingsspanning buitenunit 50 Hz		400 V / 3 fasen				
Bedrijfsstroom verwarmen / koelen (max.)	A	3,4 / 3,4 (14)	4,6 / 4,6 (14)	5,8 / 5,5 (16)	7,1 / 7,3 (24)	9,8 / 8,8 (24)
Afmetingen buitenunit (h x b x d)	mm	1.380 x 950 x 370				
Gewicht buitenunit	kg	103	103	103	137	137
Geluidsdruk niveau buiten ¹	dB(A)	49	50	50	59	60
Luchtdebiet buiten (max.)	m ³ /h	4.800	5.400	6.000	7.260	8.040
Toepassingsgebied buitenunit ^{2,3}	°C	Verwarmen: -25 °C ~ +25 °C (WW: -25 °C ~ +35 °C) koelen: +10 °C ~ +46 °C				
Koelcircuit		Koelmiddel R410A, elektronisch expansieventiel en hogedruksensor				
Vloeistof-/aanzuigleiding (flare-aansluiting)	mm	9,53 / 15,9		9,53 / 25,4		12,7 / 25,4
Vulhoeveelheid R410A (tot x m)	kg	3,3 (tot 15 m)	3,4 (tot 15 m)	3,4 (tot 15 m)	5,0 (tot 15 m)	5,3 (tot 15 m)
Min. ~ max. leidinglengte	m	5 ~ 75				5 ~ 70
Max. hoogteverschil (buiten/binnen hoger)	m	30 / 20				

Meetomstandigheden Yutaki Combi buitenunits

De buitenunits mogen alleen worden gebruikt in combinatie met de bijbehorende Yutaki S/S80/S80 Combi-binnenunits.

Overige aanwijzingen: De kabeldoorsnedes zijn afhankelijk van de kabellengte.

De voorschriften van het betreffende energiebedrijf moeten in acht worden genomen. Aanzuig- en vloeistofleiding moeten worden geïsoleerd om condens te voorkomen.

¹ Geluidsdruk niveau op een afstand van 1 m (gemeten in een echo-loze ruimte zonder reflectie).

² Koelen is bij deze units alleen toegestaan, als hiervoor de optionele koelset ook is geïnstalleerd. De werking met aanvoertemperaturen lager dan +18 °C is alleen mogelijk met fancoil-units met condenswaterbak en bij buitentemperaturen hoger dan +10 °C.

³ Let alstublieft op de ontwerp-schema's, omdat de units bij zeer lage buitentemperaturen een beperkt operationeel bereik hebben.