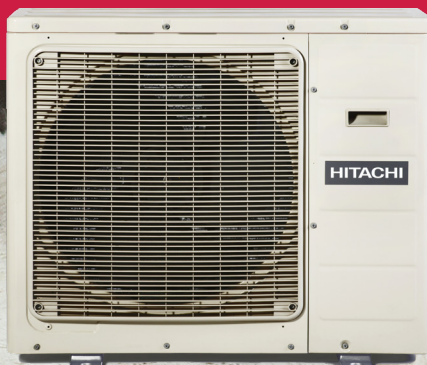
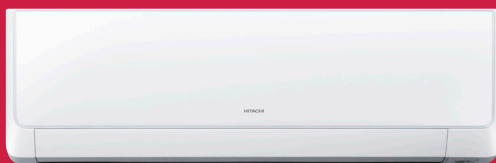


HITACHI

Multi + Yutampo

En mer energieffektiv oppvarming, kjøling og tappevannsløsning

R32
REFRIGERANT



Cooling & Heating

air



Hitachi Cooling & Heating
Official Distributor

Kjøling, oppvarming & varmtvann



Multi+ Yutampo Komfort løsning

3 in 1
Eksklusivt
på markedet

Hva er nytt med **Multi+ Yutampo**?

Multi+ Yutampo er det første Multisplitt systemet på markedet som tilbyr både kjøling, oppvarming og varmtvann kun ved bruk av en enkelt, super-effektiv varmepumpe utedel.

Systemet kombinerer luft til luft varmepumpe innedeler for oppvarming og kjøling med en varmtvannsbereder med innebygget varmeveksler.

Hva er de viktigste **fordelene**?

Energibesparelser

- Høy energieffektivitet varme og kjøling **SEER A++ / SCOP A++**
- Høy energieffektivitet varmtvann **A+**

Høyt nivå av komfort

- Høy varmekapasitet ved lave temperaturer
- Lavt lydnivå takket være **Vector kontroll teknologi** som brukes på kompressoren
- Smart prioritets-styring av varme/kjøling/ varmtvannsproduksjon

Fleksible løsninger

- Mulighet til å koble fra 1 til 4 luft innedeler og en tank
- Lang rørlengde på opptil **25m** for enklere installasjon

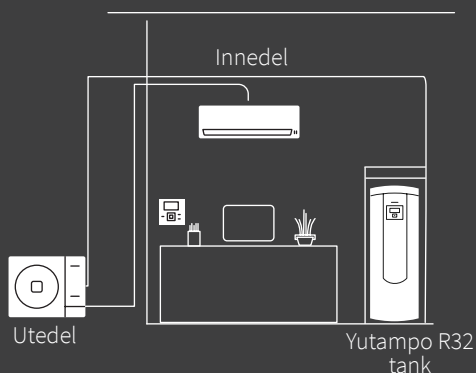
WIFI-styring mulig

- Kompatibel med **HiKumo App** (fjernkontroll) & **HiKumo PRO** (fjernvedlikehold)

Kompatibel med en rekke innedelsmodeller med forskjellig design

- Veggmontert Shirokuma, Veggmontert Dodai, Gulvmontert Shirokuma, Kasset, Kanalbatteri

Fra 1 innendørs enhet



Installasjon med en Yutampo tank
+ 1 utedel og 1 innedel

Hvor kan man **installere**?

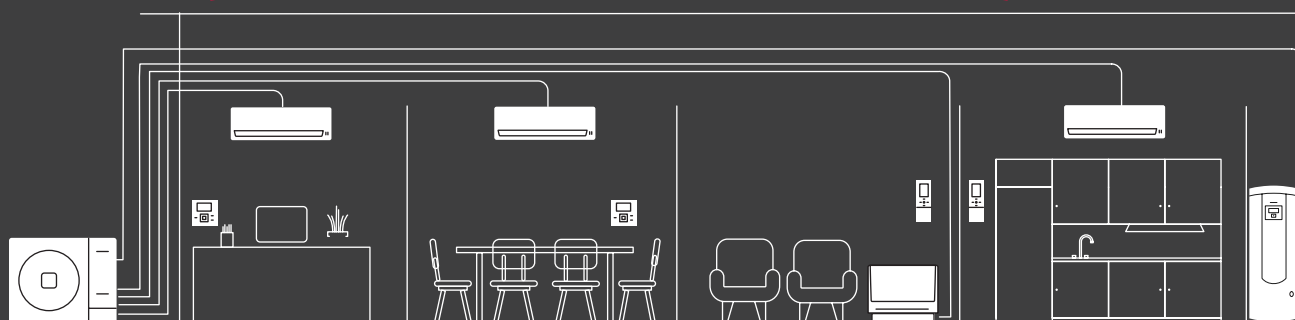
Eksisterende boliger

- **Multi+ Yutampo** kan enkelt erstatte et elektrisk oppvarmingssystem og en varmtvannstank med minimalt med installasjonsarbeid, noe som gir muligheten til å bytte til kjølemodus om sommeren
- Maksimal oppvarmingskapasitet kan nå opptil **11,5kW**

Nye hus

- **Multi+ Yutampo** er en av markedets mest innovative og kosteffektive løsninger for energieffektiv oppvarming og komfort også i nyere hus.

Opptil 4 innedeler



Installasjon med Yutampo tank + 1 utedel enhet og 4 innedel enheter

Multi+ Yutampo

Prioritert kontroll

Hvordan fungerer **prioritert kontroll**?

Multi+ Yutampo kan fungere både for kjøling, oppvarming og varmtvannsproduksjon, og det er mulig å velge en “**prioritering**” avhengig av dine behov og ønsker. Takket være den smarte **prioritetskontrollen** kan brukeren velge om de vil gi høyest prioritet til **varmtvannsproduksjon, kjøle & oppvarmingsmodus** eller velge et **balansert mønster** for begge moduser.

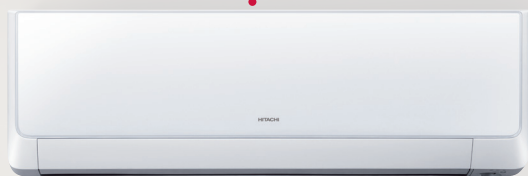
«**Finjustering**» sikrer høy komfort for både oppvarming/kjøling og varmt vann.



Et perfekt valg for boliger med stort forbruk av varmtvann.



Et balansert system for å erstatte elektriske varmesystemer med mer effektive luft-luft enheter og luft-vann tank.



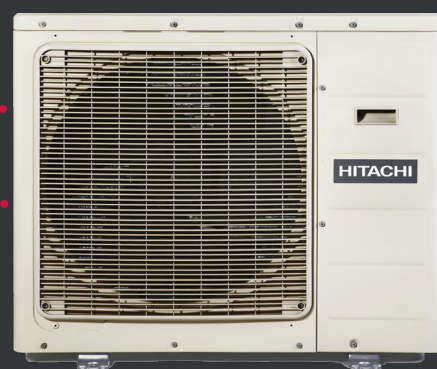
Shirokuma Veggmodell



Yutampo R32



Shirokuma Gulvmodell

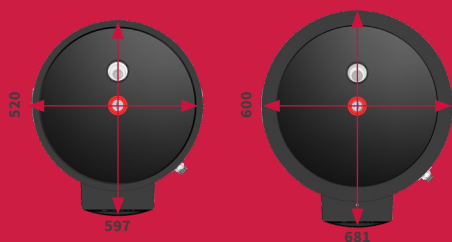


Multi Split utedel

Kjøling, oppvarming & varmtvann



Liten og stor tank sett ovenfra



HiKumo App for enkel fjernstyring



HiKumo PRO for enkelt fjernvedlikehold



Multi+ Yutampo Installasjon & funksjoner

Enkel & fleksibel installasjon

Multi+ Yutampo løsningen er enkel og fleksibel å installere takket være mulighetene for lange rørstrekk til hver innedel og tank:

- Individuell rørlengde mellom utedel og luft-inndelene kan strekke seg **fra 3 til 25 meter**
- Høydeforskjellen mellom utedel og innedel kan nå **opptil 20 meter**
- Høydeforskjellen mellom innedelene kan være **inntil 5 meter**
- Rørlengde mellom utedel og tank kan strekke seg **fra 5 meter minimum og opptil 20 meter**
- Høydeforskjellen mellom utedel og tank opptil **10 meter**
- Total maksimal rørlengde er:
- **60m** for RAM-53NYP3E og RAM-70NYP4E, **75m** for RAM-90NYP5E



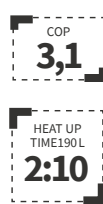
1. Bereder 2. Utedel 3. Veggmontert 4. Gulvmontert 5. Kassett 6. Kanalbatteri

① Yutampo Tank

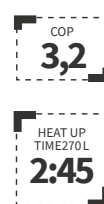
- **Kompakte dimensjoner** gjør at tanken kan installeres i et standardskap
- Innebygd **LCD-kontroll** lar deg stille inn vanntemperatur og funksjoner på flere språk
- **Innebygget elektrisk varmeelement** ved behov for ekstra kapasitet og anti-legionellprogram
- **Aktive anode** finnes som opsjon for ekstra tankbeskyttelse. Selv om tanken er bygget i høyeste rustfrie kvalitet, Duplex.



TAW-190RHC



TAW-270RHC



② Varmepumpe utedel

- **Høy energieffektivitet** både i kjøling og oppvarming (**A++/A++**) og i varmtvannsproduksjon (**A+**)
- **Lavt lydnivå** takket være Vector-kontroll
- Lang total rørlengde (maksimalt 75m) og individuell rørlengde (maksimalt 25m)
- **Energibesparelser** takket være dvalemodus: lavt strømforbruk i standby-modus
- Tilkobling fra **1 til 4 innedeler og 1 tank**
- **Kompakt** størrelse & lett vekt





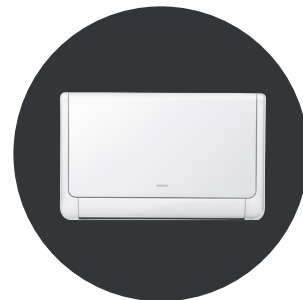
Multi+ Yutampo system installert i husstand.

Mulige innedelstyper



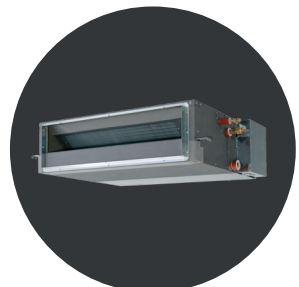
③ Veggmontert

- **Støysvak**, lydnivå kun på **19dBA**
- **Innebygd bevegelsessensor** gir ekstra energibesparelser når et rom er tomt
- **Innendørs luftkvalitet** er garantert takket være aktive karbonfiltre og funksjon for reduksjon av muggsopp
- Homogen luftstrømsfordeling takket være **4-veis svingfunksjon**
- Innedelene kan fjernstyres via WIFI **HiKumo APP** (opsjon) for smarttelefon



④ Gulvmontert

- Kan henges opp på veggen for enklere rengjøring av gulvet, eller stå på fot
- Effektiv luftstrøm langs gulvet
- Forbedret komfort takket være automatisk lamellfunksjon for optimal luftstrømfordeling under kjøling/oppvarming
- **Gasslekkasjesensor** (SPX-RAFGLS) som skal installeres i samsvar med EN-378 sikkerhetskrav (opsjon)
- Trådløs tilkobling og **HiKumo** kompatibilitet (opsjon)



⑤ Kanalbatteri

- **Skjult og diskret** innedel, ideell for ulike typer boliger
- Midtstatisk trykk (maksimalt **150 Pa**) tillater lang kanal å betjene flere rom med kun en innedel
- **Innebygd drenering** er inkludert
- Luftinntak kan installeres på baksiden eller bunnen av kanalenheter for å matche forskjellige installasjoner
- Kompatibilitet med **AIRZONE kontroll** og trådløs tilkobling (**HiKumo app**)



* Kasset

- **600mm x 600mm** kompakt 4-veis kasset, ideell for lette kommersielle applikasjoner
- Individuell lamellkontroll via kablet fjernkontroll **SPX-WKT3**
- **Innebygd sensor** (ECO mode) tilgjengelig på panelet **P-AP56NAMS**
- Innebygd avløpspumpe er inkludert
- Kompatibel med Trådløs tilkobling **HiKumo**

*Ikke illustrert i bildet over.



R32
REFRIGERANT

Multi+ Yutampo

Sortiment oversikt

VARMEPUMPE UTEDEL

NEW



NEW



Modell	RAM-53NYP3E	RAM-70NYP4E	RAM-90NYP5E
Antall rom	2 (Min. 1)	3 (Min. 2)	4 (Min. 2)
Nominell varmekap. (kW)	6.8	8.5	10.0

VARMEPUMPE INNEDEL



Modell	Shirokuma vegg RAK-Q/RXE	Performance RAK-Q/RPE	Dodai RAK-RPE (1)
Nominell varmekap. (kW)	1.8~5.0	1.5~5.0	5.0~6.0

INNEDEL ENHET



Modell	Shirokuma gulv RAF-RXE	Kanalbatteri RAD-Q/RPE	4-veis kassett RAI-RPE
Nominell varmekap. (kW)	2.5~5.0	1.8~6.0	2.5~6.0

TANK/INNEDEL

NEW



NEW

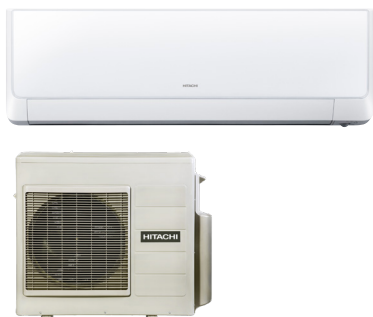


Modell	TAW-190RHC	TAW-270RHC
Kapasitet (L)	190	270

Multi+ Yutampo

Kontroller og tilbehør

Luft til luft kontroller



Kablede kontroller



SPX-WKT3

- Ukentlig timer
- Info display: romtemperatur, strømforbruk, alarm kode
- Innebygd temperatursensor
- Grense for temperaturområde



SPX-RCDA / RCDB

- Forenklet kablet kontroll

ELLER

Trådløs kontroll



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

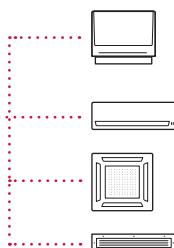
- Ukentlig timer
- Info display: rom temperatur, strømforbruk, alarm kode

H-LINK

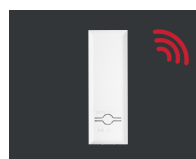
CSNET H-LINK



H-link adapter
PSC-6RAD



HiKumo & HiKumo PRO



SPX-TAG01



AHP-SMB-01 Hi-Box

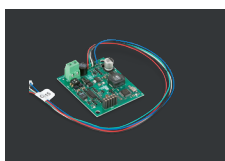


HiKumo App

Styr din **Yutampo+Multi R32** fra smarttelefonen med **HiKumo Appen** og nyt automatisk vedlikehold med **HiKumo PRO** plattformen

Luft til vann kontroller

H-LINK



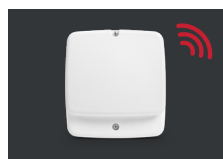
H-link adapter
ATW-HCD-01

H-LINK



*versjon 2.0 (Dec 2020)

HiKumo & HiKumo PRO



ATW-TAG-02 Gateway



AHP-SMB-01 Hi-Box



HiKumo App

Styr din **Multi+ Yutampo** fra smarttelefonen med **HiKumo Appen** og nyt automatisk vedlikehold med **HiKumo PRO** plattformen

Tank accessories



Valgfri funksjonskontakt ATW-OFC-02

- Inngang & utgang funksjons signal
- Mulighet for å konfigurere 3 innganger and 4 utganger (Smart handling, DHW boost, Smart Grid, resirkulering etc)



Aktiv anode ATW-CP-05

- Forsterk beskyttelsen av tanken med en katodisk beskyttelse
- Ingen vedlikehold kreves

Home automation/ BMS

Multi+ Yutampo er kompatibel med **Modbus** og **KNX**



NÅR KRAFT RIMER MED KOMFORT & MILJØ

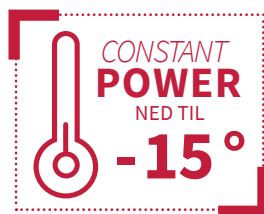
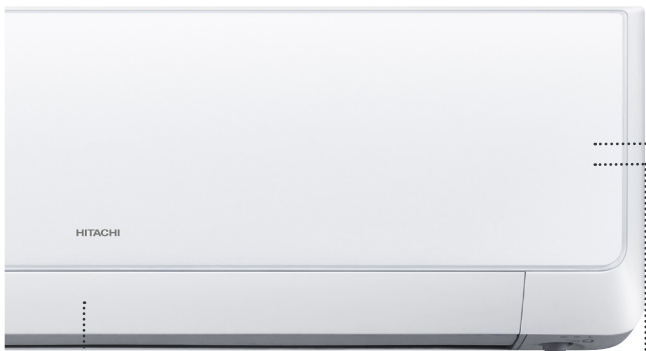


Shirokuma er Japansk og betyr Isbjørn. Hitachis nye Nordiske spesialmodell heter Shirokuma-N og representerer det ypperste av kvalitet.

Japanske Hitachi ble grunnlagt år 1910 og har 100% fokus på kvalitet i alle sine virksomhetsområder. På verdensbasis er de en av de aller største aktørene innen varmepumper og AC.

Du trenger ikke høy varmeeffekt når det er varmt ute.

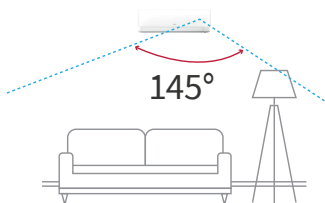
Hvorfor oppgir da de fleste produsenter en høy effekt på +7°C utendørs? Hitachi Shirokumas Constant Power gir deg samme maksimale varmeeffekt uansett utetemperatur helt ned til -15°C før den minsker noe. Shirokuma har garantert drift minst ned til -25°C.



Teknologi til tjeneste

Bevegelsessensor

Shirokuma sørger for maksimale besparelser takket være kontinuerlig analyse av tilstedeværelsen i rommet. Hvis ingen bevegelse oppdages i rommet i løpet av 20 minutter kan temperaturen justeres en halv grad og etter nye 20 minutter kan temperaturen justeres en halv grad til.



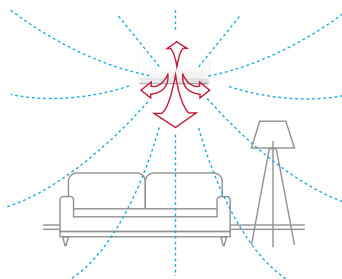
Optimal luftstrøm

For å garantere en behagelig luftstrøm og at luften sirkulerer bra i rommet er Shirokuma veggmodell utstyrt med dobbelt spjeld. Det doble bladet sikrer at luften sirkulerer i hele rommet og man unngår at luften sentreres på et sted.

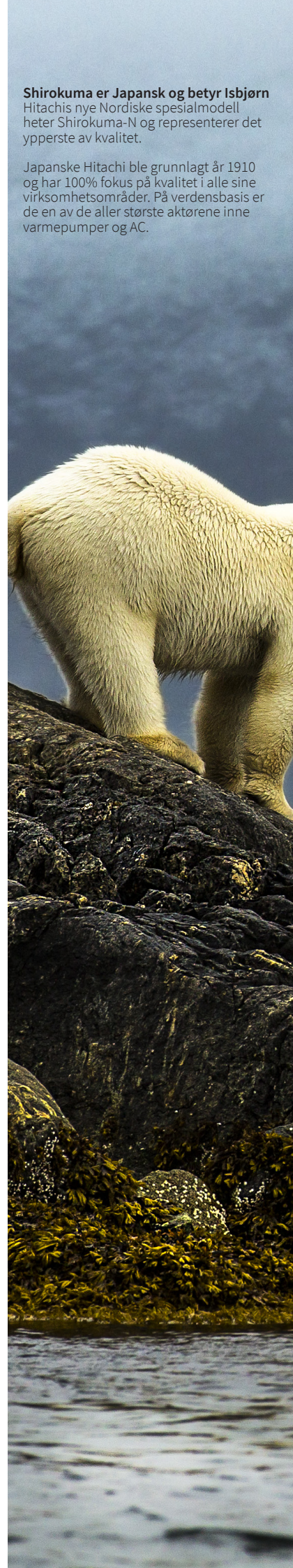
Enestående komfort

Horizontal & vertikal skanning

Nivået på termisk komfort i et rom har mye med luftsirkulasjon å gjøre. Shirokuma sørger for jevn sirkulert luft der målet er jevn temperatur uavhengighet av beliggenhet i rommet.



JUSTER
TEMPERATUR
1 ° C = 7%
ENERGISPARING





Estetikk & komfort med Shirokuma gulvkonsoll.

Gulvkonsollen lar deg på bare noen få minutter få en behagelig temperatur til både oppvarming og kjøling. Shirokuma gulv blåser luft nedenfra som enkelt løfter komforten. Ideel for rom med høy takhøyde da det tilfører varme langs gulvet.

Perfekt integrasjon

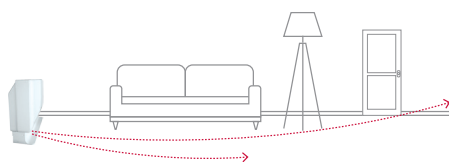
Smud design

Stilrent og moderne, Shirokuma gulvkonsoll tilpasses enkelt interiøret takket være den enkle matte, hvite fronten.

Forsiktig diskresjon

Innfelt & avtagbar fot

Velg det som passer deg best. Den avtakbare konsollfoten gjør at Shirokuma Gulv kan plasseres hvor som helst.



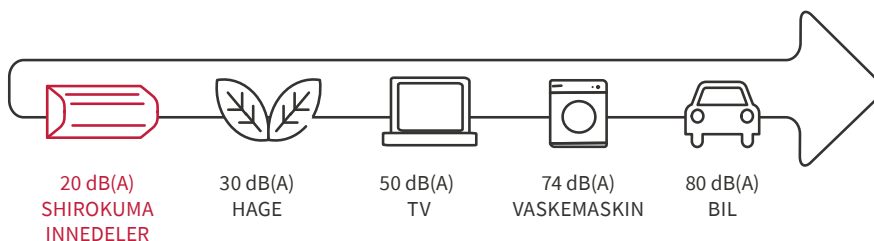
Ubemerket komfort

Utvid funksjon

I store, lange rom øker denne funksjonen automatisk luftområdet slik at man får bedre sirkulasjon.

Lydeffekt
sammenlignet
på avstand
kontra rett
ved varmepumpa

LYDNIVÅET
REDUSERES
6 dB (A)
VED DOBLING AV AVSTAND





Multi+ Yutampo

Tekniske spesifikasjoner

VARMEPUMPE UTEDEL	ENHET	RAM-53NYP3E	RAM-70NYP4E	RAM-90NYP5E
Minimum / Maksimum tilkobling av innedeler		2 / 2	2 / 3	2 / 4
Nominell kjølekapasitet (min - maks)*	kW	5.30 (1.50 - 6.60)	7.00 (1.50 - 8.80)	8.50 (1.50 - 9.50)
Nominell varmekapasitet (min - maks)*	kW	6.80 (1.50 - 7.20)	8.50 (1.50 - 9.50)	10.00 (1.50 - 11.50)
Nominell inngangseffekt kjøling (min - max)	kW	1.29 (0.46 - 2.96)	2.055 (0.46 - 3.20)	2.565 (0.50 - 3.85)
Nominell inngangseffekt varme (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
Energiklasse (SEER/SCOP)		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Lydnivå kjøling	dB(A)	50	50	52
Lydnivå oppvarming	dB(A)	51	53	56
Lydtrykk nivå inne og ute (sound power)	dB(A)	56 / 61	60 / 63	60 / 66
Dimensjoner (H x W x D)	mm	800 x 850 x 298		800 x 950 x 370
Vekt	kg	59	60	76
Sikring	V/Ph/Hz	220-240V / 1ph / 50/60Hz		
Anbefalt sikring (circuit breaker)	A	20	20	25
Kabeldimensjon	mm ²	2.50 x 2 + EARTH		
Kabel mellom ute- og innedel	mm ²	1.50 x 3 + EARTH		
Rørdiametre	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 rørlengde (pr. innedel)	m	3		
Maksimal rørlengde / høydeforskjell	m	50 / 20	60 / 20	75 / 20
Kjølemedie R32	kg / TeqCO ²	2.05 / 1.384	2.05 / 1.384	2.40 / 1.620
Påfylt lengde/påfylling	m / g/m	30 / 20	30 / 20	35 / 15
Driftsområde	°C	-10°—46°/ - 15°—24°		
Kjølemedie	-	R32 / 675		
Viftetype		Propeller Fan		

DATA FOR TANKER I KOMBINASJON MED ULIKE UTEDELER	ENHET	RAM-53NYP3E		RAM-70NYP4E		RAM-90NYP5E	
		TAW-190RHC	TAW-270RHC	TAW-190RHC	TAW-270RHC	TAW-190RHC	TAW-270RHC
Nominelt tankvolum	L	190	270	190	270	190	270
Set temperatur for måling av ytelser	°C	53					
Referenanse for varmtvann (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
Maksimalt volum av forbruksvann (Vmax)	L	256	360	256	360	256	360
Standby inngangseffekt (Pes)	W	26				27	29
Oppvarmingstid (Th)	hh:mm	02:20	03:10	02:20	03:10	02:10	02:45
Inngangseffekt i oppvarmingsmodus (Weh)	kWh	3.46	4.4	3.46	4.4	3.89	5.13
Dimensjon (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
Vekt	kg	53	62	53	62	53	62
Korrosjonsbeskyttelse tank		"Magnesium Anode / Active Anode as accessory"					
Tank material		DUPLEX Stainless Steel					
Effekt back up varmeelement	Kw	1.64					
Anbefalt sikring back up varmeelement	A	10					
Back up varmeelement tilførsel	V	220-230V					
Kabel back up varmeelement	mm ²	1.50 x 2 + EARTH					
Kabel mellom inne og utedel	mm ²	0.75 x 3 + EARTH					
Rørdiameter	Inch	1/4" / 3/8"					
Minimum rørlengde	m	5					
Maximum rørlengde/høydeforskjell	m	20 / 10					
Driftsområde tank	°C	-15 ~ 37					
Set temperatur (med back up varmeelement)	°C	30~55 (75)					
Min-maks vanntankstemperatur	°C	5~75					
Min-maks temperatur for tankplassering	°C	5 ~30					
Fjernkontroll (standard/tilvalg)	Standard	PC-ARFT1E					
	Optional	-					



Multi+ Yutampo

Tekniske spesifikasjoner

SHIROKUMA VEGGMODEL	ENHET	RAK-18QXE	RAK-25RXE	RAK-35RXE	RAK-50RXE
Lydtrykknivå kjøling (S-lavt/ lavt / med / høy)	dB (A)	20/27/35/43	20/27/35/43	22/29/37/45	25/31/39/47
Lydtrykknivå varme (S-lavt / lavt / med / høy)	dB (A)	20/28/36/43	20/28/36/43	22/30/37/45	25/31/39/48
Lydnivå (sound power)	dB (A)	58	58	60	60
Dimensjoner (H x W x D)	mm	295 x 900 x 210			
Trådløs fjernkontroll		Inkludert			
Trådbasert fjernkontroll		Ikke inkludert			

PERFORMANCE VEGGMODEL	ENHET	RAK-15QPE	RAK-18RPE	RAK-25RPE	RAK-35RPE	RAK-42RPE	RAK-50RPE
Lydtrykknivå kjøling (S-lavt/ lavt / med / høy)	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
Lydtrykknivå varme (S-lavt / lavt / med / høy)	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
Lydnivå (sound power)	dB (A)	51	51	54	57	60	60
Dimensjoner(H x W x D)	mm	280 x 780 x 230					
Trådløs fjernkontroll		Inkludert					
Trådbasert fjernkontroll		Ikke inkludert					

DODAI VEGGMODEL	ENHET	RAK-50RPE1	RAK-60RPE
Lydtrykknivå kjøling (S-lavt/ lavt / med / høy)	dB (A)	26/33/39/47	30/33/42/48
Lydtrykknivå varme (S-lavt / lavt / med / høy)	dB (A)	26/33/39/47	33/34/42/49
Lydnivå (sound power)	dB (A)	60	60
Dimensjoner (H x W x D)	mm	300 x 900 x 230	
Trådløs fjernkontroll		Ikke inkludert	
Trådbasert fjernkontroll		Ikke inkludert	

SHIROKUMA GULVMODEL	ENHET	RAF-25RXE	RAF-35RXE	RAF-50RXE
Lydtrykknivå kjøling (S-lavt/ lavt / med / høy)	dB (A)	20/26/31/38	20/26/31/39	22/29/36/43
Lydtrykknivå varme (S-lavt / lavt / med / høy)	dB (A)	20/26/31/38	20/26/31/39	22/29/36/44
Lydnivå (sound power)	dB (A)	52	53	57
Dimensjoner (H x W x D)	mm	750 x 590 x 215		
Trådløs fjernkontroll		Inkludert		
Trådbasert fjernkontroll		Ikke inkludert		

KANALBATTERI	ENHET	RAD-18QPE	RAD-25RPE	RAD-35RPE	RAD-50RPE	RAD-60RPE
Lydtrykknivå kjøling (S-lavt/ lavt / med / høy)	dB (A)	29/31/34/36	30/33/37/41	30/33/37/41	29/32/35/39	29/32/35/39
Lydtrykknivå varme (S-lavt / lavt / med / høy)	dB (A)	27/30/33/37	30/34/38/42	30/34/38/42	29/32/35/40	29/32/35/40
Lydnivå (sound power)	dB (A)		57		53	
Dimensjoner (H x W x D)	mm	235 x 750 x 400			270 x 900 x 720	
Trådløs fjernkontroll		Ikke inkludert				
Trådbasert fjernkontroll		Ikke inkludert				

4- VEIS KASSETT	ENHET	RAI-25RPE	RAI-35RPE	RAI-50RPE	RAI-60RPE
Lydtrykknivå kjøling (S-lavt/ lavt / med / høy)	dB (A)	27/31/35/38	27/33/37/40	29/35/39/43	29/35/39/43
Lydtrykknivå varme (S-lavt / lavt / med / høy)	dB (A)	28/32/36/39	28/34/38/41	30/36/40/44	30/36/40/44
Lydnivå (sound power)	dB (A)	54	56	56	56
Dimensjoner (H x W x D)	mm	285 x 570 x 570			
Panel dimensjoner(H x W x D)	mm	30 x 620 x 620			
Trådløs fjernkontroll		Ikke inkludert			
Trådbasert fjernkontroll		Ikke inkludert			



Org nr: 913645499

Kinnan Norge AS

Ledende på nordisk inneklima.

Våre installatører har lang profesjonell kunnskap og hjelper deg velge produktet som passer dine behov og boligen din best.

Bekymringsfri drift med 7 års forsikring når du kjøper et Yutampo + Multi system hos en Kinnan forhandler.

Forsikringen beskytter mot uforutsette skader og eventuelle maskinfeil, samt skader som skyldes snøras, lynnedslag og storm. Forsikringen gjelder fra installasjonsdato.

Installatør må registrere dine kontaktopplysninger hos forsikringsselskapet slik at du får tilsendt dine forsikringsdokument for at forsikringen skal være gyldig. Kontakt din installatør dersom noe er uklart.

Telefon: 406 98 200
E-post: post@kinnan.no
www.kinnan.no



Installatør: