

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 inredelar/ 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 prioriteringsstyrning för optimal balans mellan luft-/luft (värme/kyla) och tappvarmvattensläge

#### ■ Flexibel installation

- Möjlighet att ansluta från 1 till 4 inredelar 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 inredelar med olika design

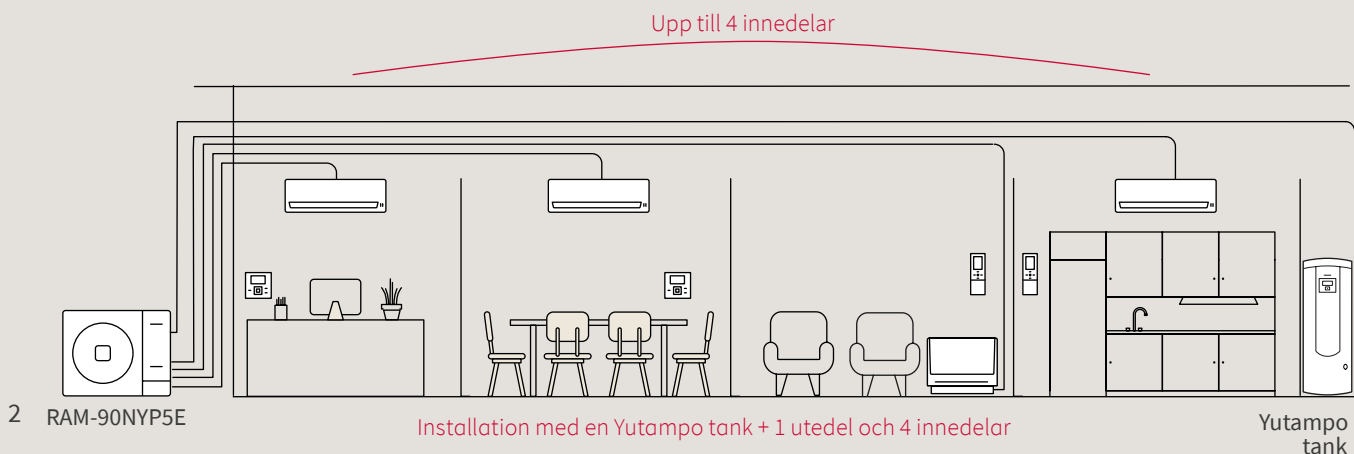
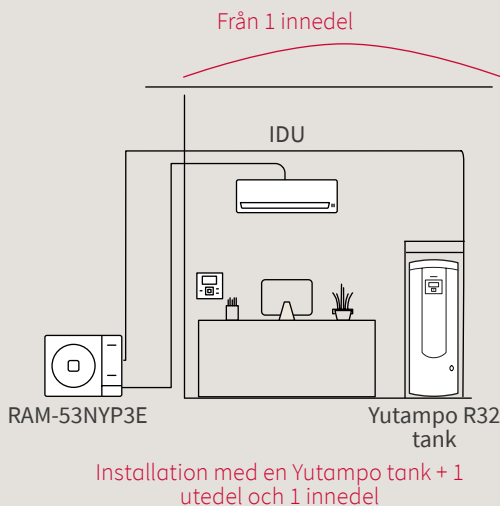
### Var ska den installeras?

#### ■ 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



## Yutampo+Multi R32 Installation & funktioner

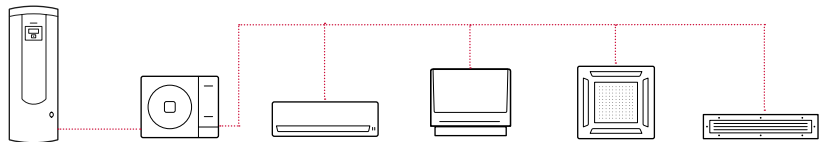
### Enkel & flexibel installation

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

- Rördragnings mellan utedelen och en enskild luft-/luftinnetdel kan varieras från **3m till 25m**
- Höjdskillnaden mellan utedelen och en enskild luft-/luftinnetdel kan vara **upp till 20m**
- Höjdskillnaden mellan olika luft-/luftinnetdelar 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

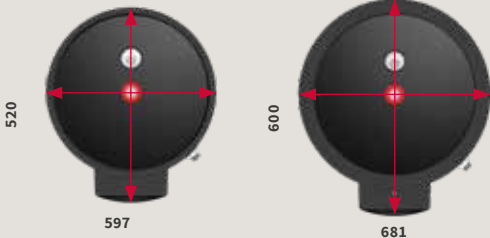
2. Utedel

3. Vagg

4. Golv

5. Kasset

6. Kanalansluten

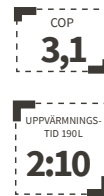


### ① Yutampo Tank

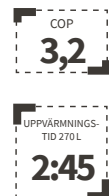
- **Kompakta** dimensioner tillåter installation i små utrymmen
- Inbyggd **kontroll med LCD-display** gör det enkelt att ställa in temperatur och hantera olika funktioner
- **Inbyggd elpatron** för extra värmekapacitet och legionellskydd
- **Aktiv anode** (tillval) garanterar förstärkt skydd av tanken
- 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 Vectorkontroll
- 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 innetdelar** och 1 varmvattentank
- **Kompakt** storlek & låg vikt



HiKumo App för enkel fjärrstyrning

HiKumo PRO för enkelt fjärrunderhåll





Yutampo+Multi R32 installerat i ett hus

## Innedelar



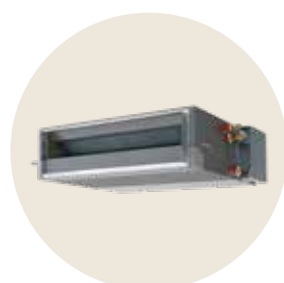
### ③ Vägghängd

- **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**
- Innedelen 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

# Yutampo+Multi R32 Modellprogram

<b>UTOMHUSDELAR</b>			
	<b>RAM-53NYP3E</b>	<b>RAM-70NYP4E</b>	<b>RAM-90NYP5E</b>
	Rum 2 (Min.1)	3 (Min.2)	4 (Min. 2)
	Effekt (kW) 5.3	6.8	8.5

<b>INNEDELAR</b>			
	<b>Vägg Hi-End</b> <b>RAK-Q/RXE</b>	<b>Vägg Standard</b> <b>RAK-Q/RPE</b>	<b>Vägg Light Commercial</b> <b>RAK-RPE ( 1 )</b>
	Kyleffekt (kW) 1.8~5.0	1.5~5.0	5.0~6.0

<b>INNEDELAR</b>			
	<b>Golv</b> <b>RAF-RXE</b>	<b>Kanalansluten</b> <b>RAD-Q/RPE</b>	<b>4-vägskassett</b> <b>RAI-RPE</b>
	Kyleffekt (kW) 2.5~5.0	1.8~6.0	2.5~6.0

<b>INNEDELAR (TANK)</b>		
	<b>TAW-190RHC</b>	<b>TAW-270RHC</b>
	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 )**

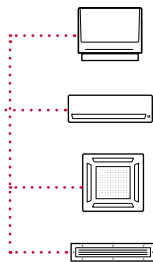
- Veckotimer
- Info display: rumstemperatur, elförbrukning, larmkoder

### H-LINK

CSNET **H-LINK**



H-link adapter  
**PSC-6RAD**



### HiKumo & HiKumo PRO



**SPX-TAG01**



**AHP-SMB-01 Hi-Box**



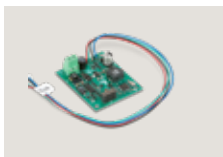
**HiKumo App**

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**

\*version 2.0 (Dec 2020)

## 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 katodiskt 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 <sup>2</sup>	2.50 x 2 + EARTH		
Interconnection between indoor unit and outdoor unit	mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 mesasurement	°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		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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1.50 x 2 + EARTH					
Interconnection between indoor unit and outdoor unit	mm <sup>2</sup>	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

<b>WALL HI-END (RAK-Q/RXE)</b>	<b>UNIT</b>	<b>RAK-18QXE</b>	<b>RAK-25RXE</b>	<b>RAK-35RXE</b>	<b>RAK-50RXE</b>
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			

<b>WALL STANDARD (RAK-Q/RPE)</b>	<b>UNIT</b>	<b>RAK-15QPE</b>	<b>RAK-18RPE</b>	<b>RAK-25RPE</b>	<b>RAK-35RPE</b>	<b>RAK-42RPE</b>	<b>RAK-50RPE</b>
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					

<b>WALL LIGHT COMMERCIAL RAK-RPE ( 1 )</b>	<b>UNIT</b>	<b>RAK-50RPE1</b>	<b>RAK-60RPE</b>
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	

<b>FLOOR HI-END (RAF-RXE)</b>	<b>UNIT</b>	<b>RAF-25RXE</b>	<b>RAF-35RXE</b>	<b>RAF-50RXE</b>
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		

<b>DUCT (RAD-Q/RPE)</b>	<b>UNIT</b>	<b>RAD-18QPE</b>	<b>RAD-25RPE</b>	<b>RAD-35RPE</b>	<b>RAD-50RPE</b>	<b>RAD-60RPE</b>
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				

<b>CASSETTE (RAI-RPE)</b>	<b>UNIT</b>	<b>RAI-25RPE</b>	<b>RAI-35RPE</b>	<b>RAI-50RPE</b>	<b>RAI-60RPE</b>
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](http://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

**Find the products Hitachi Cooling & Heating with the best service and conditions at your Hitachi Distributor.**