
Yutaki S80 Single-Split-systeem



Yutaki S80

Lucht/water split-warmtepompen, binnenunits



Yutaki S80

230 V-uitvoering

Yutaki S80 Inverter cascade tot 80 °C		RWH-4.0VNFE	RWH-5.0VNFE	RWH-6.0VNFE
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
Maximaal vermogen wateruitgang 80 °C - buiten -15 °C	kW	11,1	12,1	13,0
ErP-gegevens bij 35 °C wateruitgang (P) / Nominale efficiëntieklasse/efficiëntie (η _s) ³	kW	11,0 kW / A+++ 187%	14,0 kW / A++ 174%	16,0 kW / A++ 152%
Kleur	Kleur metalen behuizing: Zuiverwit (RAL 9010) Dit model is niet geschikt voor een combinatie met warmwatertank DHWSxxxS-2.7H2E.			
Afmetingen (h × b × d)	mm	751 (802 incl. aansluitingen) × 600 × 623		
Gewicht	kg	126	129	129
Toepassingsgrenzen waterafvoer (bij ingesch. WP)	°C	Verwarmen: +20 ~ +80 °C ⁴		
Watertoevoer/waterafvoer	Inch	G 1-1/4" binnendraad		
Waterdebiet (min./max.) ²	m ³ /h	1,0 ~ 2,8	1,1 ~ 3,2	1,2 ~ 3,2
Koelcircuit	Koelmiddel R134A, elektronisch expansieventiel, 1 platenwarmtewisselaar (R134A/water)			

400 V-uitvoering

Yutaki S80 Inverter cascade tot 80 °C		RWH-4.0NFE	RWH-5.0NFE	RWH-6.0NFE
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
Maximaal vermogen wateruitgang 80 °C - buiten -15 °C	kW	11,1	12,1	13,0
ErP-gegevens bij 35 °C wateruitgang (P _{Design}) / Nominale efficiëntieklasse/efficiëntie (η _s) ³	kW	11,0 kW / A+++ 183%	14,0 kW / A++ 171%	16,0 kW / A++ 150%
Kleur	Kleur metalen behuizing: Zuiverwit (RAL 9010) Dit model is niet geschikt voor een combinatie met warmwatertank DHWSxxxS-2.7H2E.			
Afmetingen (h × b × d)	mm	751 (802 incl. aansluitingen) × 600 × 623		
Gewicht	kg	127	130	130
Toepassingsgrenzen waterafvoer (bij ingesch. WP)	°C	Verwarmen: +20 ~ +80 °C ⁴		
Watertoevoer/waterafvoer	Inch	G 1-1/4" binnendraad		
Waterdebiet (min./max.) ²	m ³ /h	1,0 ~ 2,8	1,1 ~ 3,2	1,2 ~ 3,2
Koelcircuit	Koelmiddel R134A, elektronisch expansieventiel, 1 platenwarmtewisselaar (R134A/water)			

Voor buitenunit zie pag. 41, voor meetomstandigheden Yutaki S80 zie pag. 40

Tapwatertank i.c.m. RWHx(V)NFE

Tapwatertank (optioneel)		DHWS200S-2.7H2E	DHWS260S-2.7H2E
Netto opslagcapaciteit	l	190	250
Afmetingen inclusief hydraulische module	mm	1.980 × 600 × 648 (675 inclusief aansluitingen)	2.289 × 600 × 648 (675 inclusief aansluitingen)
Afmetingen zonder hydraulische module	mm	1.282 × 600 × 648 (675 inclusief aansluitingen)	1.591 × 600 × 648 (675 inclusief aansluitingen)
Netto gewicht	kg	62	77
Kleur	Kleur metalen behuizing: Zuiverwit (RAL 9010), tank van rvs, isolatie 50 mm Neopor		
Max. warmwatertemperatuur	°C	75 (10 bar waterdruk)	
Watertoevoer/waterafvoer	Inch	G 3/4" buitendraad	

Meetomstandigheden tapwatertank

Deze tapwatertank kan alleen op een Yutaki S80 binnenunit worden aangesloten. De montage kan op of naast de binnenunit plaatsvinden. Voor montage naast de binnenunit moet de optionele aansluitleiding ATW-FWP-02 worden besteld. In deze tank is de bedieningseenheid al geïntegreerd.

Als u de geïntegreerde elektrische verwarming wilt gebruiken, mag deze alleen op de binnenunit worden aangesloten en de zekering moet daarop zijn afgestemd (zie waarden in de tabel). Een afzonderlijke voeding is niet toelaatbaar. Er is in principe ook de mogelijkheid om een andere bestaande tapwatertank te integreren.

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.