

City Multi VRF

Eco Cute CO₂-warmtepomp

Hoge temperatuur warmtepomp voor sanitair warm water

Natuurlijk efficiënt

Als vooraanstaande fabrikant van lucht-water-warmtepompen heeft Mitsubishi Electric de Eco Cute QAHV ontwikkeld, de meest recente innovatie in het uitvoerige assortiment tapwater-warmtepompen.

De Eco Cute is speciaal ontworpen om een groot volume aan warm water te produceren en is geschikt voor commerciële en industriële toepassingen. De Mitsubishi Electric Eco Cute zorgt voor zeer betrouwbare prestatie en een grote verwarmingscapaciteit, zelfs bij lage buitentemperaturen.



Hoofdkenmerken van de Eco Cute-warmtepomp

- + Gebruik van natuurlijk koudemiddel (CO₂)
- + Hoog rendement (behaalde COP 3,65*)
- + Voorziening van heet water tot 90 °C
- + Werkingsbereik tot -25 °C

** Bij buitentemperaturen van 7 °C, retourtemperatuur 9 °C, voorlooptemperatuur 65 °C.*

Natuurlijk koudemiddel

De Eco Cute past CO₂ (R744) toe als natuurlijk koudemiddel. Het veroorzaakt geen afbraak van de ozonlaag (ODP = 0)* en heeft een extreem laag aardopwarmingsvermogen (GWP = 1).

** ODP: ozonafbrekend vermogen,
GWP: aardopwarmingsvermogen*

“Duurzaam bouwen of renoveren begint met duurzaam verwarmen”

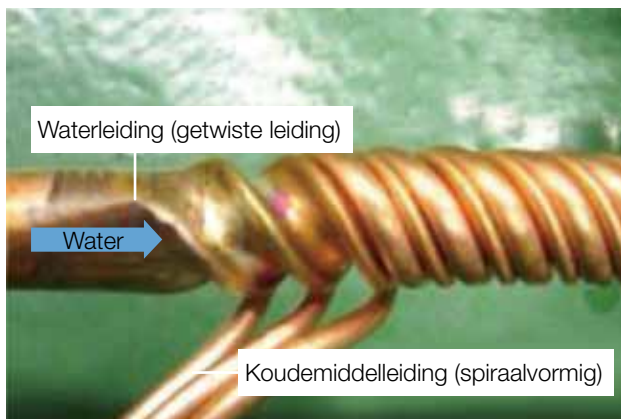
Hoge energiebesparing dankzij unieke technologie

In de Eco Cute-warmtepomp wordt een unieke spiraalvormig getwiste warmtewisselaar van Mitsubishi Electric gebruikt. Daarbij worden drie aangesloten koudemiddelen als spiralen om de getwiste waterleiding gelegd waardoor een maximale warmteoverdracht wordt behaald. De doorlopende spiraalvormige wikkelingen rond de getwiste leiding versnellen het turbulentie-effect van het water en houden gelijktijdig het drukverlies in de warmtewisselaar beperkt. Op die manier zorgen ze voor een verhoging van het rendement.

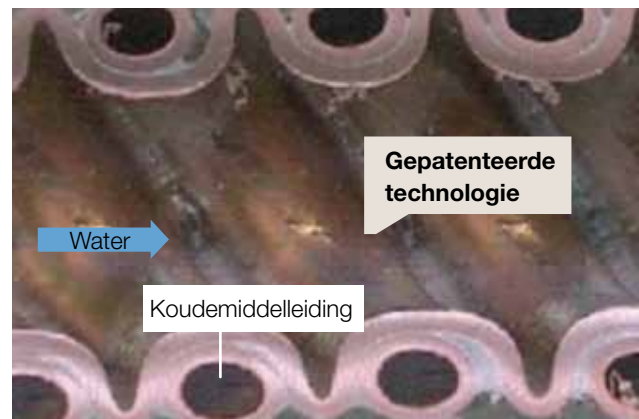


Uitgerust met de nieuwste Scroll-inverter-compressor biedt de Eco Cute-warmtepomp een aanzienlijke jaarlijkse besparing op de energiekosten.

Spiraalvormig getwiste heat exchanger

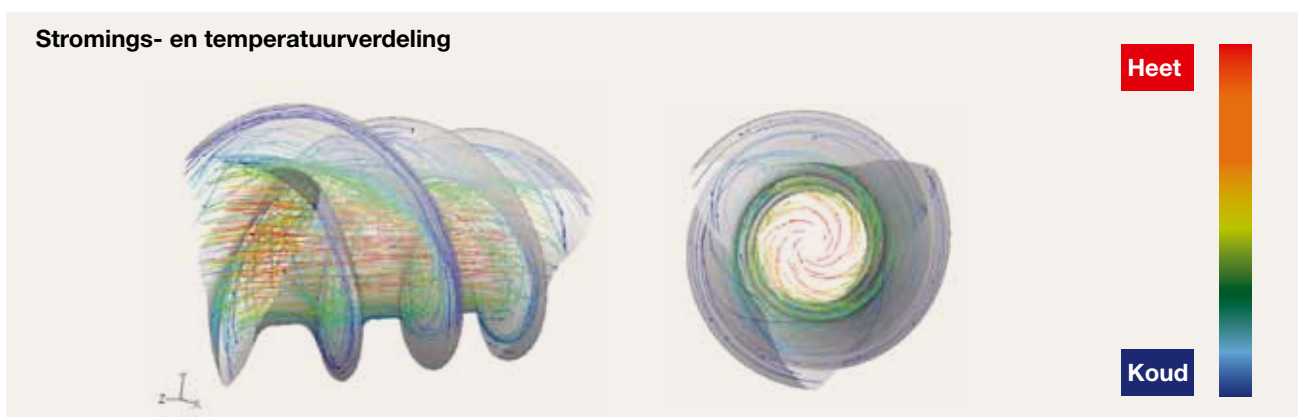


Doorsnede



Door het gebruik van getwiste buizen als waterleidingen en de omwentelingen van koudemiddelleidingen wordt het warmtegeleidingsoppervlak vergroot en wordt een betere warmteoverdracht behaald.

Stromings- en temperatuurverdeling





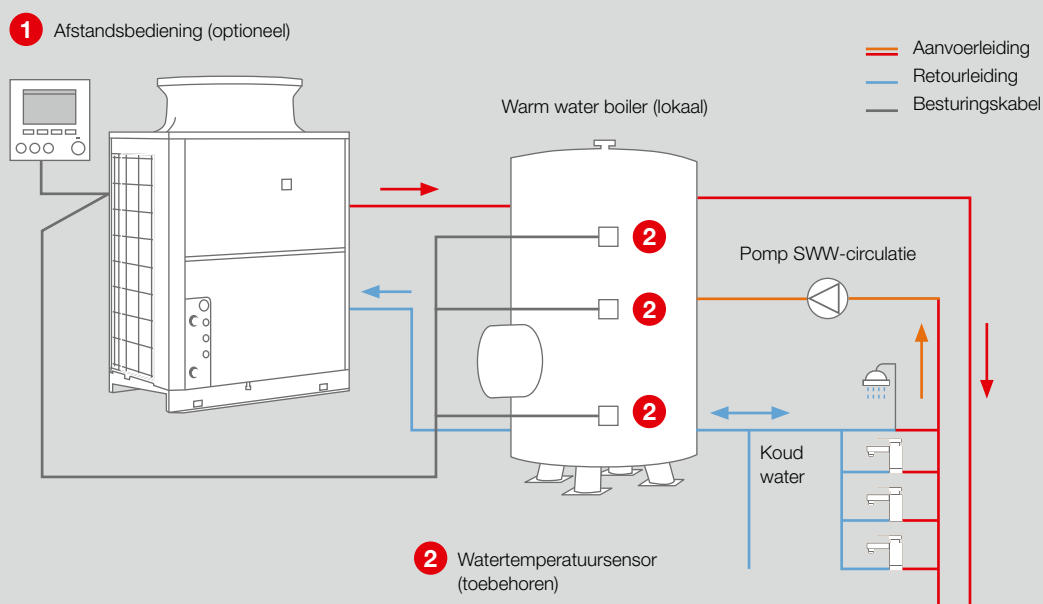
**EUROPESE
PRIMEUR**

 The Albus Hotel Amsterdam

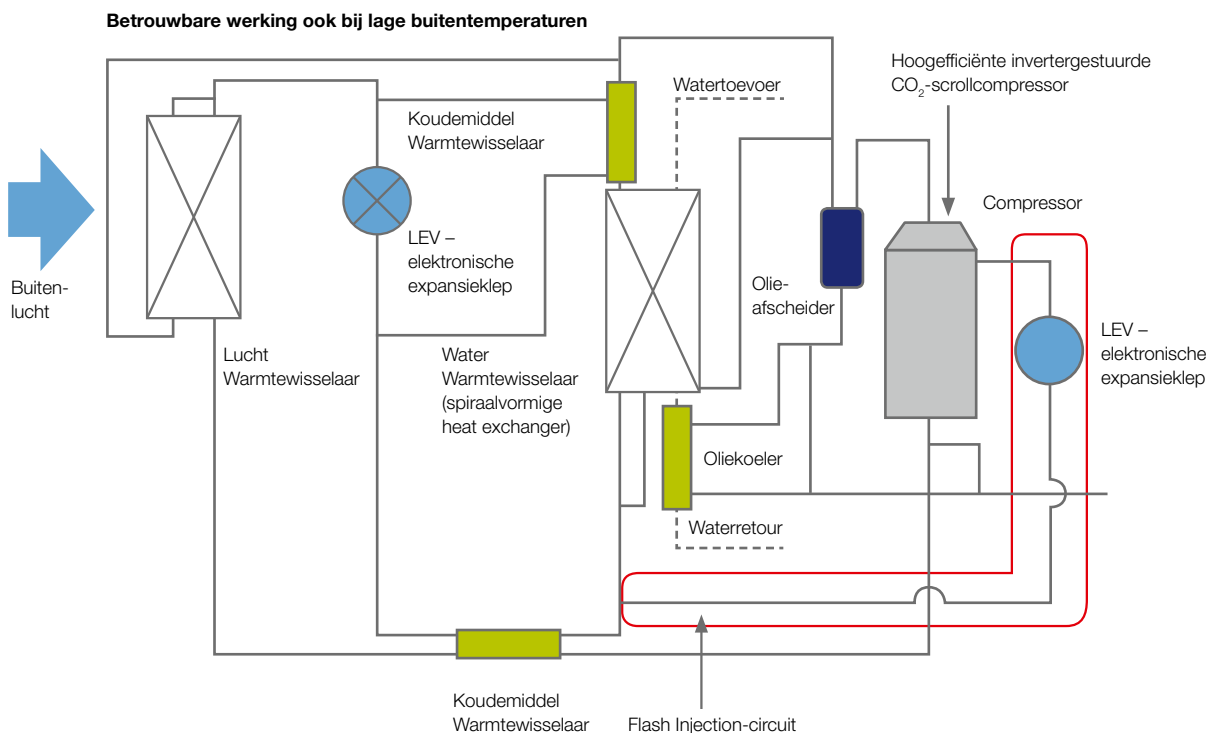
Grote behoefte aan sanitair warm water

De Eco Cute-warmtepomp is speciaal ontwikkeld om grote hoeveelheden sanitair warm water te genereren en is ideaal voor commerciële en industriële toepassingen met een grote sanitair warm waterbehoefte. Door het gebruik van de unieke technologie van Mitsubishi Electric garandeert de Eco Cute-warmtepomp ook bij lage buitentemperaturen een zeer betrouwbare werking en hoog verwarmingsvermogen.

Schematische afbeelding van het Eco Cute-systeem

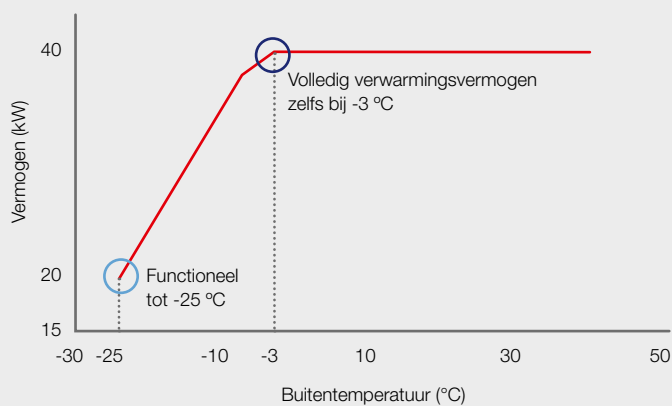


Stabiel verwarmingsvermogen zelfs bij lage temperaturen



Het hele jaar door hoog verwarmingsvermogen voor extreem klimaat

De QAHV-warmtepomp levert zelfs een volledige verwarmingsvermogen bij buitentemperaturen van -3°C . Bovendien is de unit geschikt voor omgevingstemperaturen tot -25°C en in staat om sanitair warm water van 90°C te leveren. De achterliggende technologie is een Flash Injection-circuit dat via een compressor en een speciaal ontwikkelde injectie-opening de optimale koudemiddelhoeveelheid aan het systeem levert en daarmee een zeer stabiele werking garandeert.



Hotels



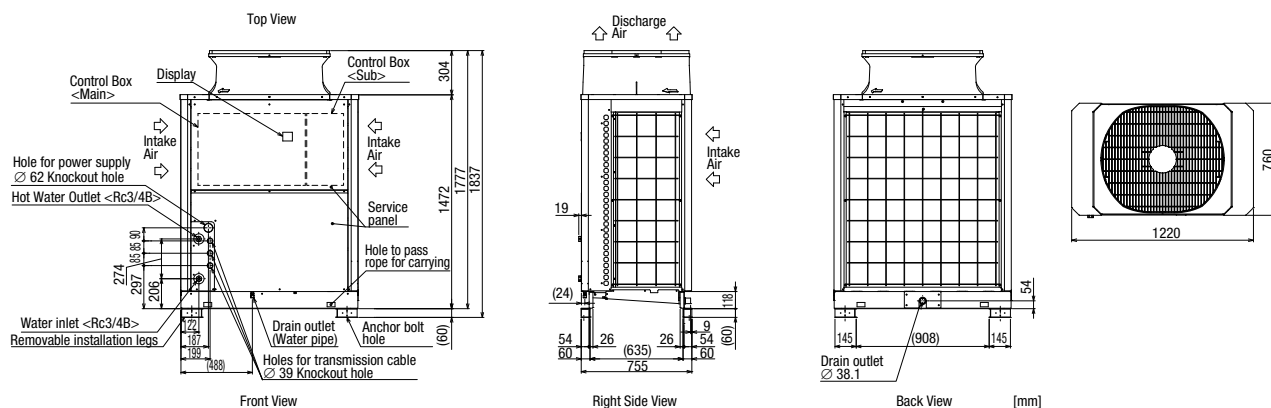
Wellness



Procesverwarming



Afmetingen



Specificaties

Type	QAHV-N560YA-HPB			
Voedingsspanning	V/fase/Hz	400/3+N/50		
Capaciteit	kW	40,0	40,0	40,0
Opgenomen vermogen	kW	10,31	10,97	11,15
Nominale stroom	A	16,9	19,0	19,4
COP	kW/kW	3,88	3,65	3,44
Buitentemperatuur	°C	16,0	7,0	7,0
Uittrede temperatuur	°C	65,0	65,0	65,0
Intrede temperatuur	°C	17,0	9,0	15,0
Maximale stroom	A	28,8		
Type circulatiepomp	-	toerengeregeld		
Debiet	l/min	11,9	10,2	11,5
Externe opvoerhoogte	kPa	77 (bij 17 l/min)		
Ontwerpdruk	kPa	0 - 500		
Water aansluitingen:				
uittrede	mm	19,05 (RC3/4" binnendraad)		
intrede	mm	19,05 (RC3/4" binnendraad)		
Werkingsgebied:				
instelbereik***	°C	40 - 90		
uittrede temperatuur**	°C	55 - 90		
intrede temperatuur	°C	5-63		
buiten temperatuur	°C	-25 - 43		
Geluidsniveau*	dB(A)	56		
Kleur	-	MUNSELL 5Y 8/1		
Afmetingen (hxbxd)	mm	1837 (1777 zonder voet)x1220x760		
Luchtvolume	m³/h	13200		
Ontdooimethode	-	Heet gas (auto defrost)		
Koudemiddel	kg	CO2 (R744) 6,5 kg		
Regeling:				
d.m.v. afstandsbediening	-	PAR-W31 (optioneel)		
d.m.v. analoog inputsignaal	mA	4-20		
	V	0-10		
	V	1-5		
	V	2-10		
Beveiliging	-	Hogedrukschakelaar, overspanningsbeveiliging (compressor), heetgaassensor, thermoschakelaar (ventilatormotor), temperatuursensor besturingsprint		

* Het geluidsniveau wordt op een afstand van 1 m voor het apparaat en op een hoogte van 1,5 m in een geluidsdichte ruimte gemeten.

Door omgevingsgeluid en weerskaatsing ligt het daadwerkelijke emissieniveau ong. 3 tot 5 dB hoger.

** Sluit het apparaat niet rechtstreeks aan op de huishoudelijke koudwatervoorziening.

*** De aanbevolen insteltemperatuur in de warmwaterboiler bedraagt 65 °C (fabrieksinstelling).

Let op

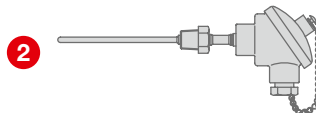
Gebruik uitsluitend het in de meegeleverde handleidingen vermelde en op het typeplaatje aangegeven koudemiddel.

- Het gebruik van een niet toegelaten koudemiddel kan barsten in het apparaat of in de leidingen veroorzaken of tijdens gebruik een explosie of brand veroorzaken waardoor het apparaat onbruikbaar wordt of hersteld moet worden.
- Bovendien handelt u daarbij mogelijkwijze in strijd met de geldende wetgeving.
- Alklima B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor storingen of ongelukken door gebruik van het verkeerde koudemiddel.

Toebehoren



Afstandsbediening PAR-W31MAA-J
Afstandsbediening voor de Eco Cute



Watertemperatuursensor TW-TH16-E
Watertemperatuursensor voor de Eco Cute



Mitsubishi Electric

Platform voor innovatie

Baanbrekende ontwikkelingen in verschillende markten. Innovaties in energie-efficiënte apparaten en pionier op het gebied van fotonvoltaïsche systemen. Ontwikkelingen die de weg vrijmaken voor het elektriciteitsnet van de toekomst. Een belangrijke doorbraak bereik je alleen door op tijd te anticiperen op de veranderende behoeften van de klant, door onderzoek te doen en rekening te houden met het milieu en de maatschappij. In onze zoektocht naar vernieuwende technologieën voor baanbrekende oplossingen, maken we gebruik van middelen binnen én buiten ons internationale netwerk van



LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

R&D-centers, en werken we nauw en creatief samen met onze klanten. Daarnaast participeren we actief in samenwerkingsprojecten tussen de industrie en universiteiten. Zo dragen onze R&D-activiteiten bij aan positieve veranderingen.



Producten en diensten voor een groene toekomst

Van alledaagse huishoudelijke producten, tot de meest geavanceerde industriële apparatuur, energiesystemen en satellieten die in een baan rond de aarde zweven – Mitsubishi levert een unieke verscheidenheid aan producten en diensten.

De totaalleverancier

Wij zijn al meer dan 20 jaar exclusief importeur van Mitsubishi Electric Living Environment Systems voor Nederland. Naast deze hoogwaardige klimaatsystemen bieden wij een compleet leveringsprogramma. Wij streven naar creativiteit, voortdurende verbetering en positieve verandering op alle bedrijfsniveaus. Daarnaast anticiperen we op de continue veranderende behoefte van de klant. Kostenbeheersing en productiviteit van een installateur hangt voor een groot deel samen met een goede inkoop en logistiek. Daarom leveren wij naast hoogwaardig en innovatieve klimaatsystemen nu ook montage materialen, waaronder het complete Big Foot-assortiment. Op één adres bestellen en direct alles in huis, dat is samenwerken met meerwaarde!

Onze filosofie

Vanuit de filosofie 'Samenwerking met meerwaarde' bieden wij advies en begeleiding aan installateurs, adviseurs en alle andere partijen in de bouwketen; bijvoorbeeld op het gebied van BREEAM, nul-op-de-meter-programma's, en via het Alklima College een geaccrediteerde opleiding voor technisch koelmonteur.

Authorized dealer



Klanttevredenheid

In het grote BouwKennis klanttevredenheids-onderzoek 2014 riepen W-installateurs ons voor de vierde keer uit tot beste partij in koeltechniek, en de W-adviseurs kozen het bedrijf tot overall winnaar in de volledige W-installatiesector. Voor haar jaarlijkse objectieve onderzoek bevroeg BouwKennis adviseurs en installateurs in koeltechniek over twaalf verschillende aspecten die belangrijk zijn in hun relaties met leveranciers. Daarbij moesten zij een oordeel uitspreken over in totaal dertien belangrijke aanbieders.

In niet minder dan elf van de twaalf aspecten verslaat Alklima alle andere leveranciers in de klimaatbranche en neemt daarmee de hoogste positie in op de ranglijst. Een evenaring van het resultaat van 2013, 2012 en 2011.



Alklima B.V.

Van Hennaertweg 29, 2952 CA Alblasserdam
Postbus 1176, 3350 CD Papendrecht

T 078 615 00 00

E info@alklima.nl

I www.alklima.nl