Verwarming & Airconditioning

HITACHI
Inspire the Next

« Ik wens
gegarandeerd vermogen
en tevens discretie ! »

Cassette

HANDELSZAKEN
TERTIAIR

Cassette

Ik wens een comfortabele oplossing
voor mijn klanten en medewerkers.
Ik wens een blijvende oplossing,
makkelijk en perfect ingebouwd.
Ik wens een oplossing die zowel
kleine als grote ruimtes kan behandelen.
Ik wens mijn ruimte te beheersen.
Ik wens een elegante en stille oplossing.
Ik wens een HITACHI Cassette.

Cassette

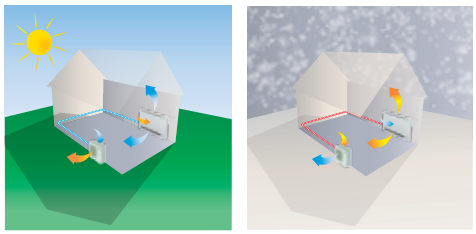
HITACHI
Inspire the Next

Goed om weten

Wat is airconditioning? Iets anders dan wat men veelal denkt ...

Airconditioning is niet enkel koelen, doch wel het hele jaar door het behouden van een aangename temperatuur: met andere woorden **verwarmen in de winter en koelen in de zomer.** Het principe? Het thermodynamische proces dat calorieën (warmte) uit de buitenlucht haalt, **zelfs bij zeer lage temperaturen (-20°C)** , en deze overbrengt naar de binnenlucht. Het thermodynamisch systeem is het enige verwarmingssysteem dat meer energie levert dan dat het verbruikt en dit op een milieuvriendelijke manier.
Samengesteld uit een buitenunit en een (of meerdere) binnenunit(s) verzorgen de HITACHI systemen zowel de koeling als de verwarming (en zijn dus omkeerbaar qua werking). Men noemt ze dan ook **WARMTEPOMPEN.**

In de zomer wordt de warmte naar buiten afgevoerd.

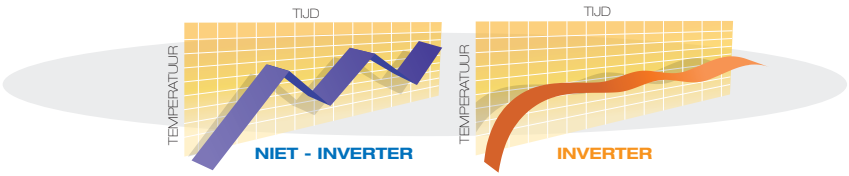


In de winter worden de gratis calorieën van buiten naar binnen gebracht.

DC inverter technologie: 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 temperatuur van de ruimte blijft op die manier veel stabieler, met als gevolg een beter comfort.**
- De buitenunits kunnen modulerend 30 % tot 130 % van hun vermogen leveren.
- Op die manier kunt u tot **40% besparen** ten opzichte van een niet-inverter systeem.



Ik kies voor een ecologisch duurzame oplossing én ik bespaar

Door de keuze van een HITACHI oplossing doe ik niet alleen **grote besparingen**, maar zorg ik voor **milieubehoud** door mijn verlaagd energieverbruik.

HITACHI, krachtige oplossingen

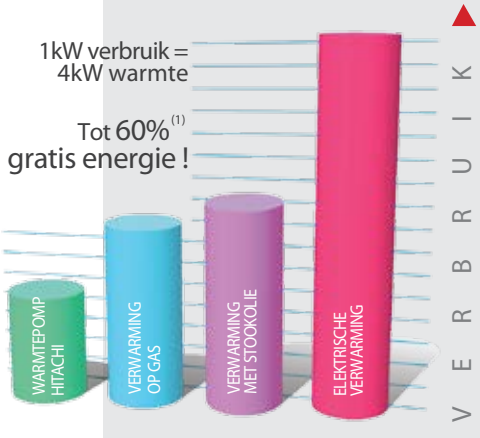
De HITACHI systemen hebben **op de markt ongeëvenaarde COP's** (Coefficient of Overall Performance)[2] : tot 5. Het energielabel (Europese directieve) geeft het prestatieniveau weer (verbruik en geluid) van airconditioners en warmtepompen. De overgrote meerderheid van de HITACHI systemen dragen het **energielabel A :**
HET HOOGST BEREIKBARE OP DE MARKT. A

R-410A

WEEE RoHS

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 milieurichtlijn RoHS, die het gebruik van bepaalde stoffen (zoals lood, kwik, ...) beperkt in elektrische en elektronische apparatuur
- HITACHI vervult zijn verplichtigen betreffende WEEE. Neem contact met ons op voor meer inlichtingen.



[2] PERFORMANCE COP = GEPRODUCEERDE ENERGIE / VERBRUIKTE ENERGIE

[1] In vergelijking met elektrische verwarming. Indicatief voorbeeld. Volgens installatie, gebruik en plaats.

Cassette 600 x 600
RAI

Cassette 600 x 600
RCIM

Esthetisch en discreet

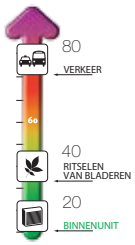
Een in het plafond **ingebouwde opstelling** met enkel het paneel zichtbaar laat zich **perfect toepassen** en biedt totale vrijheid qua ruimte-indeling.

Het cassette model (RCIM en RAI) past uitstekend in de 600 x 600 mm tegels van een verlaagd plafond.

Slechts 25 dB(A), de stille kracht ...

- De nieuwe types van ventilatoren, de TWIN ROTARY en de SCROLL compressoren maken de HITACHI apparatuur tot de **stilste beschikbaar op de markt.**
- Schakelaar voor nachtstand (verlaagd geluidsniveau binnen - en buitenunits).

STOREND GELUID



Een perfecte luchtkwaliteit

De cassettes zijn voorzien van zuiverende anti-stof en anti-pollen luchtfilters .

Een flexibele luchtverdeling voor een optimaal comfort

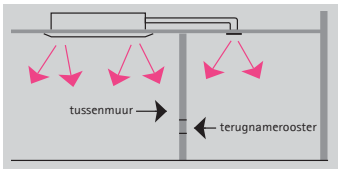
De 4-weg cassettes kunnen omgezet worden tot 3-weg of 2-weg cassettes, ten einde de luchtverdeling te optimaliseren.
De 4-weg cassettes (RCI) zijn voorzien van een motor voor verhoogd debiet om het comfort te garanderen, zelfs bij ruimtes met een plafondhoogte tot 4,2 m.

Uitblaas op afstand middels kanalen

Een economische oplossing om een naastliggend lokaal mee te behandelen (volgens model).

Verse luchttoevoer

Een eenvoudige oplossing om een minimum aan verse luchttoevoer te verzorgen (volgens model).

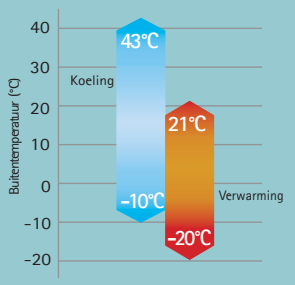


HITACHI
Inspire the Next

Uitstekende prestaties het hele jaar door

- In verwarming bij zelfs de koudste weeromstandigheden garandeert HITACHI u **comfortabele temperaturen.**
- Energielabel A: het hoogst mogelijke [1].

A



Gebruiksvriendelijke apparatuur !

- Diverse soorten van afstandsbedieningen, van de meest eenvoudige tot uiterst gesofisticeerde die makkelijk beheer van op een PC toelaten, de toegang tot bepaalde functies beperken, met een dag- of weekklok programmatie, met vorstvrij houden functie, ...
- De toegang tot de filters is zeer eenvoudig, om deze snel en efficiënt te kunnen reinigen.

Buitenunit: discreet en eenvoudig te plaatsen

De **compacte afmetingen en het geluidsniveau** maken de opstelling van de buitenunits eenvoudig. Talloze modellen beschikbaar, volgens het nodige vermogen.

- Mogelijkheid bij bepaalde modellen tot binnenopstelling (centrifugale oplossing).
- Tot 6 binnenunits per buitenunit (dus om tot 6 aparte ruimtes te behandelen).

Alle mogelijke toepassingen ...

De cassettes zijn speciaal **ontworpen voor tertiaire oplossingen.**
Of het nu gaat om een winkelruimte, kantoren, een restaurant, ... ze passen perfect in uw omgeving.

[1] Volgens model.

Cassette

RAS-HRNME

RCI-FSN1E

RCIM-FSN

RAI-NH5

RAC-NH5

RAS-HRNME

RASC-HNE

BINNENUNITS ■ 4-WEG CASSETTE 600 X 600				
	Eenh.	RAI-25NH5A	RAI-35NH5A	RAI-50NH5A
Koelvermogen	kW	0,90 - 2,50 - 3,00	0,90 - 3,50 - 4,00	0,90 - 5,00 - 5,20
Verwarmingsvermogen	kW	0,90 - 3,50 - 5,00	0,90 - 4,80 - 6,60	0,90 - 6,50 - 8,10
Verwarmingsvermogen bij -7°C	kW	2,70	3,05	3,78
Geluidsniveau[1] (sls/ls/ms/hs)	dB(A)	25 / 29 / 32 / 35	26 / 29 / 34 / 39	29 / 32 / 35 / 43
Afmetingen (H x L x D)	mm	285 x 580 x 580		
Afmetingen paneel (H x L x D)	mm	32 x 650 x 650 (type RAI-ECPM)		

BUITENUNITS ■ DC INVERTER WARMTEPOMP				
	Eenh.	RAC-25NH5	RAC-35NH5	RAC-50NH5
COP (koelen / verwarmen)		3,60 / 3,72	3,18 / 3,53	2,51 / 3,01
Energielabel (koelen / verwarmen)		A / A	B / B	E / D
Geluidsniveau[1] (nachtstand)	dB(A)	46 (43)	47 (44)	50 (47)
Afmetingen (H x L x D)	mm	570 x 750 x 280		650 x 850 x 298
Werking tot	°C	Koeling : -10°C / + 43 °C DB - Verwarming : -15°C / +15,5°C NB		

BINNENUNITS ■ 4-WEG CASSETTE 600 X 600				■ 4-WEG CASSETTE 800 X 800						
	Eenh.	RCIM-1,5FSN	RCIM-2FSN	RCI-1,5FSN1E	RCI-2FSN1E	RCI-2,5FSN1E	RCI-3FSN1E	RCI-4FSN1E	RCI-5FSN1E	RCI-6FSN1E
Nominaal koelvermogen	kW	4,50	5,60	4,50	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	5,00	6,30	5,00	6,30	8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Geluidsniveau[1] (ls/ms/hs)	dB(A)	33 / 35 / 38	37 / 39 / 42	28 / 30 / 32	28 / 30 / 32	28 / 30 / 32	30 / 32 / 34	33 / 35 / 38	35 / 37 / 39	36 / 40 / 42
Afmetingen (H x L x D)	mm	295 x 570 x 570		248 x 840 x 840			298 x 840 x 840			
Afmetingen paneel (H x L x D)	mm	35 x 700 x 700		37 x 950 x 950						

BUITENUNITS ■ DC INVERTER WARMTEPOMP UTOPIA								■ DC INVERTER WARMTEPOMP UTOPIA IVX			
	Eenh.	RAS-2HVRN1	RAS-2,5HVRN1	RAS-3HVRNE	RAS-4H(V)RNE	RAS-5H(V)RNE	RAS-6HRNE	RAS-3HVRNME	RAS-4H(V)RNME	RAS-5H(V)RNME	RAS-6H(V)RNME
Koelvermogen	kW	2,00-5,00-5,60	2,70-6,30-7,10	3,90-7,10-8,00	4,90-10,00-11,20	6,70-12,50-14,00	6,90-14,00-16,00	-/7,1/8,0	-/10/ 11,2	-/12,5/ 14,0	-/14,0/ 16,0
Verwarmingsvermogen	kW	2,10-5,60-7,10	3,10-7,00-8,00	4,00-8,00-10,00	5,70-11,20-14,00	7,00-14,00-18,00	8,10-16,00-19,40	-/8,0/10,6	-/11,2/ 14,0	-/14,0/ 18,0	-/16,0/ 18,0
Verwarmingsvermogen bij -7°C		3,47	4,34	6,17	9,16	11,50	13,90	4,34	4,96	6,94	8,68
COP (koelen / verwarmen)		4,24 / 5,05	3,29 / 3,70	3,64 / 4,15	3,85 / 4,39	3,49 / 4,12	3,19 / 3,78	3,66 / 4,21	4,10 / 4,41	3,54 / 4,12	3,29 / 3,78
Energielabel (koelen / verwarmen)		A / A	A / A	A / A	A / A	A / A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Geluidsniveau [1](nachtstand)	dB(A)	46 (44)	46 (44)	43 (39)	45 (41)	47 (43)	48 (44)	42 (38)	44 (40)	46 (42)	48 (45)
Afmetingen (H x L x D)	mm	600 x 792 x 300		800 x 850 x 315	1240 x 950 x 315			950x370x800		950 x 370 x 1390	
Werking tot	°C	Koeling : -5°C DB / +46°C DB Verwarming : -15°C NB / +15,5°C NB			Koeling : -5°C DB / +46°C DB Verwarming : -20°C NB / +15,5°C NB			Koeling : -5°C DB / +46°C DB Verwarming : -20°C NB / +15°C NB			

BUITENUNITS ■ DC INVERTER WARMTEPOMP UTOPIA IVX					■ CENTRIFUGAAL	
	Eenh.	RAS-8HRNM	RAS-10HRNM	RAS-12HRNM	RASC-5HNE	RASC-10HNE
Totaal koelvermogen	kW	9,00 - 20,00 - 22,40	11,20 - 25,00 - 28,00	13,50 - 30,00 - 33,50	12,50	25,00
Totaal verwarmingsvermogen	kW	8,30 - 22,40 - 28,00	10,50 - 28,00 - 35,00	12,60 - 33,50 - 37,50	14,00	28,00
COP (koelen / verwarmen)		3,36 / 4,24	3,20 / 3,93	3,10 / 3,83	2,42 / 3,01	2,57 / 3,19
Energielabel (koelen / verwarmen)		A / A	A / A	B / A	E / D	E / D
Geluidsniveau [1](nachtstand)	dB(A)	52 (50)	55 (53)	58 (55)	53 (51)	60 (-)
Afmetingen (H x L x D)	mm	1650 x 1100 x 390			555 x 1312 x 835	640x 2050 x 928
Werking tot	°C	Koeling : -5°C DB / +46°C DB - Verwarming : -20°C NB / +15,5°C NB			Koeling : -5°C DB / +43°C DB - Verwarming : -8°C NB / +15,5°C NB	

[1] in koeling

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 testlaboratoria.

uw installateur

HITACHI
Inspire the Next

www.conticlima.com
www.hitachiaircon.nl