

Verwarming & Airconditioning

**HITACHI**  
Inspire the Next

*«Ik wil een krachtige verwarming,  
eenvoudig en met respect  
voor het milieu !»*



Solution  
**YUTAKI**

RESIDENTIEEL

Solution  
**YUTAKI**



Ik wens een efficiënt verwarmingssysteem  
voor mijn nieuwbouw.

Ik wens een performante verwarming  
voor mijn renovatieproject.

Ik wens comfort en absolute stilte.

Ik wens een milieuvriendelijke oplossing.

Ik wens te besparen.

**Ik wens de YUTAKI warmtepomp  
van HITACHI.**

**De YUTAKI monoblok warmtepomp  
verdeelt de warmte  
over verschillende  
verwarmingslichamen.**

#### RADIATOR

- ▶ Eenvoudige installatie (laag- en hoogtemperatuur-radiatoren)
- ▶ Kan gebruikt worden als handdoekdroger in de badkamer



#### VLOERVERWARMING

- ▶ Onzichtbare installatie
- ▶ Optimaal comfort en homogene temperatuur



#### BOILER VOOR SANITAIR WARM WATER

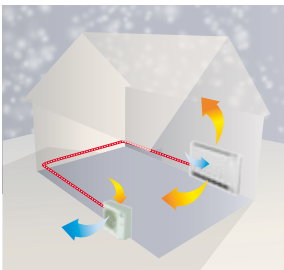
- ▶ Installatie in de garage of in de wasruimte



## Goed om weten

### ▶ Wat is een Lucht/Water warmtepomp

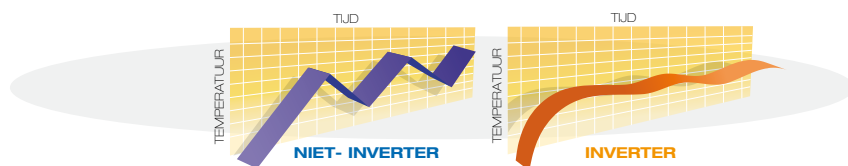
Het werkingsprincipe van een warmtepomp is het thermodynamische proces dat calorieën (warmte) uit de lucht haalt en deze overbrengt naar een andere omgeving. In de zomer wordt de warmte van binnen naar buiten afgevoerd. In de winter worden de calorieën uit de buitenlucht gehaald en verplaatst naar binnen en dat zelfs bij zeer lage temperaturen.



De calorieën zijn onuitputtelijk en gratis, zelfs bij zeer lage temperaturen (-20°C). Ze worden van buiten naar binnen gebracht door de warmtepomp.

### ▶ DC inverter technologie gekoppeld aan een vertrekwaterregeling : meer comfort en een lager verbruik

- HITACHI is een der eerste fabrikanten geweest die DC INVERTER technologie toepast, welke het verwarmingsvermogen precies aanpast aan de reële behoefte van een ruimte. De buitenunits kunnen van 30 % tot 130 % van hun nominaal vermogen leveren, hetgeen leidt tot:
  - een lage aanloopstroom (een lichtere en dus goedkopere elektriciteitsaansluiting)
  - kleinere afmetingen van de warmtewisselaar (geen buffervat nodig in de CV-ruimte)
  - een fluisterstil verwarmingssysteem
- HITACHI gebruikt een vertrekwaterregeling om het YUTAKI systeem te sturen. Dit laat toe de vertrekwatertemperatuur naar de verwarmingslichamen te regelen afhankelijk van de buitentemperatuur en op die manier belangrijke besparingen te realiseren.



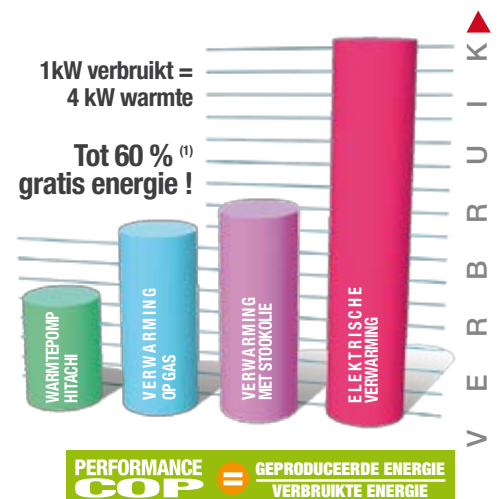
### ▶ HITACHI, krachtige oplossingen

De overgrote meerderheid van de HITACHI systemen dragen het energielabel A: HET HOOGST BEREIKBARE OP DE MARKT.



HITACHI,  
met respect  
voor het milieu

- ▶ HITACHI gebruikt een niet-vervuilend koelmiddel : R410A. Dit is bovenal niet schadelijk voor de ozonlaag.
- ▶ De productieprocessen bij HITACHI beantwoorden aan alle milieunormen.
- ▶ De HITACHI producten worden geproduceerd conform de Europese milieuriichtlijn RoHS, die het gebruik van bepaalde stoffen (zoals kwik, lood,...) beperkt in elektrische en elektronische apparatuur.
- ▶ HITACHI vervult zijn verplichtingen betreffende WEEE. Neem contact met ons op voor meer inlichtingen.



<sup>(1)</sup> In vergelijking met elektrische verwarming. Indicatief voorbeeld. Volgens installatie, gebruik en plaats.



De warmtepomp  
YUTAKI,  
«warmwater waterval»  
in het japans,  
is een volwaardig,  
modern en krachtig  
verwarmingssysteem.

# YUTAKI

een uniek concept  
met vele troeven !

## Monoblok Inverter Lucht/Water warmtepomp

Aan de buitenlucht onttrokken calorieën worden aangewend voor de productie van warm water. Dit warm water kan, zoals bij een klassieke verwarming, verdeeld worden over verschillende verwarmingslichamen : laag- en hoogtemperatuurradiatoren, vloerverwarming, ventilo-convectoren, en zelfs voor de productie van sanitair warm water.



Een warmtepomp met vele troeven :

- ▶ **Energiebesparend** : Inverter regeling en per 1 kW verbruikt vermogen wordt tot 4 kW nominale warmte geproduceerd.
- ▶ **Milieuvriendelijk** : geen CO<sub>2</sub> - uitstoot.
- ▶ **Eenvoudige en snelle installatie** : enkel buitenunit.
- ▶ **Volledige stilte en plaatsbesparing in huis** : door de buiteninstallatie van de warmtepomp ondervindt u binnenshuis geen hinder.
- ▶ **Gebruiksgemak** : eenvoudige RF thermostaat.
- ▶ **Aangepast aan uw comfort** : talloze programmatiemogelijkheden (dag- en weekprogramma, vakantieinstelling, nachtstand, ...).
- ▶ **Rust** : u hoeft niet bij te sturen, de warmtepomp beheert automatisch uw volledige installatie (verwarming en sanitair warm water), ook de sturing van uw verwarmingsketel (indien u ervoor kiest om deze ook actief te houden).



Ruimtethermostaat

# YUTAKI

Een warmtepomp aangepast aan uw behoeften...



## een flexibele OPLOSSING voor uw RENOVATIE

De warmtepomp YUTAKI leent zich tot :

- opwaardering van uw bestaande verwarmingsketel
- vervanging van uw verwarmingsketel

### 1 Warmtepomp YUTAKI

Dankzij zijn intelligente sturing genereert YUTAKI een automatische omschakeling tussen de warmtepomp en de verwarmingsketel, wanneer nodig.

### 2 Verwarmingsketel

### 3 Radiator

### 4 Ruimtethermostaat

## een globale OPLOSSING in NIEUWBOUW

YUTAKI, de warmtepomp die tegemoet komt aan al uw wensen (verwarming en sanitair warm water) en aansluitbaar is op verschillende types verwarmingslichamen.

### 1 Warmtepomp YUTAKI

Geïntegreerd beheer van sanitair warm water.

### 2 Boiler voor sanitair warm water

### 3 Vloerverwarming

### 4 Radiator

### 5 Ruimtethermostaat



YUTAKI MONOBLOK WARMTEPOMP					
	Eenh.	RHUE-3AVHN	RHUE-4AVHN	RHUE-5AVHN	RHUE-5AHN
Verwarmingsvermogen (7°C Tex / 35°C water)	kW	5,00 - <b>7,10</b> - 8,20	5,00 - <b>9,50</b> - 10,90	6,90 - <b>11,50</b> - 15,00	6,90 - <b>11,50</b> - 15,00
Verwarmingsvermogen (7°C Tex / 45°C water)	kW	5,00 - <b>7,10</b> - 8,10	5,00 - <b>9,20</b> - 10,20	6,80 - <b>11,40</b> - 14,00	6,80 - <b>11,40</b> - 14,00
Verwarmingsvermogen (7°C Tex / 55°C water)	kW	4,60 - <b>6,60</b> - 7,50	4,60 - <b>8,50</b> - 9,50	6,40 - <b>10,30</b> - 13,00	6,40 - <b>10,30</b> - 13,00
Verwarmingsvermogen (-7°C Tex / 35°C water)	kW	3,70 - <b>5,30</b> - 6,10	3,70 - <b>7,10</b> - 8,10	5,10 - <b>8,60</b> - 11,20	5,10 - <b>8,60</b> - 11,20
Verwarmingsvermogen (-7°C Tex / 45°C water)	kW	3,80 - <b>5,50</b> - 6,20	3,80 - <b>7,10</b> - 7,90	5,30 - <b>8,80</b> - 10,80	5,30 - <b>8,80</b> - 10,80
Opgenomen vermogen (7°C Tex / 35°C water) <sup>(1)</sup>	kW	<b>1,66</b>	<b>2,34</b>	<b>2,83</b>	<b>2,94</b>
COP <sup>(1)</sup>		<b>4,28</b>	<b>4,06</b>	<b>4,06</b>	<b>3,91</b>
Gewicht	kg	150	150	155	160
Afmetingen (H x L x D)	mm	1480 x 1250 x 444			
Voeding	-	230V / 1Ph / 50 Hz			400V / 3Ph + N / 50Hz
Nominale / maximale stroom	A	9,90 / 14,00	13,40 / 18,90	16,90 / 26,90	7,00 / 11,20
Voedingskabel	mm <sup>2</sup>	2 x 2,5	2 x 4,0	2 x 6,0	4 x 2,5
Sturingskabel	mm <sup>2</sup>	6 x 0,75			
Geluidsniveau <sup>(2)</sup>	dB(A)	48	49	51	51
Luchtdebiet	m <sup>3</sup> /u	5100	5700	6000	6000
Werking tot	°C	-20°C NB / +37,5°C NB (-19,8°C DB / +40°C DB)			
Maximum waterdebiet	m <sup>3</sup> /u	2,5	3,3	4	4
Minimum waterdebiet	m <sup>3</sup> /u	0,4	0,6	0,8	0,8
Diameter waterleidingen	inch	Rp 1"			
Afstandsbediening		draadloos RF met ingebouwde ruimtesensor			
Elektrische weerstanden (optie)	kW	6 kW (2,4,6) beschikbaar in 230 V of 400 V			
Koelmiddel	-	<b>R410A</b>			
Compressor	-	<b>SCROLL</b>			

<sup>(1)</sup> Verwarmingsvermogen, opgenomen vermogen en COP zijn gebaseerd op volgende condities :

- Binnenkomend / Uitgaand warm water : 30°C / 35°C
- Buitentemperatuur : 7°C (DB), 6°C (NB)

<sup>(2)</sup> Geluidsniveaus zijn gebaseerd op volgende condities :

- 1 meter van de unit en 1,5 meter hoogte
- De waarden zijn gemeten in een anechoïsche kamer, de weerkaatsing dient gemeten te worden op de lokatie

HITACHI behoudt zich het recht voor om de technische gegevens te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving aan te passen.

## HITACHI CERTIFIËRING

- Beantwoordt aan de Europese regelgeving voor machines op laagspanning.
- Garantie op de prestaties van de producten, verzekerd door onafhankelijke laboratoria.



uw installateur