

HITACHI

Multi Yutampo

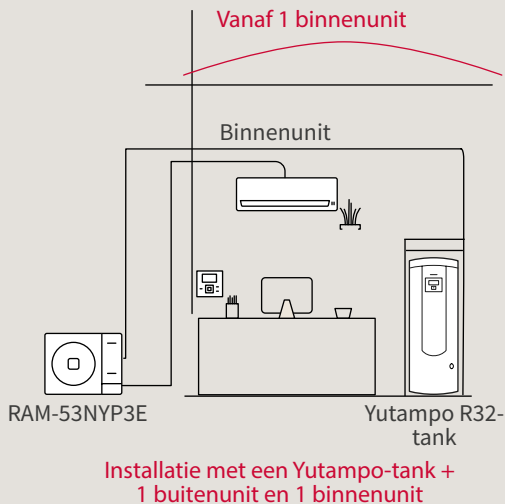
Koelen, verwarmen en warmtapwateroplossing voor de woningbouw en kleine commerciële gebouwen



Cooling & Heating



Oplossing voor koelen, verwarmen en warmtapwater



Multi Yutampo R32

Yutampo+Multi comfortoplossing

3 in 1:
exclusief
op de
markt

Wat is de nieuwe Multi Yutampo R32?

De Multi Yutampo R32 is het eerste multi-splitsysteem op de markt dat met gebruik van een enkele buitenunit koeling, verwarming en warmtapwater levert.

Het systeem combineert airconditioning voor koeling en verwarming en een warmwatertank voor de productie van warmtapwater.

Wat zijn de belangrijkste voordelen?

■ Energiebesparingen

- Hoge seizoensafhankelijke prestaties: SEER A++ / SCOP A++/A+.
- Hoge prestaties bij warmtapwaterproductie: A+/A.
- Verbeterde energiebesparingen met de slaapstand: 70% reductie van het stroomverbruik in stand-by.

■ Hoog comfort

- Hoge verwarmingscapaciteit bij lage temperaturen.
- Laag geluidsniveau.
- Slimme besturing voor optimale koelen en verwarmen of warmtapwater.

■ Flexibiliteit in installatie

- Mogelijkheid om 1 tot 4 binnenunits op een enkele buitenunit aan te sluiten.
- Leidinglengten tot 25 m voor gemakkelijke installatie.

■ Aansluitmogelijkheden

- Geschikt voor Hi-Kumo-app (bediening op afstand) & Hi-Kumo PRO (onderhoud op afstand).
- Somfy Tahoma koppeling mogelijk.

■ Combineerbaar met diverse binnenunits met een verschillend ontwerp

- Wand, cassette, kanaal, vloer.

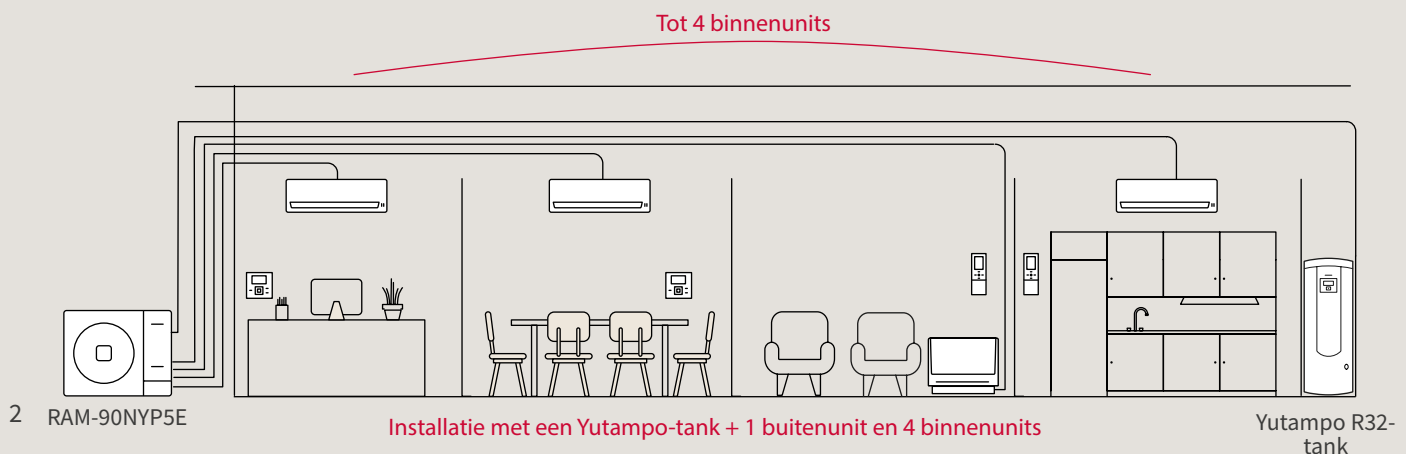
Waar kan het worden geïnstalleerd?

■ Gerenoveerde woningen

- De Multi Yutampo R32 kan een elektrisch verwarmingssysteem met boiler vervangen met minimale installatiewerkzaamheden en de mogelijkheid bieden om in de zomer te koelen.
- De maximale verwarmingscapaciteit kan max. 11,5 kW bedragen.

■ Nieuwbouw

- Geschikt voor nieuwbouw met een hoge vraag naar energie-efficiëntie. De Multi Yutampo R32 kan het hele jaar door in zowel de koel- als de verwarmingsstand werken.



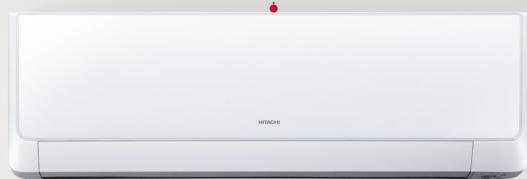
Multi Yutampo R32

Vorrangsbesturing

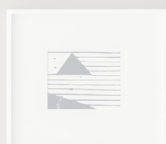
Hoe werkt de vorrangsbesturing?

De Multi Yutampo R32 zorgt voor koeling, verwarming en warmtapwaterproductie en er kan een “vorrangsbesturing” worden gekozen afhankelijk van de behoeften van de toepassing. Dankzij de slimme vorrangsbesturing kan de gebruiker kiezen of de hoogste voorkeur gegeven wordt aan warmtapwaterproductie of koel- en verwarmingsstand of kiezen voor een gebalanceerd patroon van beide standen.

De “fijnafstelling” zorgt voor een hoog comfort voor zowel verwarming/koeling als warmtapwater.



RAK-Q/RXE



RAF-RXE



Een perfecte keuze voor woningen met een hoge vraag naar warm water.



Een gebalanceerd systeem voor het vervangen van gas of elektrische verwarmingssystemen met efficiëntere lucht/lucht-splitunits en een lucht/water-tank.



Een ideale situatie voor het vervangen van elektrische systemen in kleine kantoren en de aanvulling voor airconditioning.



TAW-190RHC



RAM-90NYP5E

Oplossing voor koelen, verwarmen en warmtapwater

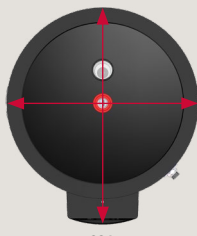


520



597

600



681



Hi-Kumo-app voor eenvoudige bediening op afstand



Hi-Kumo PRO voor gemakkelijk onderhoud op afstand



Multi Yutampo R32

Installatie & eigenschappen

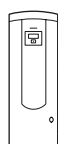
Gemakkelijke en flexibele installatie

De Multi Yutampo R32-oplossing is makkelijk en flexibel te installeren dankzij het gebruik van koelleidingen.

- De individuele leidinglengten tussen de buitenunit en binnenunits liggen tussen 3 m (min.) en 25 m (max.).
- Het hoogteverschil tussen een buitenunit en een binnenunit kan maximaal 20 m bedragen.
- Het hoogteverschil tussen binnenunits kan max. 5 m bedragen.
- De leidinglengten tussen de buitenunit en tank liggen tussen 5 m (min.) en 20 m (max.).
- Het hoogteverschil tussen de buitenunit en tank kan max. 10 m bedragen.

De totale maximale leidinglengte is:

- 60 m voor RAM-53NYP3E en RAM-70NYP4E, 75 m voor RAM-90NYP5E



1. Tank



2. Buitenunit



3. Wand



4. Vloer



5. Cassette



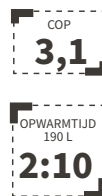
6. Kanaalmodel

① Yutampo-tank

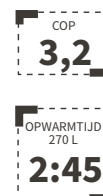
- Door de compacte afmetingen kan de tank in een kleinere ruimte worden geïnstalleerd.
- Met de geïntegreerde lcd-controller kunnen de watertemperatuur en functies in meerdere talen worden ingesteld.
- Geïntegreerde elektrische verwarmers voor extra verwarmingscapaciteit en bescherming tegen legionella.
- De actieve anode (optie) garandeert een hogere bescherming van de tank.
- Verdekte aansluitingen koelmiddel in het voorpaneel voor een fraaier uiterlijk.



TAW-190RHC



TAW-270RHC



② Buitenunit

- Hoge energie-efficiëntie zowel bij koelen/verwarmen (A++/A++) en warmtapwaterproductie (A+).
- Laag geluidsvermogeniveau (minimum 61 dBA).
- Grote totale leidinglengte (maximaal 75 m) en individuele leidinglengte (maximaal 25 m).
- Energiebesparingen dankzij de slaapstand: laag stroomverbruik in stand-bystand.
- Aansluiting van 1 tot 4 binnenunits en 1 tank.
- Compacte afmetingen en lichtgewicht.





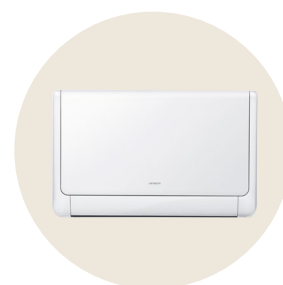
Multi Yutampo R32-systeem in een huis

Binnenunits



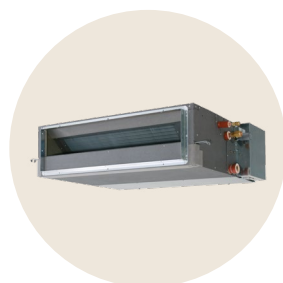
③ Wandmodel

- Produceert weinig geluid.
- Geïntegreerde bewegingssensor biedt extra energiebesparingen als een ruimte niet wordt gebruikt
- De binnenluchtkwaliteit is gegarandeerd dankzij actieve koolstoffilters en de reinigingsfunctie voor schimmel.
- Homogene luchtcirculatie dankzij de 4-weg zwenkfunctie.
- De binnenunit kan door de optionele draadloze gateway op afstand worden bediend met de Hi-Kumo-app voor uw smartphone.



④ Vloermodel

- Efficiënte luchtcirculatie in grotere ruimten door de verhoogde luchtstroomfunctie.
- Verbeterd comfort dankzij de automatische luchtklepfunctie voor een optimale luchtcirculatie bij koeling/verwarming.
- Optionele sensor voor gaslekage (SPX-RAFGSL) die conform de veiligheidsvoorschriften van EN-378 kan worden geïnstalleerd.
- Draadloze gateway en geschikt voor Hi-Kumo.



⑥ Kanaalmodel

- Een discreet verborgen binnenunit, ideaal voor diverse typen woonomgevingen.
- Met een gemiddelde statische druk (maximaal 150 Pa) zijn lange kanalen mogelijk, zodat meerdere ruimten met slechts één binnenunit kunnen worden bediend.
- Ingebouwde condenspomp.
- De luchtinlaat kan voor verschillende installaties aan de achter- of onderkant van de kanaalunit worden geïnstalleerd.
- Geschikt voor AIRZONE-controller en draadloze gateway (Hi-Kumo app).



* Cassette

- Compacte 4-weg cassette 600 x 600 mm, ideaal voor eenvoudige commerciële toepassingen.
- Afzonderlijke bediening van luchtklep met de bedrade afstandsbediening SPX-WKT3.
- Ingebouwde bewegingssensor (ECO-stand) beschikbaar op het paneel P-AP56NAMS.
- Ingebouwde afvoerpomp is inbegrepen.
- Draadloze gateway en geschikt voor Hi-Kumo.

*niet in de afbeelding hierboven aangegeven

Multi Yutampo R32

Overzicht

BUITENUNIT				
	Model		Model	
	Ruimten		Ruimten	
	Capaciteit (kW)		Capaciteit (kW)	
	RAM-53NYP3E		RAM-70NYP4E	
	2 (min. 1)		3 (min. 2)	
	5,3		6,8	
			RAM-90NYP5E	
			4 (min. 2)	
			8,5	

BINNENUNIT				
	Model		Model	
	Koelcapaciteit (kW)		Koelcapaciteit (kW)	
	Wand Shirokuma		Wand Performance (LC)	
	RAK-Q/RXE		RAK-Q/RPE (1)	
	1,8~5,0		1,5~6,0	

BINNENUNIT						
	Model		Model		Model	
	Koelcapaciteit (kW)		Koelcapaciteit (kW)		Koelcapaciteit (kW)	
	Staand Shirokuma		Kanaal		Cassette	
	RAF-RXE		RAD-Q/RPE		RAI-RPE	
	2,5~5,0		1,8~6,0		2,5~6,0	

BINNENUNIT (TANK)				
	Model		Model	
	Capaciteit (l)		Capaciteit (l)	
	TAW-190RHC		TAW-270RHC	
	190		270	

Multi Yutampo R32

Bedieningen en accessoires

Bediening lucht/lucht-units



SPX-WKT3

- Week-timer
- Informatiescherm: ruimtetemperatuur, stroomverbruik, alarmcode
- Ingebouwde temperatuursensor
- Grens temperatuurbereik

Bedrade bedieningen



SPX-RCDA / RCDB

- Vereenvoudigde bedrade bediening

OF

Draadloze bedieningen



SPX-RCKA1

- Week-timer
- Informatiescherm: ruimtetemperatuur, stroomverbruik, alarmcode

H-LINK



Hi-Kumo & Hi-Kumo PRO



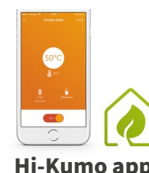
SPX-TAG01 (binnenunits)



ATW-TAG-02 gateway (tank)



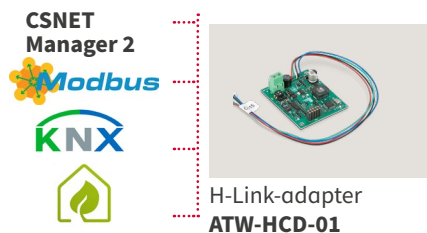
AHP-SMB-01 Hi-Box



Hi-Kumo app

Bediening lucht/water-units

H-LINK



Accessoires voor de tank



- Digitale in- en output opties
- Conform de behoefte te configureren



- Verbeterde bescherming van de tank met een kathodische bescherming
- Geen onderhoud nodig

Woningautomatisering/GBS

Multi Yutampo R32 is combineerbaar met **Modbus**, **KNX** en de **Somfy Tahoma®-box**



Multi Yutampo R32

Technische eigenschappen

BUITENUNIT (IN COMBINATIE MET LUCHT/LUCHT-BINNENUNITS)	UNIT	RAM-53NYP3E	RAM-70NYP4E	RAM-90NYP5E
Minimum-maximum aansluitbare binnenunits		1 / 2	2 / 3	2 / 4
Nominale koelcapaciteit (min-max)*	kW	5,30 (1,50 - 6,60)	7,00 (1,50 - 8,80)	8,50 (1,50 - 9,50)
Nominale verwarmingscapaciteit (min-max)*	kW	6,80 (1,50 - 7,20)	8,50 (1,50 - 9,50)	10,00 (1,50 - 11,50)
Nominale vermogensopname koelen (min-max)	kW	1,29 (0,46 - 2,96)	2,055 (0,46 - 3,20)	2,565 (0,50 - 3,85)
Nominale vermogensopname verwarmen (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* gem. klimaat	%	7,60 / 4,60	7,40 / 4,60	7,30 / 4,30
Energielabel (SEER/SCOP)		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Geluidsniveau koelen (geluidsdruk)	dB(A)	50	50	52
Geluidsniveau verwarmen (geluidsdruk)	dB(A)	51	53	56
Geluidsniveau - in/uit (geluidsvermogen)	dB(A)	56 / 61	60 / 63	60 / 66
Afmetingen (HxBxD)	mm	800 x 850 x 298		800 x 950 x 370
Netto gewicht	kg	59	60	76
Stroomvoorziening	V/f/Hz	220 - 240 V / 1 fase / 50/60 Hz		
Aanbevolen zekeringswaarde (stroomonderbreker)	A	20	20	25
Kabeldoorsnede (stroom)	mm ²	2,50x2 + AARDE		
Onderlinge aansluiting tussen binnen- en buitenunit	mm ²	1,50x3 + AARDE		
Leidingdiameter (vloeist./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 leidinglengte (van elke binnenunit)	m	3		
Maximum leidinglengte/hoogteverschil	m	50 / 20	60 / 20	75 / 20
Huidige hoeveelheid koelmiddel	kg/TeqCO ₂	2,05 / 1,384	2,05 / 1,384	2,40 / 1,620
Lengte zonder bijvullen/extra vulling met koelmiddel	m / g/m	30 / 20	30 / 20	35 / 15
Werkbereik buitentemperatuur (koeling/verwarming)	°C	-10 - 46 °C/-15 - 24 °C		
Koelmiddel (GWP)	-	R32 / 675		
Ventilator condensor		Propellerventilator		
Compressor	Type	2-cilinder rotary		

BUITENUNIT (IN COMBINATIE MET EEN TANK)	UNIT	RAM-53NYP3E		RAM-70NYP4E		RAM-90NYP5E	
		TAW-190RHC	TAW-270RHC	TAW-190RHC	TAW-270RHC	TAW-190RHC	TAW-270RHC
Nominaal volume van de tank	l	190	270	190	270	190	270
Aangegeven belastingsprofiel	-	L	XL	L	XL	L	XL
Temperatuurstelling voor de uitvoering van metingen	°C	53					
Referentietemperatuur warm water (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
Maximaal volume bruikbaar warm water (Vmax)	l	256	360	256	360	256	360
Stand-by stroomopname (Pes)	W	26				27	29
Opwarmtijd (Th)	hh:mm	2:20	3:10	2:20	3:10	2:10	2:45
Energieverbruik tijdens opwarmtijd (Weh)	kWh	3,46	4,4	3,46	4,4	3,89	5,13
Thermische lading van elektrische verwarmmer	W/cm ²	7,37					
Nominale druk van de watertank	MPa	0,7					
Afmetingen unit (HxBxD)	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
Gewicht unit	kg	53	62	53	62	53	62
Corrosiebescherming tank		"Magnesium anode/actieve anode als accessoire"					
Materiaal tank		Duplex roestvast staal					
Vermogen elektrische verwarmmer	kW	1,64					
Aanbevolen zekering voor elektrische verwarmmer	A	10					
Stroomvoorziening elektrische verwarmmer	V	220-230 V					
Kabeldoorsnede elektrische verwarmmer	mm ²	1,50x2 + AARDE					
Onderlinge aansluiting tussen binnen- en buitenunit	mm ²	0,75x3 + AARDE					
Leidingdiameter (vloeist./gas)	inch	1/4" / 3/8"					
Minimum leidinglengte	m	5					
Maximum leidinglengte/hoogteverschil	m	20 / 10					
Werkbereik buitentemperatuur (warm-tapwater)	°C	-15 ~ 37					
Temperatuurstelling water (met el. verwarmmer)	°C	30~55 (75)					
Min./max. temperatuur watertank	°C	5~75					
Ruimtetemperatuur tank	°C	5 ~30					
Afstandsbediening (standaard/optoneel)	Standaard	PC-ARFT1E					
	Optioneel	-					

Multi Yutampo R32

WANDUNIT SHIROKUMA (RAK-Q/RXE)	UNIT	RAK-18QXE	RAK-25RXE	RAK-35RXE	RAK-50RXE
Geluidsdrukkniveau koelen (SL/L/M/H)	dB (A)	20/25/30/36	20/27/35/43	22/29/37/45	25/31/39/47
Geluidsdrukkniveau verwarmen (SL/L/M/H)	dB (A)	20/26/32/38	20/28/36/43	22/30/37/45	25/31/39/48
Geluidsniveau (geluidsvermogen)	dB (A)	49	58	60	60
Afmetingen (HxBxD)	mm	295 x 900 x 210			
Draadloze afstandsbediening		Inbegrepen			
Bedrade afstandsbediening		Niet inbegrepen			

WANDUNIT PERFORMANCE (RAK-Q/RPE)	UNIT	RAK-15QPE	RAK-18RPE	RAK-25RPE	RAK-35RPE	RAK-42RPE	RAK-50RPE
Geluidsdrukkniveau koelen (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
Geluidsdrukkniveau verwarmen (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
Geluidsniveau (geluidsvermogen)	dB (A)	51	51	54	57	60	60
Afmetingen (HxBxD)	mm	280 x 780 x 230					
Draadloze afstandsbediening		Inbegrepen					
Bedrade afstandsbediening		Niet inbegrepen					

WANDUNIT PERFORMANCE LC RAK-RPE (1)	UNIT	RAK-50RPE1	RAK-60RPE
Geluidsdrukkniveau koelen (SL/L/M/H)	dB(A)	26/33/39/47	30/33/42/48
Geluidsdrukkniveau verwarmen (SL/L/M/H)	dB(A)	26/33/39/47	33/34/42/49
Geluidsniveau (geluidsvermogen)	dB(A)	60	60
Afmetingen (HxBxD)	mm	300 x 900 x 230	
Draadloze afstandsbediening		Niet inbegrepen	
Bedrade afstandsbediening		Niet inbegrepen	

STAANDE UNIT SHIROKUMA (RAF-RXE)	UNIT	RAF-25RXE	RAF-35RXE	RAF-50RXE
Geluidsdrukkniveau koelen (SL/L/M/H)	dB(A)	20/26/31/38	20/26/31/39	22/29/36/43
Geluidsdrukkniveau verwarmen (SL/L/M/H)	dB(A)	20/26/31/38	20/26/31/39	22/29/36/44
Geluidsniveau (geluidsvermogen)	dB(A)	52	53	57
Afmetingen (HxBxD)	mm	750 x 590 x 215		
Draadloze afstandsbediening		Inbegrepen		
Bedrade afstandsbediening		Niet inbegrepen		

KANAAL (RAD-Q/RPE)	UNIT	RAD-18QPE	RAD-25RPE	RAD-35RPE	RAD-50RPE	RAD-60RPE
Geluidsdrukkniveau koelen (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
Geluidsdrukkniveau verwarmen (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
Geluidsniveau (geluidsvermogen)	dB(A)		57			53
Afmetingen (HxBxD)	mm	235 x 750 x 400			270 x 900 x 720	
Draadloze afstandsbediening		Niet inbegrepen				
Bedrade afstandsbediening		Niet inbegrepen				

CASSETTE (RAI-RPE)	UNIT	RAI-25RPE	RAI-35RPE	RAI-50RPE	RAI-60RPE
Geluidsdrukkniveau koelen (SL/L/M/H)	dB(A)	27/31/35/38	27/33/37/40	29/35/39/43	29/35/39/43
Geluidsdrukkniveau verwarmen (SL/L/M/H)	dB(A)	28/32/36/39	28/34/38/41	30/36/40/44	30/36/40/44
Geluidsniveau (geluidsvermogen)	dB(A)	54	56	56	56
Afmetingen (HxBxD)	mm	285 x 570 x 570			
Afmetingen paneel (HxBxD)	mm	30 x 620 x 620			
Draadloze afstandsbediening		Niet inbegrepen			
Bedrade afstandsbediening		Niet inbegrepen			

Hitachi Cooling & Heating Official Distributor



KLIMAAT
SYSTEMEN

WWW.HDKL.NL | INFO@HDKL.NL | 088-4355400

WPDE-03-2021

Wijzigingen voorbehouden

HITACHI. GECERTIFICEERDE KWALITEIT



De specificaties in deze catalogus kunnen zonder voorafgaande berichtgeving worden gewijzigd, zodat HITACHI Cooling & Heating de laatste innovaties voor zijn klanten kan opnemen. De informatie die in deze catalogus is opgenomen, is uitsluitend informatief. HITACHI Cooling & Heating wijst elke verantwoordelijkheid af in de ruimste zin van het woord voor directe of indirecte schade die voortvloeit uit het gebruik en/of interpretatie van de aanbevelingen uit deze catalogus.

**De producten van Hitachi Cooling & Heating
met de beste service en voorwaarden vindt
u bij uw Hitachi-dealer.**