

HITACHI

Yutampo+Multi

Värme, Kyla & Tappvarmvatten för
Villor och mindre kommersiella
lokaler



Den första multilösningen på marknaden som utöver värme och kyla även producerar tappvarmvatten



Cooling & Heating



Värme, kyla & tappvarmvatten



Yutampo+Multi R32 Yutampo+Multikomfort

3 i 1:
unik på
marknaden

Vad är nya Yutampo+Multi R32?

Yutampo+Multi R32 är det första Multisplit-systemet på marknaden som kan leverera: **värme, kyla och tappvarmvatten (DHW)** med endast en utedel.

Det är ett splitsystem som kombinerar värme, kyla och varmvattenberedare för tappvarmvatten **Yutampo R32** (från 1 till 4 inndelar/ 1 utedel/ 1 Tank golvstående), allt med effektiv värmepumpsteknologi.

Vilka är fördelarna?

■ Energibesparing

- Effektiv året runt: **SEER A++ / SCOP A++/A+**
- Effektiv tappvarmvattenproduktion: **A+ / A**
- Ytterligare energibesparing med **Hibernate mode**: **70%** reduktion av elförbrukningen i standby-läge

■ Hög komfort

- Hög värmekapacitet vid låga temperaturer
- Låg ljudnivå tack vare **Vector Control**-teknologi i kompressorn
- Smart prioritetsstyrning för optimal balans mellan luft-/luft (värme/kyla) och tappvarmvattensläge

■ Flexibel installation

- Möjlighet att ansluta från 1 till 4 inndelar till en enda utedel
- Långa rörlängder, upp till **25m** för enklare installation

■ Fjärrstyrning

- Kompatibel med **HiKumo App** (fjärrstyrning) & **HiKumo PRO** (underhåll och service på distans)

■ Kompatibel med ett flertal olika typer av inndelar med olika design

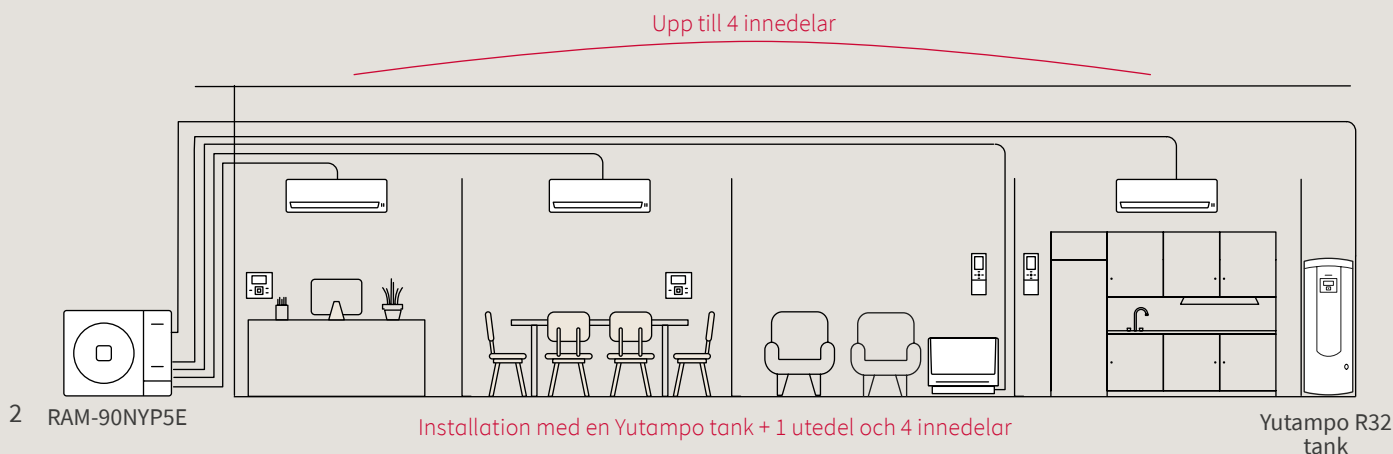
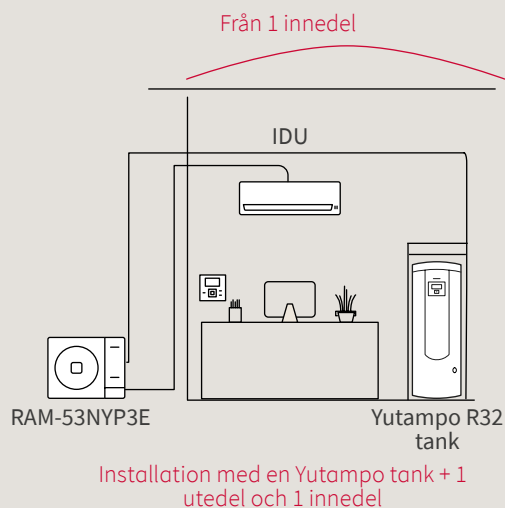
Var ska den installeras?

■ Renovering av äldre hus:

- **Yutampo+Multi R32** kan enkelt ersätta uppvärmning direktverkande el med elektriska varmvattenberedare med ett minimum av installationsarbete och på så vis även erbjuda möjlighet att byta till behaglig luftkonditionering under sommartid. Maximal värmekapacitet uppgår till **11,5kW**

■ Nya hus:

- Passande för nya hus med stort behov av energieffektiva uppvärmningssystem och lågkapacitetssystem med begränsat utrymme. **Yutampo+Multi R32** kan både värma och kyla året runt beroende på väderleksförhållandena



Yutampo+MULTI R32

Prioritetsstyrning

Hur fungerar **prioritetsstyrningen**?

Yutampo+Multi R32 kan användas både för värme, kyla och tappvarmvatten, och det är möjligt att välja "**prioritetsstyrning**" beroende på behov. Tack vare den smarta **prioritetsstyrningen** kan användaren välja om **tappvarmvattenproduktion** eller **värme/kyla** ska ha högst prioritet eller ett läge där värmepumpen balanserar de två olika lägen.

« **Finjusteringsmöjligheter** » säkerställer hög komfort och optimal drift för både värme/kyla och tappvarmvatten.



RAK-Q/RXE



RAF-RXE



Det perfekta valet för privathus med stort varmvattenbehov.



Ett balanserat system för att byta ut direktverkande el för uppvärmning och tappvarmvatten.



Den ideala lösningen för små kontor med direktverkande el och behov av luftkonditionering.



TAW-190RHC



RAM-90NYP5E

Värme, kyla & tappvarmvatten



520



597

600



681



HiKumo App för enkel fjärrstyrning



HiKumo PRO för enkelt fjärrunderhåll



Yutampo+Multi R32 Installation & funktioner

Enkel & flexibel installation

Yutampo+Multi R32 är en flexibel och enkel lösning att installera tack vare rördragningsmöjligheterna, typiska för ett multisplitsystem:

- Rördragning mellan utedelen och en enskild luft-/luftinled kan varieras från **3m till 25m**
- Höjdskillnaden mellan utedelen och en enskild luft-/luftinled kan vara **upp till 20m**
- Höjdskillnaden mellan olika luft-/luftinledar kan vara upp till **5m**
- Rörlängden mellan utedelen och tanken kan varieras från **5m upp till 20m**
- Höjdskillnaden mellan utedelen och tanken kan sträcka sig **upp till 10m**

Total maximal rörlängd är:

- **60m** för RAM-53NYP3E och RAM-70NYP4E, **75m** för RAM-90NYP5E



1. Tank



2. Utedel



3. Vägg



4. Golv



5. Kassett



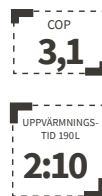
6. Kanalsluten

① Yutampo Tank

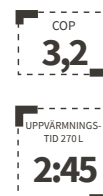
- **Kompakta** dimensioner tillåter installation i små utrymmen
- Inbyggd **kontroll med LCD-display** gör det enkelt att ställa in temperatur och hantera olika funktioner
- **Inbyggd elpatron** för extra värmekapacitet och legionellskydd
- **Aktiv anode** (tillval) garanterar förstärkt skydd av tanken
- Gömda köldmedieanslutningar i fronten för en **estetiskt tilltalande design**



TAW-190RHC



TAW-270RHC



② Utedel

- **Hög energieffektivitet** både i kyla & värme (**A++/A++**) samt tappvarmvattenproduktion (**A+**)
- **Låg ljudnivå** (minimum **61 dBA**) tack vare Vector-kontroll
- Lång total rörlängd (max 75m) och individuell rörlängd (max 25m)
- **Energibesparing** tack vare Hibernate mode: låg elförbrukning i standby-läge
- Anslutningsmöjlighet av **1 upp till 4 inledar** och 1 varmvattentank
- **Kompakt** storlek & låg vikt





Yutampo+Multi R32 installerat i ett hus

Innedelar



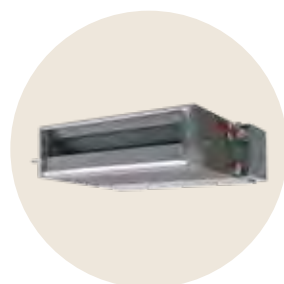
③ Vägghängd

- **Låg ljudnivåläge**, ljudtrycket är endast **19dBA**
- **Inbyggd Human sensor** säkerställer extra besparingar när ett rum är tomt
- **Luftkvaliteten** är garanterad tack vare aktivt kolfilter och rengöringsfunktion för mögel och mikrober
- Optimalt luftflöde tack vare **4-vägs luftriktarfunktion**
- Inne delen kan fjärrstyras med **HiKumo smartphone app** genom tillval av en trådlös gateway



④ Golvstående

- Kan **hängas på vägg** för enklare golvstädning
- Effektiv luftdistribution i större lokaler tack vare **Extended Airflow-funktion**
- Förbättrad komfort tack vare **auto louver-funktion** för optimalt luftflöde i värme- eller kyl drift
- **Gasläckagesensor (SPX-RAFGLS)** kan installeras i enlighet med **EN-378** (tillval)
- Kompatibel med **HiKumo** och trådlös gateway



⑤ Kanalansluten

- **Infälld och diskret** inndel, idealisk för olika typer av hemmiljöer
- Medelstarkt statiskt tryck (max **150Pa**) möjliggör användning i kombination med långa kanaler och konditionering av flera rum med endast en inndel
- **Dräneringspump ingår** (inbyggd)
- Luftintaget kan monteras på botten eller baksidan av enheten för att passa i olika utrymmen
- Kompatibel med **AIRZONE** och trådlös gateway (**HiKumo app**)



* Kasset

- **600mm x 600mm** kompakt 4-vägs kasset, idealisk för mindre kommersiella installationer
- Individuell luftriktastyrning med trådbunden fjärrkontroll **SPX-WKT3**
- **Inbyggd human sensor** (ECO mode) finns i panelen **P-AP56NAMS**
- Dräneringspump ingår (inbyggd)
- Kompatibel med **HiKumo** och trådlös gateway

*visas inte i bilden ovan

Yutampo+Multi R32

Modellprogram

UTOMHUSDELAR			
	 		
	Modell	RAM-53NYP3E	RAM-70NYP4E
	Rum	2 (Min.1)	3 (Min.2)
Effekt (kW)	5.3	6.8	8.5

INNEDELAR			
	  		
	Modell	Vägg Hi-End	Vägg Standard
		RAK-Q/RXE	RAK-Q/RPE
Kyleffekt (kW)	1.8~5.0	1.5~5.0	5.0~6.0

INNEDELAR			
	  		
	Modell	Golv	Kanalansluten
		RAF-RXE	RAD-Q/RPE
Kyleffekt (kW)	2.5~5.0	1.8~6.0	2.5~6.0

INNEDELAR (TANK)			
	 		
	Modell	TAW-190RHC	TAW-270RHC
	Kapacitet (L)	190	270

Yutampo+Multi R32

Kontroller & tillbehör

Luft-/luftkontroller



Trådbundna kontroller



SPX-WKT3

- Veckotimer
- Info display: rums-temperatur, elförbrukning, larmkoder
- Inbyggd temperatur-sensor
- Temp.intervallsbegränsning



SPX-RCDA / RCDB

- Förenklad trådbunden kontroll

ELLER

Trådlös kontroll



SPX-RCKA1 (SPX-RCKA1 / 2 / 3)

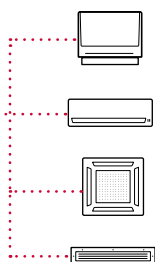
- Veckotimer
- Info display: rumstemperatur, elförbrukning, larmkoder

H-LINK

CSNET H-LINK



H-link adapter
PSC-6RAD



HiKumo & HiKumo PRO



SPX-TAG01



AHP-SMB-01 Hi-Box



HiKumo App

Styr din **Yutampo+Multi R32** från din smartphone med **HiKumo App** och åtnjut underhållsservice med **HiKumo PRO**

Luft-/vattenkontroller

H-LINK

CSNET Manager 2*

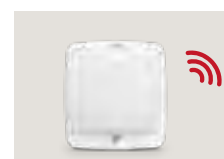


H-link adapter
ATW-HCD-01

H-LINK



HiKumo & HiKumo PRO



ATW-TAG-02 Gateway



AHP-SMB-01 Hi-Box



HiKumo App

Fjärrstyr din **Yutampo+Multi R32** från din smartphone med **HiKumo App** och åtnjut fjärrservice och underhåll med **HiKumo PRO**

Tanktillbehör



Extra funktionsanslutningar ATW-OFC-02

- In- & utgångar för funktionssignaler
- Möjlighet att konfigurera upp till 3 ingångar och 4 utgångar (Smart action, DHW boost, Smart Grid, återcirkulering etc)



Aktiv anod ATW-CP-05

- Förstärkt tankens skydd med ett kato-diskt skydd
- Inget underhåll nödvändigt

Hemautomation/ BMS

Yutampo+Multi R32 är kompatibel med **Modbus** och **KNX**



Yutampo+Multi R32

Technical features

OUTDOOR UNIT (IN COMBINATION WITH AIR-TO-AIR INDOOR UNITS)	UNIT	RAM-53NYP3E	RAM-70NYP4E	RAM-90NYP5E
Minimum / Maximum indoor units connectable		1 / 2	2 / 3	2 / 4
Nominal Cooling capacity (min - max)*	kW	5.30 (1.50 - 6.60)	7.00 (1.50 - 8.80)	8.50 (1.50 - 9.50)
Nominal Heating capacity (min - max)*	kW	6.80 (1.50 - 7.20)	8.50 (1.50 - 9.50)	10.00 (1.50 - 11.50)
Nominal cooling power input (min - max)	kW	1.29 (0.46 - 2.96)	2.055 (0.46 - 3.20)	2.565 (0.50 - 3.85)
Nominal heating power input (min - max)	kW	1.61 (0.43 - 2.60)	2.02 (0.48 - 3.12)	2.56 (0.50 - 3.85)
EER / COP		4.10 / 4.20	3.41 / 4.20	3.31 / 3.90
SEER / SCOP *average climate	%	7.60 / 4.60	7.40 / 4.60	7.30 / 4.30
Energy class (SEER/SCOP)		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Noise level cooling (sound pressure)	dB(A)	50	50	52
Noise level heating (sound pressure)	dB(A)	51	53	56
Noise level - In/Out (sound power)	dB(A)	56 / 61	60 / 63	60 / 66
Dimensions (H x W x D)	mm	800 x 850 x 298		800 x 950 x 370
Net weight	kg	59	60	76
Power supply	V/Ph/Hz	220-240V / 1ph / 50/60Hz		
Recommended fuse size (circuit breaker)	A	20	20	25
Cable section (power)	mm ²	2.50 x 2 + EARTH		
Interconnection between indoor unit and outdoor unit	mm ²	1.50 x 3 + EARTH		
Piping diameter (Liq / Gas)	Inch	(1/4" x 3 / 3/8" x 3)	(1/4" x 4 / 3/8" x 3 + 1/2" x 1)	1/4" x 5 / (3/8" x 3) + (1/2" x 2)
Minimum piping length (each indoor)	m	3		
Maximum piping length / height difference	m	50 / 20	60 / 20	75 / 20
Current quantity of refrigerant	kg / TeqCO ²	2.05 / 1.384	2.05 / 1.384	2.40 / 1.620
Chargeless length / Additional refrigerant charge	m / g/m	30 / 20	30 / 20	35 / 15
Outdoor air temperature working range (cooling/ heating)	°C	-10°—46° / -15°—24°		
Refrigerant (GWP)	-	R32 / 675		
Condenser Fan		Propeller Fan		
Compressor	Type	2 Cylinder Rotary		

OUTDOOR UNIT (IN COMBINATION WITH A TANK)	UNIT	RAM-53NYP3E		RAM-70NYP4E		RAM-90NYP5E	
		TAW-190RHC	TAW-270RHC	TAW-190RHC	TAW-270RHC	TAW-190RHC	TAW-270RHC
Nominal Voume of the tank	L	190	270	190	270	190	270
Declared load profile	-	L	XL	L	XL	L	XL
Setting Temperature for the performance measurement	°C	53					
Reference hot water temperature (wh)	°C	52.6	52.8	52.6	52.8	52.6	52.8
COPt	-	3.1	3.2	3.1	3.2	2.72	2.9
Maximal volume of usable hot water (Vmax)	L	256	360	256	360	256	360
Standby power input (Pes)	W	26		26		27	29
Heat-up time (Th)	hh:mm	02:20	03:10	02:20	03:10	02:10	02:45
Energy input during Heat-up time (Weh)	kWh	3.46	4.4	3.46	4.4	3.89	5.13
Thermal charge of the electrical heater	W/cm ²	7.37					
Rated pressure of the water tank	Mpa	0.7					
Unit Dimensions (H x W x D)	mm	1714 x 520 x 597	1714 x 600 x 681	1714 x 520 x 597	1714 x 600 x 681	1714 x 520 x 597	1714 x 600 x 681
Unit Weight	kg	53	62	53	62	53	62
Tank Corrossion Protection		"Magnesium Anode / Active Anode as accessory"					
Tank material		DUPLEX Stainless Steel					
Electric Heater Power	Kw	1.64					
Recommended fuse (or CB) size for Electrical Heater	A	10					
Electric Heater Power supply	V	220-230V					
Electric Heater Cable section	mm ²	1.50 x 2 + EARTH					
Interconnection between indoor unit and outdoor unit	mm ²	0.75 x 3 + EARTH					
Piping diameter (Liq / Gas)	Inch	1/4" / 3/8"					
Minimum piping length	m	5					
Maximum piping length / height difference	m	20 / 10					
Working range Outdoor Air Temperature (DHW)	°C	-15 ~ 37					
Water setting temperature (with E-Heater)	°C	30~55 (75)					
Minimum Maximum Water tank temperature	°C	5~75					
Indoor tank place temperature	°C	5 ~30					
Remote control (standard/optional)	Standard Optional	PC-ARFT1E -					

Yutampo+Multi R32

Technical features

WALL HI-END (RAK-Q/RXE)	UNIT	RAK-18QXE	RAK-25RXE	RAK-35RXE	RAK-50RXE
Noise level cooling (sound pressure (SL / L / M / H))	dB (A)	20/27/35/43	20/27/35/43	22/29/37/45	25/31/39/47
Noise level heating (sound pressure (SL / L / M / H))	dB (A)	20/28/36/43	20/28/36/43	22/30/37/45	25/31/39/48
Noise level (sound power)	dB (A)	58	58	60	60
Dimensions (H x W x D)	mm	295 x 900 x 210			
Wireless remocon		Included			
Wired remocon		Not included			

WALL STANDARD (RAK-Q/RPE)	UNIT	RAK-15QPE	RAK-18RPE	RAK-25RPE	RAK-35RPE	RAK-42RPE	RAK-50RPE
Noise level cooling (sound pressure (SL / L / M / H))	dB (A)	20/24/30/34	21/24/33/37	22/24/33/40	25/26/36/43	25/28/39 / 46	25/28/39/46
Noise level heating (sound pressure (SL / L / M / H))	dB (A)	20/24/32/35	19/22/33/38	20/23/34/41	26/27/36/44	27/31/39 / 46	27/31/39/46
Noise level (sound power)	dB (A)	51	51	54	57	60	60
Dimensions (H x W x D)	mm	280 x 780 x 230					
Wireless remocon		Included					
Wired remocon		Not included					

WALL LIGHT COMMERCIAL RAK-RPE (1)	UNIT	RAK-50RPE1	RAK-60RPE
Noise level cooling (sound pressure (SL / L / M / H))	dB (A)	26/33/39/47	30/33/42/48
Noise level heating (sound pressure (SL / L / M / H))	dB (A)	26/33/39/47	33/34/42/49
Noise level (sound power)	dB (A)	60	60
Dimensions (H x W x D)	mm	300 x 900 x 230	
Wireless remocon		Not included	
Wired remocon		Not included	

FLOOR HI-END (RAF-RXE)	UNIT	RAF-25RXE	RAF-35RXE	RAF-50RXE
Noise level cooling (sound pressure (SL / L / M / H))	dB (A)	20/26/31/38	20/26/31/39	22/29/36/43
Noise level heating (sound pressure (SL / L / M / H))	dB (A)	20/26/31/38	20/26/31/39	22/29/36/44
Noise level (sound power)	dB (A)	52	53	57
Dimensions (H x W x D)	mm	750 x 590 x 215		
Wireless remocon		Included		
Wired remocon		Not included		

DUCT (RAD-Q/RPE)	UNIT	RAD-18QPE	RAD-25RPE	RAD-35RPE	RAD-50RPE	RAD-60RPE
Noise level cooling (sound pressure (SL / L / M / H))	dB (A)	29/31/34/36	30/33/37/41	30/33/37/41	29/32/35/39	29/32/35/39
Noise level heating (sound pressure (SL / L / M / H))	dB (A)	27/30/33/37	30/34/38/42	30/34/38/42	29/32/35/40	29/32/35/40
Noise level (sound power)	dB (A)		57			53
Dimensions (H x W x D)	mm		235 x 750 x 400		270 x 900 x 720	
Wireless remocon				Not included		
Wired remocon				Not included		

CASSETTE (RAI-RPE)	UNIT	RAI-25RPE	RAI-35RPE	RAI-50RPE	RAI-60RPE
Noise level cooling (sound pressure (SL / L / M / H))	dB (A)	27/31/35/38	27/33/37/40	29/35/39/43	29/35/39/43
Noise level heating (sound pressure (SL / L / M / H))	dB (A)	28/32/36/39	28/34/38/41	30/36/40/44	30/36/40/44
Noise level (sound power)	dB (A)	54	56	56	56
Dimensions (H x W x D)	mm	285 x 570 x 570			
Panel dimensions (H x W x D)	mm	30 x 620 x 620			
Wireless remocon		Not included			
Wired remocon		Not included			



Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S.

GERMAN BRANCH

Am Schimmersfeld 5-7
40880 Ratingen
GERMANY

hitachiaircon.com



The specifications of this catalog may change without prior notice to allow Hitachi Cooling & Heating to incorporate the latest innovations for its customers. The information contained in this catalog is merely informative. Hitachi Cooling & Heating declines any responsibility in the broadest sense, for damage, direct or indirect, arising from the use and / or interpretation of the recommendations in this catalog

 **LUFTMILJÖBUTIKEN** 

Sänkt energikostnad – Behagligare inomhusklimat

VÄRMEPUMPAR • KYLA • LUFTRENING

BIRGER JARLSGATAN 83, 113 56 STOCKHOLM

VXL: 08-612 87 70 HEMSIDA: <https://luftmiljobutiken.se>

